



**BOTELO<sup>®</sup>**

**DEINE MECHANISCHE KOMPONENTE**

**HAUPTKATALOG BROSCHIERTE VERSION  
DEUTSCH**

**AKTUALISIERUNG 45.0  
MÄRZ 2024**



#### **DANKSAGUNGEN**

2003-2023 ©URHEBERRECHT BOTECO® - ALLE RECHTE VORBEHALTEN  
Deutsche broschiierte Version - Aktualisierung 45.0 - Märr 2024

#### **Fotografie PH:**

DVR Fotografia - Marano Vicentino (Vicenza) - Italien - [www.dvrfotografia.it](http://www.dvrfotografia.it)

#### **Titelblatt und grafisches Design:**

HH Design - Asiago (Vicenza) - Italien - [www.hhdesign.it](http://www.hhdesign.it)

#### **Übersetzungen:**

MONDO LINGUE SRL - Schio (VI) - Italien - [www.mondolingue.it](http://www.mondolingue.it)  
mit dem Beitrag auch unserer Gebietsvertriebspartner.

#### **Druck:**

Gedruckt von BOTECO mit ImagePRESS10010VP in Kooperation mit CANON® SOLUTIONS ITALIA NORD - CANON® EUROPE LTD (NL)

#### **Designsoftware und System zur Verwaltung von Produktinformationen (PIM):**

Ekr S.r.l. - Villorba (Treviso) - Italien - [www.ekr.it](http://www.ekr.it)

# Allgemeiner Index

Legende der Symbole und Piktogramme .....	S. 27
Zusammenfassung .....	S. 30
Produktgruppe - 01 - Klemmhebel, Spannhebel, Exzenterhebel aus Kunststoff und Metall .....	S. 82
Produktgruppe - 02 - Bügelgriffe - Rohrgriffe - Schalengriffe.....	S. 148
Produktgruppe - 03 - Scheibenhandräder aus Kunststoff und Metall .....	S. 188
Produktgruppe - 04 - Bedienungshandräder .....	S. 204
Produktgruppe - 05 - Handkurbeln und Rastkurbeln .....	S. 234
Produktgruppe - 06 - Sterngriffe, Kreuzgriffe, Griffschrauben aus Kunststoff und Metall .....	S. 258
Produktgruppe - 07 - Griffe - Rändelmutter - Sterngriffe .....	S. 308
Produktgruppe - 08 - Rändelmuttern, Rändelgriffe, Rändelschrauben aus Kunststoff und Metall.....	S. 334
Produktgruppe - 09 - Handgriffe aus Kunststoff und Metall .....	S. 360
Produktgruppe - 10 - Verschlusssysteme .....	S. 384
Produktgruppe - 11 - Bedienungshandräder mit Anzeiger.....	S. 430
Produktgruppe - 12 - Flügelschrauben, Flügelmuttern und T-Griffe.....	S. 466
Produktgruppe - 13 - Griffe und Knöpfe.....	S. 494
Produktgruppe - 14 - Knöpfe, Drehknöpfe, Rändelknöpfe aus Kunststoff und Metall.....	S. 524
Produktgruppe - 15 - Scharniere aus Kunststoff und Metall.....	S. 548
Produktgruppe - 16 - Stellfüße und Gelenkfüße .....	S. 576
Produktgruppe - 17 - Rändelmuttern und Sternmuttern aus Kunststoff und Metall .....	S. 676
Produktgruppe - 18 - Mechanische Komponenten: Rollen und Magneten .....	S. 692
Produktgruppe - 19 - Schweißzubehör.....	S. 784
Produktgruppe - 20 - Allgemeines Zubehör für Maschinen und Ausrüstungen.....	S. 808
Produktgruppe - 21 - Serie Metal - Arretierung durch federnde Druckstücke.....	S. 842
Produktgruppe - 22 - Serie Metal - Rastbolzen & Arretierelemente .....	S. 878
Produktgruppe - 23 - Serie DIN.....	S. 920
Produktgruppe - 24 - Zubehör für Produkte von Boteco.....	S. 946
Produktgruppe - NT - .....	S. 955



UNTERNEHMENS  
*profile*

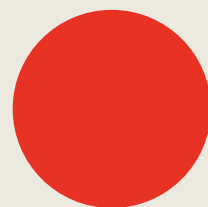


**BOTECA®**  
DEINE MECHANISCHE KOMPONENTE

## INHALTSVERZEICHNIS UNTERNEHMENSPROFIL

---

01. DAS UNTERNEHMEN.	pag. 3
02. UNSERE GESCHICHTE.	pag. 4
03. BOTECO HEUTE.	pag. 6
04. MEHRERE MARKEN, DIESELBE QUALITÄT.	pag. 7
05. DIE PRODUKTION.	pag. 8
5.1 DAS FORMEN.	pag. 8
5.2 DER INTERNE FORMENBAU.	pag. 9
5.3 ABTEILUNG METALL, EINSÄTZE UND NACHBEARBEITUNGEN.	pag. 10
5.4 DIE PERSONALISIERUNG.	pag. 11
5.5 LOGISTIK UND ZUSAMMENBAU.	pag. 12
06. WIR EXPORTIEREN IN ALLE WELT.	pag. 13
07. ZERTIFIZIERTE QUALITÄT UND SICHERHEIT.	pag. 14
08. FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG.	pag. 15
09. UMWELTSCHUTZ.	pag. 16
10. DIE PRODUKTE BOTECO.	pag. 17
11. WO SIE UNS FINDEN.	pag. 20
12. BOTECO ON-LINE.	pag. 21
13. KONTAKT.	pag. 22



01.

## DAS UNTERNEHMEN.

Die Firma Boteco ist auf die Konstruktion und die Herstellung von **Bedienungsgriffen und mechanischen Komponenten** spezialisiert.

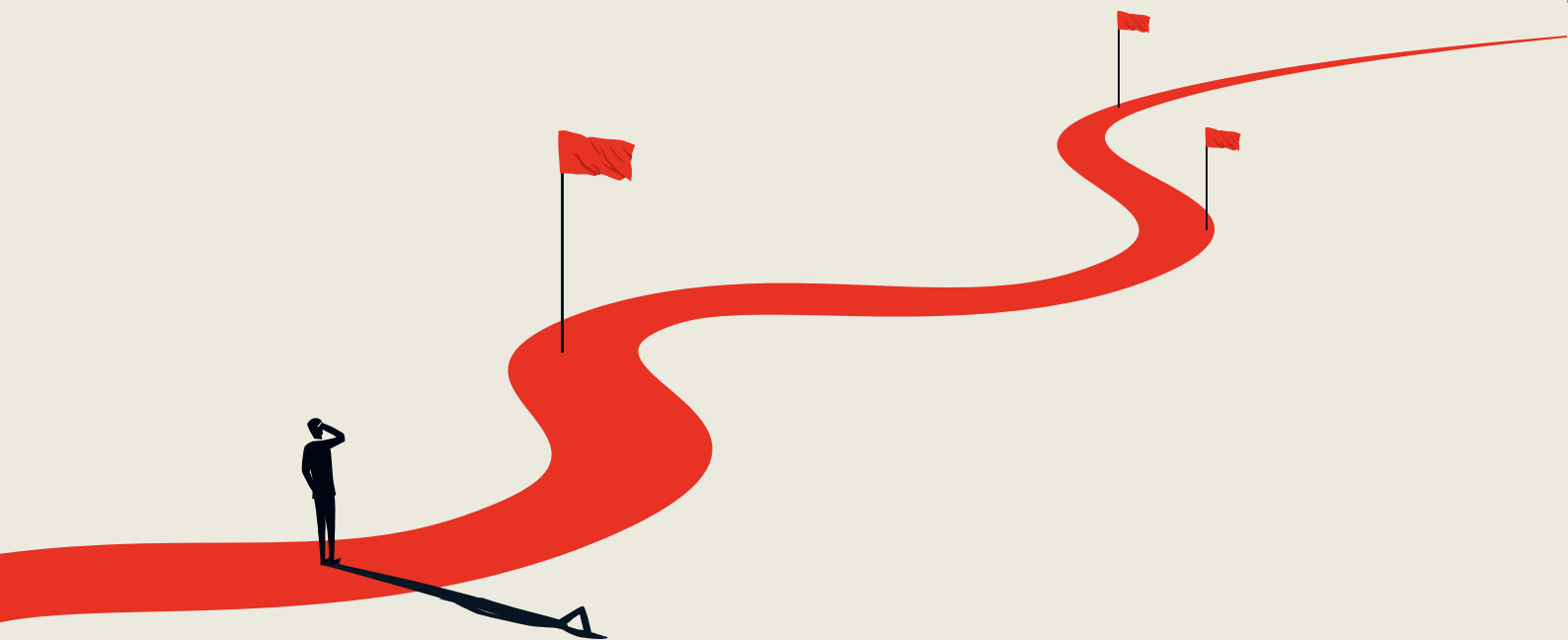
**Insgesamt mehr als 15.000 Produkte** verteilen sich auf **über 400 unterschiedliche Produktkategorien.**

Alle Produkte werden aus sehr zuverlässigen Werkstoffen mit Verfahren hergestellt, die durch hohe Investitionen in Konstruktions- und Fertigungstechnologien fortlaufend perfektioniert werden.

### Unser Ziel?

Wir möchten dem Kunden Folgendes bieten:

- ein ausgezeichnetes **Preis-Leistungs-Verhältnis,**
- **Produkte mit hohem Innovationswert,**
- einen hohen Grad an **individuellen Gestaltungsmöglichkeiten,**
- **praxisgerechte Bedienbarkeit,**
- eine **Produktpalette,** die fortlaufend ausgebaut wird.



02.

## UNSERE GESCHICHTE.

Nachdem das Unternehmen anfangs der **70er-Jahre** unter dem Firmennamen **Botecoplast** gegründet worden war, fertigte es zunächst ein kleines Sortiment an Griffen und Handrädern sowie eine Serie von Spezialteilen nach Zeichnung aus Duroplasten (Bakelit, Tessilite etc.), zur damaligen Zeit die einzig verfügbaren Materialien.

In kurzer Zeit entwickelte Botecoplast eine **neue Technologie** für die Herstellung von Spezialteilen, die in der Herstellung von **tragbaren Schweißgeräten** Einsatz finden.

In dieser Branche war sie so **erfolgreich**, dass sie fast 90% der Schweißgerätehersteller belieferte. Die Griffertigung trat damit zwangsläufig in den Hintergrund.

Jahrelang änderte sich nichts an dieser Situation, bis man sich zu Beginn der **80er-Jahre** entschied, die **Entwicklung von Industriegriffen** wieder aufzunehmen, die bereits in einem kleinen Katalog

verzeichnet waren. Beeinflusst wurde diese Entscheidung durch die Markteinführung neuer Kunststoffe wie etwa verstärkter Technopolymere (1983), die es dem Unternehmen ermöglichten, neue Designlösungen auszuarbeiten und neue Produktlinien zu schaffen.

Der erste mit diesen Werkstoffen gefertigte Artikel war die **Serie G730** des hohlen 4-Stern-Handrades. Mit ihrem zukunftsweisenden **Design** und den günstigen **Preisen** hatte diese Linie **Erfolg**, was das Unternehmen anspornte, durch die Anschaffung neuer Maschinen und den Bau neuer Formwerkzeuge die **Umstellung der Fertigung** einzuleiten.

In den frühen **90er-Jahren** hielten auch die ersten CNC-Maschinen für den Formenbau und das Formen Einzug. Seit 1992 wird mit CAD-Systemen konstruiert, seit 1997 mit 3D-Systemen. In der Werkstatt half das 2D/3D-CAM-System, die neuen, im Konstruktionsbüro erstellten ergonomischen Linien konkret umzusetzen.

## *Innovation und Anpassungsfähigkeit*

Seit seiner Gründung  
hat sich unser Unternehmen  
mit den jeweils besten  
Technologien weiterentwickelt.

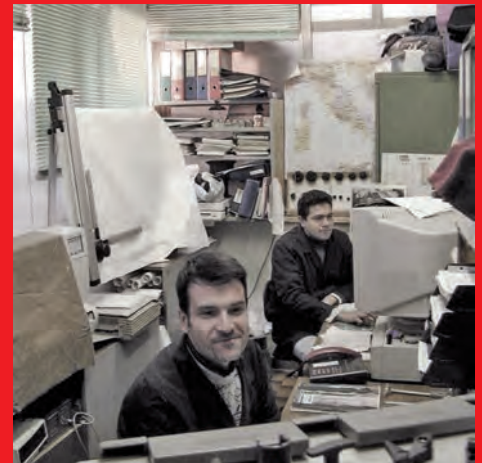
Was den geschäftlichen Teil angeht, wurde **nach 1990** auch das Vertriebsnetz ausgebaut, dem es zu verdanken ist, dass Botecoplast **in aller Welt** bekannt und geschätzt ist.

**1999** produzierte Botecoplast eine große Bandbreite an Griffen. Damit wurde sie **unabhängig** vom Schweißmarkt.

Zur Krönung dieses neu eingeschlagenen Weges verschiebte sich das Unternehmen eine **Imageänderung**: das "PLAST" wurde aus dem Firmennamen gestrichen, weil es zu deutlich nach einem Betrieb für Formarbeiten im Auftrag Dritter klang. Ein neues Logo wurde eingeführt, das unmittelbar die Identifizierung des neuen Griffsortimentes ermöglichen sollte.

Botecoplast firmierte in **Boteco** um.

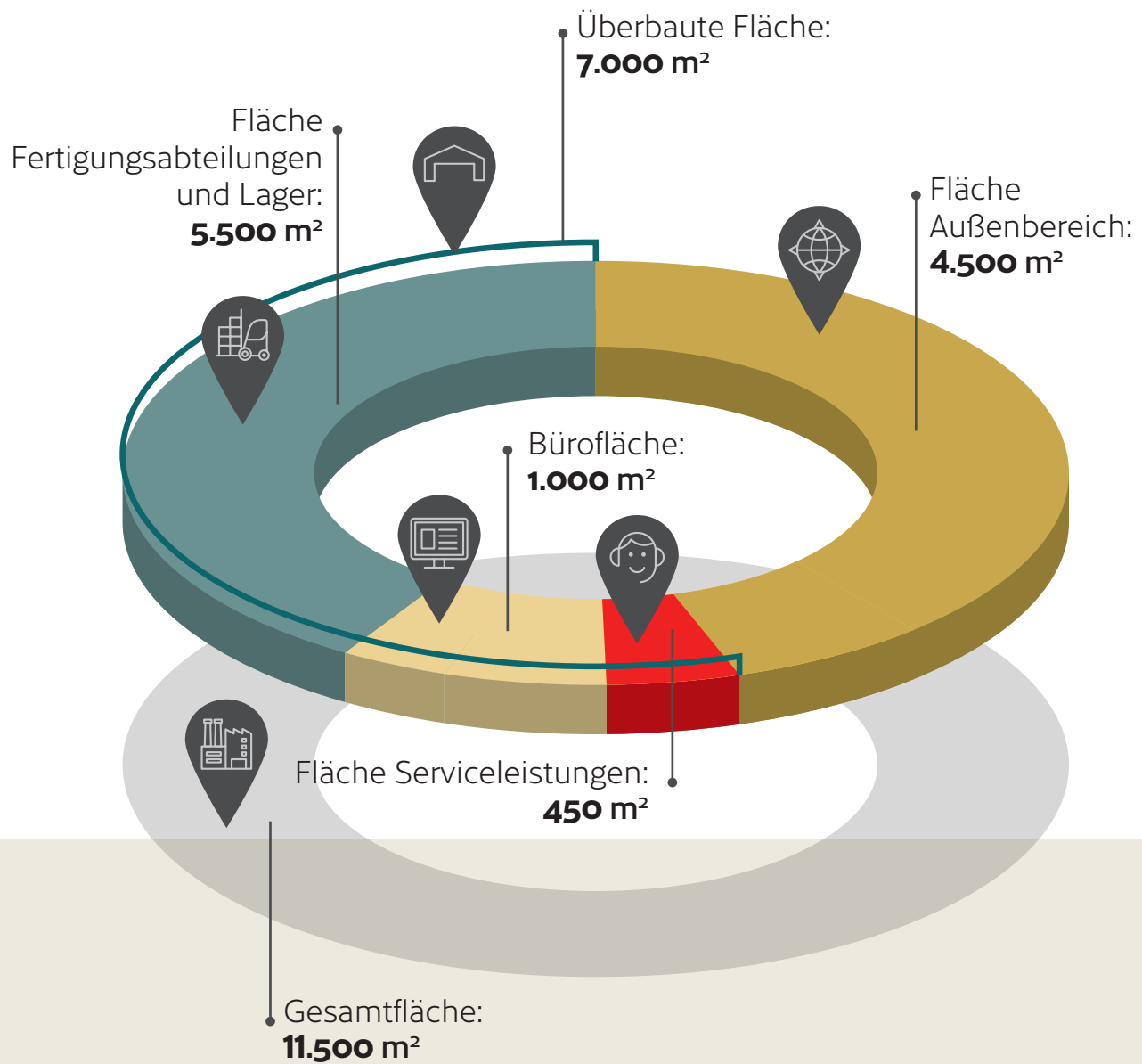
**botecoplast**





03.

## BOTECO HEUTE.



# UNSERE LINIEN.

Wegen der großen Auswahl an Boteco-Produkten haben wir uns entschlossen, **mehrere Linien** zu schaffen, um bestimmte Merkmale auf praktische Weise sofort erkennbar zu machen.



- Produkte, die hauptsächlich aus Metall gefertigt werden.
- Diese robuste Linie eignet sich für erschwerte Anwendungen, bei denen eine größere mechanische Festigkeit gefragt ist.



Um ein vollständiges Sortiment mechanischer Komponenten anbieten zu können, hat Boteco Vereinbarungen mit strategischen Partnern getroffen und Kooperationen ins Leben gerufen. So konnten wir Elemente ins Angebot aufnehmen, die über die klassischen Bedienungsgriffe hinausgehen. Diese Artikel sind unter der neuen Marke BOTECO COMPONENTS zusammengefasst.



- Produkte von raffiniertem Design mit ergonomischen Merkmalen, die die Griffeigenschaften verbessern.
- Häufig besitzen sie Stopfen zum Schließen der Durchgangslöcher, die ohne Aufpreis leicht farblich und damit individueller gestaltet werden können.



- Schnellbefestigungssysteme mit Mischtechnologie. Produkte aus Metall und Kunststoff (Schlösser, Schnellwechselhaken und Bügel).
- Ihre Bestandteile richten sich nach den jeweiligen Anforderungen, die auf den Katalogseiten klar genannt sind.



- Produkte aus selbstlöschendem Material mit einen Löschgrad von V0 nach der Norm UL94 der amerikanischen Labors "Underwriter Laboratories".
- Dieses Material ist außerdem mit der Yellow Card ausgestattet, die für den Export in die Vereinigten Staaten erforderlich ist.



Eine Reihe von Artikeln aus ANTIBAKTERIELLEM Material, das sie auf natürliche Weise resistent gegen Mikroben, Bakterien und Pilze macht. Alle zu dieser Gruppe gehörenden Artikel besitzen ein als Tampondruck aufgebrachtes Logo (BF), das sie von den aus Standardmaterial hergestellten Artikeln unterscheidet. Im Katalog und auf der Website werden sie durch das vollständige Logo "BacterFree" kenntlich gemacht.



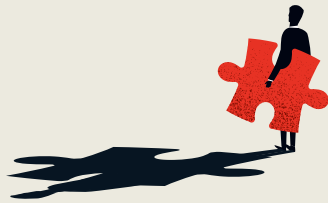
Mit der Anpassung an eine Politik ökologischer Nachhaltigkeit tut Boteco in Form der Linie GREEN einen Schritt hin zu diesem Ziel. Das neue Artikelsortiment wird aus gemischtem Material mit einem Anteil von 30 % bis 50 % Polymeren der Polymerfamilie hergestellt, die normalerweise verwendet wird, aber aus zertifiziertem Recycling stammt. Auf diese Weise senken wir die bei der Herstellung unserer Artikel ausgestoßene CO<sub>2</sub>-Menge und tragen dazu bei, dass weniger neue Kunststoffe produziert werden.



Boteco führt die Linie ESD (Electro Static Discharge) aus leitfähigem Material ein, das die Erdung elektrostatischer Aufladungen erleichtert, die sich auf der Maschine oder bei der entsprechenden Anwendung bilden können. Verwendet werden müssen Produkte dieser Art auf Maschinen und Anlagen, die in - den ATEX-Vorschriften unterliegenden - Umgebungen arbeiten, oder auf elektronischen Geräten, die auf elektrostatische Ströme empfindlich reagieren.



Artikel aus einem Material, das für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet ist. Verwendet werden diese Artikel in Maschinen und Ausrüstungen der Lebensmittelindustrie. Mit seiner blauen Farbe RAL 5005 kann ein Artikel oder ein Teil davon, das versehentlich in Lebensmittelverarbeitungen landen sollte, leicht erkannt und sofort entfernt werden. Die Einsätze sind sämtlich aus AISI 303 oder auf Wunsch aus AISI 304.



05.

---

# DIE PRODUKTION.

## 5.1. DAS FORMEN

Ein hoher Qualitätsstandard kann nur durch präzise arbeitende Werkzeuge erreicht werden, weshalb Boteco die Formen in der eigenen Werkstatt herstellt.

- ➔ Abteilung mit mehr als 25 pritzgießmaschinen.
- ➔ Die Produktionskapazität beträgt etwa 4.000.000 Teile im Monat.
- ➔ Flexible Produktionszeiten 16/24 Stunden.
- ➔ Zentralisierte und automatisierte Anlage für die Klimatisierung und den Transport des Materials zur Maschine.
- ➔ Die Wärmeregulierung von Formwerkzeugen und Pressen erfolgt energiesparend und umweltfreundlich mit Systemen des Typs „Freecooling“.
- ➔ Vollständig anhand eines Balkencodes zurückverfolgbare Produktion.



## 5.2. DER FORMENBAU

Boteco hat sich dafür entschieden, seine eigenen Formen zu entwerfen und zu bauen, um die höchstmögliche Präzision zu erreichen.

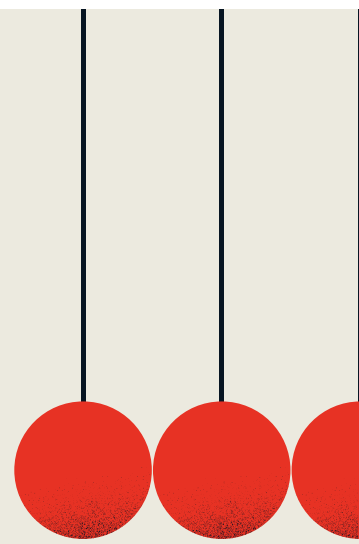
Nur so ist es nämlich möglich, qualitativ hochwertigste und leistungsstarke Produkte herzustellen, die den Anforderungen der Kunden gerecht werden.

- ➔ Eigene Konstruktion der Formwerkzeuge in 2D und 3D.
- ➔ Eigene Herstellung der Formwerkzeuge in einer entsprechend ausgestatteten Werkstatt.
- ➔ Das Formenlager zählt einen Bestand von mehr als 450 von Boteco eigenproduzierten Einheiten.
- ➔ Die Formen werden aus Qualitätsgründen laufend instandgehalten.

## *Interne Produktion*

Wir produzieren alles im eigenen Haus und fertigen kleine und große Chargen von Teilen, die Standardausführungen oder nach Maß für den Kunden gestaltet sein können.

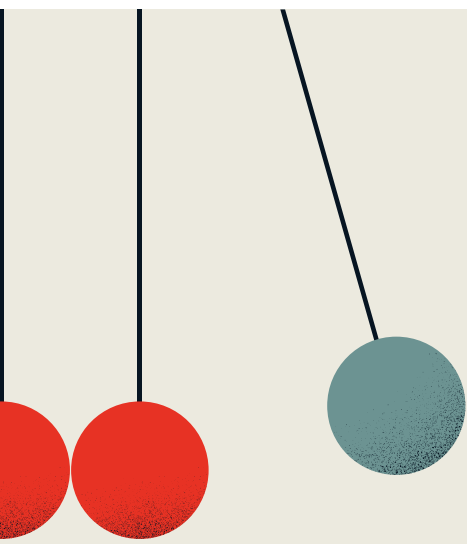




### 5.3. ABTEILUNG METALL, EINSÄTZE UND NACHBEARBEITUNGEN

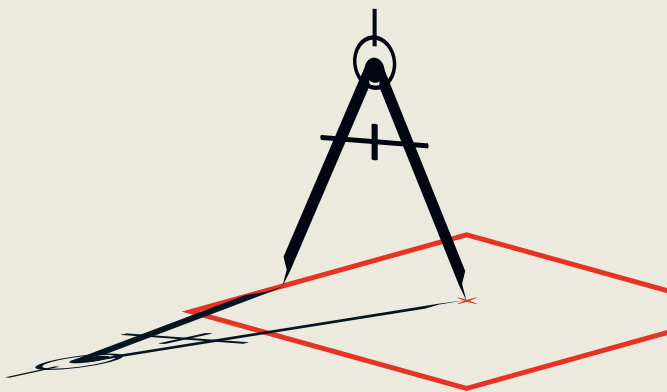
In der Zusammenarbeit mit den größten Herstellern von Werkzeugmaschinen für die Holz- und Metallbearbeitung hat sich das Bedürfnis ergeben, unsere Griffe an deren Anforderungen anzupassen. Daraus hat sich eine hervorragend bestückte Werkstatt mit CNC-Drehmaschinen für die Herstellung von Metalleinsätzen entwickelt, die in unsere Produkte eingebettet werden.

- ➔ Abteilung mit 7 CNC-Drehmaschinen mit festem und mobilem Spindelstock für die Produktion von Metalleinsätzen.
- ➔ Hier werden alle Artikel der Serie Metalline, die **speziellen** und **personalisierten** Einsätze sowie alle Einsätze der Serien C/D/E hergestellt.
- ➔ Die Produktionskapazität beträgt etwa 250.000 Teile im Monat
- ➔ Die flexiblen Produktionszeiten 16/24 Stunden lassen sich der Nachfrage anpassen.
- ➔ Herstellung von Stangen (rund / Sechskant) mit einem Durchmesser von 5 bis 42 mm.
- ➔ **Abteilung für jede beliebige Nachbearbeitung** geformter Teile sowie für alle Bearbeitungen nach Zeichnung, etwa zur Einbringung seitlicher Befestigungslöcher. Die Kapazität beträgt etwa 30.000 Nachbearbeitungen im Monat.



## *Im Dienste des Kunden*

Jede Abteilung arbeitet im Dienste des Kunden, erfüllt dessen Vorgaben und garantiert einen hohen Individualisierungsgrad.

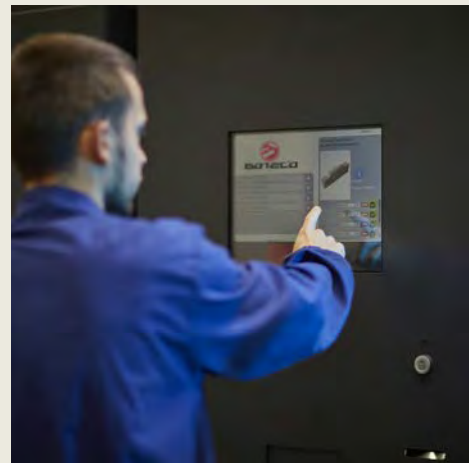


### **5.4. DIE PERSONALISIERUNG**

Trotz eines Katalogs mit mehr als 15.000 Produkten stellt Boteco dank der angebotenen Personalisierung auch die anspruchsvollsten Kunden zufrieden.

In einem speziellen, sorgfältigen Konstruktionsprozess kann die optimale Lösung ausgearbeitet und das richtige Material mit der bestgeeigneten Gestaltung kombiniert werden, um das perfekte Produkt zu erhalten.

- ➔ Löcher der Einsätze nach Zeichnung
- ➔ Gewindestifte nach Zeichnung
- ➔ Farben
- ➔ Auf das Formen folgende Bearbeitungen wie etwa Seitenlöcher, Nuten oder Fräsungen.
- ➔ Spezielle Verpackung
- ➔ Verwendung von Nichtstandard-Materialien sowohl für Einsätze, als auch für Handräder
- ➔ Tampondrucke, Siebdrucke
- ➔ Galvanische Spezialbehandlungen
- ➔ Thermische Behandlungen wie Härten, Einsatzhärten etc.
- ➔ Möglichkeit zur Veränderung der Produktgeometrie, wie etwa lange Naben, kurze Naben etc. (nur für einige Modelle).
- ➔ Klebknöpfe mit Tampondruck



## 5.5. LOGISTIK UND ZUSAMMENBAU

- ➔ Interne Abteilung für den Zusammenbau mit einer Produktionskapazität von etwa 150.000 Teilen im Monat.
- ➔ Lager mit über 7.000 Artikeln.
- ➔ Unsere in der Logistik tätigen Mitarbeiter schlagen mehr als 15 Millionen Teile jährlich um, die in alle Welt versendet werden.
- ➔ Die Artikel können mit Balkencode-Scannern automatisiert zurückverfolgt werden.

## Praxisgerechte Bedienbarkeit

Unsere Produkte sind so  
entworfen,  
dass sie sich ohne unnütze  
Zeitverschwendung leicht  
montieren lassen.

06.

---

# WIR EXPORTIEREN IN ALLE **WELT**.



*Nahe am Kunden,  
wo auch immer.*

Wir aktualisieren fortlaufend unsere Sprachen, um jeden Winkel der Welt zu erreichen und nah an unseren Kunden und ihren Bedürfnissen zu sein.





## ZERTIFIZIERTE QUALITÄT UND SICHERHEIT.



Seit dem Jahr 2000 arbeitet die Boteco Srl, die stets genau auf die Einhaltung der internationalen Marktvorgaben achtet, mit einem Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2008, das seit November 2005 ordnungsgemäß durch die französische Prüfstelle Bureau Veritas (BVI) zertifiziert und mit dem Zertifikat Nr. 231261 vom 29.03.2018 aktualisiert ist. Diese Wahl hat Einfluss auf den gesamten Industrieprozess von der Planung und Fertigung bis hin zum Management der Geschäfts- und Logistikdienste beeinflusst. Dadurch haben unsere Kunden die Garantie wettbewerbsfähiger Produkte und wir können von der Bestellung bis zur Auslieferung des Produktes einen zeitnahen Kundendienst garantieren.



In mehr als zwanzig Jahren Tätigkeit hat Boteco Produkte, Knowhow und Leistungen für einige besondere Sektoren der italienischen Produktionstradition entwickelt: die Rede ist vom Bau von Werkzeug- und Holzbearbeitungsmaschinen. Diese Erfahrung ist von den Fachverbänden anerkannt und bestätigt worden:

- UCIMU Sistemi per produrre (Vereinigung der italienischen Werkzeugmaschinenhersteller) [www.ucimu.it](http://www.ucimu.it)
- ACIMALL (Verband der italienischen Hersteller von Holzbearbeitungsmaschinen) [www.acimall.it](http://www.acimall.it)

Eine weitere Garantie für alle Branchenteilnehmer, die in Boteco einen qualifizierten, immer auf dem neuesten Stand agierenden und kompetenten Partner vorfinden, der zielgerichtete Produkte und sachgerechte technische Lösungen anbietet.



Im Boteco-Logo werden einige hochqualifizierte und spezialisierte Produkte mit der CE-Kennzeichnung versehen, welche die Einhaltung aller von den europäischen Vorschriften geforderten Sicherheitsstandards garantiert.

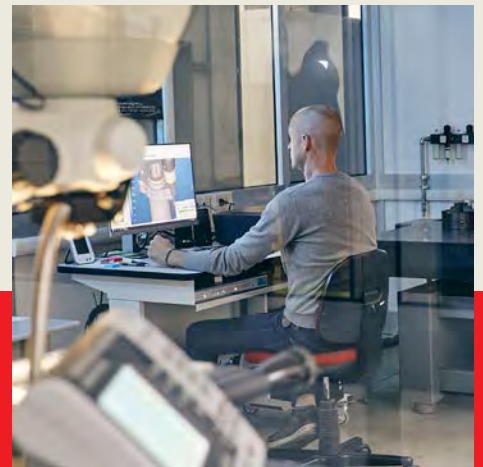
Eine zusätzliche Gewissheit, die die Arbeit des Maschinenkonstruktors erleichtert.



08.

## FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG.

- Fortlaufende Investition in Konstruktionstechnologien, Forschung und Organisation zwecks Entwicklung neuer Produkte.
- Häufige mechanische Tests, die an den Griffen vorgenommen werden, um die an den Materialien, Formen und Einsätzen vorgenommenen Änderungen zu überprüfen.
- Die Konstruktionsabteilung verfügt über vier dreidimensionale CAD-CAM-Stationen, davon eine mit Simulationsfunktion. Hier werden neue Modelle und die zugehörigen Formen konzipiert, konstruiert und realisiert.
- Die Maschine für die 3D-Messung der Werkstücke stellt Produkte sicher, die in jeder Einzelheit präzise ausgeführt sind.



09.

# UMWELTSCHUTZ.



Große Produktion, kleiner Verbrauch.  
Dies ist eine der Missionen von Boteco.

Um Energie zu sparen, verwenden wir die folgenden Technologien:

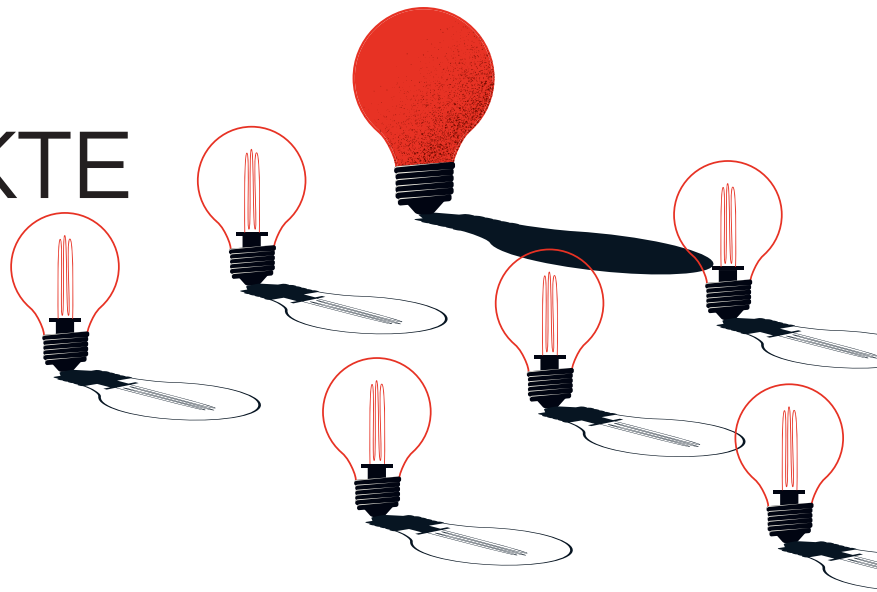
- Formen und Pressen werden durch ein invertergesteuertes System aus Wärmelufttauschern und Ventilatoren energiesparend gekühlt.
- Moderne Wärmepumpen regeln die Temperatur in unseren Büros.
- Ein den Produktionsanlagen vorgeschaltetes System für die Reduzierung der Passivströme und die Phasenentzerrung senkt den Stromverbrauch um 5%.
- Alle Speiser und Kunststoffabfälle werden den Lieferanten zurückgereicht, um gemahlen, erneut mit Zusätzen versehen, nochmals extrudiert und mit einem Anteil von 5% zugemischt zu werden, um den Verbrauch an neuen Rohstoffen einzuschränken.
- 2024 wird eine Photovoltaik-Anlage mit etwa 300 kW Leistung auf das Firmendach montiert werden.

## *Boteco Green*

Eine neue Linie von Artikeln,  
die zu 50% aus recycelten und  
zertifizierten  
Werkstoffen hergestellt werden,  
um unseren  
CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verkleinern.

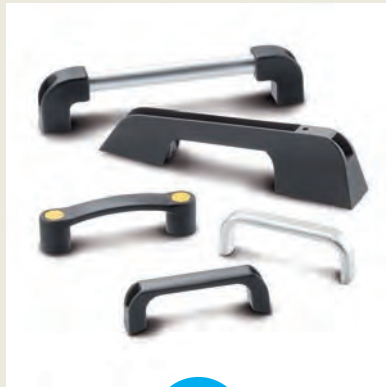
10.

# DIE PRODUKTE BOTECO.



01

**KLEMMHEBEL,  
SPANNHEBEL,  
EXZENTERHEBEL AUS  
KUNSTSTOFF UND METALL**



02

**BÜGELGRIFFE  
ROHRGRIFFE  
SCHALENGRIFFE**



03

**SCHEIBENHANDRÄDER AUS  
KUNSTSTOFF UND METALL**



04

**SPEICHENHANDRÄDER,  
UMLEGGRIFF-HANDRÄDER  
UND SCHEIBENHANDRÄDER**



05

**HANDKURBELN UND  
RASTKURBELN**



06

**STERNGRIFFE, KREUZGRIFFE,  
GRIFFSCHRAUBEN AUS  
KUNSTSTOFF UND METALL**



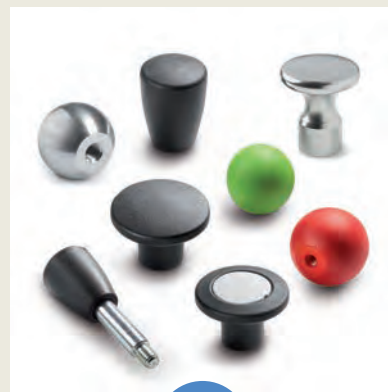
07

**GRIFFE**



08

**RÄNDELMUTTERN,  
RÄNDELGRIFFE,  
RÄNDELSCHRAUBEN AUS  
KUNSTSTOFF UND METALL**



09

**HANDGRIFFE AUS  
KUNSTSTOFF UND METALL**



10

**VERSCHLUSSYSTEME**



11

**BEDIENUNGSHANDRÄDER  
MIT ANZEIGER**



12

**FLÜGELSCHRAUBEN -  
FLÜGELMUTTERN UND  
T-GRIFFE**



13

**GRIFFE, KNÖPFE UND  
GRIFFSTANGEN**



14

**KNÖPFE, DREHKNÖPFE,  
RÄNDELKNÖPFE AUS  
KUNSTSTOFF UND METALL**



15

**SCHARNIERE AUS  
KUNSTSTOFF UND METALL**





16

**STELLFÜSSE,  
GELENKFÜSSE UND  
GUMMIPUFFER**



17

**RÄNDELMUTTERN UND  
STERNMUTTERN AUS  
KUNSTSTOFF UND METALL**



18

**MECHANISCHE  
KOMPONENTEN: ROLLEN  
UND MAGNETEN**



19

**SCHWEISSZUBEHÖR**



20

**ALLGEMEINES ZUBEHÖR  
FÜR MASCHINEN UND  
AUSRÜSTUNGEN**



21

**SERIE METAL - FEDERNDE  
DRUCKSTÜCKE ZUR  
ARRIETERUNG**



22

**RASTBOLZEN,  
ARRETIERBOLZEN UND  
KUGELSPERRBOLZEN**



23

**DIN-SERIE**



24

**ZUBEHÖR FÜR  
PRODUKTE VON  
BOTECO**

11.

## WO SIE UNS FINDEN.



Boteco ist ein modernes, dynamisches Unternehmen,  
das in einem  
einzigartigen und stimulierenden Umfeld gelegen ist.

### **Boteco Srl**

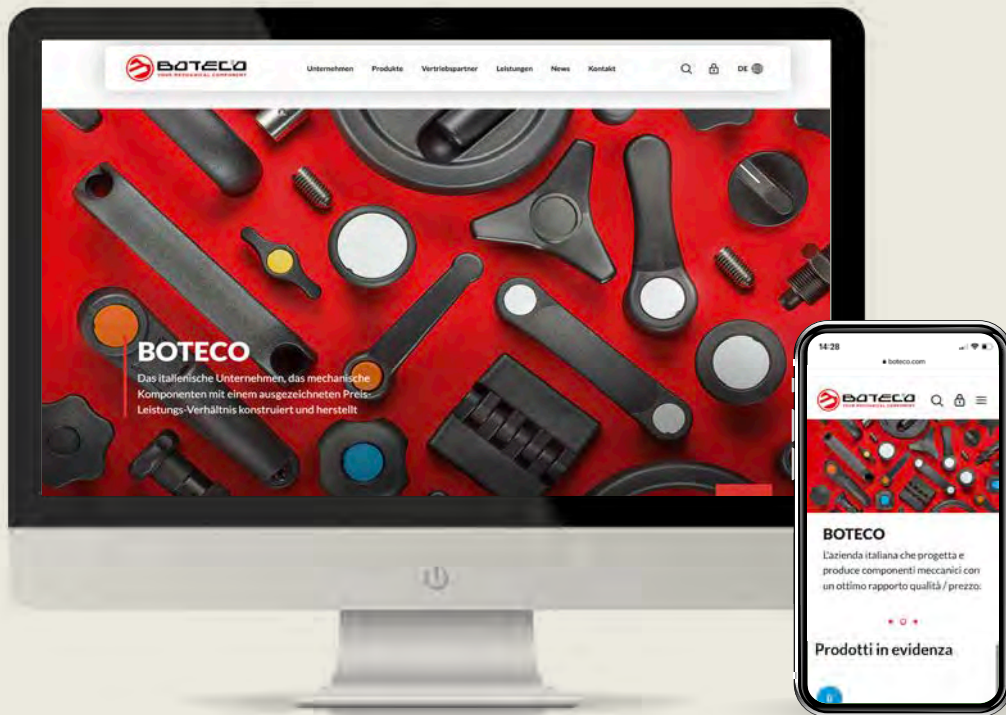
Via Pettinà, 16 • 36010 Zanè (VI) • Italien  
Tel. +39 0445 316411  
[info@boteco.it](mailto:info@boteco.it)

### ***Made in Italy.***

Alle unsere Produkte werden  
an unserem Sitz  
im Voralpengebiet des Großraums  
Vicenza  
entworfen und geschaffen.

12.

# BOTECO ON-LINE.



Auf der Website von Boteco erhalten Sie einen fortlaufend aktualisierten und pünktlichen Spezialservice rund um die Uhr.

Den Kunden und Vertreibern ist ein geschützter Bereich mit wegweisenden Funktionsmerkmalen vorbehalten.

**Möchten Sie das Produkt finden, das genau richtig für Sie ist?**

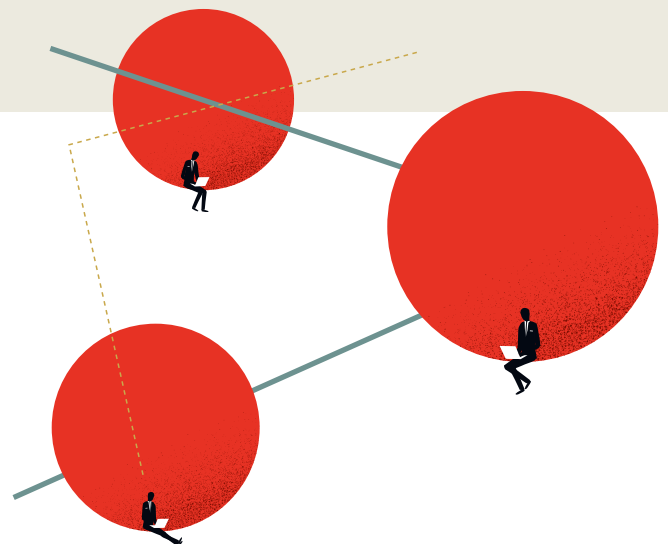
Wenige Klicks reichen.

**Suchen Sie Ihre technische Zeichnung?**

Hier können Sie sie herunterladen.

**Möchten Sie ihren Bestand abfragen?**

Hier können Sie ihn erfahren.





13.

---

# KONTAKT.

Ein qualifiziertes Team zu Ihren Diensten.  
Für alle Informationen sind wir folgendermaßen erreichbar:

---

## VERTRIEB

commerciale@boteco.it

## KONSTRUKTION

tecnico@boteco.it

## QUALITÄTSSICHERUNG

qualita@boteco.it

## LOGISTIK

logistica@boteco.it

## FERTIGUNG

produzione@boteco.it

## BESCHAFFUNG

acquisti@boteco.it

## VERWALTUNG

amministrazione@boteco.it

## SAMMELANSCHLUSS / SEKRETARIAT

segreteria@boteco.it



## Legende der Symbole und Piktogramme

### Produktgruppe des Artikels

### Artikelbeschreibung

Zugehörige Gruppe

### Detaillierte Informationen

Alte Artikelnummer

Neue Artikelnummer

Diese Artikelnummer steht für einen gewissen Zeitraum neben der alten Artikelnummer, die mit der Zeit ihre Gültigkeit verliert.

### Aktualisierung der Version

Der Code gibt die **Gruppe**, die grafische **Version**, den **Monat** und das **Jahr** an, in denen die Katalogseite aktualisiert worden ist.

### Kurzinformationen











Auf jeder Katalogseite stehen verschiedene Symbole und Piktogramme, die kurz und eindrücklich einige geschäftliche und technische Informationen herüberbringen.










Logo zugehöriges Sortiment

Es gibt verschiedene Logos, die praktisch und schnell die Produktkategorien mit unterschiedlichen Merkmalen erkennen lassen.





## ALLGEMEINE PIKTOGRAMME

 <p>Artikel mit nicht selbstlöschendem Material.</p>	 <p>Artikel mit selbstlöschendem Material nach UL94 mit Grad V0.</p>	 <p>Artikel mit Materialien, die der Richtlinie ROHS entsprechen.</p>	 <p>Für den Produktgebrauch empfohlener Temperaturbereich mit einem Höchstwert und einem</p>
 <p>Für den Produktgebrauch empfohlene Höchstgeschwindigkeit.</p>	 <p>Das Produkt entspricht der CE-Norm.</p>	 <p>Produkt mit patentiertem Design / Mechanismus.</p>	 <p>Hergestellt aus leitendem Material, das das Entstehen elektrostatischer Ströme (ESD=Electrostatic Discharge) verhindert</p>
 <p>Hergestellt aus antibakteriellem Material</p>	 <p>Es ist Edelstahl enthalten</p>		

## PIKTOGRAMME STAHL

 <p>Automatenstahl oder AVP (Hochgeschwindigkeit mit Blei)</p>	 <p>Vergüteter hochzäher Stahl</p>	 <p>Unlegierter Stahl mit bis zu 0,10% Kohlenstoff, leicht zu verarbeiten. Es folgen C20 und C40 mit derselben Logik.</p>	 <p>Edelstahl AISI 303</p>
 <p>Edelstahl AISI 304</p>	 <p>Edelstahl AISI 316</p>	 <p>Stahlblech für die Kaltumformung, Gradzahl DD13</p>	

## PIKTOGRAMME NICHT-EISEN-METALLE

 <p>Messing OT58</p>	 <p>Aluminium</p>	 <p>Aluminiumlegierung 6060</p>	 <p>Zamak (eine Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer), Gradzahl 15</p>
--	--	--	---

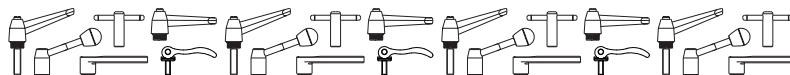
## PIKTOGRAMME KUNSTSTOFFE

<b>A.B.S.</b> Thermoplastische Legierung aus Acrylnitril-Butadien-Styrol	<b>HDPE</b> Polyäthylen mit hoher Dichte	<b>LDPE</b> Polyäthylen mit geringer Dichte	<b>CR</b> Chloropren-Gummi
<b>PA6</b> Polyamid 6 (Nylon)	<b>PA6 +G.F.</b> Polyamid 6 (Nylon), mit verschiedenen Prozentanteilen Glasfaserfüllstoff	<b>PA6.6</b> Polyamid 6.6 (Nylon 66)	<b>PC</b> Polycarbonat
<b>PF</b> Duroplastisches Bakelit	<b>PP</b> Polypropylen	<b>PP +CC</b> Polypropylen mit Kalziumkarbonat als Füllstoff	<b>PP +G.F.</b> Polypropylen mit Glasfaserfüllstoff
<b>NR</b> Naturgummi (duroplastisch)	<b>PS</b> Polystyrol	<b>PU</b> Spritzbares Polyurethan	<b>POM</b> Polyoxymethylen (Acetalharz)
<b>PPMA</b> Polymethylmethakrylat (Plexiglas)	<b>SBS</b> Thermoplastisches Gummi auf der Grundlage von Styrol-Butadien-Styrol	<b>TPE</b> Thermoplastischer Elastomer	<b>TPV</b> Vulkanisierter thermoplastischer Elastomer (Forprene)

## PIKTOGRAMME MAGNETEN

<b>NdFeB</b> Haltemagnet aus Neodym-Eisen-Bor	<b>AlNiCo</b> Haltemagnet aus Aluminium-Nickel-Cobalt	<b>SmCo</b> Haltemagnet aus Samarium-Cobalt	<b>FERRITE</b> Haltemagnet aus Ferrit
--	--	--	--

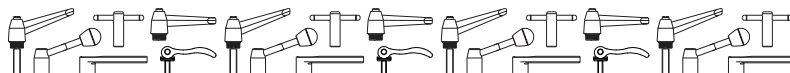
## PRODUKTGRUPPE - 01



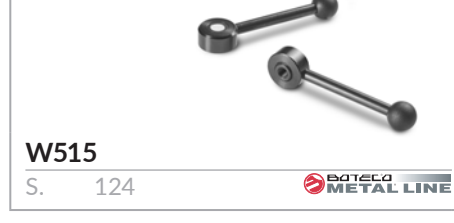
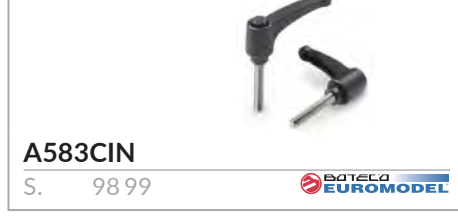
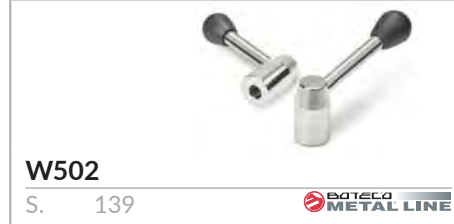
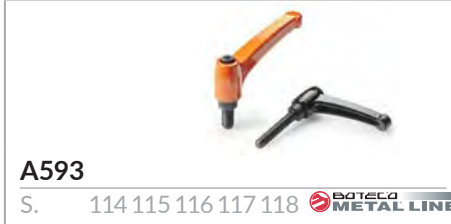
### KLEMMHEBEL, SPANNHEBEL, EXZENTERHEBEL AUS KUNSTSTOFF UND METALL

 <p><b>A148</b> S. 129</p>	 <p><b>A523</b> S. 103 104</p>	 <p><b>A562CIN</b> S. 102</p>
 <p><b>A149</b> S. 130</p>	 <p><b>A524</b> S. 133</p>	 <p><b>A563</b> S. 105 106</p>
 <p><b>A150</b> S. 127</p> 	 <p><b>A525</b> S. 134</p>	 <p><b>A563CIN</b> S. 107 108</p>
 <p><b>A151</b> S. 128</p> 	 <p><b>A528</b> S. 131</p>	 <p><b>A572</b> S. 122</p>
 <p><b>A200</b> S. 83</p> 	 <p><b>A529</b> S. 132</p>	 <p><b>A573</b> S. 123</p>
 <p><b>A201</b> S. 84 85</p> 	 <p><b>A530</b> S. 126</p> 	 <p><b>A580</b> S. 86</p> 
 <p><b>A522</b> S. 100</p>	 <p><b>A562</b> S. 101</p>	 <p><b>A580BF</b> S. 88</p> 

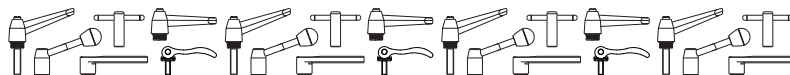
## PRODUKTGRUPPE - 01



### KLEMMHEBEL, SPANNHEBEL, EXZENTERHEBEL AUS KUNSTSTOFF UND METALL



## PRODUKTGRUPPE - 01



### KLEMMHEBEL, SPANNHEBEL, EXZENTERHEBEL AUS KUNSTSTOFF UND METALL



**W516**

S. 125



**W700**

S. 144



**W701**

S. 145



**Y099**

S. 136



**Y099PIN**

S. 137



## PRODUKTGRUPPE - 02



### BÜGELGRIFFE - ROHRGRIFFE - SCHALENGRIFFE






 <b>B219</b> S. 152	 <b>B225</b> S. 156	 <b>B236</b> S. 165
 <b>B221</b> S. 153	 <b>B226</b> S. 160	 <b>B236AE</b> S. 167 
 <b>B222</b> S. 154	 <b>B226AE</b> S. 161 	 <b>B236BF</b> S. 168 
 <b>B223</b> S. 155	 <b>B227</b> S. 158	 <b>B236CIN</b> S. 166
 <b>B224</b> S. 162	 <b>B228</b> S. 159	 <b>B240</b> S. 150
 <b>B224AE</b> S. 163 	 <b>B229</b> S. 157	 <b>B320</b> S. 174
 <b>B224BF</b> S. 164 	 <b>B230</b> S. 151 	 <b>B321</b> S. 173



## PRODUKTGRUPPE - 02



### BÜGELGRIFFE - ROHRGRIFFE - SCHALENGRIFFE

 <p><b>B324</b> S. 170</p> 	 <p><b>B350</b> S. 178</p>	 <p><b>B413GIN</b> S. 185</p> 
 <p><b>B324BF</b> S. 171</p> 	 <p><b>B350CIN</b> S. 177</p>	 <p><b>B450</b> S. 149</p>
 <p><b>B326</b> S. 172</p> 	 <p><b>B400</b> S. 180</p> 	
 <p><b>B328</b> S. 169</p>	 <p><b>B405</b> S. 181</p> 	
 <p><b>B330</b> S. 175</p>	 <p><b>B408</b> S. 182</p> 	
 <p><b>B330CIN</b> S. 176</p>	 <p><b>B410</b> S. 183</p> 	
 <p><b>B340</b> S. 179</p>	 <p><b>B412</b> S. 184</p> 	

## PRODUKTGRUPPE - 03



### SCHEIBENHANDRÄDER AUS KUNSTSTOFF UND METALL



**Fam. C193**

S. 194



**Fam. C194**

S. 194



**Fam. C195**

S. 194 



**Fam. C196**

S. 192



**Fam. C197**

S. 193



**Fam. C198**

S. 198



**Fam. C199**

S. 197



**Fam. C199C**

S. 196



**Fam. C970**

S. 199



**Fam. C980**

S. 200



**Fam. C990**

S. 201



**Fam. CBASE**

S. 195



**Fam. W296**

S. 189 



**Fam. W297**

S. 190 






























**Fam. W298**

S. 191 

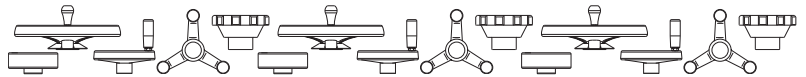
## PRODUKTGRUPPE - 04



### BEDIENUNGSHANDRÄDER

 <p><b>Fam. D161</b> S. 212</p>	 <p><b>Fam. D211</b> S. 207 </p>	 <p><b>Fam. D610</b> S. 214 215 </p>
 <p><b>Fam. D205</b> S. 205</p>	 <p><b>Fam. D214</b> S. 229</p>	 <p><b>Fam. D611</b> S. 216 217 </p>
 <p><b>Fam. D206</b> S. 206</p>	 <p><b>Fam. D454</b> S. 228 </p>	 <p><b>Fam. D615</b> S. 218 219 </p>
 <p><b>Fam. D207</b> S. 209</p>	 <p><b>Fam. D601</b> S. 221</p>	 <p><b>Fam. D779</b> S. 230</p>
 <p><b>Fam. D208</b> S. 211</p>	 <p><b>Fam. D602</b> S. 222 223</p>	 <p><b>Fam. D782</b> S. 231</p>
 <p><b>Fam. D209</b> S. 207</p>	 <p><b>Fam. D603</b> S. 224 225</p>	 <p><b>Fam. D207200</b> S. 210 </p>
 <p><b>Fam. D210</b> S. 207</p>	 <p><b>Fam. D604</b> S. 226 227</p>	 <p><b>Fam. DBASE</b> S. 208</p>

## PRODUKTGRUPPE - 04



### BEDIENUNGSHANDRÄDER



**Fam. DFLAN**

S. 213

## PRODUKTGRUPPE - 05



### HANDKURBELN UND RASTKURBELN



**Fam. E215**

S. 236



**Fam. E216**

S. 238



**Fam. E217**

S. 240



**Fam. E218**

S. 235



**Fam. E219**

S. 237



**Fam. E220**

S. 237



**Fam. E221**

S. 239



**Fam. E222**

S. 239



**Fam. E224**

S. 242



**Fam. E226**

S. 243



**Fam. E227**

S. 243



**Fam. E230**

S. 244



**Fam. E231**

S. 245



**Fam. E232**

S. 245



**Fam. E240**

S. 248



**Fam. E242**

S. 249



**Fam. E330**

S. 246



**Fam. E331**

S. 247



**Fam. E332**

S. 247



**Fam. E511**

S. 255



**Fam. E513**

S. 251

## PRODUKTGRUPPE - 05



### HANDKURBELN UND RASTKURBELN



**Fam. E516**

S. 255



**Fam. E517**

S. 251



**Fam. E518**

S. 250



**Fam. E519**

S. 252



**Fam. E520**

S. 254



**Fam. E521**

S. 253

## PRODUKTGRUPPE - 06



### STERNGRIFFE, KREUZGRIFFE, GRIFFSCHRAUBEN AUS KUNSTSTOFF UND METALL

 <p><b>Fam. F110</b> S. 264</p>	 <p><b>Fam. F177</b> S. 271</p>	 <p><b>Fam. F188</b> S. 290</p>
 <p><b>Fam. F110BF</b> S. 265 </p>	 <p><b>Fam. F177CAT</b> S. 272</p>	 <p><b>Fam. F188CAT</b> S. 291</p>
 <p><b>Fam. F111</b> S. 266</p>	 <p><b>Fam. F178</b> S. 273 274</p>	 <p><b>Fam. F189</b> S. 292 293</p>
 <p><b>Fam. F175</b> S. 267</p>	 <p><b>Fam. F178CAT</b> S. 275 276</p>	 <p><b>Fam. F189CAT</b> S. 294 295</p>
 <p><b>Fam. F175BF</b> S. 268 </p>	 <p><b>Fam. F186</b> S. 287</p>	 <p><b>Fam. F200</b> S. 260</p>
 <p><b>Fam. F175CAT</b> S. 269</p>	 <p><b>Fam. F186CAT</b> S. 288</p>	 <p><b>Fam. F202</b> S. 261</p>
 <p><b>Fam. F176</b> S. 270</p>	 <p><b>Fam. F187</b> S. 289</p>	 <p><b>Fam. F204</b> S. 263</p>



## PRODUKTGRUPPE - 06



### STERNGRIFFE, KREUZGRIFFE, GRIFFSCHRAUBEN AUS KUNSTSTOFF UND METALL

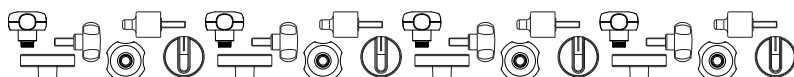
 <p><b>Fam. F210</b> S. 259</p>	 <p><b>Fam. F278</b> S. 280</p>	 <p><b>Fam. F663</b> S. 305</p>
 <p><b>Fam. F269</b> S. 297</p>	 <p><b>Fam. F286</b> S. 299</p>	 <p><b>Fam. F664</b> S. 306</p>
 <p><b>Fam. F270</b> S. 298</p>	 <p><b>Fam. F287</b> S. 300</p>	 <p><b>Fam. W100HIN</b> S. 281</p> <p><b>NEW</b></p> <p><small>BOTECA METAL LINE</small></p>
 <p><b>Fam. F271</b> S. 296</p>	 <p><b>Fam. F288</b> S. 301</p>	 <p><b>Fam. W101HIN</b> S. 282</p> <p><b>NEW</b></p> <p><small>BOTECA METAL LINE</small></p>
 <p><b>Fam. F275</b> S. 277</p>	 <p><b>Fam. F289</b> S. 302</p>	 <p><b>Fam. W102HIN</b> S. 283</p> <p><b>NEW</b></p> <p><small>BOTECA METAL LINE</small></p>
 <p><b>Fam. F276</b> S. 278</p>	 <p><b>Fam. F661</b> S. 303</p>	 <p><b>Fam. W103HIN</b> S. 284</p> <p><b>NEW</b></p> <p><small>BOTECA METAL LINE</small></p>
 <p><b>Fam. F277</b> S. 279</p>	 <p><b>Fam. F662</b> S. 304</p>	 <p><b>Fam. Y335</b> S. 286</p> <p><small>BOTECA METAL LINE</small></p>

## PRODUKTGRUPPE - 06

STERNGRIFFE, KREUZGRIFFE,  
GRIFFSCHRAUBEN AUS  
KUNSTSTOFF UND METALL



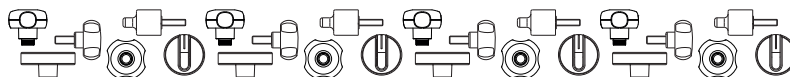
## PRODUKTGRUPPE - 07



### GRIFFE - RÄNDELMUTTER - STERNGRIFFE

 <p><b>Fam. G130</b> S. 311 </p>	 <p><b>Fam. G731</b> S. 318</p>	 <p><b>Fam. G747</b> S. 323 </p>
 <p><b>Fam. G210</b> S. 312</p>	 <p><b>Fam. G732</b> S. 316 317</p>	 <p><b>Fam. G791</b> S. 324</p>
 <p><b>Fam. G630</b> S. 309</p>	 <p><b>Fam. G733</b> S. 319</p>	 <p><b>Fam. G792</b> S. 325</p>
 <p><b>Fam. G632</b> S. 310</p>	 <p><b>Fam. G734</b> S. 320</p>	 <p><b>Fam. G793</b> S. 326</p>
 <p><b>Fam. G650</b> S. 313 </p>	 <p><b>Fam. G735</b> S. 321</p>	 <p><b>Fam. G794</b> S. 327</p>
 <p><b>Fam. G651</b> S. 314 </p>	 <p><b>Fam. G745</b> S. 322 </p>	 <p><b>Fam. G795</b> S. 328</p>
 <p><b>Fam. G730</b> S. 315</p>	 <p><b>Fam. G746</b> S. 322 </p>	 <p><b>Fam. G796</b> S. 329</p>

## PRODUKTGRUPPE - 07



### GRIFFE - RÄNDELMUTTER - STERNGRIFFE



**Fam. G797**

S. 330



**Fam. G798**

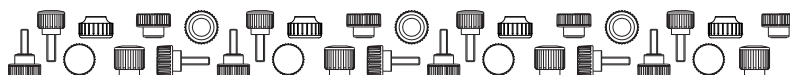
S. 331



**Fam. G799**

S. 332

## PRODUKTGRUPPE - 08



### RÄNDELMUTTERN, RÄNDELGRIFFE, RÄNDELSCHRAUBEN AUS KUNSTSTOFF UND METALL



**Fam. H171**

S. 351



**Fam. H172**

S. 350



**Fam. H180**

S. 335



**Fam. H753**

S. 341



**Fam. H757**

S. 340



**Fam. H758**

S. 342



**Fam. H759**

S. 343



**Fam. H760**

S. 344



**Fam. H765**

S. 336



**Fam. H766**

S. 337



**Fam. H766CIN**

S. 338



**Fam. H767**

S. 339



**Fam. H770**

S. 345



**Fam. H771**

S. 346



**Fam. H772**

S. 347



**Fam. H773**

S. 348



**Fam. H774**

S. 349



**Fam. W459HIN**

S. 352



**Fam. W460HIN**

S. 353



**Fam. W464**

S. 354

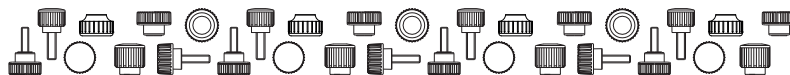


**Fam. W466**

S. 355



## PRODUKTGRUPPE - 08



### RÄNDELMUTTERN, RÄNDELGRIFFE, RÄNDELSCHRAUBEN AUS KUNSTSTOFF UND METALL



**Fam. W467**

S. 356  **BATECO METAL LINE**



**Fam. Y303**

S. 357  **BATECO METAL LINE**



**Fam. Y653**

S. 358  **BATECO METAL LINE**



## PRODUKTGRUPPE - 09



### HANDGRIFFE AUS KUNSTSTOFF UND METALL

 <p><b>Fam. I101</b> S. 361</p>	 <p><b>Fam. I112</b> S. 369</p>	 <p><b>Fam. I125</b> S. 374 </p>
 <p><b>Fam. I103</b> S. 362</p>	 <p><b>Fam. I113</b> S. 370</p>	 <p><b>Fam. I126</b> S. 375 </p>
 <p><b>Fam. I104</b> S. 363</p>	 <p><b>Fam. I117</b> S. 377</p>	 <p><b>Fam. I130</b> S. 380 </p>
 <p><b>Fam. I105</b> S. 364</p>	 <p><b>Fam. I118</b> S. 378</p>	 <p><b>Fam. I131</b> S. 381 </p>
 <p><b>Fam. I107</b> S. 366</p>	 <p><b>Fam. I119</b> S. 379</p>	 <p><b>Fam. I132</b> S. 382 </p>
 <p><b>Fam. I108</b> S. 367</p>	 <p><b>Fam. I123</b> S. 372 </p>	 <p><b>Fam. I500</b> S. 371</p>
 <p><b>Fam. I109</b> S. 368</p>	 <p><b>Fam. I124</b> S. 373 </p>	 <p><b>Fam. W118</b> S. 376 </p>

## PRODUKTGRUPPE - 09



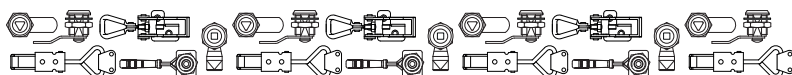
### HANDGRIFFE AUS KUNSTSTOFF UND METALL



Fam. W319

S. 365  **BOTECA**  
**METAL LINE**

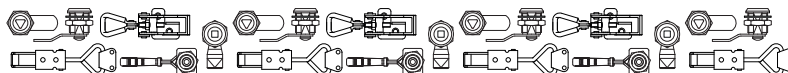
## PRODUKTGRUPPE - 10



### VERSCHLUSSSYSTEME

 <p><b>Fam. J090</b> S. 399 </p>	 <p><b>Fam. J122</b> S. 398 </p>	 <p><b>Fam. J131</b> S. 401 </p>
 <p><b>Fam. J114</b> S. 388 389 </p>	 <p><b>Fam. J124</b> S. 393 </p>	 <p><b>Fam. J140</b> S. 402 </p>
 <p><b>Fam. J115</b> S. 390 </p>	 <p><b>Fam. J126</b> S. 394 </p>	 <p><b>Fam. J142</b> S. 403 </p>
 <p><b>Fam. J116</b> S. 391 </p>	 <p><b>Fam. J127</b> S. 395 </p>	 <p><b>Fam. J144</b> S. 404 </p>
 <p><b>Fam. J117</b> S. 392 </p>	 <p><b>Fam. J128</b> S. 386 </p>	 <p><b>Fam. J180</b> S. 405 </p>
 <p><b>Fam. J120</b> S. 396 </p>	 <p><b>Fam. J129</b> S. 387 </p>	 <p><b>Fam. J182</b> S. 406 </p>
 <p><b>Fam. J121</b> S. 397 </p>	 <p><b>Fam. J130</b> S. 400 </p>	 <p><b>Fam. J183</b> S. 407 </p>

## PRODUKTGRUPPE - 10



### VERSCHLUSSSYSTEME

 <p><b>Fam. J184</b> S. 408 </p>	 <p><b>Fam. J265</b> S. 416 417 </p>	 <p><b>Fam. J300</b> S. 418 </p>
 <p><b>Fam. J185</b> S. 409 </p>	 <p><b>Fam. J270</b> S. 419 </p>	 <p><b>Fam. J305</b> S. 385 </p>
 <p><b>Fam. J188</b> S. 410 </p>	 <p><b>Fam. J272</b> S. 420 </p>	 <p><b>Fam. J800</b> S. 425 </p>
 <p><b>Fam. J190</b> S. 411 </p>	 <p><b>Fam. J276</b> S. 421 </p>	 <p><b>Fam. J801</b> S. 426 </p>
 <p><b>Fam. J250</b> S. 412 </p>	 <p><b>Fam. J278</b> S. 422 </p>	 <p><b>Fam. MANICO.LEVA</b> S. 427 </p>
 <p><b>Fam. J255</b> S. 413 </p>	 <p><b>Fam. J290</b> S. 423 </p>	
 <p><b>Fam. J260</b> S. 414 415 </p>	 <p><b>Fam. J295</b> S. 424 </p>	

## PRODUKTGRUPPE - 11



### BEDIENUNGSHANDRÄDER MIT ANZEIGER

 <p><b>Fam. K150</b> S. 432</p>	 <p><b>Fam. K610</b> S. 450 451</p> 	 <p><b>Fam. K900</b> S. 437</p>
 <p><b>Fam. K170</b> S. 431</p>	 <p><b>Fam. K617</b> S. 457</p>	 <p><b>Fam. K901</b> S. 438</p>
 <p><b>Fam. K405</b> S. 435</p>	 <p><b>Fam. K620</b> S. 452 453</p> 	 <p><b>Fam. K902</b> S. 440</p>
 <p><b>Fam. K406</b> S. 436</p>	 <p><b>Fam. K630</b> S. 454 455</p> 	 <p><b>Fam. K903</b> S. 439</p>
 <p><b>Fam. K500</b> S. 446</p>	 <p><b>Fam. K650</b> S. 460 461</p> 	 <p><b>Fam. K904</b> S. 443</p>
 <p><b>Fam. K590</b> S. 456</p>	 <p><b>Fam. K660</b> S. 462 463</p> 	 <p><b>Fam. K905</b> S. 444</p>
 <p><b>Fam. K600</b> S. 448 449</p> 	 <p><b>Fam. K870</b> S. 434</p>	 <p><b>Fam. K906</b> S. 441</p>

## PRODUKTGRUPPE - 11



### BEDIENUNGSHANDRÄDER MIT ANZEIGER



**Fam. K907**

S. 441



**Fam. K908**

S. 441 



**Fam. K960**

S. 433



**Fam. KBASE**

S. 442



**Fam. KS**

S. 445



## PRODUKTGRUPPE - 12



### FLÜGELSCHRAUBEN, FLÜGELMUTTERN UND T-GRIFFE

 <p><b>Fam. L250CIN</b> S. 482 </p>	 <p><b>Fam. L274HIN</b> S. 472 </p>	 <p><b>Fam. L754</b> S. 486</p>
 <p><b>Fam. L251CIN</b> S. 483 </p>	 <p><b>Fam. L275HIN</b> S. 473 </p>	 <p><b>Fam. L755</b> S. 487</p>
 <p><b>Fam. L270</b> S. 467</p>	 <p><b>Fam. L747</b> S. 489</p>	 <p><b>Fam. L756</b> S. 488</p>
 <p><b>Fam. L270CIN</b> S. 468</p>	 <p><b>Fam. L748</b> S. 490</p>	 <p><b>Fam. L803</b> S. 474 </p>
 <p><b>Fam. L271</b> S. 469</p>	 <p><b>Fam. L749</b> S. 491</p>	 <p><b>Fam. L804</b> S. 476 477 </p>
 <p><b>Fam. L272</b> S. 470</p>	 <p><b>Fam. L750</b> S. 484</p>	 <p><b>Fam. L805</b> S. 480 </p>
 <p><b>Fam. L273</b> S. 471</p>	 <p><b>Fam. L751</b> S. 485</p>	 <p><b>Fam. L806</b> S. 475 </p>

## PRODUKTGRUPPE - 12



### FLÜGELSCHRAUBEN, FLÜGELMUTTERN UND T-GRIFFE



**Fam. L807**

S. 478 479































**Fam. L808**

S. 481 

## PRODUKTGRUPPE - 13



### GRIFFE UND KNÖPFE

 <p><b>Fam. M128</b> S. 515</p>	 <p><b>Fam. M138BF</b> S. 498 </p>	 <p><b>Fam. M151</b> S. 496</p>
 <p><b>Fam. M129</b> S. 505</p>	 <p><b>Fam. M139</b> S. 500</p>	 <p><b>Fam. M202</b> S. 513 </p>
 <p><b>Fam. M129BF</b> S. 506 </p>	 <p><b>Fam. M140</b> S. 502</p>	 <p><b>Fam. M204CIN</b> S. 512</p>
 <p><b>Fam. M135</b> S. 514</p>	 <p><b>Fam. M141</b> S. 501</p>	 <p><b>Fam. M229</b> S. 507 </p>
 <p><b>Fam. M136</b> S. 510</p>	 <p><b>Fam. M144</b> S. 504</p>	 <p><b>Fam. M238</b> S. 499 </p>
 <p><b>Fam. M137</b> S. 521</p>	 <p><b>Fam. M145</b> S. 509</p>	 <p><b>Fam. M240</b> S. 503 </p>
 <p><b>Fam. M138</b> S. 497</p>	 <p><b>Fam. M146</b> S. 517</p>	 <p><b>Fam. M245</b> S. 508 </p>

## PRODUKTGRUPPE - 13



### GRIFFE UND KNÖPFE



**Fam. M246**

S. 518 



**Fam. M336**

S. 511 



**Fam. M510**

S. 516



**Fam. M511**

S. 519



**Fam. M720**

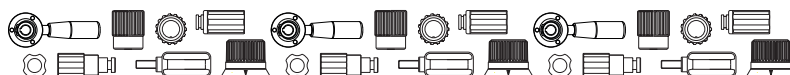
S. 520



**Fam. W136CIN**

S. 495 

## PRODUKTGRUPPE - 14



### KNÖPFE, DREHKNÖPFE, RÄNDELKNÖPFE AUS KUNSTSTOFF UND METALL



**Fam. N240**

S. 525



**Fam. N241**

S. 527



**Fam. N244**

S. 526



**Fam. N245**

S. 541



**Fam. N246**

S. 539



**Fam. N248**

S. 540



**Fam. N250**

S. 544 545



**Fam. N280**

S. 534 535



**Fam. N282**

S. 536 537



**Fam. N290**

S. 538 



**Fam. N740**

S. 528



**Fam. N741**

S. 529



**Fam. N742**

S. 530



**Fam. N775**

S. 531



**Fam. N776**

S. 532



**Fam. N777**

S. 533



**Fam. NFLAN**

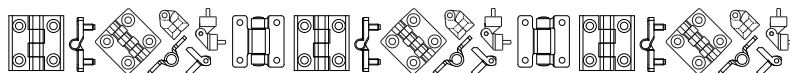
S. 543



**Fam. W995**

S. 542 

## PRODUKTGRUPPE - 15



### SCHARNIERE AUS KUNSTSTOFF UND METALL



**Fam. O300**

S. 566 



**Fam. O300CIN**

S. 567 



**Fam. O305**

S. 568 



**Fam. O400**

S. 552



**Fam. O400CIN**

S. 553



**Fam. O402**

S. 559



**Fam. O410**

S. 551



**Fam. O430**

S. 554



**Fam. O431**

S. 555



**Fam. O432**

S. 556



**Fam. O433**

S. 557



**Fam. O434**

S. 558



**Fam. O450**

S. 560



**Fam. O451**

S. 562



**Fam. O452**

S. 561



**Fam. O453**

S. 563



**Fam. O454**

S. 564



**Fam. O455**

S. 565



**Fam. O460**

S. 549



**Fam. O470**

S. 550

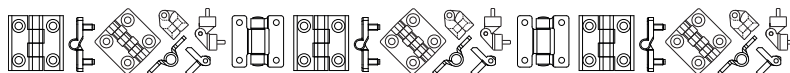


**Fam. O500**

S. 572 



## PRODUKTGRUPPE - 15



### SCHARNIERE AUS KUNSTSTOFF UND METALL



**Fam. O505**

S. 573  **METAL LINE**



**Fam. O510**

S. 571  **METAL LINE**



**Fam. O515**

S. 574  **METAL LINE**



**Fam. O520**

S. 569  **METAL LINE**



**Fam. O530**

S. 570  **METAL LINE**

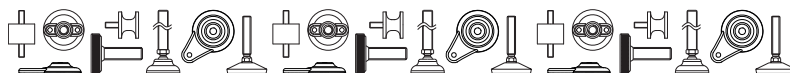
## PRODUKTGRUPPE - 16























### STELLFÜSSE UND GELENKFÜSSE

 <p><b>Fam. P180</b> S. 588</p>	 <p><b>Fam. P281</b> S. 587</p>	 <p><b>Fam. P330</b> S. 583</p>
 <p><b>Fam. P181</b> S. 589</p>	 <p><b>Fam. P300</b> S. 578</p>	 <p><b>Fam. P335</b> S. 584</p>
 <p><b>Fam. P200</b> S. 590</p>	 <p><b>Fam. P305</b> S. 579</p>	 <p><b>Fam. P481</b> S. 585</p>
 <p><b>Fam. P201</b> S. 592</p>	 <p><b>Fam. P310</b> S. 580</p>	 <p><b>Fam. P530</b> S. 650 651</p>
 <p><b>Fam. P202</b> S. 591</p>	 <p><b>Fam. P315</b> S. 581</p>	 <p><b>Fam. P531</b> S. 652 653</p>
 <p><b>Fam. P203</b> S. 593</p>	 <p><b>Fam. P320</b> S. 582</p>	 <p><b>Fam. P532</b> S. 656</p>
 <p><b>Fam. P280</b> S. 586</p>	 <p><b>Fam. P325</b> S. 577</p>	 <p><b>Fam. P533</b> S. 654 655</p>

## PRODUKTGRUPPE - 16














### STELLFÜSSE UND GELENKFÜSSE

 <p><b>Fam. P534</b> S. 657 </p>	 <p><b>Fam. P700ESD</b> S. 635 </p>	 <p><b>Fam. P707</b> S. 646</p>
 <p><b>Fam. P540</b> S. 660 661 </p>	 <p><b>Fam. P701</b> S. 642</p>	 <p><b>Fam. P708</b> S. 641</p>
 <p><b>Fam. P541</b> S. 658 659 </p>	 <p><b>Fam. P702</b> S. 638 639</p>	 <p><b>Fam. P709</b> S. 647</p>
 <p><b>Fam. P542</b> S. 662 </p>	 <p><b>Fam. P703</b> S. 643 644</p>	 <p><b>Fam. P800</b> S. 648</p>
 <p><b>Fam. P543</b> S. 663 664 </p>	 <p><b>Fam. P704</b> S. 637</p>	 <p><b>Fam. P801</b> S. 649</p>
 <p><b>Fam. P544</b> S. 665 </p>	 <p><b>Fam. P705</b> S. 645</p>	 <p><b>Fam. P814</b> S. 596</p>
 <p><b>Fam. P700</b> S. 634</p>	 <p><b>Fam. P706</b> S. 640</p>	 <p><b>Fam. P820</b> S. 594</p>

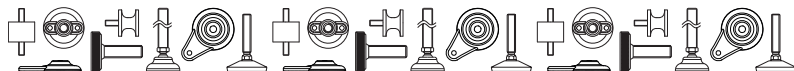
## PRODUKTGRUPPE - 16



### STELLFÜSSE UND GELENKFÜSSE

 <p><b>Fam. P821</b> S. 595</p>	 <p><b>Fam. P903</b> S. 626 627</p>	 <p><b>Fam. P910</b> S. 613</p>
 <p><b>Fam. P830</b> S. 597</p>	 <p><b>Fam. P905</b> S. 602 603</p>	 <p><b>Fam. P911</b> S. 618</p>
 <p><b>Fam. P900</b> S. 598 599</p>	 <p><b>Fam. P905ESD</b> S. 604 605</p>	 <p><b>Fam. P911ESD</b> S. 619</p>
 <p><b>Fam. P900ESD</b> S. 600 601</p>	 <p><b>Fam. P906</b> S. 606</p>	 <p><b>Fam. P912</b> S. 620</p>
 <p><b>Fam. P901</b> S. 608 609</p>	 <p><b>Fam. P907</b> S. 607</p>	 <p><b>Fam. P913</b> S. 622 623</p>
 <p><b>Fam. P902</b> S. 614 615</p>	 <p><b>Fam. P908</b> S. 610 611</p>	 <p><b>Fam. P914</b> S. 624 625</p>
 <p><b>Fam. P902ESD</b> S. 616 617</p>	 <p><b>Fam. P909</b> S. 612</p>	 <p><b>Fam. P915</b> S. 628</p>

## PRODUKTGRUPPE - 16



### STELLFÜSSE UND GELENKFÜSSE



**Fam. P916**

S. 629



**Fam. P917**

S.



**Fam. P918**

S. 632 633



**Fam. PEPFZE13-R12,4**

S. 670



**Fam. PEPINTM**

S. 674



**Fam. PEPVZE13-PEPINE13**

S. 671



**Fam. PEPVZE16-PEPINE16**

S. 672



**Fam. PEPVZTM**

S. 673



**Fam. PIE.40-50-60**

S. 666



**Fam. PIE.80-105-130**

S. 667



**Fam. PIE.700080**

S. 668



**Fam. PIE.ANT700**

S. 669



**Fam. PIEANT**

S. 669

## PRODUKTGRUPPE - 17



### RÄNDELMUTTERN UND STERNMUTTERN AUS KUNSTSTOFF UND METALL



**Fam. Q260**

S. 677



**Fam. Q261**

S. 682



**Fam. Q262**

S. 683



**Fam. Q263**

S. 684



**Fam. Q264**

S. 685



**Fam. Q283**

S. 678 679



**Fam. Q284**

S. 680 681



**Fam. W184**

S. 686 



**Fam. Y319**

S. 688 



**Fam. Y320**

S. 689 



**Fam. Y321**

S. 690 



**Fam. Y637**

S. 687 

## PRODUKTGRUPPE - 18



### MECHANISCHE KOMPONENTEN: ROLLEN UND MAGNETEN

 <p><b>Fam. R100</b> S. 725  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R108</b> S. 732  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R159</b> S. 739  <b>COMPONENTS</b></p>
 <p><b>Fam. R101</b> S. 726  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R108CIN</b> S. 733  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R200</b> S. 741  <b>COMPONENTS</b></p>
 <p><b>Fam. R101CIN</b> S. 727  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R109</b> S. 734  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R201</b> S. 742  <b>COMPONENTS</b></p>
 <p><b>Fam. R102</b> S. 728  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R109CIN</b> S. 735  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R201CIN</b> S. 743  <b>COMPONENTS</b></p>
 <p><b>Fam. R102CIN</b> S. 729  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R150</b> S. 736  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R202</b> S. 744  <b>COMPONENTS</b></p>
 <p><b>Fam. R107</b> S. 730  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R157</b> S. 737  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R202CIN</b> S. 745  <b>COMPONENTS</b></p>
 <p><b>Fam. R107CIN</b> S. 731  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R158</b> S. 738  <b>COMPONENTS</b></p>	 <p><b>Fam. R207</b> S. 746  <b>COMPONENTS</b></p>



## PRODUKTGRUPPE - 18



### MECHANISCHE KOMponentEN: ROLLEN UND MAGNETEN

 <p><b>Fam. R207CIN</b> S. 747 </p>	 <p><b>Fam. R258</b> S. 754 </p>	 <p><b>Fam. R301</b> S. 761 </p>
 <p><b>Fam. R208</b> S. 748 </p>	 <p><b>Fam. R259</b> S. 755 </p>	 <p><b>Fam. R302</b> S. 762 </p>
 <p><b>Fam. R208CIN</b> S. 749 </p>	 <p><b>Fam. R270</b> S. 756 </p>	 <p><b>Fam. R307</b> S. 763 </p>
 <p><b>Fam. R209</b> S. 750 </p>	 <p><b>Fam. R277</b> S. 757 </p>	 <p><b>Fam. R308</b> S. 764 </p>
 <p><b>Fam. R209CIN</b> S. 751 </p>	 <p><b>Fam. R278</b> S. 758 </p>	 <p><b>Fam. R309</b> S. 765 </p>
 <p><b>Fam. R250</b> S. 752 </p>	 <p><b>Fam. R279</b> S. 759 </p>	 <p><b>Fam. R400</b> S. 766 </p>
 <p><b>Fam. R257</b> S. 753 </p>	 <p><b>Fam. R300</b> S. 760 </p>	 <p><b>Fam. R401</b> S. 767 </p>

## PRODUKTGRUPPE - 18



### MECHANISCHE KOMPONENTEN: ROLLEN UND MAGNETEN



**Fam. R402**

S. 768  **COMPONENTS**



**Fam. R403**

S. 769  **COMPONENTS**



**Fam. R404**

S. 770  **COMPONENTS**



**Fam. R407**

S. 771  **COMPONENTS**



**Fam. R408**

S. 772  **COMPONENTS**



**Fam. R409**

S. 773  **COMPONENTS**



**Fam. R600**

S. 774  **COMPONENTS**



**Fam. R601**

S. 775  **COMPONENTS**



**Fam. R602**

S. 776  **COMPONENTS**



**Fam. R603**

S. 777  **COMPONENTS**



**Fam. R604**

S. 778  **COMPONENTS**



**Fam. R607**

S. 779  **COMPONENTS**



**Fam. R608**

S. 780  **COMPONENTS**



**Fam. R609**

S. 781  **COMPONENTS**



**Fam. R610**

S. 782  **COMPONENTS**



**Fam. T401**

S. 693



**Fam. T402**

S. 694



**Fam. T403**

S. 695



**Fam. T404**

S. 696



**Fam. T405**

S. 697



**Fam. T410**

S. 701  **METAL LINE**

## PRODUKTGRUPPE - 18



### MECHANISCHE KOMPONENTEN: ROLLEN UND MAGNETEN

 <p><b>Fam. T410M</b> S. 702 </p>	 <p><b>Fam. T415</b> S. 709 </p>	 <p><b>Fam. T424</b> S. 699 </p>
 <p><b>Fam. T411</b> S. 703 </p>	 <p><b>Fam. T416</b> S. 710 </p>	 <p><b>Fam. T425</b> S. 700 </p>
 <p><b>Fam. T411M</b> S. 704 </p>	 <p><b>Fam. T417</b> S. 711 </p>	 <p><b>Fam. T429</b> S. 715 </p>
 <p><b>Fam. T412</b> S. 705 </p>	 <p><b>Fam. T418</b> S. 712 </p>	 <p><b>Fam. T430</b> S. 716 </p>
 <p><b>Fam. T412PIN</b> S. 706 </p>	 <p><b>Fam. T419</b> S. 713 </p>	 <p><b>Fam. T431</b> S. 717 </p>
 <p><b>Fam. T413</b> S. 707 </p>	 <p><b>Fam. T420</b> S. 714 </p>	 <p><b>Fam. T432</b> S. 718 </p>
 <p><b>Fam. T414</b> S. 708 </p>	 <p><b>Fam. T423</b> S. 698 </p>	 <p><b>Fam. T433</b> S. 719 </p>

## PRODUKTGRUPPE - 18



### MECHANISCHE KOMPONENTEN: ROLLEN UND MAGNETEN



**Fam. T434**

S. 720  **BOTECA METAL LINE**



**Fam. T436**

S. 721  **BOTECA METAL LINE**



**Fam. T438**

S. 722  **BOTECA METAL LINE**



**Fam. T440**

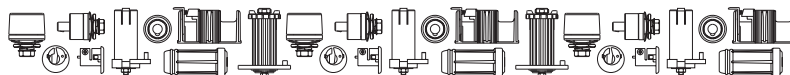
S. 723  **BOTECA METAL LINE**



**Fam. T442**

S. 724  **BOTECA METAL LINE**

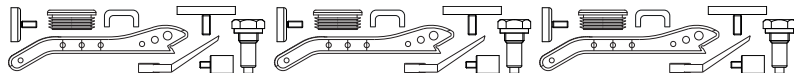
## PRODUKTGRUPPE - 19



### SCHWEISSZUBEHÖR

 <p><b>Fam. S111</b> S. 793</p>	 <p><b>Fam. S229</b> S. 803</p>	 <p><b>Fam. S602TG50</b> S. 788 789</p>
 <p><b>Fam. S112</b> S. 797</p>	 <p><b>Fam. S230</b> S. 804</p>	 <p><b>Fam. S603</b> S. 785</p>
 <p><b>Fam. S113</b> S. 798</p>	 <p><b>Fam. S231</b> S. 805</p>	 <p><b>Fam. S802</b> S. 792</p>
 <p><b>Fam. S114</b> S. 794</p>	 <p><b>Fam. S599</b> S. 801</p>	 <p><b>Fam. S816</b> S. 790 791</p>
 <p><b>Fam. S117</b> S. 795</p>	 <p><b>Fam. S600</b> S. 800</p>	 <p><b>Fam. S860</b> S. 802</p>
 <p><b>Fam. S118</b> S. 796</p>	 <p><b>Fam. S601</b> S. 799</p>	
 <p><b>Fam. S228</b> S. 803</p>	 <p><b>Fam. S602TG10</b> S. 786 787</p>	

## PRODUKTGRUPPE - 20

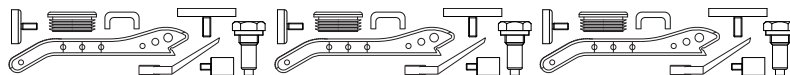


### ALLGEMEINES ZUBEHÖR FÜR MASCHINEN UND AUSRÜSTUNGEN

 <p><b>R530</b> S. 809</p>	 <p><b>R537</b> S. 816</p>	 <p><b>R809</b> S. 823</p>
 <p><b>R531</b> S. 810</p>	 <p><b>R551</b> S. 817</p>	 <p><b>T200</b> S. 824</p>
 <p><b>R532</b> S. 811</p>	 <p><b>R552</b> S. 818</p>	 <p><b>T251</b> S. 837</p>
 <p><b>R533</b> S. 812</p>	 <p><b>R553AP</b> S. 819</p>	 <p><b>T252</b> S. 830</p>
 <p><b>R534</b> S. 813</p>	 <p><b>R553CH</b> S. 820</p>	 <p><b>T253</b> S. 831</p>
 <p><b>R535</b> S. 814</p>	 <p><b>R554</b> S. 821</p>	 <p><b>T480</b> S. 825</p>
 <p><b>R536</b> S. 815</p>	 <p><b>R555</b> S. 822</p>	 <p><b>T481</b> S. 826</p>



## PRODUKTGRUPPE - 20



### ALLGEMEINES ZUBEHÖR FÜR MASCHINEN UND AUSRÜSTUNGEN



**T482**

S. 827



**T815**

S. 839



**T500**

S. 828



**T501**

S. 829



**T556**

S. 832 833



**T558**

S. 836



**T559**

S. 834 835

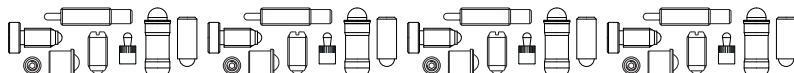


**T808**

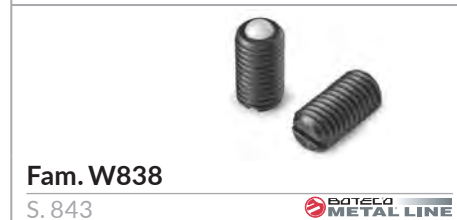
S. 838



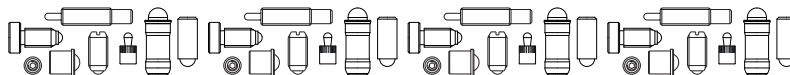
## PRODUKTGRUPPE - 21



### SERIE METAL - ARRETIERUNG DURCH FEDERENDE DRUCKSTÜCKE



## PRODUKTGRUPPE - 21



### SERIE METAL - ARRETIERUNG DURCH FEDERnde DRUCKSTÜCKE



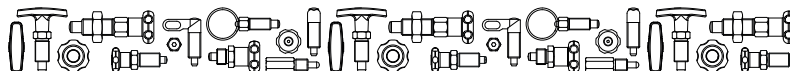
## PRODUKTGRUPPE - 22



### SERIE METAL - RASTBOLZEN & ARRETIERELEMENTE

 <p><b>Fam. W270</b> S. 884</p> 	 <p><b>Fam. W720CIN</b> S. 900</p> 	 <p><b>Fam. W738CIN</b> S. 903</p> 
 <p><b>Fam. W271</b> S. 885</p> 	 <p><b>Fam. W721CIN</b> S. 900</p> 	 <p><b>Fam. W770</b> S. 879</p> 
 <p><b>Fam. W630</b> S. 918</p> 	 <p><b>Fam. W722CIN</b> S. 901</p> 	 <p><b>Fam. W780</b> S. 882</p> 
 <p><b>Fam. W634CIN</b> S. 914 915</p> 	 <p><b>Fam. W723CIN</b> S. 901</p> 	 <p><b>Fam. W781</b> S. 883</p> 
 <p><b>Fam. W635CIN</b> S. 916 917</p> 	 <p><b>Fam. W735CIN</b> S. 902</p> 	 <p><b>Fam. W790</b> S. 880</p> 
 <p><b>Fam. W695CIN</b> S. 910 911</p> 	 <p><b>Fam. W736CIN</b> S. 902</p> 	 <p><b>Fam. W793</b> S. 904</p> 
 <p><b>Fam. W698</b> S. 912</p> 	 <p><b>Fam. W737CIN</b> S. 903</p> 	 <p><b>Fam. W794</b> S. 905</p> 

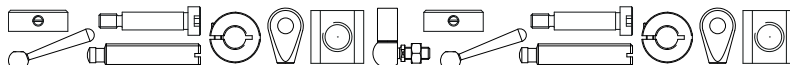
## PRODUKTGRUPPE - 22



### SERIE METAL - RASTBOLZEN & ARRETIERELEMENTE

 <p><b>Fam. W795</b> S. 906</p> 	 <p><b>Fam. W803</b> S. 891</p> 	 <p><b>Fam. W816</b> S. 899</p> 
 <p><b>Fam. W796</b> S. 907</p> 	 <p><b>Fam. W804</b> S. 894</p> 	 <p><b>Fam. W910</b> S. 892</p> 
 <p><b>Fam. W797</b> S. 908</p> 	 <p><b>Fam. W805</b> S. 895</p> 	 <p><b>Fam. W911</b> S. 893</p> 
 <p><b>Fam. W798</b> S. 909</p> 	 <p><b>Fam. W806</b> S. 881</p> 	 <p><b>Fam. W912</b> S. 888</p> 
 <p><b>Fam. W800</b> S. 886</p> 	 <p><b>Fam. W810</b> S. 896</p> 	 <p><b>Fam. W913</b> S. 889</p> 
 <p><b>Fam. W801</b> S. 887</p> 	 <p><b>Fam. W811</b> S. 897</p> 	
 <p><b>Fam. W802</b> S. 890</p> 	 <p><b>Fam. W815</b> S. 898</p> 	

## PRODUKTGRUPPE - 23



### SERIE DIN



## PRODUKTGRUPPE - 24



### ZUBEHÖR FÜR PRODUKTE VON BOTELO



#### CIL

S. 951



#### COP

S. 948 949



#### COP.H4

S. 950



#### DAM

S.



#### ET

S.




#### KITCAT

S.

## PRODUKTGRUPPE - NT

### TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Art. NT 1.0</b> S. 957	<b>Art. NT 8.0</b> S. 963 964
<b>Art. NT 2.0</b> S.	<b>Art. NT 09.0</b> S. 964 965
<b>Art. NT 3.0</b> S. 958	<b>Art. NT 10.0</b> S. 966
 <b>Art. NT 4.0</b> S. 959	<b>Art. NT 11.0</b> S. 967
<b>Art. NT 5.0</b> S. 960 961	<b>Art. NT 12.0</b> S. 967
<b>Art. NT 6.0</b> S. 962	<b>Art. NT 13.0</b> S. 969
<b>Art. NT 7.0</b> S. 962	<b>Art. NT 14.0</b> S. 969





GIB DICH NICHT MIT WENIG ZUFRIEDEN, STEIGERE DEINE  
STANDARDS.

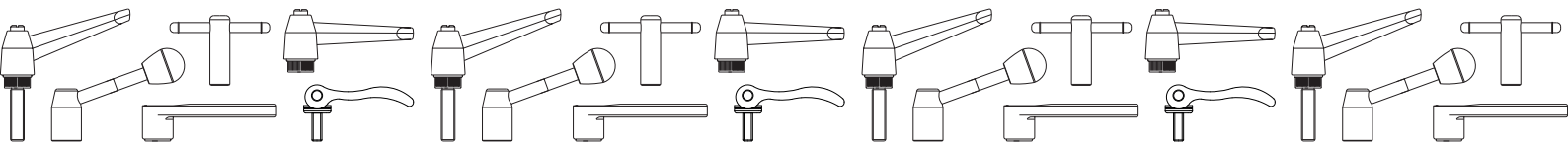




## PRODUKTGRUPPE - 01

## KLEMMHEBEL, SPANNHEBEL, EXZENTERHEBEL AUS KUNSTSTOFF UND METALL

Klemmhebel, Spannhebel, Exzenterhebel aus Kunststoff und Metall BOTECA  
Breit gefächerte Auswahl an festen Hebeln und Rastenhebeln. Für die Produkte, die sich durch Qualität und Zuverlässigkeit auszeichnen, gibt es zahlreiche Personalisierungsmöglichkeiten, die es gestatten, den Anforderungen jedes Kunden so weit wie möglich gerecht zu werden. Die Auswahl umfasst Artikel aus Kunststoff, Stahl, Edelstahl und Zamak (Metalline®). Dazu gehören Spanngriffe und -hebel mit Buchse und Gewindestift aus Stahl, der feste Hebel Euromodel® mit Gewinde- oder Glattbuchse, Rastenhebel aus Kunststoff mit Gewindebuchse, Gewindestifte aus Stahl oder Metallhebel. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# A200

## EXZENTERHEBEL MIT INNENGEWINDE



### Material:

(1) Griffhebel aus Aluminiumlegierung (EN-AC-46200).

### Oberfläche:

Durch Sandstrahlen fein satiniert.

### Farbe:

Epoxystaubbeschichtet, schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

(2) Achsbolzen aus blankem Edelstahl (AISI 303), mit Durchgangsgewinde für die Befestigung (Gewindetoleranz 6H).

(4) Druckscheibe aus glasfaserverstärktem PA66 schwarz (RAL 9011).

### (3) A200:

Scheibe aus verzinktem Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

### (3) A200CIN:

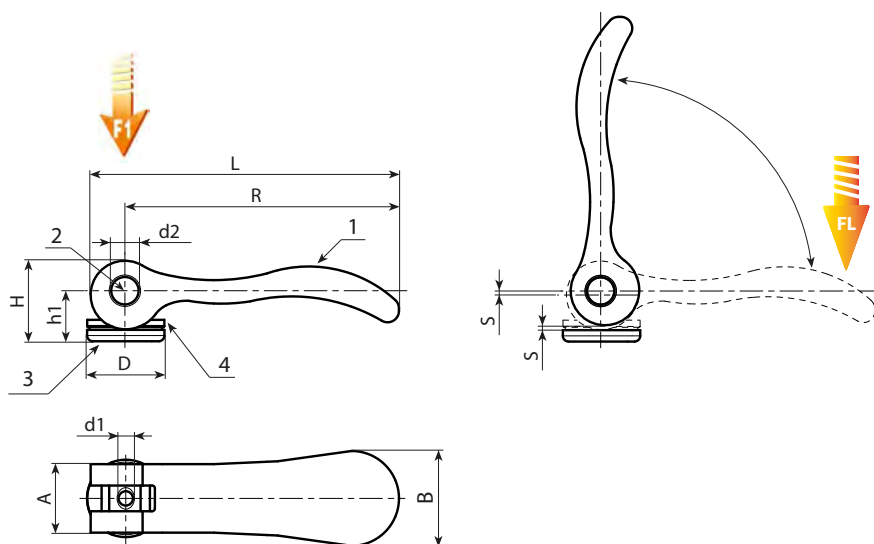
Scheibe aus Edelstahl (AISI 303).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage sind die Hebel in Rot lieferbar. Das Ende der Bestellnummer lautet dann auf 16 (Beispiel: A200096.AM0816).



01



### Ausführung mit Einsätzen aus verzinktem Stahl

Code	Art.	L	R	H	D	A	B	h1	S	d2	d16H		F1 (kN)	FL (N)
A200036.0001	A200036.AM0301	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	10	1,5	90
A200036.0003	A200036.AM0401	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	10	1,5	90
A200052.0001	A200052.AM0401	59	52	17	15,5	13	18	11	1	8	M4	18	2,5	100
A200052.0003	A200052.AM0501	59	52	17	15,5	13	18	11	1	8	M5	18	2,5	100
A200070.0001	A200070.AM0501	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	32	4	120
A200070.0003	A200070.AM0601	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	32	4	120
A200096.0001	A200096.AM0801	108	96	28.5	27	33	24	18	1.5	11	M8	98	8	350

### Ausführung mit Einsätzen aus Edelstahl AISI 303

Code	Art.	L	R	H	D	A	B	h1	S	d2	d16H		F1 (kN)	FL (N)
A200036.0002	A200036.AM0301CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	10	1,5	90
A200036.0004	A200036.AM0401CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	10	1,5	90
A200052.0002	A200052.AM0401CIN	59	52	17	15,5	13	18	11	1	8	M4	18	2,5	100
A200052.0004	A200052.AM0501CIN	59	52	17	15,5	13	18	11	1	8	M5	18	2,5	100
A200070.0002	A200070.AM0501CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	32	4	120
A200070.0004	A200070.AM0601CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	32	4	120
A200096.0002	A200096.AM0801CIN	108	96	28.5	27	33	24	18	1.5	11	M8	98	8	350



# A201

## EXZENTERHEBEL MIT AUSSENGEWINDE



### Material:

(1) Griffhebel aus Aluminiumlegierung (EN-AC-46200).

### Oberfläche:

Durch Sandstrahlen fein satiniert.

### Farbe:

Epoxydstaubbeschichtet, schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

(2) Achsbolzen aus blankem Edelstahl (AISI 303), mit Durchgangsgewinde für die Befestigung (Gewindetoleranz 6H).

(4) Druckscheibe aus glasfaserverstärktem PA66 schwarz (RAL 9011).

Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### (3) A201:

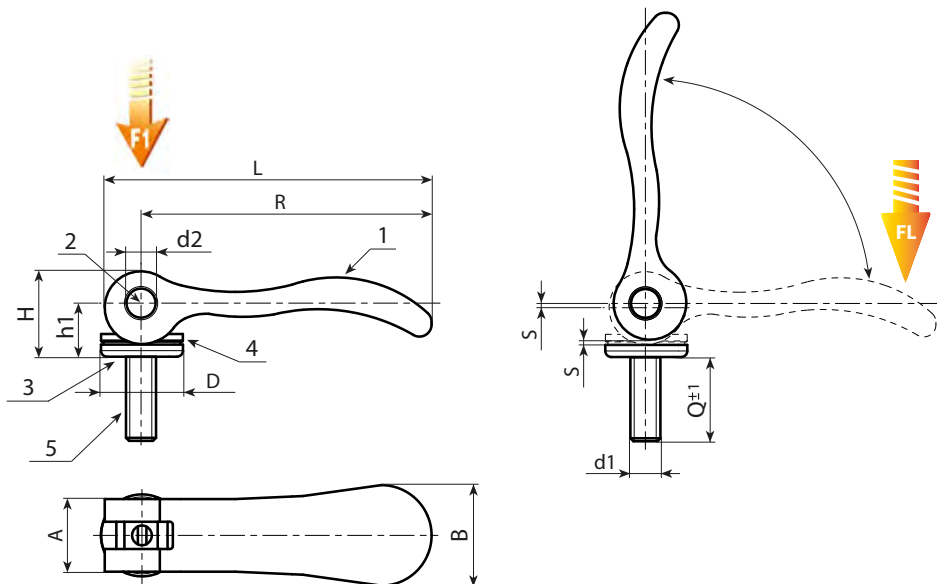
Scheibe aus verzinktem Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

### (3) A201CIN:


Scheibe aus Edelstahl (AISI 303).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage sind die Hebel in Rot lieferbar. Das Ende der Bestellnummer lautet dann auf 16 (Beispiel: A200096. AM0816).




## Ausführung mit Einsätzen aus verzinktem Stahl

Code	Art.	L	R	H	D	A	B	h1	S	d2	d16g	Q		F1 (kN)	FL (N)
A201036.0001	A201036.AM03X1001	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	10	8	1,5	90
A201036.0003	A201036.AM03X1501	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	15	9	1,5	90
A201036.0005	A201036.AM03X3001	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	30	11	1,5	90
A201036.0007	A201036.AM04X1001	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	10	9	1,5	90
A201036.0009	A201036.AM04X1501	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	15	10	1,5	90
A201036.0011	A201036.AM04X3001	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	30	12	1,5	90
A201052.0001	A201052.AM04X1501	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	15	18	2,5	100
A201052.0003	A201052.AM04X2001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	20	19	2,5	100
A201052.0005	A201052.AM04X3001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	30	20	2,5	100
A201052.0008	A201052.AM05X2001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	20	22	2,5	100
A201052.0010	A201052.AM05X3001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	30	23	2,5	100
A201052.0012	A201052.AM05X4001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	40	24	2,5	100
A201052.0014	A201052.AM05X5001	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	50	26	2,5	100
A201070.0001	A201070.AM05X2001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	20	38	4	120
A201070.0003	A201070.AM05X3001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	30	40	4	120
A201070.0005	A201070.AM05X4001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	40	42	4	120
A201070.0007	A201070.AM05X5001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	50	44	4	120
A201070.0009	A201070.AM06X2001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	20	40	4	120
A201070.0011	A201070.AM06X3001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	30	42	4	120
A201070.0015	A201070.AM06X4001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	40	44	4	120
A201070.0017	A201070.AM06X5001	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	50	46	4	120
A201096.0001	A201096.AM08X2501	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	25	114	8	350
A201096.0003	A201096.AM08X3001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	30	116	8	350
A201096.0006	A201096.AM08X4001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	40	119	8	350
A201096.0009	A201096.AM08X5001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	50	121	8	350
A201096.0011	A201096.AM10X2501	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	25	121	8	350
A201096.0013	A201096.AM10X3001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	30	123	8	350
A201096.0015	A201096.AM10X4001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	40	127	8	350
A201096.0017	A201096.AM10X5001	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	50	132	8	350

## Ausführung mit Einsätzen aus Edelstahl AISI 303

INOX

Code	Art.	L	R	H	D	A	B	h1	S	d2	d16g	Q		F1 (kN)	FL (N)
A201036.0002	A201036.AM03X1001CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	10	8	1,5	90
A201036.0004	A201036.AM03X1501CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	15	9	1,5	90
A201036.0006	A201036.AM03X3001CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M3	30	11	1,5	90
A201036.0008	A201036.AM04X1001CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	10	9	1,5	90
A201036.0010	A201036.AM04X1501CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	15	10	1,5	90
A201036.0012	A201036.AM04X3001CIN	42	36	13	12	11,5	14,5	9	1	6	M4	30	12	1,5	90
A201052.0002	A201052.AM04X1501CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	15	18	2,5	100
A201052.0004	A201052.AM04X2001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	20	19	2,5	100
A201052.0006	A201052.AM04X3001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M4	30	20	2,5	100
A201052.0009	A201052.AM05X2001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	20	22	2,5	100
A201052.0011	A201052.AM05X3001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	30	23	2,5	100
A201052.0013	A201052.AM05X4001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	40	24	2,5	100
A201052.0015	A201052.AM05X5001CIN	59	52	18	15,5	13	18	12	1	8	M5	50	26	2,5	100
A201070.0002	A201070.AM05X2001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	20	38	4	120
A201070.0004	A201070.AM05X3001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	30	40	4	120
A201070.0006	A201070.AM05X4001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	40	42	4	120
A201070.0008	A201070.AM05X5001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M5	50	44	4	120
A201070.0010	A201070.AM06X2001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	20	40	4	120
A201070.0012	A201070.AM06X3001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	30	42	4	120
A201070.0016	A201070.AM06X4001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	40	44	4	120
A201070.0018	A201070.AM06X5001CIN	79	70,5	22	18	15	21,5	14,5	1,2	9	M6	50	46	4	120
A201096.0002	A201096.AM08X2501CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	25	114	8	350
A201096.0004	A201096.AM08X3001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	30	116	8	350
A201096.0007	A201096.AM08X4001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	40	119	8	350
A201096.0010	A201096.AM08X5001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M8	50	121	8	350
A201096.0012	A201096.AM10X2501CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	25	121	8	350
A201096.0014	A201096.AM10X3001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	30	123	8	350
A201096.0016	A201096.AM10X4001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	40	127	8	350
A201096.0018	A201096.AM10X5001CIN	108	96	29	27,5	24	33	18,5	1,5	11	M10	50	132	8	350



# A580



## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT INNENGEWINDE

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigungsschraube:

Innensechskantschraube aus brüniertem Stahl.  
(\*) Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

### Feder:

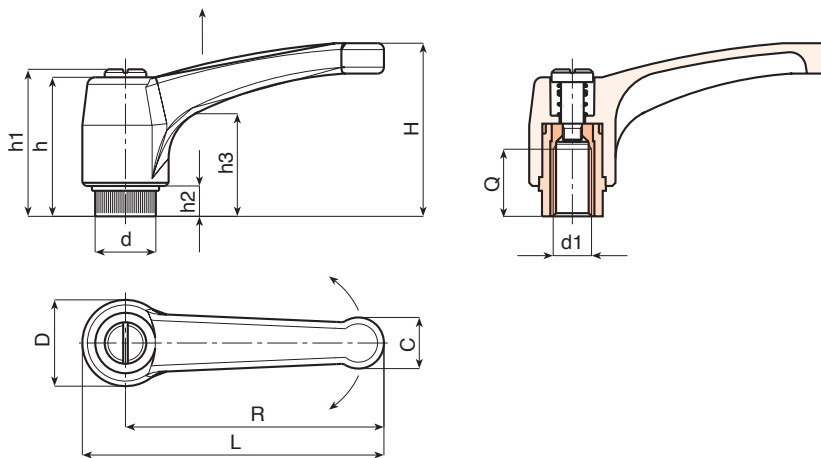
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Alternativfarben Griffhebel:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A580043.0001	A580043.TM0401	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M4	8	15
A580043.0004	A580043.TM0501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M5	10	15
A580043.0007	A580043.TM0601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M6	10	14
A580052.0001	* A580052.TM0601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M6	14	31
A580052.0002	* A580052.TM0801	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M8	14	30
A580052.0004	* A580052.TM1001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M10	14	30
A580065.0001	A580065.TM0601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A580065.0004	A580065.TM0801	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M8	14	35
A580065.0010	A580065.TM1001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M10	14	35
A580080.0001	A580080.TM0801	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A580080.0004	A580080.TM1001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M10	19	54
A580080.0006	A580080.TM1201	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M12	19	54
A580094.0001	* A580094.TM0801	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M8	19	80
A580094.0003	* A580094.TM1001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81
A580094.0006	* A580094.TM1201	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M12	19	83
A580108.0001	A580108.TM1201	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M12	22	144
A580108.0002	A580108.TM1401	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M14	21	146
A580108.0004	A580108.TM1601	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M16	23	149



# A580CIN NEW

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## RASTENHEBEL "EUROMODEL" MIT INNENGEWINDE AUS EDELSTAHL

INOX

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigungsschraube:

Schraube aus Edelstahl (AISI 303) mit Schlitzkopf.

### Feder:

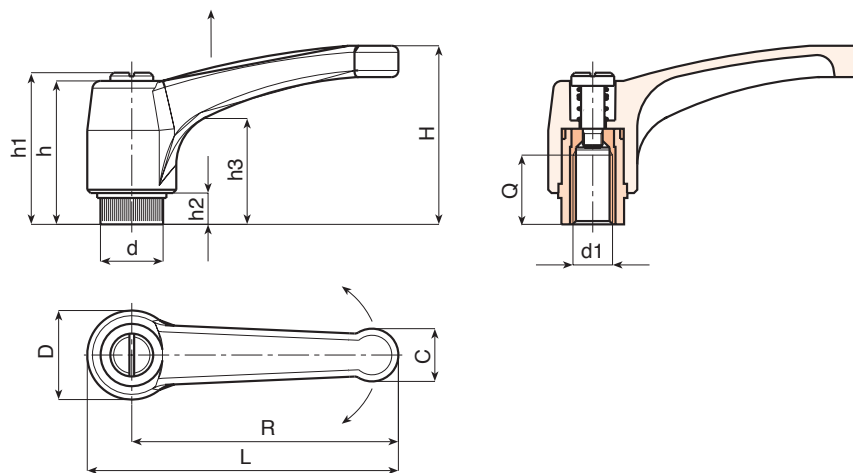
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Alternativfarben Griffhebel:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A580065.0003	A580065.TM0601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A580065.0005	A580065.TM0801CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M8	14	35
A580065.0011	A580065.TM1001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M10	14	35
A580080.0003	A580080.TM0801CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A580080.0005	A580080.TM1001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M10	19	54
A580080.0007	A580080.TM1201CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M12	19	54
A580094.0002	A580094.TM0801CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M8	19	80
A580094.0005	A580094.TM1001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81
A580094.0007	A580094.TM1201CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M12	19	83

## RASTENHEBEL "EUROMODEL" AUS ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL MIT INNENGEWINDE AUS EDELSTAHL

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt. Ihm wurden anorganische Silberionen zugesetzt, die dem Material antibakterielle Eigenschaften verleihen (ISO 22196:2011).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigungsschraube:

Schraube aus Edelstahl (AISI 303) mit Schlitzkopf.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

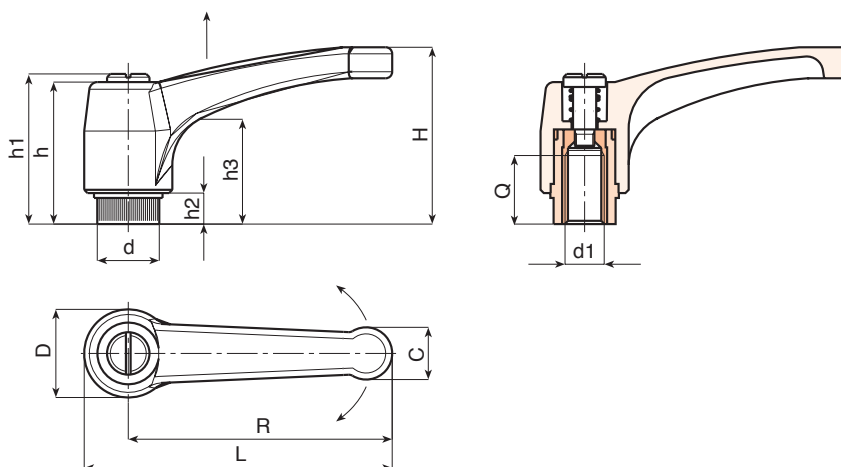
### Anmerkungen:

Ein spezieller antibakterieller Zusatz auf der Grundlage von anorganischen Silberionen sorgt dafür, dass die solchermaßen hergestellten Produkte auf natürliche Weise gegen Mikroben, Bakterien und Pilze beständig sind. Deren Bildung und Verbreitung wird auf diese Weise vorgebeugt. Die Ionen werden allmählich freigesetzt, was auch bei häufiger Reinigung und Keimfreimachung eine lang andauernde Beständigkeit garantiert. Diese Ionen bleiben auch bei weit über 200°C intakt und halten deshalb Sterilisierungsvorgängen stand, die gewöhnlich bei Temperaturen von ungefähr 130°C ausgeführt werden. Das Material ist von akkreditierten Prüflaboratorien zertifiziert. Für jedes gelieferte Produkt wird eine Konformitätserklärung ausgestellt.

Die angebotene Formulierung entspricht der Norm ISO 22196:2011 und wirkt insbesondere gegen die folgenden Stämme:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Bei allen Prüfungen beträgt die relative Reduzierung zwischen 99,5% und 99,9%.



INOX

BF

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A580065.0002	A580065.TM0601BF	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A580080.0002	A580080.TM0801BF	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A580094.0004	A580094.TM1001BF	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81

# A582



## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND INNENGEWINDE

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Druckknopf:

Druckknopf aus schwarzem Polyamid (RAL 9011).

### Feder:

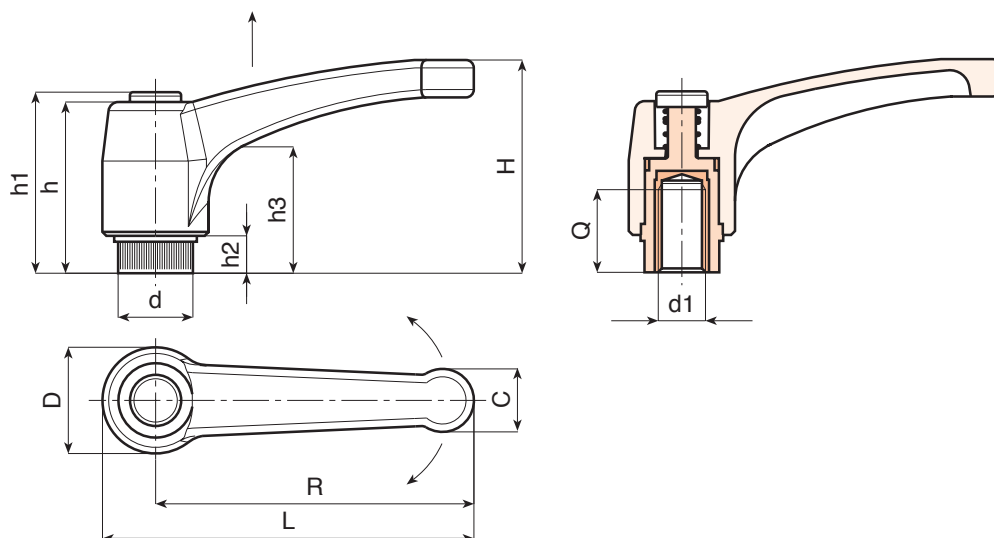
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Alternativfarben Griffhebel und Druckknopf:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A582043.0001	A582043.TM0401	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M4	8	15
A582043.0004	A582043.TM0501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M5	10	15
A582043.0011	A582043.TM0601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M6	10	14
A582052.0002	A582052.TM0601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M6	14	31
A582052.0006	A582052.TM0801	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M8	14	30
A582052.0018	A582052.TM1001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M10	14	30
A582065.0001	A582065.TM0601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A582065.0006	A582065.TM0801	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M8	14	35
A582065.0022	A582065.TM1001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M10	14	35
A582080.0001	A582080.TM0801	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A582080.0012	A582080.TM1001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M10	19	54
A582080.0032	A582080.TM1201	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M12	19	54
A582094.0001	A582094.TM0801	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M8	19	80
A582094.0004	A582094.TM1001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81
A582094.0009	A582094.TM1201	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M12	19	83
A582108.0002	A582108.TM1201	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M12	22	144
A582108.0006	A582108.TM1401	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M14	21	146
A582108.0008	A582108.TM1601	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M16	23	149

# A582CIN

## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND INNENGWINDE AUS EDELSTAHL



INOX

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303)  
(Gewindetoleranz 6H).

### Druckknopf:

Druckknopf aus schwarzem Polyamid (RAL 9011).

### Feder:

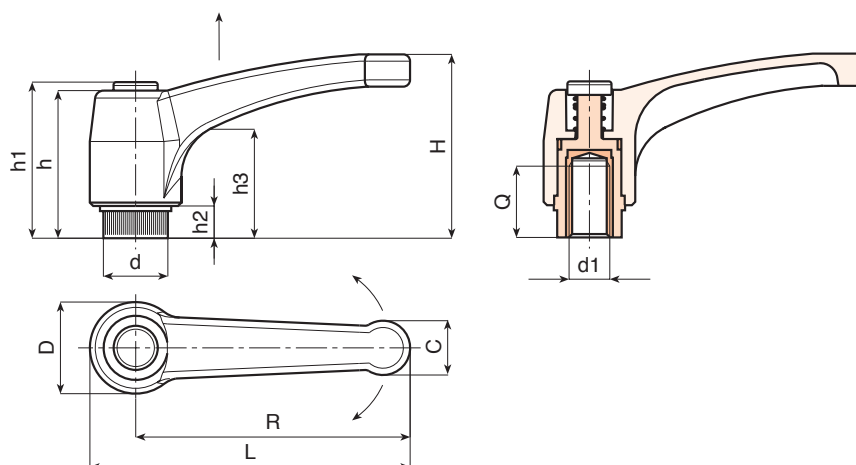
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Alternativfarben Griffhebel und Druckknopf:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A582043.0003	A582043.TM0401CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M4	8	15
A582043.0010	A582043.TM0501CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M5	10	15
A582043.0019	A582043.TM0601CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	M6	10	14
A582052.0004	A582052.TM0601CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M6	14	31
A582052.0012	A582052.TM0801CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	M8	14	30
A582065.0004	A582065.TM0601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M6	14	36
A582065.0014	A582065.TM0801CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	M8	14	35
A582080.0007	A582080.TM0801CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M8	19	55
A582080.0023	A582080.TM1001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M10	19	54
A582080.0035	A582080.TM1201CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	M12	19	54
A582094.0003	A582094.TM0801CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M8	19	80
A582094.0007	A582094.TM1001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M10	19	81
A582094.0013	A582094.TM1201CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	M12	19	83
A582108.0005	A582108.TM1201CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M12	22	144
A582108.0007	A582108.TM1401CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M14	21	146
A582108.0010	A582108.TM1601CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	M16	23	149



SETZEN SIE AUF LEISTUNGEN.





# A581



## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR UND AUSSENGEWINDE

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Befestigungsschraube:

Innensechskantschraube aus brüniertem Stahl.  
(R52-R94) Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

### Feder:

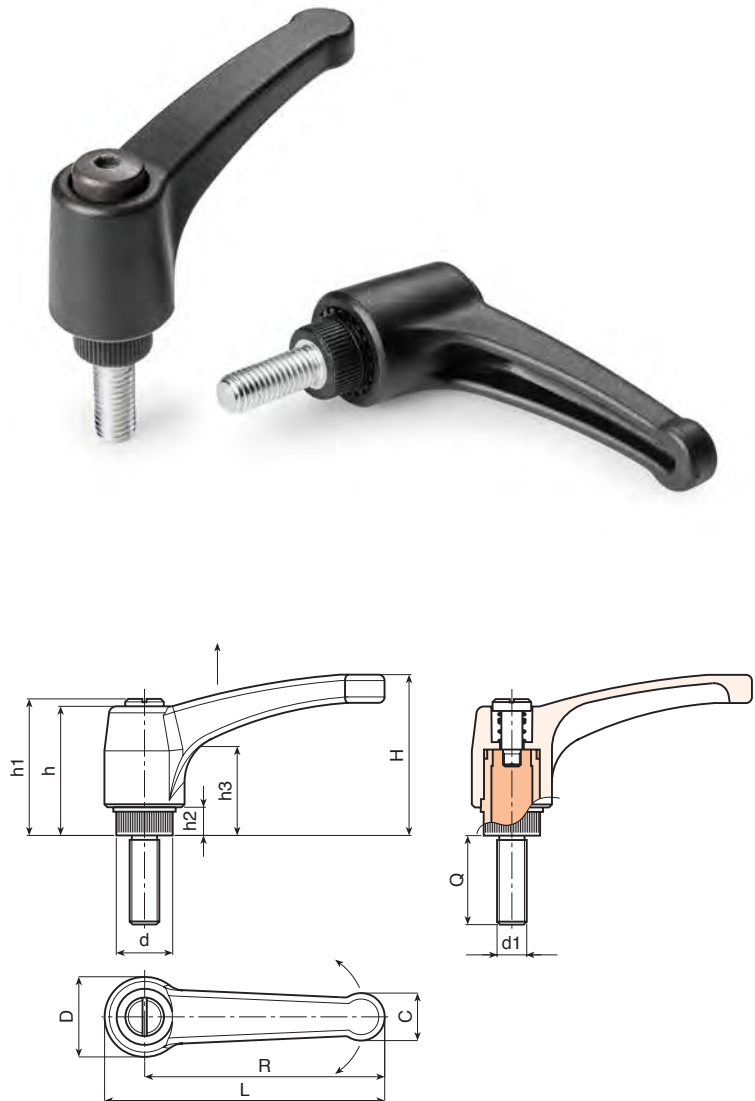
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Alternativfarben Griffhebel:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A581043.0001	A581043.TM04X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	10	18
A581043.0002	A581043.TM04X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	16	19
A581043.0003	A581043.TM04X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	20	19
A581043.0004	A581043.TM04X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	25	20
A581043.0005	A581043.TM04X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	30	21
A581043.0006	A581043.TM04X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M4	40	21,5
A581043.0008	A581043.TM05X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	10	20
A581043.0010	A581043.TM05X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	16	20
A581043.0012	A581043.TM05X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	20	21
A581043.0013	A581043.TM05X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	25	22
A581043.0014	A581043.TM05X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	30	22
A581043.0015	A581043.TM05X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M5	40	23
A581043.0017	A581043.TM06X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	10	19
A581043.0020	A581043.TM06X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	16	21
A581043.0023	A581043.TM06X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	20	22
A581043.0027	A581043.TM06X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	25	23
A581043.0031	A581043.TM06X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	30	24
A581043.0039	A581043.TM06X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	40	25
A581043.0042	A581043.TM06X5001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	60	M6	50	26
A581052.0001	A581052.TM06X1601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	16	38
A581052.0003	A581052.TM06X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	20	38
A581052.0005	A581052.TM06X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	25	39
A581052.0006	A581052.TM06X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	30	40
A581052.0007	A581052.TM06X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	35	41

**"EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR UND AUSSENGEWINDE**

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A581052.0008	A581052.TM06X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	40	42
A581052.0009	A581052.TM06X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M6	50	43
A581052.0011	A581052.TM08X1601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	16	38
A581052.0014	A581052.TM08X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	20	40
A581052.0016	A581052.TM08X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	25	42
A581052.0018	A581052.TM08X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	30	43
A581052.0020	A581052.TM08X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	35	45
A581052.0022	A581052.TM08X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	40	46
A581052.0025	A581052.TM08X4501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	45	47
A581052.0026	A581052.TM08X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	60	M8	50	49
A581065.0023	A581065.TM08X1601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	16	42
A581065.0027	A581065.TM08X2001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	20	44
A581065.0032	A581065.TM08X2501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	25	46
A581065.0036	A581065.TM08X3001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	30	47
A581065.0042	A581065.TM08X3501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	35	49
A581065.0045	A581065.TM08X4001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	40	50
A581065.0050	A581065.TM08X4501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	45	52
A581065.0051	A581065.TM08X5001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	50	54
A581080.0001	A581080.TM08X2001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	20	66
A581080.0003	A581080.TM08X2501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	25	67
A581080.0004	A581080.TM08X3001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	30	69
A581080.0007	A581080.TM08X3501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	35	70,5
A581080.0010	A581080.TM08X4001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	40	72
A581080.0013	A581080.TM08X4501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	45	74
A581080.0014	A581080.TM08X5001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	50	76
A581080.0019	A581080.TM10X2001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	20	87
A581080.0022	A581080.TM10X2501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	25	87
A581080.0024	A581080.TM10X3001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	30	87
A581080.0027	A581080.TM10X3501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	35	87
A581080.0028	A581080.TM10X4001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	40	87
A581080.0033	A581080.TM10X4501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	45	87
A581080.0034	A581080.TM10X5001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	50	87
A581080.0042	A581080.TM12X2001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	20	89
A581080.0044	A581080.TM12X2501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	25	92
A581080.0046	A581080.TM12X3001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	30	95
A581080.0048	A581080.TM12X3501	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	35	99
A581080.0049	A581080.TM12X4001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	40	101
A581080.0053	A581080.TM12X5001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	50	108
A581094.0001	A581094.TM08X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	20	73
A581094.0002	A581094.TM08X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	25	74
A581094.0003	A581094.TM08X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	30	76
A581094.0005	A581094.TM08X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	35	78
A581094.0006	A581094.TM08X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	40	79
A581094.0007	A581094.TM08X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	50	81
A581094.0008	A581094.TM10X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	20	79
A581094.0010	A581094.TM10X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	25	80
A581094.0011	A581094.TM10X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	30	81
A581094.0013	A581094.TM10X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	35	84
A581094.0014	A581094.TM10X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	40	86
A581094.0018	A581094.TM10X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	50	88
A581094.0022	A581094.TM12X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	20	96
A581094.0023	A581094.TM12X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	25	97
A581094.0024	A581094.TM12X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	30	99
A581094.0027	A581094.TM12X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	35	102
A581094.0028	A581094.TM12X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	40	106
A581094.0030	A581094.TM12X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	50	108
A581094.0032	A581094.TM12X6001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	60	115
A581094.0033	A581094.TM12X7001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	70	123
A581108.0003	A581108.TM12X2001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	20	137
A581108.0004	A581108.TM12X3001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	30	144
A581108.0005	A581108.TM12X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	40	151
A581108.0006	A581108.TM12X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	50	158
A581108.0007	A581108.TM12X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	60	165
A581108.0008	A581108.TM12X7001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M12	70	172
A581108.0022	A581108.TM14X3001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M14	30	150
A581108.0013	A581108.TM14X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M14	40	157
A581108.0014	A581108.TM14X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M14	50	164
A581108.0015	A581108.TM14X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M14	60	171
A581108.0019	A581108.TM16X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M16	40	175
A581108.0020	A581108.TM16X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M16	50	187
A581108.0021	A581108.TM16X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	90	M16	60	199

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# A581CIN NEW



## RASTENHEBEL "EUROMODEL" MIT AUSSENGEWINDE AUS EDELSTAHL

INOX

**Material:**  
Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe Griffhebel und Einsatz:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

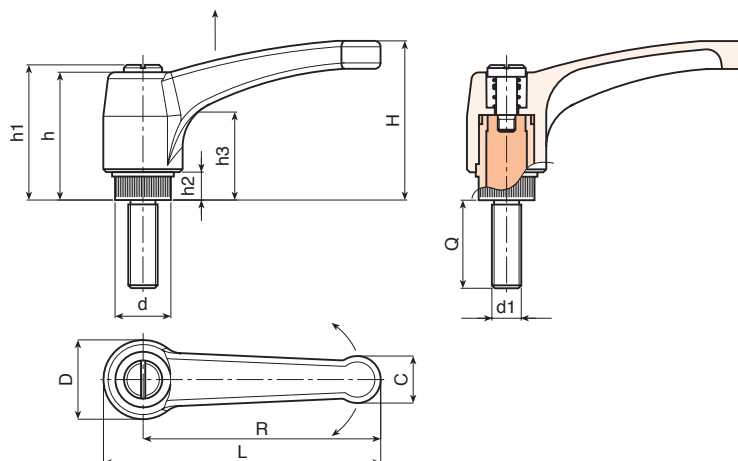
**Befestigungsschraube:**  
Schraube aus Edelstahl (AISI 303) mit Schlitzkopf.

**Feder:**  
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

**Alternativfarben Griffhebel:**  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A581065.0006	A581065.TM06X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M6	20	40
A581065.0013	A581065.TM06X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M6	30	42
A581065.0019	A581065.TM06X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M6	40	44
A581065.0024	A581065.TM08X1601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	16	42
A581065.0028	A581065.TM08X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	20	44
A581065.0037	A581065.TM08X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	30	47
A581065.0046	A581065.TM08X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	60	M8	40	50
A581080.0002	A581080.TM08X2001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	20	66
A581080.0005	A581080.TM08X3001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	30	69
A581080.0011	A581080.TM08X4001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M8	40	72
A581080.0020	A581080.TM10X2001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	20	74
A581080.0025	A581080.TM10X3001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	30	79
A581080.0029	A581080.TM10X4001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M10	40	84
A581080.0043	A581080.TM12X2001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	20	89
A581080.0047	A581080.TM12X3001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	30	95
A581080.0050	A581080.TM12X2001CIN	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	40	101
A581094.0009	A581094.TM10X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	20	79
A581094.0012	A581094.TM10X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	30	84
A581094.0015	A581094.TM10X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	40	89
A581094.0035	A581094.TM12X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	20	96
A581094.0025	A581094.TM12X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	30	101
A581094.0029	A581094.TM12X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	40	106

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# A583



## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND AUSSENGEWINDE

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebolzen aus verzinktem Stahl (Toleranz 6g).

### Druckknopf:

Druckknopf aus schwarzem Polyamid (RAL 9011).

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Alternativfarben Griffhebel und Druckknopf:

Orange (RAL 2004 Code 02).

Blau (RAL 5015 Code 07).

Gelb (RAL 1021 Code 10).

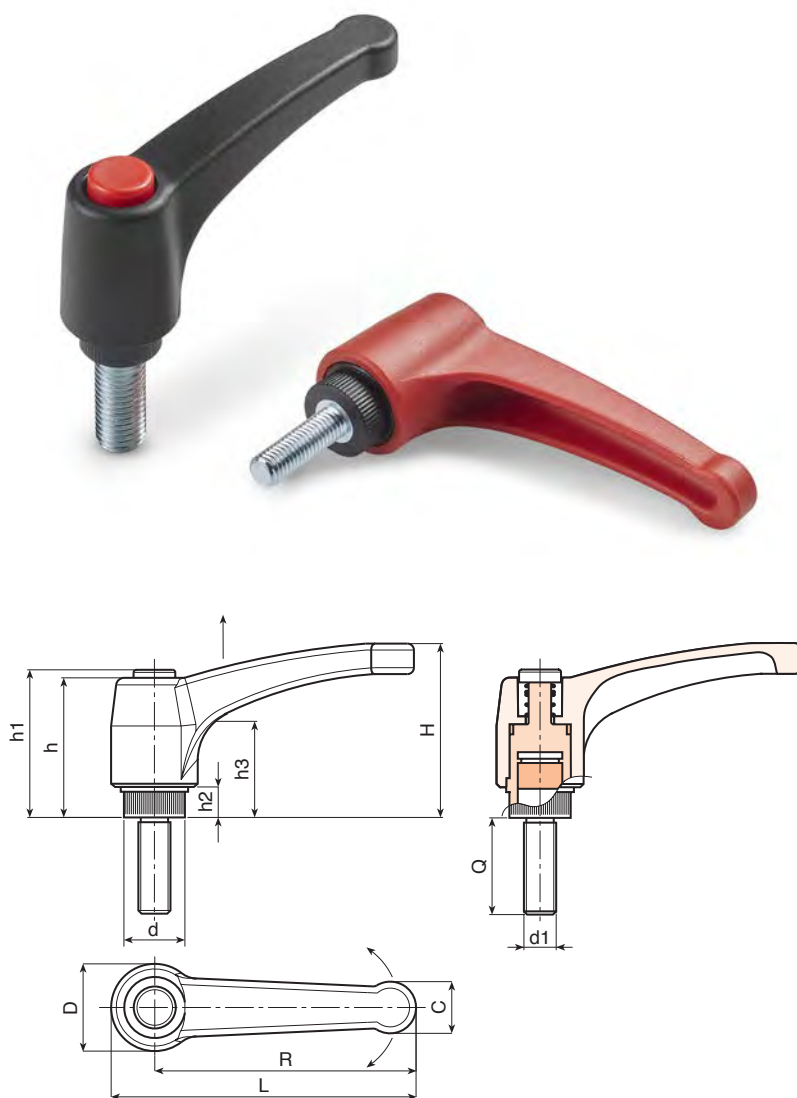
Rot (RAL 3000 Code 16).

Grün (RAL 6024 Code 17).

Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



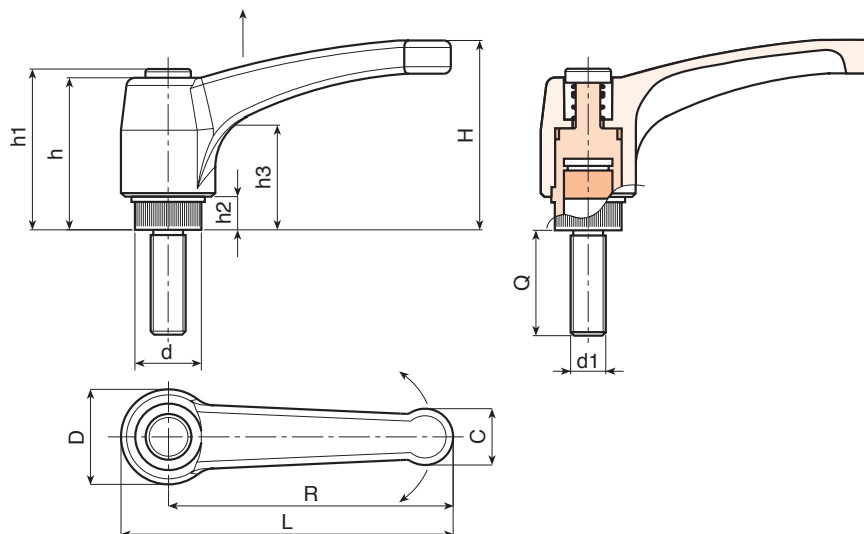
Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A583043.0001	A583043.TM04X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	10	9
A583043.0003	A583043.TM04X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	16	10
A583043.0007	A583043.TM04X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	20	10
A583043.0012	A583043.TM04X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	25	11
A583043.0013	A583043.TM04X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	30	11
A583043.0017	A583043.TM04X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	40	12
A583043.0018	A583043.TM05X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	10	12
A583043.0021	A583043.TM05X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	16	13
A583043.0029	A583043.TM05X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	20	13
A583043.0034	A583043.TM05X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	25	14
A583043.0037	A583043.TM05X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	30	15
A583043.0040	A583043.TM05X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	40	16
A583043.0043	A583043.TM06X1001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	10	14
A583043.0052	A583043.TM06X1601	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	16	15
A583043.0066	A583043.TM06X2001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	20	15,5
A583043.0080	A583043.TM06X2501	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	25	16
A583043.0089	A583043.TM06X3001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	30	16,5
A583043.0100	A583043.TM06X4001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	40	18
A583043.0107	A583043.TM06X5001	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	50	19,5
A583052.0003	A583052.TM06X1601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	16	22
A583052.0005	A583052.TM06X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	20	23
A583052.0010	A583052.TM06X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	25	24
A583052.0012	A583052.TM06X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	30	25
A583052.0018	A583052.TM06X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	35	26
A583052.0019	A583052.TM06X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	40	27
A583052.0023	A583052.TM06X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	50	28
A583052.0031	A583052.TM08X1601	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	16	24

# A583

## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND AUSSENGEWINDE



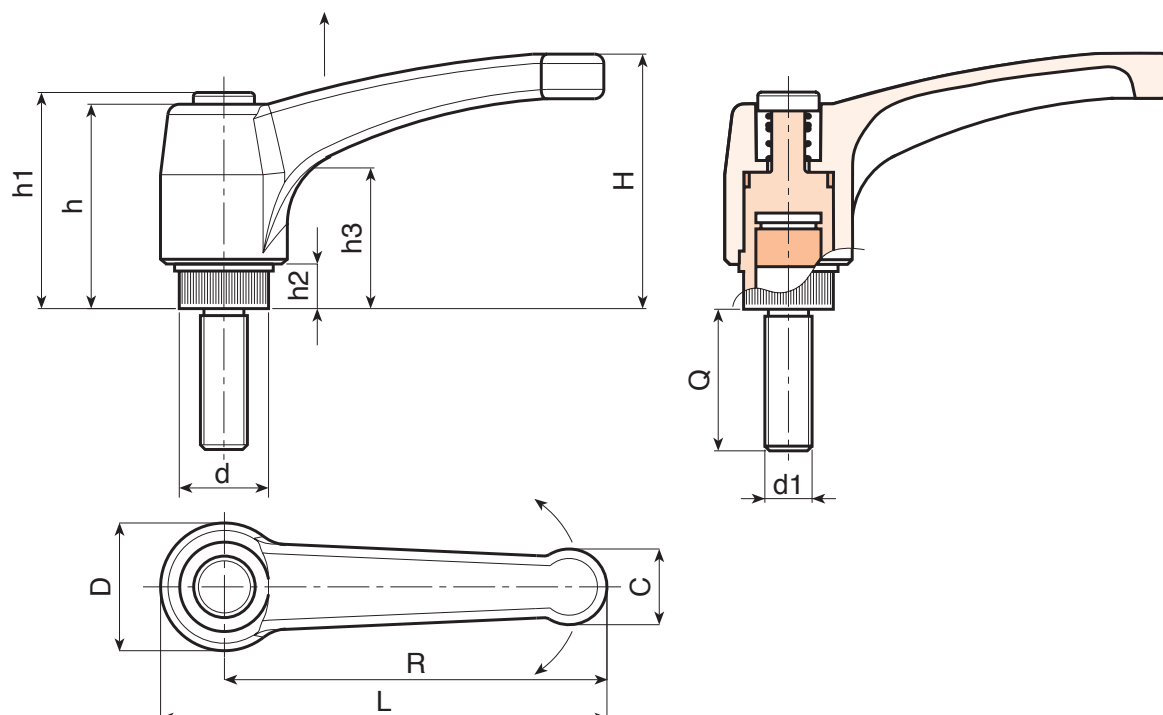
01



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A583052.0037	A583052.TM08X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	20	25
A583052.0048	A583052.TM08X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	25	27
A583052.0053	A583052.TM08X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	30	28,5
A583052.0062	A583052.TM08X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	35	30
A583052.0063	A583052.TM08X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	40	31,5
A583052.0068	A583052.TM08X4501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	45	33
A583052.0069	A583052.TM08X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	50	34,5
A583052.0080	A583052.TM10X2001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	20	31
A583052.0084	A583052.TM10X2501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	25	33,5
A583052.0088	A583052.TM10X3001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	30	36
A583052.0091	A583052.TM10X3501	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	35	38,5
A583052.0092	A583052.TM10X4001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	40	41
A583052.0094	A583052.TM10X5001	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	50	46
A583065.0001	A583065.TM06X1601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	16	30
A583065.0003	A583065.TM06X2001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	20	30
A583065.0007	A583065.TM06X2501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	25	30
A583065.0008	A583065.TM06X3001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	30	30
A583065.0012	A583065.TM06X3501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	35	30
A583065.0013	A583065.TM06X4001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	40	30
A583065.0018	A583065.TM06X4501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	45	30
A583065.0019	A583065.TM06X5001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	50	30
A583065.0024	A583065.TM08X1601	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	16	31,5
A583065.0032	A583065.TM08X2001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	20	33
A583065.0043	A583065.TM08X2501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	25	34,5
A583065.0051	A583065.TM08X3001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	30	36
A583065.0060	A583065.TM08X3501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	35	37,5
A583065.0075	A583065.TM08X4501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	45	41
A583065.0077	A583065.TM08X5001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	50	42,5
A583065.0092	A583065.TM10X2001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	20	37
A583065.0096	A583065.TM10X2501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	25	39,5
A583065.0100	A583065.TM10X3001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	30	42
A583065.0103	A583065.TM10X3501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	35	44,5
A583065.0104	A583065.TM10X4001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	40	47
A583065.0111	A583065.TM10X4501	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	45	49,5
A583065.0112	A583065.TM10X5001	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	50	52
A583080.0003	A583080.TM08X2001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	20	47
A583080.0008	A583080.TM08X2501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	25	49
A583080.0012	A583080.TM08X3001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	30	50,5
A583080.0014	A583080.TM08X3501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	35	52
A583080.0016	A583080.TM08X4001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	40	54
A583080.0022	A583080.TM08X5001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	50	57
A583080.0033	A583080.TM10X2001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	20	54
A583080.0041	A583080.TM10X2501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	25	56,5
A583080.0049	A583080.TM10X3001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	30	59
A583080.0057	A583080.TM10X3501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	35	61,5
A583080.0060	A583080.TM10X4001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	40	64
A583080.0065	A583080.TM10X4501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	45	66,5
A583080.0067	A583080.TM10X5001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	50	69
A583080.0091	A583080.TM12X2001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	20	65
A583080.0100	A583080.TM12X2501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	25	69
A583080.0103	A583080.TM12X3001	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	30	72
A583080.0110	A583080.TM12X3501	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	35	75

# A583

## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND AUSSENGEWINDE



01

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A583080.0113	A583080.TM12X4001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	40	79
A583080.0118	A583080.TM12X5001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	50	83
A583080.0121	A583080.TM12X6001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	60	86
A583080.0124	A583080.TM12X7001	93	80	54	27	19	15.5	44	48	8.5	29	90	M12	70	93
A583094.0001	A583094.TM08X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	20	55
A583094.0002	A583094.TM08X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	25	57
A583094.0003	A583094.TM08X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	30	58
A583094.0004	A583094.TM08X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	35	60
A583094.0005	A583094.TM08X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	40	62
A583094.0006	A583094.TM08X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	50	65
A583094.0008	A583094.TM10X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	20	62
A583094.0012	A583094.TM10X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	25	67
A583094.0016	A583094.TM10X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	30	69
A583094.0020	A583094.TM10X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	35	72
A583094.0032	A583094.TM12X2001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	20	73
A583094.0034	A583094.TM12X2501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	25	80
A583094.0035	A583094.TM12X3001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	30	83
A583094.0039	A583094.TM12X3501	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	35	87
A583094.0040	A583094.TM12X4001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	40	91
A583094.0044	A583094.TM12X5001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	50	94
A583094.0046	A583094.TM12X6001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	60	101
A583094.0047	A583094.TM12X7001	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	70	108
A583108.0001	A583108.TM12X2001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	20	101
A583108.0004	A583108.TM12X3001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	30	108
A583108.0007	A583108.TM12X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	40	115
A583108.0009	A583108.TM12X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	50	122
A583108.0014	A583108.TM12X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	60	129
A583108.0015	A583108.TM12X7001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	70	136
A583108.0017	A583108.TM14X3001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	30	114
A583108.0019	A583108.TM14X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	40	121
A583108.0022	A583108.TM14X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	50	128
A583108.0024	A583108.TM14X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	60	134
A583108.0027	A583108.TM16X4001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	40	139
A583108.0029	A583108.TM16X5001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	50	151
A583108.0031	A583108.TM16X6001	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	60	163

Lunghesse perno a richiesta con un minimo di 50 pezzi.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# A583CIN

## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND AUSSENGEWINDE AUS EDELSTAHL



INOX

**Material:**  
Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe Griffhebel und Einsatz:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303)  
(Gewindetoleranz 6g).

**Druckknopf:**  
Druckknopf aus schwarzem Polyamid (RAL 9011).

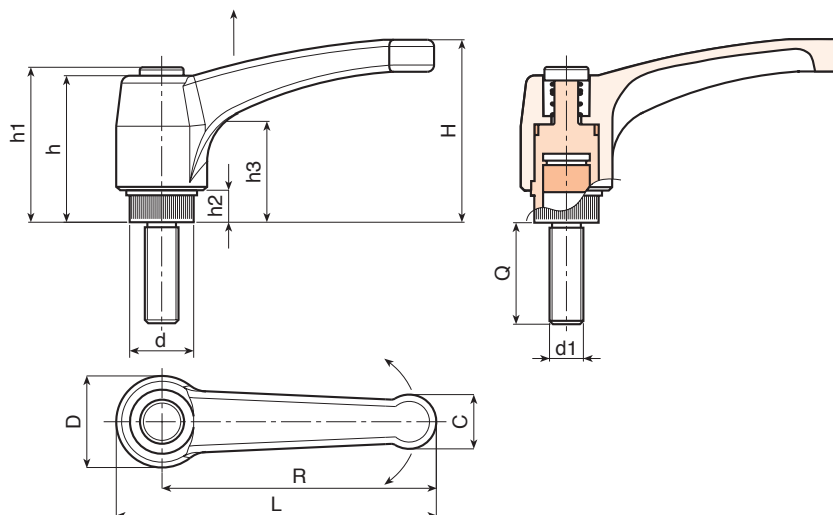
**Feder:**  
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Alternativfarben Griffhebel und Druckknopf:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A583043.0005	A583043.TM04X1601CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	16	12
A583043.0010	A583043.TM04X2001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	20	13
A583043.0015	A583043.TM04X3001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M4	30	14
A583043.0026	A583043.TM05X1601CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	16	12
A583043.0033	A583043.TM05X2001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	20	14
A583043.0038	A583043.TM05X3001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M5	30	15
A583043.0058	A583043.TM06X1601CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	16	17
A583043.0075	A583043.TM06X2001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	20	18
A583043.0094	A583043.TM06X3001CIN	51	43	33	17	11.5	9	29	32	6	18	75	M6	30	20
A583052.0004	A583052.TM06X1601CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	16	25
A583052.0008	A583052.TM06X2001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	20	26
A583052.0016	A583052.TM06X3001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	30	28
A583052.0021	A583052.TM06X4001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M6	40	30
A583052.0035	A583052.TM08X1601CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	16	27
A583052.0042	A583052.TM08X2001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	20	28
A583052.0059	A583052.TM08X3001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	30	31
A583052.0065	A583052.TM08X4001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M8	40	33
A583052.0079	A583052.TM10X1601CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	16	33
A583052.0082	A583052.TM10X2001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	20	35

# A583CIN



## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND AUSSENGEWINDE AUS EDELSTAHL

01

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A583052.0090	A583052.TM10X3001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	30	40
A583052.0093	A583052.TM10X4001CIN	63	52	41	22	15	12	36	40	8	23	90	M10	40	45
-	A583065.TM06X1601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	16	28
A583065.0006	A583065.TM06X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	20	29
A583065.0010	A583065.TM06X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	30	31
A583065.0017	A583065.TM06X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M6	40	32,5
A583065.0028	A583065.TM08X1601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	16	33
A583065.0040	A583065.TM08X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	20	35
A583065.0057	A583065.TM08X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	30	38
A583065.0072	A583065.TM08X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M8	40	41
A583065.0091	A583065.TM10X1601CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	16	39
A583065.0095	A583065.TM10X2001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	20	41
A583065.0102	A583065.TM10X3001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	30	46
A583065.0108	A583065.TM10X4001CIN	76	65	43	23	15	13	36	40	8	24	90	M10	40	51
A583080.0002	A583080.TM08X1601CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	16	46
A583080.0007	A583080.TM08X2001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	20	49
A583080.0013	A583080.TM08X3001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	30	51
A583080.0021	A583080.TM08X4001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	40	54
A583080.0025	A583080.TM08X5001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M8	50	57
A583080.0039	A583080.TM10X2001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	20	56
A583080.0054	A583080.TM10X3001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	30	61
A583080.0064	A583080.TM10X4001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	40	66
A583080.0071	A583080.TM10X5001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M10	50	71
A583080.0096	A583080.TM12X2001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	20	68
A583080.0107	A583080.TM12X3001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	30	75
A583080.0116	A583080.TM12X4001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	40	82
A583080.0120	A583080.TM12X5001CIN	93	80	54	27	19	15,5	44	48	8,5	29	90	M12	50	89
A583094.0052	A583094.TM08X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	20	52
A583094.0053	A583094.TM08X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	30	55
A583094.0054	A583094.TM08X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	40	58
A583094.0055	A583094.TM08X5001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M8	50	61
A583094.0011	A583094.TM10X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	20	63
A583094.0019	A583094.TM10X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	30	68
A583094.0024	A583094.TM10X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	40	73
A583094.0026	A583094.TM10X5001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M10	50	78
A583094.0033	A583094.TM12X2001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	20	75
A583094.0038	A583094.TM12X3001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	30	82
A583094.0042	A583094.TM12X4001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	40	89
A583094.0045	A583094.TM12X5001CIN	109	94	56	30	19	18	45	49	9	30	90	M12	50	96
A583108.0002	A583108.TM12X2001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	20	103
A583108.0006	A583108.TM12X3001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	30	110
A583108.0008	A583108.TM12X4001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	40	117
A583108.0012	A583108.TM12X5001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M12	50	124
A583108.0016	A583108.TM14X2001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	20	109
A583108.0018	A583108.TM14X3001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	30	116
A583108.0021	A583108.TM14X4001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	40	123
A583108.0023	A583108.TM14X5001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M14	50	136
A583108.0025	A583108.TM16X2001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	20	127
A583108.0026	A583108.TM16X3001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	30	139
A583108.0028	A583108.TM16X4001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	40	151
A583108.0030	A583108.TM16X5001CIN	125	108	64	34	24	21	51	55	10	35	100	M16	50	163

Sonderstiftungen ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.





# A522

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT INNENGEWINDE



**Material:**  
Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe Griffhebel und Einsatz:**  
Schwarz (RAL 9011).

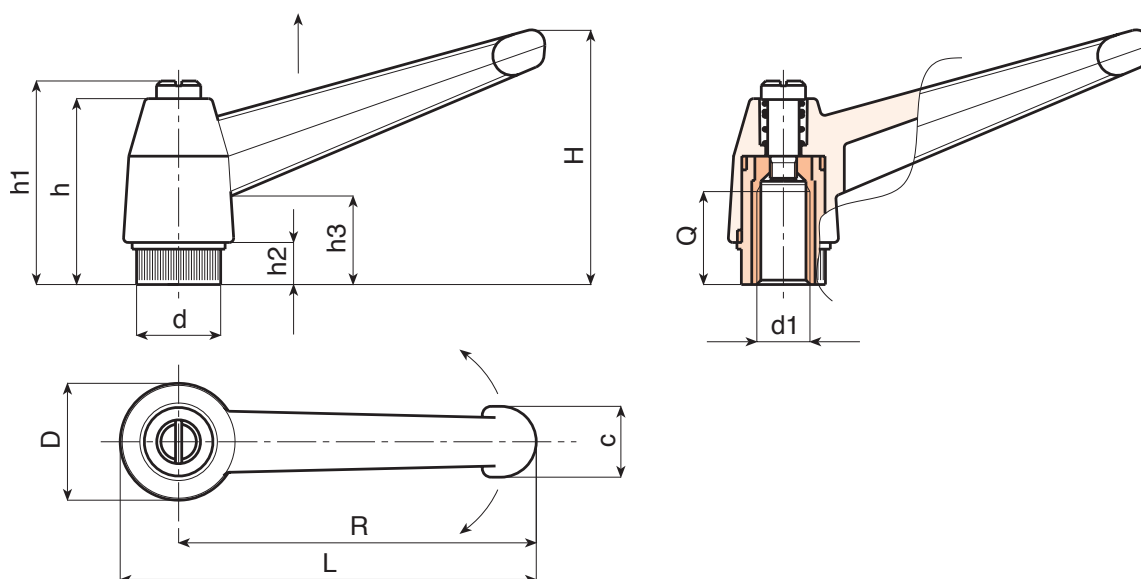
**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

**Befestigungsschraube:**  
Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

**Feder:**  
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A522043.0001	A522043.TM0401	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M4	10	14
A522043.0003	A522043.TM0501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M5	9	14
A522043.0005	A522043.TM0601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M6	9	14
A522065.0001	A522065.TM0601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M6	15	28
A522065.0004	A522065.TM0801	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M8	15	26
A522065.0012	A522065.TM1001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M10	13	28
A522083.0001	A522083.TM0801	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M8	17	52
A522083.0006	A522083.TM1001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M10	17	48
A522083.0015	A522083.TM1201	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M12	16	48
A522104.0002	A522104.TM1001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M10	20	114
A522104.0004	A522104.TM1201	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M12	22	106
A522104.0006	A522104.TM1401	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M14	21	100
A522104.0008	A522104.TM1601	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M16	23	100



## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND INNENGEWINDE

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Druckknopf:

Druckknopf aus schwarzem Polyamid (RAL 9011).

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Alternativfarben Griffhebel und Druckknopf:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage ab bestimmten Abnahmemengen sind der Griffhebel und der Druckknopf in Farben aus Tabelle erhältlich, [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A562043.0001	A562043.TM0401	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M4	10	14
A562043.0003	A562043.TM0501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M5	9	14
A562043.0006	A562043.TM0601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M6	9	14
A562065.0001	A562065.TM0601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M6	15	28
A562065.0004	A562065.TM0801	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M8	15	26
A562065.0013	A562065.TM1001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M10	13	28
A562083.0001	A562083.TM0801	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M8	17	52
A562083.0007	A562083.TM1001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M10	17	48
A562083.0013	A562083.TM1201	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M12	16	48
A562104.0001	A562104.TM1001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M10	20	114
A562104.0004	A562104.TM1201	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M12	22	106
A562104.0009	A562104.TM1401	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M14	21	100
A562104.0012	A562104.TM1601	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M16	23	100

# A562CIN

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND INNENGEWINDE AUS EDELSTAHL



INOX

**Material:**  
Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe Griffhebel und Einsatz:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303)  
(Gewindetoleranz 6H).

**Druckknopf:**  
Druckknopf aus schwarzem Polyamid (RAL 9011).

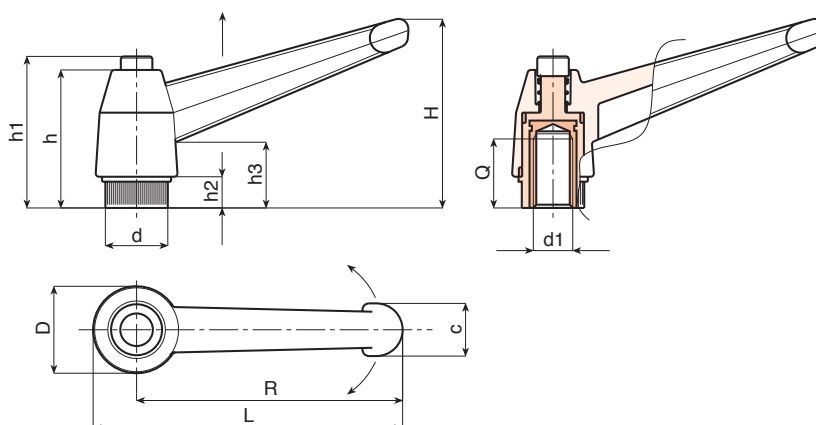
### Alternativfarben Griffhebel und Druckknopf:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

**Feder:**  
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A562043.0002	A562043.TM0401CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M4	10	14
A562043.0005	A562043.TM0501CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M5	9	14
A562043.0010	A562043.TM0601CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	M6	9	14
A562065.0003	A562065.TM0601CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M6	15	28
A562065.0009	A562065.TM0801CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	M8	15	26
A562083.0005	A562083.TM0801CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M8	17	52
A562083.0009	A562083.TM1001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M10	17	48
A562083.0017	A562083.TM1201CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	M12	16	48
A562104.0003	A562104.TM1001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M10	20	114
A562104.0007	A562104.TM1201CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M12	22	106
A562104.0011	A562104.TM1401CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M14	21	100
A562104.0015	A562104.TM1601CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	M16	23	100



# A523

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT AUSSENGEWINDE



### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebolzen aus verzinktem Stahl (Toleranz 6g).

### Befestigungsschraube:

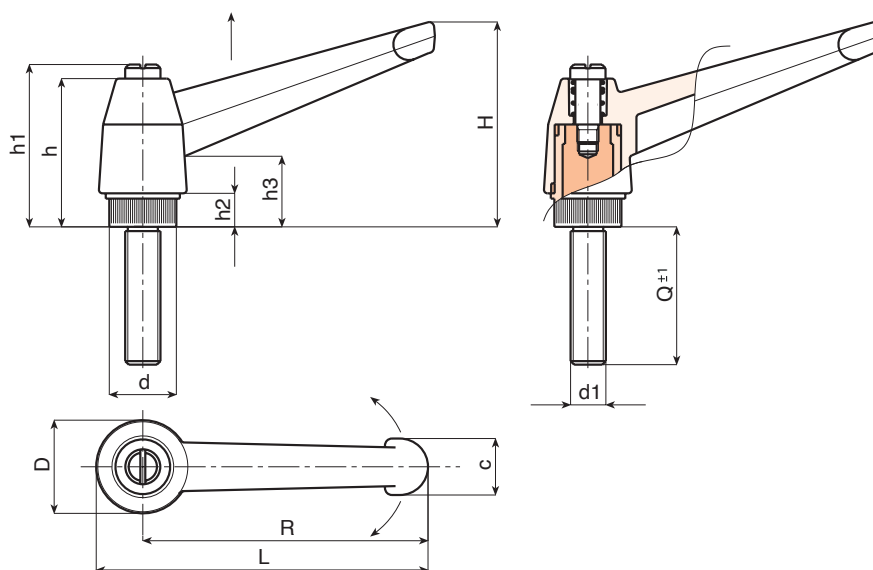
Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).


### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A523043.0001	A523043.TM04X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	10	16
A523043.0003	A523043.TM04X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	16	16
A523043.0004	A523043.TM04X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	20	17
A523043.0005	A523043.TM04X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	25	18
A523043.0006	A523043.TM04X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	30	18
A523043.0007	A523043.TM04X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M4	40	19
A523043.0008	A523043.TM05X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	10	16
A523043.0011	A523043.TM05X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	16	17
A523043.0014	A523043.TM05X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	20	17
A523043.0016	A523043.TM05X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	25	17
A523043.0018	A523043.TM05X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	30	18
A523043.0021	A523043.TM05X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M5	40	19
A523043.0027	A523043.TM06X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	10	18
A523043.0032	A523043.TM06X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	16	18



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A523043.0036	A523043.TM06X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	20	19
A523043.0039	A523043.TM06X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	25	20
A523043.0042	A523043.TM06X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	30	20
A523043.0048	A523043.TM06X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	60	M6	40	21
A523065.0004	A523065.TM06X1601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	16	37
A523065.0006	A523065.TM06X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	20	37
A523065.0009	A523065.TM06X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	25	37
A523065.0011	A523065.TM06X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	30	37
A523065.0017	A523065.TM06X4001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M6	40	37
A523065.0036	A523065.TM08X1601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	16	35
A523065.0040	A523065.TM08X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	20	37
A523065.0047	A523065.TM08X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	25	38
A523065.0050	A523065.TM08X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	30	40
A523065.0056	A523065.TM08X3501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	35	42
A523065.0059	A523065.TM08X4001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	40	43
A523065.0063	A523065.TM08X4501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	45	44
A523065.0066	A523065.TM08X5001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	60	M8	50	46
A523083.0009	A523083.TM08X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	20	58
A523083.0013	A523083.TM08X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	25	59
A523083.0015	A523083.TM08X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	30	61
A523083.0018	A523083.TM08X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	35	62
A523083.0020	A523083.TM08X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	40	64
A523083.0024	A523083.TM08X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	50	67
A523083.0028	A523083.TM08X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	60	70
A523083.0059	A523083.TM10X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	20	67
A523083.0063	A523083.TM10X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	25	70
A523083.0068	A523083.TM10X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	30	72
A523083.0073	A523083.TM10X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	35	74
A523083.0080	A523083.TM10X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	40	77
A523083.0090	A523083.TM10X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	50	82
A523083.0096	A523083.TM10X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	60	87
A523083.0122	A523083.TM12X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	20	79
A523083.0126	A523083.TM12X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	25	82
A523083.0129	A523083.TM12X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	30	86
A523083.0134	A523083.TM12X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	35	89
A523083.0136	A523083.TM12X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	40	93
A523083.0141	A523083.TM12X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	50	100
A523083.0144	A523083.TM12X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	60	107
A523104.0006	A523104.TM10X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	20	109
A523104.0009	A523104.TM10X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	30	114
A523104.0011	A523104.TM10X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	40	119
A523104.0012	A523104.TM10X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	50	124
A523104.0013	A523104.TM10X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M10	60	129
A523104.0028	A523104.TM12X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	20	115
A523104.0032	A523104.TM12X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	30	122
A523104.0036	A523104.TM12X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	40	129
A523104.0038	A523104.TM12X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	50	136
A523104.0042	A523104.TM12X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M12	60	143
A523104.0058	A523104.TM14X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	30	140
A523104.0064	A523104.TM14X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	40	150
A523104.0066	A523104.TM14X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	50	160
A523104.0068	A523104.TM14X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	60	170
A523104.0069	A523104.TM14X7001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M14	70	180
A523104.0079	A523104.TM16X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	30	156
A523104.0083	A523104.TM16X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	40	170
A523104.0085	A523104.TM16X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	50	184
A523104.0087	A523104.TM16X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	60	198
A523104.0090	A523104.TM16X7001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	90	M16	70	212

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

# A563

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND AUSSENGEWINDE

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6g).

### Druckknopf:

Druckknopf aus schwarzem Polyamid (RAL 9011).

### Feder:

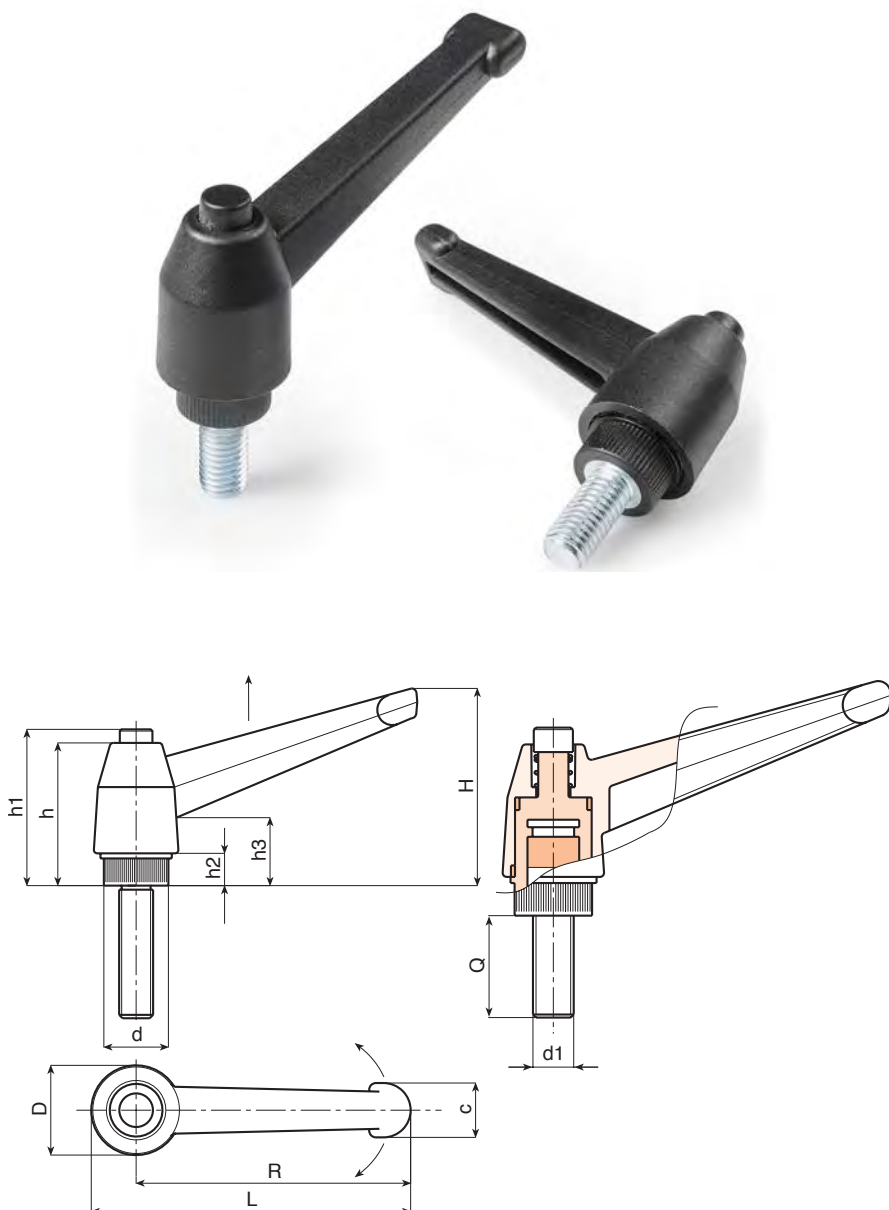
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Alternativfarben Griffhebel und Druckknopf:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A563043.0001	A563043.TM04X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	10	8
A563043.0003	A563043.TM04X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	16	8
A563043.0005	A563043.TM04X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	20	9
A563043.0007	A563043.TM04X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	25	9
A563043.0008	A563043.TM04X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	30	10
A563043.0010	A563043.TM04X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	40	11
A563043.0011	A563043.TM05X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	10	11
A563043.0013	A563043.TM05X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	16	12
A563043.0016	A563043.TM05X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	20	13
A563043.0019	A563043.TM05X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	25	13
A563043.0022	A563043.TM05X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	30	14
A563043.0027	A563043.TM05X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	40	14
A563043.0029	A563043.TM06X1001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	10	11
A563043.0036	A563043.TM06X1601	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	16	12
A563043.0046	A563043.TM06X2001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	20	14
A563043.0051	A563043.TM06X2501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	25	15
A563043.0057	A563043.TM06X3001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	30	16
A563043.0061	A563043.TM06X3501	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	35	17
A563043.0062	A563043.TM06X4001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	40	18

# A563

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND AUSSENGEWINDE



01

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A563043.0066	A563043.TM06X5001	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	50	20
A563065.0002	A563065.TM06X1601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	16	22
A563065.0003	A563065.TM06X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	20	23
A563065.0007	A563065.TM06X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	25	24
A563065.0010	A563065.TM06X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	30	25
A563065.0014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A563065.0015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A563065.0019	A563065.TM06X4501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	45	28
A563065.0020	A563065.TM06X5001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	50	29
A563065.0029	A563065.TM08X1601	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	16	25
A563065.0037	A563065.TM08X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	20	26
A563065.0046	A563065.TM08X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	25	27
A563065.0054	A563065.TM08X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	30	29
A563065.0061	A563065.TM08X3501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	35	30
A563065.0069	A563065.TM08X4001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	40	32
A563065.0075	A563065.TM08X4501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	45	33
A563065.0076	A563065.TM08X5001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	50	35
A563065.0095	A563065.TM10X2001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	20	31
A563065.0098	A563065.TM10X2501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	25	33
A563065.0100	A563065.TM10X3001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	30	36
A563065.0102	A563065.TM10X3501	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	35	39
A563065.0103	A563065.TM10X4001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	40	41
A563065.0107	A563065.TM10X5001	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	50	46
A563083.0004	A563083.TM08X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	20	42
A563083.0007	A563083.TM08X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	25	44
A563083.0009	A563083.TM08X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	30	45
A563083.0012	A563083.TM08X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	35	47
A563083.0013	A563083.TM08X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	40	48
A563083.0018	A563083.TM08X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	50	51
A563083.0021	A563083.TM08X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	60	54
A563083.0024	A563083.TM08X7001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	70	57
A563083.0042	A563083.TM10X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	20	50
A563083.0050	A563083.TM10X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	25	53
A563083.0062	A563083.TM10X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	30	55
A563083.0071	A563083.TM10X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	35	57
A563083.0075	A563083.TM10X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	40	60
A563083.0080	A563083.TM10X4501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	45	63
A563083.0082	A563083.TM10X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	50	65
A563083.0088	A563083.TM10X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	60	70
A563083.0091	A563083.TM10X7001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	70	75
A563083.0103	A563083.TM12X2001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	20	62
A563083.0106	A563083.TM12X2501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	25	65
A563083.0108	A563083.TM12X3001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	30	69
A563083.0113	A563083.TM12X3501	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	35	72
A563083.0116	A563083.TM12X4001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	40	76
A563083.0121	A563083.TM12X5001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	50	83
A563083.0129	A563083.TM12X6001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	60	90
A563083.0131	A563083.TM12X7001	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	70	97
A563104.0006	A563104.TM12X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	20	84
A563104.0007	A563104.TM12X2501	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	25	87
A563104.0008	A563104.TM12X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	30	91
A563104.0011	A563104.TM12X3501	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	35	96
A563104.0013	A563104.TM12X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	40	98
A563104.0017	A563104.TM12X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	50	105
A563104.0019	A563104.TM12X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	60	112
A563104.0020	A563104.TM12X7001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	70	119
A563104.0023	A563104.TM14X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	20	90
A563104.0024	A563104.TM14X2501	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	25	95
A563104.0025	A563104.TM14X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	30	100
A563104.0026	A563104.TM14X3501	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	35	105
A563104.0027	A563104.TM14X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	40	110
A563104.0029	A563104.TM14X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	50	120
A563104.0030	A563104.TM14X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	60	130
A563104.0031	A563104.TM14X7001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	70	140
A563104.0032	A563104.TM16X2001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	20	108
A563104.0033	A563104.TM16X3001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	30	120
A563104.0034	A563104.TM16X4001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	40	132
A563104.0035	A563104.TM16X5001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	50	146
A563104.0036	A563104.TM16X6001	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	60	158

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# A563CIN



## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND AUSSENGEWINDE AUS EDELSTAHL

INOX

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Druckknopf:

Druckknopf aus schwarzem Polyamid (RAL 9011).

### Alternativfarben Griffhebel und Druckknopf:

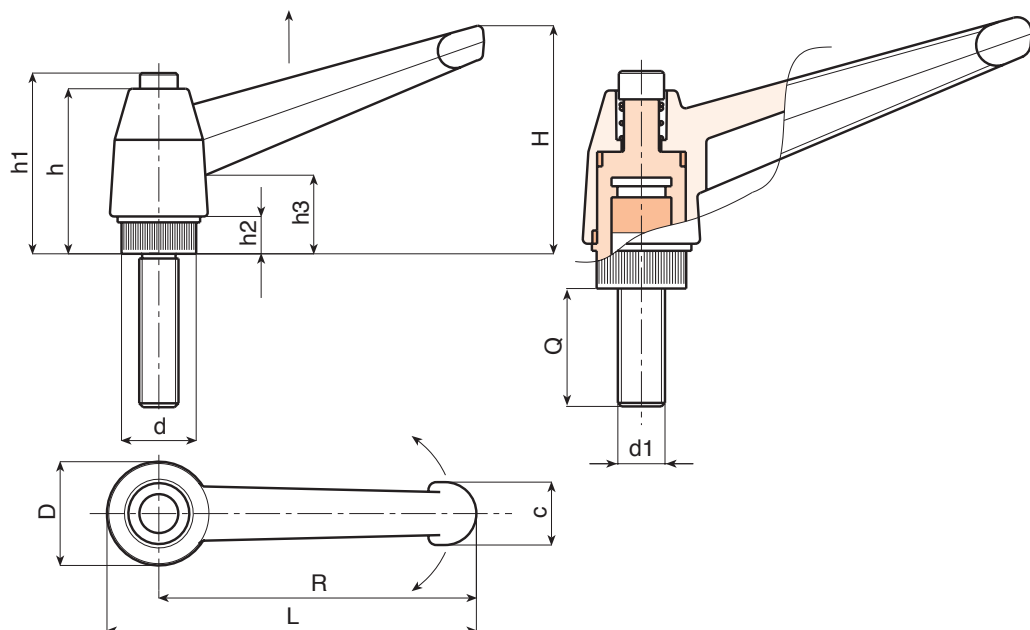
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].





# A563CIN

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT DRUCKKNOPF UND AUSSENGEWINDE AUS EDELSTAHL



01

INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A563043.0004	A563043.TM04X1601CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	16	10
A563043.0006	A563043.TM04X2001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	20	11
A563043.0009	A563043.TM04X3001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M4	30	12
A563043.0015	A563043.TM05X1601CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	16	14
A563043.0018	A563043.TM05X2001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	20	15
A563043.0024	A563043.TM05X3001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M5	30	16
A563043.0040	A563043.TM06X1601CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	16	15
A563043.0049	A563043.TM06X2001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	20	16
A563043.0059	A563043.TM06X3001CIN	52	43	33	17	11.5	11	27	30	6	14	75	M6	30	18
-	A563065.TM06X1601CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	16	24
A563065.0005	A563065.TM06X2001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	20	25
A563065.0012	A563065.TM06X3001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	30	27
A563065.0017	A563065.TM06X4001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M6	40	29
A563065.0033	A563065.TM08X1601CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	16	27
A563065.0043	A563065.TM08X2001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	20	28
A563065.0059	A563065.TM08X3001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	30	31
A563065.0073	A563065.TM08X4001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M8	40	34
A563065.0094	A563065.TM10X1601CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	16	30
A563065.0097	A563065.TM10X2001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	20	33
A563065.0101	A563065.TM10X3001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	30	38
A563065.0105	A563065.TM10X4001CIN	77	65	45	23	15	13	34	38	8	17	90	M10	40	43
A563083.0006	A563083.TM08X2001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	20	44
A563083.0011	A563083.TM08X3001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	30	47
A563083.0015	A563083.TM08X4001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	40	50
A563083.0020	A563083.TM08X5001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M8	50	53
A563083.0045	A563083.TM10X2001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	20	52
A563083.0066	A563083.TM10X3001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	30	57
A563083.0077	A563083.TM10X4001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	40	62
A563083.0085	A563083.TM10X5001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M10	50	67
A563083.0152	A563083.TM12X2001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	20	61
A563083.0109	A563083.TM12X3001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	30	64
A563083.0118	A563083.TM12X4001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	40	71
A563083.0124	A563083.TM12X5001CIN	97	83	57	27	19	16	43	47	10	23	90	M12	50	78
A563104.0044	A563104.TM12X2001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	20	86
A563104.0045	A563104.TM12X3001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	30	93
A563104.0046	A563104.TM12X4001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	40	101
A563104.0047	A563104.TM12X5001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M12	50	108
A563104.0048	A563104.TM14X2001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	20	92
A563104.0049	A563104.TM14X3001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	30	102
A563104.0050	A563104.TM14X4001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	40	112
A563104.0051	A563104.TM14X5001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M14	50	122
A563104.0052	A563104.TM16X2001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	20	111
A563104.0053	A563104.TM16X3001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	30	122
A563104.0054	A563104.TM16X4001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	40	134
A563104.0055	A563104.TM16X5001CIN	121	104	70	33	24	19	50	53	11	26	100	M16	50	146

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR AUS ZAMAK MIT INNENGEWINDE

### Material:

Griffhebel aus Zamakdruckguss (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

Glatt. Epoxypulverbeschichtet.

### Farbe Griffhebel:

Schwarz glänzend (RAL 9005 cod. 01).  
Schwarz matt (RAL 9005 cod. 20).  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Silber (RAL 9006 cod. 83).  
Grau (RAL 7037 cod. 80).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Unbeschichteter Hebel (Code GRE).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus brüniertem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigungsschraube:

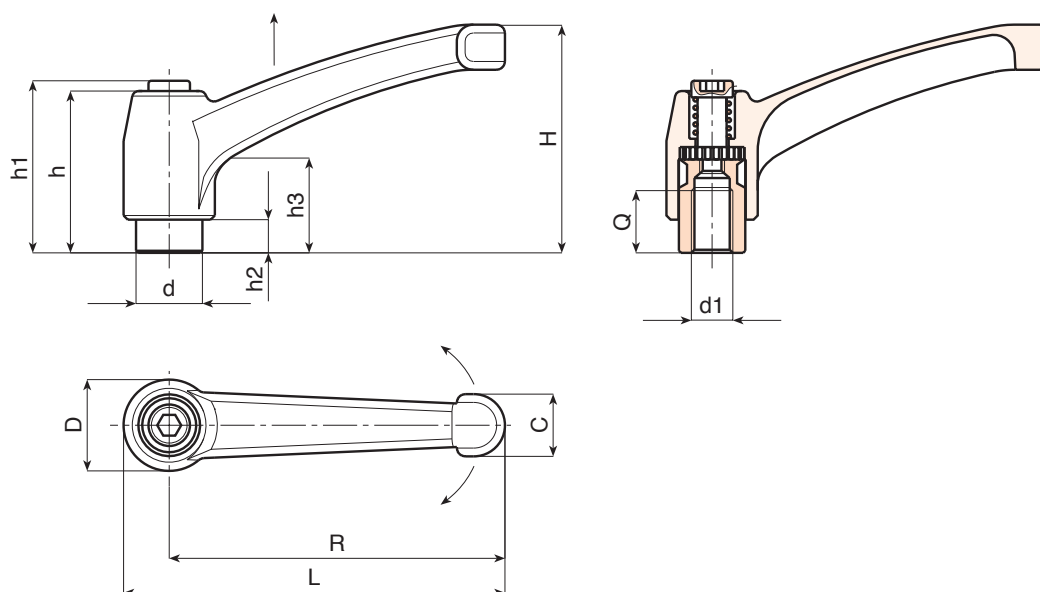
Innensechskantschraube aus brüniertem Stahl.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.




### Ausführung 01 : Schwarz glänzend (Ral 9005)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A592043.0001	A592043.ZM0401	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M4	7	30
A592043.0005	A592043.ZM0501	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0010	A592043.ZM0601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0001	A592065.ZM0601	75	65,5	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	76
A592065.0012	A592065.ZM0801	75	65,5	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	12	76
A592065.0025	A592065.ZM1001	75	65,5	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	9	73
A592080.0001	A592080.ZM0801	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A592080.0013	A592080.ZM1001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0025	A592080.ZM1201	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0007	A592094.ZM1201	107	94	65	26	20	18	47	50	10,5	19	M12	17	195
A592094.0013	A592094.ZM1401	107	94	65	26	20	18	47	50	10,5	19	M14	17	190
A592094.0019	A592094.ZM1601	107	94	65	26	20	18	47	50	10,5	19	M16	17	188
A592108.0004	A592108.ZM1401	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0008	A592108.ZM1601	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
A592108.0014	A592108.ZM1801	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M18	25	270


## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR AUS ZAMAK MIT INNENGEWINDE

01


## Ausführung 20 : Schwarz matt (Ral 9005)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	
A592043.0003	A592043.ZM0420	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M4	7	30
A592043.0008	A592043.ZM0520	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0016	A592043.ZM0620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0006	A592065.ZM0620	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	76
A592065.0017	A592065.ZM0820	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592065.0027	A592065.ZM1020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	9	73
A592080.0008	A592080.ZM0820	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A592080.0019	A592080.ZM1020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0030	A592080.ZM1220	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0010	A592094.ZM1220	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0016	A592094.ZM1420	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
A592094.0022	A592094.ZM1620	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M16	17	188
A592108.0006	A592108.ZM1420	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0012	A592108.ZM1620	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
A592108.0016	A592108.ZM1820	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M18	25	270

## Ausführung 02 : Orange (Ral 2004)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	
A592043.0002	A592043.ZM0402	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M4	7	30
A592043.0007	A592043.ZM0502	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0012	A592043.ZM0602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0003	A592065.ZM0602	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	76
A592065.0014	A592065.ZM0802	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592065.0026	A592065.ZM1002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	9	73
A592080.0003	A592080.ZM0802	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A592080.0015	A592080.ZM1002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0027	A592080.ZM1202	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0009	A592094.ZM1202	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0015	A592094.ZM1402	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
A592094.0020	A592094.ZM1602	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M16	17	188
A592108.0005	A592108.ZM1402	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0009	A592108.ZM1602	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
A592108.0015	A592108.ZM1802	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M18	25	270

## Ausführung 80 : Grau (Ral 7037)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	
A592043.0004	A592043.ZM0480	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M4	7	30
A592043.0009	A592043.ZM0580	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0018	A592043.ZM0680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0008	A592065.ZM0680	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	76
A592065.0019	A592065.ZM0880	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592065.0028	A592065.ZM1080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	9	73
A592080.0010	A592080.ZM0880	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A592080.0022	A592080.ZM1020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0031	A592080.ZM1280	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0012	A592094.ZM1280	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0017	A592094.ZM1480	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
A592094.0023	A592094.ZM1680	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M16	17	188
A592108.0007	A592108.ZM1480	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0013	A592108.ZM1680	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
A592108.0017	A592108.ZM1880	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M18	25	270

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR AUS ZAMAK MIT INNENGEWINDE AUS EDELSTAHL

INOX

### Material:

Griffhebel aus Zamakdruckguss (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

Glatt. Epoxypulverbeschichtet.

### Farbe Griffhebel:

Schwarz glänzend (RAL 9005 cod. 01).  
Schwarz matt (RAL 9005 cod. 20).  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Silber (RAL 9006 cod. 83).  
Grau (RAL 7037 cod. 80).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Unbeschichteter Hebel (Code GRE).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigungsschraube:

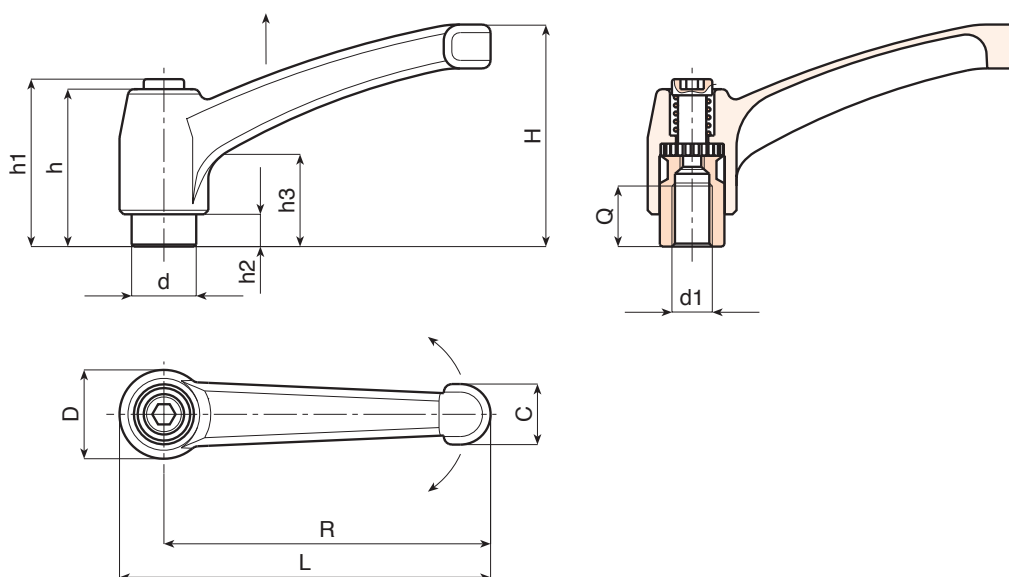
Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 303).

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung 01: Schwarz glänzend (Ral 9005)

INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A592043.0006	A592043.ZM0501CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0011	A592043.ZM0601CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0002	A592065.ZM0601CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A592065.0013	A592065.ZM0801CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592080.0014	A592080.ZM1001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0026	A592080.ZM1201CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A592094.0003	A592094.ZM1001CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
A592094.0008	A592094.ZM1201CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0014	A592094.ZM1401CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
A592108.0021	A592108.ZM1401CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
A592108.0022	A592108.ZM1601CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284

KLEMMHEBEL VERSTELLBAR AUS ZAMAK MIT INNENGEWINDE AUS  
EDELSTAHL

INOX

01

## Ausführung 20: Schwarz matt (Ral 9005)

INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
-	A592043.ZM0520CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A592043.0017	A592043.ZM0620CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0007	A592065.ZM0620CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A592065.0018	A592065.ZM0820CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592080.0020	A592080.ZM1020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
-	A592080.ZM1220CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
-	A592094.ZM1020CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
A592094.0011	A592094.ZM1220CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
-	A592094.ZM1420CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
-	A592108.ZM1420CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
-	A592108.ZM1602CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284
-	A592108.ZM1620CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284

## Ausführung 02: Orange (Ral 2004)

INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
-	A592043.ZM0502CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
-	A592043.ZM0602CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0004	A592065.ZM0602CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A592065.0015	A592065.ZM0802CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A592080.0016	A592080.ZM1002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A592080.0028	A592080.ZM1202CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
-	A592094.ZM1002CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
-	A592094.ZM1202CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
-	A592094.ZM1402CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
-	A592108.ZM1402CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298

## Ausführung 80: Grau (Ral 7037)

INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
-	A592043.ZM0580CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
-	A592043.ZM0680CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A592065.0009	A592065.ZM0680CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A592065.0020	A592065.ZM0880CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
-	A592080.ZM1080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
-	A592080.ZM1280CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
-	A592094.ZM1080CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
-	A592094.ZM1280CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A592094.0018	A592094.ZM1480CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190
-	A592108.ZM1480CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M14	26	298
-	A592108.ZM1680CIN	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	M16	26	284

# A594CIN NEW

+200°  
-30°

Aisi  
304

Aisi  
303

RoHS  
COMPLIANT

## RASTENHEBEL MIT INNENGEWINDE, AUS GANZEDELSTAHL

INOX

### Material:

Hebelkorpus aus Edelstahlfeinguss (AISI 304).

### Oberfläche:

Gebürstet.

### Farbe:

Natur.

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigungsschraube:

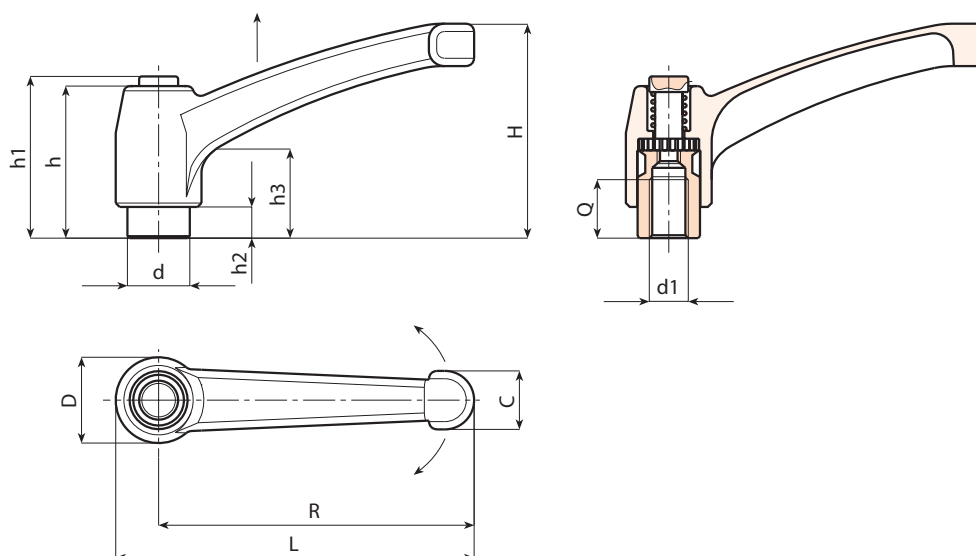
Vite in acciaio inox (Aisi 303) con testa chiusa.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	g
A594043.0001	A594043.IM05CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M5	9	30
A594043.0002	A594043.IM06CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	M6	9	28
A594065.0001	A594065.IM06CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M6	10	78
A594065.0002	A594065.IM08CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M8	10	76
A594065.0003	A594065.IM10CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	M10	10	74
A594080.0001	A594080.IM08CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M8	14	134
A594080.0002	A594080.IM10CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M10	13	130
A594080.0003	A594080.IM12CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	M12	12	128
A594094.0001	A594094.IM10CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M10	17	191
A594094.0002	A594094.IM12CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M12	17	195
A594094.0003	A594094.IM14CIN	107	94	65	26	20	18	47	50	10.5	19	M14	17	190

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR AUS ZAMAK MIT AUSSENGEWINDE

**Material:**

Griffhebel aus Zamakdruckguss (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

**Oberfläche:**

Glatt. Epoxypulverbeschichtet.

**Farbe Griffhebel:**

Schwarz glänzend (RAL 9005 cod. 01).  
Schwarz matt (RAL 9005 cod. 20).  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Silber (RAL 9006 cod. 83).  
Grau (RAL 7037 cod. 80).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Unbeschichteter Hebel (Code GRE).

**Einsatz:**

Gewindebolzen aus brüniertem Stahl  
(Gewindetoleranz 6g).

**Befestigungsschraube:**

Innensechskantschraube aus brüniertem Stahl.

**Feder:**

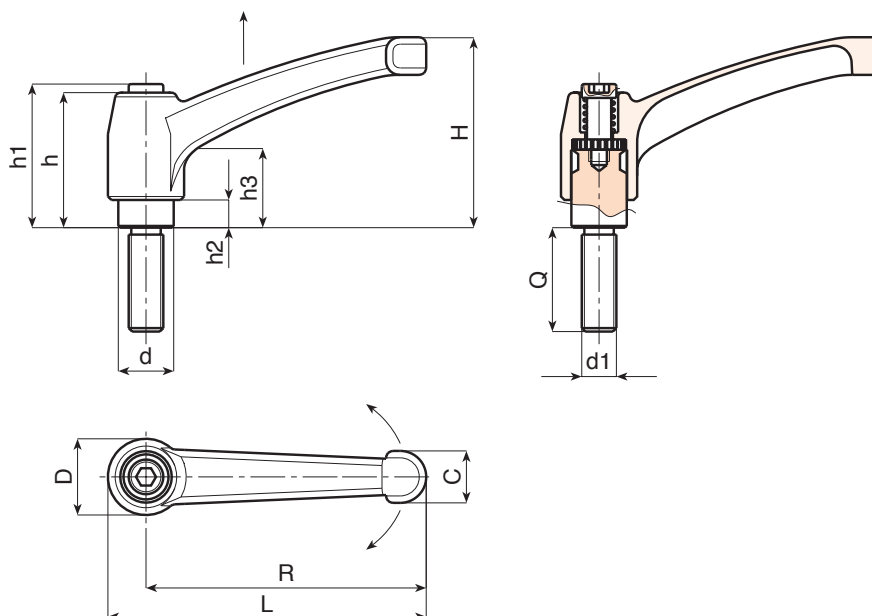
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

**Weitere Möglichkeiten:**


- Auf Anfrage und ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück können die Buchsen in Sonderlängen geliefert werden.

**Achtung:**

Bei gewünschten Längen größer als bei LM angegeben, wird der Gewindebolzen (verzinkte Ausführung) mit dem Klemmhebel fest verklebt.




## Ausführung 01: Schwarz glänzend (Ral 9005)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A593043.0003	A593043.ZM04X1601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	16	30
A593043.0006	A593043.ZM04X2001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	20	30
A593043.0009	A593043.ZM04X2501	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	25	31
A593043.0011	A593043.ZM04X3001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	30	31
A593043.0016	A593043.ZM05X1601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0022	A593043.ZM05X2001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0032	A593043.ZM05X3001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0039	A593043.ZM05X4001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	40	35
A593043.0042	A593043.ZM06X1601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	16	31
A593043.0050	A593043.ZM06X2001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	20	32
A593043.0057	A593043.ZM06X2501	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	25	33
A593043.0063	A593043.ZM06X3001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	30	34
A593043.0073	A593043.ZM06X4001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	40	35
A593043.0076	A593043.ZM06X5001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	50	36
A593043.0087	A593043.ZM08X1601	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	16	35
A593043.0089	A593043.ZM08X2501	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	38
A593043.0095	A593043.ZM08X3001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	30	40
A593043.0098	A593043.ZM08X4001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	40	43
A593043.0103	A593043.ZM08X5001	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	50	46




## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR AUS ZAMAK MIT AUSSENGEWINDE

01

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A593065.0006	A593065.ZM06X2001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	20	82
A593065.0014	A593065.ZM06X3001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	30	84
A593065.0020	A593065.ZM06X4001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	40	86
A593065.0026	A593065.ZM06X5001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	50	88
A593065.0033	A593065.ZM08X1601	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0043	A593065.ZM08X2001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0050	A593065.ZM08X2501	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	25	84
A593065.0057	A593065.ZM08X3001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0066	A593065.ZM08X3501	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	35	88
A593065.0072	A593065.ZM08X4001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0080	A593065.ZM08X4501	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	45	90
A593065.0085	A593065.ZM08X5001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	50	92
A593065.0104	A593065.ZM10X2001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	20	89
A593065.0110	A593065.ZM10X2501	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	25	91
A593065.0114	A593065.ZM10X3001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0125	A593065.ZM10X4001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593065.0134	A593065.ZM10X5001	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	50	104
A593080.0002	A593080.ZM08X2001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	20	142
A593080.0005	A593080.ZM08X2501	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	25	144
A593080.0011	A593080.ZM08X3001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	30	145
A593080.0015	A593080.ZM08X3501	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	35	147
A593080.0018	A593080.ZM08X4001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	40	148
A593080.0024	A593080.ZM08X5001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	50	151
A593080.0035	A593080.ZM10X2001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0044	A593080.ZM10X2501	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	25	148
A593080.0053	A593080.ZM10X3001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0063	A593080.ZM10X3501	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	35	153
A593080.0066	A593080.ZM10X4001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0082	A593080.ZM10X5001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	50	161
A593080.0089	A593080.ZM10X6001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	60	166
A593080.0107	A593080.ZM12X2001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	20	150
A593080.0116	A593080.ZM12X3001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	30	157
A593080.0126	A593080.ZM12X4001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	40	164
A593080.0133	A593080.ZM12X5001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	50	171
A593080.0141	A593080.ZM12X6001	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	60	178
A593094.0008	A593094.ZM12X2001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	20	229
A593094.0015	A593094.ZM12X3001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	30	236
A593094.0025	A593094.ZM12X4001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	40	243
A593094.0030	A593094.ZM12X5001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	50	250
A593094.0043	A593094.ZM14X3001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	30	240
A593094.0046	A593094.ZM14X3501	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	35	245
A593094.0048	A593094.ZM14X4001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	40	250
A593094.0052	A593094.ZM14X5001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	50	260
A593094.0057	A593094.ZM14X6001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	60	270
A593094.0064	A593094.ZM16X3001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	30	254
A593094.0066	A593094.ZM16X4001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	40	266
A593094.0069	A593094.ZM16X5001	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	50	278
A593108.0003	A593108.ZM12X2501	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	25	330
A593108.0005	A593108.ZM12X5001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	50	347
A593108.0014	A593108.ZM14X3001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	30	340
A593108.0015	A593108.ZM14X4001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	40	360
A593108.0017	A593108.ZM14X6001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	60	380
A593108.0022	A593108.ZM16X3001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	30	342
A593108.0025	A593108.ZM16X4001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	40	356
A593108.0028	A593108.ZM16X5001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	50	370
A593108.0032	A593108.ZM16X6001	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	60	384

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück.  
LM = Maximale Länge für Drehbearbeitungen.

## Ausführung 20: Schwarz matt (Ral 9005)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A593043.0005	A593043.ZM04X1620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	16	30
A593043.0008	A593043.ZM04X2020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	20	30
A593043.0113	A593043.ZM04X2520	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	25	31
A593043.0014	A593043.ZM04X3020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	30	31
A593043.0020	A593043.ZM05X1620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0028	A593043.ZM05X2020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0126	A593043.ZM05X3020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0041	A593043.ZM05X4020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	40	35
A593043.0046	A593043.ZM06X1620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	16	31
A593043.0054	A593043.ZM06X2020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	20	32
A593043.0060	A593043.ZM06X2520	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	25	33
A593043.0068	A593043.ZM06X3020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	30	34
A593043.0075	A593043.ZM06X4020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	40	35
A593043.0079	A593043.ZM06X5020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	50	36
A593043.0088	A593043.ZM08X1620	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	16	35
A593043.0092	A593043.ZM08X2520	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	38
A593043.0097	A593043.ZM08X3020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	30	40
A593043.0101	A593043.ZM08X4020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	40	43
A593043.0105	A593043.ZM08X5020	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	50	46
A593065.0008	A593065.ZM06X2020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	20	82
A593065.0016	A593065.ZM06X3020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	30	84
A593065.0023	A593065.ZM06X4020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	40	86
A593065.0029	A593065.ZM06X5020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	50	88
A593065.0036	A593065.ZM08X1620	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0048	A593065.ZM08X2020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0053	A593065.ZM08X2520	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	25	84
A593065.0061	A593065.ZM08X3020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0069	A593065.ZM08X3520	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	35	88
A593065.0076	A593065.ZM08X4020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0082	A593065.ZM08X4520	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	45	90
A593065.0089	A593065.ZM08X5020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	50	92
A593065.0108	A593065.ZM10X2020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	20	89
A593065.0112	A593065.ZM10X2520	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	25	91
A593065.0118	A593065.ZM10X3020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0128	A593065.ZM10X4020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593065.0137	A593065.ZM10X5020	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	50	104
A593080.0004	A593080.ZM08X2020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	20	142
A593080.0008	A593080.ZM08X2520	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	25	144
A593080.0167	A593080.ZM08X3020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	30	145
A593080.0017	A593080.ZM08X3520	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	35	147
A593080.0020	A593080.ZM08X4020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	40	148
A593080.0026	A593080.ZM08X5020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	50	151
A593080.0041	A593080.ZM10X2020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0048	A593080.ZM10X2520	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	25	148
A593080.0057	A593080.ZM10X3020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0065	A593080.ZM10X3520	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	35	153
A593080.0070	A593080.ZM10X4020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0085	A593080.ZM10X5020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	50	161
A593080.0092	A593080.ZM10X6020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	60	166
A593080.0111	A593080.ZM12X2020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	20	150
A593080.0119	A593080.ZM12X3020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	30	157
A593080.0129	A593080.ZM12X4020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	40	164
A593080.0138	A593080.ZM12X5020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	50	171
A593080.0144	A593080.ZM12X6020	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	60	178
A593094.0011	A593094.ZM12X2020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	20	229
A593094.0018	A593094.ZM12X3020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	30	236
A593094.0027	A593094.ZM12X4020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	40	243
A593094.0032	A593094.ZM12X5020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	50	250
A593094.0100	A593094.ZM14X3020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	30	240
A593094.0105	A593094.ZM14X3520	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	35	245
A593094.0050	A593094.ZM14X4020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	40	250
A593094.0055	A593094.ZM14X5020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	50	260
A593094.0118	A593094.ZM14X6020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	60	270
A593094.0123	A593094.ZM16X3020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	30	254
A593094.0068	A593094.ZM16X4020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	40	266
A593094.0072	A593094.ZM16X5020	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	50	278
A593108.0043	A593108.ZM12X2520	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	25	330
A593108.0008	A593108.ZM12X5020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	50	347
A593108.0052	A593108.ZM14X3020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	30	340
A593108.0058	A593108.ZM14X4020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	40	360
A593108.0065	A593108.ZM14X6020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	60	380
A593108.0024	A593108.ZM16X3020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	30	342
A593108.0027	A593108.ZM16X4020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	40	356
A593108.0031	A593108.ZM16X5020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	50	370
A593108.0034	A593108.ZM16X6020	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	60	384

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück.  
LM = Maximale Länge für Drehbearbeitungen.


## Ausführung 02: Orange (Ral 2004)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A593043.0004	A593043.ZM04X1602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	16	30
A593043.0007	A593043.ZM04X2002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	20	30
A593043.0010	A593043.ZM04X2502	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	25	31
A593043.0012	A593043.ZM04X3002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	30	31
A593043.0019	A593043.ZM05X1602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0026	A593043.ZM05X2002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0035	A593043.ZM05X3002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0040	A593043.ZM05X4002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	40	35
A593043.0044	A593043.ZM06X1602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	16	31
A593043.0052	A593043.ZM06X2002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	20	32
A593043.0058	A593043.ZM06X2502	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	25	33
A593043.0065	A593043.ZM06X3002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	30	34
A593043.0074	A593043.ZM06X4002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	40	35
A593043.0078	A593043.ZM06X5002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	50	36
-	A593043.ZM08X1602	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	16	35
A593043.0091	A593043.ZM08X2502	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	38
A593043.0096	A593043.ZM08X3002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	30	40
A593043.0100	A593043.ZM08X4002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	40	43
A593043.0104	A593043.ZM08X5002	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	50	46
A593065.0007	A593065.ZM06X2002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	20	82
A593065.0015	A593065.ZM06X3002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	30	84
A593065.0022	A593065.ZM06X4002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	40	86
A593065.0028	A593065.ZM06X5002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	50	88
A593065.0035	A593065.ZM08X1602	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0046	A593065.ZM08X2002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0052	A593065.ZM08X2502	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	25	84
A593065.0059	A593065.ZM08X3002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0067	A593065.ZM08X3502	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	35	88
A593065.0074	A593065.ZM08X4002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0081	A593065.ZM08X4502	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	45	90
A593065.0087	A593065.ZM08X5002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	50	92
A593065.0106	A593065.ZM10X2002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	20	89
A593065.0111	A593065.ZM10X2502	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	25	91
A593065.0116	A593065.ZM10X3002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0127	A593065.ZM10X4002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593065.0136	A593065.ZM10X5002	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	50	104
A593080.0003	A593080.ZM08X2002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	20	142
A593080.0007	A593080.ZM08X2502	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	25	144
A593080.0012	A593080.ZM08X3002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	30	145
A593080.0016	A593080.ZM08X3502	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	35	147
A593080.0019	A593080.ZM08X4002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	40	148
A593080.0025	A593080.ZM08X5002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	50	151
A593080.0037	A593080.ZM10X2002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0045	A593080.ZM10X2502	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	25	148
A593080.0055	A593080.ZM10X3002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0064	A593080.ZM10X3502	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	35	153
A593080.0068	A593080.ZM10X4002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0084	A593080.ZM10X5002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	50	161
A593080.0090	A593080.ZM10X6002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	60	166
A593080.0110	A593080.ZM12X2002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	20	150
A593080.0118	A593080.ZM12X3002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	30	157
A593080.0127	A593080.ZM12X4002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	40	164
A593080.0135	A593080.ZM12X5002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	50	171
A593080.0142	A593080.ZM12X6002	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	60	178
A593094.0010	A593094.ZM12X2002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	20	229
A593094.0017	A593094.ZM12X3002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	30	236
A593094.0026	A593094.ZM12X4002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	40	243
A593094.0031	A593094.ZM12X5002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	50	250
A593094.0045	A593094.ZM14X3002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	30	240
A593094.0047	A593094.ZM14X3502	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	35	245
A593094.0049	A593094.ZM14X4002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	40	250
A593094.0054	A593094.ZM14X5002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	50	260
A593094.0115	A593094.ZM14X6002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	60	270
A593094.0065	A593094.ZM16X3002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	30	254
A593094.0067	A593094.ZM16X4002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	40	266
A593094.0071	A593094.ZM16X5002	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	50	278
A593108.0040	A593108.ZM12X2502	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	25	330
A593108.0007	A593108.ZM12X5002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	50	347
A593108.0049	A593108.ZM14X3002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	30	340
A593108.0055	A593108.ZM14X4002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	40	360
A593108.0018	A593108.ZM14X6002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	60	380
A593108.0033	A593108.ZM16X3002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	30	342
A593108.0033	A593108.ZM16X4002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	40	356
A593108.0033	A593108.ZM16X5002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	50	370
A593108.0033	A593108.ZM16X6002	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	60	384

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück.  
LM = Maximale Länge für Drehbearbeitungen.

## Ausführung 80: Grau (Ral 7037)

01

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	
A593043.0111	A593043.ZM04X1680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	16	30
A593043.0112	A593043.ZM04X2080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	20	30
A593043.0114	A593043.ZM04X2580	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	25	31
A593043.0015	A593043.ZM04X3080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M4	30	31
A593043.0021	A593043.ZM05X1680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0118	A593043.ZM05X2080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0038	A593043.ZM05X3080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0130	A593043.ZM05X4080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	40	35
A593043.0048	A593043.ZM06X1680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	16	31
A593043.0056	A593043.ZM06X2080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	20	32
A593043.0062	A593043.ZM06X2580	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	25	33
A593043.0070	A593043.ZM06X3080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	30	34
A593043.0149	A593043.ZM06X4080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	40	35
A593043.0080	A593043.ZM06X5080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M6	50	36
-	A593043.ZM08X1680	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	16	35
A593043.0094	A593043.ZM08X2580	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	38
-	A593043.ZM08X3080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	30	40
A593043.0102	A593043.ZM08X4080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	40	43
A593043.0106	A593043.ZM08X5080	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	50	46
A593065.0009	A593065.ZM06X2080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	20	82
A593065.0163	A593065.ZM06X3080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	30	84
A593065.0167	A593065.ZM06X4080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	40	86
A593065.0171	A593065.ZM06X5080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M6	50	88
A593065.0178	A593065.ZM08X1680	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0184	A593065.ZM08X2080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0055	A593065.ZM08X2580	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	25	84
A593065.0063	A593065.ZM08X3080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0070	A593065.ZM08X3580	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	35	88
A593065.0078	A593065.ZM08X4080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0083	A593065.ZM08X4580	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	45	90
A593065.0206	A593065.ZM08X5080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	50	92
A593065.0209	A593065.ZM10X2080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	20	89
A593065.0211	A593065.ZM10X2580	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	25	91
A593065.0121	A593065.ZM10X3080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0220	A593065.ZM10X4080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593065.0138	A593065.ZM10X5080	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	50	104
A593080.0161	A593080.ZM08X2080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	20	142
A593080.0010	A593080.ZM08X2580	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	25	144
A593080.0014	A593080.ZM08X3080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	30	145
A593080.0171	A593080.ZM08X3580	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	35	147
A593080.0175	A593080.ZM08X4080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	40	148
A593080.0027	A593080.ZM08X5080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M8	50	151
A593080.0183	A593080.ZM10X2080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0052	A593080.ZM10X2580	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	25	148
A593080.0060	A593080.ZM10X3080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0198	A593080.ZM10X3580	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	35	153
A593080.0073	A593080.ZM10X4080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0087	A593080.ZM10X5080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	50	161
A593080.0094	A593080.ZM10X6080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	60	166
A593080.0212	A593080.ZM12X2080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	20	150
A593080.0120	A593080.ZM12X3080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	30	157
A593080.0130	A593080.ZM12X4080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	40	164
A593080.0140	A593080.ZM12X5080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	50	171
A593080.0224	A593080.ZM12X6080	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	70	M12	60	178
A593094.0083	A593094.ZM12X2080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	20	229
A593094.0020	A593094.ZM12X3080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	30	236
A593094.0093	A593094.ZM12X4080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	40	243
A593094.0033	A593094.ZM12X5080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M12	50	250
A593094.0101	A593094.ZM14X3080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	30	240
A593094.0106	A593094.ZM14X3580	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	35	245
A593094.0110	A593094.ZM14X4080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	40	250
A593094.0056	A593094.ZM14X5080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	50	260
A593094.0119	A593094.ZM14X6080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M14	60	270
A593094.0124	A593094.ZM16X3080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	30	254
A593094.0126	A593094.ZM16X4080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	40	266
A593094.0129	A593094.ZM16X5080	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	80	M16	50	278
A593108.0044	A593108.ZM12X2580	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	25	330
A593108.0047	A593108.ZM12X5080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M12	50	347
A593108.0053	A593108.ZM14X3080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	30	340
A593108.0059	A593108.ZM14X4080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	40	360
A593108.0066	A593108.ZM14X6080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M14	60	380
A593108.0070	A593108.ZM16X3080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	30	342
A593108.0074	A593108.ZM16X4080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	40	356
A593108.0078	A593108.ZM16X5080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	50	370
A593108.0082	A593108.ZM16X6080	123	108	75	30	23	20	54	56	12	23	80	M16	60	384

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück.

LM = Maximale Länge für Drehbearbeitungen.

# A593CIN



## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR AUS ZAMAK MIT AUSSENGEWINDE AUS EDELSTAHL



### Material:

Griffhebel aus Zamakdruckguss (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

Glatt. Epoxypulverbeschichtet.

### Farbe Griffhebel:

Schwarz glänzend (RAL 9005 cod. 01).  
Schwarz matt (RAL 9005 cod. 20).  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Silber (RAL 9006 cod. 83).  
Grau (RAL 7037 cod. 80).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Unbeschichteter Hebel (Code GRE).

### Einsatz:

Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303)  
(Gewindetoleranz 6g).

### Befestigungsschraube:

Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304).

### Feder:

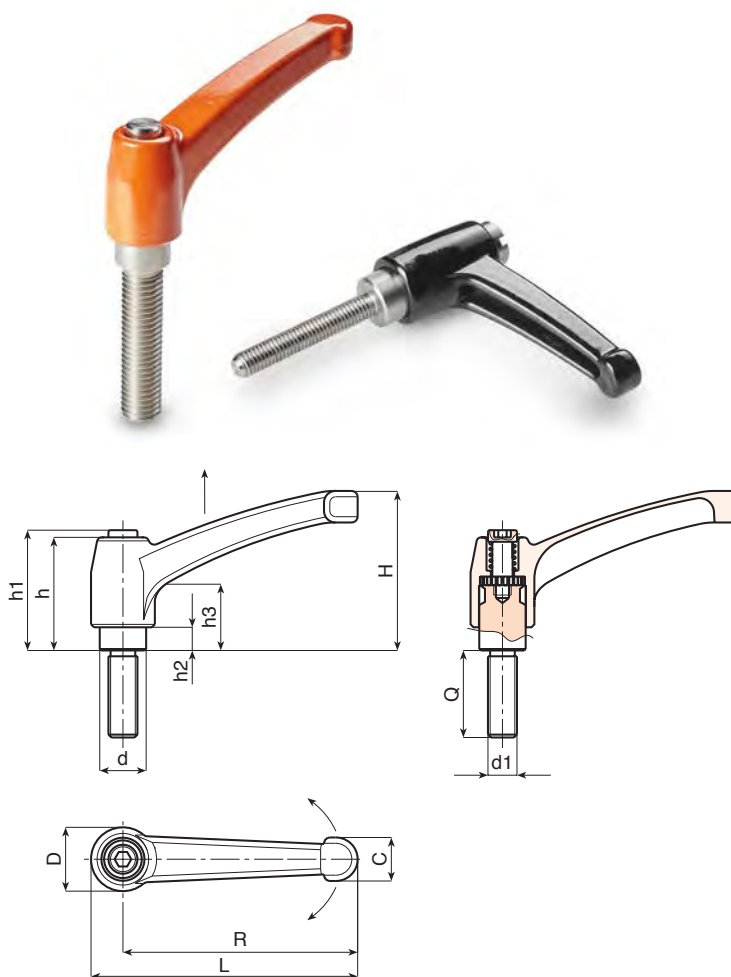
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück können die Buchsen in Sonderlängen geliefert werden.

### Achtung:

Bei gewünschten Längen größer als bei LM angegeben, wird der Gewindebolzen (verzinkte Ausführung) mit dem Klemmhebel fest verklebt.



### Ausführung 01: Schwarz glänzend (Ral 9005)



Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A593043.0017	A593043.ZM05X1601CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0023	A593043.ZM05X2001CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0033	A593043.ZM05X3001CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593043.0043	A593043.ZM06X1601CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	16	31
A593043.0051	A593043.ZM06X2001CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	20	32
A593043.0064	A593043.ZM06X3001CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	30	34
A593043.0090	A593043.ZM08X2501CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	60	M8	25	39
A593065.0034	A593065.ZM08X1601CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0044	A593065.ZM08X2001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0058	A593065.ZM08X3001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0073	A593065.ZM08X4001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0115	A593065.ZM10X3001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0126	A593065.ZM10X4001CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593080.0036	A593080.ZM10X2001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0054	A593080.ZM10X3001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0067	A593080.ZM10X4001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A593080.0108	A593080.ZM12X2001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
A593080.0117	A593080.ZM12X3001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
A593080.0134	A593080.ZM12X5001CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
A593094.0009	A593094.ZM12X2001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
A593094.0016	A593094.ZM12X3001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
A593094.0044	A593094.ZM14X3001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
A593094.0053	A593094.ZM14X5001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
A593094.0070	A593094.ZM16X5001CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück.

LM = Maximale Länge für Drehbearbeitungen.





# A593CIN



INOX

## Ausführung 20: Schwarz matt (Ral 9005)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
-	A593043.ZM05X1620CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0117	A593043.ZM05X2020CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0037	A593043.ZM05X3020CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593065.0037	A593065.ZM08X1620CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0049	A593065.ZM08X2020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0062	A593065.ZM08X3020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0077	A593065.ZM08X4020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0119	A593065.ZM10X3020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593065.0129	A593065.ZM10X4020CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593080.0042	A593080.ZM10X2020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0058	A593080.ZM10X3020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0071	A593080.ZM10X4020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
-	A593080.ZM12X2020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
-	A593080.ZM12X3020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
A593080.0139	A593080.ZM12X5020CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
A593094.0082	A593094.ZM12X2020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
A593094.0019	A593094.ZM12X3020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
-	A593094.ZM14X3020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
-	A593094.ZM14X5020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
-	A593094.ZM16X5020CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück.

LM = Maximale Länge für Drehbearbeitungen.

INOX

## Ausführung 02: Orange (Ral 9006)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
-	A593043.ZM05X1602CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0027	A593043.ZM05X2002CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A593043.0036	A593043.ZM05X3002CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593065.0173	A593065.ZM08X1602CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0047	A593065.ZM08X2002CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0060	A593065.ZM08X3002CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A593065.0075	A593065.ZM08X4002CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A593065.0117	A593065.ZM10X3002CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A593080.0038	A593080.ZM10X2002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0056	A593080.ZM10X3002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0069	A593080.ZM10X4002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
-	A593080.ZM12X2002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
-	A593080.ZM12X3002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
A593080.0136	A593080.ZM12X5002CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
A593094.0078	A593094.ZM12X2002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
A593094.0085	A593094.ZM12X3002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
-	A593094.ZM14X3002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
-	A593094.ZM14X5002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
-	A593094.ZM16X5002CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück.

LM = Maximale Länge für Drehbearbeitungen.

INOX

## Ausführung 20: Grau (Ral 7037)

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
-	A593043.ZM05X1680CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A593043.0119	A593043.ZM05X2080CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
-	A593043.ZM05X3080CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A593065.0038	A593065.ZM08X1680CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A593065.0185	A593065.ZM08X2080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A593065.0064	A593065.ZM08X3080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
-	A593065.ZM08X4080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
-	A593065.ZM10X3080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
-	A593065.ZM10X4080CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A593080.0184	A593080.ZM10X2080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A593080.0061	A593080.ZM10X3080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A593080.0074	A593080.ZM10X4080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
-	A593080.ZM12X2080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
-	A593080.ZM12X3080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
-	A593080.ZM12X5080CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
-	A593094.ZM12X2080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
-	A593094.ZM12X3080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
-	A593094.ZM14X3080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
-	A593094.ZM14X5080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
-	A593094.ZM16X5080CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück.

LM = Maximale Länge für Drehbearbeitungen.



# A595CIN

NEW

+200°  
-30°

AISI  
304

AISI  
303

RoHS  
COMPLIANT

## RASTENHEBEL MIT AUSSENGEWINDE, AUS GANZEDELSTAHL

INOX

### Material:

Hebelkorpus aus Edelstahlfeinguss (AISI 304).

### Oberfläche:

Gebürstet.

### Farbe:

Natur.

### Einsatz:

Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Befestigungsschraube:

Vite in acciaio inox (Aisi 303) con testa chiusa.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

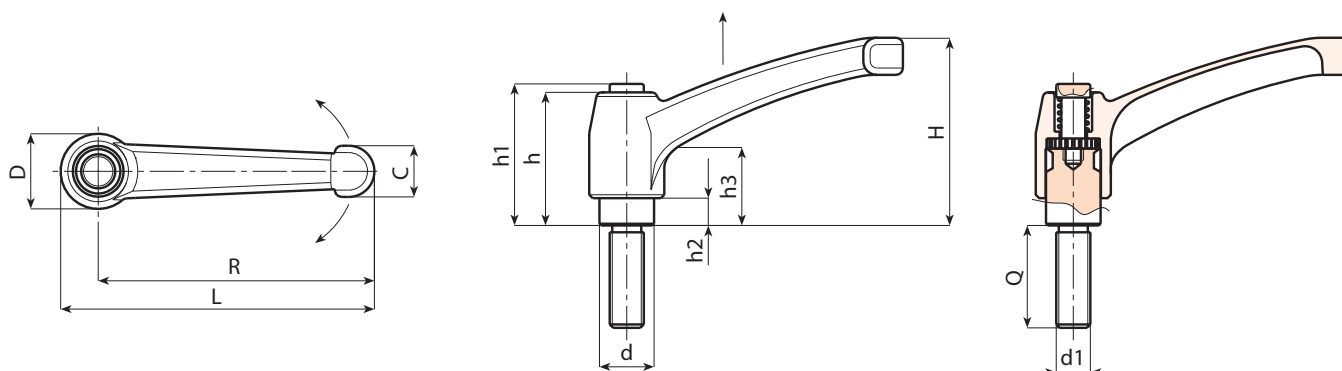
- Auf Anfrage und ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück können die Buchsen in Sonderlängen geliefert werden.

### Achtung:

Bei gewünschten Längen größer als bei LM angegeben, wird der Gewindebolzen (verzinkte Ausführung) mit dem Klemmhebel fest verklebt.



01



INOX

Code	Art.	L	R	H	D	d	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A595043.0001	A595043.IM05X16CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	16	31
A595043.0002	A595043.IM05X20CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	20	32
A595043.0003	A595043.IM05X30CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M5	30	34
A595043.0004	A595043.IM06X16CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	16	31
A595043.0005	A595043.IM06X20CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	20	32
A595043.0006	A595043.IM06X30CIN	50	43	30	14	10	9	26	30	5	14	50	M6	30	34
A595065.0001	A595065.IM08X16CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	16	82
A595065.0002	A595065.IM08X20CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	20	83
A595065.0003	A595065.IM08X30CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	30	86
A595065.0004	A595065.IM08X40CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M8	40	89
A595065.0005	A595065.IM10X30CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	30	94
A595065.0006	A595065.IM10X40CIN	75	65	45	19	14	13	32	34	7	14	60	M10	40	99
A595080.0001	A595080.IM10X20CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	20	146
A595080.0002	A595080.IM10X30CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	30	151
A595080.0003	A595080.IM10X40CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M10	40	156
A595080.0004	A595080.IM12X20CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	20	150
A595080.0005	A595080.IM12X30CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	30	157
A595080.0006	A595080.IM12X50CIN	91	80	57	22	16	16	40	42	8	16	60	M12	50	171
A595094.0001	A595094.IM12X20CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	20	229
A595094.0002	A595094.IM12X30CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M12	30	236
A595094.0003	A595094.IM14X30CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	30	240
A595094.0004	A595094.IM14X50CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	60	M14	50	260
A595094.0005	A595094.IM16X50CIN	107	94	65	26	20	17.5	47	50	10.5	19	70	M16	50	278

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 300 Stück.  
LM = Maximale Länge für Drehbearbeitungen.

**BOTECO**  
**METAL LINE**

# A572

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT 90° ARM MIT INNENGEWINDE



**Material:**  
Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe Griffhebel und Einsatz:**  
Schwarz (RAL 9011).

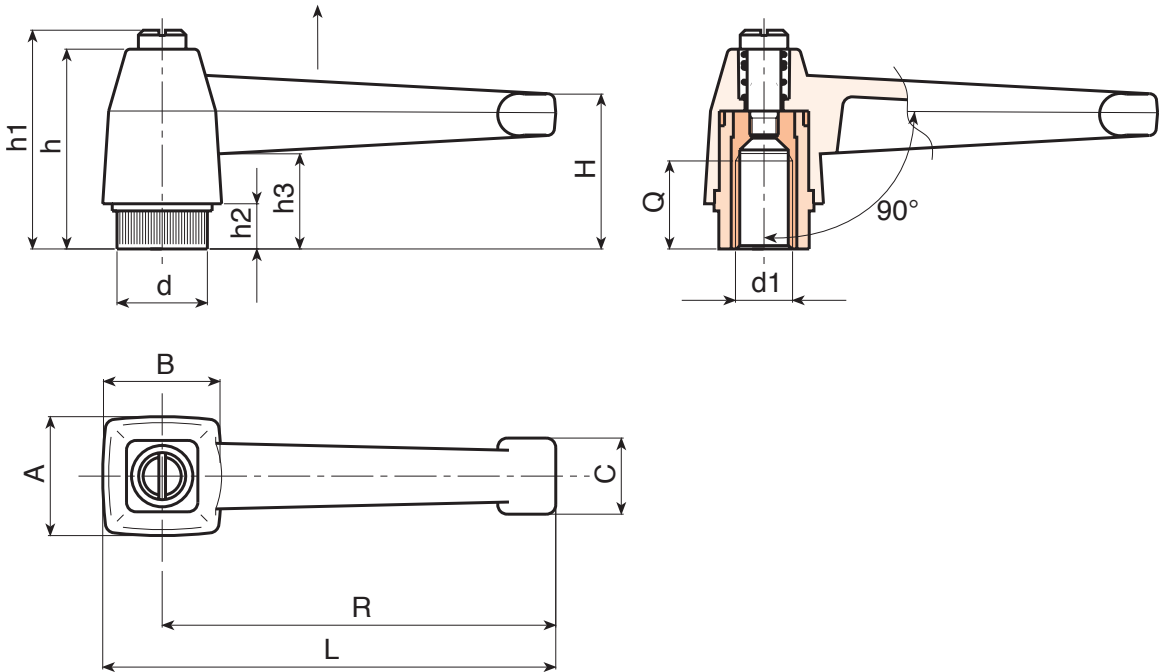
**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).


**Befestigungsschraube:**  
Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

**Feder:**  
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	A	B	c	h	h1	h2	h3	d16H	Q	
A572083.0001	A572083.TM0801	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	M8	17	52
A572083.0002	A572083.TM1001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	M10	17	48
A572083.0003	A572083.TM1201	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	M12	16	48

# A573

## KLEMMHEBEL VERSTELLBAR MIT 90° ARM MIT AUSSENGEWINDE



### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Griffhebel und Einsatz:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Befestigungsschraube:

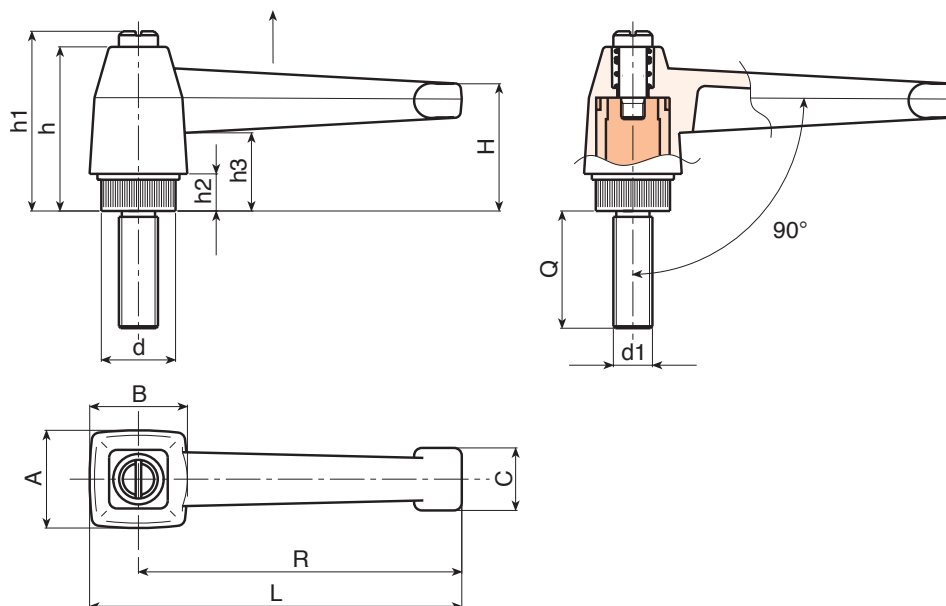
Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	A	B	c	h	h1	h2	h3	LM	d16g	Q	g
A573083.0001	A573083.TM08X2001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M8	20	58
A573083.0004	A573083.TM08X4001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M8	40	64
A573083.0009	A573083.TM10X2001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M10	20	68
A573083.0012	A573083.TM10X4001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M10	40	76
A573083.0021	A573083.TM12X4001	94	83	33.5	25	25	16	42	47	10	21	90	M12	40	82

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# W515



## VERSTELLBARER FLACHSPANNHEBEL AUS STAHL MIT GERADEM ARM UND INNENGEWINDE

### Material:

(1-2-5) Hebelkörper, Arm und Rasteneinsatz aus Stahl mit Festigkeitsklasse 5.8.

### Oberfläche:

(1-2-5) Mit geringer Rauheit gedreht.  
(6) Matt.

### Farbe:

(1-2-5) Brünierung Standard.

### Handgriff:

(6) Kugelgriff I103 aus glasfaserverstärktem Polyamid, Farbe schwarz RAL 9011 [siehe S. ].

### Griffbefestigung:

Verschraubt und verklebt.

### Loch:

Gewindebohrung (Lochtoleranz 6H).

### Feder:

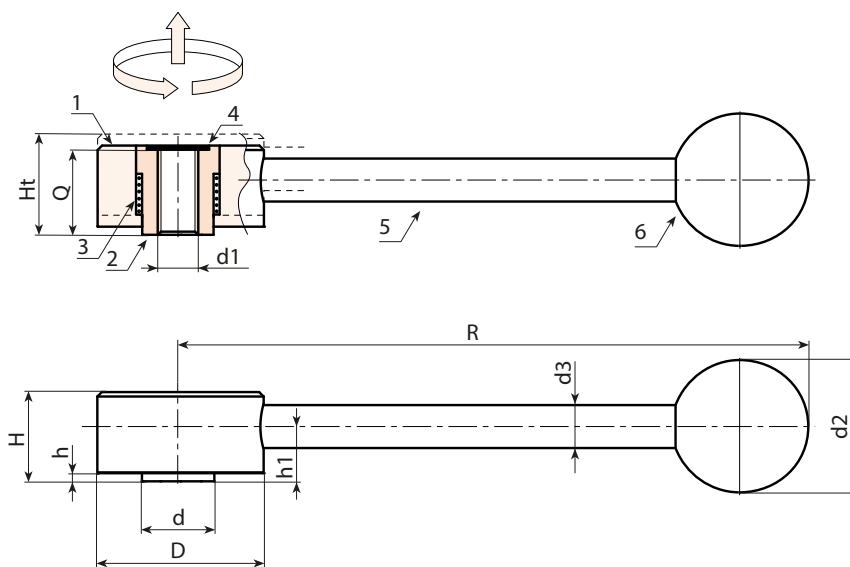
(3) Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Stopfen:

(4) Abdeckung aus Aluminium, verklebt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	R	d	H	Ht	h	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W515114.0001	W515114.VBM0601	33	114	13,5	19	23	2	12	25	10	M6	18	166
W515114.0002	W515114.VBM0801	33	114	13,5	19	23	2	12	25	10	M8	18	164
W515146.0001	W515146.VBM1001	41	146	19	22	26	2	13,5	30	12	M10	21	295
W515146.0002	W515146.VBM1201	41	146	19	22	26	2	13,5	30	12	M12	21	291
W515165.0001	W515165.VBM1201	45	165	23	28	33	2	17	35	14	M12	27	466
W515165.0002	W515165.VBM1601	45	165	23	28	33	2	17	35	14	M16	27	450

# W516

+135°  
-30°

P  
+C

## VERSTELLBARER FLACHSPANNHEBEL AUS METALL MIT GENEIGTEM ARM UND INNENGEWINDE



**Material:**

(1-2-5) Hebelkörper, Arm und Rasteneinsatz aus Stahl mit Festigkeitsklasse 5.8.

**Oberfläche:**

(1-2-5) Mit geringer Rauheit gedreht.  
(6) Matt.

Farbe:

(1-2-5) Brünierung Standard.

**Handgriff:**

(6) Kugelgriff I103 aus glasfaserverstärktem Polyamid, Farbe schwarz RAL 9011 [siehe S. ].

**Griffbefestigung:**

**Gründbefestigung.**  
Verschraubt und verklebt.

**Loch:**

Gewindebohrung (Lochtoleranz 6H).

Feder:

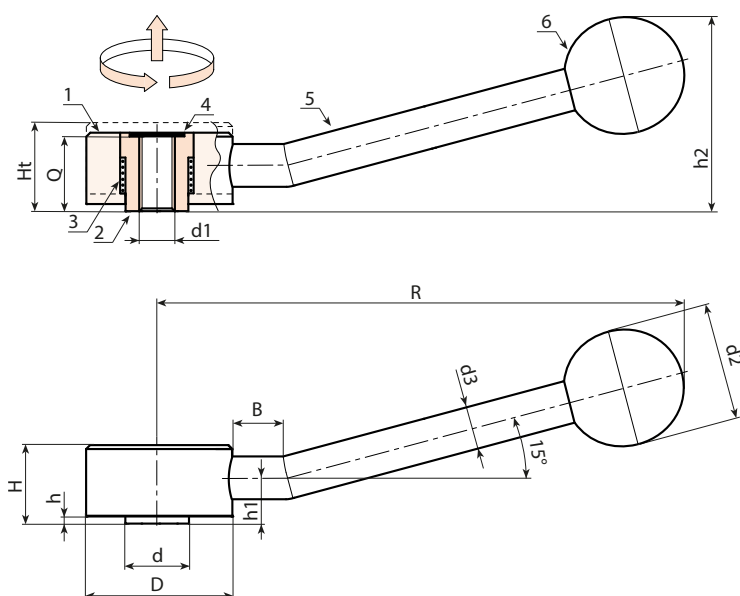
(3) Feder aus Edelstahl (AISI 302).


**Stopfen:**

(4) Abdeckung aus Aluminium, verklebt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	R	d	B	H	Ht	h	h1	h2	d2	d3	d16H	Q	
W516114.0001	W516114.VBM0601	33	112	13,5	15	19	23	2	12	41	25	10	M6	18	166
W516114.0002	W516114.VBM0801	33	112	13,5	15	19	23	2	12	41	25	10	M8	18	164
W516146.0001	W516146.VBM1001	41	142	19	15	22	26	2	13,5	53	30	12	M10	21	295
W516146.0002	W516146.VBM1201	41	142	19	15	22	26	2	13,5	53	30	12	M12	21	290
W516165.0001	W516165.VBM1201	45	162	23	15	28	33	2	17	66	35	14	M12	27	467
W516165.0002	W516165.VBM1601	45	162	23	15	28	33	2	17	66	35	14	M16	27	451

# A530

## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL MIT INNENGEWINDE



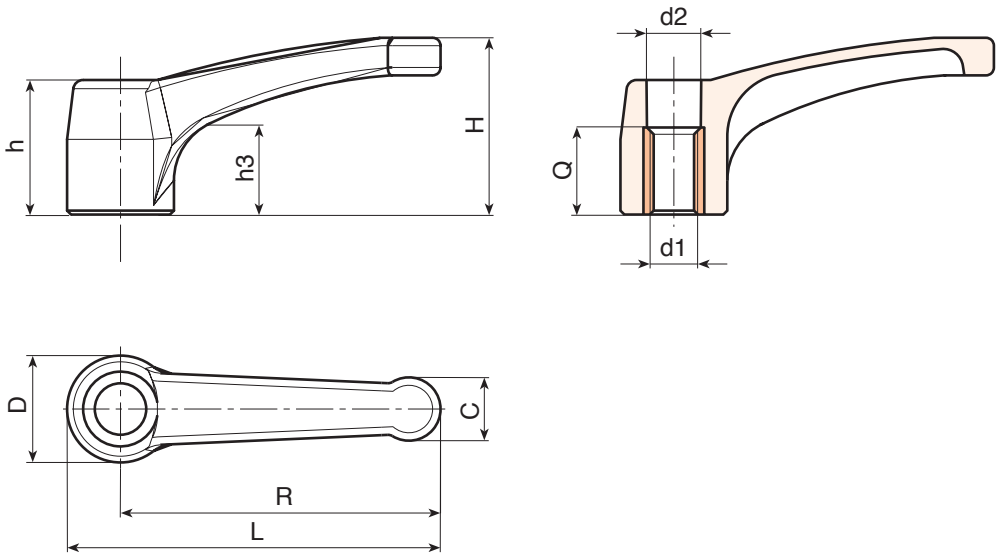
**Material:**  
Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	c	h	h1	d2	d16H	Q	g
A530094.0001	A530094.TM1201	109	94	48.5	30	18	35.5	49	16	M12	22	81

# A150

## "EUROMODEL" KLEMMHEBEL MIT INNENGEWINDE



### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

### Einsatz:

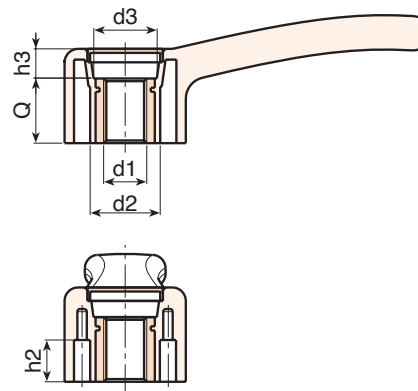
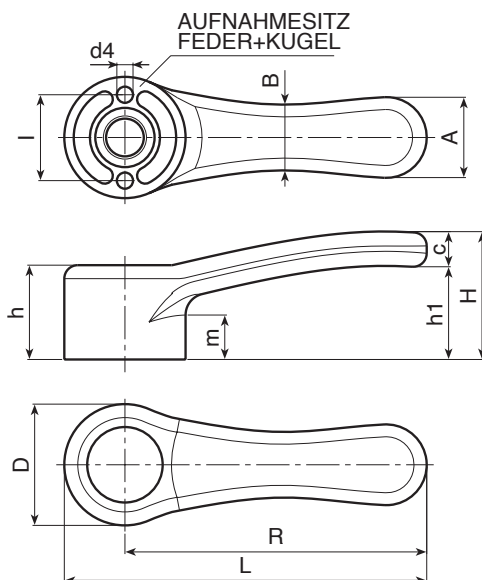
Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage Kugelknöpfe und Federn zur Befestigung (verzinkter Stahl).
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze mit einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	D	H	h	h1	h2	h3	m	l	A	B	c	d2	d3	d4	d16H	Q	9
A150068.0001	A150068.TM0601	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	M6	16	42
A150068.0002	A150068.TM0801	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	M8	16	40
A150068.0006	A150068.TM1001	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	M10	16	40
A150086.0001	A150086.TM0801	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	M8	16	72
A150086.0001	A150086.TM1001	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	M10	16	71
A150086.0005	A150086.TM1201	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	M12	16	70
A150112.0004	A150112.TM1201	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	M12	24	99
A150112.0010	A150112.TM1401	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	M14	24	98
A150112.0012	A150112.TM1601	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	M16	24	95
A150142.0001	A150142.TM1401	169.5	142	55	52	40	36	18	13	17.5	40	37	30	16	32	28	8	M14	27	240
A150142.0003	A150142.TM1601	169.5	142	55	52	40	36	18	13	17.5	40	37	30	16	32	28	8	M16	27	235
A150142.0005	A150142.TM1801	169.5	142	55	52	40	36	18	13	17.5	40	37	30	16	32	28	8	M18	27	230



### Material:

Mit hochfesten Glasfasern verstärkter technischer Spezialkunststoff.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

### Einsatz:

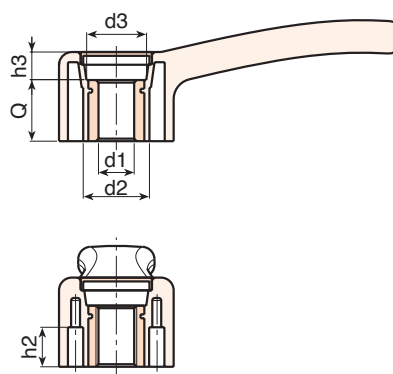
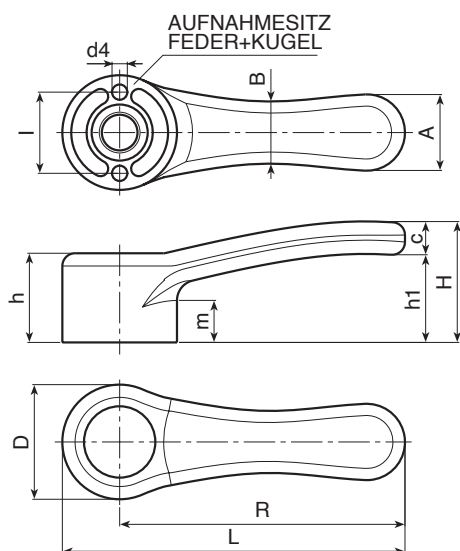
Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage Kugelknöpfe und Federn zur Befestigung (verzinkter Stahl).
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Bohrungen d1 nach Sondervorgaben geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze mit einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	D	H	h	h1	h2	h3	m	l	A	B	c	d2	d3	d4	dm	d1H10	Q	g
A151068.0001	A151068.TD0501	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	10	5	16	45
A151068.0009	A151068.TD1001	84.5	68	33	37	25	27	11.5	9	12	24	20	17	10	20	16	4	10	10	16	44
A151086.0001	A151086.TD0501	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	5	16	65
A151086.0003	A151086.TD0801	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	8	16	63
A151086.0006	A151086.TD1001	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	10	16	61
A151086.0008	A151086.TD1201	104	86	36	40	28	29	14	12	13	26	24	19	11	22	18	5	12	12	16	59
A151112.0001	A151112.TD0501	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	16	5	24	128
A151112.0005	A151112.TD1201	134.5	112	45	47	36	35	14.5	12	16	32	30	24	13	26	23.5	6	16	12	24	124
A151112.0005	A151112.TD0501	169.5	142	55	52	40	36	18	13	17.5	40	37	30	16	32	28	8	20	5	27	250

Achtung: ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück kann die Bohrung d1 mit einem gewünschten Durchmesser in Toleranz H10 hergestellt werden.

Dm = Maximal möglicher Durchmesser.

# A148

## KLEMMHEBEL MIT INNENGEWINDE

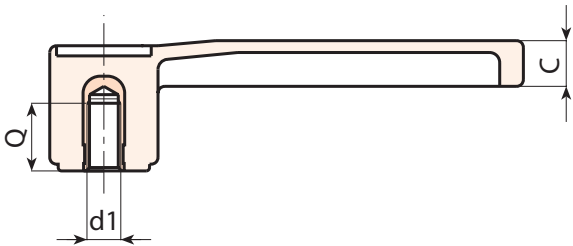
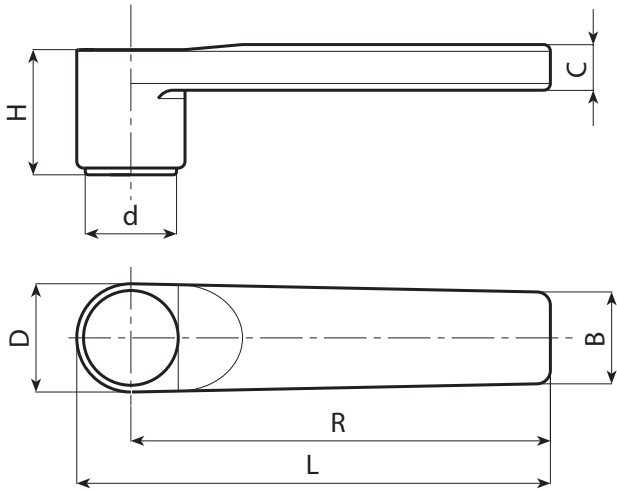
+135°  
-30°


PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

- Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.
- Oberfläche:**  
Matt.
- Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).
- Abdeckung:**  
Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).
- Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).
- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



Code	Art.	L	R	H	D	c	B	h1	d	d16H	Q	
A148125.0002	A148125.TM1001	139	125	37	31	13	26	35	27.5	M10	20	78
A148125.0004	A148125.TM1201	139	125	37	31	13	26	35	27.5	M12	18	84

# A149

## KLEMMHEBEL MIT AUSSENGEWINDE



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

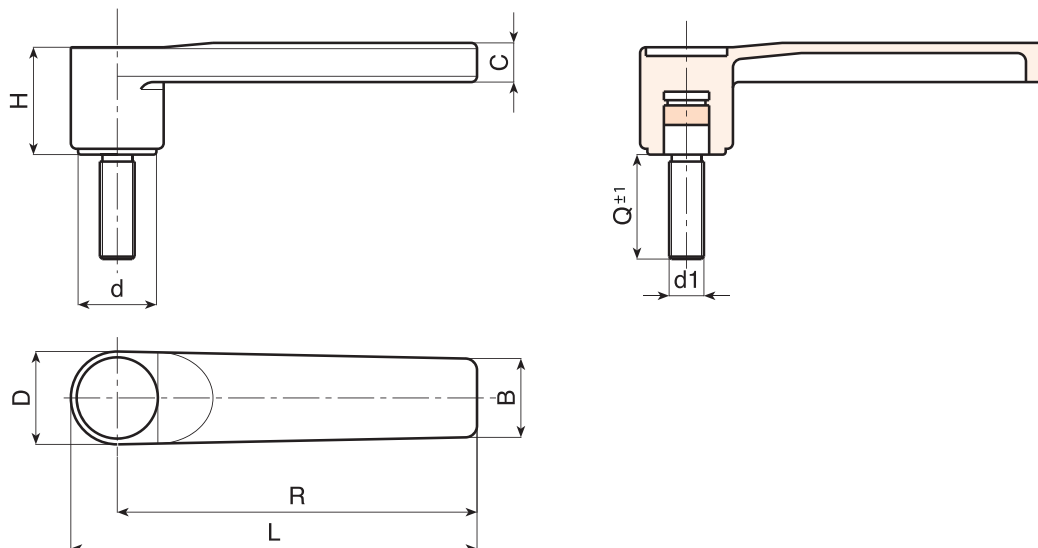
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Abdeckung:**  
Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



Code	Art.	L	R	H	D	c	B	h1	d	LM	d16g	Q	g
A149125.0005	A149125.TM12X2001	139	125	37	31	13	26	35	27.5	50	M12	20	111

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# A528

## KLEMMHEBEL MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

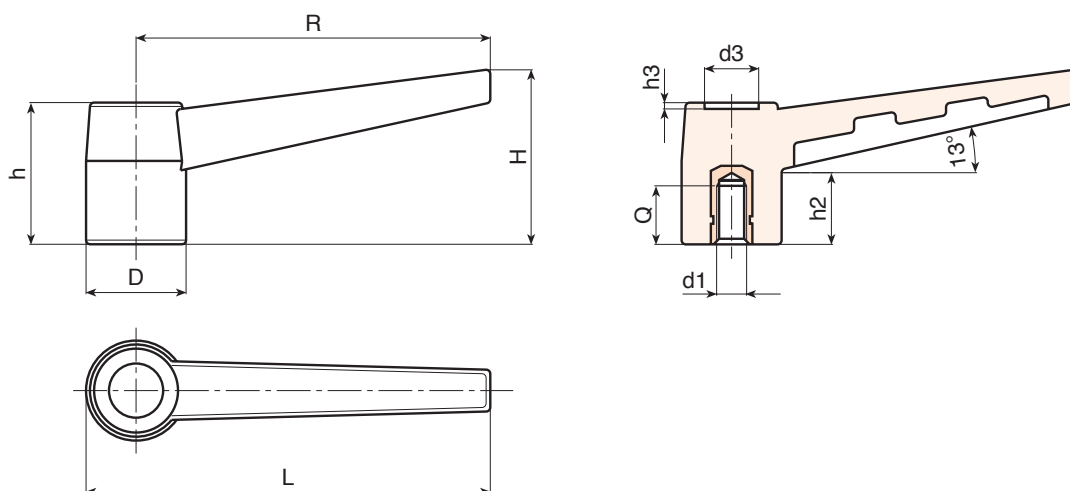
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	h	h2	h3	d3	d16H	Q	g
A52843.0001	A52843.TM0501	50	43	21.5	15	19	9	1	7	M5	10	8
A52843.0002	A52843.TM0601	50	43	21.5	15	19	9	1	7	M6	10	8
A52868.0001	A52868.TM0601	78	68	36	21	28.5	11	2	10	M6	10	24
A52868.0002	A52868.TM0801	78	68	36	21	28.5	11	2	10	M8	15	22
A52883.0001	A52883.TM0601	93	83	40	24	34	18	2	13	M6	10	30
A52883.0002	A52883.TM0801	93	83	40	24	34	18	2	13	M8	15	32
A52883.0003	A52883.TM1001	93	83	40	24	34	18	2	13	M10	14	32

# A529

## KLEMMHEBEL MIT AUSSENGEWINDE



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

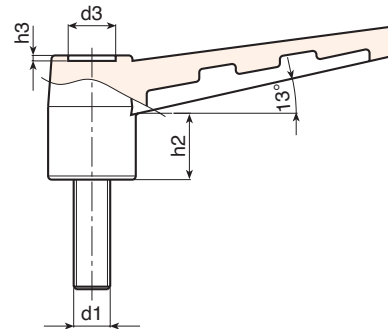
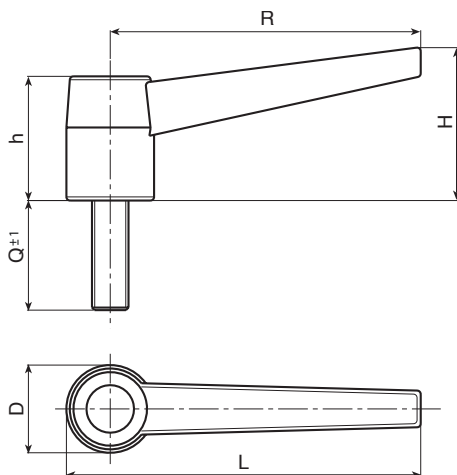
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	h	h2	h3	d3	LM	d16g	Q	g
A52943.0001	A52943.TM05X1001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M5	10	9
A52943.0003	A52943.TM05X2001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M5	20	10
A52943.0005	A52943.TM05X3001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M5	30	11
A52943.0006	A52943.TM06X1001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M6	10	10
A52943.0008	A52943.TM06X2001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M6	20	12
A52943.0011	A52943.TM06X3001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M6	30	14
A52943.0012	A52943.TM06X4001	50	43	21.5	15	19	9	1	7	30	M6	40	16
A52968.0001	A52968.TM06X1001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M6	10	25
A52968.0003	A52968.TM06X2001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M6	20	27
A52968.0007	A52968.TM08X1601	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M8	16	30
A52968.0008	A52968.TM08X2001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M8	20	32
A52968.0011	A52968.TM08X3001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M8	30	36
A52968.0013	A52968.TM08X4001	78	68	36	21	28.5	11	2	10	50	M8	40	39
A52983.0008	A52983.TM08X2001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M8	20	44
A52983.0010	A52983.TM08X3001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M8	30	47
A52983.0011	A52983.TM08X4001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M8	40	50
A52983.0013	A52983.TM08X6001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M8	60	56
A52983.0015	A52983.TM10X2001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M10	20	48
A52983.0018	A52983.TM10X3001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M10	30	53
A52983.0020	A52983.TM10X4001	93	83	40	24	34	18	2	13	60	M10	40	58

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# A524

## KLEMMHEBEL MIT INNENGEWINDE

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

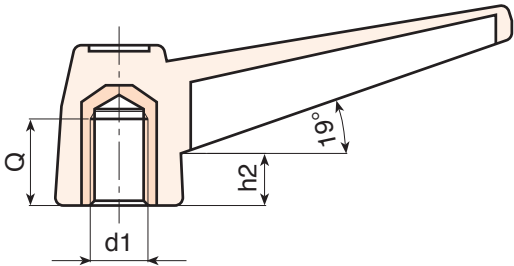
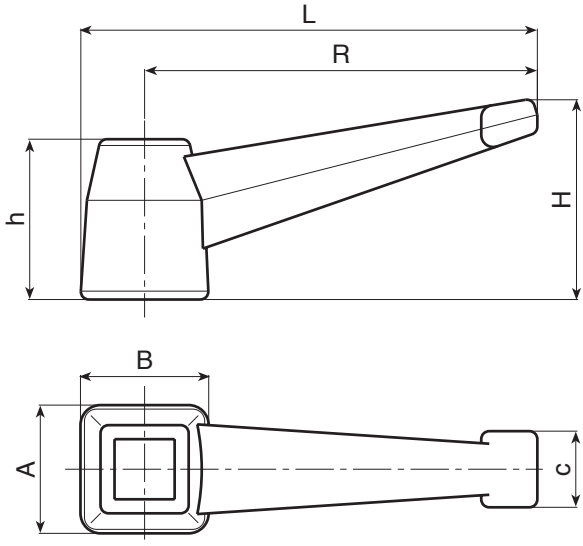
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).  
(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



Code	Art.	L	R	H	A	B	c	h	h2	d16H	Q	g
A52498.0001	A52498.TM1201	112	96	51	32	32	19	40	12	M12	19	64
A52498.0002	A52498.TM1401	112	96	51	32	32	19	40	12	M14	19	68
A52498.0003	A52498.TM1601	112	96	51	32	32	19	40	12	(*) M16	16	80

# A525

## KLEMMHEBEL MIT AUSSENGEWINDE



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

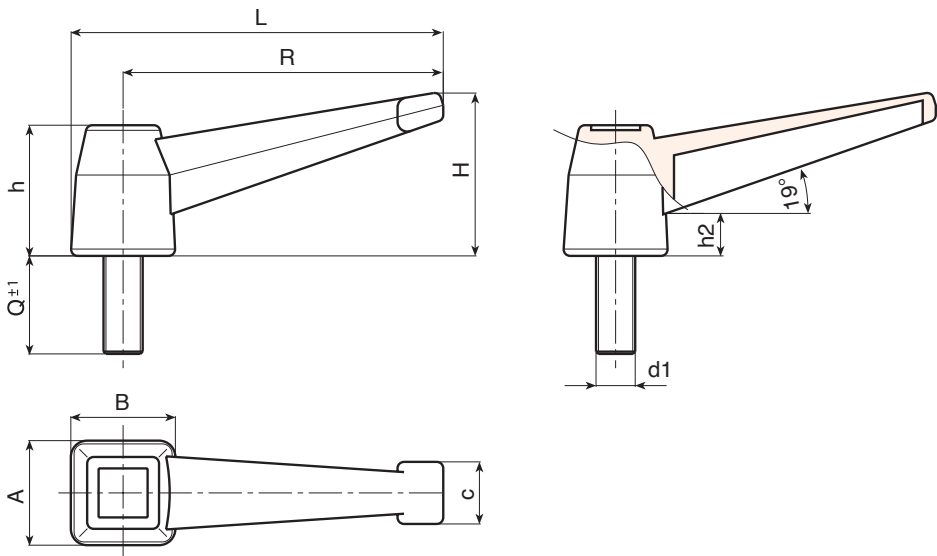
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



Code	Art.	L	R	H	A	B	c	h	h2	LM	d16g	Q	g
A52598.0002	A52598.TM10X4001	112	96	51	32	32	19	40	12	100	M10	40	90
A52598.0005	A52598.TM12X4001	112	96	51	32	32	19	40	12	100	M12	40	104
A52598.0018	A52598.TM16X4001	112	96	51	32	32	19	40	12	100	M16	40	164

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.





# T710

## GRIFF MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

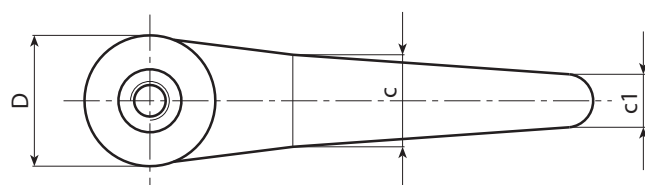
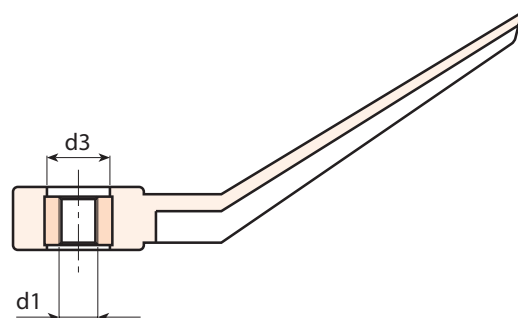
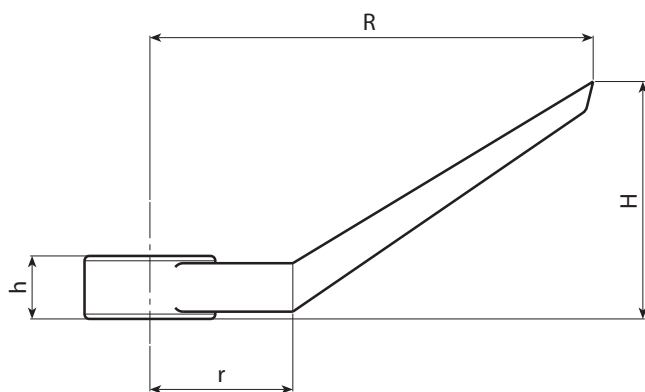
Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



01



Code	Art.	R	D	H	h	r	c	c1	d3	d1	g
T71090.0001	T71090.TM0801	90	27	48	14	29	19	12	13.5	M8	27
T71090.0002	T71090.TM1001	90	27	48	14	29	19	12	13.5	M10	26
T71090.0003	T71090.TM1201	90	27	48	14	29	19	12	13.5	M12	28



BOTELO®

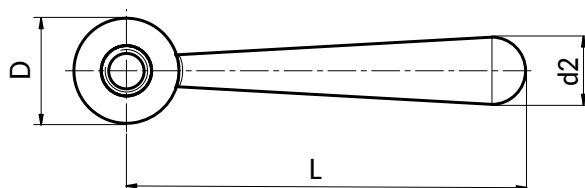
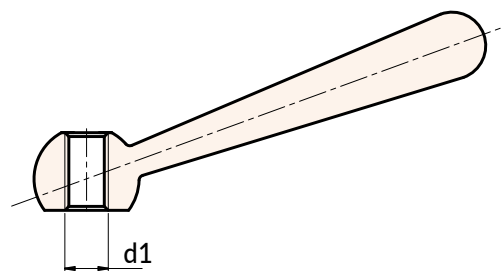
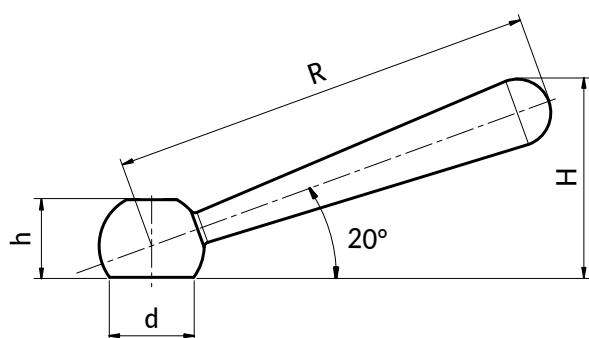
**Material:**  
Korpus gedreht aus Automatenstahl.

**Oberfläche:**  
Fein gedreht, glatt.

**Farbe:**  
Brüniert.

**Loch:**  
**Ausführung VBM:**  
Durchgehendes Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).  
**Ausführung VBD:**  
Durchgangsbohrung, (Toleranz H7).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



### Ausführung Y099 VBM - N-Form mit Gewindeloch

Code	Art.	R	L	D	d	d2	h	H	d16H	g
Y099063.0004	Y099063.VBM08	63	60	16	12.5	10	12	30	M8	36
Y099080.0004	Y099080.VBM10	80	76	20	16	13	14.5	38	M10	74
Y099100.0004	Y099100.VBM12	100	95	25	20	16	18.5	47	M12	141
Y099125.0004	Y099125.VBM16	125	119	32	25	20	24	59.5	M16	278
Y099160.0004	Y099160.VBM20	160	152	40	31	25	30	75.5	M20	564

### Ausführung Y099 VBD - L-Form mit Glattloch

Code	Art.	R	L	D	d	d2	h	H	d1H7	g
Y099063.0003	Y099063.VBD08	63	60	16	12.5	10	12	30	08	36
Y099080.0003	Y099080.VBD10	80	76	20	16	13	14.5	38	10	74
Y099100.0003	Y099100.VBD12	100	95	25	20	16	18.5	47	12	141
Y099125.0003	Y099125.VBD16	125	119	32	25	20	24	59.5	16	278
Y099160.0003	Y099160.VBD20	160	152	40	31	25	30	75.5	20	564

# Y099PIN

## DIN 99 - L- und N-Form - KEGELGRIFFE AUS EDELSTAHL



INOX

### Material:

Korpus gedreht aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Durch Sandstrahlen satiniert.

### Farbe:

Natur.

### Loch:

#### Ausführung INM:

Durchgehendes Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).

#### Ausführung IND:

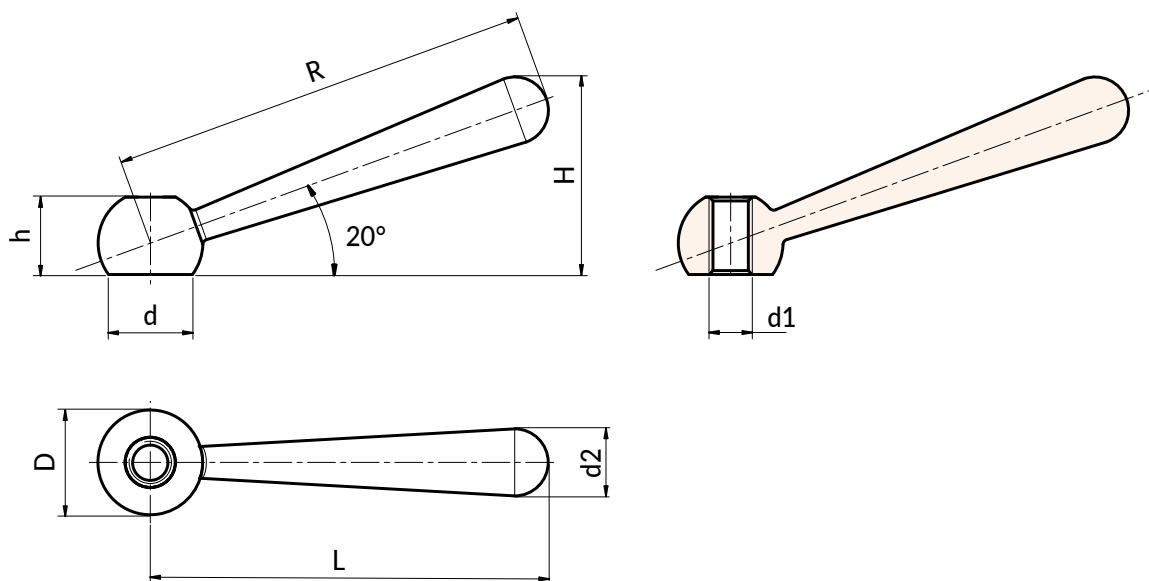
Durchgangsbohrung, (Toleranz H7).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



01



### Ausführung Y099 INM - N-Form mit Gewindeloch

Code	Art.	R	L	D	d	d2	h	H	d16H	
Y099063.0002	Y099063.INM08PIN	63	60	16	12.5	10	12	30	M8	36
Y099080.0002	Y099080.INM10PIN	80	76	20	16	13	14.5	38	M10	74
Y099100.0002	Y099100.INM12PIN	100	95	25	20	16	18.5	47	M12	141
Y099125.0002	Y099125.INM16PIN	125	119	32	25	20	24	59.5	M16	278
Y099160.0002	Y099160.INM20PIN	160	152	40	31	25	30	75.5	M20	564

### Ausführung Y099 IND - L-Form mit Glattloch

Code	Art.	R	L	D	d	d2	h	H	d1H7	
Y099063.0001	Y099063.IND08PIN	63	60	16	12.5	10	12	30	08	36
Y099080.0001	Y099080.IND10PIN	80	76	20	16	13	14.5	38	10	74
Y099100.0001	Y099100.IND12PIN	100	95	25	20	16	18.5	47	12	141
Y099125.0001	Y099125.IND16PIN	125	119	32	25	20	24	59.5	16	278
Y099160.0001	Y099160.IND20PIN	160	152	40	31	25	30	75.5	20	564

# W500



C40

AISI  
303

UL94  
HB



## VERSTELLBARER SPANNHEBEL AUS METALL MIT INNENGEWINDE

### Material:

#### W500:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W500CIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

#### W500:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

#### W500 CIN:

Natur.

### Alternative Oberflächenausführungen:

#### Brünierung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben B ersetzen (W500070.SM0801B).

#### Verzinkung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben Z ersetzen (W500070.SM0801Z).

### Handgriff:

Knopf I500 aus glasfaserverstärktem PA6, Farbe schwarz (RAL 9011) [siehe S. ].

### Griffbefestigung:

Aufgepresst und demontierbar.

### Loch:

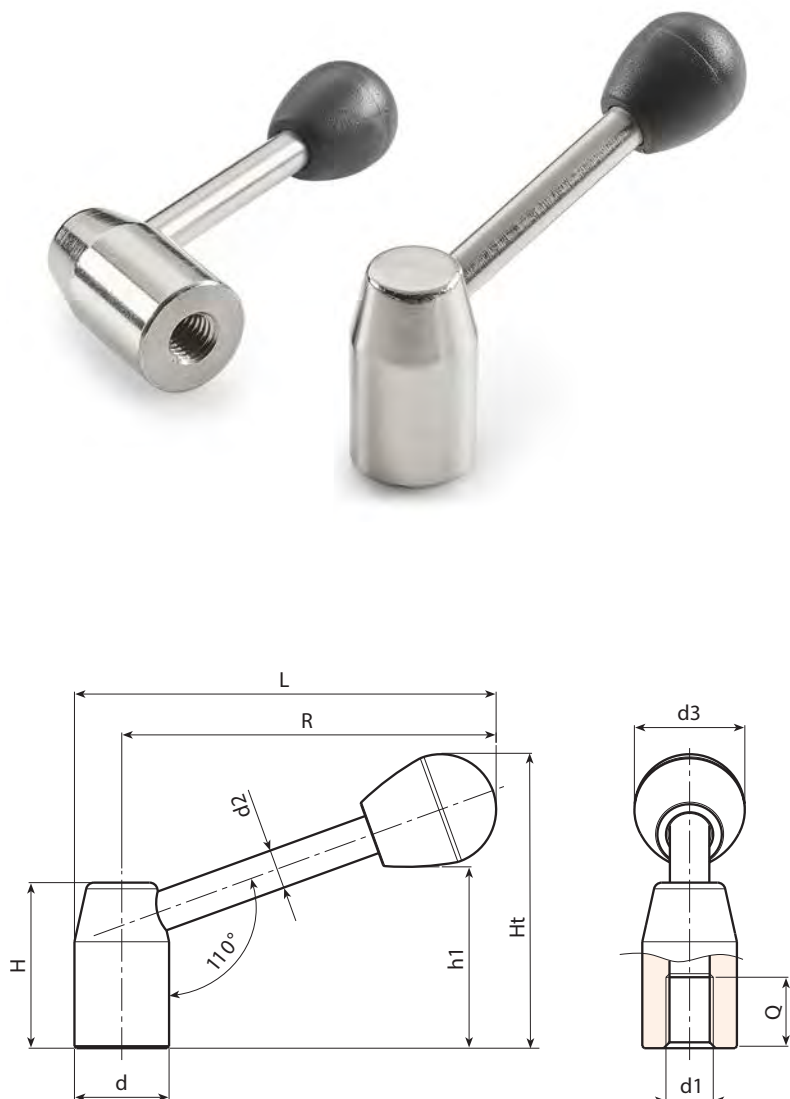
Innengewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Maß d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben der Knöpfe nach der Tabelle [S. ].



### Ausführung W500 - aus vernickeltem Stahl

Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W500070.0003	W500070.SM0801H	20	67	77	34	57	34	8	22	M8	15	89
W500080.0002	W500080.SM1001H	22	76	87	38	63	40	8	22	M10	15	111
W500095.0002	W500095.SM1201H	24	91	102	42	73	45	10	28	M12	18	160
W500110.0001	W500110.SM1201H	28	105	119	48	82	54	12	28	M12	18	280
W500125.0002	W500125.SM1601H	32	120	135	52	92	59	12	32	M16	22	340
W500140.0001	W500140.SM1601H	36	135	152	58	101	68	14	32	M16	23	513
W500150.0001	W500150.SM2001H	40	144	164	64	110	72	16	37	M20	25	687
W500170.0001	W500170.SM2001H	45	162	184	70	121	83	16	37	M20	28	890

### Ausführung W500 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W500070.0001	W500070.IM0801CIN	20	67	77	34	57	34	8	22	M8	15	89
W500080.0001	W500080.IM1001CIN	22	76	87	38	63	40	8	22	M10	15	111
W500095.0001	W500095.IM1201CIN	24	91	102	42	73	45	10	28	M12	18	160
W500110.0002	W500110.IM1201CIN	28	105	119	48	82	54	12	28	M12	18	280
W500125.0001	W500125.IM1601CIN	32	120	135	52	92	59	12	32	M16	22	340
W500140.0003	W500140.IM1601CIN	36	135	152	58	101	68	14	32	M16	23	513
W500150.0002	W500150.IM2001CIN	40	144	164	64	110	72	16	37	M20	25	687
W500170.0002	W500170.IM2001CIN	45	162	184	70	121	83	16	37	M20	28	890

# W502



## VERSTELLBARER SPANNHEBEL AUS METALL MIT GENEIGTEM GRIFF UND BOHRUNG

### Material:

#### W502:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W502CIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

#### W502:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

#### W502CIN:

Natur.

### Alternative Oberflächenausführungen:

#### Brünerung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben B ersetzen (W502070.SM0801B).

#### Verzinkung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben Z ersetzen (W502070.SM0801Z).

### Handgriff:

Knopf I500 aus glasfaserverstärktem PA6, Farbe schwarz (RAL 9011) [siehe S. ].

### Griffbefestigung:

Aufgepresst und demontierbar.

### Loch:

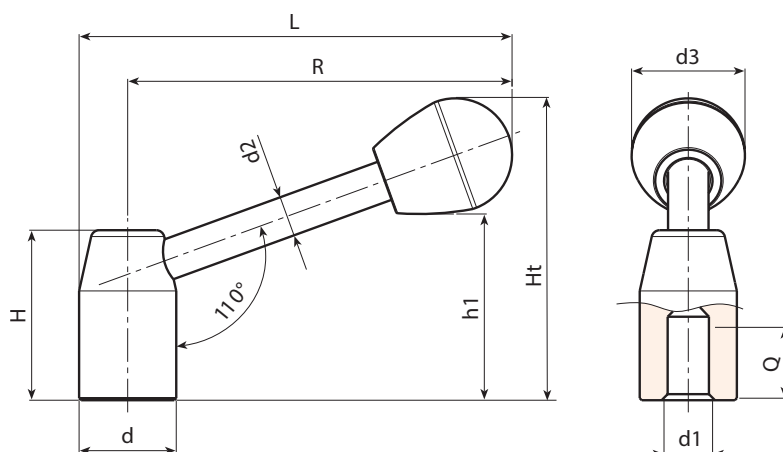
Bohrung mit Passung (Toleranz H10).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Maß d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben der Knöpfe nach der Tabelle [S. 959].



### Ausführung W502 - aus vernickeltem Stahl

Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d1H10	Q	g
W502070.0001	W502070.SD0801H	20	67	77	34	57	34	8	22	8	16	84
W502080.0002	W502080.SD1001H	22	76	87	38	63	40	8	22	10	18	109
W502095.0001	W502095.SD1201H	24	91	102.5	42	73	45	10	28	12	20	158
W502110.0001	W502110.SD1201H	28	105	119	48	82	54	12	28	12	22	278
W502125.0001	W502125.SD1601H	32	120	135.5	52	92	59	12	32	16	25	337
W502140.0001	W502140.SD1601H	36	135	152	58	101	68	14	32	16	26	500
W502150.0001	W502150.SD2001H	40	144	164	64	110	72	16	37	20	28	670
W502170.0002	W502170.SD2001H	45	162	184	70	121	83	16	37	20	30	870

### Ausführung W502 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)



Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d1H10	Q	g
W502070.0003	W502070.ID0801CIN	20	67	77	34	57	34	8	22	8	16	84
W502080.0001	W502080.ID1001CIN	22	76	87	38	63	40	8	22	10	18	109
W502095.0004	W502095.ID1201CIN	24	91	102	42	73	45	10	28	12	20	158
W502110.0003	W502110.ID1201CIN	28	105	119	48	82	54	12	28	12	22	278
W502125.0002	W502125.ID1601CIN	32	120	135	52	92	59	12	32	16	25	337
W502140.0002	W502140.ID1601CIN	36	135	152	58	101	68	14	32	16	26	500
W502150.0002	W502150.ID2001CIN	40	144	164	64	110	72	16	37	20	28	670
W502170.0004	W502170.ID2001CIN	45	162	184	70	121	83	16	37	20	30	870

# W501

## VERSTELLBARER SPANNHEBEL AUS METALL UND INNENGEWINDE



C40

AISI  
303

UL94  
HB



### Material:

#### W501:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W501CIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

#### W501:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

#### W501CIN:

Natur.

### Alternative Oberflächenausführungen:

#### Brünierung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben B ersetzen (W501070.SM0801B).

#### Verzinkung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben Z ersetzen (W501070.SM0801Z).

### Handgriff:

Knopf I500 aus glasfaserverstärktem PA6, Farbe schwarz (RAL 9011) [siehe S. ].

### Griffbefestigung:

Aufgepresst und demontierbar.

### Loch:

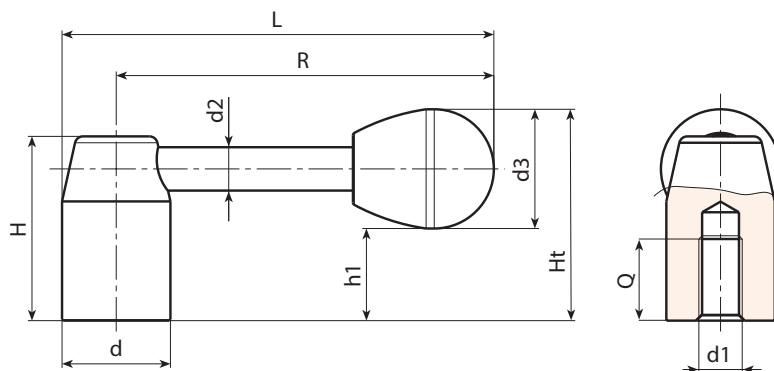
Innengewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Maß d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben der Knöpfe nach der Tabelle [S. 959].



### Ausführung W501 - aus vernickeltem Stahl

Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W501070.0002	W501070.SM0801H	20	70	80	34	39	17	8	22	M8	15	89
W501080.0002	W501080.SM1001H	22	80	91	38	43	21	8	22	M10	15	111
W501095.0002	W501095.SM1201H	24	95	107	42	49	21	10	28	M12	18	160
W501110.0002	W501110.SM1201H	28	110	124	48	54	26	12	28	M12	18	280
W501125.0002	W501125.SM1601H	32	125	141	52	59	27	12	32	M16	22	340
W501140.0002	W501140.SM1601H	36	140	158	58	64	32	14	32	M16	23	513
W501150.0002	W501150.SM2001H	40	150	170	64	71	34	16	37	M20	25	687
W501170.0001	W501170.SM2001H	45	170	192.5	70	77	40	16	37	M20	28	890

### Ausführung W501CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d16H	Q	g
W501070.0001	W501070.IM0801CIN	20	70	80	34	39	17	8	22	M8	15	89
W501080.0001	W501080.IM1001CIN	22	80	91	38	43	21	8	22	M10	15	111
W501095.0001	W501095.IM1201CIN	24	95	107	42	49	21	10	28	M12	18	160
W501110.0001	W501110.IM1201CIN	28	110	124	48	54	26	12	28	M12	18	280
W501125.0001	W501125.IM1601CIN	32	125	141	52	59	27	12	32	M16	22	340
W501140.0001	W501140.IM1601CIN	36	140	158	58	64	32	14	32	M16	23	513
W501150.0001	W501150.IM2001CIN	40	150	170	64	71	34	16	37	M20	25	687

# W503



## VERSTELLBARER SPANNHEBEL AUS METALL MIT BOHRUNG

### Material:

#### W503:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W503CIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

#### W503:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

#### W503CIN:

Natur.

### Alternative Oberflächenausführungen:

#### Brünierung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben B ersetzen (W503070.SM0801B).

#### Verzinkung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben Z ersetzen (W503070.SM0801Z).

### Handgriff:

Knopf I500 aus glasfaserverstärktem PA6, Farbe schwarz (RAL 9011) [siehe S. ].

### Griffbefestigung:

Aufgepresst und demontierbar.

### Loch:

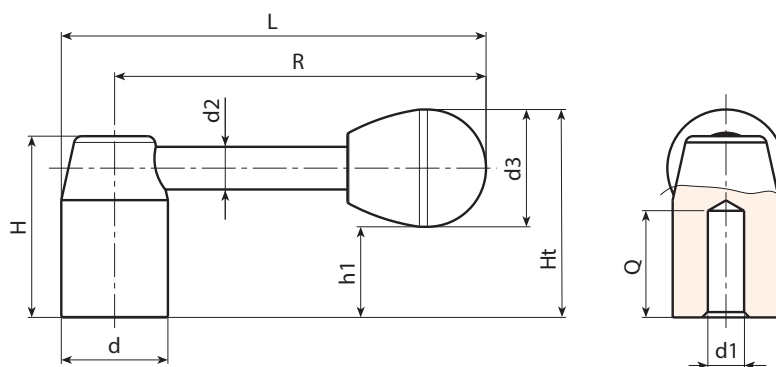
Bohrung mit Passung (Toleranz H10).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Maß d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben der Knöpfe nach der Tabelle [S. 959].



### Ausführung W503 - aus vernickeltem Stahl

Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d1H10	Q	g
W503070.0002	W503070.SD0801H	20	70	80	34	39	17	8	22	8	16	84
W503080.0002	W503080.SD1001H	22	80	91	38	43	21	8	22	10	18	109
W503095.0002	W503095.SD1201H	24	95	107	42	49	21	10	28	12	20	158
W503110.0002	W503110.SD1201H	28	110	124	48	54	26	12	28	12	22	278
W503125.0002	W503125.SD1601H	32	125	141	52	59	27	12	32	16	25	337
W503140.0002	W503140.SD1601H	36	140	158	58	64	32	14	32	16	26	500
W503150.0002	W503150.SD2001H	40	150	170	64	71	34	16	37	20	28	670
W503170.0001	W503170.SD2001H	45	170	192.5	70	77	40	16	37	20	30	870

### Ausführung W503CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	d2	d3	d1H10	Q	g
W503070.0001	W503070.ID0801CIN	20	70	80	34	39	17	8	22	8	16	84
W503080.0001	W503080.ID1001CIN	22	80	91	38	43	21	8	22	10	18	109
W503095.0001	W503095.ID1201CIN	24	95	107	42	49	21	10	28	12	20	158
W503110.0001	W503110.ID1201CIN	28	110	124	48	54	26	12	28	12	25	278
W503125.0001	W503125.ID1601CIN	32	125	141	52	59	27	12	32	16	22	337
W503140.0001	W503140.ID1601CIN	36	140	158	58	64	32	14	32	16	23	500
W503150.0001	W503150.ID2001CIN	40	150	170	64	71	34	16	37	20	25	670





# W510



## VERSTELLBARER FLACHSPANNHEBEL AUS METALL MIT GENEIGTEM GRIFF

**Material:**  
Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

**Oberfläche:**  
Mit geringer Rauheit gedreht.

**Farbe:**  
Vernickelt (galvanische Behandlung).

**Alternative Oberflächenausführungen:**  
**Brünierung:**  
(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben B ersetzen (W510082.SD0801B)).

**Verzinkung:**  
(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben Z ersetzen (W510082.SD0801Z)).

**Handgriff:**  
Kugelgriff I104 aus glasfaserverstärktem PA6, Farbe schwarz (RAL 9011) [siehe S. ].

**Griffbefestigung:**  
Aufgepresst und demontierbar.

**Loch:**  
Bohrung mit Passung (Toleranz H10).

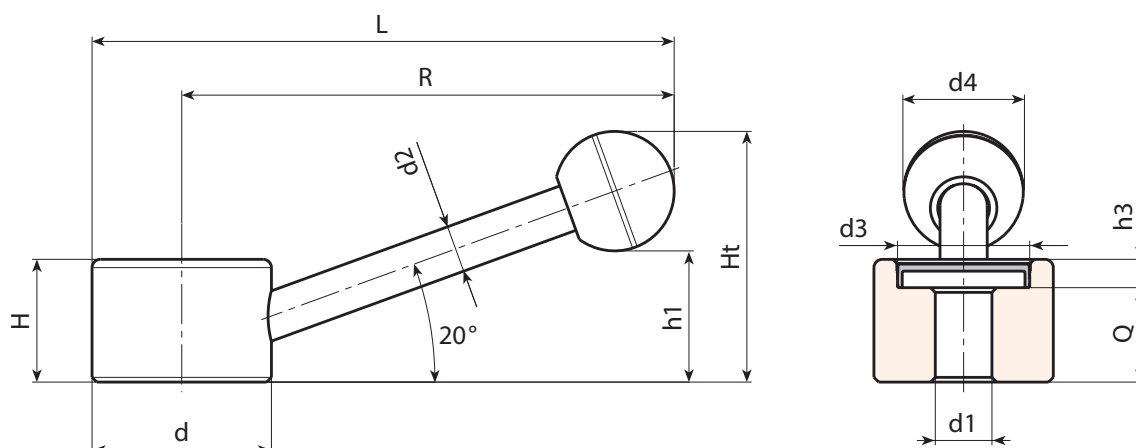
**Abdeckung:**  
Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

**Alternativfarben Abdeckung:**  
Abdeckung ist grau (RAL 7035 Code 13).

**Befestigung:**  
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Maß d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben der Knöpfe nach der Tabelle [S. 959].



Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	h3	d2	d3	d4	d1H10	Q	g
W510082.0005	W510082.SD1001H	30	82	97	22	43	23	6	8	22	20	10	16	118
W510104.0003	W510104.SD1001H	38	104	123	26	53	28	6	10	28	25	10	20	235
W510104.0004	W510104.SD1201H	38	104	123	26	53	28	6	10	28	25	12	20	230
W510128.0004	W510128.SD1401H	48	128	152	30	66	33	6	12	34	35	14	24	434
W510128.0005	W510128.SD1601H	48	128	152	30	66	33	6	12	34	35	16	24	427

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann das Maß d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden (Lochtoleranz H10).



# W510CIN

## VERSTELLBARER FLACHSPANNHEBEL AUS EDELSTAHL MIT GENEIGTEM GRIFF



INOX

### Material:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

Natur.

### Handgriff:

Kugelgriff I104 aus glasfaserverstärktem PA6, Farbe schwarz (RAL 9011) [siehe S. ].

### Griffbefestigung:

Aufgepresst und demontierbar.

### Loch:

Bohrung mit Passung (Toleranz H10).

### Abdeckung:

Schwarzes Polyamid (RAL 9001 Code 01).

### Befestigung:

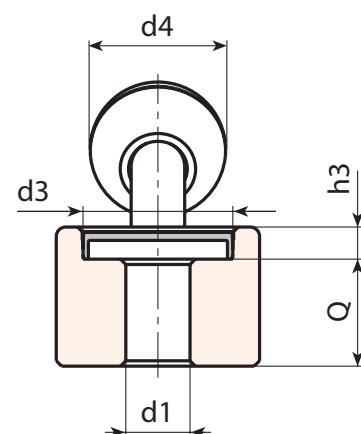
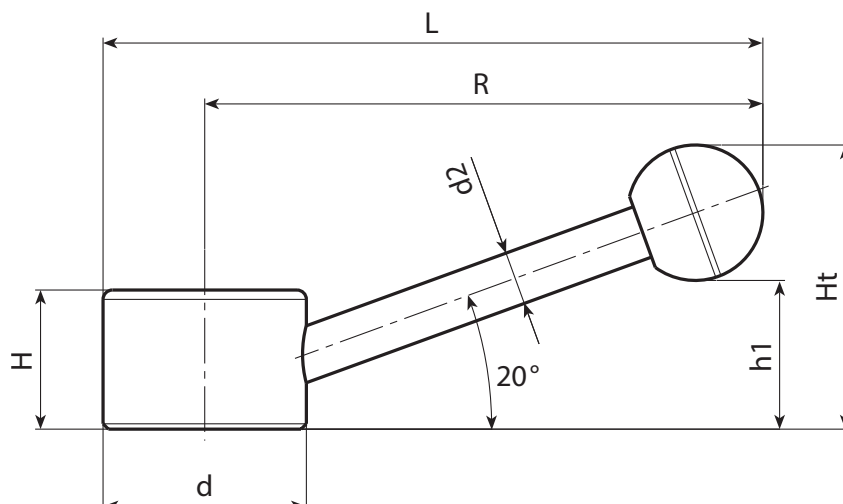
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Maß d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben der Knöpfe nach der Tabelle [S. 959].



01



INOX

Code	Art.	d	R	L	H	Ht	h1	h3	d2	d3	d4	d1H10	Q	g
W510082.0004	W510082.ID1001CIN	30	82	97	22	43	23	6	8	22	20	10	16	118
W510104.0002	W510104.ID1001CIN	38	104	123	26	53	28	6	10	28	25	10	20	235
W510128.0002	W510128.ID1401CIN	48	128	152	30	66	33	6	12	34	35	14	24	434

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

**Material:**  
Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

**Oberfläche:**  
Mit geringer Rauheit gedreht.

**Farbe:**  
Brünierung.

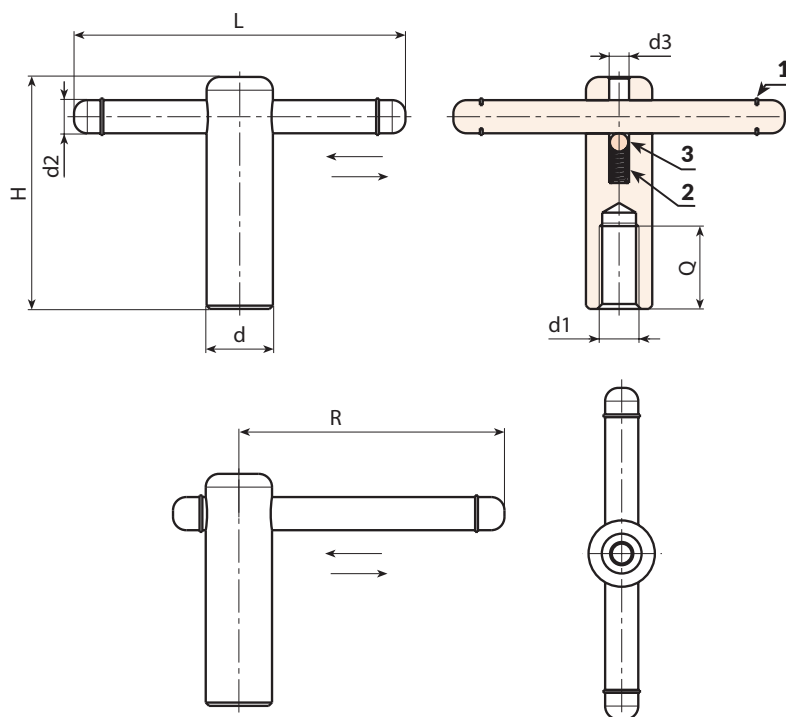
**Einsatz:**  
(1) Knebel mit Halteringen aus brüniertem Stahl (UNI 7434 Typ H).  
(2) Feder aus verzinktem Stahl.  
(3) Kugel aus verzinktem Stahl 7/32.

**Griff:**  
Beweglicher Knebel mit seitlicher Sicherung

**Loch:**  
Innengewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Innengewinde d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Knebelmutter mit anderen Oberflächenbehandlungen hergestellt werden.



Code	Art.	d	L	H	R	d2	d3	d16H	Q	g
W700085.0001	W700085.VM10	18	85	62	71	8	6	M10	25	143
W700105.0001	W700105.VM12	20	105	72	86,5	10	6	M12	30	207
W700125.0001	W700125.VM16	24	125	87	104,5	12	6	M16	40	328
W700145.0001	W700145.VM20	30	145	97	121	16	6	M20	45	570

# W701

## KNEBELMUTTER MIT FESTEM KNEBEL UND INNENGEWINDE



**Material:**

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

**Oberfläche:**

Mit geringer Rauheit gedreht.

**Farbe:**

Brünierung.

**Knebel:**

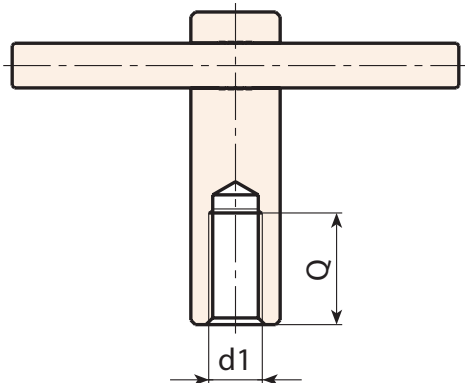
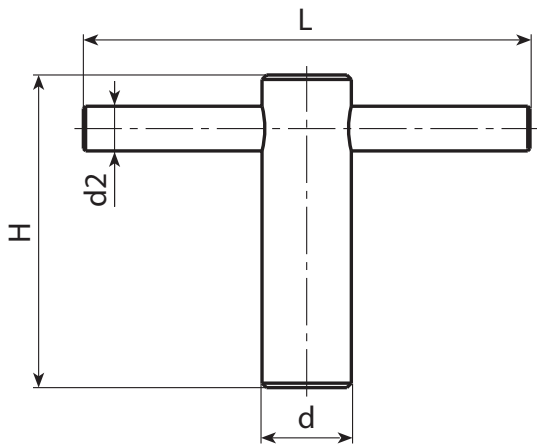
Nicht beweglich oder demontierbar


**Loch:**

Innengewinde (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Innengewinde d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Knebelmutter mit anderen Oberflächenbehandlungen hergestellt werden.



Code	Art.	d	L	H	d2	d16H	Q	
W701085.0001	W701085.VM10	18	85	62	8	M10	25	145
W701105.0001	W701105.VM12	20	105	72	10	M12	30	208
W701125.0001	W701125.VM16	24	125	87	12	M16	40	330
W701145.0001	W701145.VM20	30	145	97	16	M20	45	573



GIBT ES DIE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN GEEIGNETE  
AUSSTATTUNG!





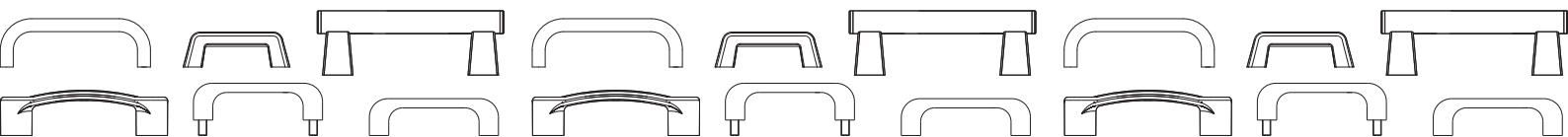
## PRODUKTGRUPPE - 02

## BÜGELGRIFFE - ROHRGRIFFE - SCHALENGRIFFE

### Bügelgriffe - Rohrgriffe - Schalengriffe BOTECO

Boteco bietet eine breit gefächerte Auswahl an Griffen aus Kunststoff und Metall:

Bügelgriffe, U-Griffe, Griffe mit Rohr, Vollgriffe, Griffe der Linie Euromodel®, Griffe mit Mutter, Griffe für Schweißgeräte, Aluminiumgriffe, verchromte Griffe und vieles mehr. Alle Artikel sind durch ausgezeichnete Griffeigenschaften für maximalen Bedienkomfort gekennzeichnet. Da außerdem sehr widerstandsfähige Materialien verarbeitet werden, bieten die Produkte aus dem Sortiment von Boteco ausgezeichnete Qualität zu einem günstigen Preis. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.





# B450



## SCHALENGRIFF MIT GEHÄUSE ZUR SCHRAUBBEFESTIGUNG

### Material:

(1-3) Gehäuse und Front aus Thermoplast ABS.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz: (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

(4) 2 selbstschneidende Befestigungsschrauben 2,9 aus verzinktem Stahl.

### Platte:

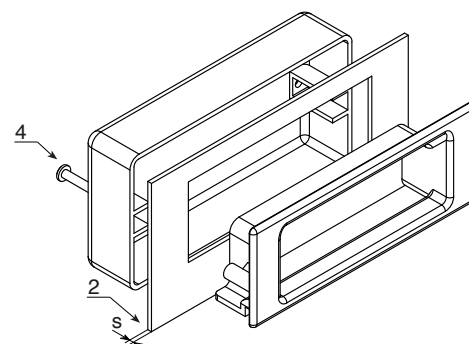
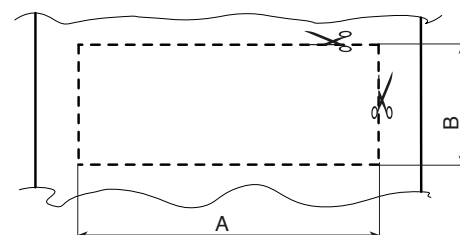
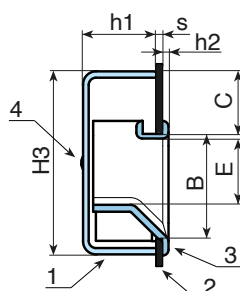
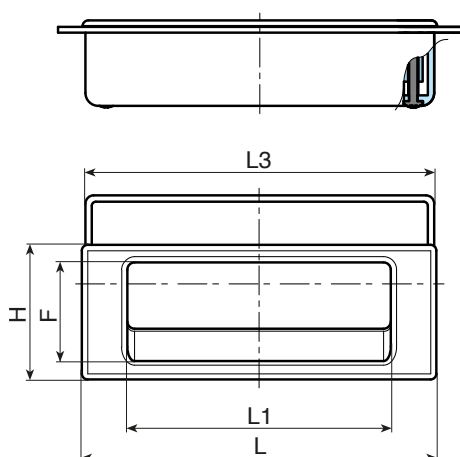
(2) In der Darstellung wird eine Beispielplatte gezeigt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



02



Code	Art.	L	A	B	C	E	F	H	H3	L1	L3	h1	h2	s	g
B450123.0001	B450123.AV101	123	114,5	38	22,7	22,5	37	47	63,5	93	121	26	2,5	1-6,3	58

# B240

## BÜGELGRIFF MIT SCHRAUBE UND MUTTER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz: (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

#### B240:

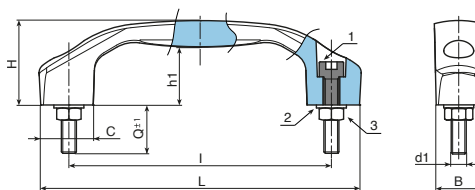
2 Schrauben aus verzinktem Stahl DIN 912.  
2 Muttern aus verzinktem Stahl DIN 934.  
2 Beilagscheiben aus verzinktem Stahl.

#### B240CIN:

2 Schrauben aus Edelstahl (AISI 304) DIN 912.  
2 Muttern aus Edelstahl (AISI 304) DIN 934.  
2 Beilagscheiben aus Edelstahl (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung B240: mit Einsätzen aus verzinktem Stahl

Code	Art.	L	I	B	C	H	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (N)
B240100.0001	B240100.TM05X2001	122	100	17	20	33	23,5	M5	20	53	1000
B240120.0001	B240120.TM06X2501	146	120	21	24	39	27,5	M6	25	93	1000
B240140.0001	B240140.TM08X3001	170	140	24	28	45	31	M8	30	150	1000

### Ausführung B240CIN: mit Einsätzen aus Edelstahl (AISI 304)



Code	Art.	L	I	B	C	H	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (N)
B240100.0002	B240100.TM05X2001CIN	122	100	17	20	33	23,5	M5	20	53	1000
B240120.0002	B240120.TM06X2501CIN	146	120	21	24	39	27,5	M6	25	93	1000
B240140.0002	B240140.TM08X3001CIN	170	140	24	28	45	31	M8	30	150	1000



# B230

## GRIFFLEISTE "EUROMODEL" MIT DURCHGANGSBOHRUNG UND ABDECKUNG



MODELLO  
DEPOSITATO

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Rechteckige Abdeckung aus orangefarbenem Polyamid  
(RAL 2004 Code 02).

### Alternativfarben Stopfen:

Grau (RAL 7035 cod. 13).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff  
hergestellt wird.

### Ausführung TS:

Sitz für Senkschraube DIN 7991 / UNI 5933.

### Ausführung TC:

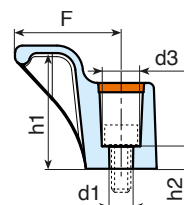
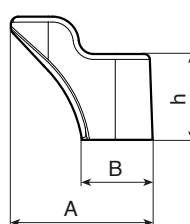
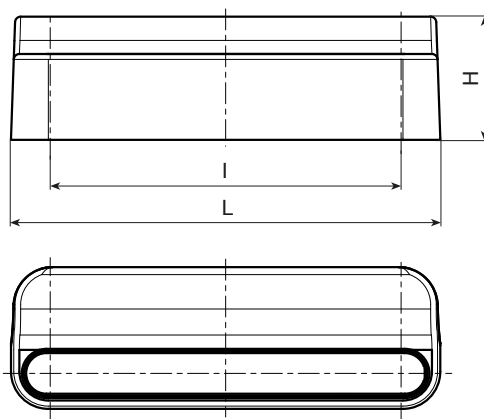
Sitz für Zylinderkopfschraube DIN 912 / UNI 5931.

### Ausführung TE:

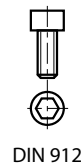
Sitz für Sechskantschraube DIN 933 / UNI 4017 oder für  
Mutter DIN 934 / UNI 5588.

### Weitere Möglichkeiten:

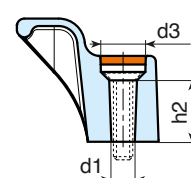
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



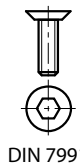
Ver. TC



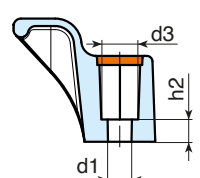
DIN 912



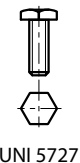
Ver. TS



DIN 7991



Ver. TE



UNI 5727

Ausführung TC: mit Bohrung für Zylinderkopfschrauben

Code	Art.	L	I	H	F	h	h1	h2	A	B	d3	d1	g
B230094.0003	B230094.TG06.50102TC	115	94	33	28,5	23	31	6	38	19	10,3	6,5	54

Ausführung TS: mit Bohrung für Senkschrauben

Code	Art.	L	I	H	F	h	h1	h2	A	B	d3	d1	g
B230094.0005	B230094.TG06.50102TS	115	94	33	28,5	23	31	16,3	38	19	11,9	6,5	54

Ausführung TE: mit Bohrung für Sechskantschrauben

Code	Art.	L	I	H	F	h	h1	h2	A	B	d3	d1	g
B230094.0004	B230094.TG06.50102TE	115	94	33	28,5	23	31	6	38	19	10	6,5	54

# B219

## BÜGELGRIFF MIT INNENGEWINDE

+170°  
-20°

PF

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

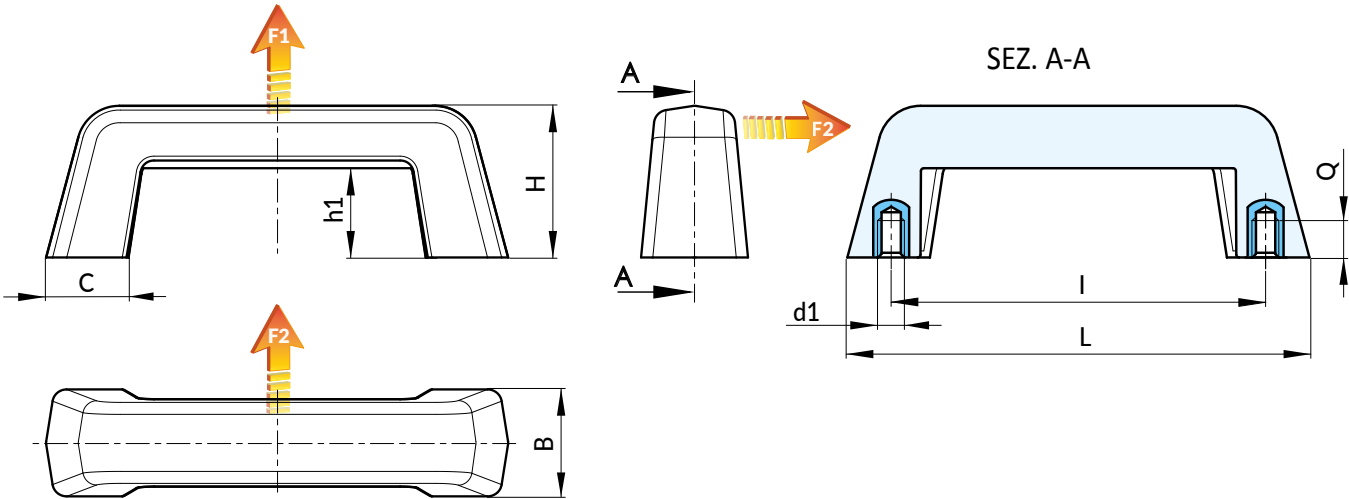
**Material:**  
Phenolharz.  
Öl- und fettbeständig.  
Gegen hohe Temperaturen beständig.

**Oberfläche:**  
Hochglanz.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	L	I	B	H	h1	C	d16H	Q	9	F1 (N)	F2 (N)
B219110.0001	B219110.BM0501	130	109	32	45	29	21	M5	10	94	800	500
B219110.0002	B219110.BM0601	130	109	32	45	29	21	M6	10	95	800	500
B219132.0001	B219132.BM0801	164	132	38	55	34	30	M8	12	190	1500	850
B219132.0002	B219132.BM1001	164	132	38	55	34	30	M10	18	193	1500	850
B219150.0001	B219150.BM0801	187	150	40	60	43	35	M8	18	217	2000	1000
B219150.0002	B219150.BM1001	187	150	40	60	43	35	M10	18	216	2000	1000

# B221

## BÜGELGRIFF MIT MUTTER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

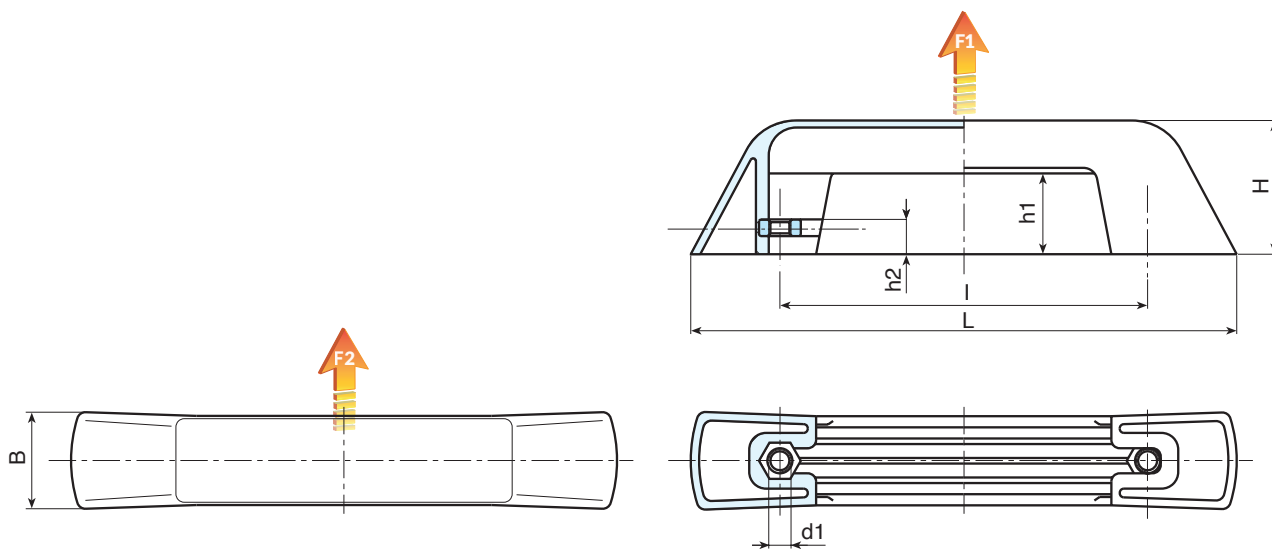
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

2 Muttern aus verzinktem Stahl DIN 934 - UNI 5588

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	I	B	H	h1	h2	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B221132.0001	B221132.TM0801	198	132	34	48	29	12.5	M8	107	6785	3400

# B222

## BÜGELGRIFF MIT INNENGEWINDE



### Material:

Phenolharz.

Öl- und fettbeständig.

Gegen hohe Temperaturen beständig.

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

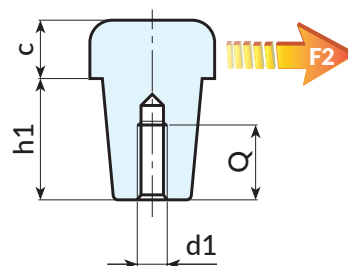
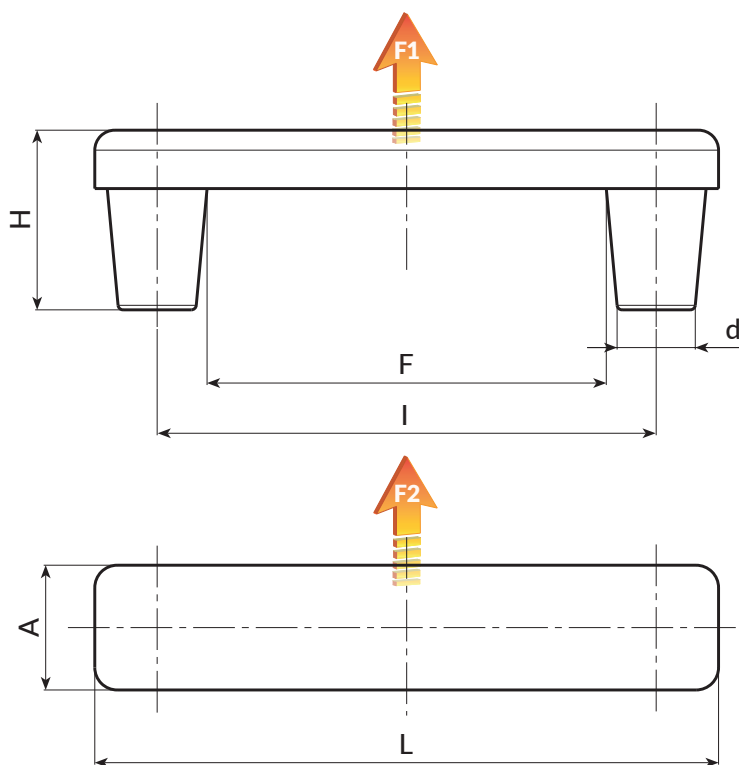
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Blindes Gewindeloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	L	I	F	A	H	h1	c	d	d1	Q	g	F1(N)	F2(N)
B222100.0002	B222100.BM0601CP	125	100	80	25	35.5	23.5	12	15.5	M6	15	63	2000	1400

# B223

## BÜGELGRIFF MIT DURCHGANGSBOHRUNG



PF

UL94  
HB



### Material:

Phenolharz.

Öl- und fettbeständig.

Gegen hohe Temperaturen beständig.

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

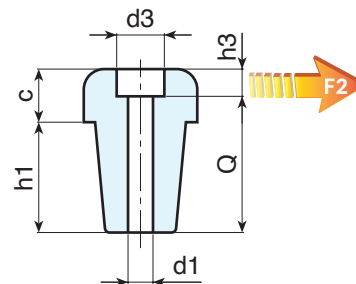
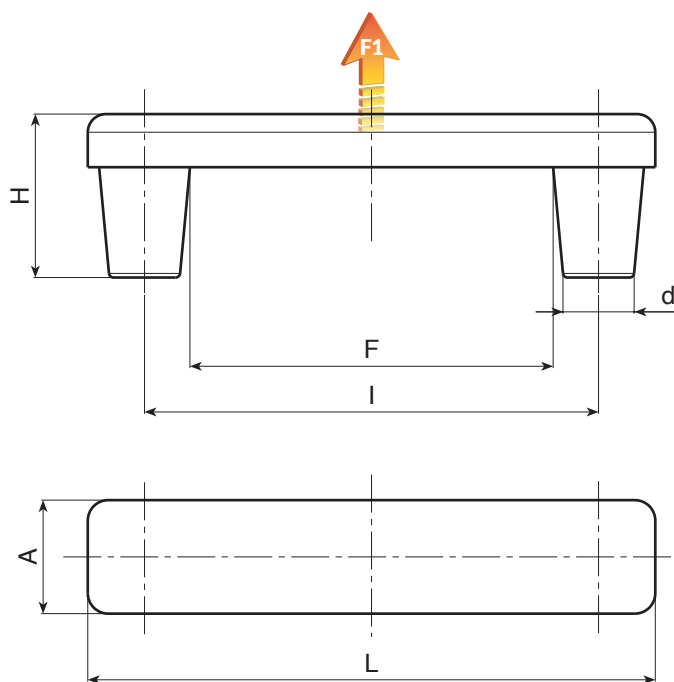
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



02



Code	Art.	L	I	F	A	H	h1	h3	c	d	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
B223100.0001	B223100.BG5.501PP	125	100	80	25	34	23.5	6	10.5	15.5	10.5	5.5	30	55	2000	1400



BOTELO®



# B225

## BÜGELGRIFF FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

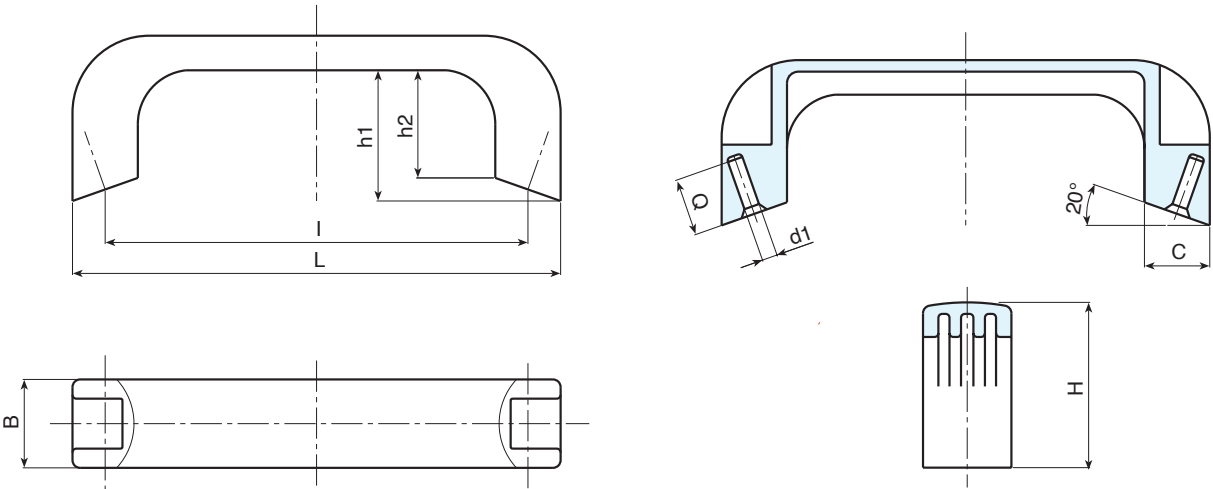
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Loch:**  
Durchgangsbohrung für selbstschneidende Schrauben.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	I	B	H	h1	C	d1	Q	9
B225110.0001	B225110.TG0401CP	127	110	24	43	34	16	4	16	35

# B229



## BÜGELGRIFF MIT INNENGEWINDE FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

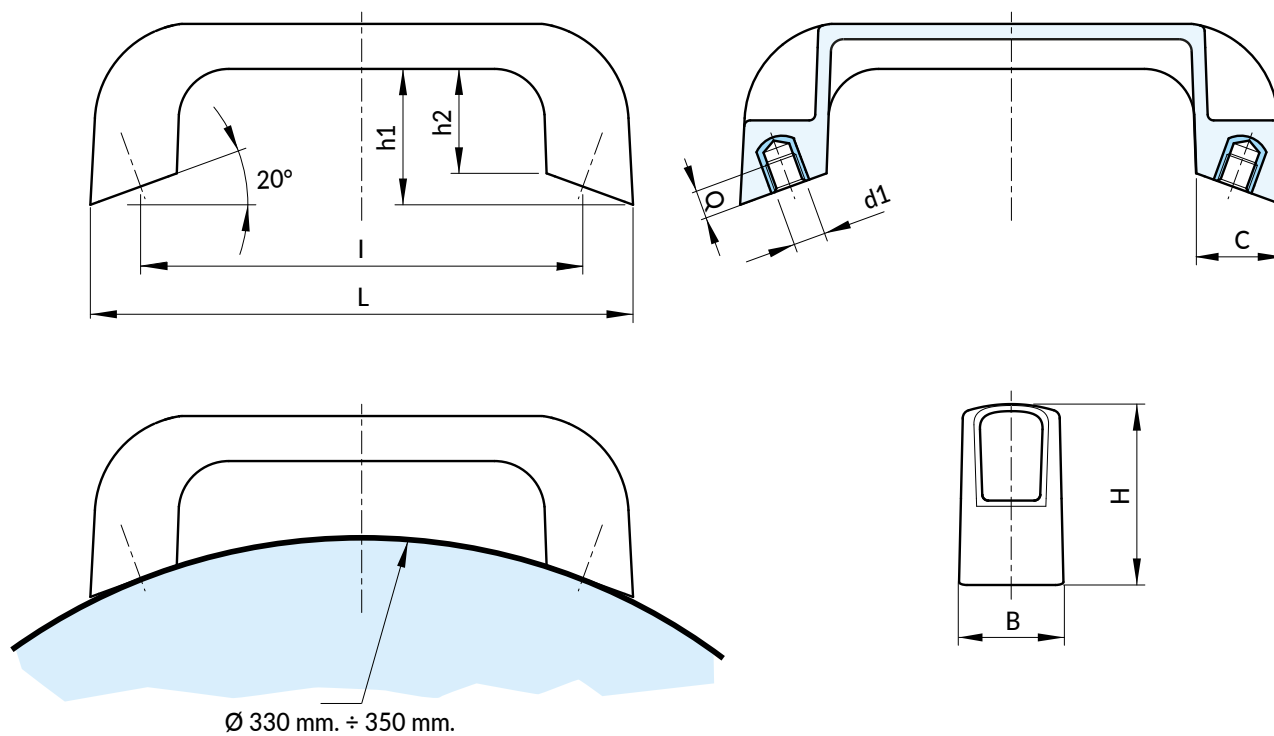
Gewindebuchse aus Messing.

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



02



Code	Art.	L	I	B	H	h1	h2	C	d16H	Q	g
B229110.0001	B229110.TM0601	135	110	26	45	34	26	21.5	M6	8	55
B229110.0002	B229110.TM0801	135	110	26	45	34	26	21.5	M8	7	54

# B227

## BÜGELGRIFF GENEIGT MIT DURCHGANGSBOHRUNG



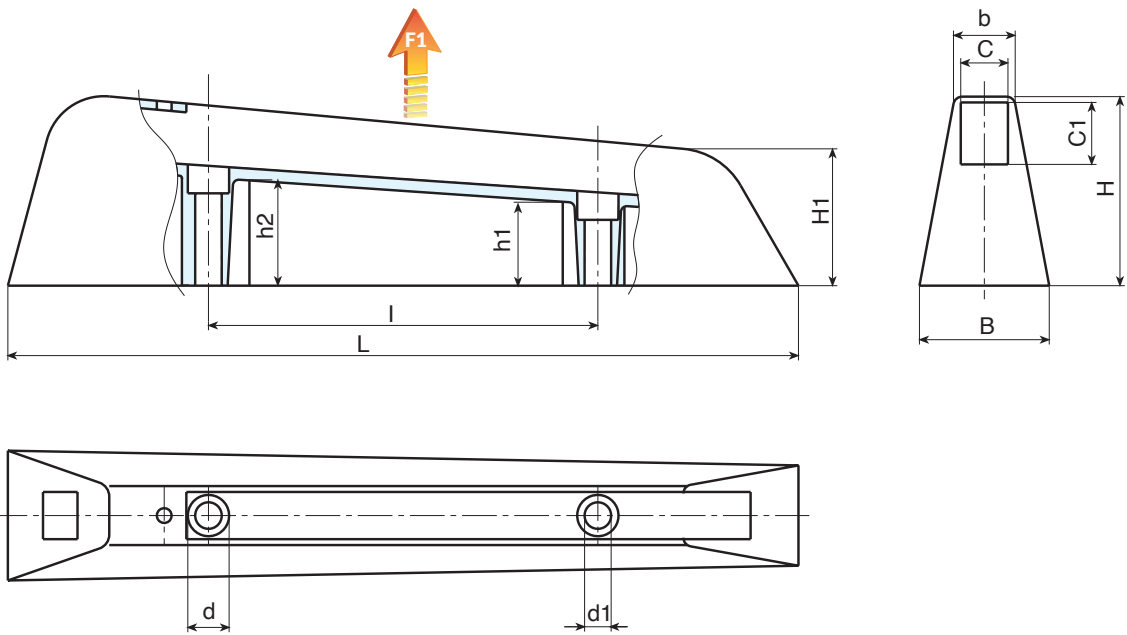
**Material:**  
Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP+GF).

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Loch:**  
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	L	I	B	b	H	H1	h1	h2	C	C1	d	d1	g	F1 (N)
B227132.0001	B227132.TG08.501PP	268	132	44	20	65	46	26	34	15.5	20.5	14	8.5	106	1540

# B228

## BÜGELGRIFF MIT AUßENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

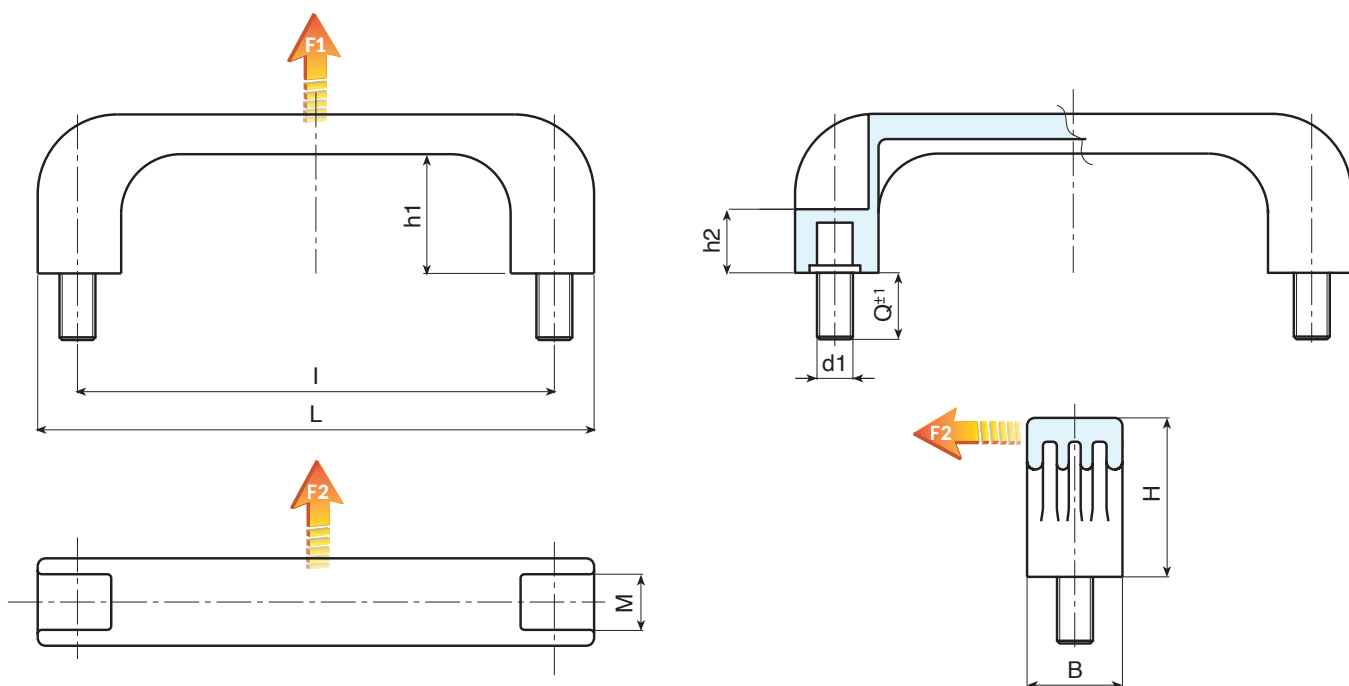
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



02



Code	Art.	L	I	B	M	H	h1	h2	Q	d1 <sub>6g</sub>	g	F1 (N)	F2 (N)
B228132.0001	B228132.TM06X1601	151	132	26	14	43	31	16	16	M6	85	3000	2200



BOTECA®

# B226

## BÜGELGRIFF MIT INNENGEWINDE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

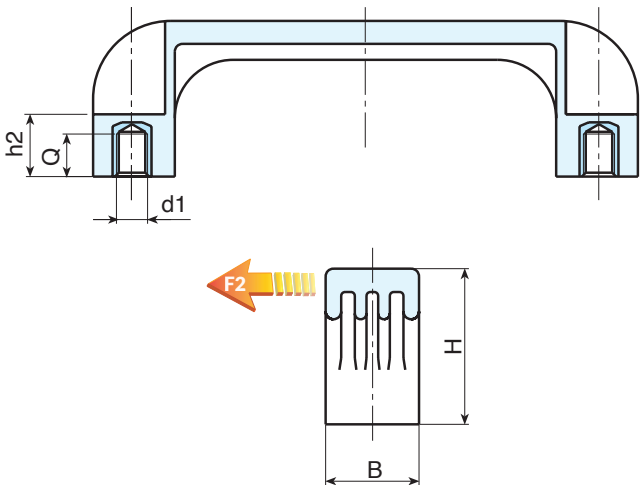
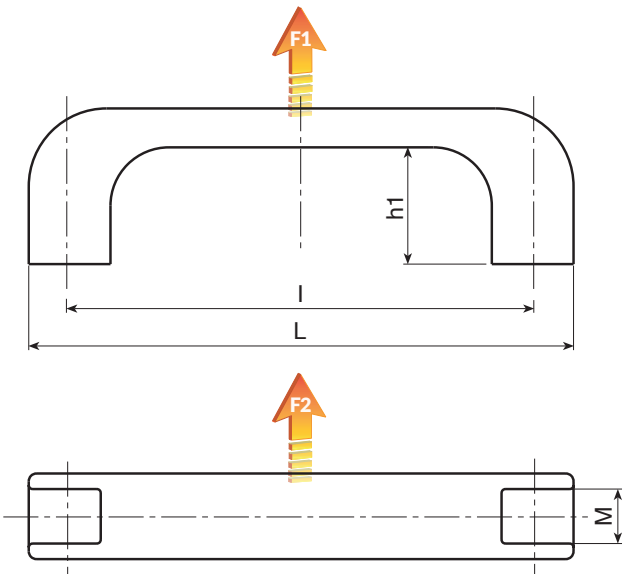
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	I	B	M	H	h1	h2	Q	d16H	g	F1 (N)	F2 (N)
B226094.0001	B226094.TM0501	110	94	21	13	37	29	13	7	M5	23	4300	1300
B226094.0004	B226094.TM0601	110	94	21	13	37	29	13	7	M6	23	4300	1300
B226117.0002	B226117.TM0501	140	117	24	13	40	29	15	10	M5	43	4100	2800
B226117.0004	B226117.TM0601	140	117	24	13	40	29	15	9	M6	43	4100	2800
B226117.0008	B226117.TM0801	140	117	24	13	40	29	15	9	M8	43	4100	2800
B226120.0001	B226120.TM0501	140	120	24	14	40	29	15	10	M5	43	6100	2800
B226120.0003	B226120.TM0601	140	120	24	14	40	29	15	9	M6	43	6100	2800
B226120.0007	B226120.TM0801	140	120	24	14	40	29	15	9	M8	43	6100	2800
B226132.0001	B226132.TM0501	151	132	26	14	43	31	16	10	M5	70	7300	3500
B226132.0003	B226132.TM0601	151	132	26	14	43	31	16	9	M6	70	7300	3500
B226132.0005	B226132.TM0801	151	132	26	14	43	31	16	9	M8	70	3700	2800
B226180.0001	B226180.TM0601	200	180	28	17	51	39	21	14	M6	87	3700	2800
B226180.0002	B226180.TM0801	200	180	28	17	51	39	21	14	M8	88	3700	2800
B226235.0001	B226235.TM0801	262	235	32	20	53	40	21	14	M8	123	4300	3200
B226235.0003	B226235.TM1001	262	235	32	20	53	40	21	14	M10	123	4300	3200

# B226AE

## BÜGELGRIFF MIT INNENGEWINDE SELBSTVERLÖSCHEND



**UL94 - V0**

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Selbstverlöschend nach UL94 V0.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

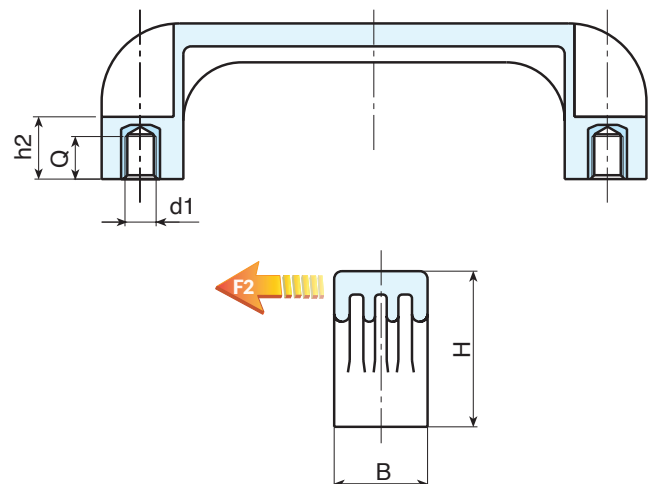
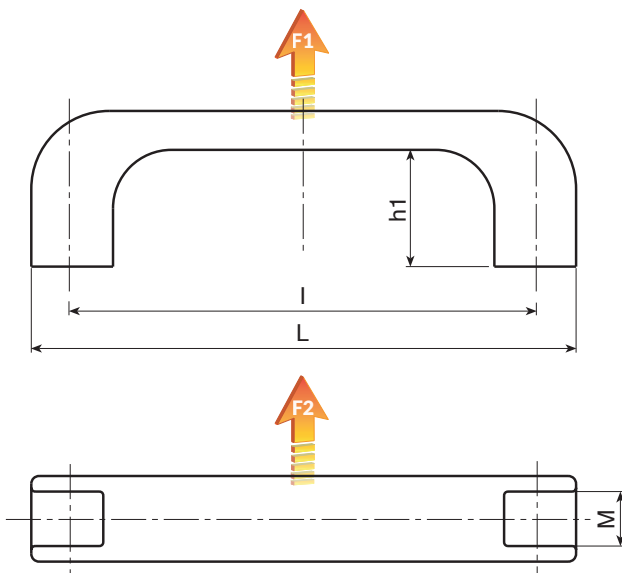
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



02



**UL94 V0**

Code	Art.	L	I	B	M	H	h1	h2	Q	d1 <sub>6H</sub>	g	F1 (N)	F2 (N)
B226094.0002	B226094.TM0501AE	110	94	21	13	37	29	13	7	M5	23	4300	1300
B226094.0005	B226094.TM0601AE	110	94	21	13	37	29	13	7	M6	23	4300	1300
B226117.0003	B226117.TM0501AE	140	117	24	13	40	29	15	10	M5	43	4100	2800
B226117.0005	B226117.TM0601AE	140	117	24	13	40	29	15	9	M6	43	4100	2800
B226117.0009	B226117.TM0801AE	140	117	24	13	40	29	15	9	M8	43	4100	2800
B226120.0002	B226120.TM0501AE	140	120	24	14	40	29	15	10	M5	43	6100	2800
B226120.0004	B226120.TM0601AE	140	120	24	14	40	29	15	9	M6	43	6100	2800
B226120.0008	B226120.TM0801AE	140	120	24	14	40	29	15	9	M8	43	6100	2800
B226132.0002	B226132.TM0501AE	151	132	26	14	43	31	16	10	M5	70	7300	3500
B226132.0004	B226132.TM0601AE	151	132	26	14	43	31	16	9	M6	70	7300	3500
B226132.0006	B226132.TM0801AE	151	132	26	14	43	31	16	9	M8	70	3700	2800
B226180.0003	B226180.TM0801AE	200	180	28	17	51	39	21	14	M8	88	3700	2800
B226235.0002	B226235.TM0801AE	262	235	32	20	53	40	21	14	M8	123	4300	3200
B226235.0004	B226235.TM1001AE	262	235	32	20	53	40	21	14	M10	123	4300	3200

# B224

## BÜGELGRIF MIT DURCHGANGSBOHRUNG



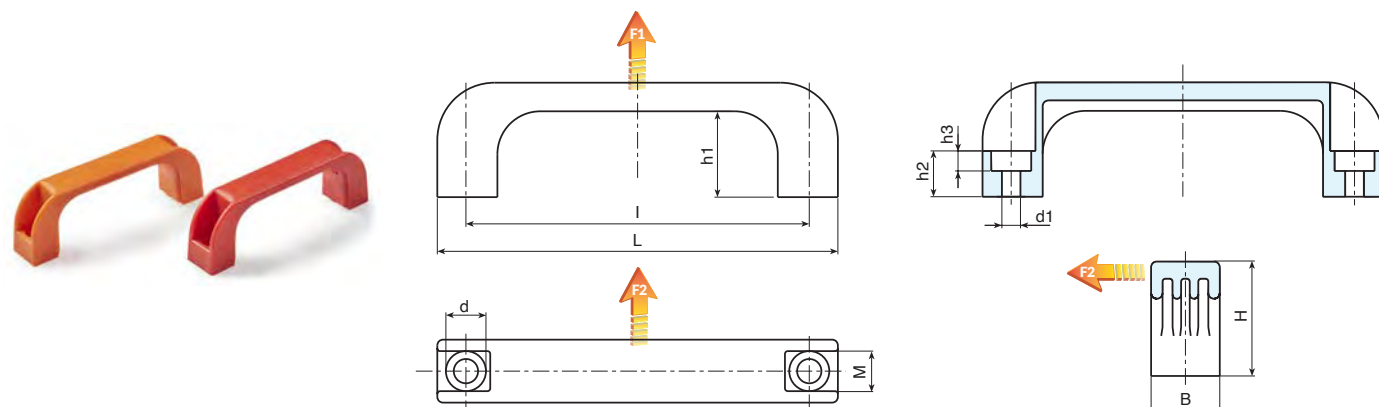
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz: (RAL 9011 Code 01).  
Orange: (RAL 2004 Code 02).  
Rot: (RAL 3000 Code 16).

**Loch:**  
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



B224 - Schwarzer Bügelgriff (RAL 9001 Code 01)

Code	Art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224094.0002	B224094.TG6.501PP	110	94	21	13	37	29	13	7	11	6.5	22	2500	1251
B224117.0003	B224117.TG6.501PP	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0010	B224117.TG8.501PP	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224120.0003	B224120.TG6.501PP	140	120	24	14	40	29	15	7	14	6.5	42	4800	3200
B224120.0010	B224120.TG8.501PP	140	120	24	14	40	29	15	9	14	8.5	39	4800	3200
B224132.0002	B224132.TG8.501PP	151	132	26	14	43	31	16	9	14	8.5	63	3400	3200
B224180.0003	B224180.TG8.501PP	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000
B224235.0002	B224235.TG10.501PP	262	235	32	20	53	40	21	11	17	10.5	123	3800	3000

B224 - Orangefarbener Bügelgriff (RAL 2004 Code 02)

Code	Art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224094.0004	B224094.TG6.502PP	110	94	21	13	37	29	13	7	11	6.5	22	2500	1250
B224117.0005	B224117.TG6.502PP	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0016	B224117.TG8.502PP	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224120.0004	B224120.TG6.502PP	140	120	24	14	40	29	15	7	14	6.5	42	4800	3200
B224120.0011	B224120.TG8.502PP	140	120	24	14	40	29	15	9	14	8.5	39	4800	3200
B224132.0003	B224132.TG8.502PP	151	132	26	14	43	31	16	9	14	8.5	63	3400	3200
B224180.0004	B224180.TG8.502PP	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000
B224235.0003	B224235.TG10.502PP	262	235	32	20	53	40	21	11	17	10.5	123	3800	3000

B224 - Roter Bügelgriff (RAL 3001 Code 16)

Code	Art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224094.0005	B224094.TG6.516PP	110	94	21	13	37	29	13	7	11	6.5	22	2500	1250
B224117.0007	B224117.TG6.516PP	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0020	B224117.TG8.516PP	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224120.0006	B224120.TG6.516PP	140	120	24	14	40	29	15	7	14	6.5	42	4800	3200
B224132.0006	B224132.TG8.516PP	151	132	26	14	43	31	16	9	14	8.5	63	3400	3200
B224180.0005	B224180.TG8.516PP	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000
B224235.0005	B224235.TG10.516PP	262	235	32	20	53	40	21	11	17	10.5	123	3800	3000



# B224AE

## BÜGELGRIFF MIT DURCHGANGSBOHRUNG SELBSTVERLÖSCHEND



**UL94 - V0**

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Selbstverlöschend nach UL94 V0.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

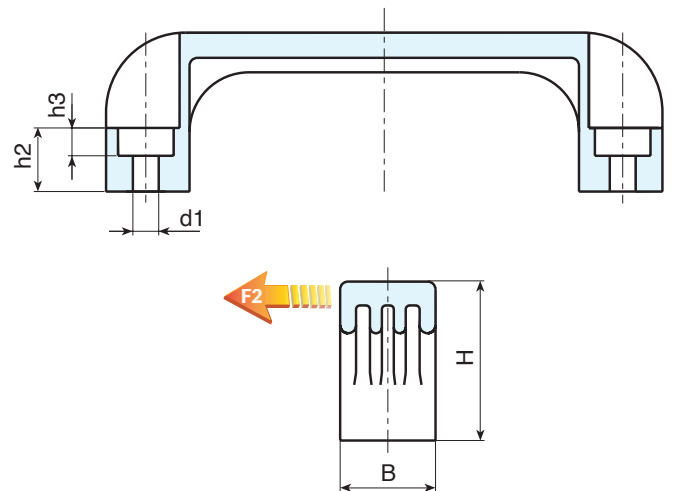
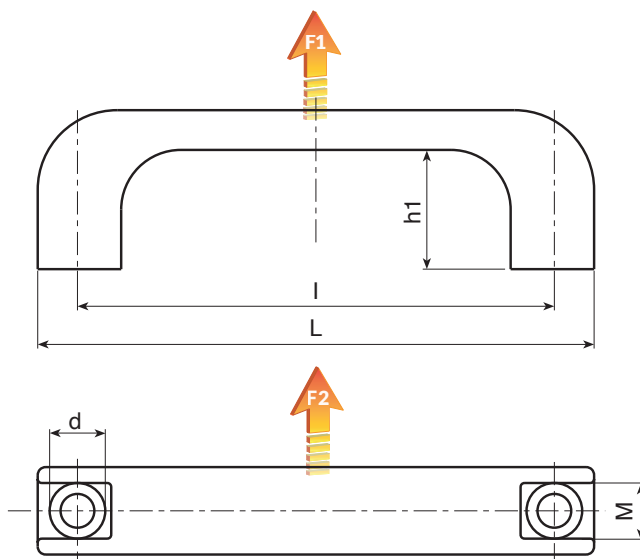
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



02



**UL94 V0**

Code	Art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224094.0001	B224094.TG6.501AE	110	94	21	13	37	29	13	7	11	6.5	22	2500	1250
B224117.0001	B224117.TG6.501AE	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0008	B224117.TG8.501AE	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224120.0002	B224120.TG6.501AE	140	120	24	14	40	29	15	7	14	6.5	42	4800	3200
B224120.0008	B224120.TG8.501AE	140	120	24	14	40	29	15	9	14	8.5	39	4800	3200
B224132.0001	B224132.TG8.501AE	151	132	26	14	43	31	16	9	14	8.5	63	3400	3200
B224180.0001	B224180.TG8.501AE	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000
B224235.0001	B224235.TG10.501AE	262	235	32	20	53	40	21	11	17	10.5	123	3800	3000

# B224BF

NEW



## FESTER BÜGELGRIFF MIT DURCHGANGSLOCH, AUS ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt. Ihm wurden anorganische Silberionen zugesetzt, die dem Material antibakterielle Eigenschaften verleihen (ISO 22196:2011). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz: (RAL 9011 Code 01).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

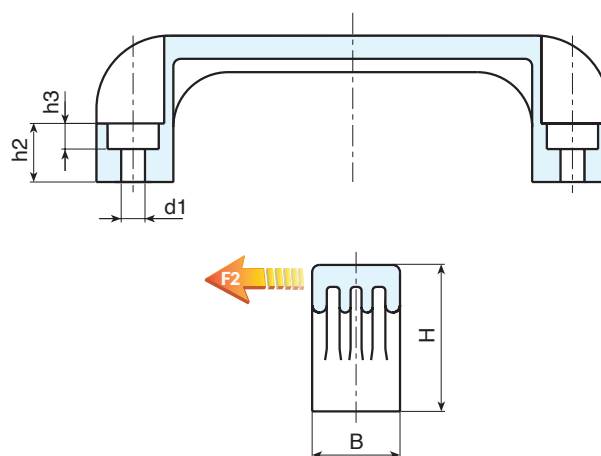
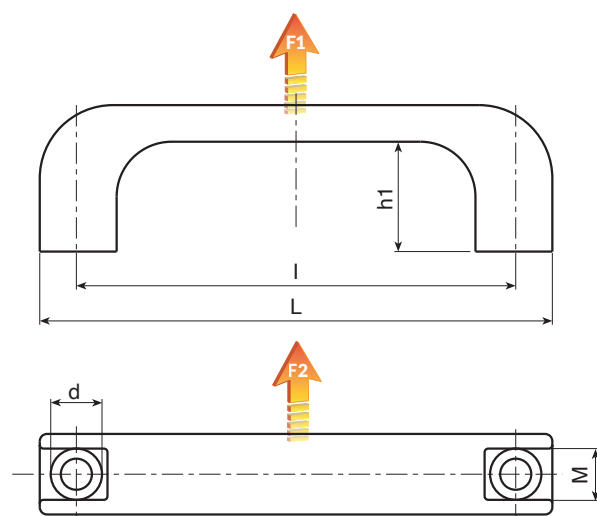
### Anmerkungen:

Ein spezieller antibakterieller Zusatz auf der Grundlage von anorganischen Silberionen sorgt dafür, dass die solchermaßen hergestellten Produkte auf natürliche Weise gegen Mikroben, Bakterien und Pilze beständig sind. Deren Bildung und Verbreitung wird auf diese Weise vorgebeugt. Die Ionen werden allmählich freigesetzt, was auch bei häufiger Reinigung und Keimfreimachung eine lang andauernde Beständigkeit garantiert. Diese Ionen bleiben auch bei weit über 200°C intakt und halten deshalb Sterilisierungsvorgängen stand, die gewöhnlich bei Temperaturen von ungefähr 130°C ausgeführt werden. Das Material ist von akkreditierten Prüflaboratorien zertifiziert. Für jedes gelieferte Produkt wird eine Konformitätserklärung ausgestellt.

Die angebotene Formulierung entspricht der Norm ISO 22196:2011 und wirkt insbesondere gegen die folgenden Stämme:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Bei allen Prüfungen beträgt die relative Reduzierung zwischen 99,5% und 99,9%.



Code	Art.	L	I	B	M	H	h1	h2	h3	d	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B224117.0002	B224117.TG6.501PBF	140	117	24	13	40	29	15	7	14	6.5	43	4400	3000
B224117.0009	B224117.TG8.501PBF	140	117	24	13	40	29	15	9	14	8.5	39	4400	3000
B224180.0002	B224180.TG8.501PBF	200	180	28	17	51	39	21	9	14	8.5	74	4000	3000

# B236

## BÜGELGRIFF MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

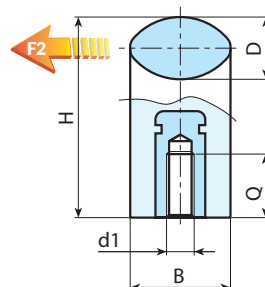
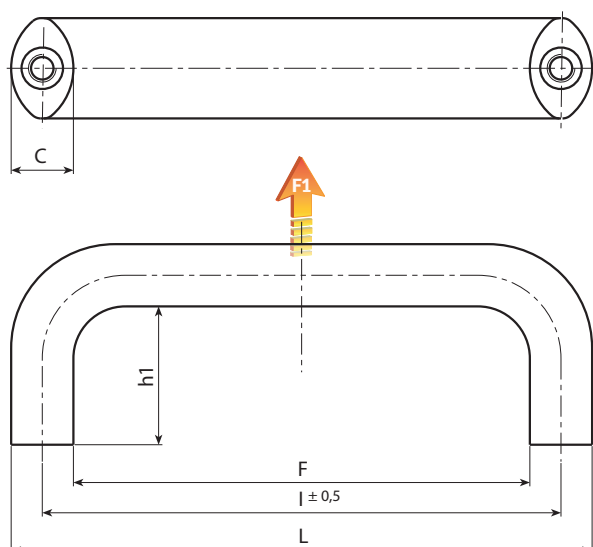
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	I	F	B	C	D	H	h1	Q	d1±H	g	F1 (N)	F2 (N)
B236086.0001	B236086.TM0501	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M05	40	4000	1500
B236086.0004	B236086.TM0601	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M06	40	4000	1500
B236094.0001	B236094.TM0501	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M05	40	3300	1600
B236094.0007	B236094.TM0601	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M06	40	3300	1600
B236117.0001	B236117.TM0501	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M05	84	4400	1800
B236117.0005	B236117.TM0601	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M06	81	4400	1800
B236117.0009	B236117.TM0801	134	117	102	25	16	16	50	34	13	M08	80	4400	1800
B236120.0001	B236120.TM0501	134	120	102	25	16	16	50	34	15	M05	84	5200	2400
B236120.0005	B236120.TM0601	134	120	102	25	16	16	50	34	8	M06	81	5200	2400
B236120.0008	B236120.TM0801	134	120	102	25	16	16	50	34	13	M08	80	5200	2400
B236132.0001	B236132.TM0501	148	132	116	25	16	16	50	34	15	M05	90	3700	2600
B236132.0004	B236132.TM0601	148	132	116	25	16	16	50	34	8	M06	88	3700	2600
B236132.0007	B236132.TM0801	148	132	116	25	16	16	50	34	13	M08	85	3700	2600
B236150.0001	B236150.TM0601	168	149,5	132	29	18	18	58	40	16	M06	123	5900	1900
B236150.0004	B236150.TM0801	168	149,5	132	29	18	18	58	40	13	M08	121	5900	1900
B236150.0007	B236150.TM1001	168	149,5	132	29	18	18	58	40	13	M10	119	5900	1900
B236179.0001	B236179.TM0801	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M08	135	3800	3200
B236179.0005	B236179.TM1001	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M10	133	3800	3200

# B236CIN

## BÜGELGRIFF MIT INNENGEWINDE AUS EDELSTAHL



INOX

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

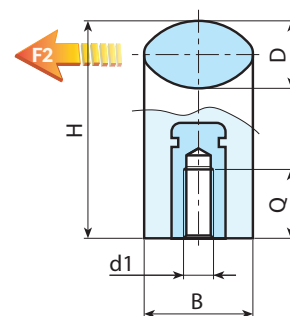
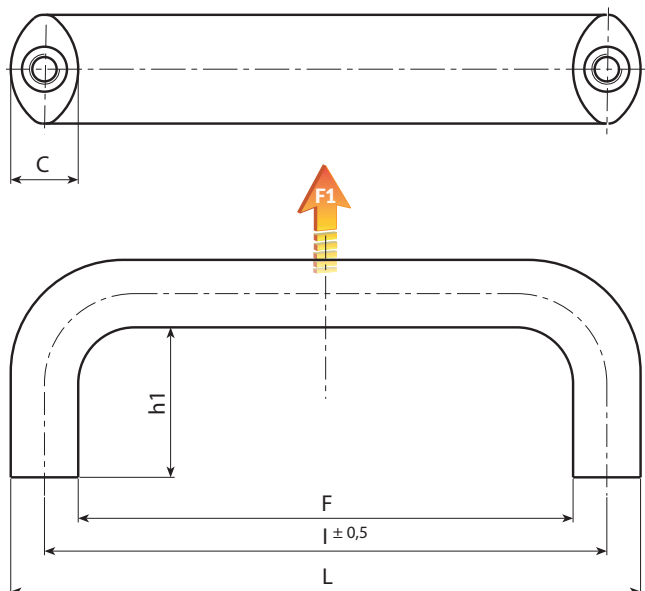
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:


Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben nach der Tabelle [auf S. 959].



INOX

Code	Art.	L	I	F	B	C	D	H	h1	Q	d1 <sup>6H</sup>		F1 (N)	F2 (N)
B236086.0003	B236086.TM0501CIN	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M5	40	4000	1500
B236086.0006	B236086.TM0601CIN	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	9	M6	40	4000	1500
B236094.0003	B236094.TM0501CIN	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M5	40	3300	1600
B236094.0009	B236094.TM0601CIN	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	9	M6	40	3300	1600
B236117.0004	B236117.TM0501CIN	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M5	84	4400	1800
B236117.0008	B236117.TM0601CIN	134	117	102	25	16	16	50	34	9	M6	81	4400	1800
B236117.0012	B236117.TM0801CIN	134	117	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	4400	1800
B236120.0003	B236120.TM0501CIN	134	120	102	25	16	16	50	34	8	M5	84	5200	2400
B236120.0007	B236120.TM0601CIN	134	120	102	25	16	16	50	34	9	M6	81	5200	2400
B236120.0010	B236120.TM0801CIN	134	120	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	5200	2400
B236132.0003	B236132.TM0501CIN	148	132	116	25	16	16	50	34	8	M5	90	3700	2600
B236132.0006	B236132.TM0601CIN	148	132	116	25	16	16	50	34	9	M6	88	3700	2600
B236132.0009	B236132.TM0801CIN	148	132	116	25	16	16	50	34	13	M8	85	3700	2600
B236150.0003	B236150.TM0601CIN	168	149.5	132	29	18	18	58	40	13	M6	123	5900	1900
B236150.0006	B236150.TM0801CIN	168	149.5	132	29	18	18	58	40	13	M8	121	5900	1900
B236150.0009	B236150.TM1001CIN	168	149.5	132	29	18	18	58	40	16	M10	119	5900	1900
B236179.0004	B236179.TM0801CIN	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M8	135	3800	3200
B236179.0008	B236179.TM1001CIN	197	179	161	29	18	18	58	40	16	M10	133	3800	3200



# B236AE

## BÜGELGRIFF MIT INNENGEWINDE SELBSTVERLÖSCHEND



# UL94 - V0

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Selbstverlöschend nach UL94 V0.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

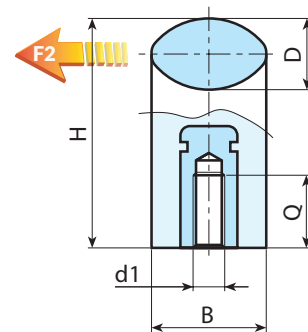
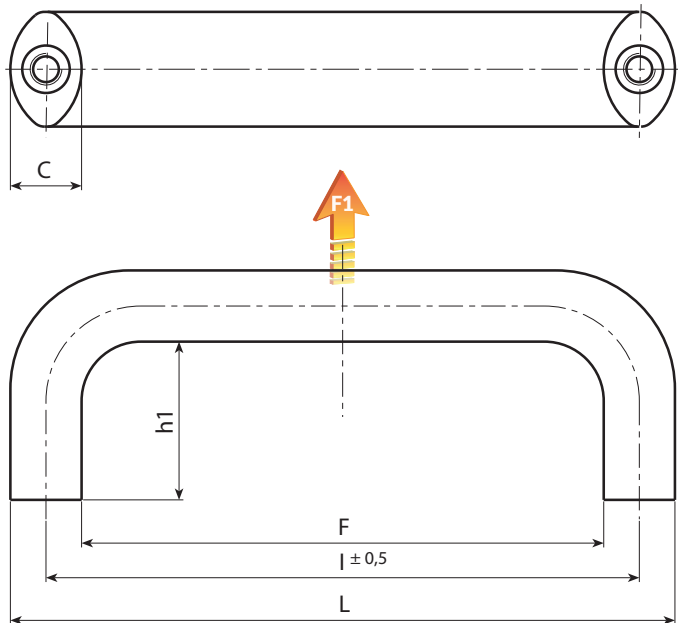
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



**UL94 V0**

Code	Art.	L	I	F	B	C	D	H	h1	Q	d1±H	g	F1 (N)	F2 (N)
B236086.0002	B236086.TM0501AE	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M5	40	4000	1500
B236086.0005	B236086.TM0601AE	98.5	86	73.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M6	40	4000	1500
B236094.0002	B236094.TM0501AE	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M5	40	3300	1600
B236094.0008	B236094.TM0601AE	106.5	94	81.5	20	12.5	12.5	40	28	8	M6	40	3300	1600
B236117.0002	B236117.TM0501AE	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M5	84	4400	1800
B236117.0006	B236117.TM0601AE	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M6	81	4400	1800
B236117.0010	B236117.TM0801AE	134	117	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	4400	1800
B236120.0002	B236120.TM0501AE	134	120	102	25	16	16	50	34	15	M5	84	5200	2400
B236120.0006	B236120.TM0601AE	134	120	102	25	16	16	50	34	8	M6	81	5200	2400
B236120.0009	B236120.TM0801AE	134	120	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	5200	2400
B236132.0002	B236132.TM0501AE	148	132	116	25	16	16	50	34	15	M5	90	3700	2600
B236132.0005	B236132.TM0601AE	148	132	116	25	16	16	50	34	8	M6	88	3700	2600
B236132.0008	B236132.TM0801AE	148	132	116	25	16	16	50	34	13	M8	85	3700	2600
B236150.0002	B236150.TM0601AE	168	149,5	132	29	18	18	58	40	16	M6	123	5900	1900
B236150.0005	B236150.TM0801AE	168	149,5	132	29	18	18	58	40	13	M8	121	5900	1900
B236150.0008	B236150.TM1001AE	168	149,5	132	29	18	18	58	40	13	M10	119	5900	1900
B236179.0002	B236179.TM0801AE	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M8	135	3800	3200
B236179.0006	B236179.TM1001AE	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M10	133	3800	3200



# B236BF

**NEW**

## VOLLER BÜGELGRIFF MIT ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL UND EDELSTAHLBUCHSE

**INOX**

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt. Ihm wurden anorganische Silberionen zugesetzt, die dem Material antibakterielle Eigenschaften verleihen (ISO 22196:2011). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

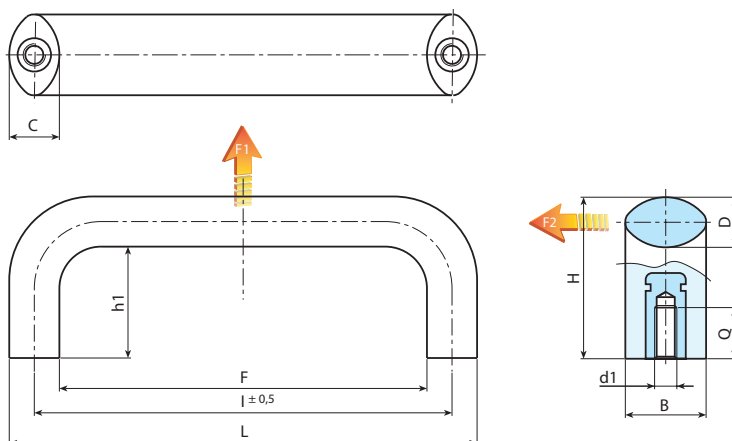
### Anmerkungen:

Ein spezieller antibakterieller Zusatz auf der Grundlage von anorganischen Silberionen sorgt dafür, dass die solchermaßen hergestellten Produkte auf natürliche Weise gegen Mikroben, Bakterien und Pilze beständig sind. Deren Bildung und Verbreitung wird auf diese Weise vorgebeugt. Die Ionen werden allmählich freigesetzt, was auch bei häufiger Reinigung und Keimfreimachung eine lang andauernde Beständigkeit garantiert. Diese Ionen bleiben auch bei weit über 200°C intakt und halten deshalb Sterilisierungsvorgängen stand, die gewöhnlich bei Temperaturen von ungefähr 130°C ausgeführt werden. Das Material ist von akkreditierten Prüflaboratorien zertifiziert. Für jedes gelieferte Produkt wird eine Konformitätserklärung ausgestellt.

Die angebotene Formulierung entspricht der Norm ISO 22196:2011 und wirkt insbesondere gegen die folgenden Stämme:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Bei allen Prüfungen beträgt die relative Reduzierung zwischen 99,5% und 99,9%.

**INOX**

Code	Art.	L	I	F	B	C	D	H	h1	Q	d1 <sup>6H</sup>	<sup>g</sup>	F1 (N)	F2 (N)
B236117.0003	B236117.TM0501BF	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M5	84	4400	1800
B236117.0007	B236117.TM0601BF	134	117	102	25	16	16	50	34	8	M6	81	4400	1800
B236117.0011	B236117.TM0801BF	134	117	102	25	16	16	50	34	13	M8	80	4400	1800
B236179.0003	B236179.TM0801BF	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M8	135	3800	3200
B236179.0007	B236179.TM1001BF	197	179	161	29	18	18	58	40	13	M10	133	3800	3200



# B328



## ADAPTER FÜR BÜGELGRIFF "EUROMODEL" B324 FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

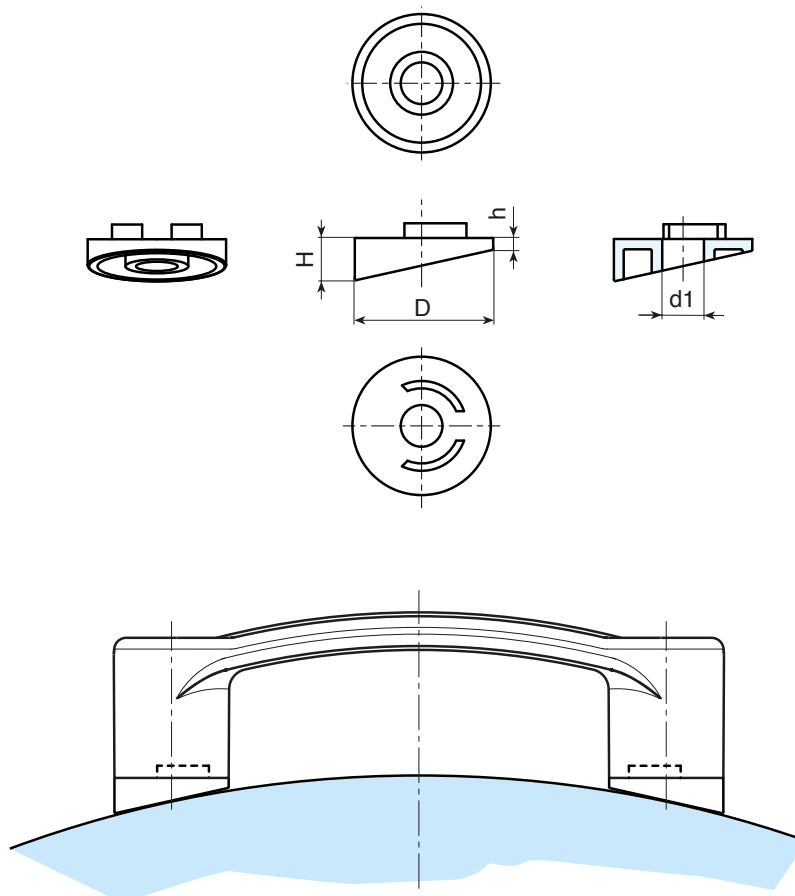
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



02



Code	Art.	D	H	h	d1	g
B328120.0001	B328120.TG08.501	28	9	3	6.5	3



# B324

## BÜGELGRIFF "EUROMODEL" MIT DURCHGANGSBOHRUNG UND ABDECKUNG

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

MODELLO  
DEPOSITATO

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

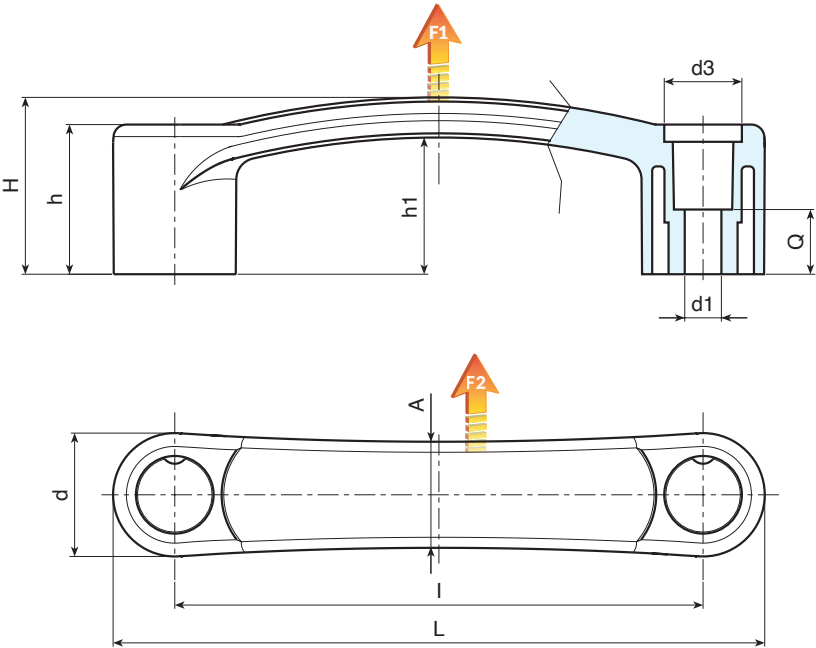
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Abdeckung:**  
Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035 Code 13).

**Alternativfarben Stopfen:**  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

**Loch:**  
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	I	H	h	h1	A	d	d3	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B324094.0003	B324094.TG06.50113	118	94	37	33	30	21	24	16	14	6.5	37	2500	2000
B324117.0006	B324117.TG06.50113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	15	6.5	58	3700	3500
B324117.0016	B324117.TG08.50113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	15	8.5	57	3700	3500
B324120.0002	B324120.TG06.50113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	15	6.5	60	2900	3500
B324120.0011	B324120.TG08.50113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	15	8.5	59	2900	3500
B324132.0004	B324132.TG08.50113	160	132	43	36.5	34	24	28	18	15	8.5	91	3200	3200

## BÜGELGRIFF "EUROMODEL" AUS ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL, MIT DURCHGANGSLOCH UND STOPFEN

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt. Ihm wurden anorganische Silberionen zugesetzt, die dem Material antibakterielle Eigenschaften verleihen (ISO 22196:2011). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Abdeckung aus schwarzem Polyamid (RAL 9001 Code 01).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

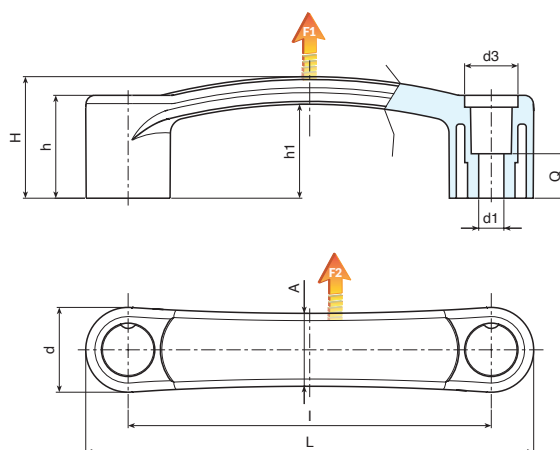
### Anmerkungen:

Ein spezieller antibakterieller Zusatz auf der Grundlage von anorganischen Silberionen sorgt dafür, dass die solchermaßen hergestellten Produkte auf natürliche Weise gegen Mikroben, Bakterien und Pilze beständig sind. Deren Bildung und Verbreitung wird auf diese Weise vorgebeugt. Die Ionen werden allmählich freigesetzt, was auch bei häufiger Reinigung und Keimfreimachung eine lang andauernde Beständigkeit garantiert. Diese Ionen bleiben auch bei weit über 200°C intakt und halten deshalb Sterilisierungsvorgängen stand, die gewöhnlich bei Temperaturen von ungefähr 130°C ausgeführt werden. Das Material ist von akkreditierten Prüflaboratorien zertifiziert. Für jedes gelieferte Produkt wird eine Konformitätserklärung ausgestellt.

Die angebotene Formulierung entspricht der Norm ISO 22196:2011 und wirkt insbesondere gegen die folgenden Stämme:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Bei allen Prüfungen beträgt die relative Reduzierung zwischen 99,5% und 99,9%.



Code	Art.	L	l	H	h	h1	A	d	d3	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B324094.0007	B324094.TG06.501BF	118	94	37	33	30	21	24	16	14	6.5	37	2500	2000
B324117.0009	B324117.TG06.501BF	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	15	6.5	58	3700	3500
B324117.0020	B324117.TG08.501BF	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	15	8.5	57	3700	3500
B324132.0006	B324132.TG08.501BF	160	132	43	36.5	34	24	28	18	15	8.5	91	3200	3200

# B326

## BÜGELGRIFF "EUROMODEL" MIT INNENGEWINDE UND ABDECKUNG

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

MODELLO  
DEPOSITATO

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

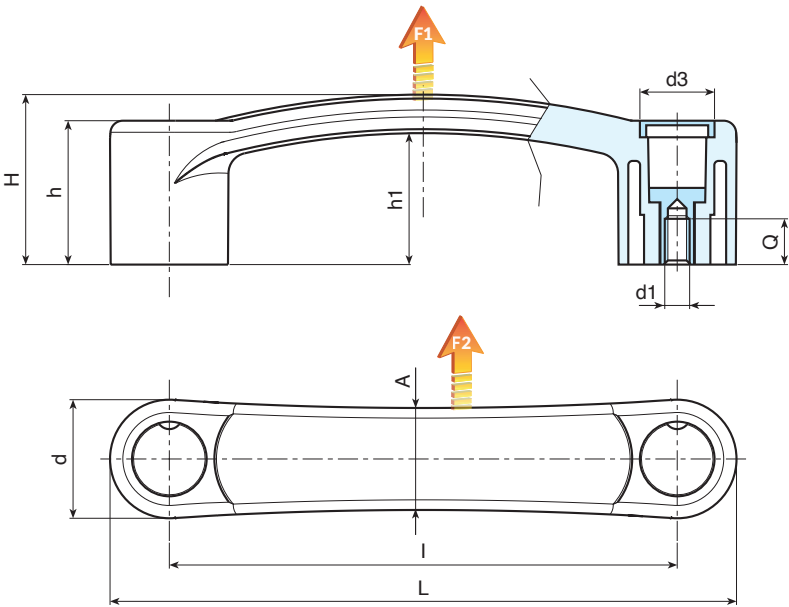
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Abdeckung:**  
Stopfen aus grauem Polyamid (RAL 7035 Code 13).

**Alternativfarben Stopfen:**  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	I	H	h	h1	A	d	d3	Q	d16H	g	F1(N)	F2(N)
B326094.0003	B326094.TM050113	118	94	37	33	30	21	24	16	12	M5	42	2000	2000
B326094.0008	B326094.TM060113	118	94	37	33	30	21	24	16	12	M6	43	2000	2000
B326117.0001	B326117.TM050113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M5	68	3400	2900
B326117.0006	B326117.TM060113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M6	67	3400	2900
B326117.0012	B326117.TM080113	145	117	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M8	65	3400	2900
B326120.0001	B326120.TM050113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M5	70	3500	1700
B326120.0004	B326120.TM060113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M6	69	3500	1700
B326120.0006	B326120.TM080113	148	120	40.5	34	31.5	24	28	18	12	M8	67	3500	1700
B326132.0003	B326132.TM080113	160	132	43	36.5	34	24	28	18	12	M8	77	3500	2900

## ENDSTÜCKE FÜR ROHRGRIFF

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

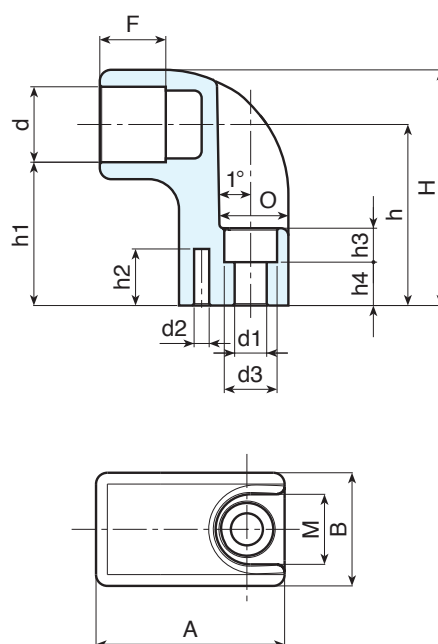
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage sind Abdeckungen der Schrauben und Löcher erhältlich.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	d	d1	d3	d2	A	B	H	h	h1	h4	h3	h2	M	O	F	g
B321.TG2001	B321.TG2001	20	8.5	14.5	4	50	30	57	43	33	7	12.5	15	18.5	18	17	47
B321.TG3001	B321.TG3001	30	10,5	16	4	60	40	77	58	43	12	15	19	23	22	21	92

# B320

## ROHRGRIFF Ø20 MM MIT DURCHGANGSBOHRUNG



### Material:

#### Endstück aus Kunststoff:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### Rohr:

Aluminiumlegierung 6060.

### 02 Oberfläche:

#### Endstück aus Kunststoff:

Matt.

Rohr: Glatt.

#### Farbe:

Endstück aus Kunststoff:

Schwarz (RAL 9011).

#### Rohr:

Ausführung B320-99:

Silber eloxiert.

Ausführung B320-98:

Schwarz moiriert,

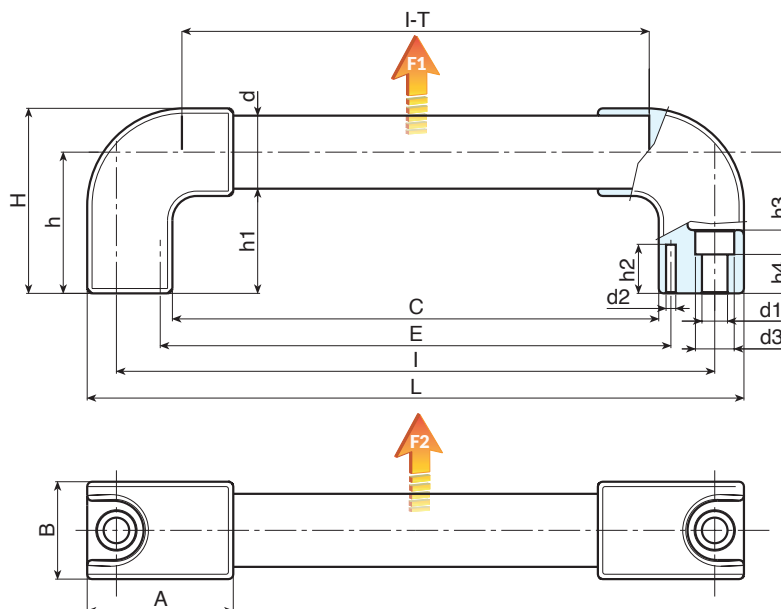
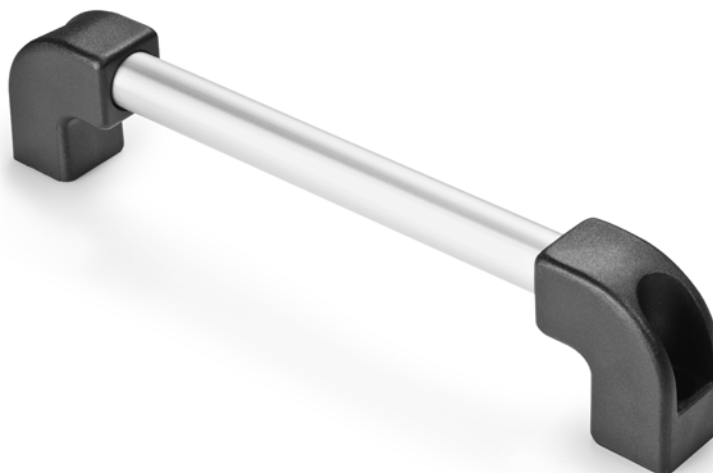
epoxydstaubbeschichtet.

#### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Griffängen kundenspezifisch nach Zeichnung erhältlich.
- Auf Anfrage sind Abdeckungen der Schrauben erhältlich.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



### Ausführung B320-99: Rohr in der Farbe silber eloxiert

Code	Art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	g	F1 (kN)	F2 (kN)
B320200.0002	B320200.TG2099	220	200	162	174	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	130	2,4	1,85
B320250.0002	B320250.TG2099	270	250	212	224	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	145	1,8	1,45
B320300.0002	B320300.TG2099	320	300	262	274	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	155	1,5	1,5
B320350.0002	B320350.TG2099	370	350	312	324	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	165	1,5	1,25
B320400.0002	B320400.TG2099	420	400	362	374	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	176	1,4	0,85
B320500.0002	B320500.TG2099	520	500	462	474	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	200	1	0,8
B320600.0002	B320600.TG2099	620	600	562	574	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	225	0,9	0,75
B320700.0002	B320700.TG2099	720	700	662	674	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	250	0,6	0,6

### Ausführung B320-98: Rohr in der Farbe schwarz moiriert.

Code	Art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	g	F1 (kN)	F2 (kN)
B320200.0001	B320200.TG2098	220	200	162	174	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	130	2,4	1,85
B320250.0001	B320250.TG2098	270	250	212	224	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	145	1,8	1,45
B320300.0001	B320300.TG2098	320	300	262	274	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	155	1,5	1,5
B320350.0001	B320350.TG2098	370	350	312	324	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	165	1,5	1,25
B320400.0001	B320400.TG2098	420	400	362	374	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	176	1,4	0,85
B320500.0001	B320500.TG2098	520	500	462	474	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	200	1	0,8
B320600.0001	B320600.TG2098	620	600	562	574	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	225	0,9	0,75
B320700.0001	B320700.TG2098	720	700	662	674	50	30	45	57	43	33	7	12.5	15	20	14.5	4	8.5	250	0,6	0,6



# B330

## ROHRGRIFF Ø30 MM MIT DURCHGANGSBOHRUNG



### Material:

#### Endstück aus Kunststoff:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### Rohr:

Aluminiumlegierung 6060.

### Oberfläche:

Endstück aus Kunststoff:

Matt.

Rohr:

Glatt.

### Farbe:

Endstück aus Kunststoff:

Schwarz (RAL 9011).

#### Rohr:

Ausführung B330-99:

Silber eloxiert.

Ausführung B330-98:

Schwarz moiriert,

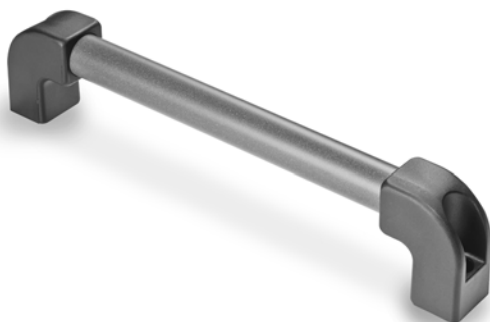
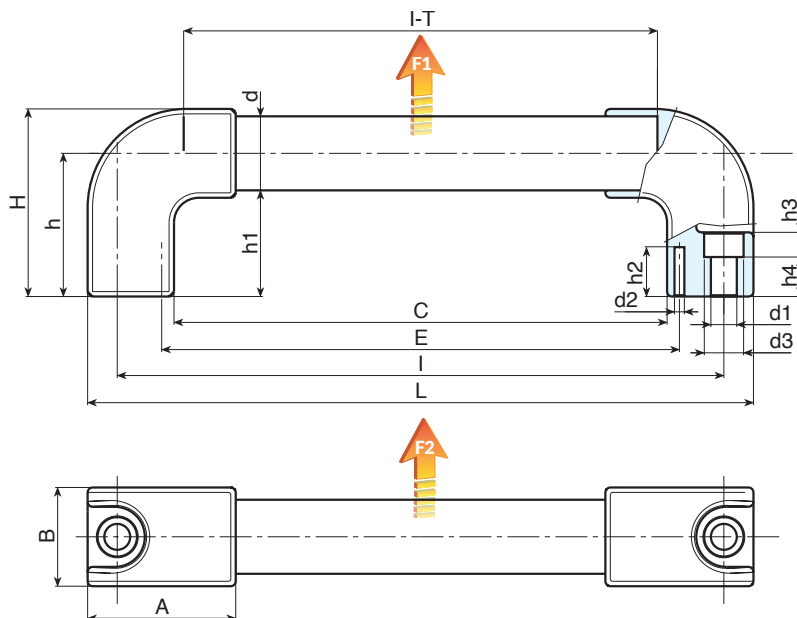
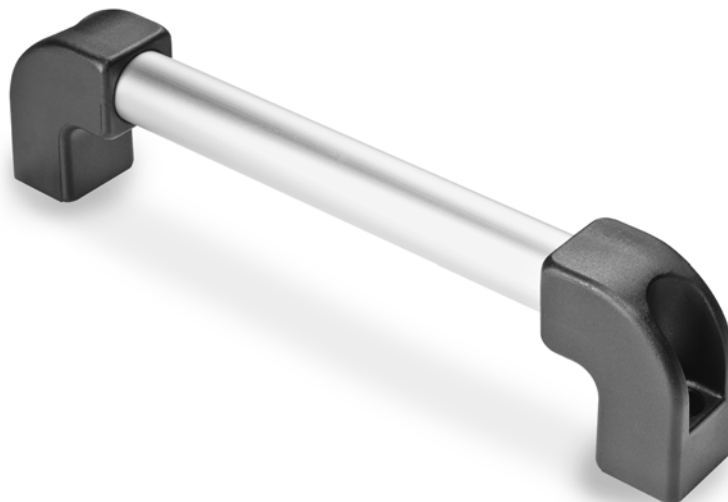
epoxydstaubbeschichtet.

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Griffängen kundenspezifisch nach Zeichnung erhältlich.
- Auf Anfrage sind Abdeckungen der Schrauben erhältlich.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Ausführung B330-99: mit Rohr in der Farbe silber eloxiert

Code	Art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	g	F1 (kN)	F2 (kN)
B330200.0003	B330200.TG3099	224	200	154	164	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	235	3,4	2,9
B330250.0003	B330250.TG3099	274	250	204	214	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	250	3,8	3,2
B330300.0003	B330300.TG3099	324	300	254	264	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	270	3,2	2,9
B330350.0003	B330350.TG3099	374	350	304	314	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	285	2,7	2,4
B330400.0004	B330400.TG3099	424	400	354	364	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	305	2,4	2,2
B330500.0003	B330500.TG3099	524	500	454	464	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	340	1,9	1,7
B330600.0003	B330600.TG3099	624	600	554	564	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	370	1,6	1,4
B330700.0003	B330700.TG3099	724	700	654	664	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	405	1,4	1,25

Ausführung B330-98: mit Rohr in der Farbe schwarz moiriert

Code	Art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	g	F1 (kN)	F2 (kN)
B330200.0002	B330200.TG3098	224	200	154	164	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	235	3,4	2,9
B330250.0002	B330250.TG3098	274	250	204	214	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	250	3,8	3,2
B330300.0002	B330300.TG3098	324	300	254	264	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	270	3,2	2,9
B330350.0002	B330350.TG3098	374	350	304	314	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	285	2,7	2,4
B330400.0003	B330400.TG3098	424	400	354	364	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	305	2,4	2,2
B330500.0002	B330500.TG3098	524	500	454	464	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	340	1,9	1,7
B330600.0002	B330600.TG3098	624	600	554	564	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	370	1,6	1,4
B330700.0002	B330700.TG3098	724	700	654	664	60	40	54	77	58	43	12	15	19	30	16	4	10.5	405	1,4	1,25



# B330CIN

## ROHRGRIFF Ø30 MM AUS EDELSTAHL MIT DURCHGANGSBOHRUNG

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

INOX

### Material:

#### Endstück aus Kunststoff:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### Rohr:

Edelstahl (AISI 304).

### Oberfläche:

Endstück aus Kunststoff:

Matt.

#### Rohr:

Naturlanz.

### Farbe:

Endstück aus Kunststoff:

Schwarz (RAL 9011).

#### Rohr:

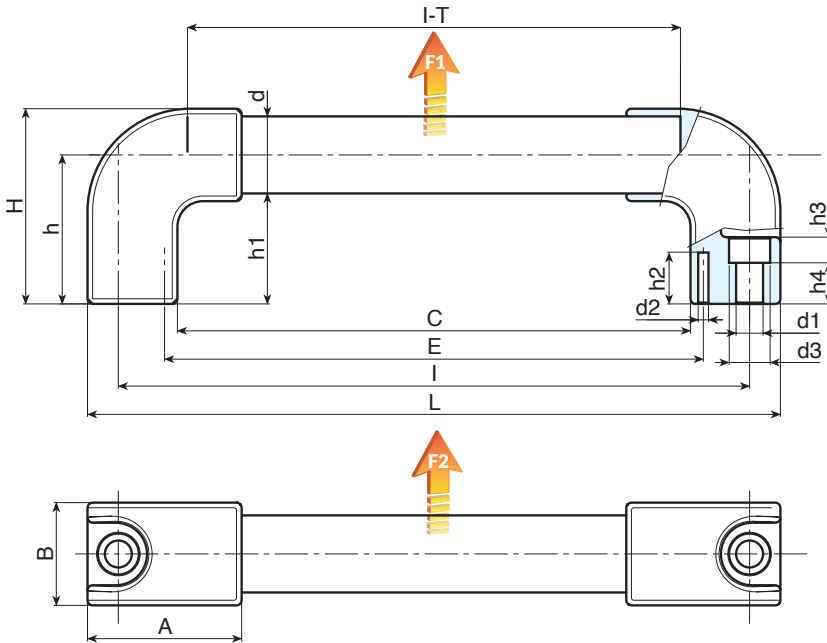
Natur.

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Griffängen kundenspezifisch nach Zeichnung erhältlich.
- Auf Anfrage sind Abdeckungen der Schrauben erhältlich.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



INOX

Code	Art.	L	I	C	E	A	B	T	H	h	h1	h4	h3	h2	d	d3	d2	d1	9	F1 (kN)	F2 (kN)
B330200.0001	B330200.TG3001CIN	224	200	154	164	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	235	3,4	2,9
B330250.0001	B330250.TG3001CIN	274	250	204	214	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	250	3,8	3,2
B330300.0001	B330300.TG3001CIN	324	300	254	264	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	270	3,2	2,9
B330350.0001	B330350.TG3001CIN	374	350	304	314	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	285	2,7	2,4
B330400.0001	B330400.TG3001CIN	424	400	354	364	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	305	2,4	2,2
B330500.0001	B330500.TG3001CIN	524	500	454	464	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	340	1,9	1,7
B330600.0001	B330600.TG3001CIN	624	600	554	564	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	370	1,6	1,4
B330700.0001	B330700.TG3001CIN	724	700	654	664	60	40	54	77	58	43	16	11	19	30	16	4	10.5	405	1,4	1,25



# B350CIN

## ROHRGRIFF AUS EDELSTAHL Ø30 MM MIT INNENGEWINDE



INOX

### Material:

- (1) Abstandshalter der Griffe aus Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.
- (2) Rohr aus Edelstahl AISI 304.
- (3) Runder, Gewindeeinsatz aus Aluminium M8 zur Befestigung der Zylinderschraube mit Innensechskant.
- (4) Zylinderschraube mit Innensechskant aus Edelstahl M8x70 mm. AISI 304 (DIN 912).
- (5) Endkappen aus LDPE.

### Oberfläche:

- (1-5) Matt.
- (2) Naturlanz.

### Farbe:

- (1-5) Schwarz (RAL 9011).
- (2) Naturstahl.

### ACHTUNG:

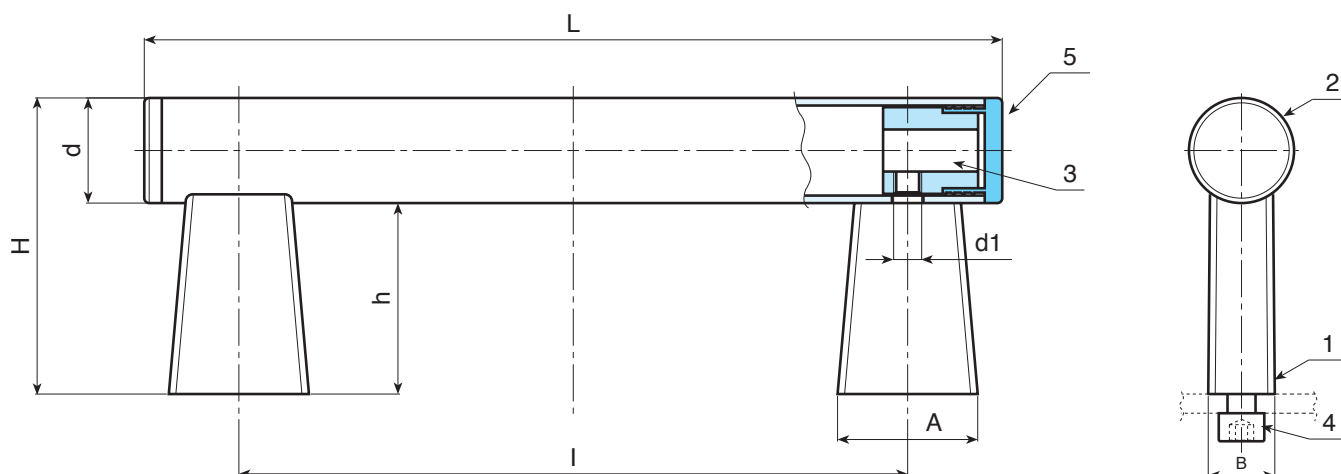
Lieferung in Einzelteilen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



02



INOX

Code	Art.	L	I	D	H	h	A	B	d1	g
B350150.0003	B350150.TG3001CIN	206	150	30	85	55	40	19	M8	395
B350200.0003	B350200.TG3001CIN	256	200	30	85	55	40	19	M8	447
B350250.0003	B350250.TG3001CIN	306	250	30	85	55	40	19	M8	500
B350300.0003	B350300.TG3001CIN	356	300	30	85	55	40	19	M8	550
B350350.0003	B350350.TG3001CIN	406	350	30	85	55	40	19	M8	602
B350400.0003	B350400.TG3001CIN	456	400	30	85	55	40	19	M8	654
B350500.0003	B350500.TG3001CIN	556	500	30	85	55	40	19	M8	756
B350600.0003	B350600.TG3001CIN	656	600	30	85	55	40	19	M8	862
B350700.0003	B350700.TG3001CIN	756	700	30	85	55	40	19	M8	966

# B350

## ROHRGRIFF Ø30 MM MIT INNENGEWINDE



### Material:

- (1) Abstandhalter der Griffe aus Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.
- (2) Rohr aus eloxierter Aluminiumlegierung 6060.
- (3) Runder, Gewindeeinsatz aus Aluminium M8 zur Befestigung der Zylinderschraube mit Innensechskant.
- (4) Zylinderschraube mit Innensechskant aus brüniertem Stahl M8x70 mm. (DIN 912).
- (5) Endkappen aus LDPE.

### Oberfläche:

- (1-5) Matt.
- (2) Hochglanz eloxiert.

### Farbe:

- (1-5) Schwarz (RAL 9011).

### Rohr:

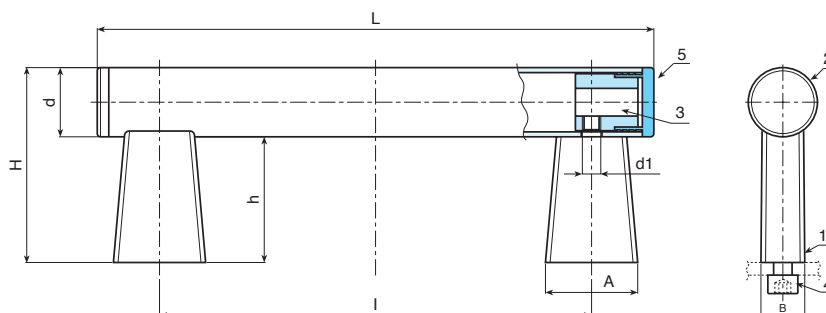
- Ausführung B350-99: (2) Silber eloxiert.
- Ausführung B350-98: (2) Schwarz moiriert, epoxystaubbeschichtet.

### ACHTUNG:

Lieferung in Einzelteilen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Ausführung B350-99: mit Rohr in der Farbe silber eloxiert

Code	Art.	L	I	D	H	h	A	B	d1	g
B350150.0002	B350150.TG300199	206	150	30	85	55	40	19	M8	270
B350200.0002	B350200.TG300199	256	200	30	85	55	40	19	M8	290
B350250.0002	B350250.TG300199	306	250	30	85	55	40	19	M8	309
B350300.0002	B350300.TG300199	356	300	30	85	55	40	19	M8	327
B350350.0002	B350350.TG300199	406	350	30	85	55	40	19	M8	345
B350400.0002	B350400.TG300199	456	400	30	85	55	40	19	M8	363
B350500.0002	B350500.TG300199	556	500	30	85	55	40	19	M8	400
B350600.0002	B350600.TG300199	656	600	30	85	55	40	19	M8	436
B350700.0002	B350700.TG300199	756	700	30	85	55	40	19	M8	473

Ausführung B350-98: mit Rohr in der Farbe schwarz moiriert

Code	Art.	L	I	D	H	h	A	B	d1	g
B350150.0001	B350150.TG300198	206	150	30	85	55	40	19	M8	270
B350200.0001	B350200.TG300198	256	200	30	85	55	40	19	M8	290
B350250.0001	B350250.TG300198	306	250	30	85	55	40	19	M8	309
B350300.0001	B350300.TG300198	356	300	30	85	55	40	19	M8	327
B350350.0001	B350350.TG300198	406	350	30	85	55	40	19	M8	345
B350400.0001	B350400.TG300198	456	400	30	85	55	40	19	M8	363
B350500.0001	B350500.TG300198	556	500	30	85	55	40	19	M8	400
B350600.0001	B350600.TG300198	656	600	30	85	55	40	19	M8	436
B350700.0001	B350700.TG300198	756	700	30	85	55	40	19	M8	473



# B340

## ROHRGRIFF Ø20 MM GEBOGEN MIT DURCHGANGSBOHRUNG



### Material:

#### Endstück aus Kunststoff:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### Rohr:

Aluminiumlegierung 6060.

### Oberflächen:

#### Endstück aus Kunststoff:

Matt.

#### Rohr:

Glatt.

### Farbe:

#### Endstück aus Kunststoff:

Schwarz (RAL 9011).

#### Rohr:

Epoxydpulverbeschichtet.

Ausführung B340-97:

Silber (RAL 9007 Code 97).

Ausführung B340-98:

Schwarz moiriert (Code 98).

### Loch:

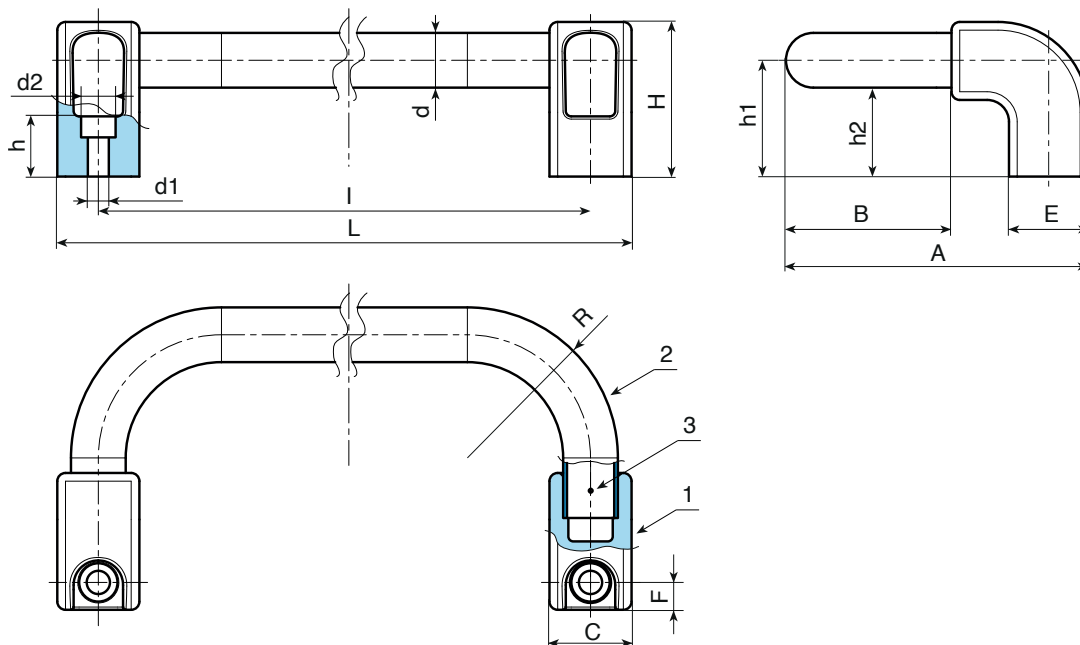
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Befestigung:

Das Rohr ist fest mit den beiden Endstücken verbunden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Griffängen kundenspezifisch nach Zeichnung erhältlich.
- Auf Anfrage sind Abdeckungen der Schrauben erhältlich.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



### B340 - Schwarz lackierte Ausführung - Code 98

Code	Art.	L	I	d	d2	A	B	C	E	F	H	h	h1	h2	R	d1	g
B340200.0002	B340200.TG200198	230	200	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	158
B340300.0002	B340300.TG200198	330	300	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	183
B340500.0002	B340500.TG200198	530	500	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	226

### B340 - Silberfarben lackierte Ausführung - Code 97

Code	Art.	L	I	d	d2	A	B	C	E	F	H	h	h1	h2	R	d1	g
B340200.0001	B340200.TG200197	200	230	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	158
B340300.0001	B340300.TG200197	300	330	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	183
B340500.0001	B340500.TG200197	500	530	20	14.5	110.5	60.5	30	29	10	57	19.5	42.5	32.5	55	8.5	226



# B400

## BÜGELGRIFF AUS ALUMINIUM MIT INNENGEWINDE



### Material:

Griff aus Aluminiumlegierung 6060.

### Oberfläche:

Durch Sandstrahlen mattiert.

### Farbe:

**Ausführung B400-01:**

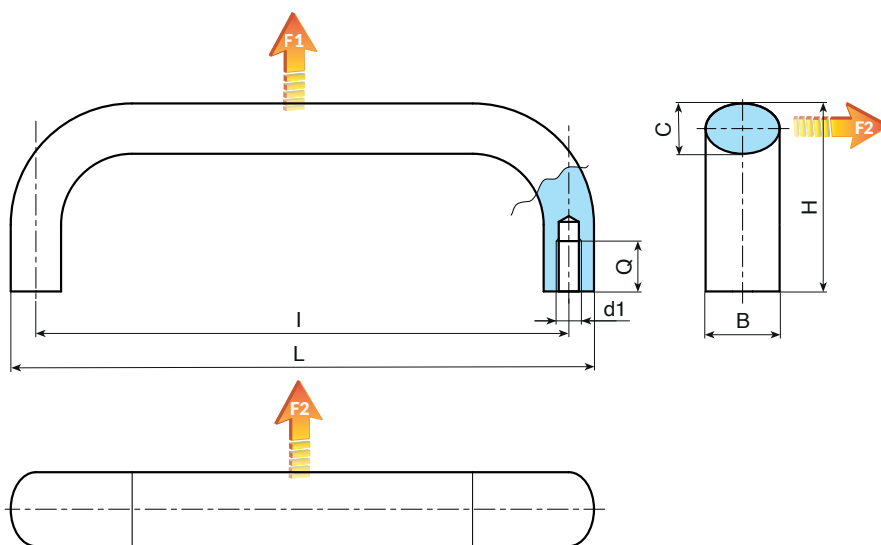
Schwarz epoxydpulverbeschichtet.

**Ausführung B400-99:**

Silber eloxiert Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### B400 Schwarz lackierte Ausführung - Code 01

Code	Art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1	F2
B400100.0001	B400100.A20M0601	113	100	50	20	13	12	M6	89	1000	1000
B400120.0001	B400120.A20M0601	133	120	50	20	13	12	M6	98	1000	1000
B400128.0001	B400128.A20M0601	141	128	50	20	13	12	M6	105	1000	1000
B400160.0001	B400160.A20M0601	173	160	50	20	13	12	M6	122	1000	1000
B400112.0001	B400112.A26M0801	129	112	55	26	17	14	M8	167	1000	1000
B400120.0003	B400120.A26M0801	137	120	55	26	17	14	M8	174	1000	1000
B400128.0003	B400128.A26M0801	145	128	55	26	17	14	M8	182	1000	1000
B400160.0003	B400160.A26M0801	177	160	55	26	17	14	M8	208	1000	1000
B400180.0001	B400180.A26M0801	197	180	55	26	17	14	M8	232	1000	1000
B400192.0001	B400192.A26M0801	209	192	55	26	17	14	M8	243	1000	1000

### B400 Ausführung in der Farbe Silber Natur - Code 99

Code	Art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1	F2
B400100.0002	B400100.A20M0699	113	100	50	20	13	12	M6	89	1000	1000
B400120.0002	B400120.A20M0699	133	120	50	20	13	12	M6	98	1000	1000
B400128.0002	B400128.A20M0699	141	128	50	20	13	12	M6	105	1000	1000
B400160.0002	B400160.A20M0699	173	160	50	20	13	12	M6	122	1000	1000
B400112.0002	B400112.A26M0899	129	112	55	26	17	14	M8	167	1000	1000
B400120.0004	B400120.A26M0899	137	120	55	26	17	14	M8	174	1000	1000
B400128.0004	B400128.A26M0899	145	128	55	26	17	14	M8	182	1000	1000
B400160.0004	B400160.A26M0899	177	160	55	26	17	14	M8	208	1000	1000
B400180.0002	B400180.A26M0899	197	180	55	26	17	14	M8	232	1000	1000
B400192.0002	B400192.A26M0899	209	192	55	26	17	14	M8	243	1000	1000

# B405



## BÜGELGRIFF BREIT/OVAL AUS ALUMINIUM UND INNENGEWINDE

### Material:

Griff aus Aluminiumlegierung 6060.

### Oberfläche:

Durch Sandstrahlen mattiert.

### Farbe:

Ausführung B405-01:

Schwarz eloxiert.

Ausführung B405-99:

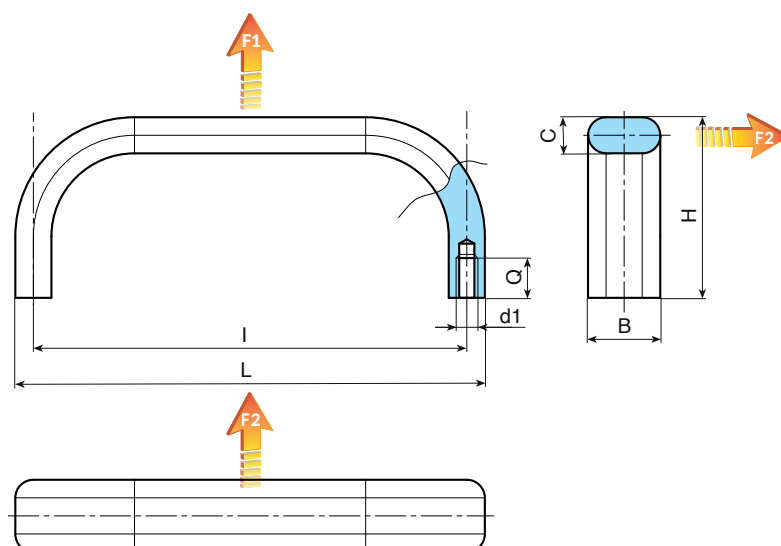
Silber eloxiert Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



02



### B405 - Schwarz eloxierte Ausführung - Code 01

Code	Art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B405120.0001	B405120.A20M0501	130	120	45	20	10	10	M5	85	500	500
B405180.0001	B405180.A20M0501	190	180	45	20	10	10	M5	100	500	500
B405200.0001	B405200.A20M0501	210	200	45	20	10	10	M5	120	500	500
B405350.0001	B405350.A20M0601	360	350	45	20	10	12	M6	190	500	500

### B405 - Ausführung in der Farbe Silber Natur - Code 99

Code	Art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B405120.0002	B405120.A20M0599	130	120	45	20	10	10	M5	85	500	500
B405180.0002	B405180.A20M0599	190	180	45	20	10	10	M5	100	500	500
B405200.0002	B405200.A20M0599	210	200	45	20	10	10	M5	120	500	500
B405350.0002	B405350.A20M0699	360	350	45	20	10	12	M6	190	500	500

# B408

## BÜGELGRIFF SCHMAL/OVAL AUS ALUMINIUM UND INNENGEWINDE

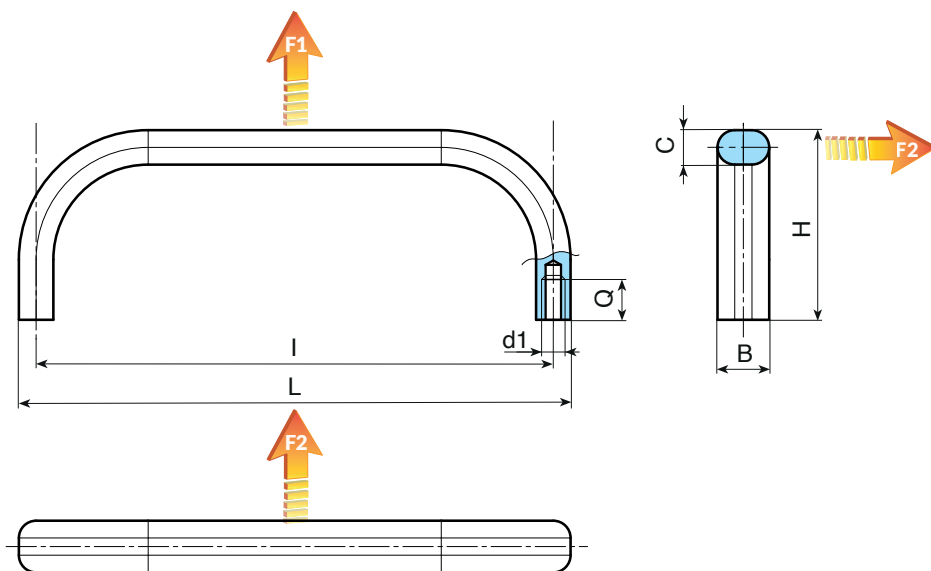


**Material:**  
Griff aus Aluminiumlegierung 6060.

**Oberfläche:**  
Durch Sandstrahlen mattiert.

**Farbe:**  
**B408-01**  
Schwarz eloxiert.  
**B408-99**  
Silber eloxiert Natur.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



B408 - Schwarz eloxierte Ausführung - Code 01

Code	Art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B408055.0001	B408055.A12M0501	63	55	40	12	8	10	M5	24	500	500
B408088.0001	B408088.A12M0501	96	88	40	12	8	10	M5	30	500	500
B408100.0001	B408100.A12M0501	108	100	40	12	8	10	M5	32	500	500
B408120.0001	B408120.A12M0501	128	120	40	12	8	10	M5	37	500	500
B408180.0001	B408180.A12M0501	188	180	40	12	8	10	M5	50	500	500
B408200.0001	B408200.A12M0501	208	200	40	12	8	10	M5	55	500	500
B408235.0001	B408235.A12M0501	243	235	40	12	8	10	M5	64	500	500
B408250.0001	B408250.A12M0501	258	250	40	12	8	10	M5	68	500	500

B408 - Ausführung in der Farbe Silber eloxiert Natur - Code 99

Code	Art.	L	I	H	B	C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B408055.0002	B408055.A12M0599	63	55	40	12	8	10	M5	24	500	500
B408088.0002	B408088.A12M0599	96	88	40	12	8	10	M5	30	500	500
B408100.0002	B408100.A12M0599	108	100	40	12	8	10	M5	32	500	500
B408120.0002	B408120.A12M0599	128	120	40	12	8	10	M5	37	500	500
B408180.0002	B408180.A12M0599	188	180	40	12	8	10	M5	50	500	500
B408200.0002	B408200.A12M0599	208	200	40	12	8	10	M5	55	500	500
B408235.0002	B408235.A12M0599	243	235	40	12	8	10	M5	64	500	500
B408250.0002	B408250.A12M0599	258	250	40	12	8	10	M5	68	500	500

# B410

## BÜGELGRIFF AUS ALUMINIUM UND INNENGEWINDE



### Material:

Griff aus Aluminiumlegierung 6060.

### Oberfläche:

Durch Sandstrahlen mattiert.

### Farbe:

B410-01

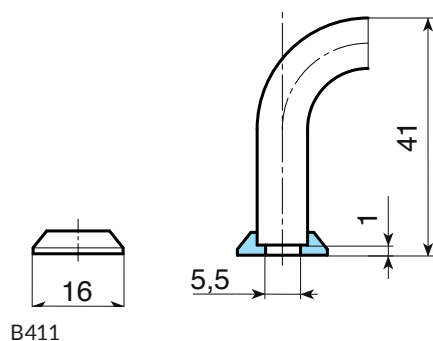
Schwarz eloxiert.

B410-99

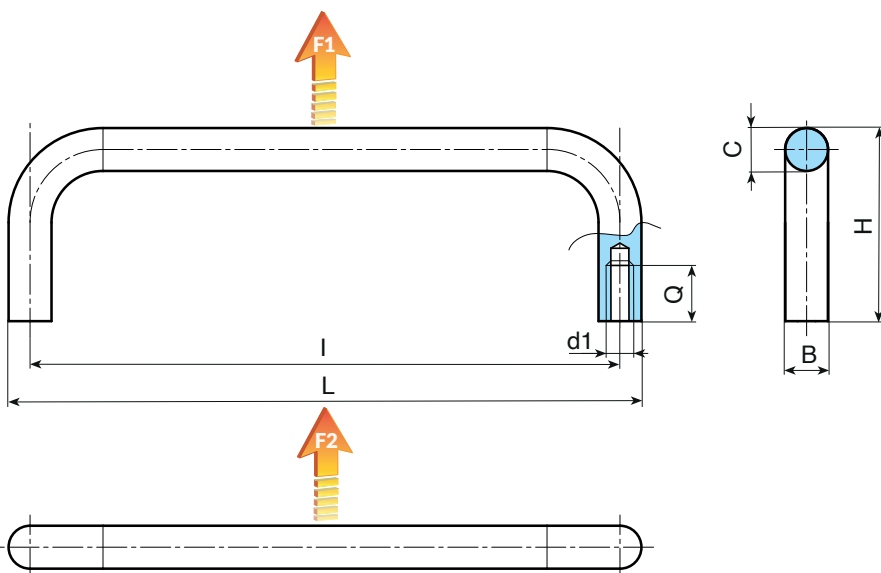
Silber eloxiert Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Griffanschlüsse aus Aluminium. Lieferung in Einzelteilen.
- B411.A1601 schwarz.
- B411.A1699 silberfarben.



B411



### B410 - Schwarz eloxierte Ausführung - Code 01

Code	Art.	L	I	H	B/C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B410055.0001	B410055.A10M0501	65	55	40	10	9	M5	22	500	500
B410088.0001	B410088.A10M0501	98	88	40	10	9	M5	28	500	500
B410100.0001	B410100.A10M0501	110	100	40	10	9	M5	31	500	500
B410120.0001	B410120.A10M0501	130	120	40	10	9	M5	36	500	500
B410180.0001	B410180.A10M0501	190	180	40	10	9	M5	48	500	500
B410200.0001	B410200.A10M0501	210	200	40	10	9	M5	52	500	500
B410235.0001	B410235.A10M0501	245	235	40	10	9	M5	62	500	500
B410250.0001	B410250.A10M0501	260	250	40	10	9	M5	66	500	500

### B410 - Ausführung in der Farbe Silber eloxiert - Code 99

Code	Art.	L	I	H	B/C	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B410055.0002	B410055.A10M0599	65	55	40	10	9	M5	22	500	500
B410088.0002	B410088.A10M0599	98	88	40	10	9	M5	28	500	500
B410100.0002	B410100.A10M0599	110	100	40	10	9	M5	31	500	500
B410120.0002	B410120.A10M0599	130	120	40	10	9	M5	36	500	500
B410180.0002	B410180.A10M0599	190	180	40	10	9	M5	48	500	500
B410200.0002	B410200.A10M0599	210	200	40	10	9	M5	52	500	500
B410235.0002	B410235.A10M0599	245	235	40	10	9	M5	62	500	500
B410250.0002	B410250.A10M0599	260	250	40	10	9	M5	66	500	500



# B412

## BÜGELGRIFF AUS VERCHROMTEN STAHL UND INNENGEWINDE

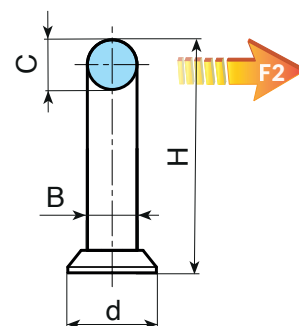
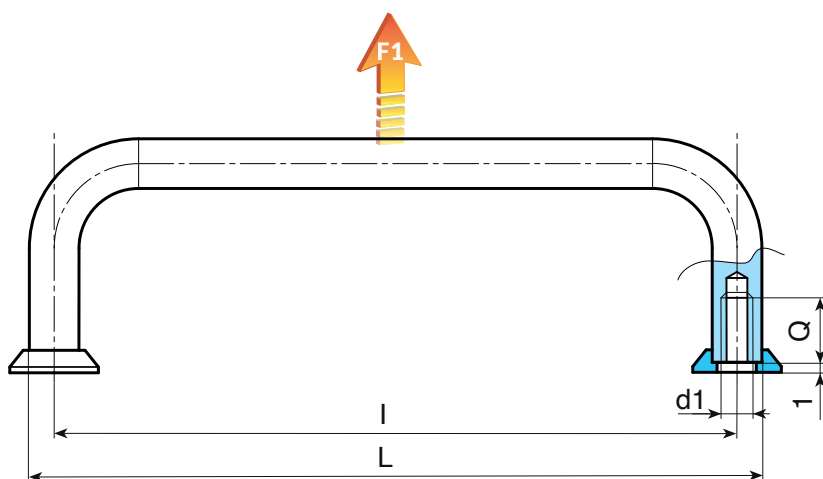


**Material:**  
Griff aus Stahl.

**Oberfläche:**  
Feinpoliert.

**Farbe:**  
Verchromt.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	L	I	H	B/C	d	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B412032.0001	B412032.R05M03	37	32	21	5	8	6	M3	8	1000	1000
B412042.0001	B412042.R05M03	47	42	25	5	8	6	M3	10	1000	1000
B412055.0001	B412055.R05M03	60	55	25	5	8	6	M3	13	1000	1000
B412076.0001	B412076.R05M03	81	76	25	5	8	6	M3	15	1000	1000
B412088.0001	B412088.R05M03	93	88	25	5	8	6	M3	18	1000	1000
B412032.0002	B412032.R08M04	40	32	33	8	12.5	8	M4	28	1000	1000
B412055.0002	B412055.R08M04	63	55	33	8	12.5	8	M4	38	1000	1000
B412064.0001	B412064.R08M04	72	64	33	8	12.5	8	M4	41	1000	1000
B412088.0002	B412088.R08M04	96	88	33	8	12.5	8	M4	50	1000	1000
B412096.0001	B412096.R08M04	104	96	33	8	12.5	8	M4	56	1000	1000
B412098.0001	B412098.R08M04	106	98	33	8	12.5	8	M4	57	1000	1000
B412102.0001	B412102.R08M04	110	102	33	8	12.5	8	M4	58	1000	1000
B412120.0001	B412120.R08M04	128	120	33	8	12.5	8	M4	65	1000	1000
B412128.0001	B412128.R08M04	136	128	33	8	12.5	8	M4	68	1000	1000
B412136.0001	B412136.R08M04	144	136	33	8	12.5	8	M4	71	1000	1000
B412055.0003	B412055.R10M05	65	55	41	10	15	10	M5	67	1000	1000
B412088.0003	B412088.R10M05	98	88	41	10	15	10	M5	87	1000	1000
B412100.0001	B412100.R10M05	110	100	41	10	15	10	M5	94	1000	1000
B412102.0002	B412102.R10M05	112	102	41	10	15	10	M5	95	1000	1000
B412115.0001	B412115.R10M05	125	115	41	10	15	10	M5	103	1000	1000
B412120.0002	B412120.R10M05	130	120	41	10	15	10	M5	105	1000	1000
B412136.0002	B412136.R10M05	146	136	41	10	15	10	M5	112	1000	1000
B412180.0001	B412180.R10M05	190	180	41	10	15	10	M5	142	1000	1000
B412200.0001	B412200.R10M05	210	200	41	10	15	10	M5	154	1000	1000
B412235.0001	B412235.R10M05	245	235	41	10	15	10	M5	175	1000	1000
B412250.0001	B412250.R10M05	260	250	41	10	15	10	M5	184	1000	1000

# B413GIN

## RUNDGRIFF AUS EDELSTAHL (einschließlich Schraube und Unterlegscheibe)



INOX

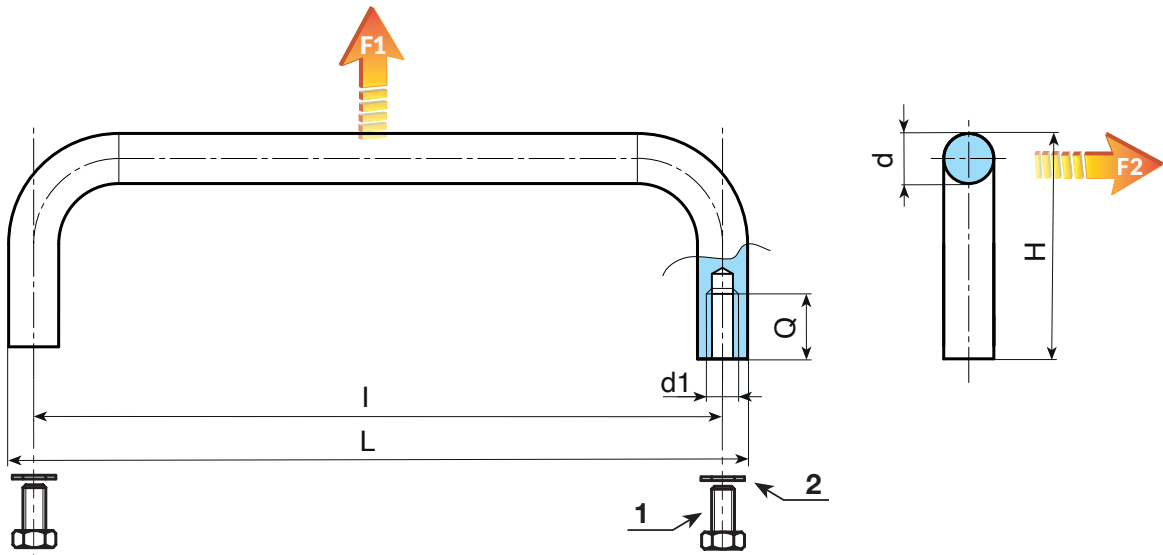
**Material:**  
Griff aus Edelstahl (AISI 316).

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Natur.

**Einsatz:**  
(1) Schraube M5x10 aus Edelstahl (AISI 316).  
(2) Scheibe aus Edelstahl (AISI 316).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



INOX

Code	Art.	L	I	H	d	Q	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
B413100.0001	B413100.G08M05GIN	108	100	35	8	10	M5	-	1000	1000
B413120.0001	B413120.G10M05GIN	130	120	40	10	10	M5	116	1000	1000
B413250.0001	B413250.G10M05GIN	260	250	40	10	10	M5	200	1000	1000
B413350.0001	B413350.G10M05GIN	360	350	40	10	10	M5	263	1000	1000



ES IST UNVERMEIDBAR: QUALITÄT SETZT MASSSTÄBE.



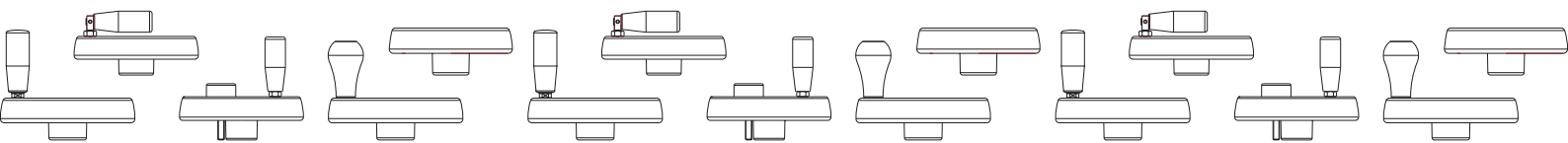


## PRODUKTGRUPPE - 03

## SCHEIBENHANDRÄDER AUS KUNSTSTOFF UND METALL

### Scheibenhandräder aus Kunststoff und Metall BOTECO

Die vollen Bedienungshandräder aus dem Sortiment von Boteco sind auf robuste und widerstandsfähige Eigenschaften auch bei erschwerten Bedingungen ausgelegt. Sie können anstelle von Handrädern aus Metall eingesetzt werden. Das Sortiment umfasst Bedienungshandräder ohne Griff, mit Drehgriff oder mit drehbarem und umlegbarem Griff. Wenn Platz gespart werden muss oder die Sicherheit im Vordergrund steht, ist auch eine Serie mit Handrädern erhältlich, deren dreh- und umlegbarer Griff in das Handrad eingelassen ist. Besteht die Notwendigkeit, das Handrad in einer bestimmten Position zu arretieren, ist eine kleine Handradserie mit Feststellgriff erhältlich. Für stark erschwerte Anforderungen bieten wir auch eine kleine Auswahl an Handrädern aus Aluminium. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



### Material:

Aluminiumdruckguss.

### Oberfläche:

Matte Oberfläche mit Ausnahme der mit geringer Rauigkeit gedrehten Bereiche (T).

### Farbe:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

### Alternativfarben (min 50 Stück):

Schwarz epoxystaubbeschichtet:  
(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben V ersetzen (W296100.AD10V).

### Stopfen:

Abdeckung aus schwarzem Polyamid (RAL 9011 Code 01).

### Alternativfarben Abdeckung:

Beim schwarzen Scheibenrad ist die Abdeckung grau (RAL 7035 Code 13).

### Loch:

Durchgangsbohrung mit Toleranz H7.

### Befestigung:

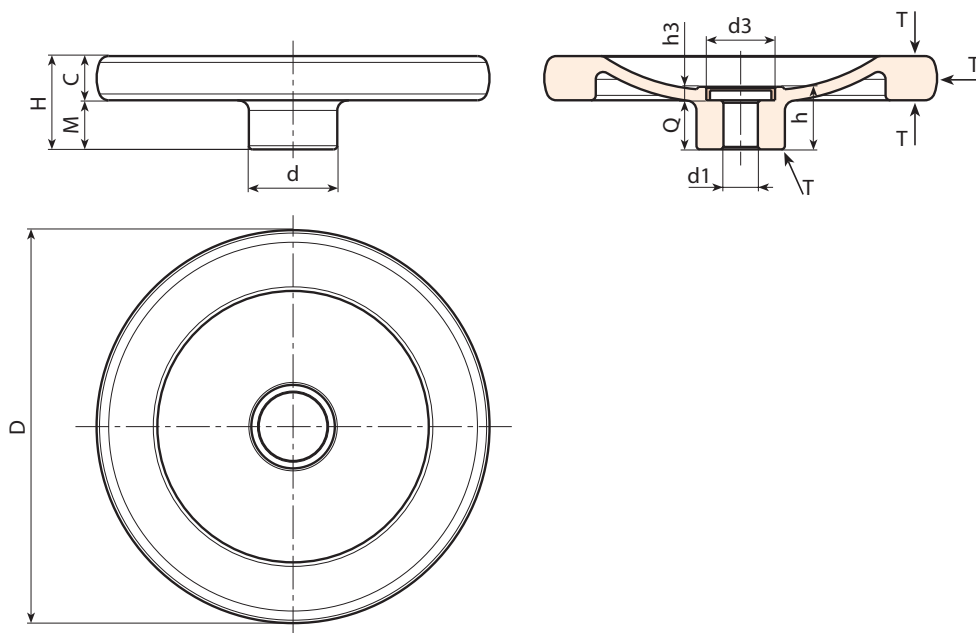
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Handräder mit dem Loch d1 nach Zeichnung geliefert werden. /



03



Code	Art.	d	D	H	m	c	h	h3	d3	d1 <sub>H7</sub>	Q	g
W296080.0001	W296080.AD08H	26	80	26	14	12	21	5.5	20	8	15.5	142
W296100.0001	W296100.AD10H	28	100	28	14	14	21.5	5.5	20	10	16	240
W296130.0001	W296130.AD12H	36	130	35	19	16	25.5	5.5	28	12	20	435
W296160.0001	W296160.AD14H	36	160	38	20	18	25.5	5.5	28	14	20	685
W296200.0001	W296200.AD16H	42	200	44	24	20	31.5	6	34	16	25.5	1185

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden. (Toleranz H7).



## SCHEIBENHANDRAD AUS ALUMINIUM MIT BOHRUNG UND DREHGRIFF

### Material:

Aluminiumdruckguss.

### Oberfläche:

Matte Oberfläche mit Ausnahme der mit geringer Rauigkeit gedrehten Bereiche (T).

### Farbe:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

### Alternativfarben (min 50 Stück):

Schwarz epoxydstaubbeschichtet:  
(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben V ersetzen (W297100.AD10V).

### Stopfen:

Abdeckung aus schwarzem Polyamid (RAL 9011 Code 01).

### Alternativfarben Abdeckung:

Beim schwarzen Scheibenrad ist die Abdeckung grau (RAL 7035 Code 13).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M129 [S. ].

### Loch:

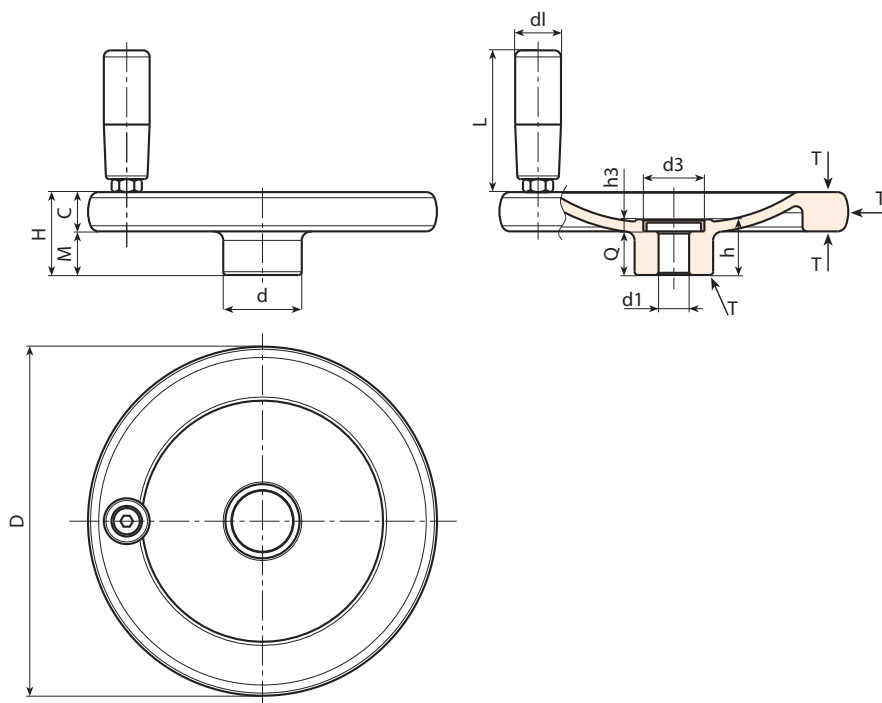
Durchgangsbohrung mit Toleranz H7.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Handräder mit dem Loch d1 nach Zeichnung geliefert werden. /



Code	Art.	d	D	H	m	c	h	h3	d3	d1H7	Q	dl	L	g
W297080.0001	W297080.AD08H	26	80	26	14	12	21	5.5	20	8	15.5	20	52	185
W297100.0001	W297100.AD10H	28	100	28	14	14	21.5	5.5	20	10	16	20	52	282
W297130.0001	W297130.AD12H	36	130	35	19	16	25.5	5.5	28	12	20	23	62	492
W297160.0001	W297160.AD14H	36	160	38	20	18	25.5	5.5	28	12	20	25	72	778
W297200.0001	W297200.AD16H	42	200	44	24	20	31.5	6	34	16	25.5	25	81	1287

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden. (Toleranz H7).



## SCHEIBENHANDRAD AUS ALUMINIUM MIT BOHRUNG UND UMLEGGRIFF

### Material:

Aluminiumdruckguss.

### Oberfläche:

Matte Oberfläche mit Ausnahme der mit geringer Rauigkeit gedrehten Bereiche (T).

### Farbe:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

### Alternativfarben (min 50 Stück):

Schwarz epoxydstaubbeschichtet:  
(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben V ersetzen (W298100.AD10V).

### Stopfen:

Abdeckung aus schwarzem Polyamid (RAL 9011 Code 01).

### Alternativfarben Abdeckung:

Beim schwarzen Scheibenrad ist die Abdeckung grau (RAL 7035 Code 13).

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [S. ].

### Loch:

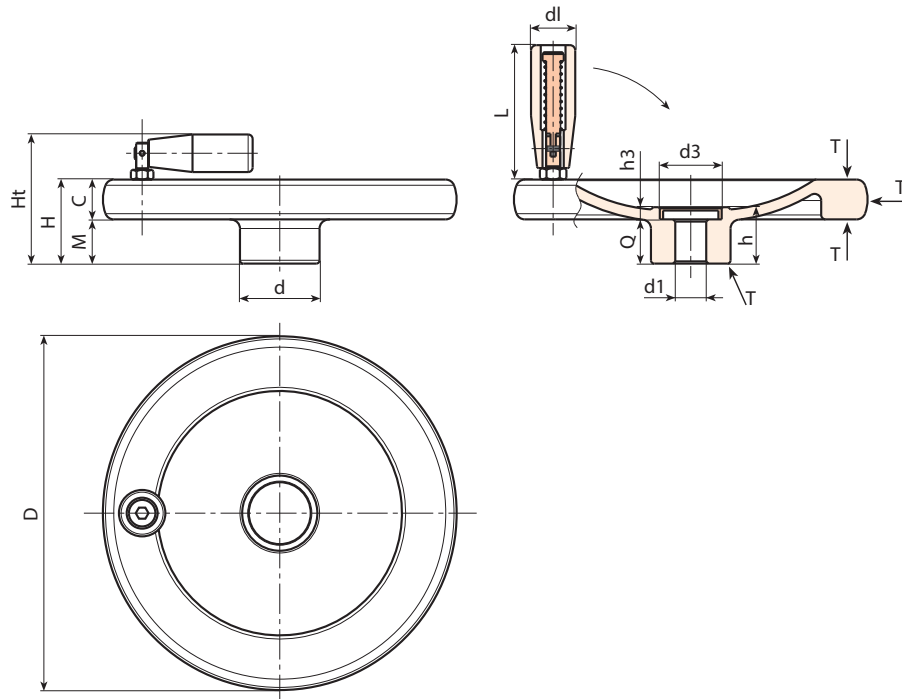
Durchgangsbohrung mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Handräder mit dem Loch d1 nach Zeichnung geliefert werden. /

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog.



Code	Art.	d	D	H	m	c	h	h3	d3	d1H7	Q	dl	L	g
W298080.0001	W298080.AD08H	26	80	26	14	12	21	5.5	20	8	15.5	20	56	181
W298100.0001	W298100.AD10H	28	100	28	14	14	21.5	5.5	20	10	16	20	56	279
W298130.0002	W298130.AD12H	36	130	35	19	16	25.5	5.5	28	12	20	25	76	506
W298160.0001	W298160.AD14H	36	160	38	20	18	25.5	5.5	28	12	20	25	76	756
W298200.0001	W298200.AD16H	42	200	44	24	20	31.5	6	34	16	25.5	26	89	1337

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden. (Toleranz H7).

## SCHEIBENHANDRAD

**Material:**

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Abdeckung:**

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

**Alternativfarben Abdeckung:**

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

**Standardausführung:**

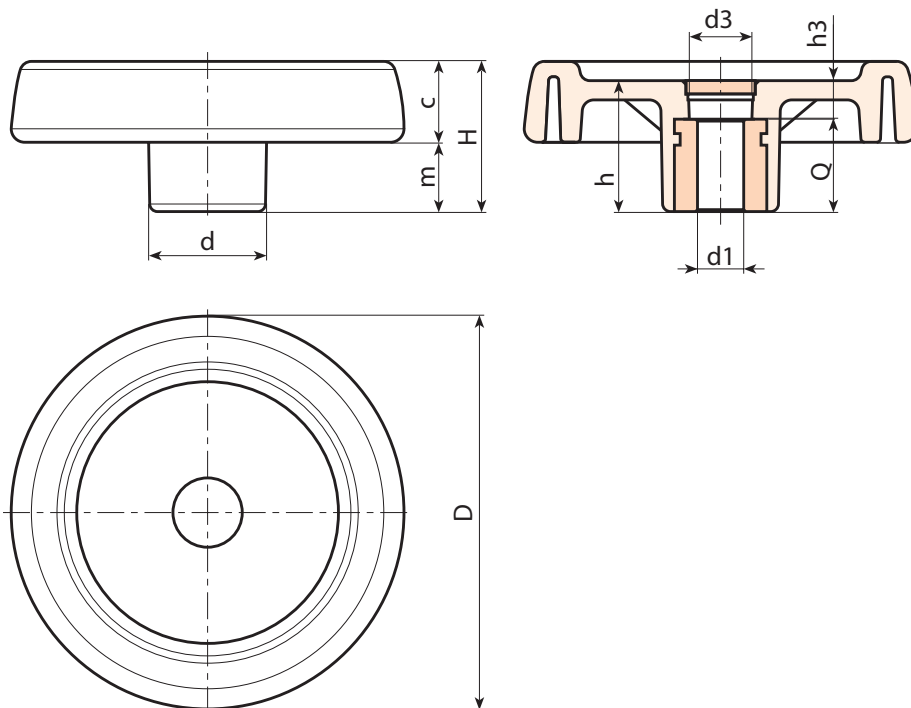
Buchse aus verzinktem Stahl mit  
Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

**Befestigung:**

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten,  
sowie Ausführung für eine Passfeder /  
Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite  
966].

**Weitere Möglichkeiten:**

- Buchse mit brüniert Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: C196100.TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Scheibenhandräder und Abdeckungen möglich, siehe Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	h	d	m	c	d3	h3	Dm	d1H10	Q	g
C196080.0012	C196080.TP0501P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	5	20	100
C196080.0001	C196080.TD0801P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	8	20	99
C196080.0005	C196080.TD1001P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	10	20	99
C196080.0010	C196080.TD1201P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	12	20	98
C196100.0018	C196100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	5	24	192
C196100.0019	C196100.TD0801P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	8	24	190
C196100.0003	C196100.TD1001P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	10	24	187
C196100.0004	C196100.TD1201P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	12	24	185
C196125.0013	C196125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	5	24	295
C196125.0004	C196125.TD1201P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	12	24	290
C196150.0001	C196150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	8	32	520
C196150.0005	C196150.TD1401P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	14	32	515
C196175.0002	C196175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	22	8	32	660
C196200.0001	C196200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	13	28	8	36	870
C196250.0002	C196250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	36	22	28	8	36	1420

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

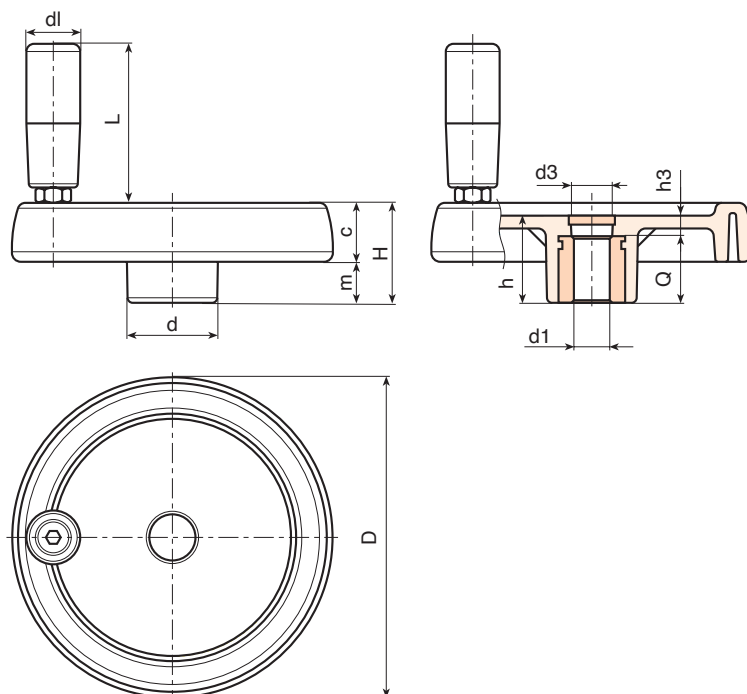
C197: Drehgriff Art. M144 (Seite 504).  
C193: Drehgriff Art. M145 (Seite 509).  
C194: Drehgriff Art. M129 (Seite 505).  
C195: Drehgriff Art. M202 (Seite 513).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: C197100.TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Scheibenhandräder, Drehgriffe und Abdeckungen möglich, siehe Farbtabelle [Seite 959].




Code	Art.	D	H	h	d	m	c	d3	h3	Dm	d1H10	Q	g
C197080.0007	C197080.TP0501P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	5	20	130
C197080.0001	C197080.TD0801P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	8	20	129
C197080.0003	C197080.TD1001P	81	33	29	25	16	17	16	9	12	10	20	127
C197100.0021	C197100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	5	24	192
C197100.0001	C197100.TD0801P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	8	24	192
C197100.0008	C197100.TD1001P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	10	24	190
C197100.0014	C197100.TD1201P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	16	12	24	188
C197125.0031	C197125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	5	24	351
C197125.0002	C197125.TD0801P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	8	24	345
C197125.0008	C197125.TD1201P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	12	24	340
C197125.0013	C197125.TD1401P	125	44	37	36	20	24	26	13	18	14	24	335
C197150.0001	C197150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	8	32	588
C197150.0008	C197150.TD1201P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	12	32	580
C197150.0010	C197150.TD1401P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	14	32	577
C197150.0017	C197150.TD1601P	150	54	44	38	25	29	26	12	22	16	32	570
C197175.0001	C197175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	22	8	32	770
C197175.0007	C197175.TD1601P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	22	16	32	755
C197175.0009	C197175.TD2001P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	22	20	32	751
C197200.0004	C197200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	13	28	8	36	980
C197200.0019	C197200.TD2001P	202	59	49	44	24	35	27	13	28	20	36	960
C197250.0001	C197250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	36	22	28	8	36	1530

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

# C193

## SCHEIBENHANDRAD MIT DREHGRIFF M145

Code	Art.	D	H	h	d	m	c	dI	L	d1 <sub>H10</sub>	Q	
C193080.0001	C193080.TP0501P	81	33	29	25	16	17	20	55	5	20	135
C193100.0002	C193100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	20	55	5	24	220
C193125.0004	C193125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	23	66	5	24	370
C193150.0001	C193150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	25	76	8	32	594
C193175.0001	C193175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	25	87	8	32	750
C193200.0001	C193200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	96	8	36	965
C193250.0001	C193250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	27	96	8	36	1500


Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7). Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

**Seitengriff:**  
C193: Drehgriff Art. M145 (Seite 509).



# C194

## SCHEIBENHANDRAD MIT DREHGRIFF M129

Code	Art.	D	H	h	d	m	c	dI	L	d1 <sub>H10</sub>	Q	
C194080.0007	C194080.TP0501P	81	33	29	25	16	17	20	52	5	20	145
C194100.0007	C194100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	20	52	5	24	235
C194125.0003	C194125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	23	62	5	24	350
C194150.0001	C194150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	25	72	8	32	610
C194175.0004	C194175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	25	81	8	32	755
C194200.0008	C194200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	93	8	36	975
C194250.0001	C194250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	27	93	8	36	1520


Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7). Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

**Seitengriff:**  
C194: Drehgriff Art. M129 (Seite 505).



# C195

## SCHEIBENHANDRAD MIT DREHGRIFF M202

Code	Art.	D	H	h	d	m	c	dI	L	d1 <sub>H10</sub>	Q	
C195150.0001	C195150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	40	64	8	32	610
C195175.0001	C195175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	40	64	8	32	750
C195200.0001	C195200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	40	64	8	36	960
C195250.0001	C195250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	40	64	8	36	1490

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7). Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

**Seitengriff:**  
C195: Drehgriff Art. M202 (Seite 513).



## GRUNDKÖRPER SCHEIBENHANDRAD, NACHRÜSTBAR MIT SEITENGRIF

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

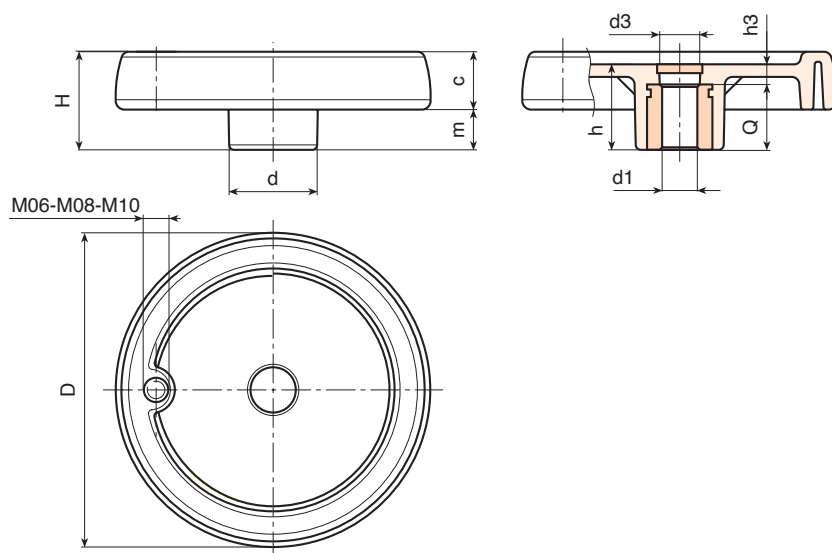
Durchgangsgewinde aus Messing.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: C100.TD1001PZ1.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Scheibenhandräder und Abdeckungen möglich, siehe Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	h	d	m	c	d3	h3	g	Loch
C080.TP0501PZ1	C080.TP0501PZ1	81	33	29	25	16	17	16	9	100	M6
C100.TP0501PZ1	C100.TP0501PZ1	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	190	M6
C125.TP0501PZ1	C125.TP0501PZ1	125	44	37	36	20	24	26	13	290	M8
C150.TD0801PZ1	C150.TD0801PZ1	150	54	44	38	25	29	26	12	520	M10
C175.TD0801PZ1	C175.TD0801PZ1	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	660	M10
C200.TD0801PZ1	C200.TD0801PZ1	202	59	49	44	24	35	27	13	870	M10
C250.TD0801PZ1	C250.TD0801PZ1	249	68	58	59	29	39	36	22	1400	M10



# C199C



## SCHEIBENHANDRAD MIT UMLEGBAREM MITTIG VERSENKTEM DREHGRIFF

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitengriff:

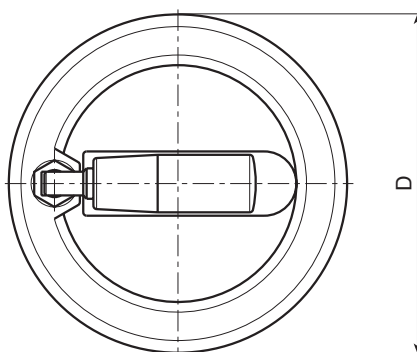
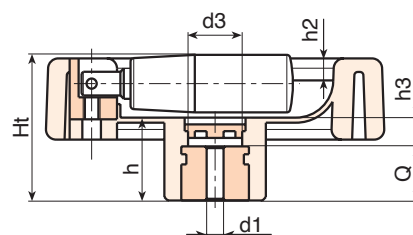
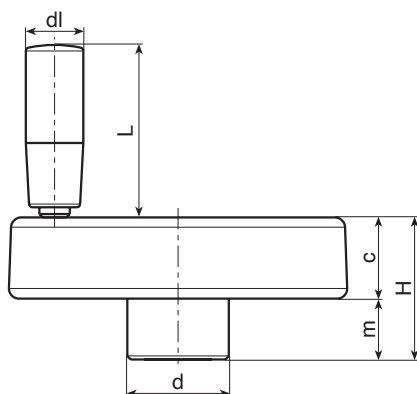
Umlegbarer Drehgriff im Handrad versenkbar, mit Sechskantanschluss.  
Griff aus Polyamid, glasfaserverstärkt.  
Umlegmechanismus aus brüniertem Stahl.  
Befestigung durch Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 6912.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: C199100.TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Scheibenhandräder, Drehgriffe und Abdeckungen möglich, siehe Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	Ht	h	d	m	c	d3	h3	h2	dl	L	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
C199080.0018	C199080.TP0501P	80	33	35	19	25	15	18	15	6	4	16	38	12	5	13	113
C199080.0004	C199080.TD0801P	80	33	35	19	25	15	18	15	6	4	16	38	12	8	13	111
C199080.0011	C199080.TD1001P	80	33	35	19	25	15	18	15	6	4	16	38	12	10	13	110
C199100.0019	C199100.TP0501P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	5	16	240
C199100.0001	C199100.TD0801P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	8	16	238
C199100.0004	C199100.TD1001P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	10	16	237
C199100.0010	C199100.TD1201P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	12	16	232
C199100.0011	C199100.TD1401P	100	42	43.5	24	30	18	24	17	8	6.5	17	48	16	14	16	230

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



## SCHEIBENHANDRAD MIT UMLEGBAREM DREHGRIFF

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitengriff:

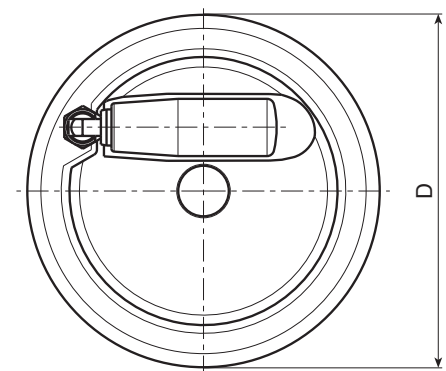
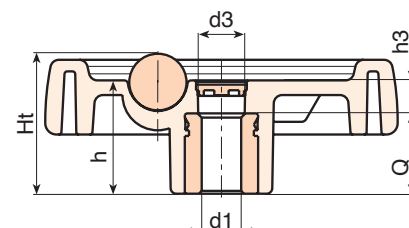
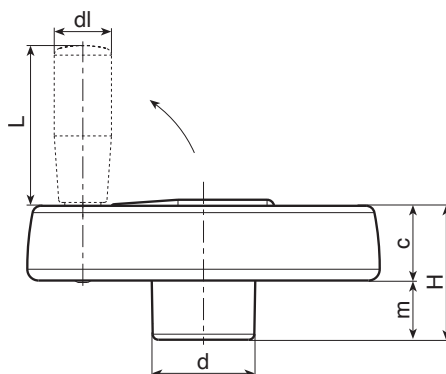
Umlegbarer Drehgriff im Handrad versenkbar, mit Sechskantanschluss.  
Griff aus Polyamid, glasfaserverstärkt.  
Umlegmechanismus aus brüniertem Stahl.  
Befestigung durch Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 6912.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: C199125.TD1201PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Scheibenhandräder, Drehgriffe und Abdeckungen möglich, siehe Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	Ht	h	d	m	c	d3	h3	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
C199125.0024	C199125.TP0501P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	15	16	20	38	18	5	24	349
C199125.0001	C199125.TD0801P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	15	16	20	38	18	8	24	346
C199125.0010	C199125.TD1201P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	15	16	20	38	18	12	24	345
C199125.0014	C199125.TD1401P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	15	16	20	38	18	14	24	340
C199150.0001	C199150.TD0801P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	26	12	20	58	22	8	32	500
C199150.0013	C199150.TD1401P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	26	12	20	58	22	14	32	493
C199150.0018	C199150.TD1601P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	26	12	20	58	22	16	32	490
C199150.0020	C199150.TD2001P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	26	12	20	58	22	20	32	488
C199175.0002	C199175.TD0801P	174	58	-	48	40	24.5	33.5	26	16	26	80	28	8	32	715
C199175.0014	C199175.TD1601P	174	58	-	48	40	24.5	33.5	26	16	26	80	28	16	32	707
C199175.0020	C199175.TD2001P	174	58	-	48	40	24.5	33.5	26	16	26	80	28	20	32	695
C199200.0001	C199200.TD0801P	198	63	-	53	44	24.5	38.5	26	17	27	90	28	8	36	1015
C199200.0009	C199200.TD2001P	198	63	-	53	44	24.5	38.5	26	17	27	90	28	20	36	990
C199250.0001	C199250.TD0801P	250	67	-	58	60	29	38	36	22	27	90	28	8	36	1500

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung  
(Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

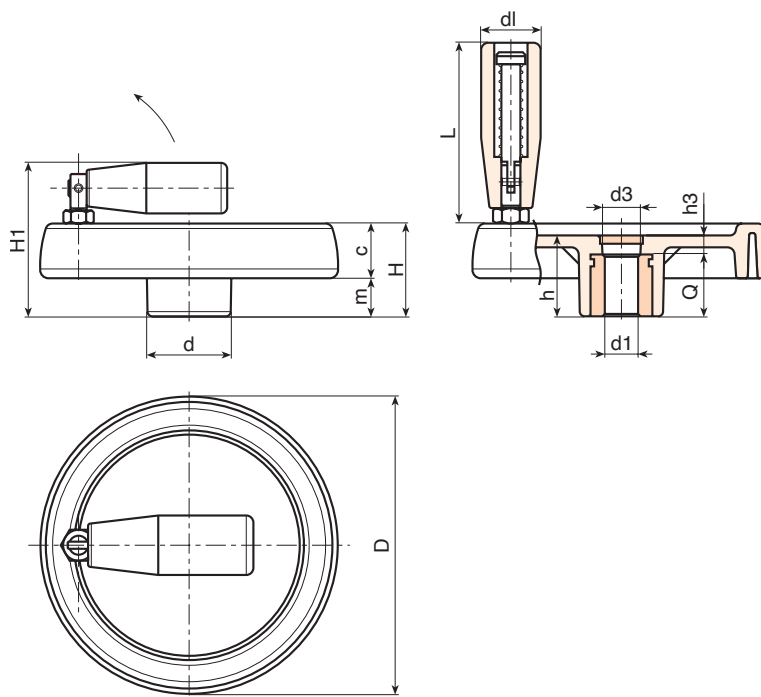
Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [S. 510].

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für  
eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite  
966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Durchmesser d1 mit Toleranz H7). Ab  
einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte  
Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: C198100.  
TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach  
Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können  
die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen  
Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Scheibenhandräder, Drehgriffe und  
Abdeckungen möglich, siehe Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	H1	h	d	m	c	d3	h3	dl	L	Dm	d1 H10	Q	g
C198080.0007	C198080.TP0501P	81	33	57	29	25	16	17	16	9	20	56	12	5	20	145
C198080.0001	C198080.TD0801P	81	33	57	29	25	16	17	16	9	20	56	12	8	20	144
C198080.0002	C198080.TD1001P	81	33	57	29	25	16	17	16	9	20	56	12	10	20	143
C198080.0003	C198080.TD1201P	81	33	57	29	25	16	17	16	9	20	56	12	12	20	143
C198100.0011	C198100.TP0501P	100	39	63	34	30	18.5	20.5	16	10	20	56	16	5	24	235
C198100.0004	C198100.TD1001P	100	39	63	34	30	18.5	20.5	16	10	20	56	16	10	24	233
C198100.0005	C198100.TD1201P	100	39	63	34	30	18.5	20.5	16	10	20	56	16	12	24	232
C198125.0013	C198125.TP0501P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	5	24	360
-	C198125.TD0801P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	8	24	358
C198125.0003	C198125.TD1201P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	12	24	355
C198125.0005	C198125.TD1401P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	14	24	353
C198125.0014	C198125.TD1501P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	25	76	18	15	24	352
C198150.0002	C198150.TD0801P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	26	89	22	8	32	670
C198150.0005	C198150.TD1201P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	26	89	22	12	32	665
C198150.0009	C198150.TD1401P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	26	89	22	14	32	663
C198150.0013	C198150.TD1801P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	26	89	22	18	32	655
C198175.0001	C198175.TD0801P	173	57	92	47	40	25.5	31.5	26	15	26	97	22	8	32	810
C198175.0012	C198175.TD1601P	173	57	92	47	40	25.5	31.5	26	15	26	97	22	16	32	800
C198175.0016	C198175.TD2001P	173	57	92	47	40	25.5	31.5	26	15	26	97	22	20	32	797
C198200.0002	C198200.TD0801P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	26	97	28	8	36	1030
C198200.0004	C198200.TD1401P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	26	97	28	14	36	1020
C198200.0006	C198200.TD1801P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	26	97	28	18	36	1018
C198200.0008	C198200.TD2001P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	26	97	28	20	36	1015
C198250.0001	C198250.TD0801P	249	68	100	58	59	29	39	36	22	26	97	28	8	36	1580

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).  
Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

## SCHEIBENHANDRAD MIT DREHGRIFF UND FESTSTELLSCHRAUBE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Handrad und Griff:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M144 [S. 504].

### Feststellschraube seitlich:

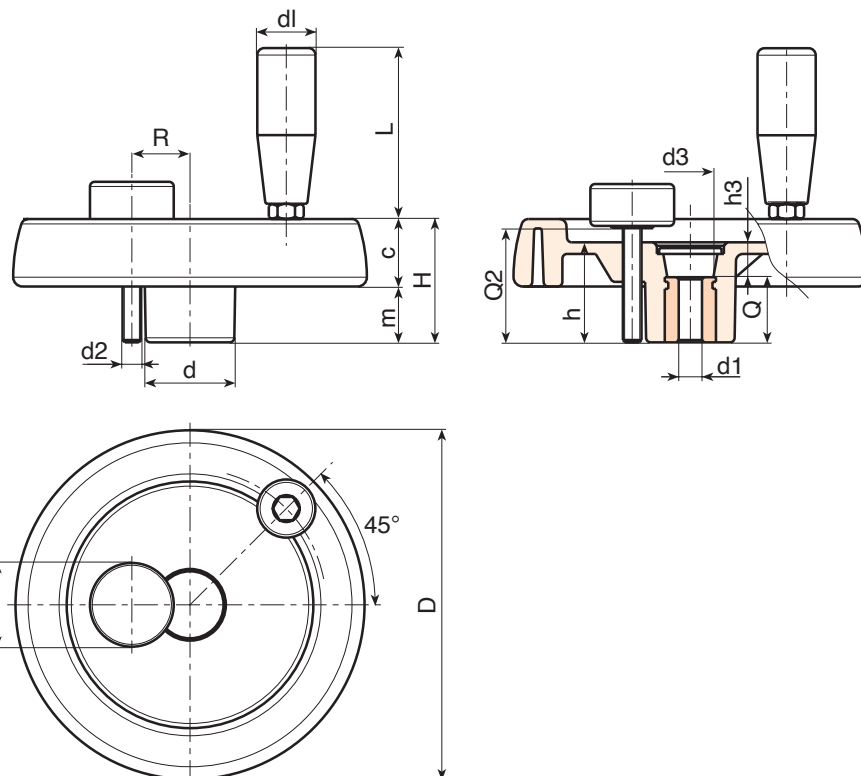
Die Verriegelung erfolgt durch eine Feststellschraube Art.-Nr. G793-36, Schwarz RAL 9011 [S. 326]. Achtung: Die Maße R und Q2 des Drehknaufes müssen kundenseitig entsprechend den Abmessungen der Applikation gewählt werden, auf der das Scheibenhandrad montiert werden soll.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Durchmesser d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: C970125.TD1201PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.



Code	Art.	D	H	h	d	m	c	d3	h3	R	d2	Q2	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
C970100.0001	C970100.TP0501P	100	39	34	30	18.5	20.5	16	10	20	M6	A.R.	20	56	16	5	24	252
C970125.0006	C970125.TP0501P	125	44	37	36	20	24	26	13	22÷25	M6	A.R.	21	65	18	5	24	410
C970150.0001	C970150.TD0801P	150	54	44	38	25	29	26	12	25÷28	M8	A.R.	21	65	22	8	32	636
C970175.0002	C970175.TD0801P	173	57	47	40	25.5	31.5	26	15	26÷36	M8	A.R.	23	76	22	8	32	812
C970200.0001	C970200.TD0801P	202	59	49	44	24	35	27	13	28÷42	M8	A.R.	25	86	28	8	36	1040
C970250.0001	C970250.TD0801P	249	68	58	59	29	39	36	22	36÷50	M8	A.R.	25	86	28	8	36	1590

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).

Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

dv = 36 mm. A.R. = Auf Anfrage.

# C980

## SCHEIBENHANDRAD MIT UMLEGBAREM DREHGRIFF UND FESTSTELLSCHRAUBE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Handrad und Griff:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [S. 510].

### Feststellschraube seitlich:

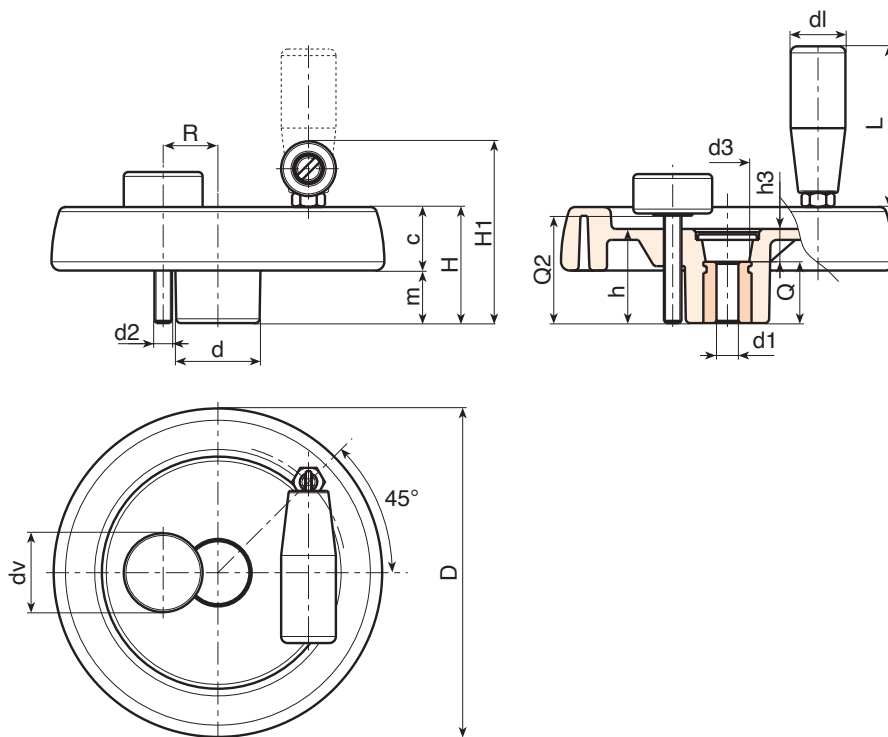
Die Verriegelung erfolgt durch eine Feststellschraube Art.-Nr. G793-36, Schwarz RAL 9011 [S. 326]. Achtung: Die Maße R und Q2 des Drehknaufes müssen kundenseitig entsprechend den Abmessungen der Applikation gewählt werden, auf der das Scheibenhandrad montiert werden soll.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierten Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: C980125.TD1201PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.



Code	Art.	D	H	H1	h	d	m	c	d3	h3	R	d2	Q2	d1	L	Dm	d1H10	Q	g
C980100.0002	C980100.TP0501P	100	39	63	34	30	18.5	20.5	16	10	20	M6	A.R.	20	56	16	5	24	295
C980125.0002	C980125.TP0501P	125	44	74	37	36	20	24	26	13	22÷25	M6	A.R.	25	76	18	5	24	420
C980150.0001	C980150.TD0801P	150	54	89	44	38	25	29	26	12	25÷28	M8	A.R.	26	89	22	8	32	730
C980175.0002	C980175.TD0801P	173	57	92	47	40	25.5	31.5	26	15	26÷36	M8	A.R.	26	89	22	8	32	885
C980200.0001	C980200.TD0801P	202	59	94	49	44	24	35	27	13	28÷42	M8	A.R.	26	97	28	8	36	1100
C980250.0001	C980250.TD0801P	249	68	100	58	59	29	39	36	22	36÷50	M8	A.R.	26	97	28	8	36	1640

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

dv = 36 mm. A.R. = Auf Anfrage.



## SCHEIBENHANDRAD MIT UMLEGBAREM GRIFF UND FESTSTELLSCHRAUBE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Handrad und Griff:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit  
Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff im Handrad versenkbar,  
mit Sechskantanschluss.  
Griff aus Polyamid, glasfaserverstärkt.  
Umlegmechanismus aus brüniertem Stahl.  
Befestigung durch Zylinderschraube mit  
Innensechskant DIN 6912.

### Feststellschraube seitlich:

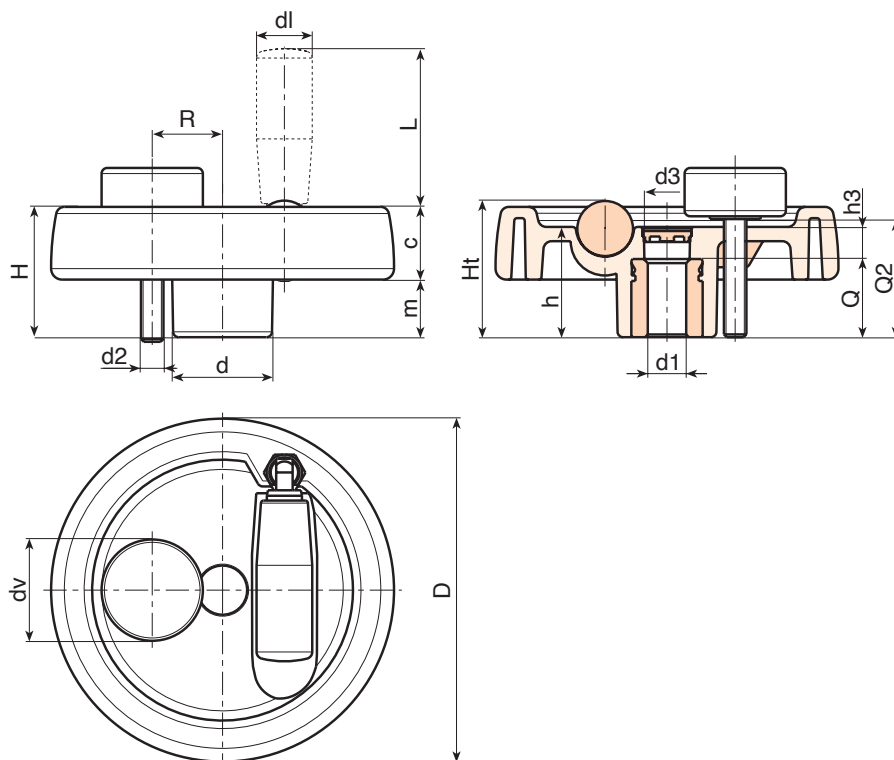
Die Verriegelung erfolgt durch eine  
Feststellschraube Art.-Nr. G793-36, Schwarz  
RAL 9011 [S. 326]. Achtung: Die Maße R und Q2  
des Drehknäufes müssen kundenseitig  
entsprechend den Abmessungen der  
Applikation gewählt werden, auf der das  
Scheibenhandrads montiert werden soll.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie  
Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-  
Ausparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Durchmesser (d1 mit  
Toleranz H7). Ab einer  
Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte  
Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel:  
C990125.TD1201PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1  
nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten  
Abnahmemengen können die Buchsen in  
einem anderen Material oder einer anderen  
Beschichtung geliefert werden.



Code	Art.	D	H	Ht	h	d	m	c	d3	h3	R	d2	Q2	d1	L	Dm	d1H10	Q	g
C990125.0004	C990125.TP0501P	124	48	49.5	40	36	21.5	26.5	16	15	22÷25	M6	A.R.	20	38	18	5	24	410
C990150.0001	C990150.TD0801P	149	53	-	44	38	24.5	28.5	12	26	25÷28	M8	A.R.	20	58	22	8	32	560
C990175.0001	C990175.TD0801P	174	58	-	48	40	24.5	33.5	16	26	26÷36	M8	A.R.	26	80	28	8	32	775
C990200.0001	C990200.TD0801P	198	63	-	53	44	24.5	38.5	17	26	28÷42	M8	A.R.	27	90	28	8	36	1075
C990250.0001	C990250.TD0801P	250	67	-	58	60	29	38	22	36	36÷50	M8	A.R.	27	90	28	8	36	1560

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).

Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

dv = 36 mm. A.R. = Auf Anfrage.



DER RICHTIGE ARBEITSRHYTHMUS? DER RHYTHMUS DES  
ERFOLGES.



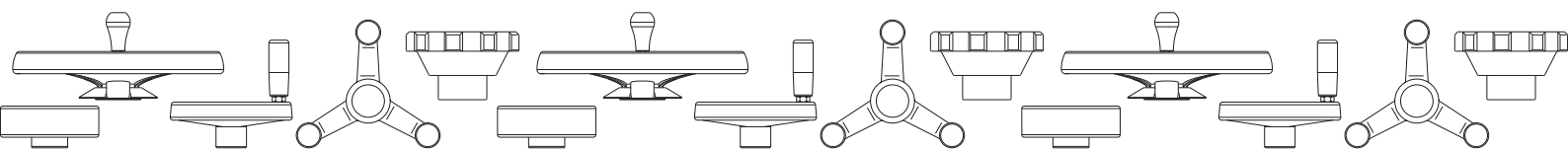


## PRODUKTGRUPPE - 04

## BEDIENUNGSHANDRÄDER

### Bedienungshandräder BOTELO

Von Kegelhandrädern bis zu platzsparend verstaubaren Bedienungshandrädern für Schränke bietet Boteco verschiedene Lösungen für hoch spezifische Anwendungen an. Laden Sie einfach die detaillierten technischen Datenblätter herunter, wenn Sie weitere Informationen zu den folgenden von uns konstruierten und hergestellten Bedienungselementen erhalten möchten, die höchste Zuverlässigkeit garantieren: Speichenhandräder, dreiarmlige Handräder aus Kunststoff und Metall. Für diese Produkte können wir Löcher nach Zeichnung anbieten und zusätzliche Nachbearbeitungen ausführen, etwa Seitenlöcher oder Verstiftungslöcher.





# D205

## ZWEISPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung  
(Toleranz H10).

### Nabe:

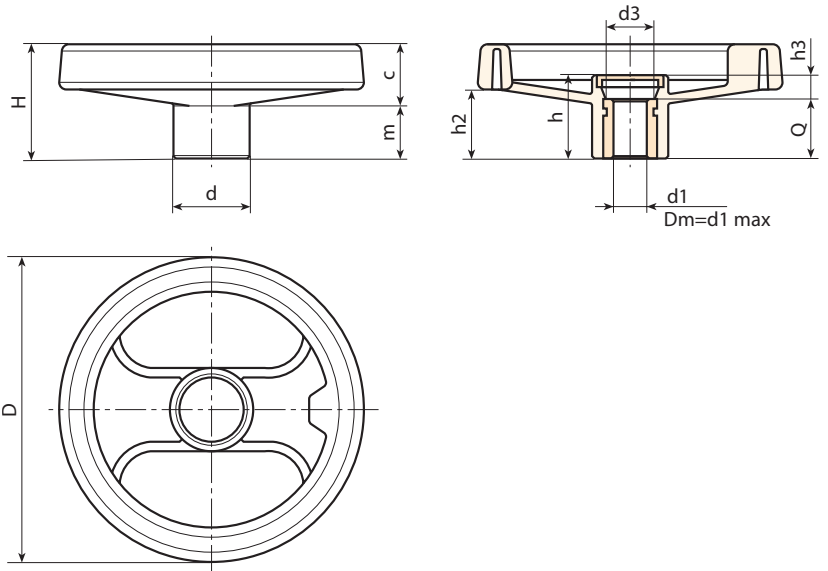
Vollnabe.  
(\*) Hohlabe.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie  
Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung  
siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7).  
Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte  
Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D205130.  
TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach  
Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen  
können die Buchsen in einem anderen Material oder  
einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Speichenhandräder siehe  
Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	Dm	d1H10	Q	g
D205080.0014	D205080.TP0501P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	12	5	20	94
D205100.0020	D205100.TP0501P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	16	5	24	152
D205130.0038	D205130.TP0501P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	18	5	24	230
D205130.0009	D205130.TD1201P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	18	12	24	205
D205160.0003	D205160.TD0801P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	22	8	32	390
D205160.0013	D205160.TD1401P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	22	14	32	370
D205160.0020	D205160.TD1601P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	22	16	32	360
D205200.0002	D205200.TD0801P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	8	32	630
D205200.0004	D205200.TD1001P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	10	32	620
D205200.0006	D205200.TD1201P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	12	32	626
D205200.0021	D205200.TD2001P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	20	32	615
D205250.0001	D205250.TD0801P	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	28	8	36	990
D205250.0003	D205250.TD1201P	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	28	12	36	970
D205350.0001	D205350.TD0801P	349	80	50	67	21,5	58,5	43,5	18	35	30	(*)8	32	1490

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).  
Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



# D206

## ZWEISPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD MIT DREHGRIFF



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

D206: Drehgriff Art. M144 (S. 504).  
D209: Drehgriff Art. M145 (S. 509).  
D210: Drehgriff Art. M129 (S. 505).  
D211: Drehgriff Art. M202 (S. 513).

### Nabe:

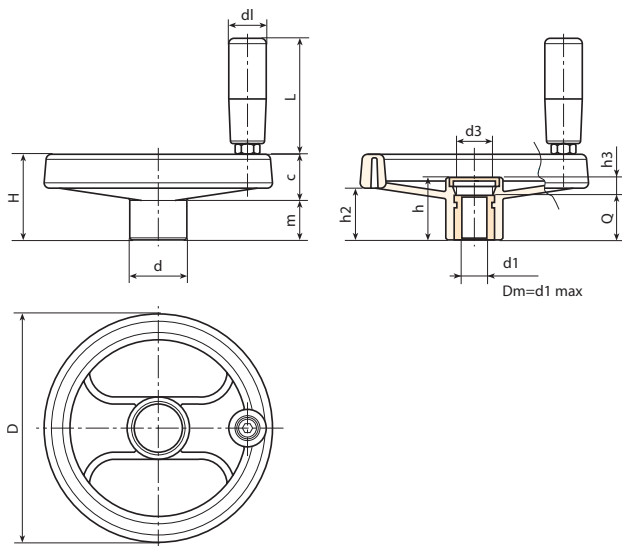
Vollnabe.  
(\*) Hohl nabe.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D206130.TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Speichenhandräder, Drehgriffe und Abdeckungen möglich, siehe Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
D206080.0014	D206080.TP0501P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	19	54	12	10	20	113
D206080.0002	D206080.TD0801P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	19	54	12	5	20	115
D206080.0006	D206080.TD1001P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	19	54	12	10	20	110
D206100.0021	D206100.TP0501P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	19	54	16	5	24	182
D206100.0003	D206100.TD0801P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	19	54	16	8	24	176
D206100.0009	D206100.TD1001P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	19	54	16	10	24	160
D206100.0011	D206100.TD1201P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	19	54	16	12	24	177
D206130.0046	D206130.TP0501P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	21	65,5	18	5	24	285
D206130.0004	D206130.TD0801P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	21	65,5	18	8	24	293
D206130.0008	D206130.TD1001P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	21	65,5	18	10	24	290
D206130.0014	D206130.TD1201P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	21	65,5	18	12	24	280
D206160.0007	D206160.TD0801P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	23,5	75	22	8	32	440
D206160.0019	D206160.TD1401P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	23,5	75	22	14	32	430
D206160.0043	D206160.TD2001P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	23,5	75	22	20	32	375
D206200.0002	D206200.TD0801P	198	61,5	39,5	51	17	44	32	7,5	27	23,5	75	22	8	32	685
D206200.0012	D206200.TD1601P	198	61,5	39,5	51	17	44	32	7,5	27	23,5	75	22	16	32	640
D206200.0020	D206200.TD2001P	198	61,5	39,5	51	17	44	32	7,5	27	23,5	75	22	20	32	685
D206250.0007	D206250.TD0801P	252	70	47	56	23	47	38,5	12	31,5	25,5	87	28	8	36	1100
D206250.0022	D206250.TD2001P	252	70	47	56	23	47	38,5	12	31,5	25,5	87	28	20	36	1015
D206350.0002	D206350.TD0801P	349	80	50	67	21,5	58,5	43,5	18	35	26,5	97,5	30	(*)8	32	1650

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).


Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



# D209



## ZWEISPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD MIT DREHGRIF M145

Code	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	
D209080.0001	D209080.TP0501P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	20	55,5	12	5	20	126
D209100.0004	D209100.TP0501P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	20	55,5	16	5	24	180
D209130.0001	D209130.TD0501P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	23,5	67,5	18	5	24	295
-	D209160.TD0801P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	25	77	22	8	32	460
D209200.0001	D209200.TD0801P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	25	77	22	8	32	700
D209250.0001	D209250.TD0801P	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	26	85,5	28	8	36	1100
D209350.0001	D209350.TD0801P	349	80	50	67	21,5	58,5	43	18	35	28	96	30	(*)8	32	1650


Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

04

# D210



## ZWEISPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD MIT DREHGRIF M129


Code	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	
D210080.0002	D210080.TP0501P	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	20	52	12	5	20	130
D210100.0002	D210100.TP0501P	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	20	52	16	5	24	185
D210130.0001	D210130.TD0501P	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	23,5	62,5	18	5	24	280
D210160.0001	D210160.TD0801P	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	25	72	22	8	32	455
D210200.0001	D210200.TD0801P	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	25	72	22	8	32	700
D210250.0001	D210250.TD0801P	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	26	81,5	28	8	36	1050
D210350.0001	D210350.TD0801P	349	80	50	67	21,5	58,5	43	18	35	28	89,5	30	(*)8	32	1600

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

# D211



## ZWEISPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD MIT DREHGRIF M202

Code	Art.	D	D2	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	
D211250.0001	D211250.TD0801P	252	257	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	40	63,5	28	8	36	1100
D211350.0001	D211350.TD0801P	349	-	80	50	67	21,5	58,5	43	18	35	40	63,5	30	(*)8	32	1630

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

## BASIS ZWEISPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD, NACHRÜSTBAR MIT GRIFF

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Nabe:

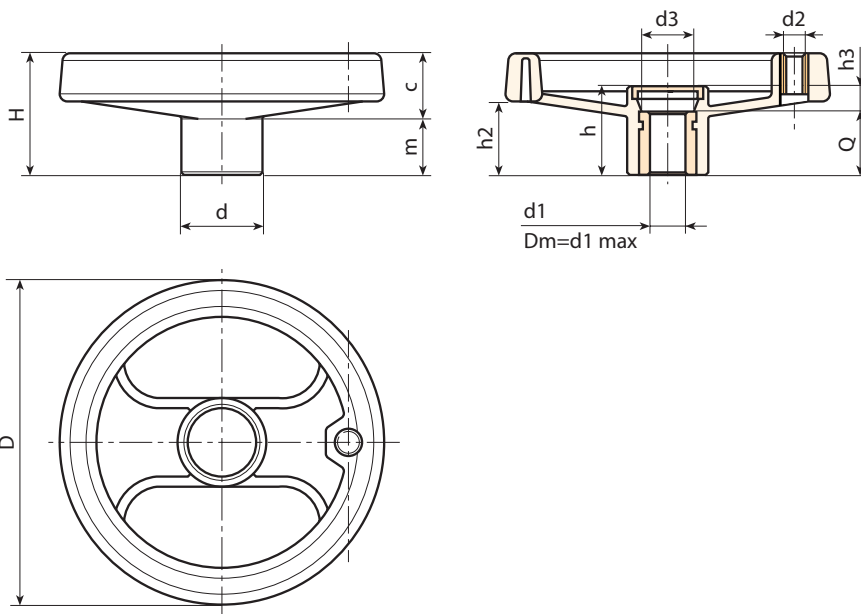
Vollnabe.  
(\*) Hohl nabe.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D130.TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	Dm	d2 <sub>6H</sub>	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
D080.TP0501PZ1	D080.TP0501PZ1	80	34	26	24,5	15,5	18,5	20	6	16,5	12	M6	5	20	90
D100.TP0501PZ1	D100.TP0501PZ1	99	43	33	28	19,5	23,5	27	9	17	16	M6	5	24	150
D130.TP0501PZ1	D130.TP0501PZ1	129	50	35,5	32	20	30	30	11,5	25,5	18	M8	5	24	230
D160.TD0801PZ1	D160.TD0801PZ1	160	57,5	41	40	20	37,5	34	9	26	22	M8	8	32	375
D200.TD0801PZ1	D200.TD0801PZ1	198	61	39,5	51	17	44	32	7,5	27	22	M8	8	32	615
D250.TD0801PZ1	D250.TD0801PZ1	252	70	48	56	23	47	38,5	12	31,5	28	M10	8	36	920
D350.TD0801PZ1	D350.TD0801PZ1	349	80	50	67	21,5	58,5	43,5	18	35	30	M10	(*)8	32	1510

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

# D207



## ZWEISPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD MIT VERSENKTE UMLEGBAREM DREHGRIFF

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff im Handrad versenkbar, mit Sechskantanschluss. Griff aus Polyamid, glasfaserverstärkt.  
Umlegmechanismus aus brüniertem Stahl. Befestigung durch Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 6912.

### Nabe:

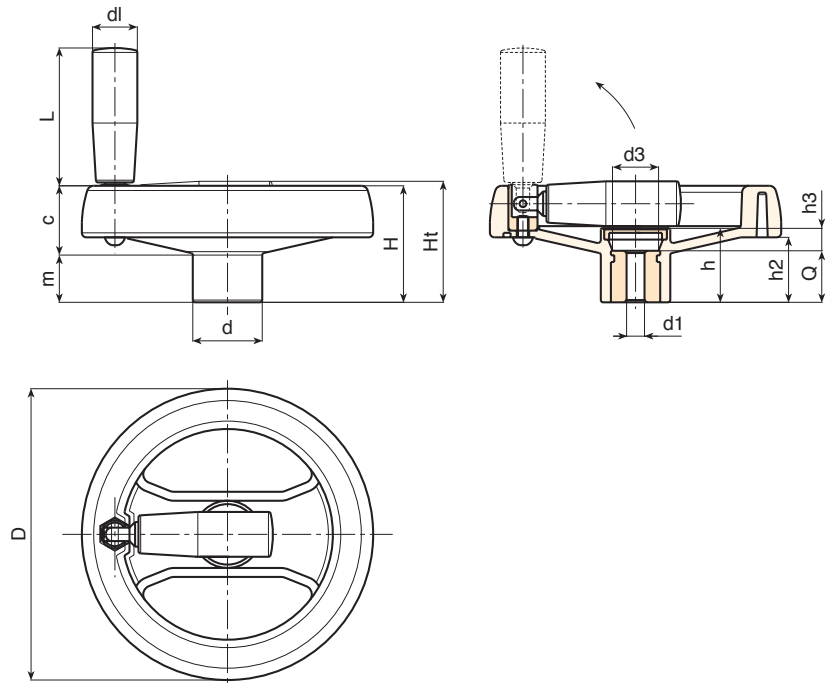
Vollnabe.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D207130.TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Speichenhandräder, Drehgriffe und Abdeckungen möglich, siehe Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	Ht	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
D207130.0001	D207130.TD0501P	129	53	55	32	32	22	31	30	12	26	20	58	18	5	20	300
D207130.0004	D207130.TD0801P	129	53	55	32	32	22	31	30	12	26	20	58	18	8	20	297
D207130.0016	D207130.TD1201P	129	53	55	32	32	22	31	30	12	26	20	58	18	12	20	294
D207160.0024	D207160.TD0501P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	5	24	450
D207160.0001	D207160.TD0801P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	8	24	447
D207160.0006	D207160.TD1201P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	12	24	443
D207160.0010	D207160.TD1401P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	14	24	440
D207160.0014	D207160.TD1601P	159	55	59	33.5	40	20.5	34.5	31	9.5	26	25	71	22	16	24	436
D207350.0001	D207350.TD0801P	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5	17.5	35	40	64	30	8	32	1650

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.





# D207200

## BEDIENUNGSHANDRAD "EUROMODEL", 2 SPEICHEN, MIT VERSENKBT UMLEGBAREM DREHGRIFF



MODELLO  
DEPOSITATO

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit  
Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff im Handrad versenkbar, mit  
Sechskantanschluss. Griff aus Polyamid,  
glasfaserverstärkt.  
Umlegmechanismus aus brüniertem Stahl.  
Befestigung durch Zylinderschraube mit  
Innensechskant DIN 6912.

### Nabe:

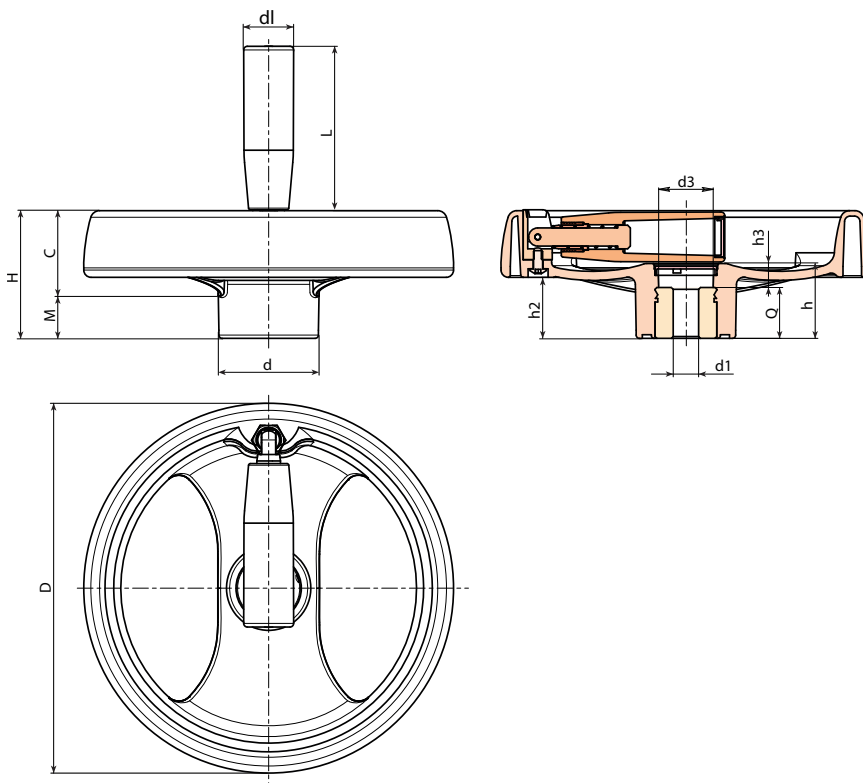
Vollnabe.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie  
Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-  
Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit  
Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge  
von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden.  
Beispiel: D207200.TD1801PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1  
nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten  
Abnahmemengen können die Buchsen in einem  
anderen Material oder einer anderen  
Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Speichenhandräder,  
Drehgriffe und Abdeckungen möglich, siehe  
Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	h	d	m	c	h3	d3	d1	L	Dm	d1H10	Q	g
D207200.0001	D207200.TD0801P	200	69	41	54	23	46	13	30	27	91	24	8	28	660

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).  
Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



# D208



## ZWEISPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD MIT UMLEGBAREM DREHGRIFF

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

Oberfläche: Matt.

Farbe: Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.  
(+) Durchgehende Sechskantgewindebuchse aus brüniertem Stahl.  
Befestigung durch Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 6912.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [S. 510].

### Nabe:

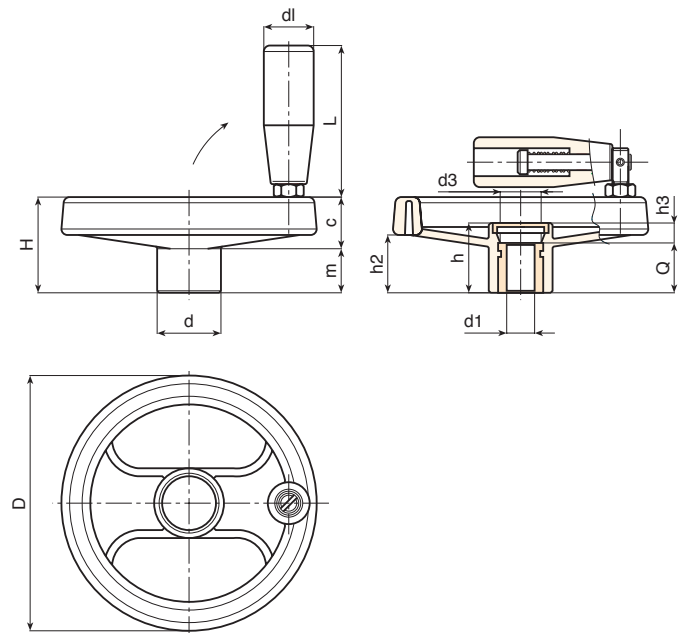
Vollnabe.  
(\*) Hohl-nabe.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D208160.TD1501PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben der Speichenhandräder, Drehgriffe und Abdeckungen möglich, siehe Farbtabelle [Seite 959].



Code	Art.	D	H	h	d	m	c	h2	h3	d3	dl	L	Dm	d1H10	Q	g
D208080.0008	D208080.TP0501P	80	34	26	24.5	16	18	20	6	16	20	56	12	5	20	135
D208080.0003	D208080.TD0801P	80	34	26	24.5	16	18	20	6	16	20	56	12	8	20	132
D208080.0005	D208080.TD1001P	80	34	26	24.5	16	18	20	6	16	20	56	12	10	20	129
D208100.0010	D208100.TP0501P	99	43	33	28	20	23	26.5	9	16	20	56	16	5	24	192
D208100.0001	D208100.TD0801P	99	43	33	28	20	23	26.5	9	16	20	56	16	8	24	189
D208100.0003	D208100.TD1001P	99	43	33	28	20	23	26.5	9	16	20	56	16	10	24	186
D208100.0004	D208100.TD1201P	99	43	33	28	20	23	26.5	9	16	20	56	16	12	24	183
-	D208130.TD0501P	129	50	36	32	21	29	32	12	26	25	76	18	5	24	311
D208130.0002	D208130.TD0801P	129	50	36	32	21	29	32	12	26	25	76	18	8	24	308
D208130.0003	D208130.TD1001P	129	50	36	32	21	29	32	12	26	25	76	18	10	24	305
D208130.0004	D208130.TD1201P	129	50	36	32	21	29	32	12	26	25	76	18	12	24	302
D208160.0001	D208160.TD0801P	159	57	40.5	40	22	35	34	8.5	26	25	76	22	8	32	460
D208160.0006	D208160.TD1401P	159	57	40.5	40	22	35	34	8.5	26	25	76	22	14	32	452
D208160.0010	D208160.TD2001P	159	57	40.5	40	22	35	34	8.5	26	25	76	22	20	32	448
D208200.0001	D208200.TD0801P	198	61.5	39.5	51	17.5	44	33	7.5	26	25	76	22	(*)8	32	704
D208200.0003	D208200.TD1601P	198	61.5	39.5	51	17.5	44	33	7.5	26	25	76	22	(*)16	32	694
D208200.0008	D208200.TD2001P	198	61.5	39.5	51	17.5	44	33	7.5	26	25	76	22	(*)20	32	689
D208250.0002	D208250.TD0801P	252	70	47	55.5	24	46	39	11	24	26	97	28	(*)8	36	1080
D208250.0009	D208250.TD2001P	252	70	47	55.5	24	46	39	11	24	26	97	28	(*)20	36	1065
D208350.0001	D208350.TD0801P	346	80	49.5	67.5	24	56	43.5	17.5	35	26	97	30	(*)(+)8	32	1690

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).  
Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.





# D161

## KEGELFÖRMIGES HANDRAD, EINSATZ MIT GLATT- UND GEWINDELOCH



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Standardausführung:

#### Ausführung TD:

Buchse mit Bohrung aus verzinktem Stahl mit Toleranz H10.

#### Ausführung TM:

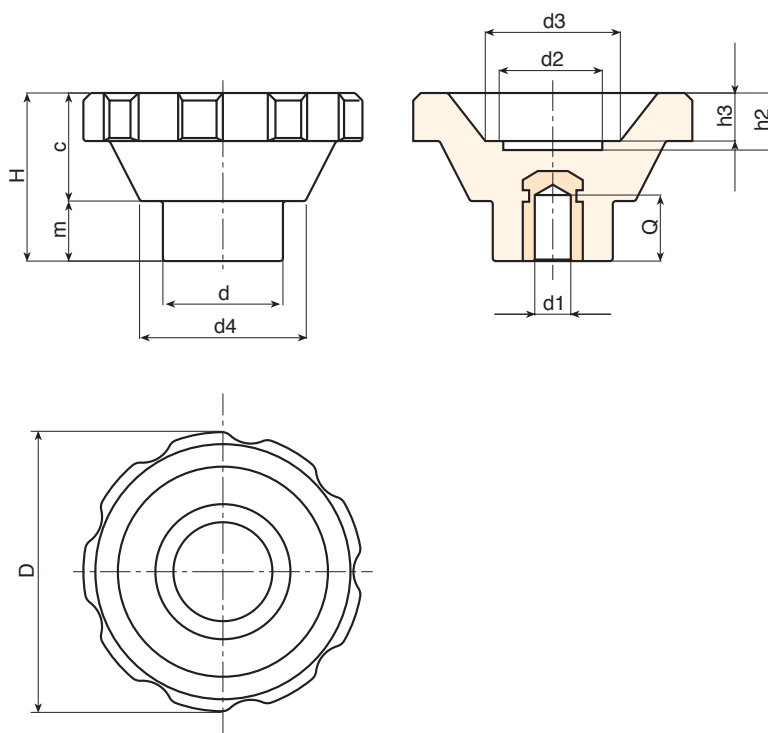
Gewindebuchse aus verzinktem Stahl mit Toleranz 6H.

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien oder Beschichtungen der Buchsen.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].



Ausführung TD mit blindem Glattloch.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d2	d3	d4	h2	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	
D16195.0006	D16195.TD0801	93	56.5	40	36.5	20	32	45	55.5	20	17	22	8	27	340

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).

Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Ausführung TM mit blindem Gewindeloch.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d2	d3	d4	h2	h3	d1 6H	Q	
D16195.0019	D16195.TM1201	93	56.5	40	36.5	20	32	45	55.5	20	17	M12	25	338

Achtung: ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 auf Anfrage mit anderen Abmessungen hergestellt werden (Toleranz 6H).



# DFLAN



PS

UL94  
HB



## SICHERUNGSFLANSCH FÜR POSITIONIERUNG (ZUBEHÖR FÜR ART. D601-D602-D603-D604)

**Material:**  
Stoßfestes Polystyrol.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Löcher:**  
Die Löcher werden durch Formung in den Kunststoff eingebracht. Die mit dem Durchmesser d2 gekennzeichneten Löcher sind nicht änderbar. Sowohl der Durchmesser, als auch die Lage der mit d1, d3, d4 gekennzeichneten Löcher können geändert werden.

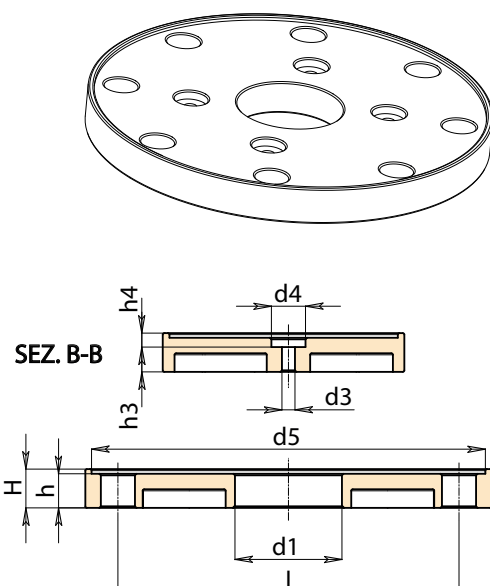
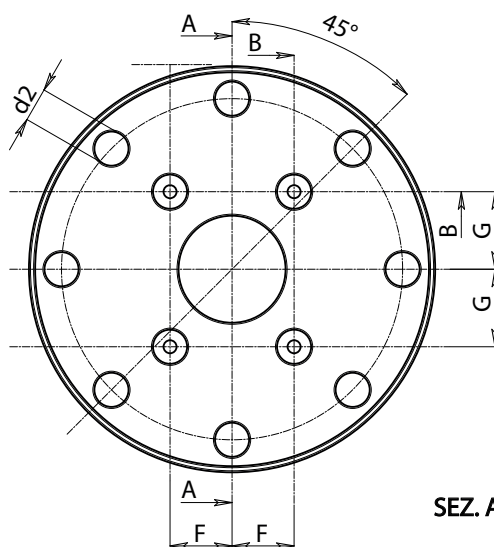
**Befestigung:**  
Die 4 Mittellöcher d3 benutzen. Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Lage und Durchmesser der Löcher d1, d3 und d4 nach Zeichnung.



04



Code	Art.	D	H	h	h3	h4	I	F	G	d2	d3	d4	d5	d1	g
DFLAN.0001	DFLAN.T131X34,5X4,2	131	12.5	11	8	3	110	20	25	11	4.5	11	127	34.5	80
-	DFLAN.T131X.....	131	12.5	11	A.R.	A.R.	110	A.R.	A.R.	11	A.R.	A.R.	127	A.R.	-

A.R. = Auf Anfrage



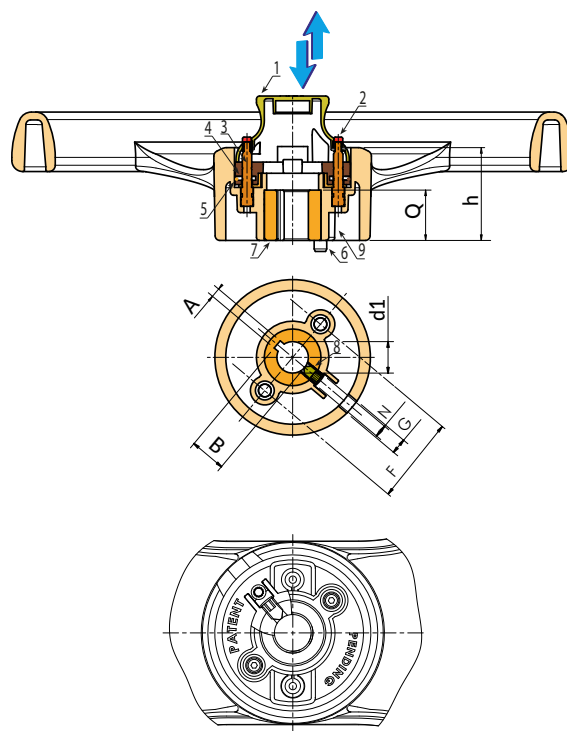
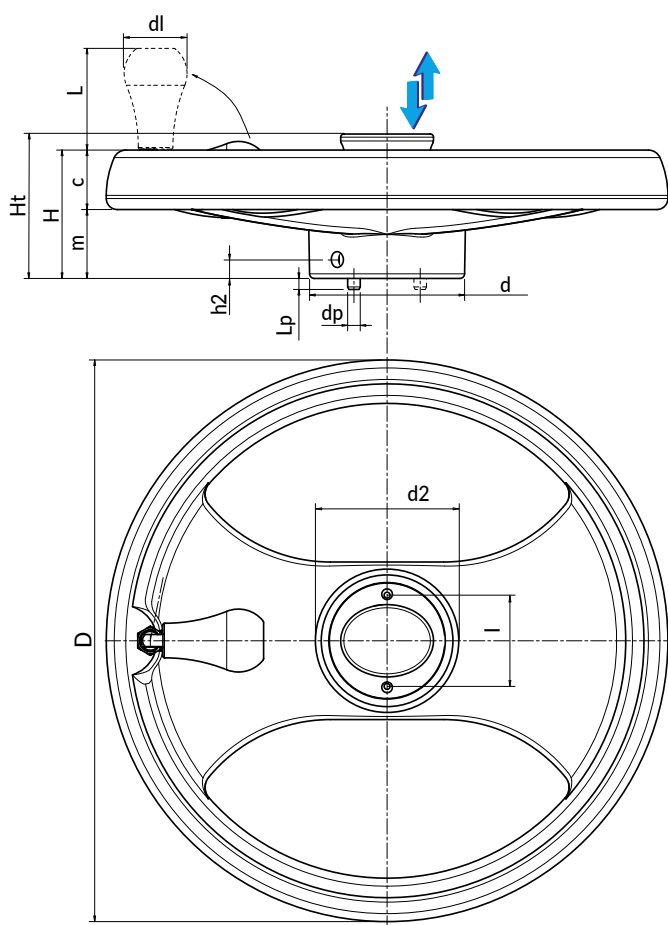
# D610

**NEW****PA6****UL94  
HB**

## SPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD EUROMODEL MIT UMLEGBAREM DREHGRIFF UND MITTIG GELEGENEM SPERRKNOPF

**BREVETTATO**

Dieses Produkt ist die Weiterentwicklung unserer Baureihe D601-D604. Es ist hauptsächlich für die Verwendung in auf Schienen bewegten Speicherschränken bestimmt. Die Speichenform und das ausgesprochen moderne Design des Handrades ist typisch für unsere Linie Euromodel. Hinzugekommen ist ein Mittelknopf für die Bedienung eines speziellen Mechanismus, der die Drehung des Handrades (und damit der Lagertür, auf der es montiert ist) blockiert. Diese Sperre verhindert jede Bewegung und sorgt dafür, dass das Handrad nicht zur gewaltsamen Öffnung der Tür ausgebaut werden kann. Auf diese Weise besteht die Möglichkeit, die Schiebetüren des Lagers sicher zu verschließen und unbefugten Zugang oder eine versehentliche Bewegung zu verhindern. Das Produkt ist durch zwei Patente (Sperrmechanismus und Ausbau-Schutz-System) geschützt.



Code	Art.	D	H	Ht	h	m	c	d	dp
D612350.0001	D610350.TD2001H	350	80	92	59	43	37	98	8

# D610

**NEW****PA6****UL94  
HB****BREVETTATO**

## SPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD EUROMODEL MIT UMLEGBAREM DREHGRIFF UND MITTIG GELEGENEM SPERRKNOPF

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

- (2) Knopf aus grünem Polyamid (RAL 6024).
- (3) Gleitführung aus verzinktem Stahl mit Nuten für die Positionierung des Knopfes.
- (4) Verbindungsplatte für Knopf, Federn, Sicherheitsstift und Sperrstifte. Aus glasfaserverstärktem Polyamid.
- (5) Rückhaltefeder aus harmonischem Edelstahl (AISI 302).
- (6) Sperrstift aus verzinktem Stahl mit Sechskantsitz und Rückzugsmechanismus, der die Einführung des Stiftes in die Öffnung der Konstruktion erleichtert.
- (7) Buchse mit Durchgangsbohrung aus verzinktem Stahl mit Toleranz H10 und Passfeder.
- (8) Befestigungsdruckstift M8x12 aus brüniertem Stahl, mit Sechskantsitz und kegeliger Befestigungsspitze (DIN 914 - UNI 5927).
- (9) Stift aus verzinktem Stahl, der über den Mittelflansch mit dem Knopf verbunden ist und nach dem Absenken des Knopfes vor dem Befestigungsstift des Handrades zu liegen kommt. So wird die Möglichkeit ausgeschlossen, einen Sechskantschlüssel einzuführen, um den Stift zu entfernen und das Handrad aus dem Schrank auszubauen. Dies ist eine Sicherheitsfunktion.

### Mittelknopf:

- (1) Mittelknopf aus glasfaserverstärktem Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff im Handrad M202 "Euromodel" versenkbar, mit Sechskantanschluss. Griff aus PA6+GF schwarz RAL 9011. Umlegmechanismus aus brüniertem Stahl. Befestigung durch Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 6912. Abdeckung des Griffs aus grünem Polyamid (RAL 6023 Code 17).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.



Die Funktionsweise dieses Produktes ist recht einfach: wenn der Mittelknopf nach oben gezogen wird, bewegt sich auch eine Verbindungsplatte nach oben, die ihrerseits zwei Sperrstifte anhebt. Letztere treten aus der Blechkonstruktion des mobilen Regals aus und wieder in das Handrad ein, sodass der Bediener das Handrad in Drehung versetzen und das ganze Regal bewegen kann. In dieser angehobenen Position verbirgt der Knopf die beiden Seitenstopfen, die sich im oberen Teil der Führungsstifte befinden. Wenn man in der Nähe der gewünschten Regalposition angelangt ist, wird der Knopf nach innen in das Handrad gedrückt. Dabei sinkt der Verbindungsflansch ab und lässt die Sperrstifte austreten. Eigentlich tritt nur einer von ihnen aus, um den Eintritt des Stiftes in die Blechöffnungen zu erleichtern. Zudem ist der Sperrstift mit einem Federmechanismus zur Rückhaltung ausgestattet. Wird der Knopf gedrückt und die Öffnung befindet sich nicht an der richtigen Stelle, bewegt sich der Stift problemlos zurück. Die Feder hält ihn gedrückt. Sobald nun die Öffnung auf einer Achse mit dem Stift liegt, drückt ihn die Feder nach innen und blockiert so das Handrad. In dieser Stellung treten die beiden grünen Knöpfe aus dem Mittelknopf aus und erleichtern die Erkennung der korrekten Sperrposition. Zusätzlich folgt auch der Sicherheitsstift dem Verbindungsflansch, sinkt also ab und bedeckt die Öffnung, wo sich der Druckstift befindet, der das Handrad am Regalstift fixiert und so die Möglichkeit unterbindet, ein Werkzeug einzuführen, um den Stift auszuschauben. Natürlich ist diese Option wirksam bei einem Schloss, das die Bewegung des Knopfes blockiert.

Lp	h2	A	B	I	N	G	F	d2	dl	L	d1H10	Q	g
7	12	6	22,8	58	M8	10	55	78	40	64	20	32	1800

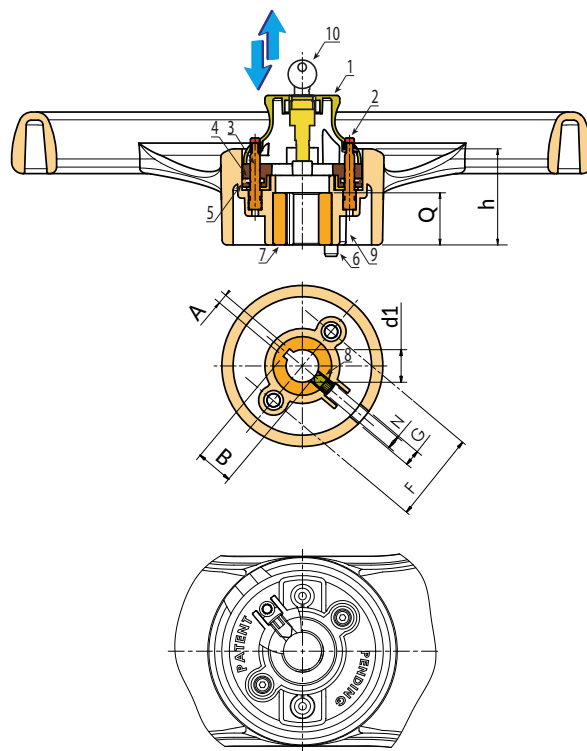
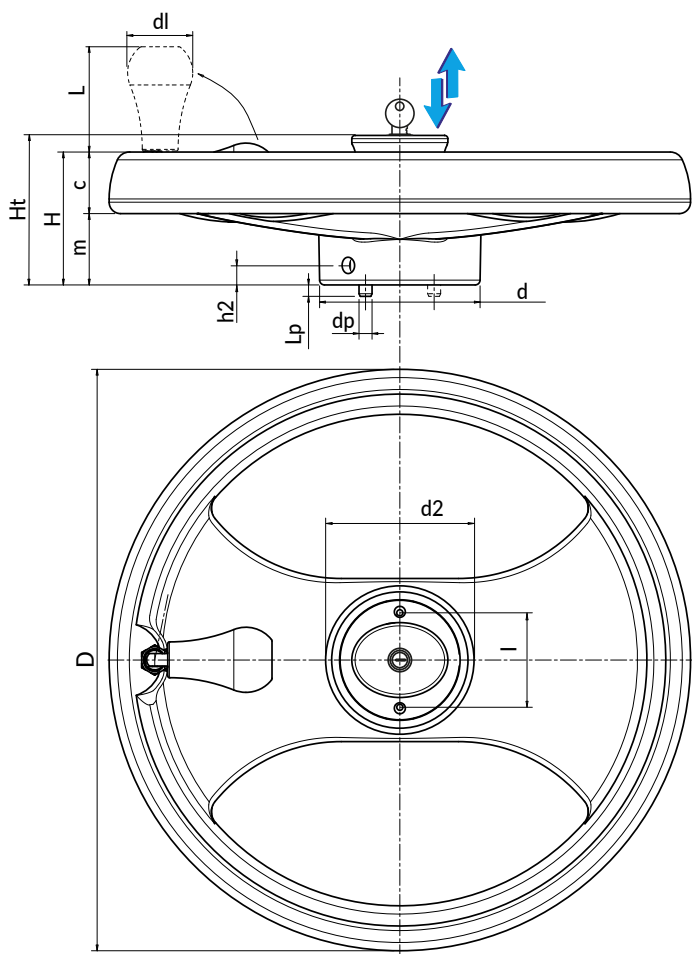
# D611

**NEW****PA6****UL94  
HB**

## SPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD EUROMODEL MIT UMLEGBAREM DREHGRIFF, MITTIG GELEGENEM SPERRKNOPF UND SCHLOSS

**BREVETTATO**

Dieses Produkt ist die Weiterentwicklung unserer Baureihe D601-D604. Es ist hauptsächlich für die Verwendung in auf Schienen bewegten Speicherschränken bestimmt. Die Speichenform und das ausgesprochen moderne Design des Handrades ist typisch für unsere Linie Euromodel. Hinzugekommen ist ein Mittelknopf für die Bedienung eines speziellen Mechanismus, der die Drehung des Handrades (und damit der Lagertür, auf der es montiert ist) blockiert. Diese Sperre verhindert jede Bewegung und sorgt dafür, dass das Handrad nicht zur gewaltsamen Öffnung der Tür ausgebaut werden kann. Auf diese Weise besteht die Möglichkeit, die Schiebetüren des Lagers sicher zu verschließen und unbefugten Zugang oder eine versehentliche Bewegung zu verhindern. Das Produkt ist durch zwei Patente (Sperrmechanismus und Ausbau-Schutz-System) geschützt.



Code	Art.	D	H	Ht	h	m	c	d	dp
-	D611350.TD2001H	350	80	92	59	43	37	98	8



## SPEICHEN-BEDIENUNGSHANDRAD EUROMODEL MIT UMLEGBAREM DREHGRIFF, MITTIG GELEGENEM SPERRKNOPF UND SCHLOSS

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

- (2) Knopf aus grünem Polyamid (RAL 6024).
- (3) Gleitführung aus verzinktem Stahl mit Nuten für die Positionierung des Knopfes.
- (4) Verbindungsplatte für Knopf, Federn, Sicherheitsstift und Sperrstifte. Aus glasfaserverstärktem Polyamid.
- (5) Rückhaltefeder aus harmonischem Edelstahl (AISI 302).
- (6) Sperrstift aus verzinktem Stahl mit Sechskantsitz und Rückzugsmechanismus, der die Einführung des Stiftes in die Öffnung der Konstruktion erleichtert.
- (7) Buchse mit Durchgangsbohrung aus verzinktem Stahl mit Toleranz H10 und Passfeder.
- (8) Befestigungsdruckstift M8x12 aus brüniertem Stahl, mit Sechskantsitz und kegeliger Befestigungsspitze (DIN 914 - UNI 5927).
- (9) Stift aus verzinktem Stahl, der über den Mittelflansch mit dem Knopf verbunden ist und nach dem Absenken des Knopfes vor dem Befestigungsstift des Handrades zu liegen kommt. So wird die Möglichkeit ausgeschlossen, einen Sechskantschlüssel einzuführen, um den Stift zu entfernen und das Handrad aus dem Schrank auszubauen. Dies ist eine Sicherheitsfunktion.
- (10) Schloss aus vernickeltem Stahl. Zwei nummerierte Schlüssel sind erhältlich. Schlüssel in allen beiden Positionen abziehbar. Zum Blockieren des Handrades den Knopf nach unten drücken und den Schlüssel um 90° drehen. Schlosshub 10mm. Die im Lieferumfang enthaltenen Schlüssel sind am Knopf befestigt.

### Mittelknopf:

- (1) Mittelknopf aus glasfaserverstärktem Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff im Handrad M202 "Euromodel" versenkbar, mit Sechskantanschluss. Griff aus PA6+GF schwarz RAL 9011. Umlegmechanismus aus brüniertem Stahl. Befestigung durch Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 6912. Abdeckung des Griffs aus grünem Polyamid (RAL 6023 Code 17).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.



Die Funktionsweise dieses Produktes ist recht einfach: wenn der Mittelknopf nach oben gezogen wird, bewegt sich auch eine Verbindungsplatte nach oben, die ihrerseits zwei Sperrstifte anhebt. Letztere treten aus der Blechkonstruktion des mobilen Regals aus und wieder in das Handrad ein, sodass der Bediener das Handrad in Drehung versetzen und das ganze Regal bewegen kann. In dieser angehobenen Position verbirgt der Knopf die beiden Seitenstopfen, die sich im oberen Teil der Führungsstifte befinden. Wenn man in der Nähe der gewünschten Regalposition angelangt ist, wird der Knopf nach innen in das Handrad gedrückt. Dabei sinkt der Verbindungsflansch ab und lässt die Sperrstifte austreten. Eigentlich tritt nur einer von ihnen aus, um den Eintritt des Stiftes in die Blechöffnungen zu erleichtern. Zudem ist der Sperrstift mit einem Federmechanismus zur Rückhaltung ausgestattet. Wird der Knopf gedrückt und die Öffnung befindet sich nicht an der richtigen Stelle, bewegt sich der Stift problemlos zurück. Die Feder hält ihn gedrückt. Sobald nun die Öffnung auf einer Achse mit dem Stift liegt, drückt ihn die Feder nach innen und blockiert so das Handrad. In dieser Stellung treten die beiden grünen Knöpfe aus dem Mittelknopf aus und erleichtern die Erkennung der korrekten Sperrposition. Zusätzlich folgt auch der Sicherheitsstift dem Verbindungsflansch, sinkt also ab und bedeckt die Öffnung, wo sich der Druckstift befindet, der das Handrad am Regalstift fixiert und so die Möglichkeit unterbindet, ein Werkzeug einzuführen, um den Stift auszuschauben. Wenn der im Lieferumfang enthaltene Schlüssel in dieser Position um 90° gedreht und dann abgezogen wird, ist es nicht mehr möglich, den Knopf anzuheben und so die Bewegung des Handrades und demzufolge des Regals zu entsperren.

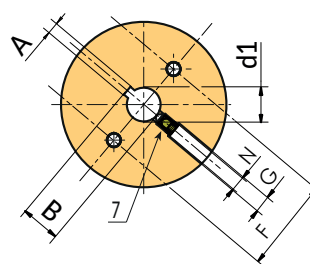
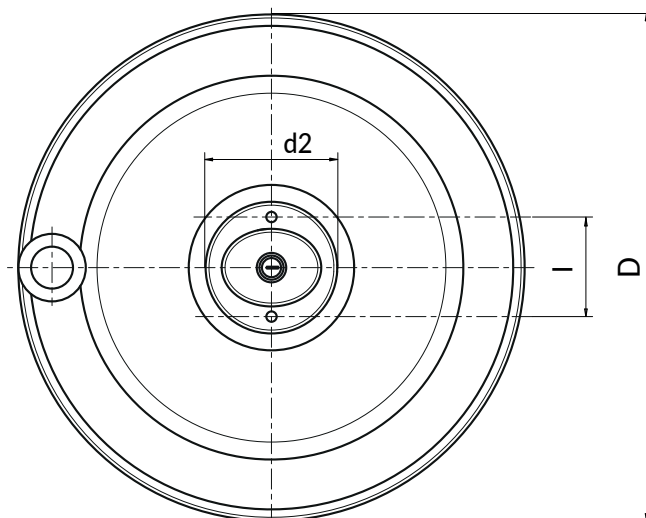
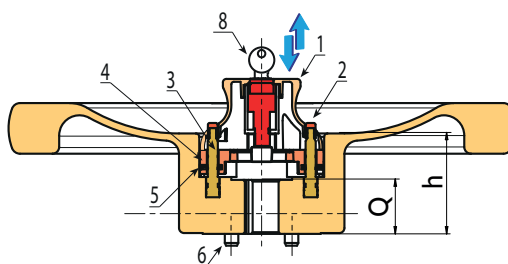
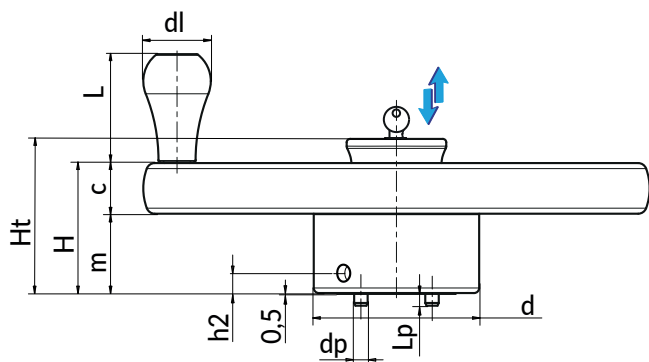
Lp	h2	A	B	I	N	G	F	d2	dI	L	d1H10	Q	g
7	12	6	22,8	58	M8	10	55	78	40	64	20	32	1800

# D615

**NEW****AI****PA6****UL94  
HB**

## SCHEIBENHANDRAD AUS ALUMINIUM MIT DREHGRIFF UND MITTIG GELEGENEM SPERRKNOPF

Metallausführung unseres Produktes D611. Es ist hauptsächlich für die Verwendung in auf Schienen bewegten Speicherschrank bestimmt. Das Handrad hat eine einfache Form, da es durch Drehbearbeitung hergestellt wird. Hinzugefügt haben wir einen Mittelknopf, mit dem ein spezieller Mechanismus bedient wird, der die Drehung des Handrades (und damit der Lagertür, auf der es montiert ist) blockiert. Diese Sperre verhindert jede Bewegung und sorgt dafür, dass das Handrad nicht zur gewaltsamen Öffnung der Tür ausgebaut werden kann. Auf diese Weise besteht die Möglichkeit, die Schiebetüren des Lagers sicher zu verschließen und unbefugten Zugang oder eine versehentliche Bewegung zu verhindern. Das Produkt ist durch zwei Patente (Sperrmechanismus und Ausbausystem) geschützt.



Code	Art.	D	H	Ht	h	m	c	d	dp
-	D615300.TD2001H	300	77,5	92	59	47,5	30	98	8



# D615

NEW



Al

PA6

UL94  
HB



## SCHEIBENHANDRAD AUS ALUMINIUM MIT DREHGRIFF UND MITTIG GELEGENEM SPERRKNOPF

### Material:

Aluminium.

### Oberfläche:

Glatt nach Drehbearbeitung in fast allen Teilen mit Ausnahme des sandgestrahlten mittleren Teils.

### Farbe:

Nickel Natur.

### Mittelknopf:

(1) Mittelknopf aus glasfaserverstärktem Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Einsatz:

- (2) Knopf aus grünem Polyamid (RAL 6024).
- (3) Gleitführung aus verzinktem Stahl mit Nuten für die Positionierung des Knopfes.
- (4) Verbindungsplatte für Knopf, Federn, Sicherheitsstift und Sperrstifte. Aus glasfaserverstärktem Polyamid.
- (5) Rückhaltefeder aus harmonischem Edelstahl (AISI 302).
- (6) Sperrstift aus verzinktem Stahl mit Sechskantsitz und Rückzugsmechanismus, der die Einführung des Stiftes in die Öffnung der Konstruktion erleichtert.
- (7) Befestigungsdruckstift M8x12 aus brüniertem Stahl, mit Sechskantsitz und kegelförmiger Befestigungsspitze (DIN 914 - UNI 5927).
- (8) Schloss aus vernickeltem Stahl. Zwei nummerierte Schlüssel sind erhältlich. Schlüssel in allen beiden Positionen abziehbar. Zum Blockieren des Handrades den Knopf nach unten drücken und den Schlüssel um 90° drehen. Schlosshub 10mm. Die im Lieferumfang enthaltenen Schlüssel sind am Knopf befestigt.

### Seitengriff:

Drehgriff M202 "Euromodel" aus verstärktem schwarzem Polyamid RAL 9011. Befestigung durch verzinkte DIN-Schraube. Abdeckung des Griffs aus grünem Polyamid (RAL 6024 Code 17). [S. 513].

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.



04

Die Funktionsweise dieses Produktes ist recht einfach: wenn der Mittelknopf nach oben gezogen wird, bewegt sich auch eine Verbindungsplatte nach oben, die ihrerseits zwei Sperrstifte anhebt. Letztere treten aus der Blechkonstruktion des mobilen Regals aus und wieder in das Handrad ein, sodass der Bediener das Handrad in Drehung versetzen und das ganze Regal bewegen kann. In dieser angehobenen Position verbirgt der Knopf die beiden Seitenstopfen, die sich im oberen Teil der Führungsstifte befinden. Wenn man in der Nähe der gewünschten Regalposition angelangt ist, wird der Knopf nach innen in das Handrad gedrückt. Dabei sinkt der Verbindungsflansch ab und lässt die Sperrstifte austreten. Eigentlich tritt nur einer von ihnen aus, um den Eintritt des Stiftes in die Blechöffnungen zu erleichtern. Zudem ist der Sperrstift mit einem Federmechanismus zur Rückhaltung ausgestattet. Wird der Knopf gedrückt und die Öffnung befindet sich nicht an der richtigen Stelle, bewegt sich der Stift problemlos zurück. Die Feder hält ihn gedrückt. Sobald nun die Öffnung auf einer Achse mit dem Stift liegt, drückt ihn die Feder nach innen und blockiert so das Handrad. In dieser Stellung treten die beiden grünen Knöpfe aus dem Mittelknopf aus und erleichtern die Erkennung der korrekten Sperrposition. Zusätzlich folgt auch der Sicherheitsstift dem Verbindungsflansch, sinkt also ab und bedeckt die Öffnung, wo sich der Druckstift befindet, der das Handrad am Regalstift fixiert und so die Möglichkeit unterbindet, ein Werkzeug einzuführen, um den Stift auszuschrauben. Wenn der im Lieferumfang enthaltene Schlüssel in dieser Position um 90° gedreht und dann abgezogen wird, ist es nicht mehr möglich, den Knopf anzuheben und so die Bewegung des Handrades und demzufolge des Regals zu entsperren.

Lp	h2	A	B	I	N	G	F	d2	dl	L	d1H10	Q	g
7	12	6	22,8	58	M8	10	55	78	40	64	20	32	3750

# D601

## ZWEISPEICHEN-HANDRAD MIT VERSENKT UMLEGBAREM GRIFF UND BLOCKIERSTIFT

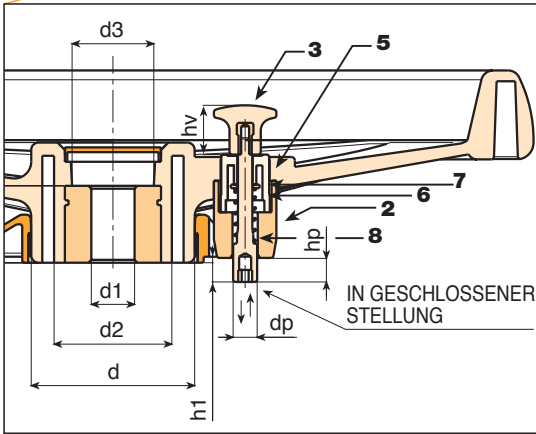
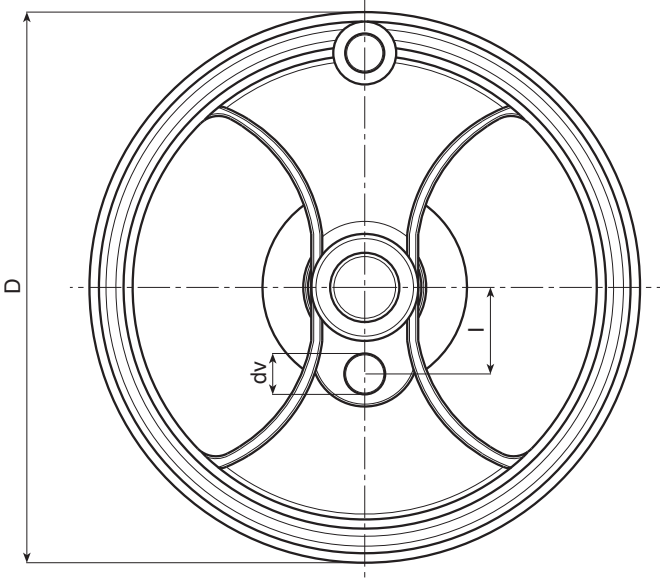
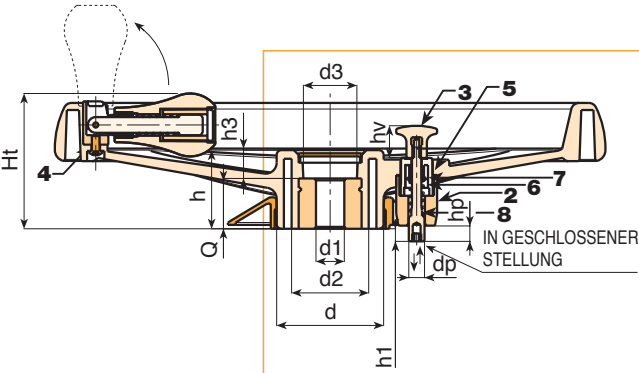
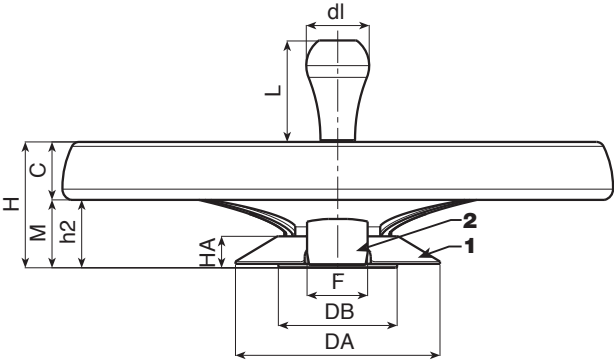
Dieses Produkt ist aus der Basis unseres traditionellen Handrades D207-350 entstanden. Mit einem speziellen Montagesatz kann dieses Produkt an die Anforderungen eines besonderen Marktes angepasst werden: die Rede ist vom Markt für Rolllager (mobile, auf Schienen bewegte Archive). Dieses Handrad dient dazu, die Rollregale zu bewegen. Ein Schloss oder ein Befestigungsstift dient dazu, die Regale in bestimmten Positionen zu blockieren, anzuhalten und zu positionieren.

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT



Code	Art.	D	H	Ht	h	d	M	C	h2
D601350.0006	D601350. TD2001H	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.  
A.R. = auf Anfrage bei einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück.



# D601



## ZWEISPEICHEN-HANDRAD MIT VERSENKT UMLEGBAREM GRIFF UND BLOCKIERSTIFT

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Kit Blockierstift:

(1) Lochabdeckerring aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011). Druckmontage. Kann ausgebaut werden.  
(2) Stifthalterung aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011). Montage mit 2 selbstschneidenden Zylinderkopfschrauben 3,5 x 30 aus verzinktem Stahl.  
(3) Schalthebel d.26 aus PA6+GF mit Positionierbügeln. Farbe Schwarz (RAL 9011). Mit blindem Innengewinde aus Messing der Größe M04.  
(5) Halterung Schalthebel mit Positionierer aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011).  
(6) Rückholfeder aus verzinktem Stahl.  
(7) Scheibe aus verzinktem Stahl.  
(8) Blockierstift aus verzinktem Stahl. Mit 5 mm Aufnahme für Sechskant-Schlüssel zwecks Befestigung. Stifthub 10 mm. 8 mm Nutzüberstand über das Handrad.

### Einsatz:

Buchse mit Durchgangsbohrung aus verzinktem Stahl mit Toleranz H10.

(4) Linsenschraube aus brüniertem Stahl zur Griffbefestigung, für Inbusschlüssel ISO 7838.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff im Handrad M202 "Euromodel" versenkbar, mit Sechskantanschluss. Griff aus PA6+GF schwarz RAL 9011. Umlegmechanismus aus brüniertem Stahl. Befestigung durch Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 6912. Abdeckung des Griffs aus grauem Polyamid (RAL 7035 Code 13).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D601350.TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



h3	d2	d3	Dm	d1H10	Q	l	dv	hv	h1	dp	hp	DA	HA	DB	F	
17.5	49	35	28	20	32	55	20	21	8	10	10	131	20	76	38	1800

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.  
A.R. = auf Anfrage bei einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück.



D602

ZWEISPEICHEN-HANDRAD MIT DREHGRIFF UND BLOCKIERSTIFT

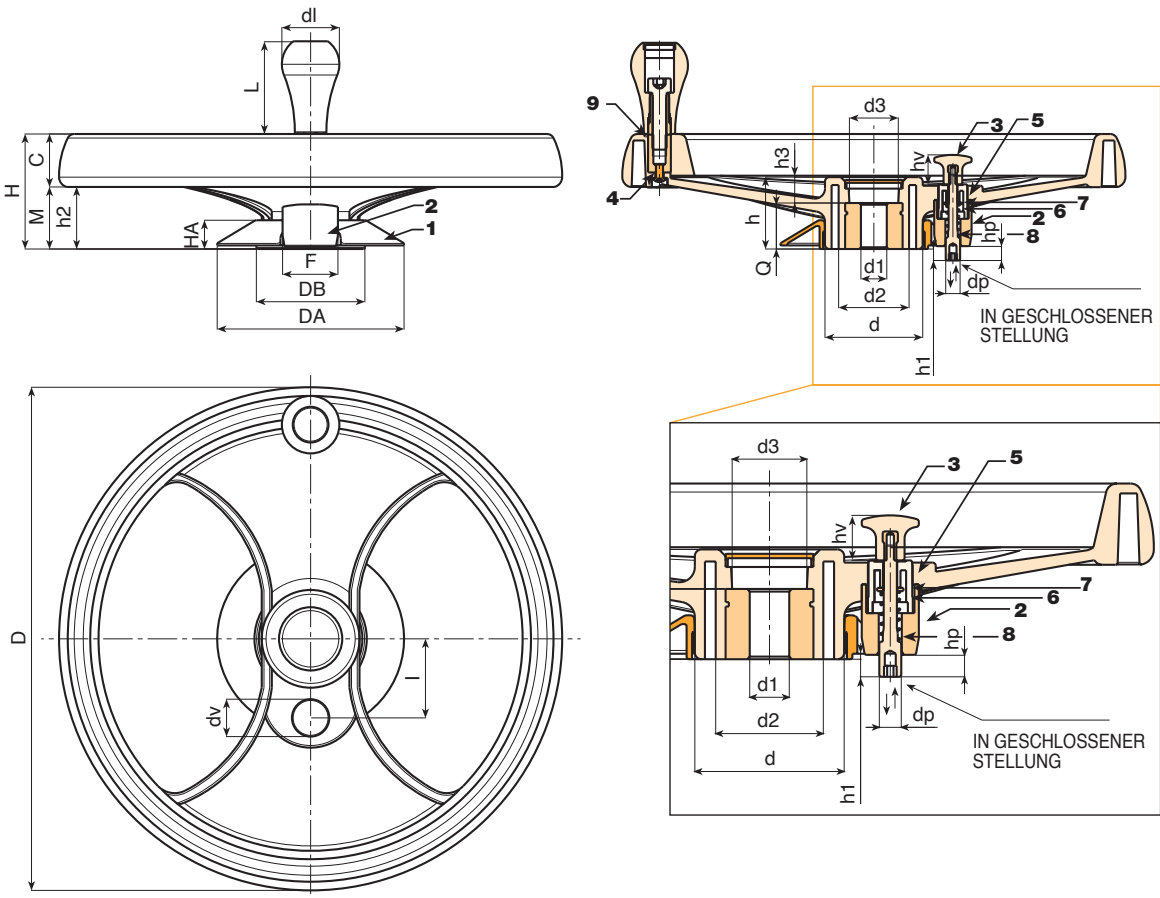
+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

Dieses Produkt ist aus der Basis unseres traditionellen Handrades D207-350 entstanden. Mit einem speziellen Montagesatz kann dieses Produkt an die Anforderungen eines besonderen Marktes angepasst werden: die Rede ist vom Markt für Rolllager (mobile, auf Schienen bewegte Archive). Dieses Handrad dient dazu, die Rollregale zu bewegen. Ein Schloss oder ein Befestigungsstift dient dazu, die Regale in bestimmten Positionen zu blockieren, anzuhalten und zu positionieren.



Code	Art.	D	H	Ht	h	d	M	C	h2
D602350.0004	D602350.TD2001H	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.  
A.R. = auf Anfrage bei einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück.





## ZWEISPEICHEN-HANDRAD MIT DREHGRIFF UND BLOCKIERSTIFT

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Kit Blockierstift:

(1) Lochabdeckerring aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011). Druckmontage. Kann ausgebaut werden.  
(2) Stifthalterung aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011). Montage mit 2 selbstschneidenden Zylinderkopfschrauben 3,5 x 30 aus verzinktem Stahl.  
(3) Schalthebel d.26 aus PA6+GF mit Positionierbügel. Farbe Schwarz (RAL 9011). Mit blindem Innengewinde aus Messing der Größe M04.  
(4) Halterung Schalthebel mit Positionierer aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011).  
(5) Rückholfeder aus verzinktem Stahl.  
(6) Scheibe aus verzinktem Stahl.  
(7) Blockierstift aus verzinktem Stahl. Mit 5 mm Aufnahme für Sechskant-Schlüssel zwecks Befestigung. Stifthub 10 mm. 8 mm Nutzüberstand über das Handrad.

### Einsatz:

Buchse mit Durchgangsbohrung aus verzinktem Stahl mit Toleranz H10.  
(4) Linsenschraube aus brüniertem Stahl zur Griffbefestigung, für Inbusschlüssel ISO 7838.  
(9) Sechskantbuchse mit durchgehendem Gewinde aus brüniertem Stahl.

### Seitengriff:

Drehgriff M202 "Euromodel", schwarz RAL 9011. Abdeckung des Griffs aus grauem Polyamid (RAL 7035 Code 13).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D602350.TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



h3	d2	d3	Dm	d1H10	Q	I	dv	hv	h1	dp	hp	DA	HA	DB	F	
17.5	49	35	28	20	32	55	20	21	8	10	10	131	20	76	38	1800

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.  
A.R. = auf Anfrage bei einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück.

D603

+135°  
-30°

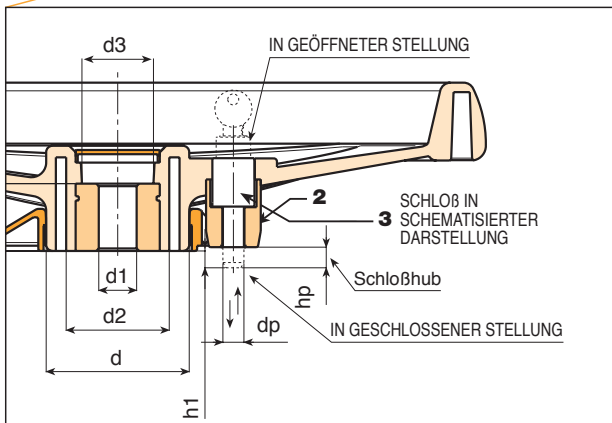
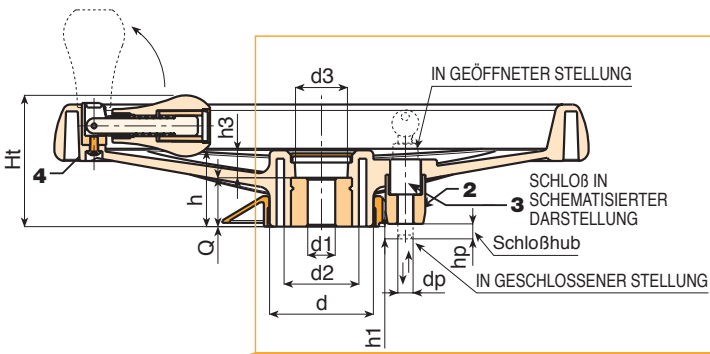
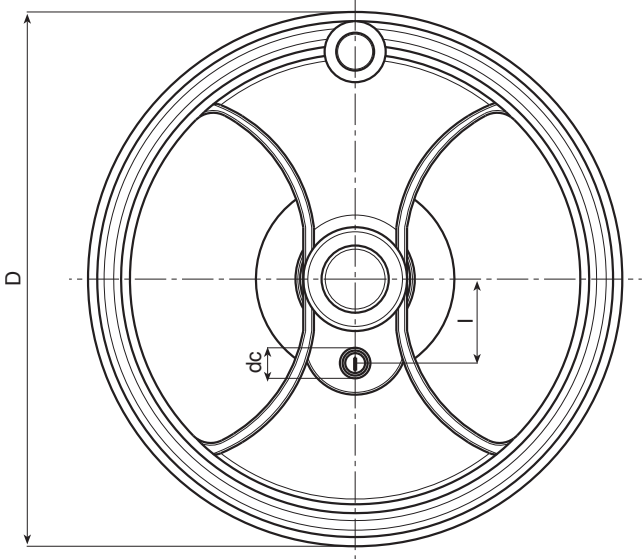
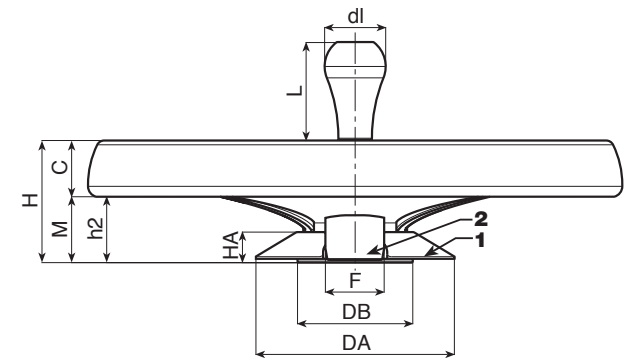
PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

ZWEISPEICHEN-HANDRAD MIT VERSENKT UMLEGBAREM GRIFF UND BLOCKIERSCHLOSS

Dieses Produkt ist aus der Basis unseres traditionellen Handrades D207-350 entstanden. Mit einem speziellen Montagesatz kann dieses Produkt an die Anforderungen eines besonderen Marktes angepasst werden: die Rede ist vom Markt für Rolllager (mobile, auf Schienen bewegte Archive). Dieses Handrad dient dazu, die Rollregale zu bewegen. Ein Schloss oder ein Befestigungsstift dient dazu, die Regale in bestimmten Positionen zu blockieren, anzuhalten und zu positionieren.



Code	Art.	D	H	Ht	h	d	M	C	h2
D603350.0004	D603350.TD2001H	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.  
A.R. = auf Anfrage bei einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück.



# D603



## ZWEISPEICHEN-HANDRAD MIT VERSENKT UMLEGBAREM GRIFF UND BLOCKIERSCHLOSS

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Kit Blockierschloss:

(1) Lochabdeckerring aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011). Druckmontage. Kann ausgebaut werden.  
(2) Stifthalterung aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011). Montage mit 2 selbstschneidenden Zylinderkopfschrauben 3,5 x 30 aus verzinktem Stahl.  
(3) Schloss aus vernickeltem Stahl. Zwei nummerierte Schlüssel sind erhältlich. Schlüssel in allen beiden Positionen abziehbar. Zum Schließen des Handrades den Schlüssel drücken und um 90° drehen. Schlosshub 10mm. 8 mm Nutzüberstand des Stiftes über das Handrad. Die gelieferten Schlüssel sind am Kranz des Handrades fixiert.

### Einsatz:

Buchse mit Durchgangsbohrung aus verzinktem Stahl mit Toleranz H10.

(4) Linsenschraube aus brüniertem Stahl zur Griffbefestigung, für Inbusschlüssel ISO 7838.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff im Handrad M202 "Euromodel" versenkbar, mit Sechskantanschluss. Griff aus PA6+GF schwarz RAL 9011. Umlegmechanismus aus brüniertem Stahl. Befestigung durch Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 6912. Abdeckung des Griffs aus grauem Polyamid (RAL 7035 Code 13).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D603350.TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



h3	d2	d3	Dm	d1H10	Q	I	dc	h1	dp	hp	DA	HA	DB	F	
17.5	49	35	28	20	32	55	20	8	10	10	131	20	76	38	1800

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.  
A.R. = auf Anfrage bei einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück.





# D604



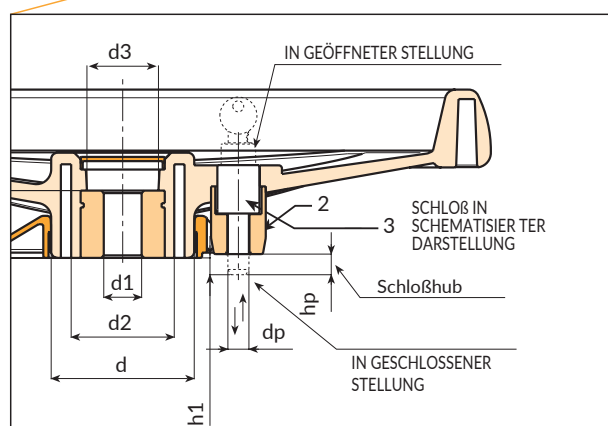
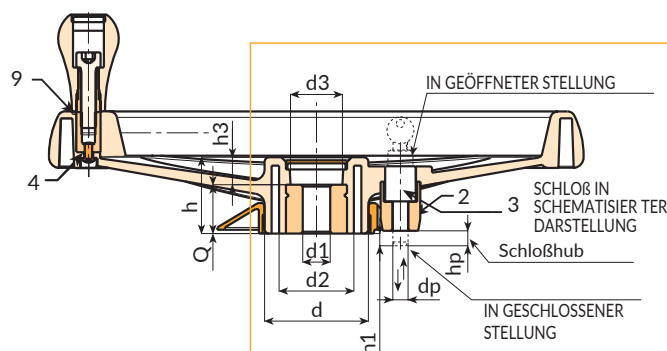
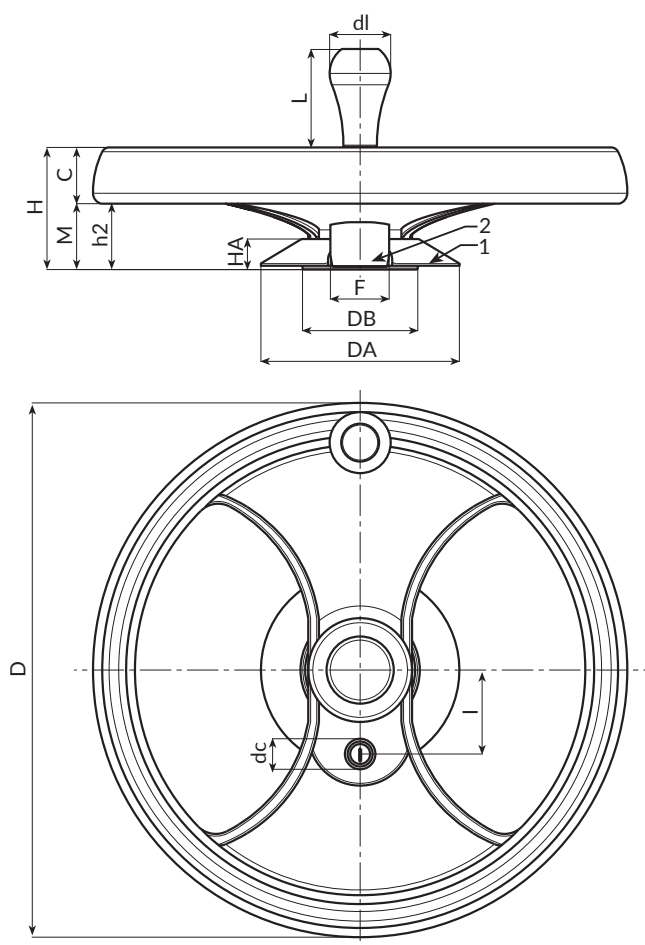
PA6  
+G.F.

UL94  
HB



## ZWEISPEICHEN-HANDRAD MIT DREHGRIFF UND BLOCKIERSCHLOSS

Dieses Produkt ist aus der Basis unseres traditionellen Handrades D207-350 entstanden. Mit einem speziellen Montagesatz kann dieses Produkt an die Anforderungen eines besonderen Marktes angepasst werden: die Rede ist vom Markt für Rolllager (mobile, auf Schienen bewegte Archive). Dieses Handrad dient dazu, die Rollregale zu bewegen. Ein Schloss oder ein Befestigungsstift dient dazu, die Regale in bestimmten Positionen zu blockieren, anzuhalten und zu positionieren.



Code	Art.	D	H	Ht	h	d	M	C	h2
D604350.0003	D604350.TD2001H	346	80	86	49.5	67.5	24	56	43.5

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.  
A.R. = auf Anfrage bei einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück.



## ZWEISPEICHEN-HANDRAD MIT DREHGRIFF UND BLOCKIERSCHLOSS

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Kit Blockierschloss:

(1) Lochabdeckring aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011). Druckmontage. Kann ausgebaut werden.  
(2) Stifthalterung aus PA6+GF. Farbe Schwarz (RAL 9011). Montage mit 2 selbstschneidenden Zylinderkopfschrauben 3,5 x 30 aus verzinktem Stahl.  
(3) Schloss aus vernickeltem Stahl. Zwei nummerierte Schlüssel sind erhältlich. Schlüssel in allen beiden Positionen abziehbar. Zum Schließen des Handrades den Schlüssel drücken und um 90° drehen. Schlosshub 10mm. 8 mm Nutzüberstand des Stiftes über das Handrad. Die gelieferten Schlüssel sind am Kranz des Handrades fixiert.

### Einsatz:

Buchse mit Durchgangsbohrung aus verzinktem Stahl mit Toleranz H10.  
(4) Linsenschraube aus brüniertem Stahl zur Griffbefestigung, für Inbusschlüssel ISO 7838.  
(9) Sechskantbuchse mit durchgehendem Gewinde aus brüniertem Stahl.

### Seitengriff:

Drehgriff M202 "Euromodel", schwarz RAL 9011. Abdeckung des Griffs aus grauem Polyamid (RAL 7035 Code 13).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D604350. TD1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



h3	d2	d3	Dm	d1H10	Q	l	dc	h1	dp	hp	DA	HA	DB	F	g
17.5	49	35	28	20	32	55	20	8	10	10	131	20	76	38	1800

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.  
A.R. = auf Anfrage bei einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück.

# D454

## VIER-ARM-BEDIENUNGSHANDRAD "EUROMODEL"



MODELLO  
DEPOSITATO

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Nabe:

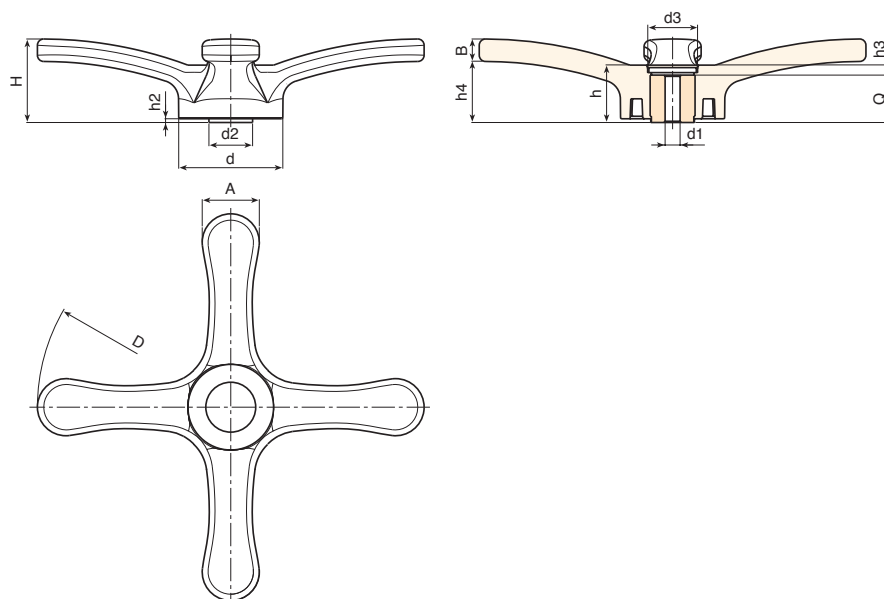
Hohlhabe.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniert Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D454310.TD1701PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 mit Gewinde.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.



Code	Art.	D	H	h	d	d2	A	B	h2	h3	h4	d3	Dm	d1H10	Q	g
D454310.0001	D454310.TD0801P	308	66	45.5	83	35.5	45.5	20	3	7.5	46	34	26	08	38	900

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



# D214



## DREIARMIGES BETIENUNGSHANDRAD MIT GLATT- UND GEWINDELOCH

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Standardausführung:

#### Ausführung TD:

Buchse aus verzinktem Stahl mit  
Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

#### Ausführung TM:

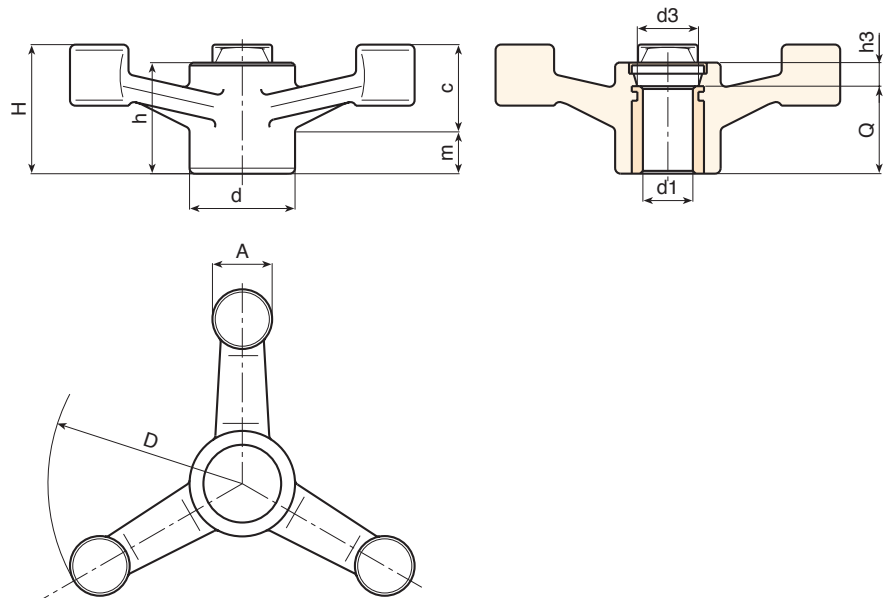
Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6H).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie  
Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-  
Ausparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D214140.TD1301PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist das Handrad in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004 Code 02).
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.



Ausführung TD, Buchse mit Durchgangsbohrung, Toleranz H10.

Code	Art.	D	H	h	d	m	c	A	h3	d3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	
D214140.0005	D214140.TD0801P	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	22	8	32	200
D214140.0006	D214140.TD1201P	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	22	12	32	196
D214180.0002	D214180.TD0801P	177	56	42.5	38	20	35	23	10.5	26	22	8	32	280
D214220.0003	D214220.TD0801P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	22	8	32	340
D214220.0010	D214220.TD1801P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	22	18	32	325

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).  
Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Ausführung TM mit Durchgangsgewinde.

Code	Art.	D	H	h	d	m	c	A	h3	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	
D214140.0019	D214140.TM1201P	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	M12	32	197
D214140.0021	D214140.TM1601P	137	45	39.5	38	19	26	22	7.5	26	M16	32	193
D214180.0015	D214180.TM1601P	177	56	42.5	38	20	35	23	10.5	26	M16	32	275
D214180.0017	D214180.TM1801P	177	56	42.5	38	20	35	23	10.5	26	M18	32	270
D214220.0013	D214220.TM1401P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	M14	32	335
D214220.0014	D214220.TM1601P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	M16	32	333
D214220.0018	D214220.TM1801P	221	61	46	38	22	39	25	14	26	M18	32	330

Achtung: ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 auf Anfrage mit anderen Abmessungen hergestellt werden.



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

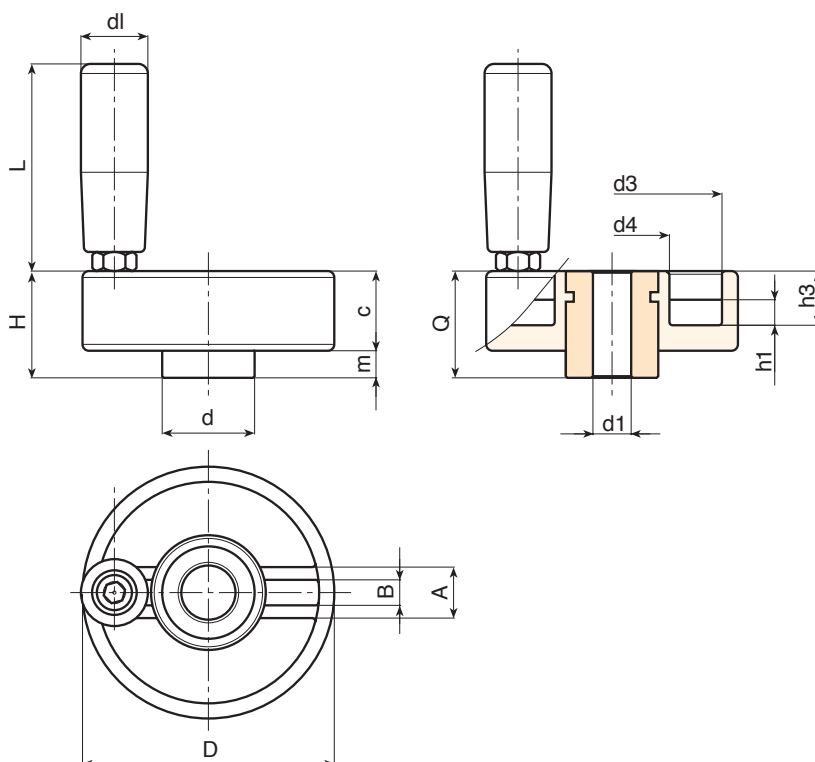
Drehgriff Art. M144 [S. 504].

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D77980.TD1101PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	c	m	h1	h3	A	B	d3	d4	d1	L	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
D77980.0011	D77980.TP0501P	80	34	29	25	9	8	17	16	7.5	69	36	21	65	20	8	34	285
D77980.0003	D77980.TD1201P	80	34	29	25	9	8	17	16	7.5	69	36	21	65	20	12	34	279

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

# D782

## AUSGEHÖHLTES SCHEIBENHANDRAD



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Standardausführung:

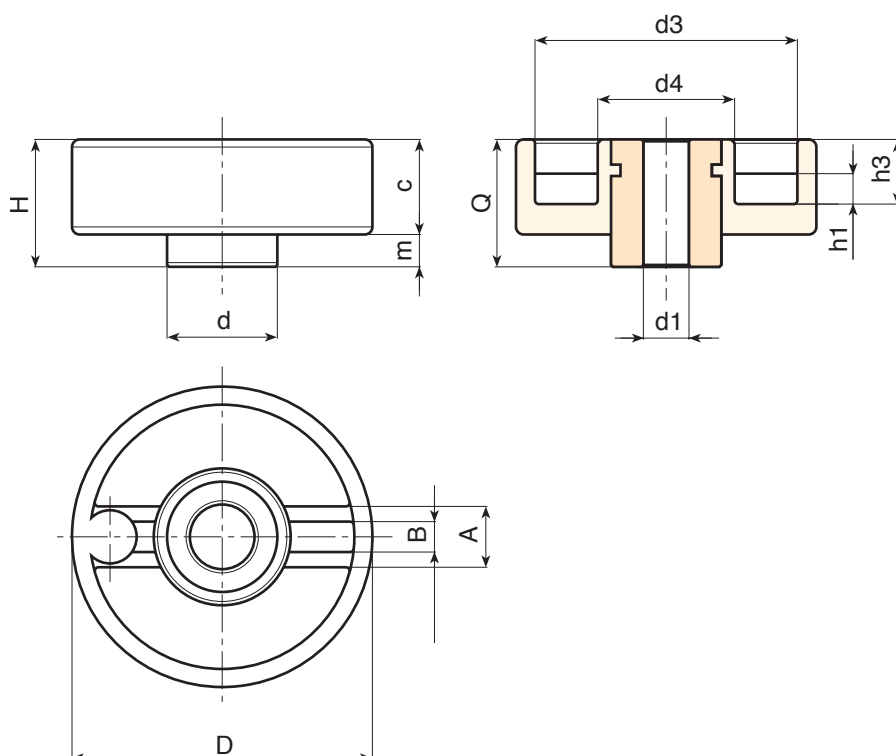
Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite 966].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: D78280.TD1101PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	c	m	h1	h3	A	B	d3	d4	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
D78280.0001	D78280.TD0801	80	34	29	25	9	8	17	16	7.5	69	36	20	8	34	230
D78280.0002	D78280.TD1201	80	34	29	25	9	8	17	16	7.5	69	36	20	12	34	227

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.







NICHT ALLE HABEN DEN SCHLÜSSEL ZUM GESCHÄFTSERFOLG.



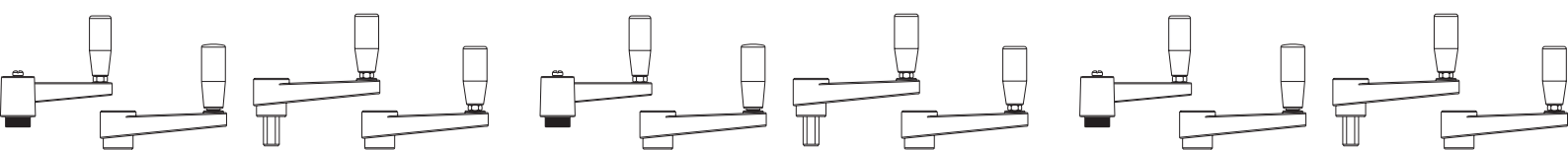


## PRODUKTGRUPPE - 05

## HANDKURBELN UND RASTKURBELN

### Handkurbeln und Rastkurbeln BOTECO

Boteco bietet feste Handkurbeln und Rastkurbeln in verschiedenen Varianten mit Dreh- oder Umlegegriffen und mit Gewinde- oder Glattlöchern an. Alle Artikel zeichnen sich durch ihre hohe Qualität aus, weil sie aus erstklassigen Werkstoffen hergestellt werden. Der Großteil der Modelle kann durch die Aufbringung eines farbigen Stopfens, durch ein Logo oder eine im Tampondruck aufgebrachte Beschriftung kundenspezifisch gestaltet werden. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# E218

## HANDKURBEL MIT UMLEGGRIFF UND INNENGEWINDE



### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Hellblau (RAL 5015 Code 07).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).  
(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6H).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

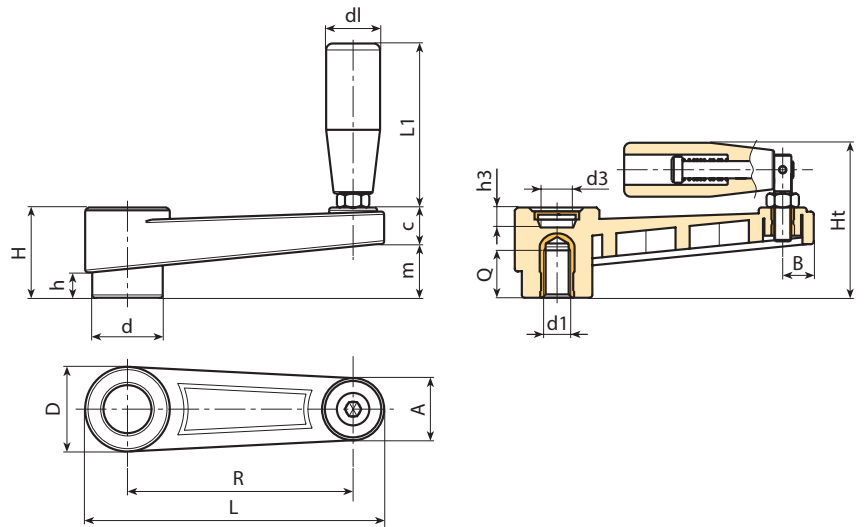
Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [S. 510].

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



05



Code	Art.	L	R	H	Ht	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	dl	L1	g
E218065.0001	E218065.TM0801	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M8	13	20	54	78
E218065.0002	E218065.TM1001	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M10	13	20	54	78
E218065.0004	E218065.TM1201	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M12	13	20	54	83
E218080.0001	E218080.TM0801	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M8	13	20	54	94
E218080.0003	E218080.TM1001	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M10	13	20	54	95
E218080.0004	E218080.TM1201	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M12	13	20	54	100
E218110.0002	E218110.TM1001	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M10	13	23,5	76	156
E218110.0004	E218110.TM1201	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M12	17	23,5	76	156
E218110.0007	E218110.TM1401	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M14	17	23,5	76	156
E218140.0001	E218140.TM1201	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M12	17	26	89	274
E218140.0003	E218140.TM1401	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M14	17	26	89	283
E218140.0004	E218140.TM1601	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M16(*)	17	26	89	290
E218185.0001	E218185.TM1201	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M12	17	26	97	340
E218185.0003	E218185.TM1401	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M14	17	26	97	345
E218185.0005	E218185.TM1601	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M16(*)	17	26	97	360

E215

HANDKURBEL MIT DREHGRIFF UND INNENGEWINDE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Materiale:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Abdeckung:**  
Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

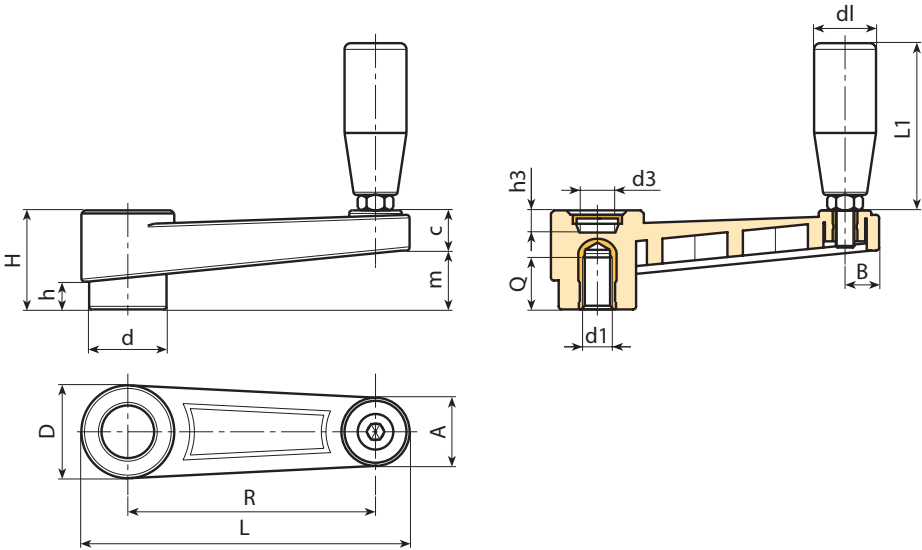
**Alternativfarben Abdeckung:**  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Hellblau (RAL 5015 Code 07).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing  
(Gewindetoleranz 6H).  
(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6H).

**Seitlicher Einsatz:**  
Durchgangsgewinde aus Messing.

**Seitengriff:**  
E215: Drehgriff Art. M144 S. ( 504).  
E219: Drehgriff Art. M129 S. ( 505).  
E220: Drehgriff Art. M145 S. ( 509).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	dl	L1	g
E215065.0002	E215065.TM0801	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M8	13	19	54	67
E215065.0005	E215065.TM1001	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M10	13	19	54	70
E215065.0007	E215065.TM1201	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M12	13	19	54	73
E215080.0003	E215080.TM0801	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M8	13	19	54	83
E215080.0004	E215080.TM1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M10	13	19	54	87
E215080.0008	E215080.TM1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M12	13	19	54	90
E215110.0003	E215110.TM1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M10	13	21	66	135
E215110.0005	E215110.TM1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M12	17	21	66	137
E215110.0007	E215110.TM1401	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M14	17	21	66	140
E215140.0002	E215140.TM1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M12	17	23,5	76,5	238
E215140.0005	E215140.TM1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M14	17	23,5	76,5	223
E215140.0006	E215140.TM1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	(*) M16	17	23,5	76,5	251
E215185.0001	E215185.TM1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M12	17	25,5	87	312
E215185.0003	E215185.TM1401	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M14	17	25,5	87	320
E215185.0004	E215185.TM1601	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	(*) M16	17	25,5	87	331



# E219

## HANDKURBEL MIT INNENGEWINDE UND DREHGRIFF M129



### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E215.

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M129 S. ( 505).



05

Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d16H	Q	dI	L1	g
E219065.0001	E219065.TM0801	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M8	13	20	52	79
E219065.0002	E219065.TM1001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M10	13	20	52	82
E219065.0003	E219065.TM1201	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M12	13	20	52	85
E219080.0001	E219080.TM0801	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M8	13	20	52	95
E219080.0002	E219080.TM1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M10	13	20	52	99
E219080.0003	E219080.TM1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M12	13	20	52	102
E219110.0001	E219110.TM1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M10	13	23,5	63	150
E219110.0002	E219110.TM1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M12	17	23,5	63	160
E219110.0003	E219110.TM1401	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M14	17	23,5	63	165
E219140.0001	E219140.TM1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M12	17	25	72	262
E219140.0002	E219140.TM1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M14	17	25	72	249
E219140.0003	E219140.TM1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	(*)M16	17	25	72	275
E219185.0001	E219185.TM1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M12	17	26	82	312
E219185.0002	E219185.TM1401	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M14	17	26	82	320
E219185.0003	E219185.TM1601	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	(*)M16	17	26	82	331

# E220

## HANDKURBEL MIT INNENGEWINDE UND DREHGRIFF M145



### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E215.

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M145 [S. S. ( 509)].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d16H	Q	dI	L1	g
E220065.0001	E220065.TM0801	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M8	13	20	56	69
E220065.0002	E220065.TM1001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M10	13	20	56	72
E220065.0003	E220065.TM1201	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	M12	13	20	56	75
E220080.0001	E220080.TM0801	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M8	13	20	56	85
E220080.0002	E220080.TM1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M10	13	20	56	89
E220080.0003	E220080.TM1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	M12	13	20	56	92
E220110.0001	E220110.TM1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M10	13	23,5	68	149
E220110.0002	E220110.TM1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M12	17	23,5	68	151
E220110.0003	E220110.TM1401	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	M14	17	23,5	68	154
E220140.0001	E220140.TM1201	175	140	49	44	35,5	33	17	27	13	15,5	24	19	M12	17	25	77	228
E220140.0002	E220140.TM1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	M14	17	25	77	213
E220140.0003	E220140.TM1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	(*)M16	17	25	77	241
E220185.0001	E220185.TM1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M12	17	26	86	304
E220185.0002	E220185.TM1401	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	M14	17	26	86	310
E220185.0003	E220185.TM1601	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	(*)M16	17	26	86	321



# E216

## HANDKURBEL MIT DREHGRIFF UND DURCHGANGSBOHRUNG (PASSUNG)

### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Hellblau (RAL 5015 Code 07).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit  
Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

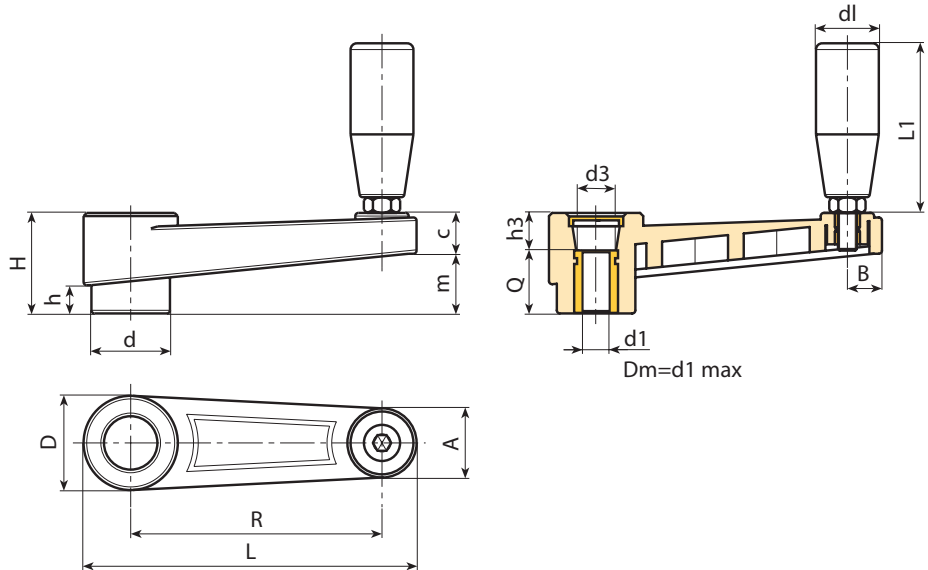
E216: Drehgriff Art. M144 S. ( 504).

E221: Drehgriff Art. M145 S. ( 509).

E222: Drehgriff Art. M129 S. ( 505).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	dm	d1H10	Q	d1	L1	g
E216065.0015	E216065.TP0501	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	5	20	19	54	96
E216065.0004	E216065.TD1001	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	10	20	19	54	92
E216065.0009	E216065.TD1201	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	12	20	19	54	89
E216080.0020	E216080.TP0501	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	5	24	19	54	110
E216080.0007	E216080.TD1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	10	24	19	54	105
E216080.0009	E216080.TD1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	12	24	19	54	102
E216110.0003	E216110.TD0801	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	8	28	21	66	160
E216110.0005	E216110.TD1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	10	28	21	66	152
E216110.0006	E216110.TD1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	12	28	21	66	148
E216140.0002	E216140.TD0801	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	8	30	23,5	76,5	250
E216140.0007	E216140.TD1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	12	30	23,5	76,5	242
E216140.0011	E216140.TD1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	14	30	23,5	76,5	238
E216140.0017	E216140.TD1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	16	30	23,5	76,5	232
E216185.0001	E216185.TD0801	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	8	34	25,5	87	430
E216185.0004	E216185.TD1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	12	34	25,5	87	400

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).  
Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



# E221



## HANDKURBEL MIT DURCHGANGSBOHRUNG (PASSUNG) UND DREHGRIFF M145

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E216.

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M145 [S. 509].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	dm	d1H10	Q	dl	L1	g	05
E221065.0003	E221065.TP0501	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	5	20	20	56	101	
E221065.0001	E221065.TD1001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	10	20	20	56	107	
E221065.0002	E221065.TD1201	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	12	20	20	56	104	
E221080.0003	E221080.TP0501	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	5	24	20	56	125	
E221080.0001	E221080.TD1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	10	24	20	56	130	
E221080.0002	E221080.TD1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	12	24	20	56	127	
E221110.0001	E221110.TD0801	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	8	28	23,5	68	175	
E221110.0002	E221110.TD1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	10	28	23,5	68	172	
E221110.0003	E221110.TD1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	12	28	23,5	68	169	
E221140.0001	E221140.TD0801	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	8	30	25	77	263	
E221140.0002	E221140.TD1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	12	30	25	77	257	
E221140.0003	E221140.TD1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	14	30	25	77	253	
E221140.0004	E221140.TD1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	16	30	25	77	249	
E221185.0001	E221185.TD0801	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	8	34	26	86	440	
E221185.0002	E221185.TD1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	12	34	26	86	433	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).

Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

# E222



## HANDKURBEL MIT DURCHGANGSBOHRUNG (PASSUNG) UND DREHGRIFF M129

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E216.

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M129 [S. 505].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	dm	d1H10	Q	dl	L1	g
E222065.0008	E222065.TP0501	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	5	20	20	52	111
E222065.0003	E222065.TD1001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	10	20	20	52	117
E222065.0004	E222065.TD1201	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	12	20	20	52	114
E222080.0013	E222080.TP0501	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	5	24	20	52	135
E222080.0003	E222080.TD1001	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	10	24	20	52	140
E222080.0005	E222080.TD1201	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	12	24	20	52	136
E222110.0001	E222110.TD0801	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	8	28	23,5	63	182
E222110.0007	E222110.TD1001	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	10	28	23,5	63	179
E222110.0004	E222110.TD1201	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	12	28	23,5	63	175
E222140.0001	E222140.TD0801	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	8	30	25	72	271
E222140.0003	E222140.TD1201	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	12	30	25	72	265
E222140.0004	E222140.TD1401	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	14	30	25	72	261
E222140.0005	E222140.TD1601	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	16	30	25	72	255
E222185.0001	E222185.TD0801	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	8	34	26	82	450
E222185.0004	E222185.TD1201	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	12	34	26	82	442

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10).

Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



## HANDKURBEL MIT UMLEGGRIFF UND DURCHGANGSBOHRUNG (PASSUNG)

### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Hellblau (RAL 5015 Code 07).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung  
(Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

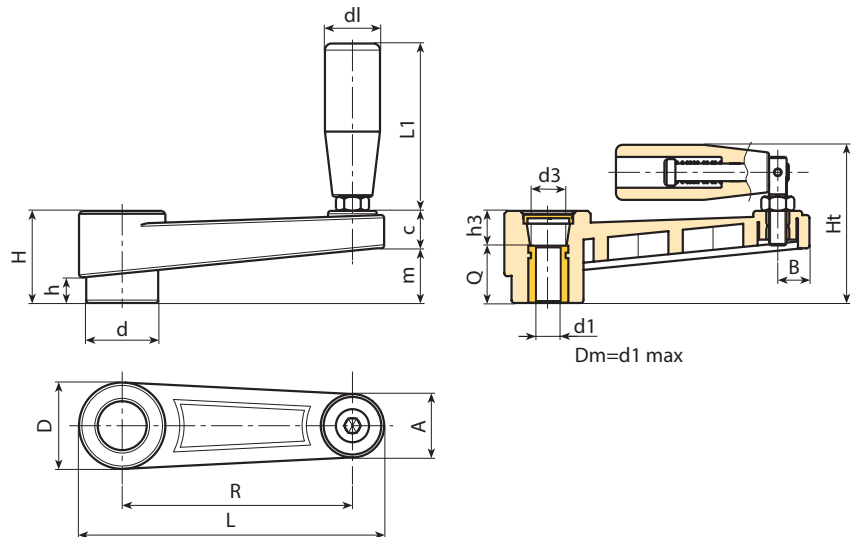
Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [S. 510].

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	Ht	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	dl	L1	g
E217065.0018	E217065.TP0501	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	5	20	20	54	105
E217065.0006	E217065.TD1001	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	10	20	20	54	100
E217065.0011	E217065.TD1201	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	12	12	20	20	54	97
E217080.0015	E217080.TP0501	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	5	24	20	54	115
E217080.0003	E217080.TD1001	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	10	24	20	54	110
E217080.0007	E217080.TD1201	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	14	12	24	20	54	107
E217110.0001	E217110.TD0801	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	8	28	23,5	76	156
E217110.0008	E217110.TD1001	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	10	28	23,5	76	153
E217110.0010	E217110.TD1201	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	12	28	23,5	76	150
E217140.0004	E217140.TD0801	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	8	30	26	89	300
E217140.0007	E217140.TD1201	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	12	30	26	89	245
E217140.0009	E217140.TD1401	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	14	30	26	89	242
E217140.0013	E217140.TD1601	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	20	16	30	26	89	238
E217185.0001	E217185.TD0801	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	8	34	26	97	450
E217185.0004	E217185.TD1201	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	22	12	34	26	97	445

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



DIE KRAFT IST DIE TUGEND DER GROSSEN.

### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Hellblau (RAL 5015 Code 07).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Außensechskant aus verzinktem Stahl (Toleranz des Sechskants H9).

### Seitlicher Einsatz:

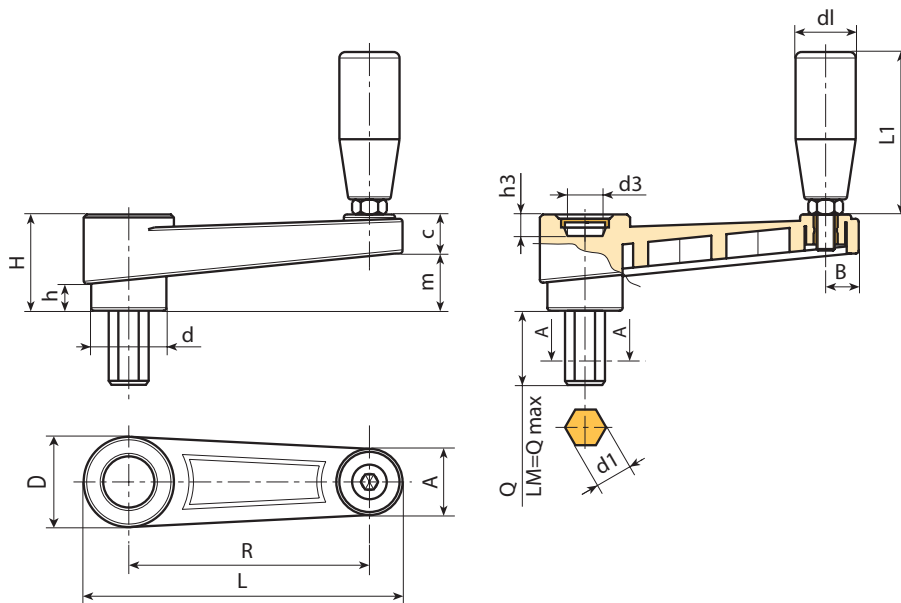
Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

E224: Drehgriff Art. M144 S. ( 504).  
E226: Drehgriff Art. M145 S. ( 509).  
E227: Drehgriff Art. M129 S. ( 505).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	LM	dl	L1	g
E224065.0004	E224065.TE06X4001	88,5	65	30	27	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	40	60	19	54	90

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

# E226



## HANDKURBEL MIT AUSSENSECHSKANT UND DREHGRIFF M145

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E224.

### Einsatz:

Außensechskant aus verzinktem Stahl (Toleranz des Sechskants H9).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M145 [S. 509].



05

Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 <sub>H10</sub>	Q	LM	dl	L1	g
-	E226065.TE06X4001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	40	60	20	56	95

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

# E227



## HANDKURBEL MIT AUSSENSECHSKANT UND DREHGRIFF M129

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E224.

### Einsatz:

Außensechskant aus verzinktem Stahl (Toleranz des Sechskants H9).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M129 [S. 505].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 <sub>H10</sub>	Q	LM	dl	L1	g
E227065.0001	E227065.TE06X4001	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	40	60	20	52	-

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.





# E230

## HANDKURBEL MIT INNENSECHSKANT UND DREHGRIFF



### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Hellblau (RAL 5015 Code 07).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Buchse mit durchgehender Sechskantbohrung aus  
brüniertem Stahl (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

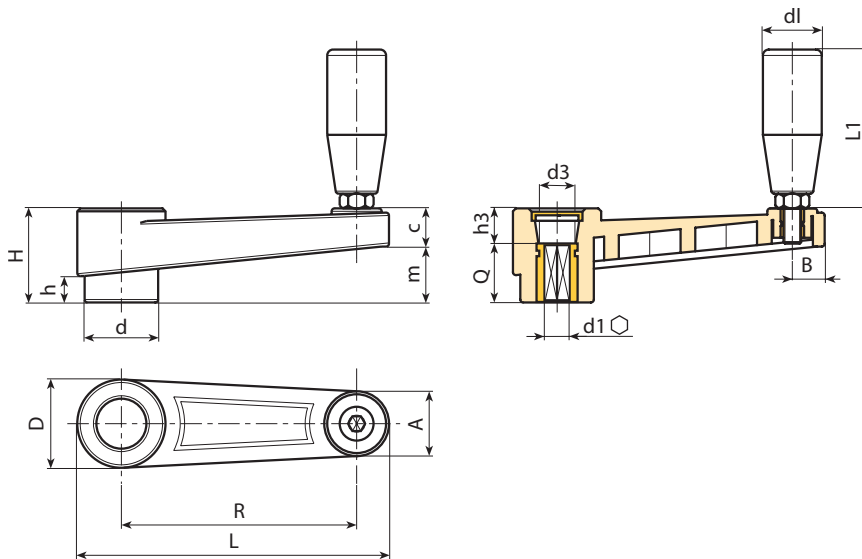
E230: Drehgriff Art. M144 S. ( 504).

E231: Drehgriff Art. M145 S. ( 509).

E232: Drehgriff Art. M129 S. ( 505).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 <sub>H10</sub>	Q	dl	L1	g
E230065.0002	E230065.TE0601P	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	19	54	96
E230065.0001	E230065.TE0801P	88,5	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	19	54	93
E230080.0001	E230080.TE1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	19	54	105
E230080.0002	E230080.TE1201P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	12	24	19	54	103
E230110.0001	E230110.TE1201P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	12	28	21	66	152
E230110.0002	E230110.TE1401P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	14	28	21	66	149
E230140.0001	E230140.TE1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	23,5	76	242
E230140.0002	E230140.TE1601P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	16	30	23,5	76	238
E230185.0001	E230185.TE1601P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	19	16	34	25,5	87	385
E230185.0002	E230185.TE1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	19	17	34	25,5	87	385

# E231



## HANDKURBEL MIT INNENSECHSKANT UND DREHGRIFF M145

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E230.

### Einsatz:

Buchse mit durchgehender Sechskantbohrung aus brüniertem Stahl (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M145 [S. 509].



05

Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E231065.0001	E231065.TE0601P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	56	111
E231065.0002	E231065.TE0801P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	56	108
E231080.0002	E231080.TE1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	56	130
E231080.0001	E231080.TE1201P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	12	24	20	56	128
E231110.0001	E231110.TE1201P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	68	177
E231110.0002	E231110.TE1401P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	14	28	23,5	68	173
E231140.0001	E231140.TE1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	25	77	267
E231140.0002	E231140.TE1601P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	16	30	25	77	262
E231185.0001	E231185.TE1601P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	19	16	34	26	86	400
E231185.0002	E231185.TE1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	19	17	34	26	86	398

# E232



## HANDKURBEL MIT INNENSECHSKANT UND DREHGRIFF M129

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E230.

### Einsatz:

Buchse mit durchgehender Sechskantbohrung aus brüniertem Stahl (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M129 [S. 505].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E232065.0001	E232065.TE0601P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	52	101
E232065.0002	E232065.TE0801P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	52	98
E232080.0001	E232080.TE1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	52	120
E232080.0002	E232080.TE1201P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	12	24	20	52	118
E232110.0001	E232110.TE1201P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	63	167
E232110.0002	E232110.TE1401P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	14	28	23,5	63	163
E232140.0001	E232140.TE1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	25	72	257
E232140.0002	E232140.TE1601P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	16	30	25	72	252
E232185.0001	E232185.TE1601P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	16	34	26	82	390
E232185.0002	E232185.TE1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	82	390



BATECO®

# E330

## HANDKURBEL MIT INNENVIERKANT UND DREHGRIFF



### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Hellblau (RAL 5015 Code 07).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Buchse mit durchgehender Vierkantbohrung aus brüniertem Stahl  
(Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

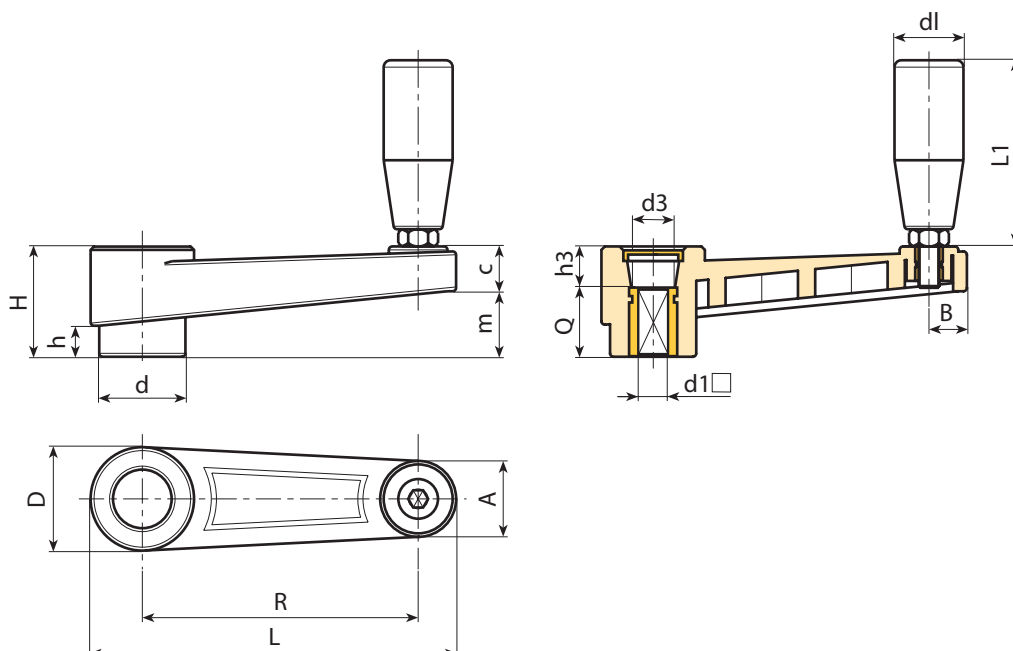
E330: Drehgriff Art. M144 S. ( 504).

E331: Drehgriff Art. M145 S. ( 509).

E332: Drehgriff Art. M129 S. ( 505).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 <sub>H10</sub>	Q	dl	L1	g
E330065.0001	E330065.TQ0601P	88,5	65	30	27,5	22	17	13	18	9,5	8	14,5	10	6	20	19	54	96
E330065.0002	E330065.TQ0801P	88,5	65	30	27,5	22	17	13	18	9,5	8	14,5	10	8	20	19	54	92
E330080.0002	E330080.TQ1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	19	54	105
E330110.0003	E330110.TQ1201P	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	12	28	21	66	152
E330140.0001	E330140.TQ1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	23,5	76	242
E330185.0001	E330185.TQ1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	25,5	87	385

# E331

## HANDKURBEL MIT INNENVIERKANT UND DREHGRIFF M145



### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E330.

### Einsatz:

Buchse mit durchgehender Vierkantbohrung aus brüniertem Stahl (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M145 [S. 509].



05

Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E331065.0002	E331065.TQ0601P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	56	111
E331065.0001	E331065.TQ0801P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	56	117
E331080.0001	E331080.TQ1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	56	140
E331110.0001	E331110.TQ1201P	140	110	39	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	68	177
E331140.0001	E331140.TQ1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	25	77	267
E331185.0001	E331185.TQ1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	86	400

# E332

## HANDKURBEL MIT INNENVIERKANT UND DREHGRIFF M129



### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E330.

### Einsatz:

Buchse mit durchgehender Vierkantbohrung aus brüniertem Stahl (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M129 [S. 505].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1H10	Q	dl	L1	g
E332065.0003	E332065.TQ0601P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	52	101
E332065.0001	E332065.TQ0801P	89	65	30	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	52	107
E332080.0001	E332080.TQ1001P	107	80	33,5	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	52	130
E332110.0001	E332110.TQ1201P	140	110	39	35	29	22	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	63	167
E332140.0003	E332140.TQ1401P	175	140	49	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	25	72	257
E332185.0001	E332185.TQ1701P	223	185	55	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	82	390

# E240

## HANDKURBEL MIT UMLEGGRIFF UND INNENSECHSKANT



### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Hellblau (RAL 5015 Code 07).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Buchse mit durchgehender Sechskantbohrung aus brüniertem Stahl (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

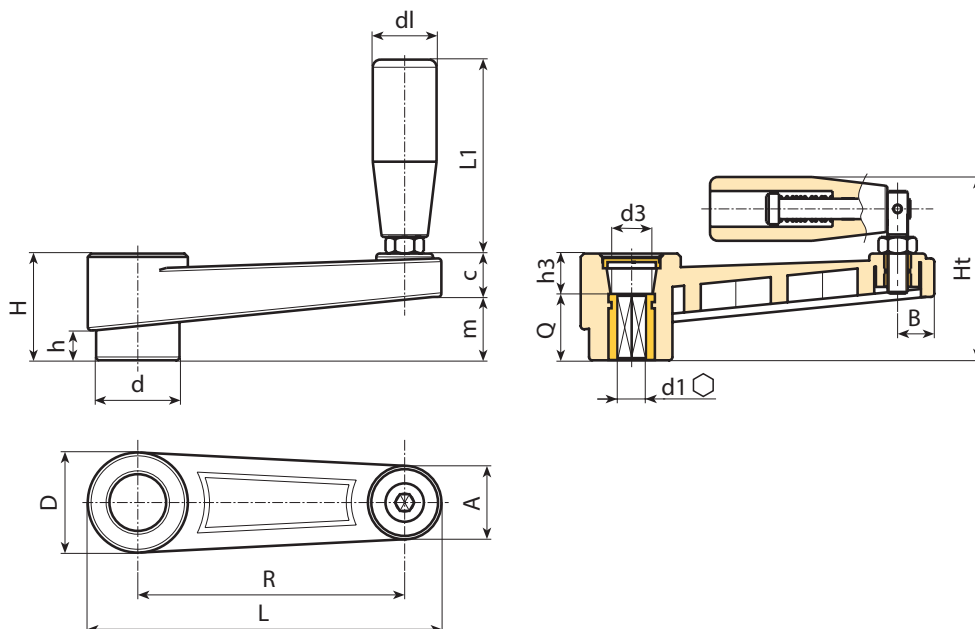
Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [S. 510].

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	Ht	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 <sub>H10</sub>	Q	dl	L1	g
E240065.0001	E240065.TE0601P	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	6	20	20	54	78
E240065.0002	E240065.TE0801P	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	54	78
E240080.0001	E240080.TE1001P	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	54	94
E240080.0002	E240080.TE1201P	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	12	24	20	54	95
E240110.0001	E240110.TE1201P	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	76	156
E240110.0002	E240110.TE1401P	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	14	28	23,5	76	156
E240140.0001	E240140.TE1401P	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	26	89	274
E240140.0002	E240140.TE1601P	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	16	30	26	89	283
E240185.0001	E240185.TE1601P	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	16	34	26	97	340
E240185.0002	E240185.TE1701P	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	97	345

# E242

## HANDKURBEL MIT UMLEGGRIFF UND INNENSECHSKANT



### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Hellblau (RAL 5015 Code 07).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Buchse mit durchgehender Vierkantbohrung aus brüniertem Stahl (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

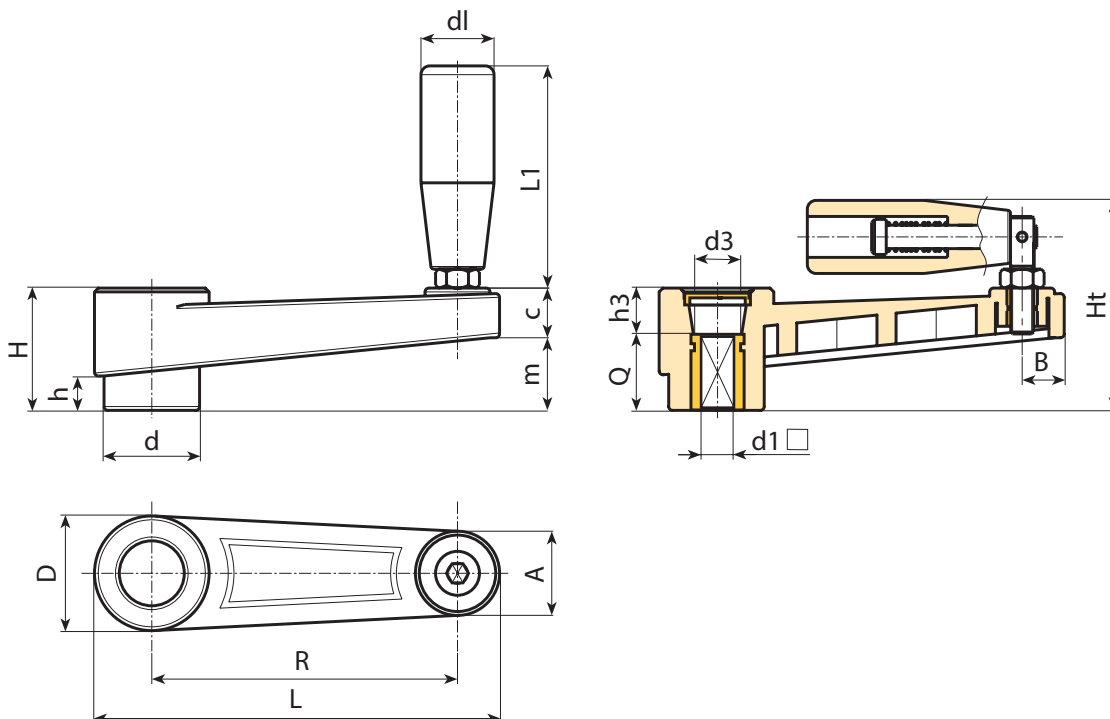
Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [S. 510].

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	Ht	D	d	m	c	A	B	h	d3	h3	d1 <sub>H10</sub>	Q	dl	L1	g
E242065.0001	E242065.TQ0801P	88,5	65	30	55	27,5	22	17	13	20	9,5	8	14,5	10	8	20	20	54	100
E242080.0001	E242080.TQ1001P	107	80	33,5	58	32	26	20,5	13	23	11	9	19,5	9,5	10	24	20	54	110
E242110.0001	E242110.TQ1201P	140	110	39	68	35	29	25	14	24	12	11	19,5	11	12	28	23,5	76	156
E242140.0001	E242140.TQ1401P	175	140	49	84	44	35,5	32	17	27	13	15,5	24	19	14	30	26	89	240
E242185.0001	E242185.TQ1701P	223	185	55	90	47,5	40	38,5	16,5	27	14	17	29,5	21	17	34	26	97	430



# E518

## HANDKURBEL MIT RASTFUNKTION, INNENGEWINDE UND DREHGRIFF

**Materiale:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

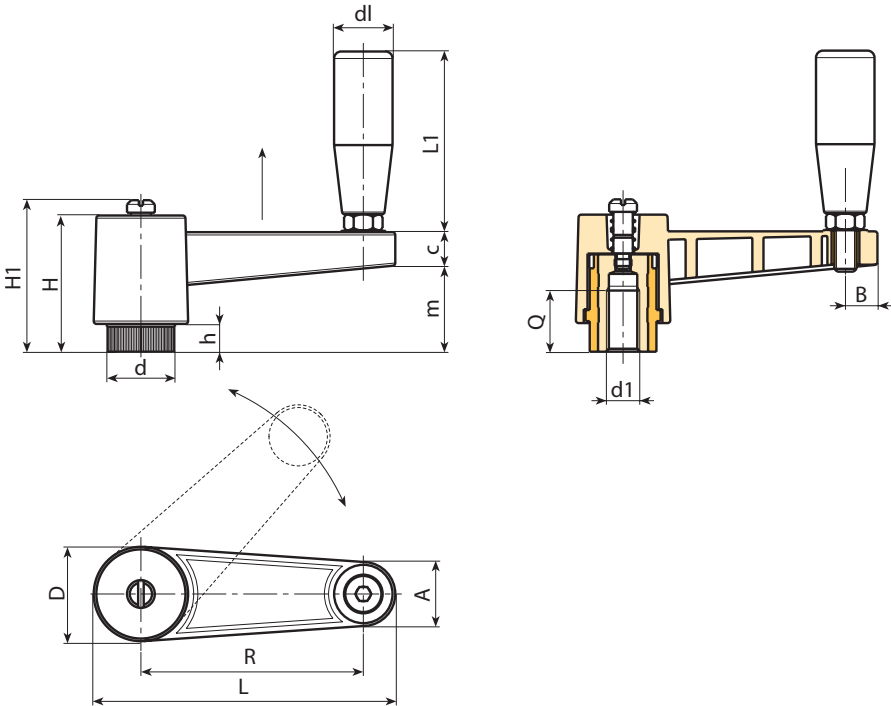
**Seitlicher Einsatz:**  
Durchgangsgewinde aus Messing.

**Seitengriff:**  
E518: Drehgriff Art. M144 S. ( 504).  
E513: Drehgriff Art. M145 S. ( 509).  
E517: Drehgriff Art. M129 S. ( 505).

**Feder:**  
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

**Befestigungsschraube:**  
Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Kurbel in den Farben der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 <sub>6H</sub>	Q	d1	L1	g
E518065.0001	E518065.TM0801	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M8	18	19	54	94
E518065.0002	E518065.TM1001	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M10	18	19	54	90
E518065.0003	E518065.TM1201	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M12	18	19	54	90
E518080.0001	E518080.TM1201	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M12	22	21	66	172
E518080.0002	E518080.TM1401	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M14	22	21	66	164
E518080.0003	E518080.TM1601	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M16	22	21	66	154
E518110.0001	E518110.TM1201	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M12	22	21	66	181
E518110.0002	E518110.TM1401	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M14	22	21	66	195
E518110.0003	E518110.TM1601	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M16	22	21	66	198

# E513



## KURBEL MIT RASTFUNKTION, INNENGEWINDE UND DREHGRIFF M145

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E518.

### Einsatz:

Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M145 S. ( 509).



05

Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 <sub>6H</sub>	Q	dl	L1	g
E513065.0001	E513065.TM0801	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M8	18	20	56	96
E513065.0002	E513065.TM1001	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M10	18	20	56	92
E513065.0003	E513065.TM1201	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	M12	18	20	56	91
E513080.0001	E513080.TM1201	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M12	22	23,5	68	177
E513080.0002	E513080.TM1401	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M14	22	23,5	68	179
E513080.0003	E513080.TM1601	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M16	22	23,5	68	169
E513110.0001	E513110.TM1201	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M12	22	23,5	68	196
E513110.0002	E513110.TM1401	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M14	22	23,5	68	200
E513110.0003	E513110.TM1601	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	M16	22	23,5	68	205

# E517



## KURBEL MIT RASTFUNKTION, INNENGEWINDE UND DREHGRIFF M129

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E518.

### Einsatz:

Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M129 S. ( 505).



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 <sub>6H</sub>	Q	dl	L1	g
E517065.0001	E517065.TM0801	88,5	65	46	27	19	30	13	20	9	10	-	M8	18	20	52	106
E517065.0002	E517065.TM1001	88,5	65	46	27	19	30	13	20	9	10	-	M10	18	20	52	102
E517065.0003	E517065.TM1201	88,5	65	46	27	19	30	13	20	9	10	-	M12	18	20	52	102
E517080.0001	E517080.TM1201	109	80	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M12	22	23,5	63	187
E517080.0002	E517080.TM1401	109	80	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M14	22	23,5	63	189
E517080.0003	E517080.TM1601	109	80	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M16	22	23,5	63	179
E517110.0001	E517110.TM1201	139	110	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M12	22	23,5	63	206
E517110.0002	E517110.TM1401	139	110	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M14	22	23,5	63	198
E517110.0003	E517110.TM1601	139	110	50	34	24,5	33	13	23,5	12	11	54	M16	22	23,5	63	196

# E519



## KURBEL MIT RASTFUNKTION, INNENGEWINDE UND UMLEGGRIFF

### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Befestigungsschraube:

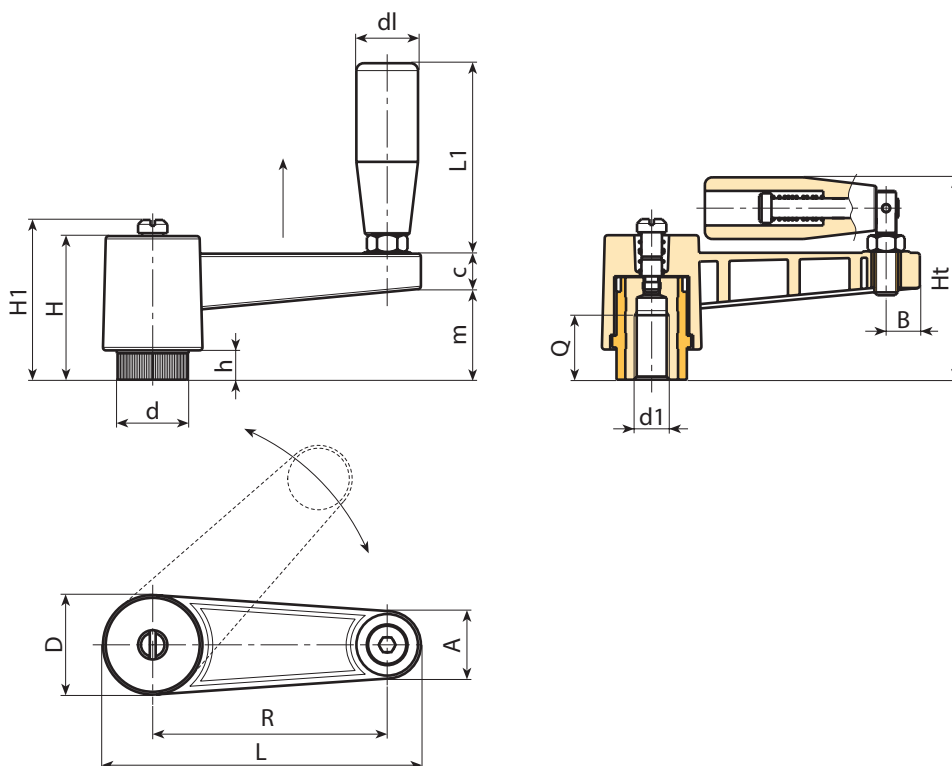
Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

### Seitengriff:

Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [ S. ( ) ].

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Kurbel in den Farben der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	Ht	d1 <sub>6H</sub>	Q	dl	L1	g
E519065.0001	E519065.TM0801	87,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	67,5	M8	18	20	54	104
E519065.0002	E519065.TM1001	87,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	67,5	M10	18	20	54	102
E519065.0003	E519065.TM1201	87,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	67,5	M12	18	20	54	100
E519080.0002	E519080.TM1201	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M12	22	23,5	76	185
E519080.0003	E519080.TM1401	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M14	22	23,5	76	180
E519080.0004	E519080.TM1601	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M16	22	23,5	76	174
E519110.0002	E519110.TM1201	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M12	22	23,5	76	199
E519110.0003	E519110.TM1401	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M14	22	23,5	76	220
E519110.0004	E519110.TM1601	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	M16	22	23,5	76	225

# E521



## KURBEL MIT RASTFUNKTION, DURCHGANGSBOHRUNG (PASSUNG) UND UMLEGGRIFF

### Materiale:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Befestigungsschraube:

Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

### Seitengriff:

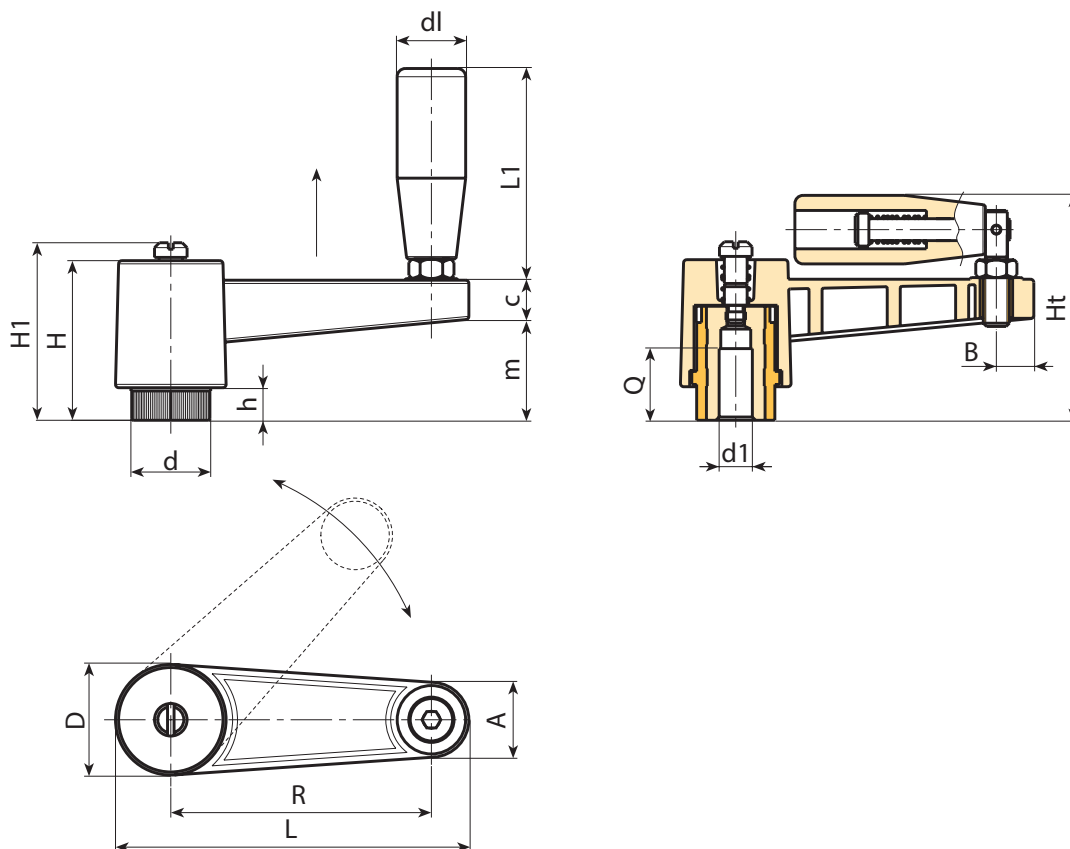
Umlegbarer Drehgriff Art. M136 [S. ()].

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Kurbel in den Farben der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



05



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	Ht	d1 <sub>H10</sub>	Q	dl	L1	g
E521065.0003	E521065.TP0501	87,5	65	46	27	19	29	13	17	9	10	-	67,5	5	22	20	54	105
E521080.0005	E521080.TP0501	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	5	28	23,5	76	190
E521110.0006	E521110.TP0501	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	75	5	28	23,5	76	220

# E520



## KURBEL MIT RASTFUNKTION, DURCHGANGSBOHRUNG (PASSUNG) UND DREHGRIFF

**Materiale:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

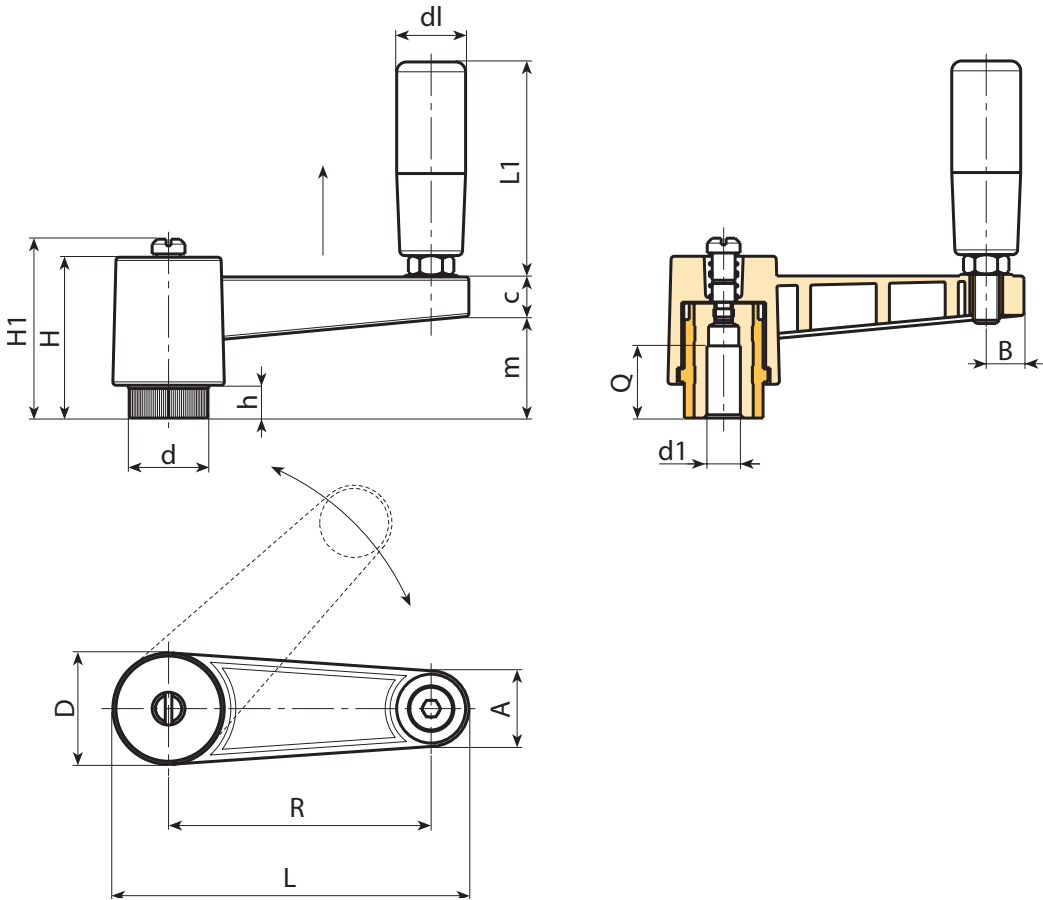
**Seitlicher Einsatz:**  
Durchgangsgewinde aus Messing.

**Feder:**  
Feder aus Edelstahl (AISI 302).

**Seitengriff:**  
E520: Drehgriff Art. M144 S. ( 504).  
E511: Drehgriff Art. M145 S. ( 509).  
E516: Drehgriff Art. M129 S. ( 505).

**Befestigungsschraube:**  
Schraube aus brüniertem Stahl mit Schlitzkopf.

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Kurbel in den Farben der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 <sub>H10</sub>	Q	d1	L1	
E520065.0003	E520065.TP0501	88,5	65	46	27	19	29	13	17	9	10	-	5	22	19	54	83
E520080.0006	E520080.TP0501	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	21	66	177
E520110.0004	E520110.TP0501	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	21	66	200

# E511



## KURBEL MIT RASTFUNKTION, DURCHGANGSBOHRUNG (PASSUNG) UND DREHGRIFF M145

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E520.

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M145 S. ( 509).



05

Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 <sub>H10</sub>	Q	dl	L1	g
E511065.0001	E511065.TP0501	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	5	22	20	56	92
E511080.0001	E511080.TP0501	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	23,5	68	187
E511110.0001	E511110.TP0501	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	23,5	68	205

# E516



## KURBEL MIT RASTFUNKTION, DURCHGANGSBOHRUNG (PASSUNG) UND DREHGRIFF M129

### Allgemeine Eigenschaften:

Alle nicht eigens angegebenen Eigenschaften sind die Merkmale des Standardartikels E520.

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M129 S. ( 505).



Code	Art.	L	R	H	D	d	m	c	A	B	h	H1	d1 <sub>H10</sub>	Q	dl	L1	g
E516065.0002	E516065.TP0501	88,5	65	46	27	19	30	13	17	9	10	-	5	22	20	52	95
E516080.0002	E516080.TP0501	109	80	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	23,5	63	197
E516110.0002	E516110.TP0501	139	110	50	34	24,5	33	13	22	12	11	54	5	28	23,5	63	207





WENN SIE SICHERE ANHALTSPUNKTE HABEN, IST ES EINFACH,  
DEN WEG ZUR QUALITÄT ZU FINDEN.

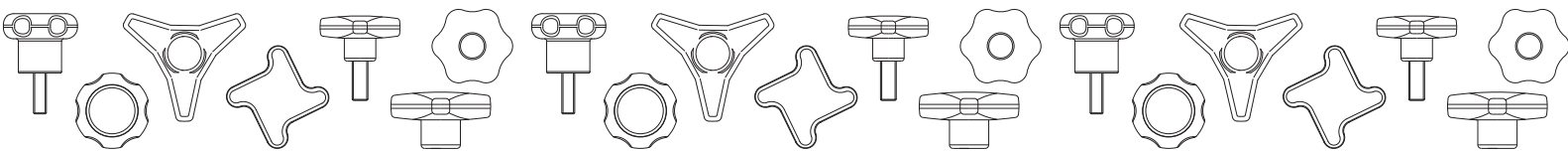


## PRODUKTGRUPPE - 06

## STERNGRIFFE, KREUZGRIFFE, GRIFFSCHRAUBEN AUS KUNSTSTOFF UND METALL

Sterngriffe, Kreuzgriffe, Griffschrauben aus Kunststoff und Metall BOTECA  
Um zu verhindern, dass sich Schmutz ansammelt, haben diese Handräder weder Hohlstellen noch Löcher. Sie sind reinigungsfreundlich und eignen sich für die Lebensmittelbranche und den Medizinbereich. Dank des "massiven" Designs sind sie auch als Lösung dort geeignet, wo eine gewisse Spannkraft erforderlich ist.

Viele Varianten werden angeboten, darunter Einsätze aus rostfreiem Stahl, Stahlnaben oder unverlierbare Rückhalteketten; die neue Baureihe unserer Knopfgriffe aus Ganzedelstahl sowie einige Knopfgriffe aus Aluminium. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# F210



PF

UL94  
HB



## KREUZGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG AUS BAKELIT, MIT INNENGEWINDE

### Material:

Phenolharz.

Öl- und fettbeständig.

Gegen hohe Temperaturen beständig.

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

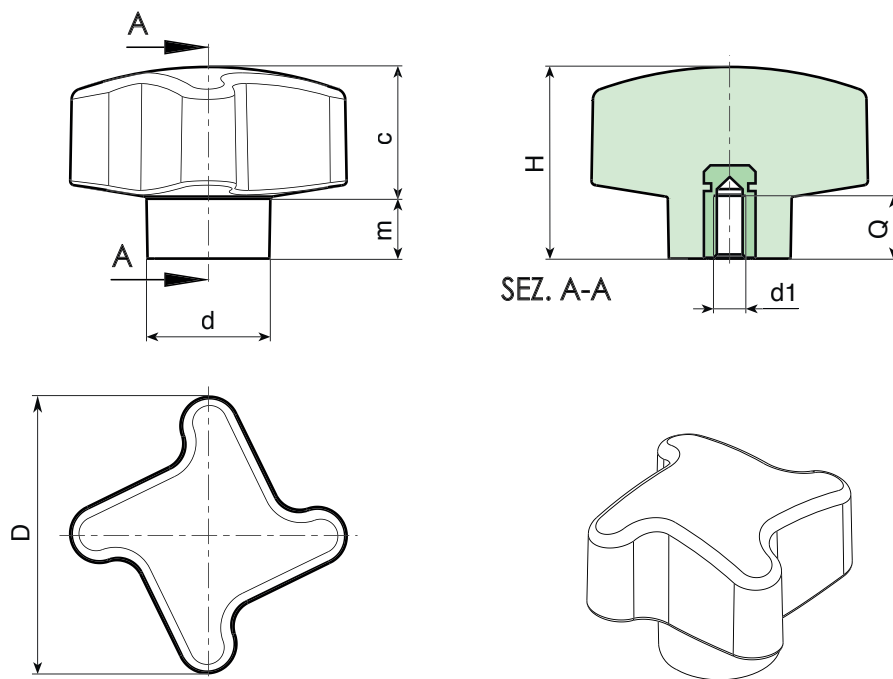
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



06



Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F21030.0001	F21030.BM0601	30	16	22	5,5	16,5	M6	10	0
F21040.0001	F21040.BM0601	40	21	26	5	21	M6	10	0
F21040.0002	F21040.BM0801	40	21	26	5	21	M8	13.5	28
F21040.0003	F21040.BM1001	40	21	26	5	21	M10	15	-
F21050.0001	F21050.BM0801	50	23	31	7	24	M8	15	-
F21050.0002	F21050.BM1001	50	23	31	7	24	M10	15	-
F21050.0003	F21050.BM1201	50	23	31	7	24	M12	18	-

# F200

UPDATE



PF

UL94  
HB



## STERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG AUS BAKELIT, MIT INNENGEWINDE

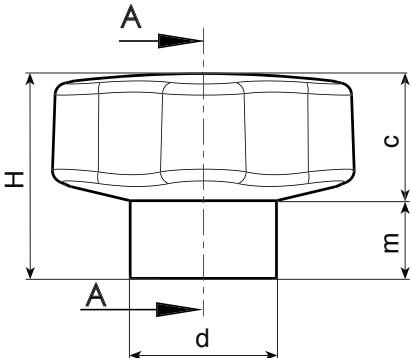
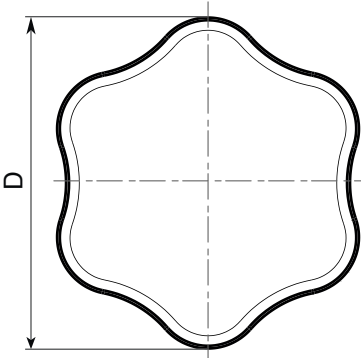
**Material:**  
Phenolharz.  
Öl- und fettbeständig.  
Gegen hohe Temperaturen beständig.

**Oberfläche:**  
Hochglanz.

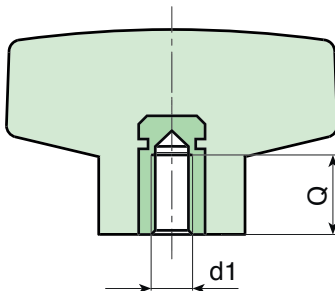
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



SEZ. A-A



Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sup>6H</sup>	Q	g
F20025.0001	F20025.BM0401	25	15	20	9	11	M4	7,5	0
F20030.0001	F20030.BM0501	30	17	25	11	14	M5	10	0
F20040.0002	F20040.BM0601	40	21	30	13	17	M6	10	0
F20040.0003	F20040.BM0801	40	21	30	13	17	M8	13,5	0
F20050.0002	F20050.BM0801	50	23	33	13	20	M8	15	0
F20050.0003	F20050.BM1001	50	23	33	13	20	M10	15	0
F20060.0003	F20060.BM1001	60	28	37	15	22	M10	15	0
F20060.0004	F20060.BM1201	60	28	37	15	22	M12	18	0

## STERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG AUS BAKELIT, MIT AUSSENGEWINDE

### Material:

Phenolharz.

Öl- und fettbeständig.

Gegen hohe Temperaturen beständig.

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

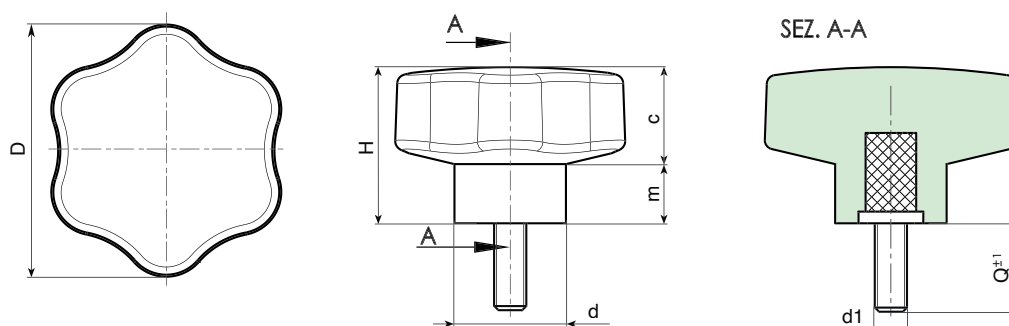
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebolzen aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g)

### Weitere Möglichkeiten:

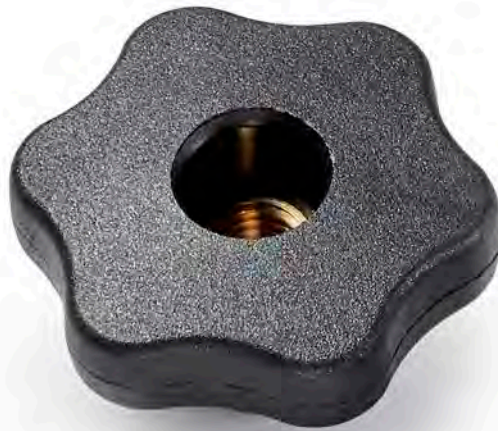
- Keine.



Code	Art.	D	d	H	m	c	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q
F20230.0002	F20230.BM05X2001	30	30	25	11	14	60	M5	20
F20230.0003	F20230.BM05X3001	30	30	25	11	14	60	M5	30
F20230.0004	F20230.BM05X4001	30	30	25	11	14	60	M5	40
F20230.0005	F20230.BM05X5001	30	30	25	11	14	60	M5	50
F20230.0006	F20230.BM05X6001	30	30	25	11	14	60	M5	60
F20240.0002	F20240.BM06X2001	40	40	30	13	17	60	M6	20
F20240.0003	F20240.BM06X3001	40	40	30	13	17	60	M6	30
F20240.0004	F20240.BM06X4001	40	40	30	13	17	60	M6	40
F20240.0005	F20240.BM06X5001	40	40	30	13	17	60	M6	50
F20240.0006	F20240.BM06X6001	40	40	30	13	17	60	M6	60
F20240.0008	F20240.BM08X2001	40	40	30	13	17	60	M8	20
F20240.0009	F20240.BM08X3001	40	40	30	13	17	60	M8	30
F20240.0010	F20240.BM08X4001	40	40	30	13	17	60	M8	40
F20240.0011	F20240.BM08X5001	40	40	30	13	17	60	M8	50
F20240.0012	F20240.BM08X6001	40	40	30	13	17	60	M8	60
F20250.0008	F20250.BM08X2001	50	50	33	13	20	60	M8	20
F20250.0009	F20250.BM08X3001	50	50	33	13	20	60	M8	30
F20250.0010	F20250.BM08X4001	50	50	33	13	20	60	M8	40
F20250.0011	F20250.BM08X5001	50	50	33	13	20	60	M8	50
F20250.0012	F20250.BM08X6001	50	50	33	13	20	60	M8	60
F20250.0013	F20250.BM10X2001	50	50	33	13	20	60	M10	20
F20250.0014	F20250.BM10X3001	50	50	33	13	20	60	M10	30
F20250.0015	F20250.BM10X4001	50	50	33	13	20	60	M10	40
F20250.0016	F20250.BM10X5001	50	50	33	13	20	60	M10	50
F20250.0017	F20250.BM10X6001	50	50	33	13	20	60	M10	60
F20260.0008	F20260.BM10X2001	60	60	37	15	22	60	M10	20
F20260.0009	F20260.BM10X3001	60	60	37	15	22	60	M10	30
F20260.0010	F20260.BM10X4001	60	60	37	15	22	60	M10	40
F20260.0011	F20260.BM10X5001	60	60	37	15	22	60	M10	50
F20260.0012	F20260.BM10X6001	60	60	37	15	22	60	M10	60
F20260.0014	F20260.BM12X2001	60	60	37	15	22	60	M12	20
F20260.0015	F20260.BM12X3001	60	60	37	15	22	60	M12	30
F20260.0016	F20260.BM12X4001	60	60	37	15	22	60	M12	40
F20260.0017	F20260.BM12X5001	60	60	37	15	22	60	M12	50
F20260.0018	F20260.BM12X6001	60	60	37	15	22	60	M12	60

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.





DIE SÜSSE DER GUT GEMachten DINGE: EINFACH UND ANGENEHM.



# F204

UPDATE

+170°  
-20°

PF

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## STERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG AUS BAKELIT, MIT DURCHGANGSGEWINDE

### Material:

Phenolharz.

Öl- und fettbeständig.

Gegen hohe Temperaturen beständig.

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

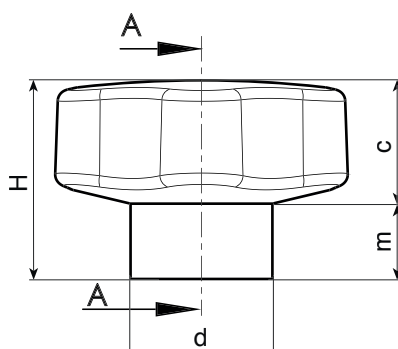
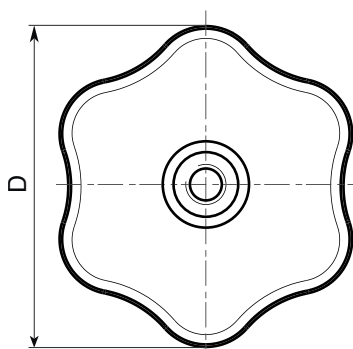
Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

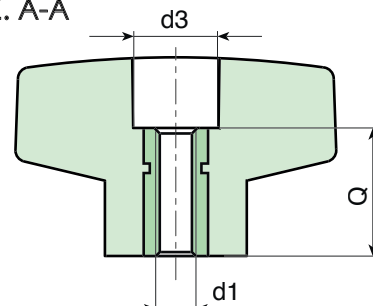
- Keine.



06



SEZ. A-A



Code	Art.	D	d	H	m	c	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F20440.0002	F20440.BM0801	40	21	30	13	17	13	M8	17	26
F20440.0003	F20440.BM1001	40	21	30	13	17	13	M10	17	24
F20460.0003	F20460.BM1201	60	28	37	15	22	15	M12	26	85

# F110

## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT INNENGEWINDE



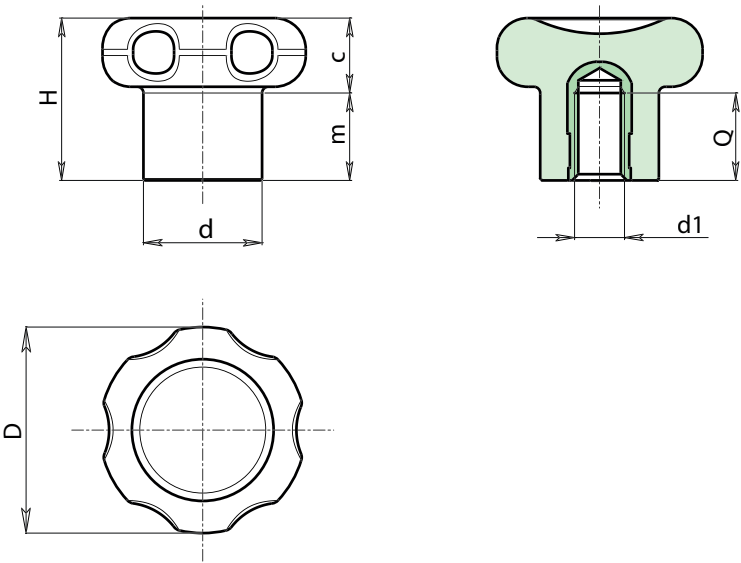
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F110022.0001	F110022.TM0401	22	12	17,5	11	6,5	M4	8	5,5
F110022.0002	F110022.TM0501	22	12	17,5	11	6,5	M5	8	6,5
F110027.0002	F110027.TM0501	27	14	22	13	9	M5	10	9
F110027.0003	F110027.TM0601	27	14	22	13	9	M6	10	9,5
F110033.0002	F110033.TM0801	33	19	26	15	11	M8	13	16
F110033.0006	F110033.TM1001	33	19	26	15	11	M10	13	17

# F110BF

**NEW**

## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG AUS ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL MIT INNENGWINDE AUS EDELSTAHL

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt. Ihm wurden anorganische Silberionen zugesetzt, die dem Material antibakterielle Eigenschaften verleihen (ISO 22196:2011).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

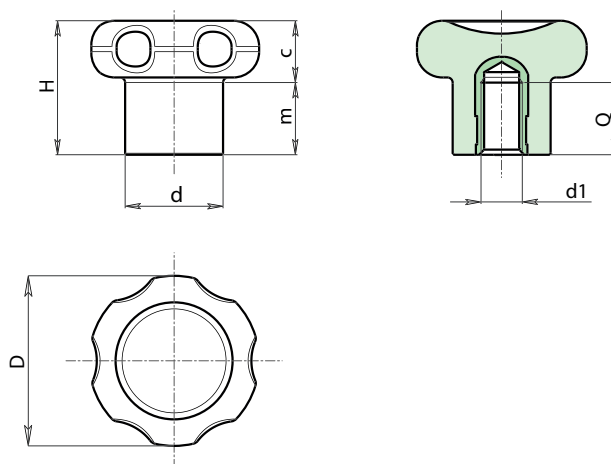
### Anmerkungen:

Ein spezieller antibakterieller Zusatz auf der Grundlage von anorganischen Silberionen sorgt dafür, dass die solchermaßen hergestellten Produkte auf natürliche Weise gegen Mikroben, Bakterien und Pilze beständig sind. Deren Bildung und Verbreitung wird auf diese Weise vorgebeugt. Die Ionen werden allmählich freigesetzt, was auch bei häufiger Reinigung und Keimfreimachung eine lang andauernde Beständigkeit garantiert. Diese Ionen bleiben auch bei weit über 200°C intakt und halten deshalb Sterilisierungsvorgängen stand, die gewöhnlich bei Temperaturen von ungefähr 130°C ausgeführt werden. Das Material ist von akkreditierten Prüflaboratorien zertifiziert. Für jedes gelieferte Produkt wird eine Konformitätserklärung ausgestellt.

Die angebotene Formulierung entspricht der Norm ISO 22196:2011 und wirkt insbesondere gegen die folgenden Stämme:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Bei allen Prüfungen beträgt die relative Reduzierung zwischen 99,5% und 99,9%.

**06****INOX**

Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F110022.0003	F110022.TM0501BF	22	12	17,5	11	6,5	M5	8	6,5
F110033.0003	F110033.TM0801BF	33	19	26	15	11	M8	13	16

# F111

## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT AUSSENGEWINDE



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

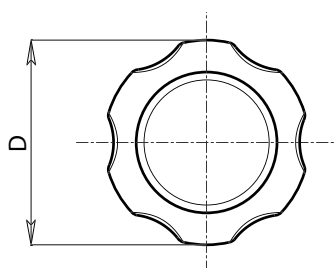
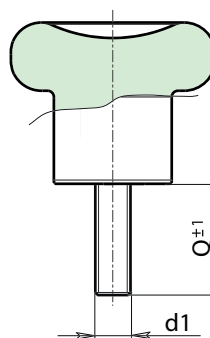
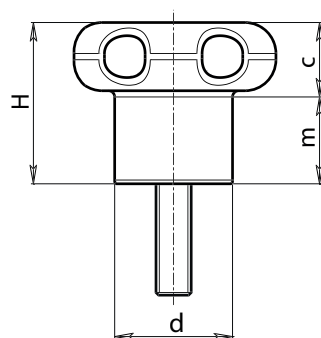
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6g</sub>	Q	LM	g
F111022.0001	F111022.TM04X1601	22	12	17.5	11	6.5	M4	16	50	6
F111022.0002	F111022.TM04X3001	22	12	17.5	11	6.5	M4	30	50	7
F111022.0003	F111022.TM05X1601	22	12	17.5	11	6.5	M5	16	50	7
F111022.0005	F111022.TM05X3001	22	12	17.5	11	6.5	M5	30	50	8
F111027.0001	F111027.TM05X2001	27	14	22	13	9	M5	20	60	10
F111027.0002	F111027.TM05X4001	27	14	22	13	9	M5	40	60	11
F111027.0003	F111027.TM06X2001	27	14	22	13	9	M6	20	60	12
F111027.0005	F111027.TM06X4001	27	14	22	13	9	M6	40	60	13
F111033.0001	F111033.TM08X2001	33	19	26	15	11	M8	20	70	18
F111033.0002	F111033.TM08X4001	33	19	26	15	11	M8	40	70	22
F111033.0003	F111033.TM10X2001	33	19	26	15	11	M10	20	70	24
F111033.0005	F111033.TM10X5001	33	19	26	15	11	M10	50	70	27

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.





# F175



## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT INNENGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### Ausführung F175:

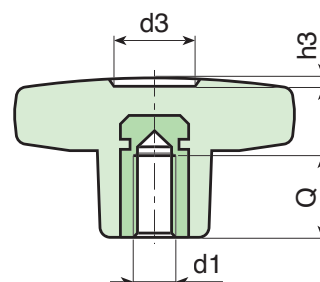
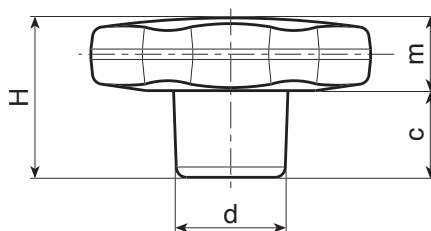
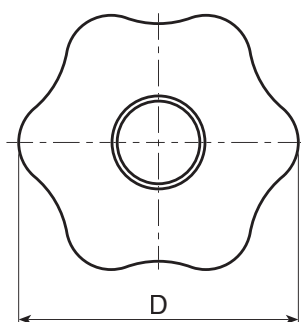
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

#### Ausführung F175CIN:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F175: mit Einsatz aus Messing.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F17530.0001	F17530.TM0401	30	22	15	11	11	9	1.5	M4	15	11.5
F17530.0004	F17530.TM0501	30	22	15	11	11	9	1.5	M5	14	11.5
F17530.0010	F17530.TM0601	30	22	15	11	11	9	1.5	M6	10	12
F17530.0018	F17530.TM0801	30	22	15	11	11	9	1.5	M8	14	13.5
F17530.0021	F17530.TM1001	30	22	15	11	11	9	1.5	M10	14	14
F17540.0001	F17540.TM0501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M5	14	22
F17540.0004	F17540.TM0601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M6	18	22
F17540.0010	F17540.TM0801	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M8	14	21.5
F17540.0017	F17540.TM1001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M10	14	21
F17550.0003	F17550.TM0601	50	29	20	15.5	13.5	14.5	1.5	M6	16	36
F17550.0006	F17550.TM0801	50	29	20	15.5	14	14.5	1.5	M8	14	36
F17550.0014	F17550.TM1001	50	29	20	15.5	13.5	14.5	1.5	M10	20	37
F17550.0022	F17550.TM1201	50	29	20	15.5	13.5	14.5	1.5	M12	18	39
F17560.0002	F17560.TM0801	60	34	24	16	18	18	1.5	M8	19	59
F17560.0006	F17560.TM1001	60	34	24	16	18	18	1.5	M10	21	59
F17560.0014	F17560.TM1201	60	34	24	16	18	18	1.5	M12	18	62
F17560.0020	F17560.TM1401	60	34	24	16	18	18	1.5	M14	19	63

Ausführung F175CIN: mit Einsatz aus Edelstahl (AISI 303).



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F17530.0007	F17530.TM0501CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	M5	14	11.5
F17530.0013	F17530.TM0601CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	M6	10	12
F17530.0019	F17530.TM0801CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	M8	14	13.5
F17540.0007	F17540.TM0601CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M6	16	22
F17540.0013	F17540.TM0801CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M8	14	21.5
F17540.0018	F17540.TM1001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M10	14	21
F17550.0009	F17550.TM0801CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M8	14	36
F17550.0017	F17550.TM1001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M10	14	37
F17550.0023	F17550.TM1201CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M12	13	39
F17560.0004	F17560.TM0801CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	M8	19	59
F17560.0009	F17560.TM1001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	M10	21	59
F17560.0017	F17560.TM1201CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	M12	18	62





## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL UND INNENGWINDE AUS EDELSTAHL

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt. Ihm wurden anorganische Silberionen zugesetzt, die dem Material antibakterielle Eigenschaften verleihen (ISO 22196:2011).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

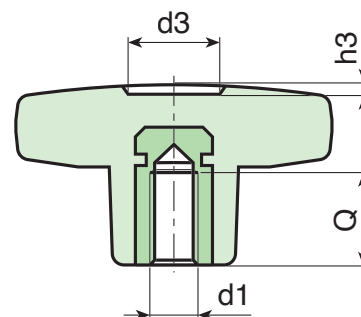
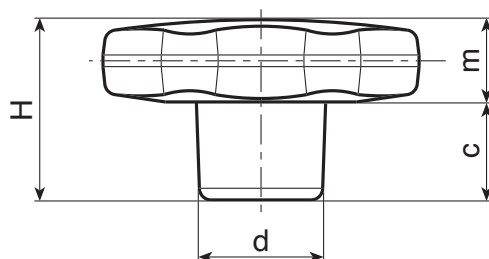
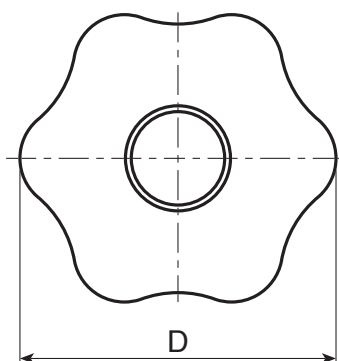
### Anmerkungen:

Ein spezieller antibakterieller Zusatz auf der Grundlage von anorganischen Silberionen sorgt dafür, dass die solchermaßen hergestellten Produkte auf natürliche Weise gegen Mikroben, Bakterien und Pilze beständig sind. Deren Bildung und Verbreitung wird auf diese Weise vorgebeugt. Die Ionen werden allmählich freigesetzt, was auch bei häufiger Reinigung und Keimfreimachung eine lang andauernde Beständigkeit garantiert. Diese Ionen bleiben auch bei weit über 200°C intakt und halten deshalb Sterilisierungsvorgängen stand, die gewöhnlich bei Temperaturen von ungefähr 130°C ausgeführt werden. Das Material ist von akkreditierten Prüflaboratorien zertifiziert. Für jedes gelieferte Produkt wird eine Konformitätserklärung ausgestellt.

Die angebotene Formulierung entspricht der Norm ISO 22196:2011 und wirkt insbesondere gegen die folgenden Stämme:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Bei allen Prüfungen beträgt die relative Reduzierung zwischen 99,5% und 99,9%.



INOX



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sup>6H</sup>	Q	g
F17530.0005	F17530.TM0501BF	30	22	15	11	11	9	1.5	M5	14	11.5
F17530.0011	F17530.TM0601BF	30	22	15	11	11	9	1.5	M6	10	12
F17540.0005	F17540.TM0601BF	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M6	16	22
F17540.0011	F17540.TM0801BF	40	24.5	17	12	12.5	12	1	M8	14	21.5
F17550.0007	F17550.TM0801BF	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M8	14	36
F17550.0015	F17550.TM1001BF	50	29	20	14	15	14.5	1.5	M10	14	37
F17560.0007	F17560.TM1001BF	60	34	24	16	18	18	1.5	M10	21	59
F17560.0015	F17560.TM1201BF	60	34	24	16	18	18	1.5	M12	18	62

# F175CAT



## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT INNENGEWINDE UND VERLIERSICHERUNG

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Kette:

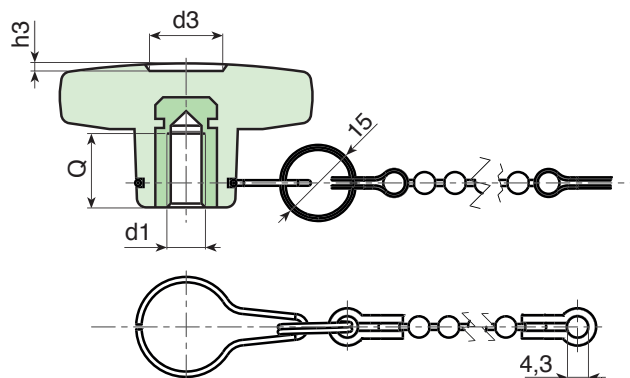
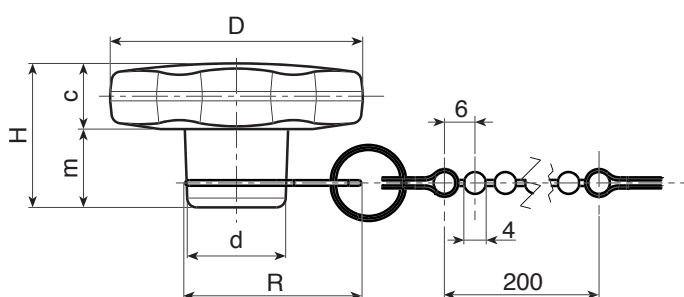
Verliersicherung aus schwarzem Acetalharz (POM).  
Verbindungsstücke, Haltering und Haken für Nabe aus  
Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage ist die Kette in der gewünschten Länge erhältlich.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



06



Code	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F17530.0002	F17530.TM0401CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	M4	15	11.5
F17530.0006	F17530.TM0501CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	M5	14	11.5
F17530.0012	F17530.TM0601CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	M6	10	12
F17540.0002	F17540.TM0501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	M5	14	22
F17540.0006	F17540.TM0601CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	M6	18	22
F17540.0012	F17540.TM0801CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	M8	14	21.5
F17550.0004	F17550.TM0601CAT	50	29	20	35	15.5	13.5	14.5	1.5	M6	16	36
F17550.0008	F17550.TM0801CAT	50	29	20	35	15.5	14	14.5	1.5	M8	14	36
F17550.0016	F17550.TM1001CAT	50	29	20	35	15.5	13.5	14.5	1.5	M10	20	37
F17560.0003	F17560.TM0801CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	M8	19	59
F17560.0008	F17560.TM1001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	M10	21	59
F17560.0016	F17560.TM1201CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	M12	18	62

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

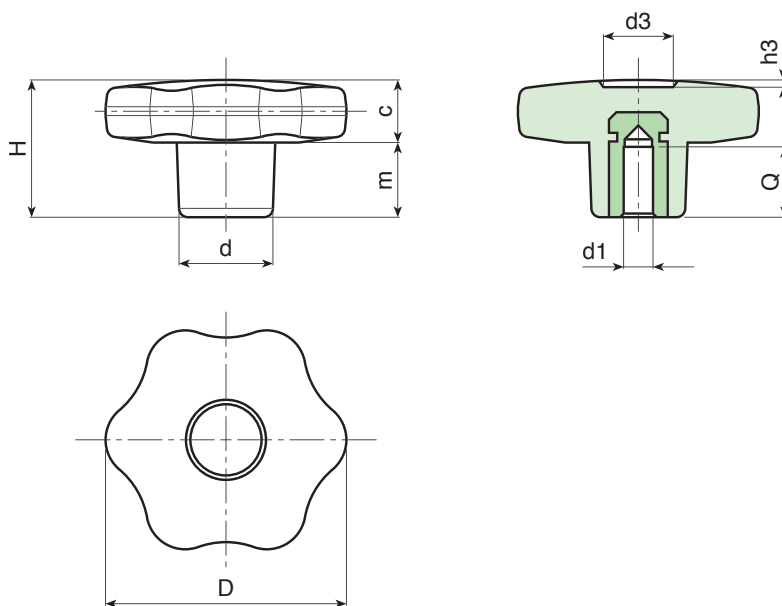
### Einsatz:

Buchse aus Messing mit Bohrung (Toleranz H9).  
(\*) Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Toleranz H10).

**ACHTUNG:** das Loch kann nicht verbreitert werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1H9	Q	g
F17630.0001	F17630.TD0601	30	22	15	11	11	9	1.5	6	14,5	17
F17630.0002	F17630.TD0801	30	22	15	11	11	9	1.5	8	13	19
F17640.0001	F17640.TD0601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	6	14,5	24
F17640.0002	F17640.TD0801	40	24.5	17	12	12.5	12	1	8	13	26
F17640.0003	F17640.TD1001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	10	17	28
F17650.0001	F17650.TD0601	50	29	20	14	15	14.5	1.5	6	14,5	39
F17650.0003	F17650.TD0801	50	29	20	14	15	14.5	1.5	8	14	41
F17650.0006	F17650.TD1001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	10	17	42
F17660.0001	F17660.TD0801	60	34	24	16	18	18	1.5	(*) 08 (H10)	18	78
F17660.0003	F17660.TD1001	60	34	24	16	18	18	1.5	(*) 10 (H10)	25	73
F17660.0005	F17660.TD1201	60	34	24	16	18	18	1.5	(*) 12 (H10)	22	75

# F177

## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT DURCHGANGSGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### Ausführung F177:

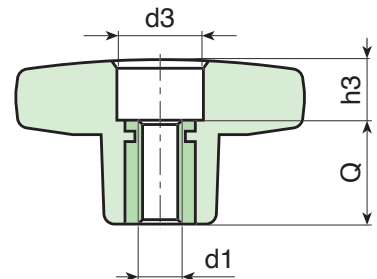
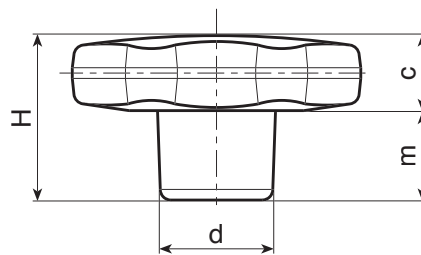
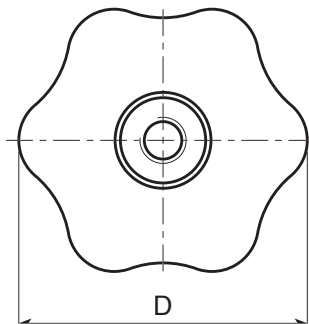
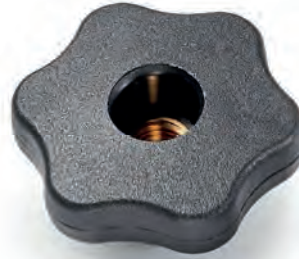
Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

#### Ausführung F177PIN:

Durchgangsgewinde aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F177: mit Einsatz aus Messing.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F17730.0001	F17730.TM0501	30	22	15	11	11	11	4	M5	18	12
F17730.0005	F17730.TM0601	30	22	15	11	11	11	4	M6	18	13
F17730.0011	F17730.TM0801	30	22	15	11	11	11	4	M8	18	13
F17730.0014	F17730.TM1001	30	22	15	11	11	11	4	M10	18	14
F17740.0001	F17740.TM0601	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M6	18	20
F17740.0008	F17740.TM0801	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M8	18	21
F17740.0014	F17740.TM1001	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M10	18	22
F17750.0002	F17750.TM0601	50	29	20	14	15	14	11	M6	18	33
F17750.0005	F17750.TM0801	50	29	20	14	15	14	11	M8	18	34
F17750.0010	F17750.TM1001	50	29	20	14	15	14	11	M10	18	35
F17750.0016	F17750.TM1201	50	29	20	14	15	14	11	M12	18	35
F17760.0002	F17760.TM0801	60	34	24	16	18	15	16	M8	18	54
F17760.0006	F17760.TM1001	60	34	24	16	18	15	16	M10	18	55
F17760.0010	F17760.TM1201	60	34	24	16	18	15	16	M12	18	55
F17760.0015	F17760.TM1401	60	34	24	16	18	15	16	M14	18	56

Ausführung F177PIN: mit Einsatz aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F17730.0003	F17730.TM0501PIN	30	22	15	11	11	11	4	M5	18	12
F17730.0007	F17730.TM0601PIN	30	22	15	11	11	11	4	M6	18	13
F17730.0012	F17730.TM0801PIN	30	22	15	11	11	11	4	M8	18	13
F17740.0003	F17740.TM0601PIN	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M6	18	20
F17740.0010	F17740.TM0801PIN	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M8	18	21
F17740.0015	F17740.TM1001PIN	40	24.5	17	12	12.5	12	6	M10	18	22
F17750.0008	F17750.TM0801PIN	50	29	20	14	15	14	11	M8	18	34
F17750.0012	F17750.TM1001PIN	50	29	20	14	15	14	11	M10	18	35
F17750.0017	F17750.TM1201PIN	50	29	20	14	15	14	11	M12	18	35
F17760.0004	F17760.TM0801PIN	60	34	24	16	18	15	16	M8	18	54
F17760.0008	F17760.TM1001PIN	60	34	24	16	18	15	16	M10	18	55
F17760.0012	F17760.TM1201PIN	60	34	24	16	18	15	16	M12	18	55

# F177CAT

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT DURCHGANGSGEWINDE UND VERLIERSICHERUNG

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

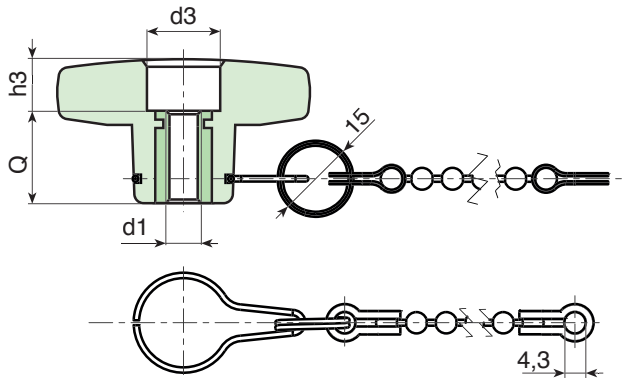
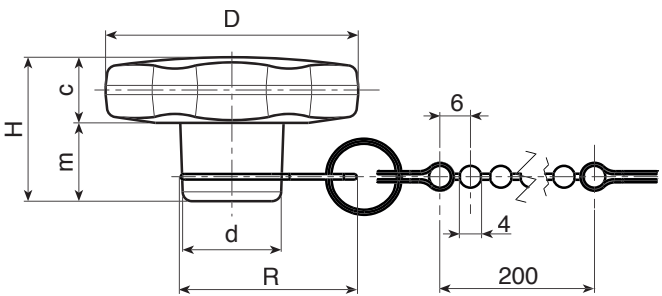
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

**Kette:**  
Verliersicherung aus schwarzem Acetalharz (POM).  
Verbindungsstücke, Haltering und Haken für Nabe aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage ist die Kette in der gewünschten Länge erhältlich.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Code	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
-	F17730.TM0501CAT	30	22	15	32	11	11	11	4	M5	18	15
-	F17730.TM0601CAT	30	22	15	32	11	11	11	4	M6	18	15
-	F17740.TM0601CAT	40	24,5	17	33	12	12,5	12	6	M6	18	23
-	F17740.TM0801CAT	40	24,5	17	33	12	12,5	12	6	M8	18	24
-	F17750.TM0601CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M6	18	36
-	F17750.TM0801CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M8	18	37
-	F17760.TM0801CAT	60	34	24	38	16	18	15	16	M8	18	57
-	F17760.TM1001CAT	60	34	24	38	16	18	15	16	M10	18	58
-	F17760.TM1201CAT	60	34	24	38	16	18	15	16	M12	18	58



# F178



## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT AUSSENGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### F178:

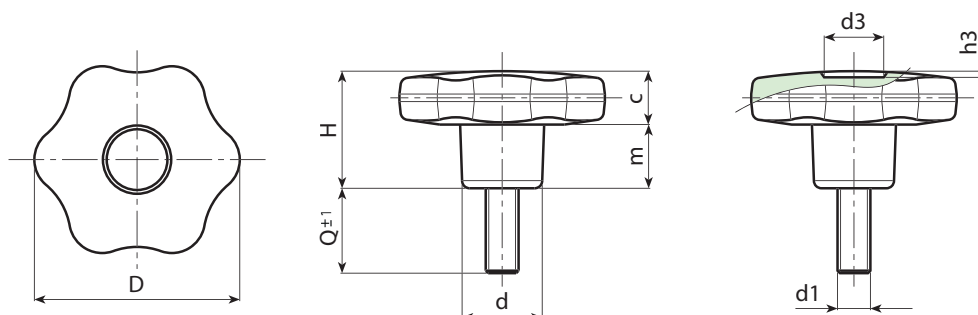
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### F178CIN:

Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 304) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].

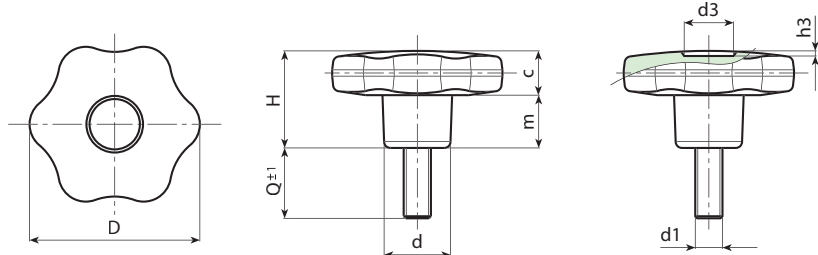


Ausführung F178: Stiftschraube aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F17830.0002	F17830.TM05X1001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	10	13
F17830.0004	F17830.TM05X1601	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	16	14
F17830.0008	F17830.TM05X2001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F17830.0012	F17830.TM05X3001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	30	16
F17830.0015	F17830.TM05X4001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	40	17
F17830.0019	F17830.TM06X1001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	10	15
F17830.0023	F17830.TM06X1601	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	16	16
F17830.0030	F17830.TM06X2001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	20	17
F17830.0036	F17830.TM06X2501	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	25	17,5
F17830.0042	F17830.TM06X3001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	30	18
F17830.0051	F17830.TM06X4001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	40	19
F17830.0059	F17830.TM08X1601	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	16	19
F17830.0063	F17830.TM08X2001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	20	21
F17830.0071	F17830.TM08X3001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	30	25
F17830.0076	F17830.TM08X4001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	40	28
F17830.0084	F17830.TM10X2001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M10	20	28
F17830.0087	F17830.TM10X3001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M10	30	33
F17830.0090	F17830.TM10X4001	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M10	40	39
F17840.0006	F17840.TM06X1601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	16	25
F17840.0010	F17840.TM06X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	20	25
F17840.0016	F17840.TM06X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	30	27
F17840.0020	F17840.TM06X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	40	28
F17840.0033	F17840.TM08X1601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	16	28
F17840.0036	F17840.TM08X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	20	30
F17840.0040	F17840.TM08X2501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	25	31
F17840.0045	F17840.TM08X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	30	33
F17840.0051	F17840.TM08X3501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	35	34
F17840.0054	F17840.TM08X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	40	36
F17840.0057	F17840.TM08X4501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	45	38
F17840.0060	F17840.TM08X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	50	39



## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT AUSSENGEWINDE



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F17840.0082	F17840.TM10X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	20	37
F17840.0086	F17840.TM10X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	30	41
F17840.0092	F17840.TM10X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	40	45
F17840.0095	F17840.TM10X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	50	49
F17850.0015	F17850.TM08X1501	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	15	48
F17850.0020	F17850.TM08X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	20	49
F17850.0025	F17850.TM08X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	30	52
F17850.0031	F17850.TM08X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	40	55
F17850.0055	F17850.TM10X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	20	55
F17850.0058	F17850.TM10X2501	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	25	57
F17850.0062	F17850.TM10X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	30	60
F17850.0070	F17850.TM10X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	40	61
F17850.0077	F17850.TM10X5001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	50	64
F17850.0093	F17850.TM12X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M12	20	63
F17850.0096	F17850.TM12X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M12	30	67
F17850.0099	F17850.TM12X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M12	40	72
F17850.0103	F17850.TM12X5001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M12	50	77
F17860.0010	F17860.TM08X3001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M8	30	71
F17860.0013	F17860.TM08X4001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M8	40	74
F17860.0024	F17860.TM10X2001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	20	74
F17860.0032	F17860.TM10X3001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	30	80
F17860.0038	F17860.TM10X4001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	40	85
F17860.0041	F17860.TM10X5001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	50	88
F17860.0055	F17860.TM12X2001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	20	95
F17860.0060	F17860.TM12X3001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	30	102
F17860.0064	F17860.TM12X4001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	40	109
F17860.0068	F17860.TM12X5001	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	50	116

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Ausführung F178CIN: Stiftschraube aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F17830.0006	F17830.TM05X1601CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	16	14
F17830.0010	F17830.TM05X2001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F17830.0017	F17830.TM05X4001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M5	40	17
F17830.0025	F17830.TM06X1601CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	16	16
F17830.0032	F17830.TM06X2001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	20	17
F17830.0044	F17830.TM06X3001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	30	18
F17830.0053	F17830.TM06X4001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M6	40	19
F17830.0065	F17830.TM08X2001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	20	21
F17830.0073	F17830.TM08X3001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M8	30	25
F17830.0086	F17830.TM10X2001CIN	30	22	15	11	11	9	1.5	80	M10	20	28
F17840.0012	F17840.TM06X2001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	20	25
F17840.0018	F17840.TM06X3001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	30	27
F17840.0022	F17840.TM06X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M6	40	28
F17840.0038	F17840.TM08X2001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	20	30
F17840.0048	F17840.TM08X3001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	30	33
F17840.0056	F17840.TM08X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M8	40	36
F17840.0094	F17840.TM10X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	130	M10	40	45
F17850.0033	F17850.TM08X4001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M8	40	55
F17850.0057	F17850.TM10X2001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	20	55
F17850.0065	F17850.TM10X3001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	30	60
F17850.0072	F17850.TM10X4001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	40	65
F17850.0079	F17850.TM10X5001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	130	M10	50	70
F17860.0015	F17860.TM08X4001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M8	40	74
F17860.0040	F17860.TM10X4001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M10	40	80
F17860.0057	F17860.TM12X2001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	20	95
F17860.0066	F17860.TM12X4001CIN	60	34	24	16	18	18	1.5	130	M12	40	109

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

# F178CAT



## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT AUSSENGEWINDE UND VERLIERSICHERUNG

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

- (1) Gewindebolzen aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).
- (2) Befestigungsring aus verzinktem Stahl, fixiert mit Schraubensicherung und Nut für Haltehaken.

### Kette:

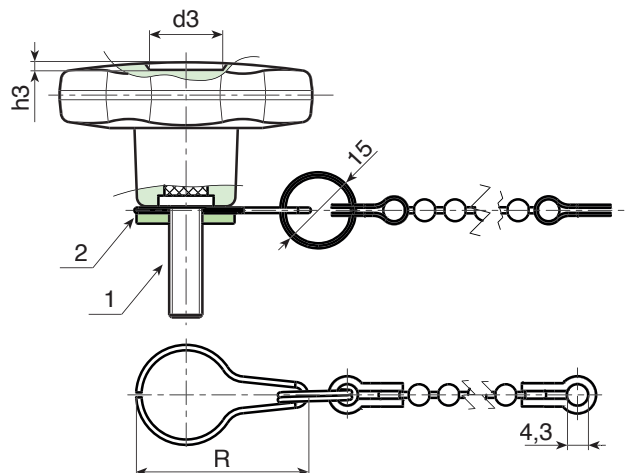
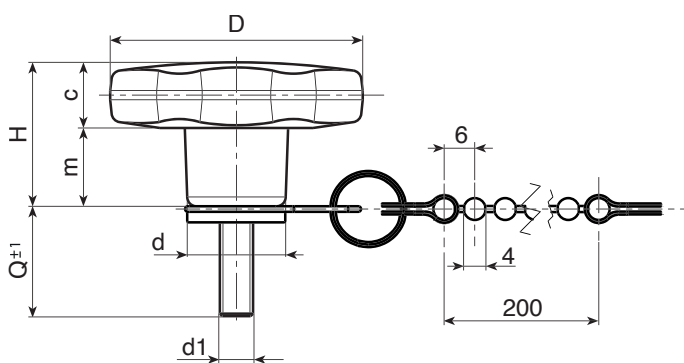
Verliersicherung aus schwarzem Acetalharz (POM).  
Verbindungsstücke, Haltering und Haken für Nabe aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Auf Anfrage ist die Kette in der gewünschten Länge erhältlich.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



06



Code	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F17840.0034	F17830.TM05X1001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	10	13
F17840.0037	F17830.TM05X1601CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	16	14
F17840.0041	F17830.TM05X2001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F17840.0046	F17830.TM05X3001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	30	16
F17840.0052	F17830.TM05X4001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	40	17
F17840.0055	F17830.TM06X1001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	10	18
F17840.0058	F17830.TM06X1601CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	16	19
F17840.0061	F17830.TM06X2001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	20	20
F17840.0083	F17830.TM06X2501CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	25	20,5

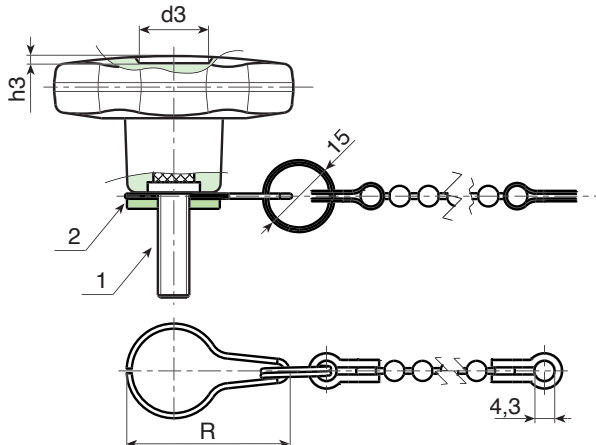
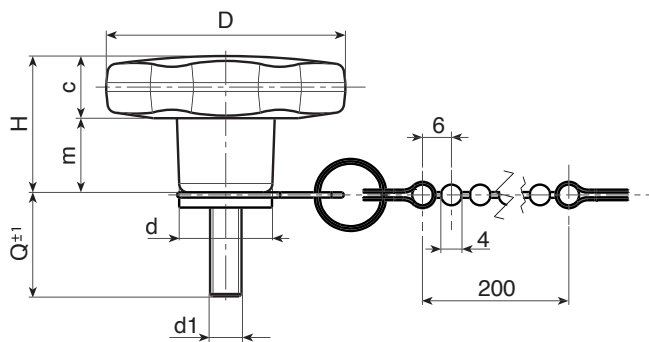
# F178CAT

## SECHSSTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT AUSSENGEWINDE UND VERLIERSICHERUNG



PA6  
+G.F.

UL94  
HB



Code	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F17840.0087	F17830.TM06X3001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	30	21
F17840.0093	F17830.TM06X4001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	40	22
F17840.0096	F17830.TM08X1601CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	16	22
F17850.0016	F17830.TM08X2001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	20	24
F17850.0021	F17830.TM08X3001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	30	28
F17850.0026	F17830.TM08X4001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	40	31
F17850.0032	F17830.TM10X2001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	20	31
F17850.0056	F17830.TM10X3001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	30	36
F17850.0059	F17830.TM10X4001CAT	30	22	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	40	42
F17850.0064	F17840.TM06X1601CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M6	16	28
F17850.0071	F17840.TM06X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M6	20	28
F17850.0078	F17840.TM06X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M6	30	30
F17850.0094	F17840.TM06X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M6	40	31
F17850.0097	F17840.TM08X1601CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	16	31
F17850.0100	F17840.TM08X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	20	33
F17850.0104	F17840.TM08X2501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	25	34
F17860.0011	F17840.TM08X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	30	36
F17860.0014	F17840.TM08X3501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	35	37
F17860.0025	F17840.TM08X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	40	39
F17860.0033	F17840.TM08X4501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	45	41
F17860.0039	F17840.TM08X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M8	50	42
F17860.0042	F17840.TM10X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M10	20	40
F17860.0056	F17840.TM10X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M10	30	44
F17860.0061	F17840.TM10X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M10	40	48
F17860.0065	F17840.TM10X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	130	M10	50	52
F17860.0069	F17850.TM08X1501CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M8	15	51
F17850.0021	F17850.TM08X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M8	20	52
F17850.0026	F17850.TM08X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M8	30	55
F17850.0032	F17850.TM08X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M8	40	58
F17850.0056	F17850.TM10X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	20	58
F17850.0059	F17850.TM10X2501CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	25	60
F17850.0064	F17850.TM10X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	30	63
F17850.0071	F17850.TM10X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	40	64
F17850.0078	F17850.TM10X5001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M10	50	67
F17850.0094	F17850.TM12X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M12	20	66
F17850.0097	F17850.TM12X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M12	30	70
F17850.0100	F17850.TM12X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M12	40	75
F17850.0104	F17850.TM12X5001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	130	M12	50	80
F17860.0011	F17860.TM08X3001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M8	30	74
F17860.0014	F17860.TM08X4001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M8	40	77
F17860.0025	F17860.TM10X2001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M10	20	77
F17860.0033	F17860.TM10X3001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M10	30	83
F17860.0039	F17860.TM10X4001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M10	40	88
F17860.0042	F17860.TM10X5001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M10	50	91
F17860.0056	F17860.TM12X2001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M12	20	98
F17860.0061	F17860.TM12X3001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M12	30	105
F17860.0065	F17860.TM12X4001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M12	40	112
F17860.0069	F17860.TM12X5001CAT	60	34	24	38	16	18	18	1.5	130	M12	50	119

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# F275



## SECHSSTERNGRIFF MIT STAHLNABE UND INNENGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### F275:

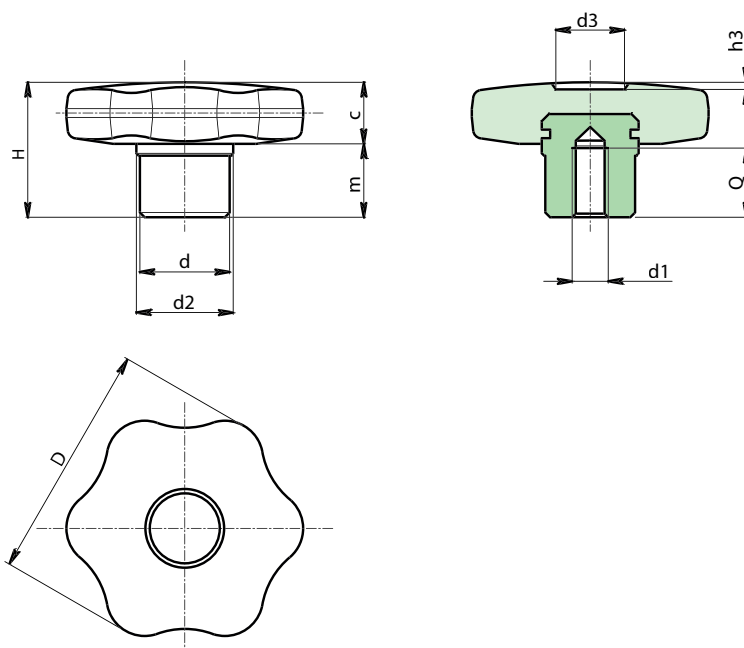
Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

#### F275CIN:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F275: Nabe aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F27530.0001	F27530.TM0601	30	13	15	22	11	11	M6	12	25
F27540.0001	F27540.TM0801	40	15	17	24	12	12	M8	14	39
F27550.0002	F27550.TM1001	50	18	20	29	15	14	M10	16	66
F27560.0001	F27560.TM1201	60	20	24	34	18	16	M12	20	105

Ausführung F275 CIN: Nabe aus Edelstahl AISI 303.

INOX

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F27530.0002	F27530.TM0601CIN	30	13	15	22	11	11	M6	12	25
F27540.0002	F27540.TM0801CIN	40	15	17	24	12	12	M8	14	39
F27550.0003	F27550.TM1001CIN	50	18	20	29	15	14	M10	16	66
F27560.0002	F27560.TM1201CIN	60	20	24	34	18	16	M12	20	105



# F276

## SECHSSTERNGRIFF MIT STAHLNABE UND BOHRUNG



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

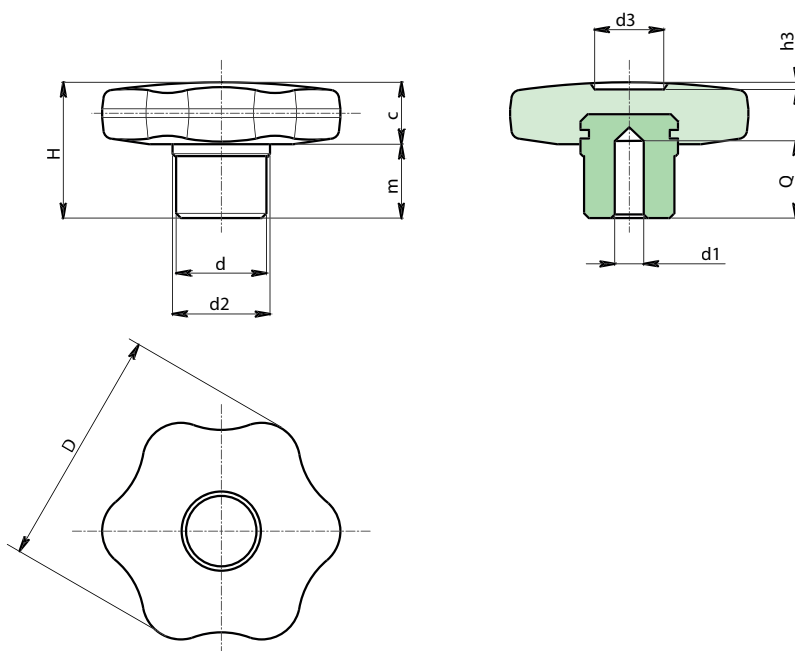
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
**F276:**  
Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Toleranz H9).  
**F276CIN:**  
Buchse mit Bohrung aus Edelstahl (AISI 303) (Toleranz H7).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F276: Nabe aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>H9</sub>	Q	g
F27630.0002	F27630.TD0601	30	13	15	22	11	11	6	12	26
F27640.0001	F27640.TD0801	40	15	17	24	12	12	8	14	40
F27650.0001	F27650.TD1001	50	18	20	29	15	14	10	16	67
F27660.0001	F27660.TD1201	60	20	24	34	18	16	12	20	102

Ausführung F276 CIN: Nabe aus Edelstahl AISI 303.

INOX

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>H9</sub>	Q	g
F27630.0003	F27630.TD0601CIN	30	13	15	22	11	11	6	12	26
F27640.0002	F27640.TD0801CIN	40	15	17	24	12	12	8	14	40
F27650.0002	F27650.TD1001CIN	50	18	20	29	15	14	10	16	67
F27660.0002	F27660.TD1201CIN	60	20	24	34	18	16	12	20	102



# F277



## SECHSSTERNGRIFF MIT STAHLNABE UND DURCHGANGSGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### F277:

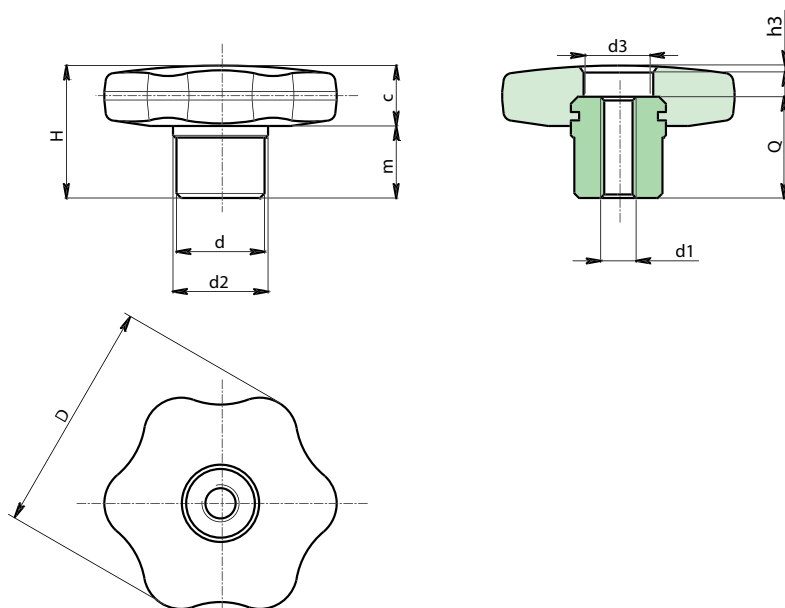
Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

#### F277CIN:

Durchgangsgewinde aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F277: Nabe aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F27730.0001	F27730.TM0601	30	13	15	8	22	4	11	11	M6	18	24
F27740.0001	F27740.TM0801	40	15	17	11	24	6	12	12	M8	18	34
F27750.0001	F27750.TM1001	50	18	20	13	29	7	15	14	M10	22	59
F27760.0001	F27760.TM1201	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	28	98

Ausführung F276 CIN: Nabe aus Edelstahl AISI 303.



Code	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F27730.0002	F27730.TM0601PIN	30	13	15	8	22	4	11	11	M6	18	24
F27740.0002	F27740.TM0801PIN	40	15	17	11	24	6	12	12	M8	18	34
F27750.0002	F27750.TM1001PIN	50	18	20	13	29	7	15	14	M10	22	59
F27760.0002	F27760.TM1201PIN	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	28	98





# F278

## SECHSSTERNGRIFF MIT STAHLNABE UND AUSSENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

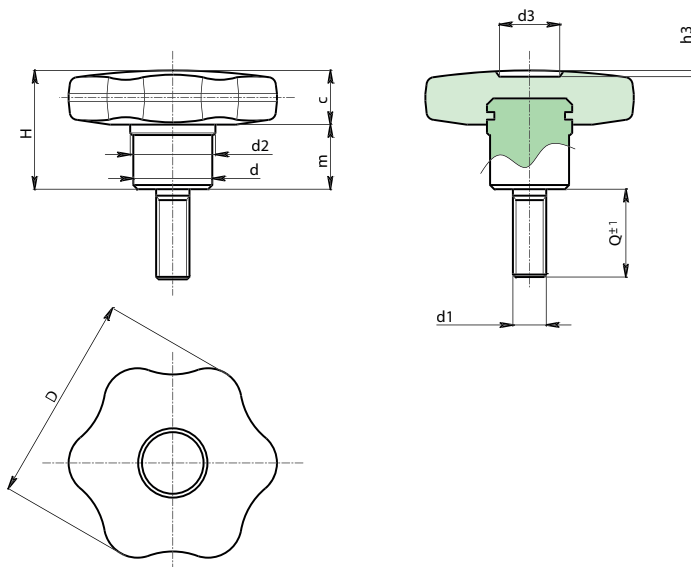
### Einsatz:

**F278:**  
Nabe und Gewindebolzen aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

**F278CIN:**  
Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F278: Nabe aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 <sub>6g</sub>	Q	LM	g
F27840.0002	F27840.TM08X3001	40	15	17	11	24	6	12	12	M8	30	55	54
F27850.0002	F27850.TM10X4001	50	18	20	13	29	7	15	14	M10	40	60	96
F27860.0001	F27860.TM12X4001	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	40	60	-

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.

Ausführung F278 CIN: Nabe aus Edelstahl AISI 303.

INOX

Code	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 <sub>6g</sub>	Q	LM	g
F27840.0003	F27840.TM08X3001CIN	40	15	17	11	24	6	12	12	M8	30	45	54
F27850.0003	F27850.TM10X4001CIN	50	18	20	13	29	7	15	14	M10	40	50	-
F27860.0002	F27860.TM12X4001CIN	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	40	50	-

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# W100HIN

NEW

+200°  
-40°

AISI  
304

RoHS  
COMPLIANT

## STERNHANDRAD AUS EDELSTAHL MIT GEWINDELOCH

INOX

**Material:**

Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

**Oberfläche:**

Durch Elektropolitur satiniert.

**Farbe:**

Natur.

**Loch:**

**Ausführung HNM:**

Blindes Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).

**Ausführung HND:**

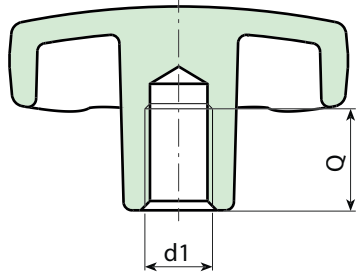
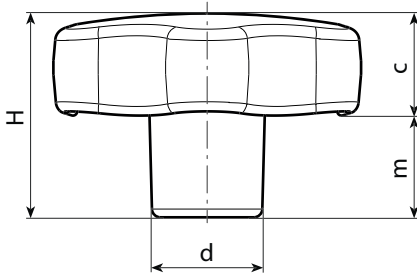
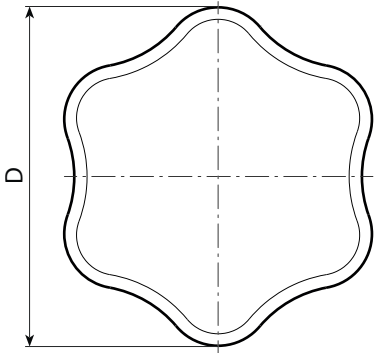
Blinde Bohrung (Toleranz H7).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



06



Ausführung HNM: mit blindem Gewindeloch

INOX

Code	Art.	D	H	d	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W10030.0002	W10030.HNM05HIN	30	21	11	11	M5	10	-
W10030.0003	W10030.HNM06HIN	30	21	11	11	M6	10	-
W10040.0003	W10040.HNM06HIN	40	24	13	12	M6	12	-
W10040.0004	W10040.HNM08HIN	40	24	13	12	M8	15	-
W10050.0003	W10050.HNM08HIN	50	31	15	13,5	M8	15	-
W10050.0004	W10050.HNM10HIN	50	31	15	13,5	M10	18	-
W10060.0003	W10060.HNM08HIN	60	39	17	18	M8	15	170
W10060.0004	W10060.HNM10HIN	60	39	17	18	M10	18	170
W10060.0005	W10060.HNM12HIN	60	39	17	18	M12	22	170

Ausführung HND: mit blinder Bohrung H7

INOX

Code	Art.	D	H	d	m	d1 <sub>H7</sub>	Q	g
W10040.0002	W10040.HND08HIN	40	24	13	12	08	15	-
W10050.0002	W10050.HND10HIN	50	31	15	13,5	10	18	-
W10060.0002	W10060.HND12HIN	60	39	17	18	12	22	170

# W101HIN

NEW

+200°  
-40°

AISI  
304

RoHS  
COMPLIANT

## STERNHANDRAD AUS EDELSTAHL MIT GEWINDESTIFT

INOX

**Material:**  
Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

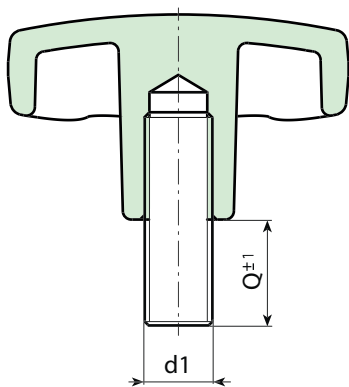
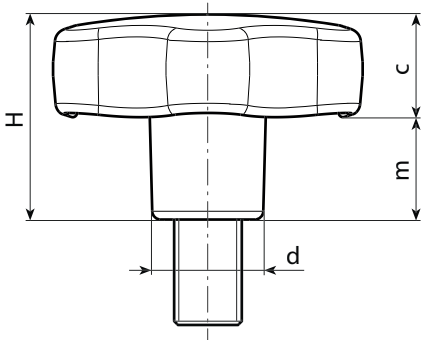
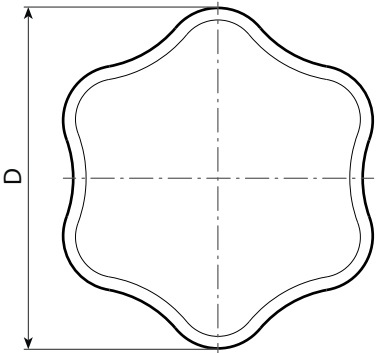
**Oberfläche:**  
Durch Elektropolitur satiniert.

**Farbe:**  
Natur.

**Stiftschraube:**  
Gewindestiftschraube aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g), montiert und befestigt mit einem hochfesten Schraubensicherungskleber.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück können die Buchsen in Sonderlängen geliefert werden.



INOX

Code	Art.	D	H	d	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W10130.0001	W10130.HNM05X15HIN	30	21	11	11	M5	15	-
W10130.0002	W10130.HNM06X15HIN	30	21	11	11	M6	15	-
W10140.0001	W10140.HNM06X20HIN	40	24	13	12	M6	20	-
W10140.0002	W10140.HNM08X20HIN	40	24	13	12	M8	20	-
W10150.0001	W10150.HNM08X30HIN	50	31	15	13,5	M8	30	-
W10150.0002	W10150.HNM10X30HIN	50	31	15	13,5	M10	30	-
W10160.0001	W10160.HNM08X30HIN	60	39	17	18	M8	30	-
W10160.0002	W10160.HNM10X30HIN	60	39	17	18	M10	30	-
W10160.0003	W10160.HNM12X30HIN	60	39	17	18	M12	30	-

# W102HIN

NEW

+200°  
-40°

AISI  
304

RoHS  
COMPLIANT

## MASSIVES STERNHANDRAD AUS EDELSTAHL MIT GEWINDELOCH

INOX

**Material:**

Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

**Oberfläche:**

Durch Elektropolitur satiniert.

**Farbe:**

Natur.

**Loch:**

**Ausführung HNM:**

Blindes Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).

**Ausführung HND:**

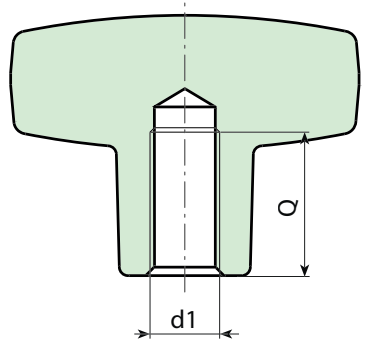
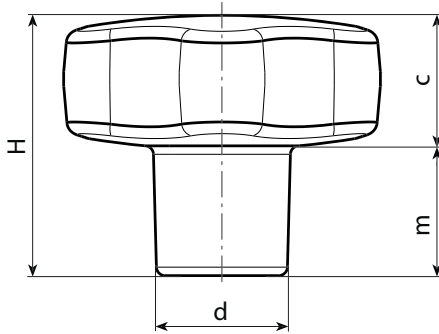
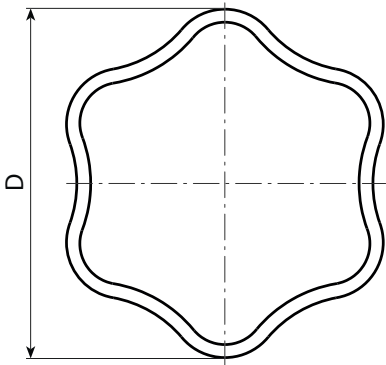
Blinde Bohrung (Toleranz H7).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



06



Ausführung HNM: mit blindem Gewindeloch

INOX

Code	Art.	D	H	d	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W10230.0002	W10230.HNM05HIN	30	21	11	11	M5	10	-
W10230.0003	W10230.HNM06HIN	30	21	11	11	M6	12	-
W10240.0003	W10240.HNM06HIN	40	30	15	15	M6	12	-
W10240.0004	W10240.HNM08HIN	40	30	15	15	M8	15	-
W10250.0003	W10250.HNM08HIN	50	34	17	17	M8	15	-
W10250.0004	W10250.HNM10HIN	50	34	17	17	M10	18	-
W10260.0003	W10260.HNM08HIN	60	39	21	18	M08	15	360
W10260.0004	W10260.HNM10HIN	60	39	21	18	M10	18	360
W10260.0005	W10260.HNM12HIN	60	39	21	18	M12	22	360

Ausführung HND: mit blinder Bohrung H7

INOX

Code	Art.	D	H	d	m	d1 <sub>H7</sub>	Q	g
W10240.0002	W10240.HND08HIN	40	30	15	15	8	15	-
W10250.0002	W10250.HND10HIN	50	34	17	17	10	18	-
W10260.0002	W10260.HND12HIN	60	39	21	18	12	22	360

# W103HIN

NEW

+200°  
-40°

AISI  
304

RoHS  
COMPLIANT

## MASSIVES STERNHANDRAD AUS EDELSTAHL MIT GEWINDESTIFT

INOX

**Material:**  
Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

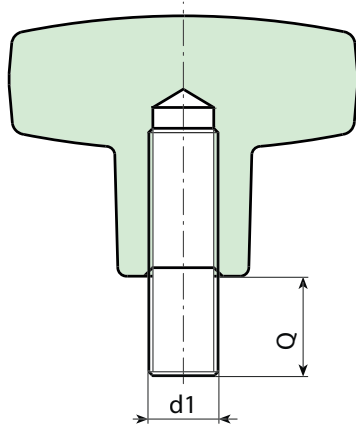
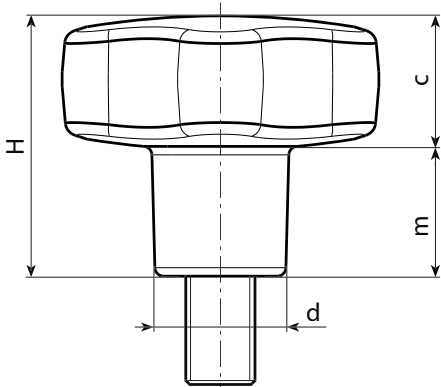
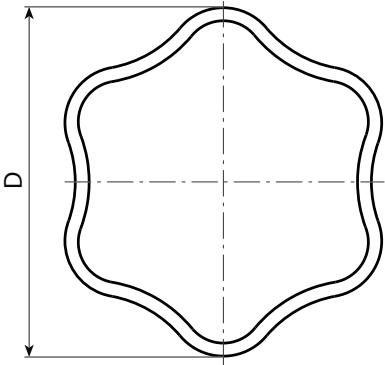
**Oberfläche:**  
Durch Elektropolitur satiniert.

**Farbe:**  
Natur.

**Stiftschraube:**  
Gewindestiftschraube aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g),  
montiert und befestigt mit einem hochfesten  
Schraubensicherungskleber.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück  
können die Buchsen in Sonderlängen geliefert werden.



INOX

Code	Art.	D	H	d	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W10330.0001	W10330.HNM05X15HIN	30	21	11	11	M5	15	-
W10330.0002	W10330.HNM06X15HIN	30	21	11	11	M6	20	-
W10340.0001	W10340.HNM06X20HIN	40	30	15	15	M6	20	-
W10340.0002	W10340.HNM08X20HIN	40	30	15	15	M8	20	-
W10350.0001	W10350.HNM08X30HIN	50	34	17	17	M8	30	-
W10350.0002	W10350.HNM10X30HIN	50	34	17	17	M10	30	-
W10360.0001	W10360.HNM08X30HIN	60	39	21	18	M08	30	-
W10360.0002	W10360.HNM10X30HIN	60	39	21	18	M10	30	-
W10360.0003	W10360.HNM12X30HIN	60	39	21	18	M12	30	-

## DIN 6336 - E-FORM - STERNGRIFFE AUS ALUMINIUM

### Material:

Aluminiumlegierung.

### Oberfläche:

Durch Drehbearbeitung glatt.

### Y336:

Oberfläche gleitgeschliffen und elektrolytisch nachbearbeitet.

### Y336L:

Hochglanzoberfläche.

### Farbe:

Natur.

### Loch:

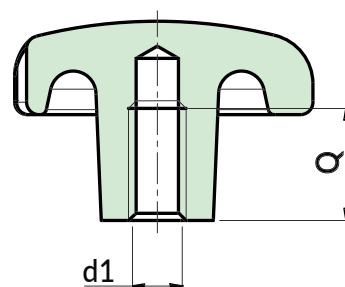
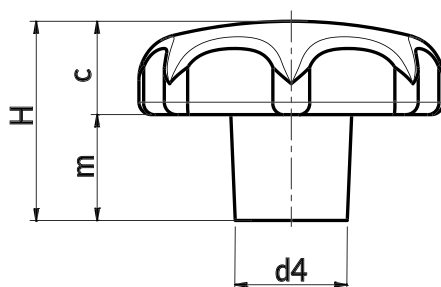
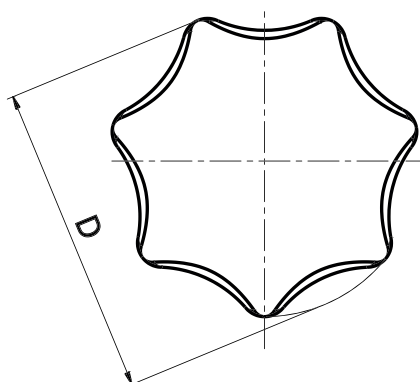
Blindes Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



06



### Ausführung Y336: Gleitgeschliffene Oberfläche

Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
Y336040.0001	Y336040.AM08	40	14	25	13	12	M8	15	35
Y336050.0001	Y336050.AM08	50	18	32	17	15	M8	18	55
Y336050.0003	Y336050.AM10	50	18	32	17	15	M10	18	54
Y336063.0001	Y336063.AM10	63	20	40	21	19	M10	22	110
Y336063.0003	Y336063.AM12	63	20	40	21	19	M12	22	107
Y336080.0001	Y336080.AM12	80	25	50	25	25	M12	28	320
Y336080.0003	Y336080.AM16	80	25	50	25	25	M16	28	300

### Ausführung Y336 L: Hochglanzoberfläche

Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
Y336040.0002	Y336040.AM08L	40	14	25	13	12	M8	15	35
Y336050.0002	Y336050.AM08L	50	18	32	17	15	M8	18	55
Y336050.0004	Y336050.AM10L	50	18	32	17	15	M10	18	54
Y336063.0002	Y336063.AM10L	63	20	40	21	19	M10	22	110
Y336063.0004	Y336063.AM12L	63	20	40	21	19	M12	22	107
Y336080.0002	Y336080.AM12L	80	25	50	25	25	M12	28	320
Y336080.0004	Y336080.AM16L	80	25	50	25	25	M16	28	300



# Y335

## DIN 6335 - E-FORM - KREUZGRIFFE AUS ALUMINIUM



### Material:

Aluminiumlegierung.

### Oberfläche:

Durch Drehbearbeitung glatt.

### Y335:

Oberfläche gleitgeschliffen und elektrolytisch nachbearbeitet.

### Y335L:

Hochglanzoberfläche.

### Farbe:

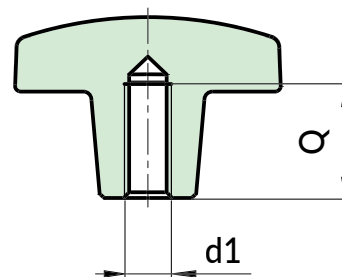
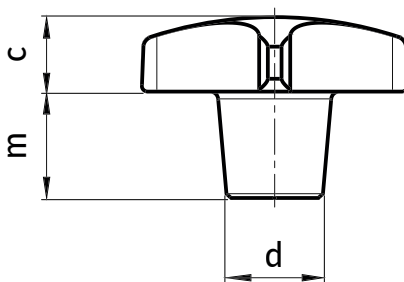
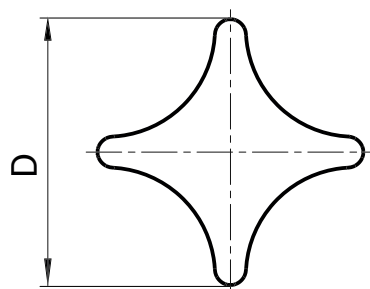
Natur.

### Loch:

Blindes Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung Y335: Gleitgeschliffene Oberfläche

Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
Y335040.0001	Y335040.AM08	40	14	25	14	11	M8	15	25
Y335050.0001	Y335050.AM10	50	18	32	20	12	M10	18	40
Y335063.0001	Y335063.AM12	63	20	40	25	15	M12	22	90
Y335080.0001	Y335080.AM16	80	25	50	30	20	M16	28	180

### Ausführung Y335 L: Hochglanzoberfläche

Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
Y335040.0002	Y335040.AM08L	40	14	25	14	11	M8	15	25
Y335050.0002	Y335050.AM10L	50	18	32	20	12	M10	18	40
Y335063.0002	Y335063.AM12L	63	20	40	25	15	M12	22	90
Y335080.0002	Y335080.AM16L	80	25	50	30	20	M16	28	180
Y336063.0004	Y336063.AM12L	63	20	40	21	19	M12	22	107
Y336080.0002	Y336080.AM12L	80	25	50	25	25	M12	28	320

# F186

## KREUZGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### Ausführung F186:

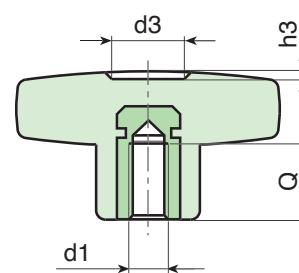
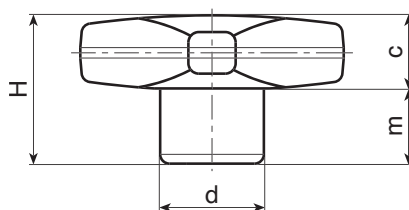
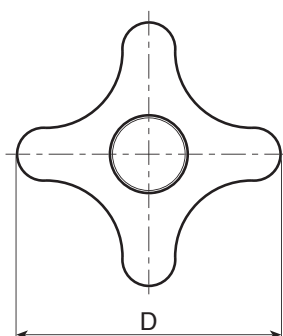
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

#### Ausführung F186CIN:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F186: mit Einsatz aus Messing.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F18632.0001	F18632.TM0401	32	23	15	11	12	11	1.5	M4	7	11
F18632.0004	F18632.TM0501	32	23	15	11	12	11	1.5	M5	14	11.5
F18632.0008	F18632.TM0601	32	23	15	11	12	11	1.5	M6	10	12
F18632.0012	F18632.TM0801	32	23	15	11	12	11	1.5	M8	14	12.5
F18632.0014	F18632.TM1001	32	23	15	11	12	11	1.5	M10	14	13
F18640.0002	F18640.TM0501	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M5	14	14
F18640.0005	F18640.TM0601	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M6	16	15
F18640.0009	F18640.TM0801	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M8	14	16
F18640.0014	F18640.TM1001	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M10	14	17
F18650.0003	F18650.TM0601	50	29	20	14	15	14	2	M6	16	25
F18650.0007	F18650.TM0801	50	29	20	14	15	14	2	M8	14	26
F18650.0012	F18650.TM1001	50	29	20	14	15	14	2	M10	14	27
F18650.0017	F18650.TM1201	50	29	20	14	15	14	2	M12	18	29
F18660.0001	F18660.TM0801	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M8	19	40
F18660.0005	F18660.TM1001	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M10	21	43
F18660.0009	F18660.TM1201	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M12	18	44
F18660.0013	F18660.TM1401	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M14	19	47

Ausführung F186CIN: mit Einsatz aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F18632.0006	F18632.TM0501CIN	32	23	15	11	12	11	1.5	M5	14	11.5
F18632.0010	F18632.TM0601CIN	32	23	15	11	12	11	1.5	M6	10	12
F18632.0013	F18632.TM0801CIN	32	23	15	11	12	11	1.5	M8	14	12.5
F18640.0007	F18640.TM0601CIN	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M6	16	15
F18640.0011	F18640.TM0801CIN	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M8	14	16
F18640.0015	F18640.TM1001CIN	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	M10	14	17
F18650.0009	F18650.TM0801CIN	50	29	20	14	15	14	2	M8	14	26
F18650.0014	F18650.TM1001CIN	50	29	20	14	15	14	2	M10	14	27
F18650.0018	F18650.TM1201CIN	50	29	20	14	15	14	2	M12	18	29
F18660.0003	F18660.TM0801CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M8	19	40
F18660.0007	F18660.TM1001CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M10	21	43
F18660.0011	F18660.TM1201CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	2	M12	18	44

# F186CAT



## KREUZGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT INNENGEWINDE UND VERLIERSICHERUNG

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

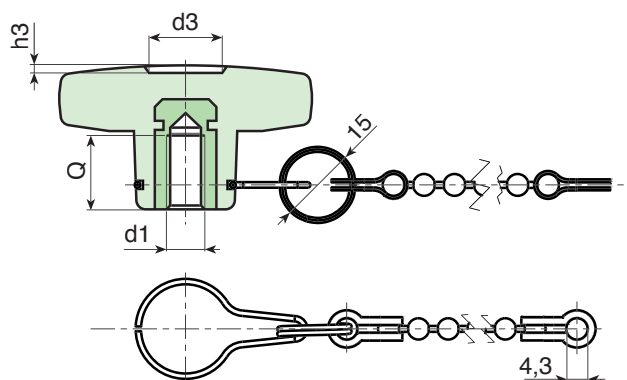
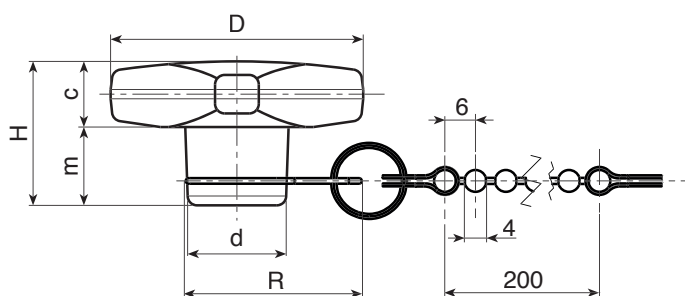
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Kette:

Verliersicherung aus schwarzem Acetalharz (POM).  
Verbindungsstücke, Haltering und Haken für Nabe aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage ist die Kette in der gewünschten Länge erhältlich.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Code	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F18632.0002	F18632.TM0401CAT	32	23	15	32	11	12	11	1.5	M4	7	14
F18632.0005	F18632.TM0501CAT	32	23	15	32	11	12	11	1.5	M5	14	14.5
F18632.0009	F18632.TM0601CAT	32	23	15	32	11	12	11	1.5	M6	10	15
F18640.0003	F18640.TM0501CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	13	1.5	M5	14	17
F18640.0006	F18640.TM0601CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	13	1.5	M6	16	18
F18640.0010	F18640.TM0801CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	13	1.5	M8	14	19
F18650.0004	F18650.TM0601CAT	50	29	20	35	14	15	14	2	M6	16	28
F18650.0008	F18650.TM0801CAT	50	29	20	35	14	15	14	2	M8	14	29
F18650.0013	F18650.TM1001CAT	50	29	20	35	14	15	14	2	M10	14	30
F18660.0002	F18660.TM0801CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	2	M8	19	43
F18660.0006	F18660.TM1001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	2	M10	21	46
F18660.0010	F18660.TM1201CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	2	M12	18	47

# F187

## KREUZGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT BOHRUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

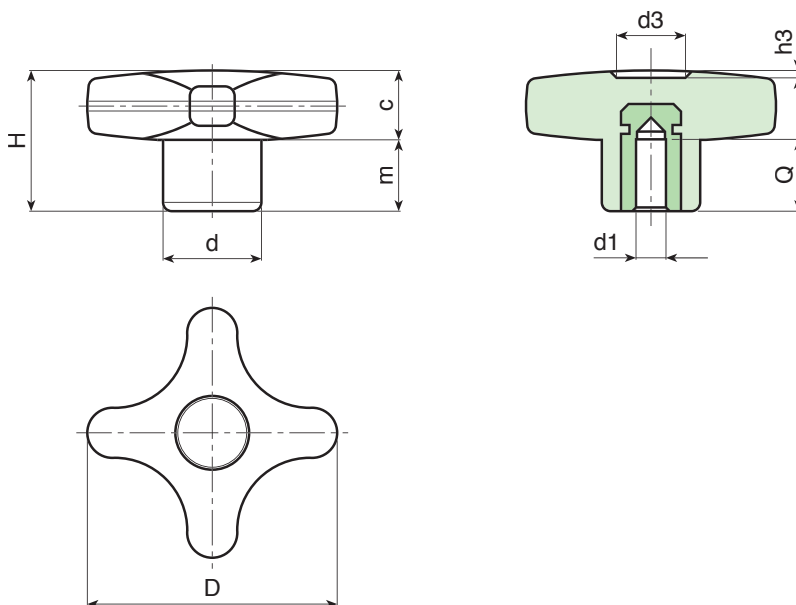
### Einsatz:

Buchse mit Bohrung aus Messing (Lochtoleranz H7).

**ACHTUNG:** das Loch kann nicht verbreitert werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>H7</sub>	Q	g
F18732.0001	F18732.TD0601	32	23	15	11	12	11	1.5	6	15	13
F18732.0002	F18732.TD0801	32	23	15	11	12	11	1.5	8	15	14
F18740.0004	F18740.TD0601	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	6	15	18
F18740.0001	F18740.TD0801	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	8	15	21
F18740.0002	F18740.TD1001	40	24.5	16	12	12.5	13	1.5	10	17	20
F18750.0001	F18750.TD0601	50	29	20	14	15	14	2	6	15	29
F18750.0002	F18750.TD0801	50	29	20	14	15	14	2	8	15	31
F18750.0005	F18750.TD1001	50	29	20	14	15	14	2	10	17	32
F18760.0001	F18760.TD0801	60	34	24	15.5	18.5	18	2	8	18	70
F18760.0002	F18760.TD1001	60	34	24	15.5	18.5	18	2	10	25	65
F18760.0003	F18760.TD1201	60	34	24	15.5	18.5	18	2	12	22	60

# F188

## KREUZGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT DURCHGANGSGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### Ausführung F188:

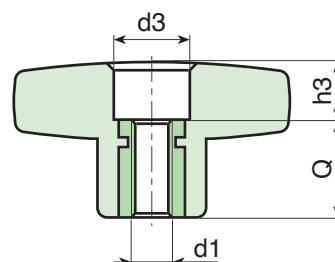
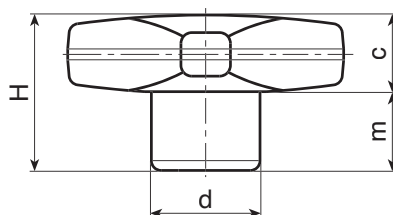
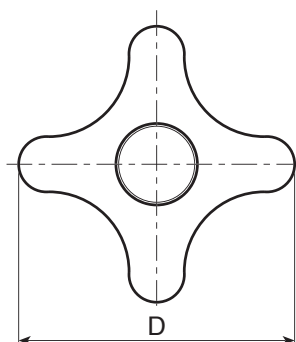
Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

#### Ausführung F188PIN:

Durchgangsgewinde aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F188: mit Einsatz aus Messing.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F18832.0001	F18832.TM0401	32	23	15	11	11	10	5	M4	18	9
F18832.0004	F18832.TM0501	32	23	15	11	11	10	5	M5	18	10
F18832.0008	F18832.TM0601	32	23	15	11	11	10	5	M6	18	10.5
F18832.0013	F18832.TM0801	32	23	15	11	11	10	5	M8	18	11
F18840.0002	F18840.TM0601	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M6	18	13
F18840.0007	F18840.TM0801	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M8	18	15
F18840.0013	F18840.TM1001	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M10	18	16
F18850.0001	F18850.TM0601	50	29	20	14	15	14	11	M6	18	23
F18850.0004	F18850.TM0801	50	29	20	14	15	14	11	M8	18	24
F18850.0008	F18850.TM1001	50	29	20	14	15	14	11	M10	18	25
F18850.0012	F18850.TM1201	50	29	20	14	15	14	11	M12	18	26
F18860.0001	F18860.TM0801	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M8	18	34
F18860.0005	F18860.TM1001	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M10	18	38
F18860.0009	F18860.TM1201	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M12	18	40
F18860.0013	F18860.TM1401	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M14	18	45

Ausführung F188PIN: mit Einsatz aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F18832.0006	F18832.TM0501PIN	32	23	15	11	11	10	5	M5	18	10
F18832.0010	F18832.TM0601PIN	32	23	15	11	11	10	5	M6	18	10.5
F18832.0014	F18832.TM0801PIN	32	23	15	11	11	10	5	M8	18	11
F18840.0004	F18840.TM0601PIN	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M6	18	13
F18840.0009	F18840.TM0801PIN	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M8	18	15
F18840.0014	F18840.TM1001PIN	40	24.5	16	12	12.5	12	6.5	M10	18	16
F18850.0006	F18850.TM0801PIN	50	29	20	14	15	14	11	M8	18	24
F18850.0010	F18850.TM1001PIN	50	29	20	14	15	14	11	M10	18	25
F18850.0013	F18850.TM1201PIN	50	29	20	14	15	14	11	M12	18	26
F18860.0003	F18860.TM0801PIN	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M8	18	34
F18860.0007	F18860.TM1001PIN	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M10	18	38
F18860.0011	F18860.TM1201PIN	60	34	24	15.5	18.5	16	16	M12	18	40

# F188CAT



## KREUZGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT DURCHGANGSGEWINDE UND VERLIERSICHERUNG

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

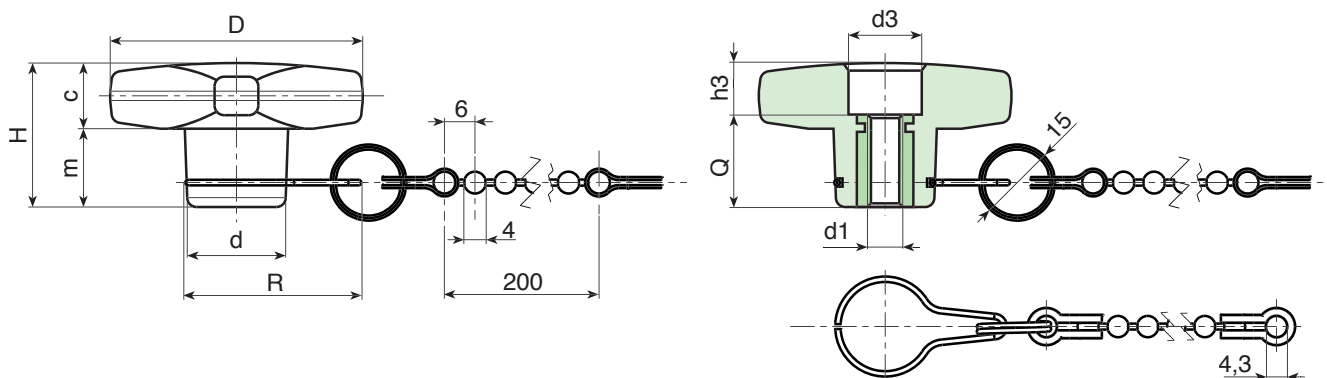
Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Kette:

Verliersicherung aus schwarzem Acetalharz (POM).  
Verbindungsstücke, Haltering und Haken für Nabe aus  
Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage ist die Kette in der gewünschten Länge erhältlich.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Code	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F18832.0002	F18832.TM0401CAT	32	23	15	32	11	11	10	5	M4	18	12
F18832.0005	F18832.TM0501CAT	32	23	15	32	11	11	10	5	M5	18	13
F18832.0009	F18832.TM0601CAT	32	23	15	32	11	11	10	5	M6	18	13.5
F18840.0003	F18840.TM0601CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	12	6.5	M6	18	16
F18840.0008	F18840.TM0801CAT	40	24.5	16	33	12	12.5	12	6.5	M8	18	18
F18850.0002	F18850.TM0601CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M6	18	26
F18850.0005	F18850.TM0801CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M8	18	27
F18850.0009	F18850.TM1001CAT	50	29	20	35	14	15	14	11	M10	18	28
F18860.0002	F18860.TM0801CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	16	16	M8	18	37
F18860.0006	F18860.TM1001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	16	16	M10	18	41
F18860.0010	F18860.TM1201CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	16	16	M12	18	43



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

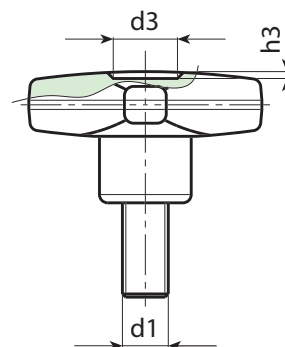
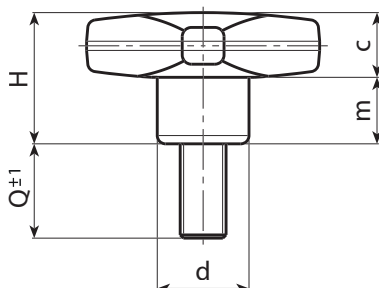
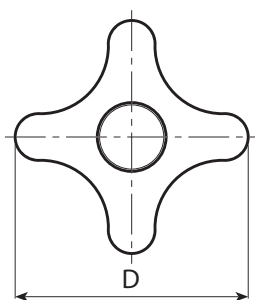
### Einsatz:

**F189:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

**F189CIN:**  
Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 304) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].

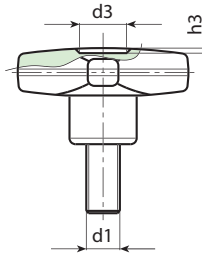
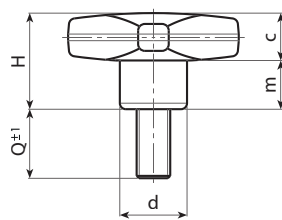
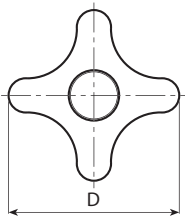


Ausführung F189: Stiftschraube aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F18932.0004	F18932.TM05X1601	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	16	14
F18932.0008	F18932.TM05X2001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F18932.0012	F18932.TM05X3001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	30	16
F18932.0020	F18932.TM06X1601	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	16	15
F18932.0024	F18932.TM06X2001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	20	16
F18932.0029	F18932.TM06X3001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	30	17
F18932.0037	F18932.TM08X1601	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	16	19
F18932.0040	F18932.TM08X2001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	20	21
F18932.0043	F18932.TM08X3001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	30	23
F18932.0046	F18932.TM08X4001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	40	25
F18932.0049	F18932.TM10X2001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M10	20	24
F18932.0052	F18932.TM10X3001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M10	30	27
F18932.0056	F18932.TM10X4001	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M10	40	30
F18940.0003	F18940.TM06X1501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	15	20
F18940.0009	F18940.TM06X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	20	20
F18940.0016	F18940.TM06X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	30	21
F18940.0022	F18940.TM06X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	40	22
F18940.0025	F18940.TM06X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	50	25
F18940.0033	F18940.TM08X1601	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	16	22
F18940.0037	F18940.TM08X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	20	24
F18940.0042	F18940.TM08X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	30	29
F18940.0050	F18940.TM08X4001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	40	33
F18940.0058	F18940.TM08X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	50	37
F18940.0068	F18940.TM10X1501	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M10	15	28,5
F18940.0070	F18940.TM10X2001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M10	20	30
F18940.0074	F18940.TM10X3001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M10	30	35
F18940.0079	F18940.TM10X5001	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M10	50	47
F18950.0010	F18950.TM08X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M8	20	38
F18950.0015	F18950.TM08X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M8	30	42
F18950.0021	F18950.TM08X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M8	40	46

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.



Ausführung F189: Stiftschraube aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F18950.0033	F18950.TM10X2001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	20	49
F18950.0037	F18950.TM10X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	30	55
F18950.0042	F18950.TM10X4001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	40	61
F18950.0045	F18950.TM10X5001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	50	65
F18950.0055	F18950.TM12X3001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M12	30	57
F18950.0059	F18950.TM12X5001	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M12	50	70
F18960.0008	F18960.TM08X1501	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	15	45,5
F18960.0010	F18960.TM08X2001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	20	47
F18960.0013	F18960.TM08X3001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	30	50
F18960.0016	F18960.TM08X4001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	40	53
F18960.0021	F18960.TM10X2001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	20	72
F18960.0026	F18960.TM10X3001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	30	72
F18960.0030	F18960.TM10X4001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	40	72
F18960.0034	F18960.TM10X5001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	50	72
F18960.0041	F18960.TM12X2001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	20	78
F18960.0045	F18960.TM12X3001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	30	85
F18960.0049	F18960.TM12X4001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	40	91
F18960.0052	F18960.TM12X5001	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	50	99

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.

INOX

Ausführung F189CIN: Stiftschraube aus Edelstahl (AISI 303).

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F18932.0010	F18932.TM05X2001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	20	15
F18932.0015	F18932.TM05X4001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M5	40	17
F18932.0022	F18932.TM06X1601CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	16	15
F18932.0026	F18932.TM06X2001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	20	16
F18932.0031	F18932.TM06X3001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M6	30	17
F18932.0039	F18932.TM08X1601CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	16	19
F18932.0042	F18932.TM08X2001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	20	21
F18932.0045	F18932.TM08X3001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M8	30	23
F18932.0051	F18932.TM10X2001CIN	32	23	15	11	11	9	1.5	80	M10	20	24
F18940.0005	F18940.TM06X1501CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	15	19,5
F18940.0011	F18940.TM06X2001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	20	20
F18940.0024	F18940.TM06X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M6	40	22
F18940.0036	F18940.TM08X1601CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	16	22
F18940.0039	F18940.TM08X2001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	20	24
F18940.0044	F18940.TM08X3001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	30	29
F18940.0052	F18940.TM08X4001CIN	40	24.5	17	12	12.5	12	1	80	M8	40	33
F18950.0020	F18950.TM08X3501CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M8	35	44
F18950.0035	F18950.TM10X2001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	20	49
F18950.0039	F18950.TM10X3001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	30	55
F18950.0044	F18950.TM10X4001CIN	50	29	20	14	15	14.5	1.5	80	M10	40	61
F18960.0036	F18960.TM10X5001CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	50	72
F18960.0051	F18960.TM12X4001CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	40	91
F18960.0056	F18960.TM12X6001CIN	60	34	24	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	60	103

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.

# F189CAT



## KREUZGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT AUSSENGEWINDE UND VERLIERSICHERUNG

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

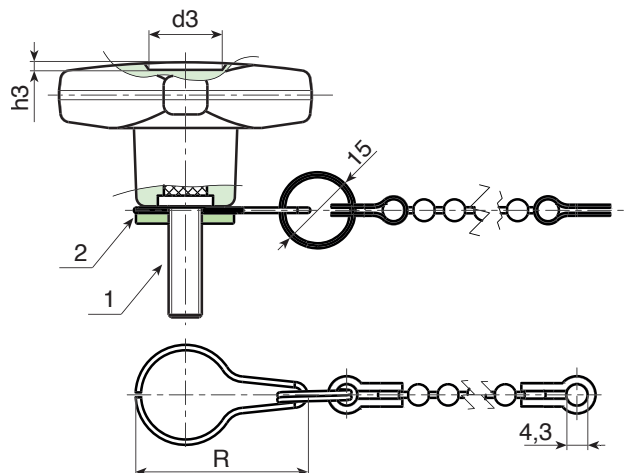
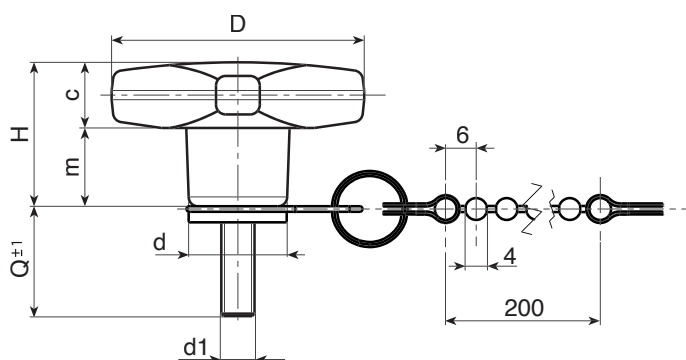
(1) Gewindebolzen aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).  
(2) Befestigungsring aus verzinktem Stahl, fixiert mit Schraubensicherung und Nut für Haltehaken.

### Kette:

Verliersicherung aus schwarzem Acetalharz (POM).  
Verbindungsstücke, Haltering und Haken für Nabe aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Auf Anfrage ist die Kette in der gewünschten Länge erhältlich.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S.].

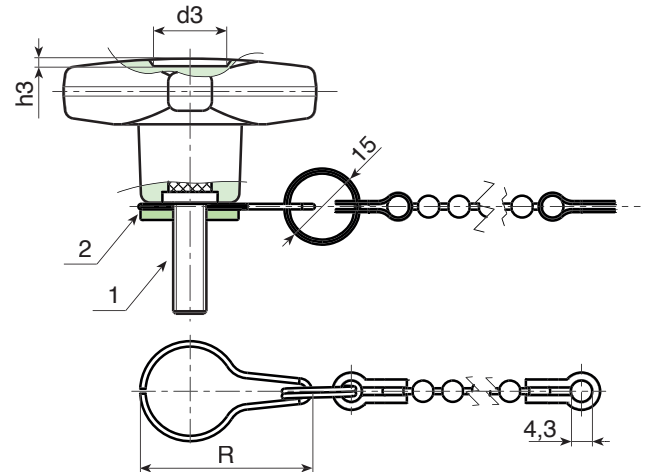
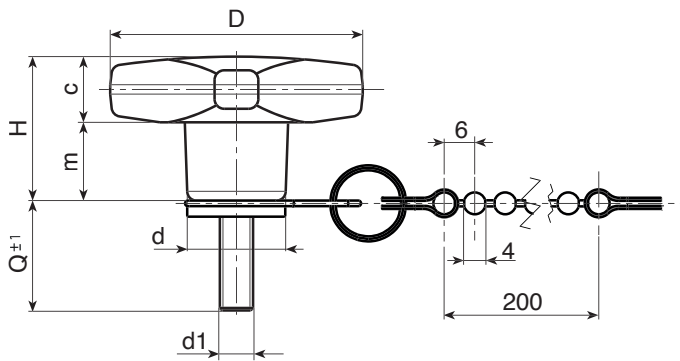


Code	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F18932.0005	F18932.TM05X1601CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	16	17
F18932.0009	F18932.TM05X2001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	20	18
F18932.0013	F18932.TM05X3001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M5	30	19
F18932.0021	F18932.TM06X1601CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	16	18
F18932.0025	F18932.TM06X2001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	20	19
F18932.0030	F18932.TM06X3001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M6	30	21
F18932.0038	F18932.TM08X1601CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	16	22
F18932.0041	F18932.TM08X2001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	20	24
F18932.0044	F18932.TM08X3001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	30	26
F18932.0047	F18932.TM08X4001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M8	40	28

# F189CAT



## KREUZGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT AUSSENGEWINDE UND VERLIERSICHERUNG



06

Code	Art.	D	H	d	R	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F18932.0050	F18932.TM10X2001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	20	27
F18932.0053	F18932.TM10X3001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	30	30
F18932.0057	F18932.TM10X4001CAT	32	23	15	32	11	11	9	1.5	80	M10	40	33
F18940.0004	F18940.TM06X1501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	15	23
F18940.0010	F18940.TM06X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	20	23
F18940.0017	F18940.TM06X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	30	24
F18940.0023	F18940.TM06X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	40	25
F18940.0026	F18940.TM06X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M6	50	28
F18940.0035	F18940.TM08X1601CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	16	25
F18940.0038	F18940.TM08X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	20	27
F18940.0043	F18940.TM08X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	30	32
F18940.0051	F18940.TM08X4001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	40	36
F18940.0059	F18940.TM08X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M8	50	40
F18940.0069	F18940.TM10X1501CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M10	15	31
F18940.0071	F18940.TM10X2001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M10	20	33
F18940.0075	F18940.TM10X3001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M10	30	38
F18940.0080	F18940.TM10X5001CAT	40	24.5	17	33	12	12.5	12	1	80	M10	50	50
F18950.0011	F18950.TM08X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M8	20	41
F18950.0016	F18950.TM08X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M8	30	45
F18950.0022	F18950.TM08X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M8	40	49
F18950.0034	F18950.TM10X2001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M10	20	52
F18950.0038	F18950.TM10X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M10	30	58
F18950.0043	F18950.TM10X4001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M10	40	64
F18950.0046	F18950.TM10X5001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M10	50	68
F18950.0056	F18950.TM12X3001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M12	30	60
F18950.0060	F18950.TM12X5001CAT	50	29	20	35	14	15	14.5	1.5	80	M12	50	73
F18960.0009	F18960.TM08X1501CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	15	49
F18960.0011	F18960.TM08X2001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	20	50
F18960.0014	F18960.TM08X3001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	30	54
F18960.0017	F18960.TM08X4001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M8	40	57
F18960.0022	F18960.TM10X2001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	20	68
F18960.0027	F18960.TM10X3001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	30	72
F18960.0031	F18960.TM10X4001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	40	76
F18960.0035	F18960.TM10X5001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M10	50	68-72-76
F18960.0042	F18960.TM12X2001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	20	53
F18960.0046	F18960.TM12X3001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	30	90
F18960.0050	F18960.TM12X4001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	40	96
F18960.0053	F18960.TM12X5001CAT	60	34	24	38	15.5	18.5	18	1.5	80	M12	50	104

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.



# F271

## KREUZGRIFF MIT STAHLNABE, DURCHGANGSGEWINDE UND SCHNELLTRENNSYSTEM



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

**F271:**  
Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl, mit Fräsung zum Schnelltrennen.

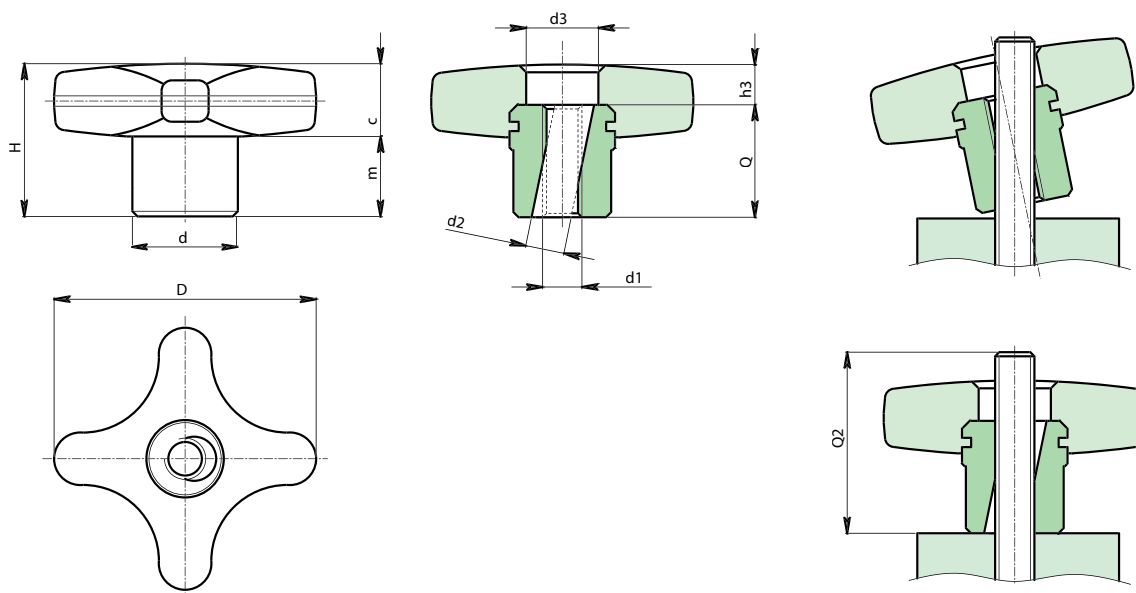
**F271CIN:**  
Durchgangsgewinde aus Edelstahl (AISI 303), mit Fräsung zum Schnelltrennen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### ACHTUNG:

FÜR DEN SICHEREN BETRIEB DES GRIFFS MIT SCHNELLTRENNSYSTEM MUSS DAS AUSSENGEWINDE EINE MINDESTLÄNGE HABEN, DIE DER ABMESSUNG Q2 ENTSPRICHT.



Ausführung F271: Nabe aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1	Q	Q2	g
F27140.0001	F27140.TM0801P	40	16	8.5	14	26	4	14	12	M8	22	35	31
F27150.0001	F27150.TM1001P	50	20	10.5	18	34	4	20	14	M10	30	43	63

Ausführung F271 PIN: Nabe aus Edelstahl AISI 303.

INOX

Code	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1	Q	Q2	g
F27140.0002	F27140.TM0801PIN	40	16	8.5	14	26	4	14	12	M8	22	35	31
F27150.0002	F27150.TM1001PIN	50	20	10.5	18	34	4	20	14	M10	30	43	63



# F269



## KREUZGRIFF MIT ERHÖHTER SPANNKRAFT, MIT INNENGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

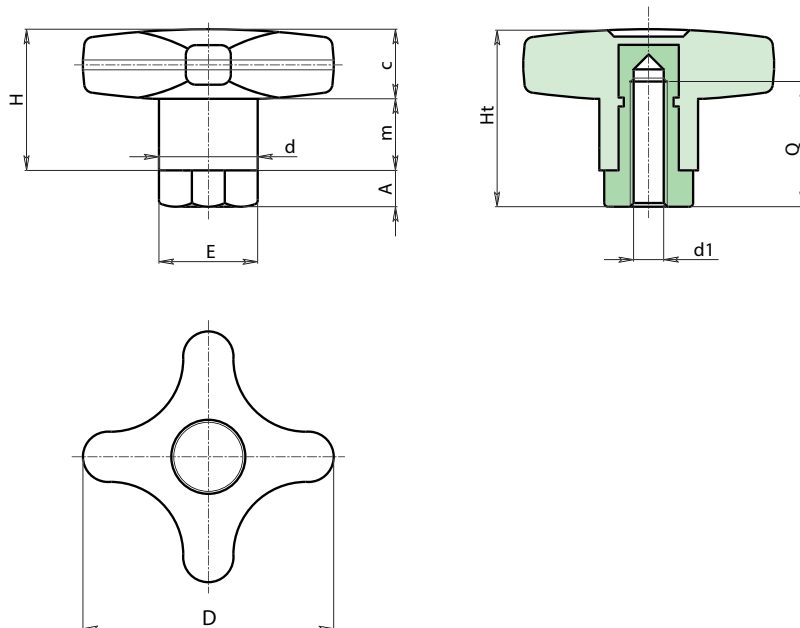
Gewindebuchse aus vernickeltem Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].

### ACHTUNG:

Für ein standardmäßiges Spannen am Kugelgriff drehen. Zum festen Spannen mit einem Sechskantschlüssel am Sechskant ansetzen.



Code	Art.	D	d	H	Ht	A	E	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F26950.0001	F26950.TM0601	50	18	29	39	10	17	15	14	M6	25	72
F26950.0002	F26950.TM0801	50	18	29	39	10	17	15	14	M8	25	67
F26950.0003	F26950.TM1001	50	18	29	39	10	17	15	14	M10	25	60



# F270



## KREUZGRIFF MIT ERHÖHTER SPANNKRAFT, MIT AUSSENGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

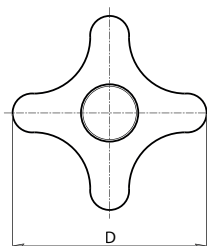
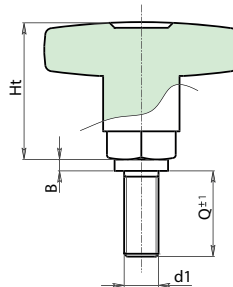
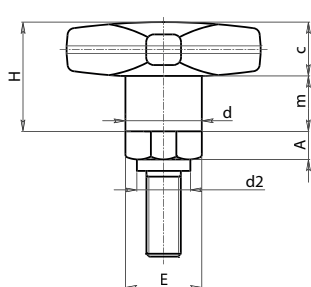
Buchse mit Außengewinde aus vernickeltem Messing (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].

### ACHTUNG:

Für ein standardmäßiges Spannen am Kugelgriff drehen. Zum festen Spannen mit einem Sechskantschlüssel am Sechskant ansetzen.



Code	Art.	D	d	d2	H	Ht	A	B	E	m	c	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
F27050.0001	F27050.TM10X2501	50	18	15	24	34	10	4	17	15	14	M10	25	97

# F286

## KREUZGRIFF MIT STAHLNABE UND INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### F286:

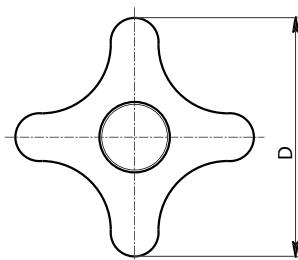
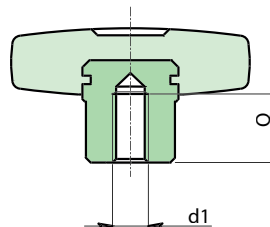
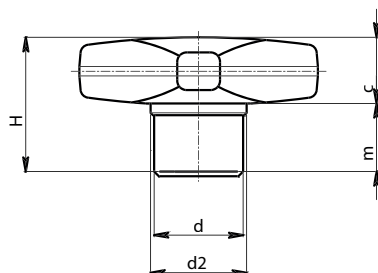
Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

#### F286CIN:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben nach der Tabelle auf S. .



Ausführung F286: Nabe aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F28632.0002	F28632.TM0601	32	13	15	22	11	11	M6	12	23
F28640.0001	F28640.TM0801	40	14	16	24	12	12	M8	14	32
F28650.0001	F28650.TM1001	50	18	20	29	15	14	M10	16	54
F28660.0001	F28660.TM1201	60	20	24	34	18	16	M12	20	90

Ausführung F286 CIN: Nabe aus Edelstahl AISI 303.

INOX

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F28632.0001	F28632.TM0601CIN	32	13	15	22	11	11	M6	12	23
F28640.0002	F28640.TM0801CIN	40	14	16	24	12	12	M8	14	32
F28650.0002	F28650.TM1001CIN	50	18	20	29	15	14	M10	16	54
F28660.0002	F28660.TM1201CIN	60	20	24	34	18	16	M12	20	90



# F287

## KREUZGRIFF MIT STAHLNABE UND BOHRUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

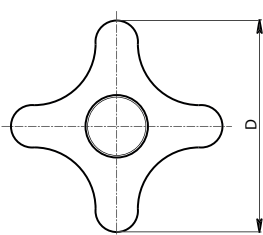
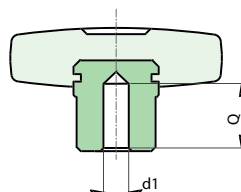
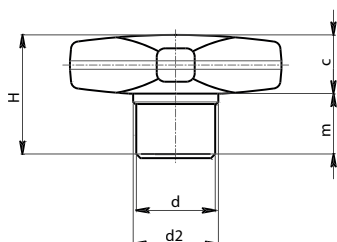
### Einsatz:

**F287:**  
Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Toleranz H9).

**F287CIN:**  
Buchse mit Bohrung aus Edelstahl (AISI 303) (Lochtoleranz H9).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F287: Nabe aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>H9</sub>	Q	g
F28732.0002	F28732.TD0601	32	13	15	22	11	11	6	12	24
F28740.0001	F28740.TD0801	40	14	16	24	12	12	8	14	35
F28750.0001	F28750.TD1001	50	18	20	29	15	14	10	16	57
F28760.0002	F28760.TD1201	60	20	24	34	18	16	12	20	85

Ausführung F287 CIN: Nabe aus Edelstahl AISI 303.

INOX

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>H9</sub>	Q	g
F28732.0001	F28732.TD0601CIN	32	13	15	22	11	11	6	12	24
F28740.0002	F28740.TD0801CIN	40	14	16	24	12	12	8	14	35
F28750.0002	F28750.TD1001CIN	50	18	20	29	15	14	10	16	57
F28760.0001	F28760.TD1201CIN	60	20	24	34	18	16	12	20	85



# F288

## KREUZGRIFF MIT STAHLNABE UND DURCHGANGSGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### F288:

Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

#### F288PIN:

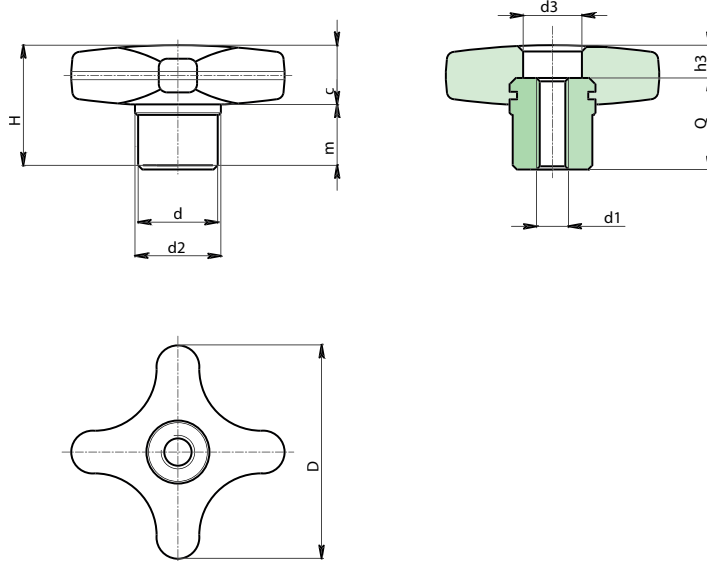
Durchgangsgewinde aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



06



Ausführung F288: Nabe aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F28832.0001	F28832.TM0601	32	13	15	8	22	4	11	11	M6	18	21
F28840.0001	F28840.TM0801	40	14	16	11	24	6	12	12	M8	18	28
F28850.0001	F28850.TM1001	50	18	20	14	29	7	15	14	M10	22	49
F28860.0001	F28860.TM1201	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	28	81

Ausführung F288 PIN: Nabe aus Edelstahl AISI 303.

INOX

Code	Art.	D	d	d2	d3	H	h3	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F28832.0002	F28832.TM0601PIN	32	13	15	8	22	4	11	11	M6	18	21
F28840.0002	F28840.TM0801PIN	40	14	16	11	24	6	12	12	M8	18	28
F28850.0002	F28850.TM1001PIN	50	18	20	14	29	7	15	14	M10	22	49
F28860.0002	F28860.TM1201PIN	60	20	24	16	34	6	18	16	M12	28	81



# F289

## KREUZGRIFF MIT STAHLNABE UND AUSSENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

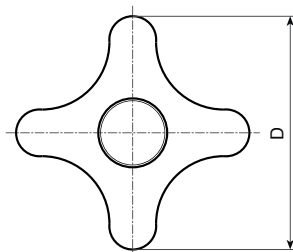
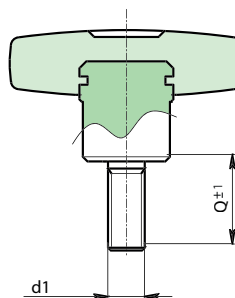
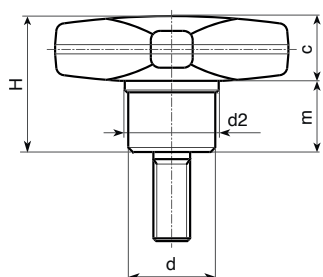
### Einsatz:

**F289:**  
Nabe und Gewindebolzen aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

**F289CIN:**  
Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Ausführung F289: Nabe aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>g</sub>	Q	LM	g
-	F28940.TM08X2001	40	14	16	24	12	12	M8	20	55	38
-	F28950.TM10X4001	50	18	20	29	15	14	M10	A.R.	60	60
-	F28960.TM12X2501	60	20	24	34	18	16	M12	25	60	97

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Ausführung F289 CIN: Nabe aus Edelstahl AISI 303.

INOX

Code	Art.	D	d	d2	H	m	c	d1 <sub>g</sub>	Q	LM	g
-	F28940.TM08X2001CIN	40	14	16	24	12	12	M8	20	55	38
-	F28950.TM10X4001CIN	50	18	20	29	15	14	M10	40	60	60
-	F28960.TM12X2501CIN	60	20	24	34	18	16	M12	25	60	97

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# F661



## DREISTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT INNENGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

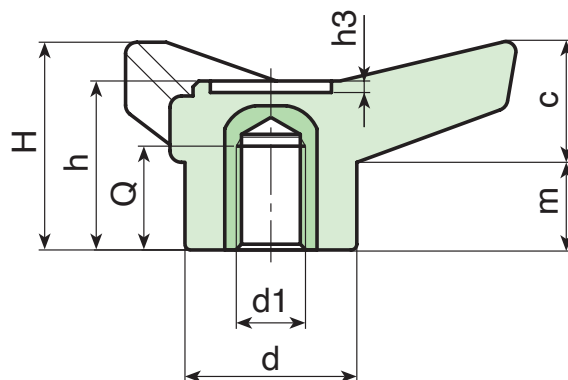
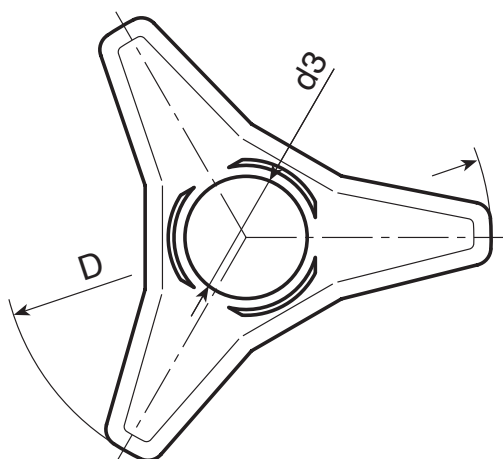
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).  
(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Nabe:

Vollnabe

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Code	Art.	D	H	h	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
F661045.0002	F661045.TM0601	45	21	18	16	11	10	11	1	M6	9	10
F661045.0003	F661045.TM0801	45	21	18	16	11	10	11	1	M8	11	14
F661045.0004	F661045.TM1001	45	21	18	16	11	10	11	1	M10	10	15
F661065.0001	F661065.TM0801	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	M8	11	28
F661065.0004	F661065.TM1001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	M10	11	29
F661065.0006	F661065.TM1201	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	M12	13	31
F661085.0002	F661085.TM0801	85	37	30.5	30	21	16	21	2	M8	15	53
F661085.0003	F661085.TM1001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	M10	14	55
F661085.0004	F661085.TM1201	85	37	30.5	30	21	16	21	2	M12	19	60
F661105.0001	F661105.TM0801	105	46	37.5	35	26	19	25	2	M8	15	89
F661105.0002	F661105.TM1001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	M10	17	90
F661105.0004	F661105.TM1201	105	46	37.5	35	26	19	25	2	M12	17	97
F661105.0005	F661105.TM1401	105	46	37.5	35	26	19	25	2	M14	19	98
F661125.0001	F661125.TM1201	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	M12	18	160
F661125.0002	F661125.TM1401	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	M14	18	165
F661125.0003	F661125.TM1601	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	(*)M16	21	177
F661125.0005	F661125.TM1801	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	(*)M18	21	182



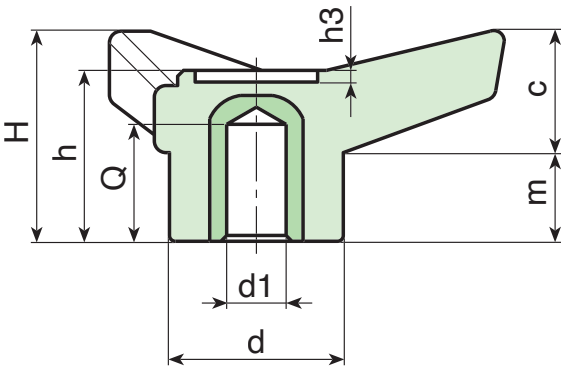
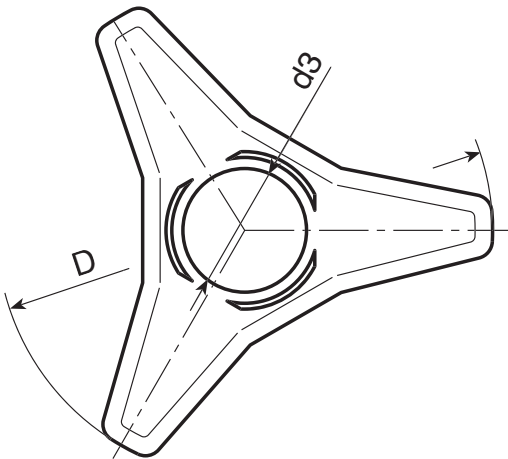
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Bohrung d1 nach Sondervorgaben geliefert werden.
  - Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. ].



Code	Art.	D	H	h	d	c	m	d3	h3	dm	d1H10	Q	g
F662045.0001	F662045.TD0601	45	21	18	16	11	10	11	1	-	6	8	14
F662065.0004	F662065.TD0501	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	10	5	13	36
F662065.0003	F662065.TD1001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	10	10	13	34
F662085.0001	F662085.TD0501	85	37	30.5	30	21	16	21	2	16	5	19	112
F662085.0004	F662085.TD1001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	16	10	19	110
F662085.0005	F662085.TD1201	85	37	30.5	30	21	16	21	2	16	12	19	110
F662085.0006	F662085.TD1401	85	37	30.5	30	21	16	21	2	16	14	19	110
F662105.0001	F662105.TD0501	105	46	37.5	35	26	19	25	2	18	5	24	126
F662105.0005	F662105.TD1201	105	46	37.5	35	26	19	25	2	18	12	24	98
F662105.0006	F662105.TD1401	105	46	37.5	35	26	19	25	2	18	14	24	95
F662105.0008	F662105.TD1601	105	46	37.5	35	26	19	25	2	18	16	24	163
F662125.0001	F662125.TD0801	125	54	45	42.5	31	23	28	2	22	8	26	290

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 mit der Toleranz H10 auf Anfrage mit anderen Abmessungen hergestellt werden.  
Dm = Maximal möglicher Durchmesser.

# F663

UPDATE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## DREISTERNGRIFF IN MASSIVER AUSFÜHRUNG MIT DURCHGANGSGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

(\*) Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Nabe:

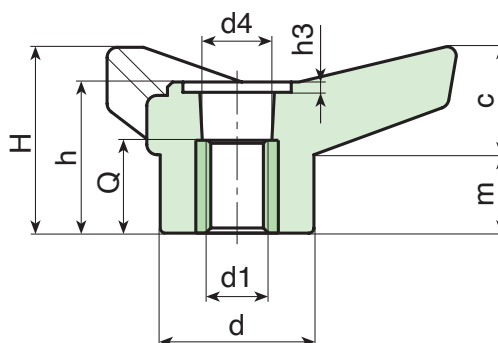
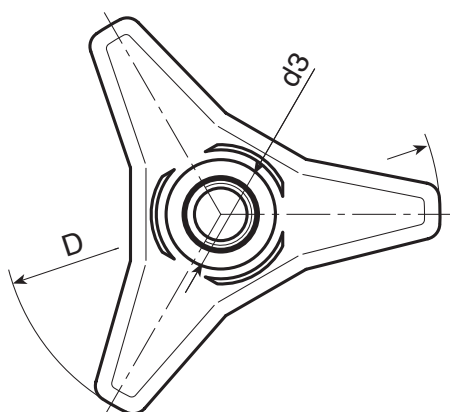
Vollnabe

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben nach der Tabelle auf S. .



06



Code	Art.	D	H	h	d	c	m	d3	d4	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
-	F663045.TM0601	45	21	18	16	11	10	11	10	1	M6	12.5	11
-	F663045.TM0801	45	21	18	16	11	10	11	10	1	M8	12.5	11
-	F663045.TM1001	45	21	18	16	11	10	11	10	1	M10	12.5	11
-	F663065.TM0801	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	13.5	1.5	M8	15.5	25
-	F663065.TM1001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	13.5	1.5	M10	15.5	26
-	F663065.TM1201	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	13.5	1.5	M12	15.5	28
-	F663085.TM0801	85	37	30.5	30	21	16	21	16	2	M8	13.5	50
-	F663085.TM1001	85	37	30.5	30	21	16	21	16	2	M10	13.5	52
-	F663085.TM1201	85	37	30.5	30	21	16	21	16	2	M12	13.5	52
-	F663105.TM1001	105	46	37.5	35	26	19	25	23.5	2	M10	23	88
-	F663105.TM1201	105	46	37.5	35	26	19	25	23.5	2	M12	23	88
-	F663105.TM1401	105	46	37.5	35	26	19	25	23.5	2	M14	21	91
-	F663105.TM1601	105	46	37.5	35	26	19	25	23.5	2	(*)M16	21	108
-	F663125.TM1201	125	54	44	42.5	31	23	28.5	26	2	M12	31	152
-	F663125.TM1401	125	54	44	42.5	31	23	28.5	26	2	M14	31	160
-	F663125.TM1601	125	54	44	42.5	31	23	28.5	26	2	(*)M16	31	180
-	F663125.TM1801	125	54	44	42.5	31	23	28.5	26	2	(*)M18	31	186



## KREUZGRIFF MIT STAHLNABE UND AUSSENGEWINDE

## Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

## Oberfläche:

Matt.

## Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

## Einsatz:

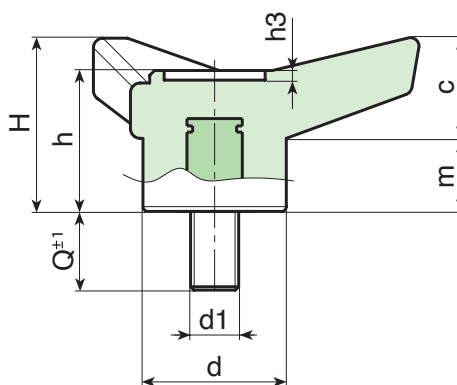
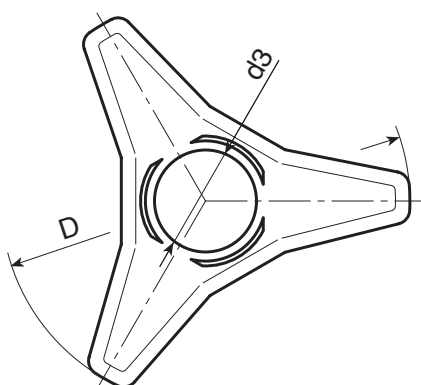
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

## Nabe:

Vollnabe

## Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben nach der Tabelle auf S. .



Code	Art.	D	H	h	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
-	F664045.TM06X2001	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M6	20	14
-	F664045.TM06X3001	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M6	30	17
-	F664045.TM08X2001	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M8	20	19
-	F664045.TM08X2501	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M8	25	20,5
-	F664045.TM08X3001	45	21	18	16	11	10	11	1	60	M8	30	22
-	F664065.TM08X2001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M8	20	36
-	F664065.TM08X2501	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M8	25	37,5
-	F664065.TM08X3001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M8	30	39
-	F664065.TM10X2001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M10	20	43
-	F664065.TM10X3001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M10	30	47
-	F664065.TM10X5001	65	28	23.5	22	16.5	11.5	15.5	1.5	80	M10	50	55
-	F664085.TM08X2001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M8	20	61
-	F664085.TM08X2501	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M8	25	65
-	F664085.TM08X3001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M8	30	69
-	F664085.TM10X2501	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M10	25	66
-	F664085.TM10X3001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M10	30	74
-	F664085.TM10X4001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M10	40	80
-	F664085.TM12X2001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M12	20	83
-	F664085.TM12X3001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M12	30	87
-	F664085.TM12X4001	85	37	30.5	30	21	16	21	2	60	M12	40	94
-	F664105.TM10X2001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M10	20	113
-	F664105.TM10X3001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M10	30	116
-	F664105.TM10X4001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M10	40	122
-	F664105.TM12X3001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M12	30	121
-	F664105.TM12X5001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M12	50	136
-	F664105.TM14X5001	105	46	37.5	35	26	19	25	2	80	M14	50	152
-	F664125.TM12X3001	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	100	M12	30	200
-	F664125.TM14X3001	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	100	M14	30	219
-	F664125.TM16X3001	125	54	44	42.5	31	23	28.5	2	100	M16	30	232

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

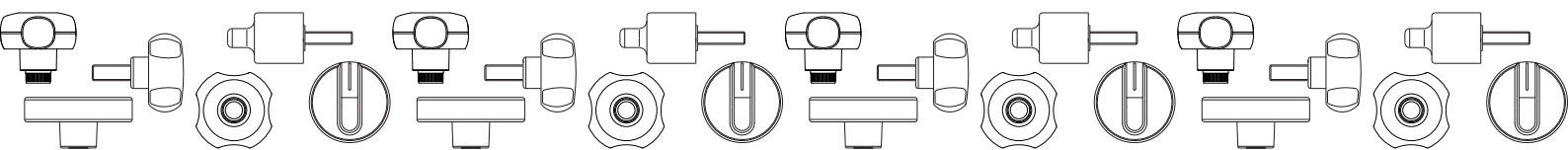


## PRODUKTGRUPPE - 07

## GRIFFE - RÄNDELMUTTER - STERNGRIFFE

### Griffe - Rändelmutter - Sterngriffe BOTECO

Die Spannhandräder haben eine enorme Bedeutung für die Fertigung der Firma Boteco. Insbesondere die Serie der 4-Stern-Handräder G730 und ihre Varianten haben die Produktion seit den 80er-Jahren geprägt. Es ist zu einem der meistverkauften und beliebtesten Produkte geworden, weil auch die Geometrie des Handrades nach individuellen Vorgaben gestaltet werden kann. Die Zahl der Varianten erhöht sich ebenso stetig wie die Zahl der Personalisierungsmöglichkeiten. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



## VIERSTERNGRIFF VERSTELLBAR MIT INNENGEWINDE

### Material:

(3-4) Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

(3-4) Schwarz (RAL 9011).

### Zentraler Druckknopf:

(1) Knopf aus rotem Polyamid (RAL 3000 Code 16).

### Alternativfarben Sterngriff und Druckknopf:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).  
Schwarz (RAL 9001 Code 01).

### Einsatz:

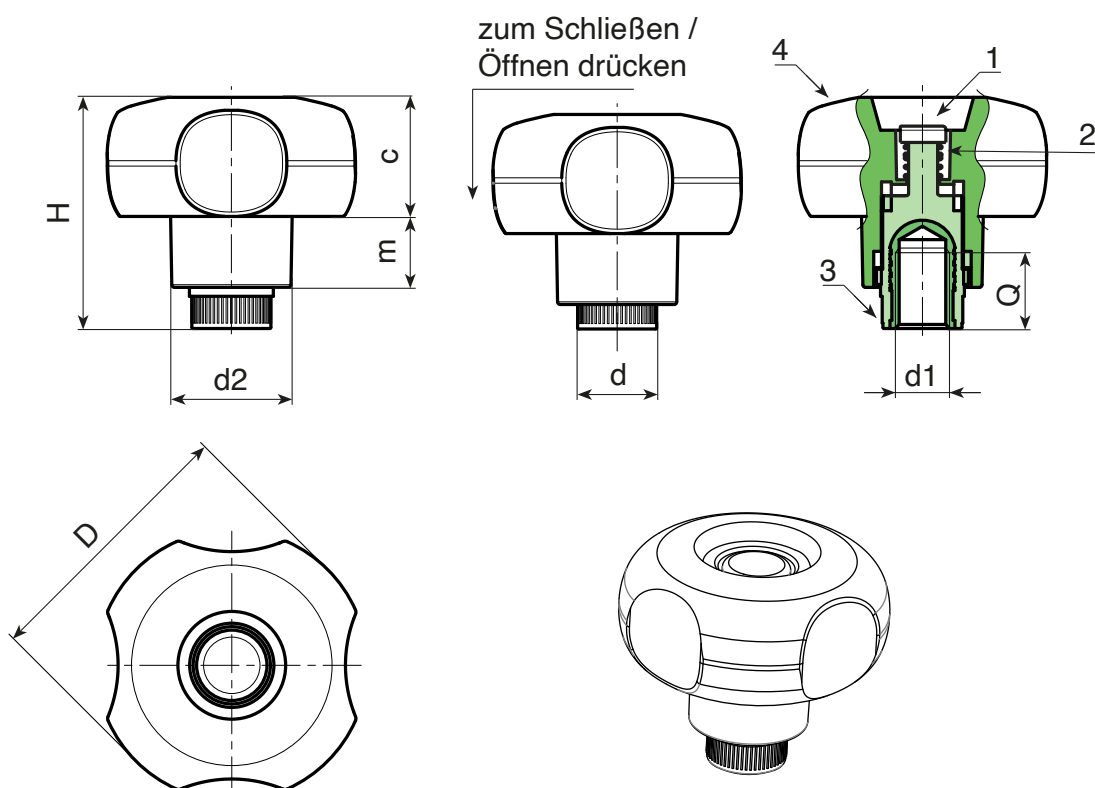
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d2	d	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	
G63050.0001	G63050.TM060116	49	42.5	22	15	13	22	M6	14	37
G63050.0004	G63050.TM080116	49	42.5	22	15	13	22	M8	14	37
G63050.0006	G63050.TM100116	49	42.5	22	15	13	22	M10	14	38



## VIERSTERNGRIFF VERSTELLBAR MIT AUßENGEWINDE

**Material:**

(3-4) Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt.  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

(3-4) Schwarz (RAL 9011).

**Zentraler Druckknopf:**

(1) Knopf aus rotem Polyamid (RAL 3000 Code 16).

**Alternativfarben Sterngriff und Druckknopf:**

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).  
Schwarz (RAL 9001 Code 01).

**Einsatz:**

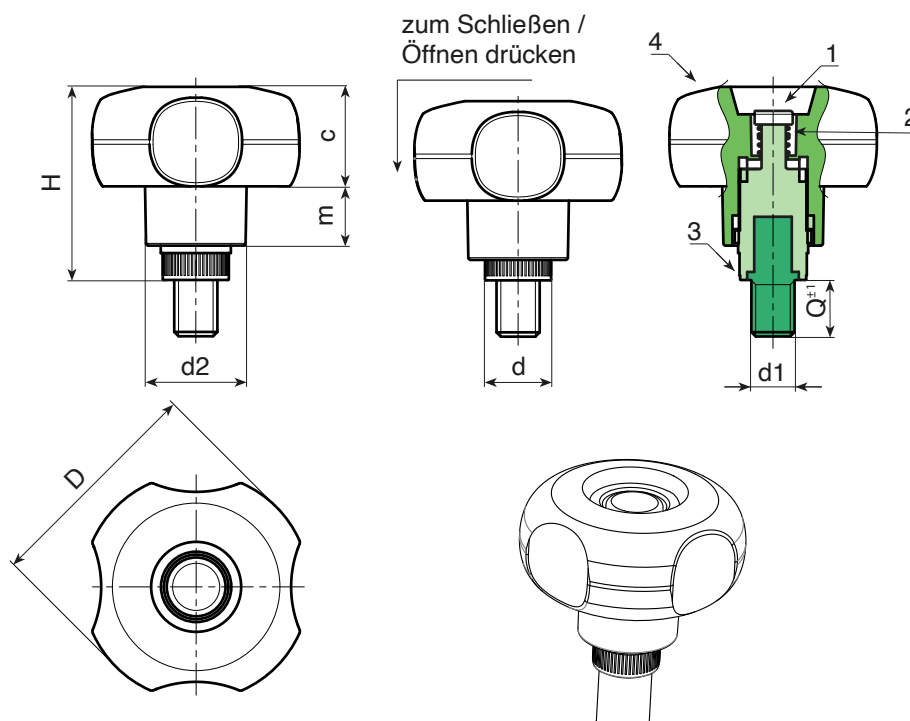
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

**Feder:**

Feder aus Edelstahl (AISI 302).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und bei bestimmten Stückzahlen können die Gewindebolzen in den gewünschten Längen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d2	d	m	c	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
G63250.0002	G63250.TM06X300116	49	42.5	22	15	13	22	90	M6	30	-
G63250.0005	G63250.TM08X400116	49	42.5	22	15	13	22	90	M8	40	-
G63250.0007	G63250.TM10X500116	49	42.5	22	15	13	22	90	M10	50	-

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.

# G130

## RÄNDELGRIFFE "EUROMODEL" MIT ABDECKUNG



### Material:

Verstärktes Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe Handrad:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035 Code 13) mit Haltering aus schwarzem Polyamid. Druckmontage. Kann ausgebaut werden.

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

#### Ausführung TD:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

#### Ausführung TM:

Buchse mit Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl, (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigungsloch D2:

#### Ausführung TD:

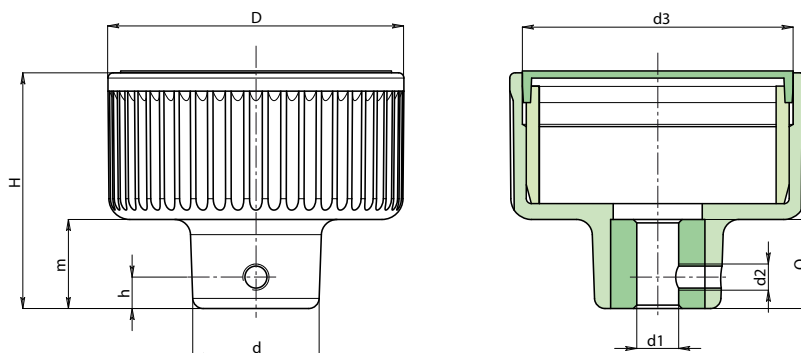
Gewindeloch zur Befestigung.

#### Ausführung TM:

Nicht vorhanden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Ausführung TD mit durchgehendem Glattloch.

Code	Art.	D	d	H	m	h	d2	d3	dm	d1H10	Q	g
G130057.0001	G130057.TD080113	57	24	46	17	6	M5	52	12	8	16	105
G130072.0001	G130072.TD080113	72	28	53	21	6	M5	67	12	8	20	165
G130094.0002	G130094.TD100113	94	36	58	24	6	M5	87	15	10	24	376

Achtung: ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 auf Anfrage mit anderen Abmessungen hergestellt werden (Toleranz H10).

Dm = Maximal möglicher Durchmesser.

Ausführung TM mit durchgehendem Gewindeloch.

Code	Art.	D	d	H	m	h	d2	d3	dm	d16H	Q	g
G130057.0002	G130057.TM080113	57	24	46	17	-	-	52	12	M8	16	105
G130072.0002	G130072.TM100113	72	28	53	21	-	-	67	12	M10	20	165
G130094.0003	G130094.TM120113	94	36	58	24	-	-	87	15	M12	24	376

Achtung: ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 auf Anfrage mit anderen Abmessungen hergestellt werden.

# G210

## DREHGRIFFE MIT ANZEIGE UND HALBMOND-AUFNAHME



**Material:**  
Polypropylen Copolymer verstärkt.

**Oberfläche:**  
Matt.

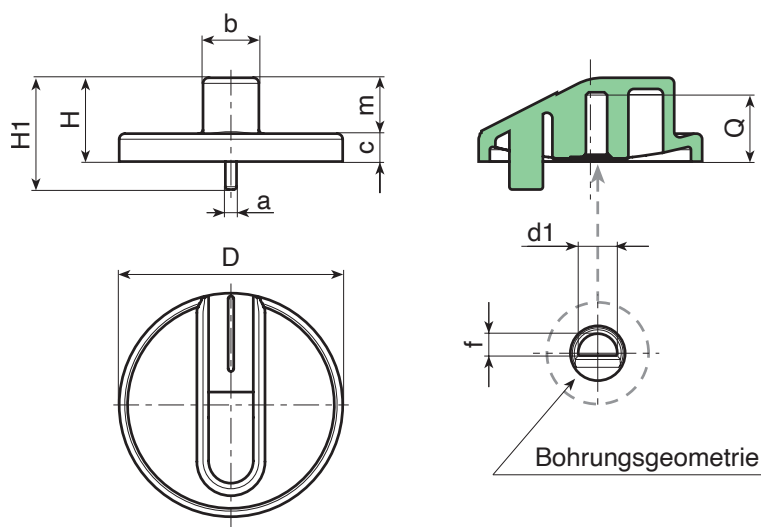
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Farbe Anzeiger:**  
Die weiße Linie wird durch Tampondruck erzeugt.

**Loch:**  
Halbmond-Aufnahme.

**Montage:**  
Durch Aufschlagen.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	D	H	H1	a	b	c	m	f	d1	Q	g
G210040.0001	G210040.TG0601Z1	39.5	15	20	2	9.5	5	10	3.8	6	12	5

# G650

## SECHSSTERNGRIFF MIT INNENGEWINDE UND ABDECKUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

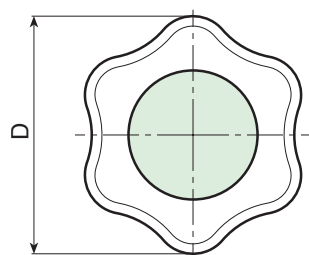
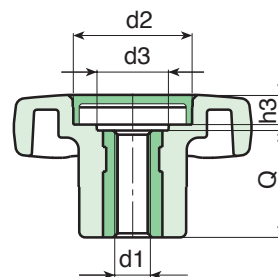
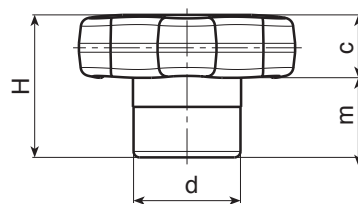
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

### TAMPONDRUCKSERVICE:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



07



Code	Art.	D	H	d	m	c	d2	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G65040.0001	G65040.TM0601	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M6	18	18
G65040.0005	G65040.TM0801	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M8	18	19
G65040.0010	G65040.TM1001	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M10	18	20

# G651

## SECHSSTERNGRIFF MIT AUßENGEWINDE UND ABDECKUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

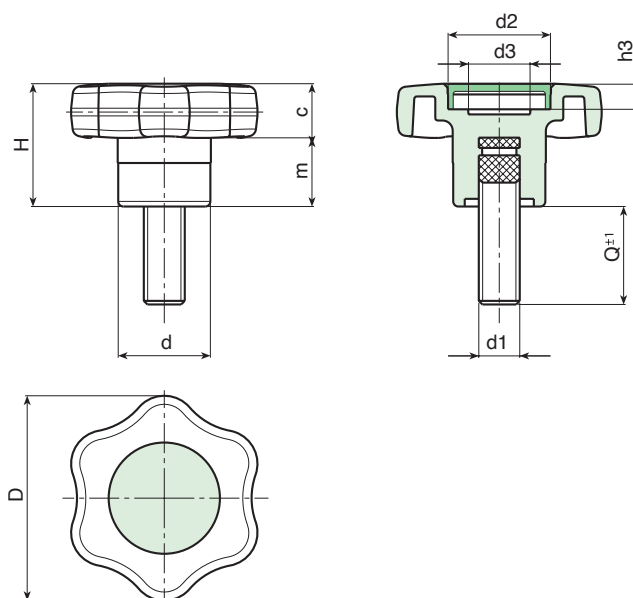
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

### TAMPONDRUCKSERVICE:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	H	d	m	c	d2	d3	h3	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
G65140.0002	G65140.TM06X2001	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M6	20	-
G65140.0014	G65140.TM08X3001	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M8	30	24
G65140.0020	G65140.TM10X3001	40	24	18	10.5	13.5	20	13	6	M10	30	-

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# G730

## VIERSTERNGRIFF MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

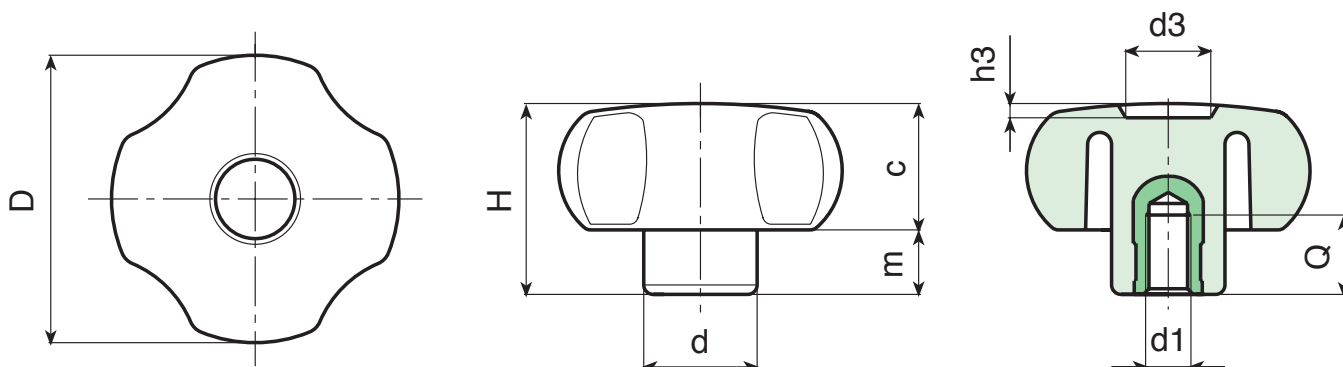
(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



07



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G73020.0002	G73020.TM0401	21	14	11	8.5	5.5	8	1.5	M4	6	5
G73020.0004	G73020.TM0501	21	14	11	8.5	5.5	8	1.5	M5	6	5
G73020.0006	G73020.TM0601	21	14	11	8.5	5.5	8	1.5	M6	6	5
G73025.0001	G73025.TM0401	26	16	12	10	6	10	1.5	M8	7	6
G73025.0002	G73025.TM0501	26	16	12	10	6	10	1.5	M5	7	6
G73025.0007	G73025.TM0601	26	16	12	10	6	10	1.5	M6	7	7
G73025.0010	G73025.TM0801	26	16	12	10	6	10	1.5	M8	7	8
G73030.0001	G73030.TM0501	30	23	15	13.5	9.5	12	2	M5	13	12
G73030.0004	G73030.TM0601	30	23	15	13.5	9.5	12	2	M6	10	12
G73030.0008	G73030.TM0801	30	23	15	13.5	9.5	12	2	M8	16	14
G73030.0012	G73030.TM1001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	M10	16	14
G73040.0005	G73040.TM0501	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M5	13	21
G73040.0009	G73040.TM0601	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M6	10	21
G73040.0014	G73040.TM0801	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M8	14	22
G73040.0023	G73040.TM1001	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M10	13	26
G73040.0029	G73040.TM1201	40.5	29.5	17	18.5	11	12	3	M12	11	30
G73050.0003	G73050.TM0601	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	M6	10	35
G73050.0004	G73050.TM0801	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	M8	14	42
G73050.0008	G73050.TM1001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	M10	13	43
G73050.0011	G73050.TM1201	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	M12	17	48
G73060.0003	G73060.TM0801	59	40	23	25	15	24	4	M8	15	60
G73060.0006	G73060.TM1001	59	40	23	25	15	24	4	M10	14	62
G73060.0012	G73060.TM1201	59	40	23	25	15	24	4	M12	18	67
G73060.0016	G73060.TM1401	59	40	23	25	15	24	4	M14	19	70
G73060.0018	G73060.TM1601	59	40	23	25	15	24	4	(*)M16	17	82
G73080.0013	G73080.TM1001	79	41	30	24	17	21	3	M10	14	88
G73080.0015	G73080.TM1201	79	41	30	24	17	21	3	M12	16	88
G73080.0018	G73080.TM1401	79	41	30	24	17	21	3	M14	19	97
G73080.0019	G73080.TM1601	79	41	30	24	17	21	3	(*)M16	17	109
G73080.0023	G73080.TM2001	79	41	30	24	17	21	3	(*)M20	16	115



# G732

## VIERSTERNGRIFF MIT AUßENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

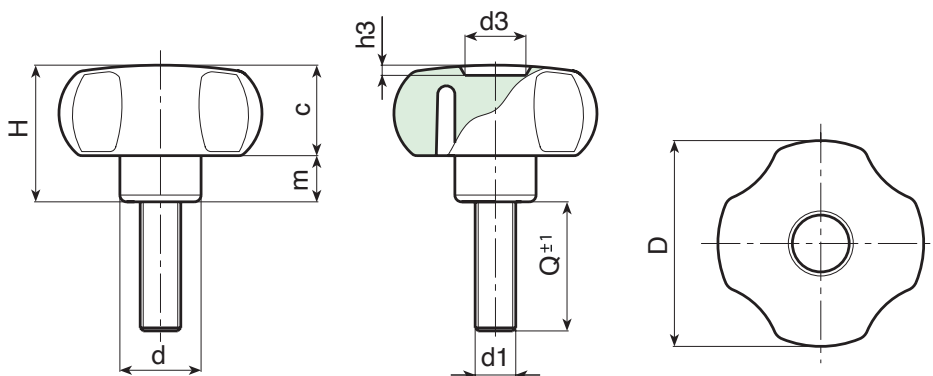
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

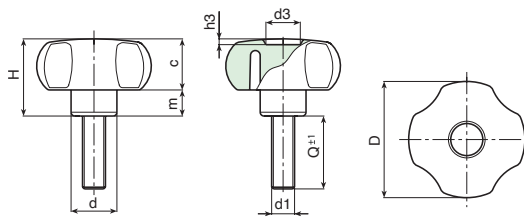
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
G73220.0006	G73220.TM04X1001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M4	10	4
G73220.0009	G73220.TM04X1601	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M4	16	4,5
G73220.0010	G73220.TM04X2001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M4	20	5
G73220.0016	G73220.TM05X1001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M5	10	6
G73220.0019	G73220.TM05X1601	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M5	16	6,5
G73220.0020	G73220.TM05X2001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M5	20	7
G73220.0024	G73220.TM05X3001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M5	30	8
G73220.0033	G73220.TM06X1001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	10	6,5
G73220.0037	G73220.TM06X1601	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	16	7,5
G73220.0039	G73220.TM06X2001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	20	8
G73220.0041	G73220.TM06X3001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	30	9,5
G73220.0043	G73220.TM06X4001	21	14	11	8,5	5,5	8	1,5	50	M6	40	11
G73225.0014	G73225.TM05X1001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M5	10	8
G73225.0016	G73225.TM05X1601	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M5	16	8,5
G73225.0017	G73225.TM05X2001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M5	20	9
G73225.0019	G73225.TM05X2501	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M5	25	9,5
G73225.0030	G73225.TM06X1001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	10	10
G73225.0035	G73225.TM06X1601	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	16	11
G73225.0038	G73225.TM06X2001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	20	13
G73225.0043	G73225.TM06X2501	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	25	14
G73225.0044	G73225.TM06X3001	26	16	12	10	6	10	1,5	95	M6	30	15
G73225.0056	G73225.TM08X1601	26	16	12	10	6	10	1,5	90	M8	16	14
G73225.0058	G73225.TM08X2001	26	16	12	10	6	10	1,5	90	M8	20	16
G73225.0063	G73225.TM08X3001	26	16	12	10	6	10	1,5	90	M8	30	20



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
G73225.0066	G73225.TM08X4001	26	16	12	10	6	10	1.5	90	M8	40	24
G73230.0008	G73230.TM05X2001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M5	20	13
G73230.0010	G73230.TM05X3001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M5	30	14
G73230.0018	G73230.TM06X1001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	10	14
G73230.0024	G73230.TM06X1601	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	16	15
G73230.0025	G73230.TM06X2001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	20	16
G73230.0038	G73230.TM06X3001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	30	18
G73230.0047	G73230.TM06X4001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	40	20
G73230.0051	G73230.TM06X5001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M6	50	22
G73230.0066	G73230.TM08X1601	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	16	20
G73230.0068	G73230.TM08X2001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	20	22
G73230.0078	G73230.TM08X3001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	30	25
G73230.0086	G73230.TM08X4001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	40	28
G73230.0093	G73230.TM08X5001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M8	50	31
G73230.0106	G73230.TM10X2001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M10	20	25
G73230.0114	G73230.TM10X5001	30	23	15	13.5	9.5	12	2	90	M10	50	43
G73240.0011	G73240.TM06X1001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	10	23
G73240.0013	G73240.TM06X1601	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	16	24
G73240.0015	G73240.TM06X2001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	20	26
G73240.0022	G73240.TM06X3001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	30	28
G73240.0027	G73240.TM06X4001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	12	3	100	M6	40	30
G73240.0057	G73240.TM08X1601	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	16	28
G73240.0061	G73240.TM08X2001	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	20	31
G73240.0082	G73240.TM08X3001	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	30	34
G73240.0094	G73240.TM08X4001	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	40	37
G73240.0102	G73240.TM08X5001	40.5	29.5	15	18.5	11	12	3	100	M8	50	40
G73240.0159	G73240.TM10X2001	40.5	29.5	17.5	18.5	11	12	3	100	M10	20	38
G73240.0168	G73240.TM10X3001	40.5	29.5	17.5	18.5	11	12	3	100	M10	30	43
G73250.0009	G73250.TM06X2001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M6	20	43
G73250.0024	G73250.TM08X1601	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	16	49
G73250.0025	G73250.TM08X2001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	20	51
G73250.0036	G73250.TM08X3001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	30	54
G73250.0043	G73250.TM08X4001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	40	57
G73250.0047	G73250.TM08X5001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	50	60
G73250.0051	G73250.TM08X6001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M8	60	64
G73250.0089	G73250.TM10X2001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	20	58
G73250.0103	G73250.TM10X3001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	30	63
G73250.0113	G73250.TM10X4001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	40	68
G73250.0120	G73250.TM10X5001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	50	72
G73250.0125	G73250.TM10X6001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M10	60	77
G73250.0147	G73250.TM12X3001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M12	30	77
G73250.0152	G73250.TM12X5001	49	32	20.5	21.5	11	14.5	2.5	120	M12	50	90
G73260.0003	G73260.TM08X1601	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	16	81
G73260.0004	G73260.TM08X2001	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	20	81
G73260.0008	G73260.TM08X3001	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	30	81
G73260.0010	G73260.TM08X4001	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	40	81
G73260.0012	G73260.TM08X5001	59	40	23	25	15	24	4	120	M8	50	81
G73260.0029	G73260.TM10X2001	59	40	23	25	15	24	4	120	M10	20	79
G73260.0034	G73260.TM10X3001	59	40	23	25	15	24	4	120	M10	30	84
G73260.0049	G73260.TM10X6001	59	40	23	25	15	24	4	120	M10	60	100
G73260.0068	G73260.TM12X2501	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	25	94
G73260.0071	G73260.TM12X3001	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	30	97
G73260.0076	G73260.TM12X4001	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	40	104
G73260.0080	G73260.TM12X5001	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	50	111
G73260.0085	G73260.TM12X6001	59	40	23	25	15	24	4	120	M12	60	119
G73280.0036	G73280.TM12X2501	79	41	30	24	17	21	3	80	M12	25	115
G73280.0045	G73280.TM12X5001	79	41	30	24	17	21	3	80	M12	50	135
G73280.0046	G73280.TM12X6001	79	41	30	24	17	21	3	80	M12	60	142

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.  
Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

# G731

## VIERSTERNGRIFF MIT DURCHGANGSGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

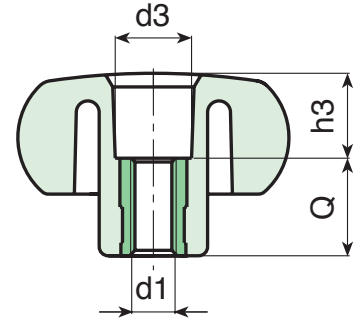
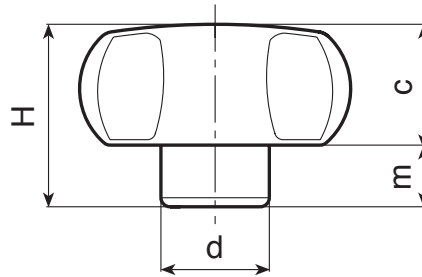
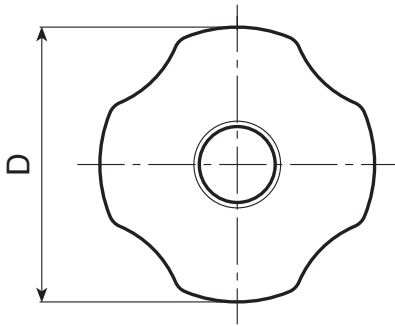
### Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

(\*) Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G73120.0001	G73120.TM0401	21	14	11	8.5	5.5	8	4.5	M4	9.5	4
G73120.0002	G73120.TM0501	21	14	11	8.5	5.5	8	7.5	M5	6.5	5
G73120.0003	G73120.TM0601	21	14	11	8.5	5.5	8	7.5	M6	6.5	5
G73125.0002	G73125.TM0401	26	16	12	10	6	9	7.5	M8	8.5	5
G73125.0003	G73125.TM0501	26	16	12	10	6	9	9.5	M5	6.5	6
G73125.0005	G73125.TM0601	26	16	12	10	6	9	9.5	M6	6.5	6
G73125.0006	G73125.TM0801	26	16	12	10	6	10.5	1.5	M8	14.5	10
G73130.0001	G73130.TM0501	30	23	15	13.5	9.5	12	8.5	M5	14.5	11
G73130.0002	G73130.TM0601	30	23	15	13.5	9.5	12	8.5	M6	14.5	11
G73130.0005	G73130.TM0801	30	23	15	13.5	9.5	12	8.5	M8	14.5	12
G73130.0007	G73130.TM1001	30	23	15	13.5	9.5	12	8.5	M10	14.5	13
G73140.0010	G73140.TM0601	40.5	29.5	15.5	18.5	11	13	11.5	M6	18	21
G73140.0014	G73140.TM0801	40.5	29.5	15	18.5	11	13	11.5	M8	18	21
G73140.0022	G73140.TM1001	40.5	29.5	17.5	18.5	11	13	11.5	M10	18	23
G73140.0025	G73140.TM1201	40.5	29.5	21	18.5	11	13	11.5	M12	18	26
G73150.0002	G73150.TM0601	49	32	20.5	21.5	11	13.5	14.5	M6	18	37
G73150.0003	G73150.TM0801	49	32	20.5	21.5	11	13.5	14.5	M8	18	38
G73150.0004	G73150.TM1001	49	32	20.5	21.5	11	13.5	14.5	M10	18	39
G73150.0008	G73150.TM1201	49	32	20.5	21.5	11	13.5	14.5	M12	18	40
G73160.0001	G73160.TM0801	59	40	23	25	15	20	22	M8	18	54
G73160.0004	G73160.TM1001	59	40	23	25	15	20	22	M10	18	55
G73160.0006	G73160.TM1201	59	40	23	25	15	20	22	M12	18	55
G73160.0008	G73160.TM1401	59	40	23	25	15	20	22	M14	18	56
G73180.0004	G73180.TM1001	79	41	30	24	17	20	23	M10	18	82
G73180.0006	G73180.TM1201	79	41	30	24	17	20	23	M12	18	79
G73180.0007	G73180.TM1401	79	41	30	24	17	20	23	M14	18	80
G73180.0008	G73180.TM1601	79	41	30	24	17	21	15	(*) M16	26	102

# G733

## VIERSTERNGRIFF MIT BOHRUNG H7



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

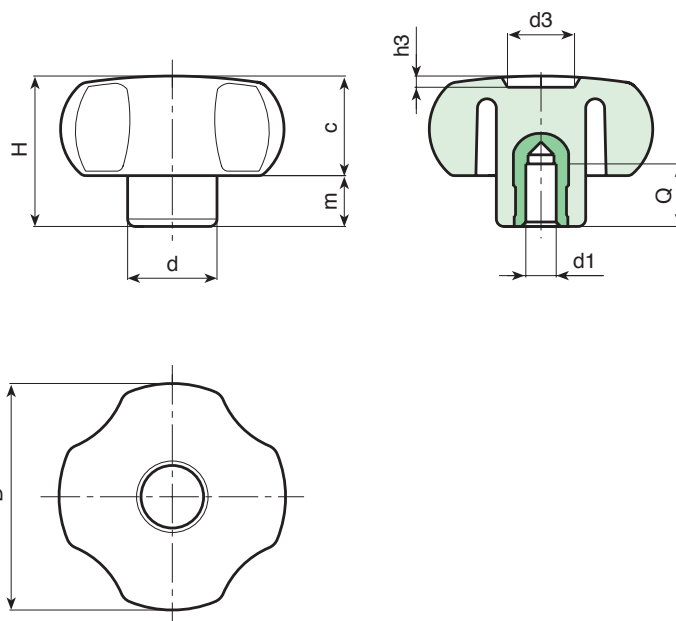
### Einsatz:

(\*) Buchse aus Messing mit Bohrung, (Toleranz H7). ACHTUNG: Ein Vergrößern der Bohrung ist nicht möglich.

(#) Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung, (Toleranz H10).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	Dm	d1H7	Q	g
G73330.0002	G73330.TD0601	30	23	15	13,5	9,5	12	2	-	(*)06	15	16
G73330.0005	G73330.TD0801	30	23	15	13,5	9,5	12	2	-	(*)08	15	17
G73340.0004	G73340.TD0601	40,5	29,5	15,5	18,5	11	12	3	-	(*)06	15	24
G73340.0005	G73340.TD0801	40,5	29,5	15	18,5	11	12	3	-	(*)08	15	28
G73340.0006	G73340.TD1001	40,5	29,5	17	18,5	11	12	3	-	(*)10	15	30
G73350.0001	G73350.TD0601	49	32	20,5	21,5	11	14,5	2,5	12	(#)06	18	60
G73350.0002	G73350.TD0801	49	32	20,5	21,5	11	14,5	2,5	12	(#)08	18	62
G73350.0003	G73350.TD1001	49	32	20,5	21,5	11	14,5	2,5	12	(#)10	18	63
G73360.0016	G73360.TP0501	60	40,5	23	25	15,5	25	4	12	(#)05	18	90
G73360.0002	G73360.TD0801	60	40,5	23	25	15,5	25	4	12	(#)08	18	93
G73360.0004	G73360.TD1001	60	40,5	23	25	15,5	25	4	12	(#)10	18	96
G73380.0025	G73380.TP0501	79	41	30	24	17	21	3	18	(#)05	24	165
G73380.0007	G73380.TD0801	79	41	30	24	17	21	3	18	(#)08	24	159
G73380.0012	G73380.TD1201	79	41	30	24	17	21	3	18	(#)12	24	153

Achtung: (#) ab einer Mindestbestellmenge von 200 Stück kann der Durchmesser d1 mit der Toleranz H10 auf Anfrage mit anderen Abmessungen hergestellt werden.

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



# G734



## VIERSTERNGRIFF MIT INNENGEWINDE UND VERLÄNGERTER NABE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

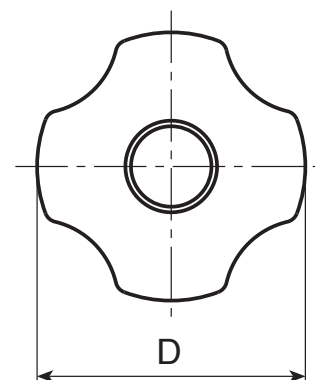
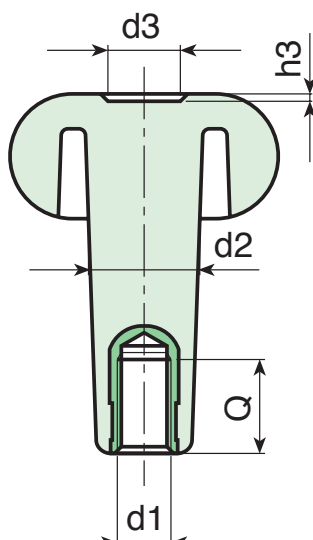
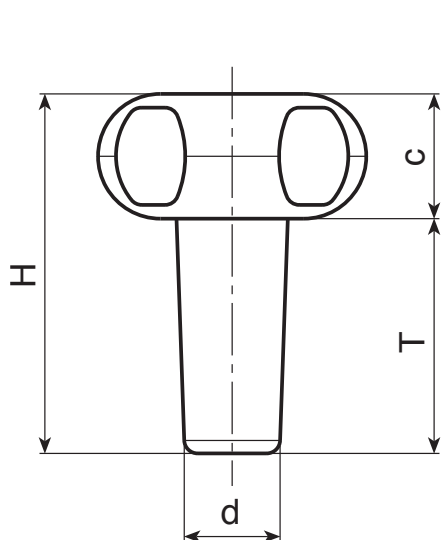
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Handräder mit Naben nach Zeichnung geliefert werden.



Code	Art.	D	H	T	d	c	d2	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G73430.0004	G73430.T25M0601	30	37.5	23.5	13.5	14	14.5	12	2	M6	10	15
G73430.0007	G73430.T35M0601	30	47	33.5	13.5	14	15	12	2	M6	16	16
G73430.0008	G73430.T35M0801	30	47	33.5	13.5	14	15	12	2	M8	21	17
G73440.0006	G73440.T35M1001	41	54	35	16.5	19	17	12	3	M10	15	30
G73440.0007	G73440.T66M0601	41	85	66	16.5	19	18	12	3	M6	18	35
G73450.0009	G73450.T40M0801	52	61	39	17.5	22	19	14	2.5	M8	15	47
G73450.0010	G73450.T40M1001	52	61	39	17.5	22	19	14	2.5	M10	15	49
G73450.0011	G73450.T50M0801	52	71	49	18	22	20.5	14	2.5	M8	15	55
G73450.0013	G73450.T50M1001	52	71	49	18	22	20.5	14	2.5	M10	15	56
G73450.0016	G73450.T60M1001	52	80	58	18	22	21	14	2.5	M10	15	62
G73460.0006	G73460.T60M0801	59	83	58	23	25	24	24	4	M8	21	91
G73460.0007	G73460.T60M1001	59	83	58	23	25	24	24	4	M10	15	91
G73460.0008	G73460.T60M1201	59	83	58	23	25	24	24	4	M12	21	96
G73460.0011	G73460.T80M0801	59	103	78	23	25	24	24	4	M8	21	105
G73460.0012	G73460.T80M1001	59	103	78	23	25	24	24	4	M10	15	104
G73460.0014	G73460.T80M1201	59	103	78	23	25	24	24	4	M12	21	107

## VIERSTERNGRIFF MIT AUßENGEWINDE UND VERLÄNGERTER NABE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

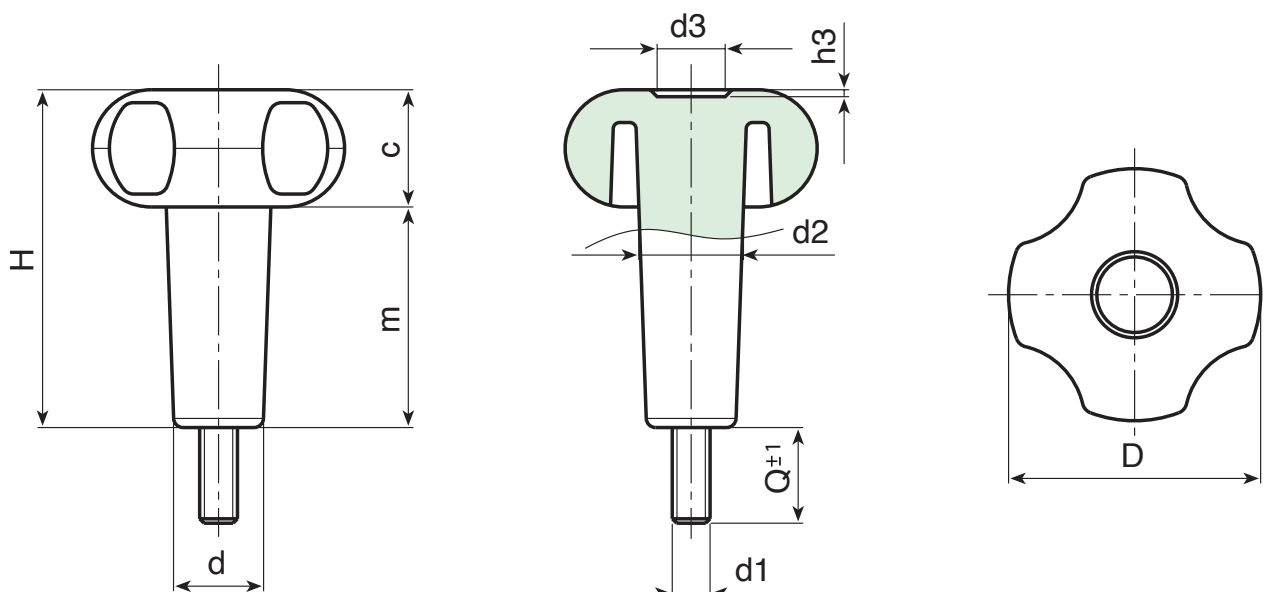
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Handräder mit Naben nach Zeichnung geliefert werden.



Code	Art.	D	H	m	d	c	d2	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
G73530.0008	G73530.T35M06X1501	30	47	33.5	13.5	14	15	12	2	65	M6	15	23
G73530.0013	G73530.T35M08X3001	30	47	33.5	13.5	14	15	12	2	65	M8	30	36
G73540.0003	G73540.T35M08X2001	41	54	35	16.5	19	17	12	3	80	M8	20	49
G73540.0013	G73540.T35M10X1501	41	54	35	16.5	19	17	12	3	80	M10	15	54
G73550.0009	G73550.T40M08X1501	52	61	39	17.5	22	19	14	2.5	90	M8	15	60
G73550.0028	G73550.T40M10X4001	52	61	39	17.5	22	19	14	2.5	90	M10	40	82
G73550.0047	G73550.T60M08X3001	52	80	58	18	22	21	14	2.5	70	M8	30	86
G73560.0018	G73560.T60M10X4001	59	83	58	23	25	24	24	4	75	M10	40	138

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# G745

# G746



## VIERSTERNGRIFF MIT INNENGEWINDE UND ABDECKUNG

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

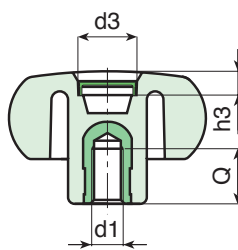
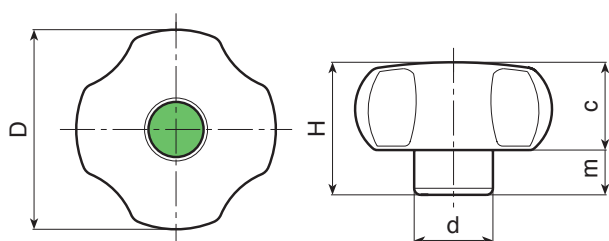
### Einsatz:

G745: Buchse mit blindem Gewindeloch aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

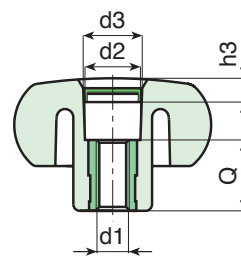
G746: Durchgangsgewinde aus Messing, (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben nach der Tabelle auf S. 959.



G745



G746

Ausführung G745: mit blinder Buchse.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G74540.0001	G74540.TM0501	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M5	13	18
G74540.0002	G74540.TM0601	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M6	10	18
G74540.0004	G74540.TM0801	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M8	14	19
G74540.0005	G74540.TM1001	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M10	13	23
G74540.0006	G74540.TM1201	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M12	11	27
G74550.0001	G74550.TM0601	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M6	10	32
G74550.0002	G74550.TM0801	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M8	14	39
G74550.0006	G74550.TM1001	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M10	13	40
G74550.0007	G74550.TM1201	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M12	17	44
G74560.0001	G74560.TM0801	59	40	23	25	15	22	7.5	M8	15	55
G74560.0003	G74560.TM1001	59	40	23	25	15	22	7.5	M10	14	57
G74560.0004	G74560.TM1201	59	40	23	25	15	22	7.5	M12	18	62
G74560.0011	G74560.TM1401	59	40	23	25	15	22	7.5	M14	19	65

Ausführung G746: mit durchgehender Buchse.

Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G74640.0001	G74640.TM0501	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M5	18	17
G74640.0003	G74640.TM0601	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M6	18	17
G74640.0007	G74640.TM0801	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M8	18	18
G74640.0011	G74640.TM1001	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M10	18	22
G74640.0012	G74640.TM1201	40.5	29.5	17	18.5	11	20	7.5	M12	18	26
G74650.0002	G74650.TM0601	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M6	18	31
G74650.0003	G74650.TM0801	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M8	18	38
G74650.0005	G74650.TM1001	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M10	18	39
G74650.0006	G74650.TM1201	49	32	20.5	21.5	11	20	7.5	M12	18	43
G74660.0001	G74660.TM0801	59	40	23	25	15	22	7.5	M8	18	54
-	G74660.TM1001	59	40	23	25	15	22	7.5	M10	18	56
G74660.0003	G74660.TM1201	59	40	23	25	15	22	7.5	M12	18	61
G74660.0004	G74660.TM1401	59	40	23	25	15	22	7.5	M14	18	64

## VIERSTERNGRIFF MIT AUßENGEWINDE UND ABDECKUNG

**Material:**

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Abdeckung:**

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

**Alternativfarben Abdeckung:**

Orange (RAL 2004 Code 02).  
 Blau (RAL 5015 Code 07).  
 Gelb (RAL 1021 Code 10).  
 Grün (RAL 6024 Code 17).  
 Rot (RAL 3000 Code 16).  
 Schwarz (RAL 9011 Code 01).

**Einsatz:**

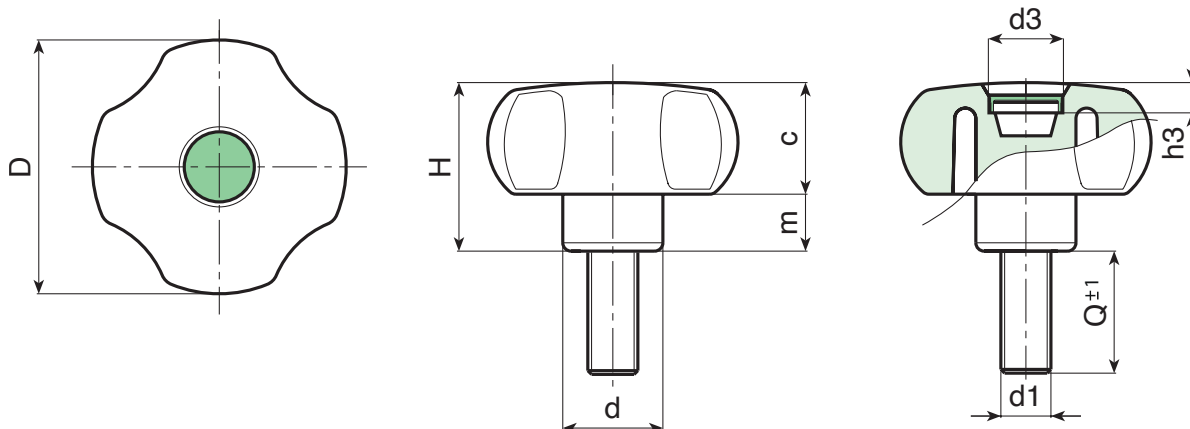
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



07



Code	Art.	D	H	d	c	m	d3	h3	LM	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G74740.0003	G74740.TM06X3001	40.5	29.5	15.5	18.5	11	20	7.5	100	M6	30	-
G74740.0016	G74740.TM08X2001	40.5	29.5	15	18.5	11	20	7.5	100	M8	20	-
G74760.0003	G74760.TM08X3001	59	40	23	25	15	22	7.5	120	M8	30	-
G74760.0005	G74760.TM10X3001	59	40	23	25	15	22	7.5	120	M10	30	-
G74760.0015	G74760.TM12X3001	59	40	23	25	15	22	7.5	120	M12	30	-

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

A.R. = Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.

# G791

## RUNDGRIFFE MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

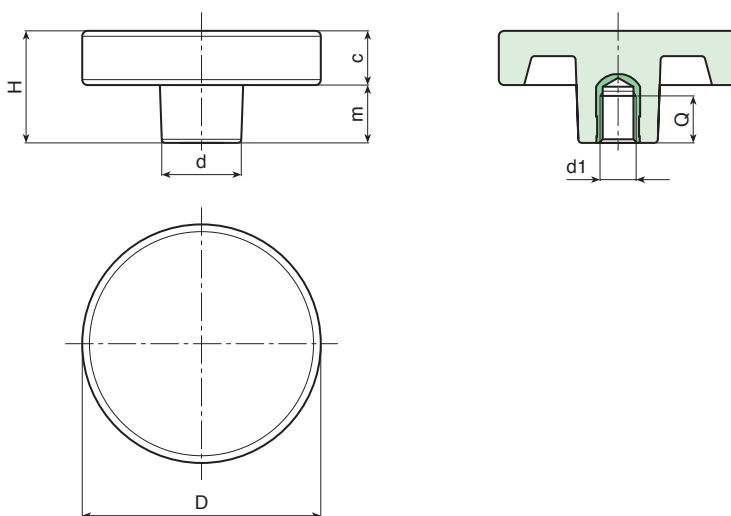
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	c	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G79136.0004	G79136.TM0601	36	17,5	18	16	1,5	M6	10	18
G79136.0006	G79136.TM0801	36	17,5	18	16	1,5	M8	15	18
G79136.0008	G79136.TM1001	36	17,5	18	16	1,5	M10	14	19
G79150.0003	G79150.TM0801	50	30	22	15	15	M8	15	35
G79150.0005	G79150.TM1001	50	30	22	15	15	M10	14	36
G79150.0007	G79150.TM1201	50	30	22	15	15	M12	18	40
G79166.0001	G79166.TM0801	66	30	22	15	15	M8	15	52
G79166.0002	G79166.TM1001	66	30	22	15	15	M10	14	55
G79166.0004	G79166.TM1201	66	30	22	15	15	M12	18	58
G79166.0006	G79166.TM1401	66	30	22	15	15	M14	19	60

# G792

## RUNDGRIFF MIT BOHRUNG H7



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

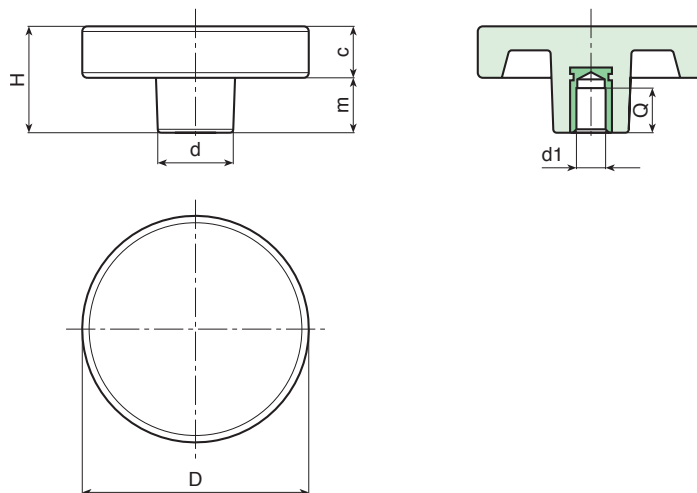
Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).


### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



07



Code	Art.	D	H	d	c	m	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	
G79250.0001	G79250.TD0601	50	30	22	15	15	12	06	20	62
G79266.0001	G79266.TD1001	65	30	22	15	15	12	10	20	78

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 200 Stück kann der Durchmesser d1 mit der Toleranz H10 auf Anfrage mit anderen Abmessungen hergestellt werden.

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



# G793

## RUNDGRIFFE MIT AUßENGEWINDE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

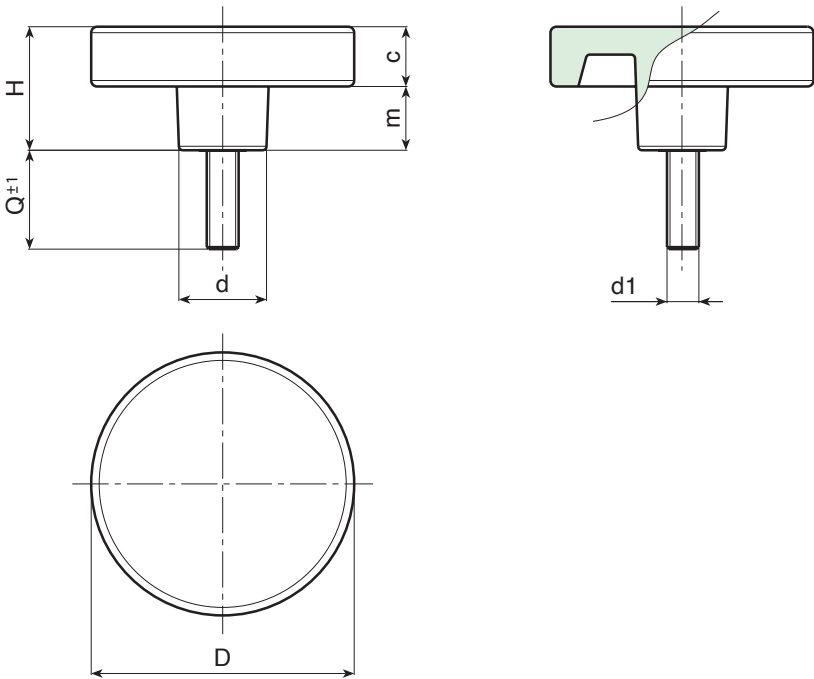
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.


**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
  - Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	c	m	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	
G79336.0010	G79336.TM06X3001	36	17,5	18	16	1,5	50	M6	30	20
G79336.0027	G79336.TM08X3001	36	17,5	18	16	1,5	50	M8	30	27
G79336.0051	G79336.TM10X4001	36	17,5	18	16	1,5	50	M10	40	42
G79350.0010	G79350.TM08X2501	50	30	22	15	15	60	M8	25	44
G79350.0016	G79350.TM10X2501	50	30	22	15	15	60	M10	25	51
G79350.0024	G79350.TM12X3001	50	30	22	15	15	60	M12	30	80
G79366.0004	G79366.TM08X1501	65	30	22	15	15	60	M8	15	58
G79366.0008	G79366.TM10X5001	65	30	22	15	15	60	M10	50	80
G79366.0011	G79366.TM12X2501	65	30	22	15	15	60	M12	25	97

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.



# G794

## GRIFFMUTTER MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

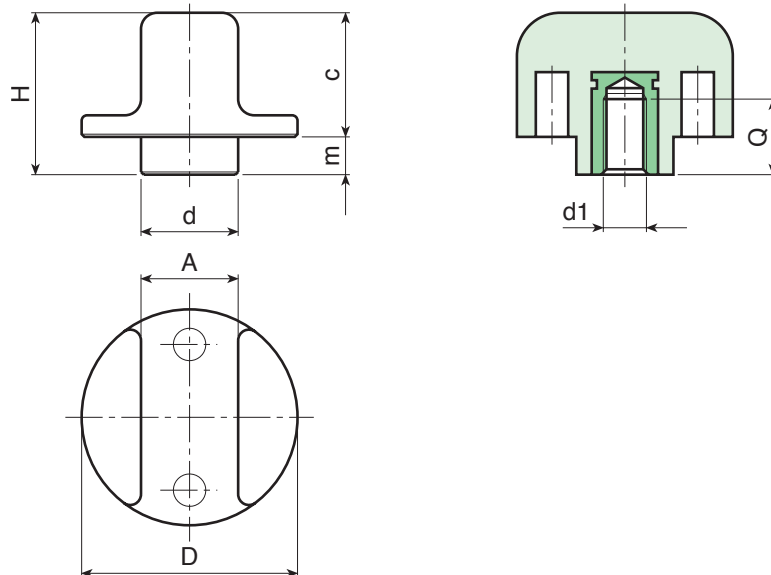
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



07



Code	Art.	D	H	d	A	c	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G79425.0001	G79425.TM0501	25	20	12	10	15	5	M5	11	8
G79425.0003	G79425.TM0601	25	20	12	10	15	5	M6	9	9
G79425.0005	G79425.TM0801	25	20	12	10	15	5	M8	8	10
G79440.0001	G79440.TM0801	40	30	18	18	22	7	M8	15	25
-	G79540.TM1001	40	30	18	18	22	7	M10	14	26
G79440.0004	G79440.TM1201	40	30	18	18	22	7	M12	14	28



# G795

## GRIFFMUTTER MIT AUßENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

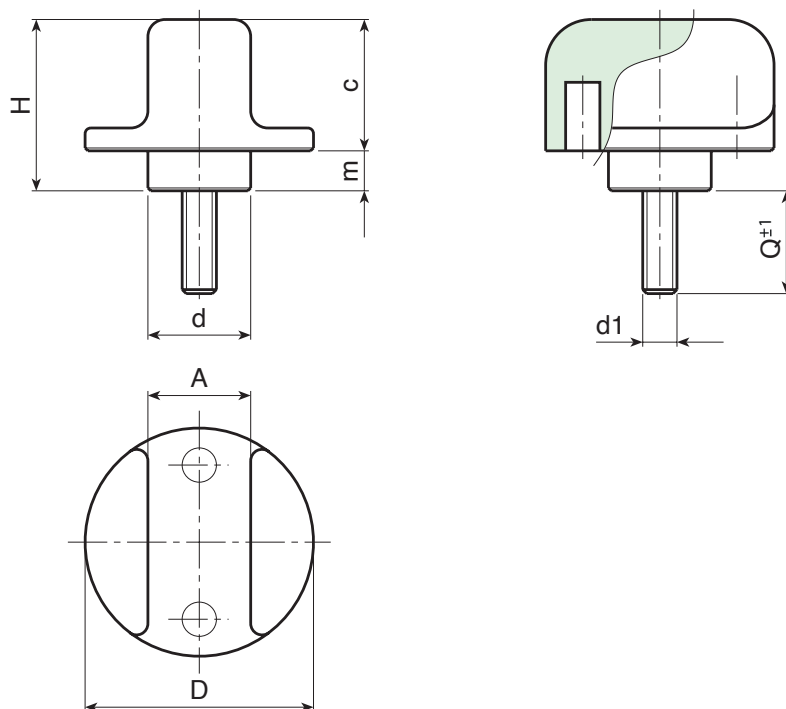
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	A	c	m	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
G79525.0006	G79525.TM05X1601	25	20	12	10	15	5	40	M5	16	12
G79525.0022	G79525.TM06X3001	25	20	12	10	15	5	40	M6	30	14
G79525.0031	G79525.TM08X2001	25	20	12	10	15	5	40	M8	20	25
G79540.0014	G79540.TM08X3001	40	30	18	18	22	7	50	M8	30	40
G79540.0024	G79540.TM10X3001	40	30	18	18	22	7	50	M10	30	43
G79540.0032	G79540.TM12X4001	40	30	18	18	22	7	50	M12	40	67

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# G796

## GRIFFMUTTER MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

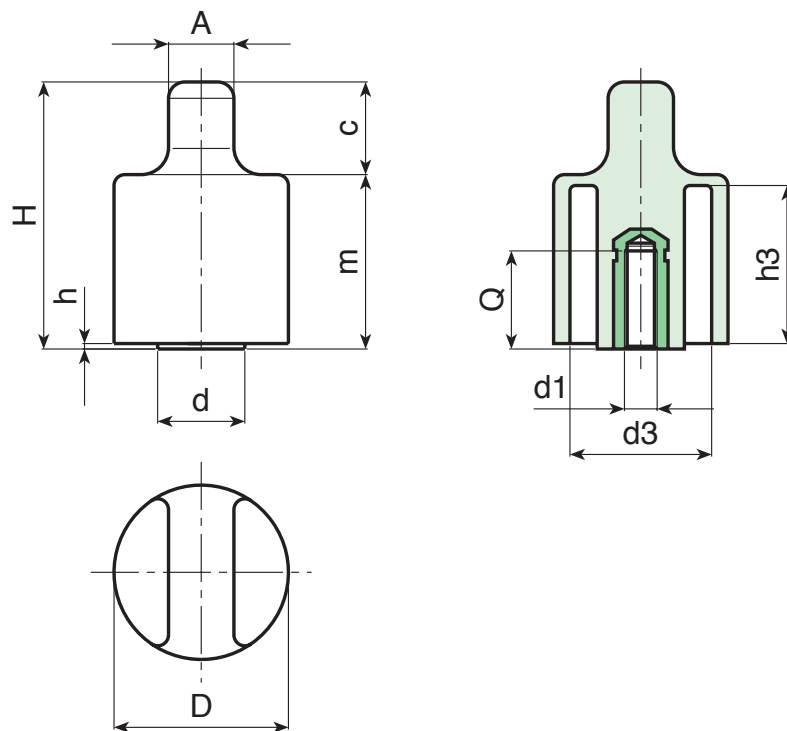
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	A	c	m	h	h3	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	
G79632.0001	G79632.TM0601	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	M6	16	33
G79632.0003	G79632.TM0801	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	M8	14	35
G79632.0005	G79632.TM1001	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	M10	13	36

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

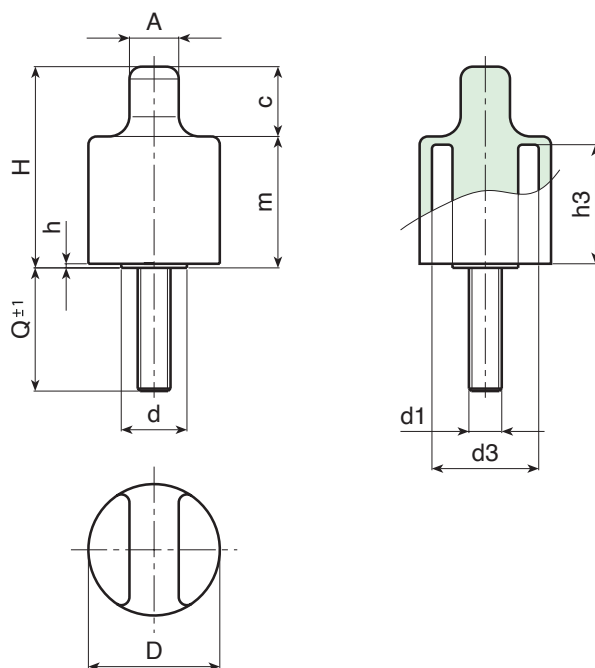
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	A	c	m	h	h3	d3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
G79732.0002	G79732.TM06X2001	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	60	M6	20	37
G79732.0005	G79732.TM08X2501	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	60	M8	25	43
G79732.0011	G79732.TM12X2001	32	49	16	12	15	34	1	29	25.5	60	M12	20	59

Sonderlängen der Gewindebolzen ab einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

# G798

## GRIFFMUTTER LANG MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

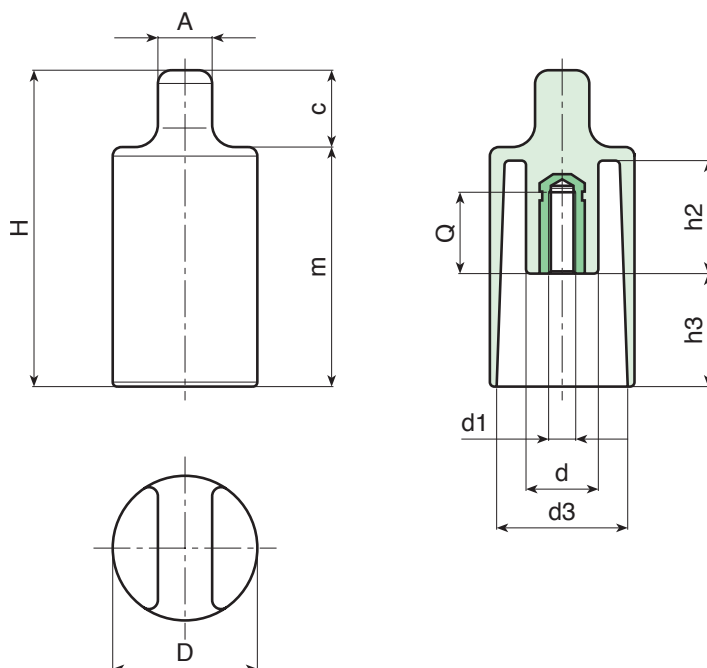
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



07



Code	Art.	D	H	d	A	c	m	h2	h3	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
G79832.0001	G79832.TM0601	32	69	12	12	15	54	25	26	28	M6	22	32
G79832.0003	G79832.TM0801	32	69	12	12	15	54	25	26	28	M8	20	38

# G799

## GRIFFMUTTER LANG MIT GEWINDEBOLZEN



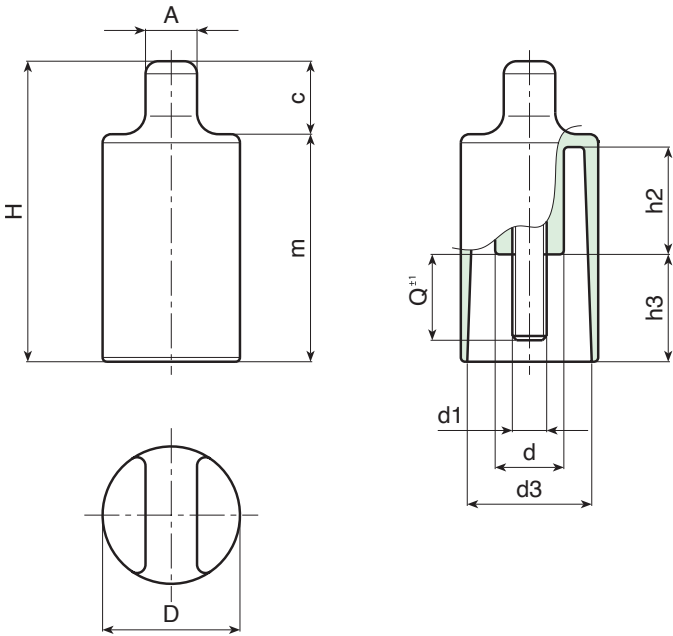
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	A	c	m	h2	h3	d3	d1 <sub>6g</sub>	Q	
G79932.0001	G79932.TM06X1601	32	69	12	12	15	54	25	26	28	M6	16	40
G79932.0004	G79932.TM08X1601	32	69	12	12	15	54	25	26	28	M8	16	48



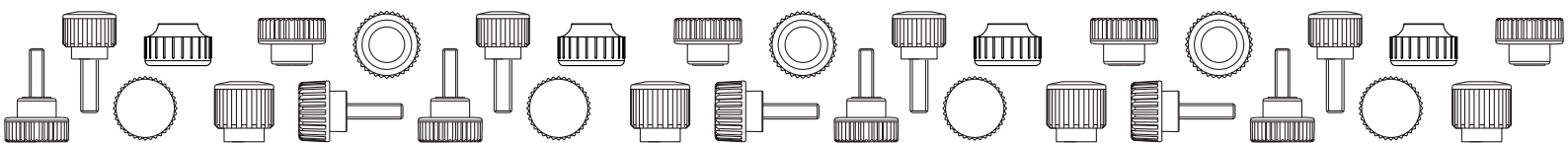
## PRODUKTGRUPPE - 08



## RÄNDELMUTTERN, RÄNDELGRIFFE, RÄNDELSCHRAUBEN AUS KUNSTSTOFF UND METALL

Rändelmuttern, Rändelgriffe, Rändelschrauben aus Kunststoff und Metall  
BOTECO

Die Handräder aus diesem Sortiment haben eine ausgeprägte Rändelung an der Außenseite des Griffes, die so gestaltet ist, dass selbst beim Ergreifen mit den Fingerspitzen eine ausgezeichnete Grifffestigkeit gegeben ist. Erhältlich aus Kunststoff und Metall (Stahl, Edelstahl, Aluminium). Diese Handräder gestatten die Ausübung einer gewissen Spannkraft, und das trotz des kleinen Durchmessers und obwohl sie häufig unter beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden. Boteco bietet verschiedene Lösungen an, was die Abmessungen und die Maße der Stiftschrauben und Einsätze mit Gewindeloch betrifft. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# H180



PF

UL94  
HB



## RÄNDELMUTTER MIT NABE AUS BAKELIT MIT GEWINDEBUCHSE

### Material:

Phenolharz.

Öl- und fettbeständig.

Gegen hohe Temperaturen beständig.

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

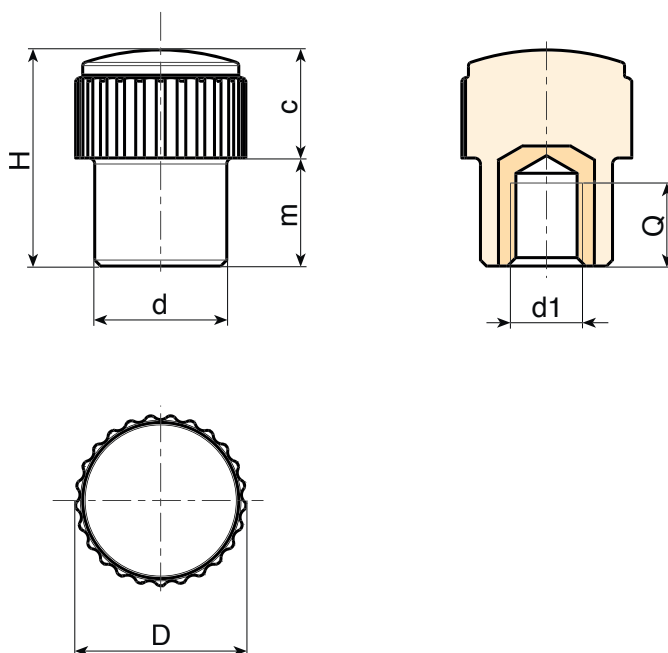
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



08



Code	Art.	D	H	d	d1 <sup>6H</sup>	Q	g
H18015.0001	H18015.BM0501	15	18	11	M5	11	5



BOTECA®

# H765

## RÄNDELHOHLMUTTER MIT DURCHGANGSGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### H765:

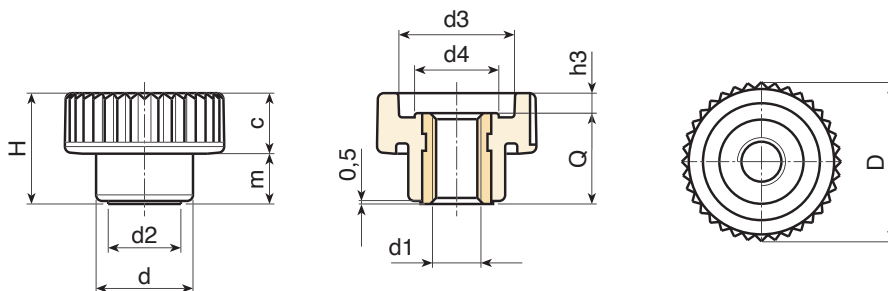
Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

#### H765PIN:

Durchgangsgewinde aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



### Ausführung H765: Buchse aus Messing.

Code	Art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
H76515.0002	H76515.TM0401	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	2	M4	8.5	2
H76515.0006	H76515.TM0501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	2	M5	8.5	2
H76521.0002	H76521.TM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	2.5	M5	12.5	5
H76521.0006	H76521.TM0601	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	2.5	M6	12.5	5
H76526.0002	H76526.TM0601	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	3	M6	15	10
H76526.0004	H76526.TM0801	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	3	M8	15	10
H76533.0002	H76533.TM0801	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	5	M8	18	16
H76533.0004	H76533.TM1001	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	5	M10	18	16
H76540.0002	H76540.TM0801	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M8	22	31
H76540.0004	H76540.TM1001	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M10	22	32
H76540.0006	H76540.TM1201	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M12	22	32
H76540.0008	H76540.TM1401	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M14	22	34

### Ausführung H765PIN: Buchse aus Edelstahl (AISI 303).



Code	Art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
H76515.0003	H76515.TM0401PIN	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	2	M4	8.5	3
H76515.0007	H76515.TM0501PIN	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	2	M5	8.5	3
H76521.0003	H76521.TM0501PIN	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	2.5	M5	12.5	6
H76521.0007	H76521.TM0601PIN	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	2.5	M6	12.5	6
H76526.0003	H76526.TM0601PIN	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	3	M6	15	11.5
H76526.0005	H76526.TM0801PIN	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	3	M8	15	11.5
H76533.0003	H76533.TM0801PIN	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	5	M8	18	18
H76533.0005	H76533.TM1001PIN	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	5	M10	18	18
H76540.0003	H76540.TM0801PIN	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M8	22	32
H76540.0005	H76540.TM1001PIN	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M10	22	31
H76540.0007	H76540.TM1201PIN	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	6	M12	22	34



# H766

## RÄNDELHOHLSCHRAUBE MIT AUSSENGEWINDE



PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

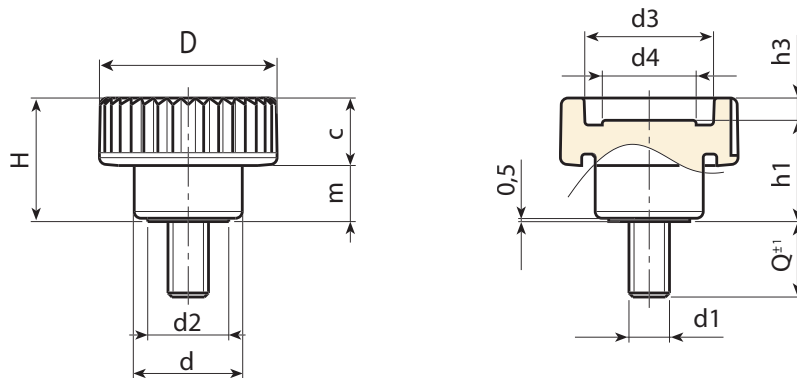
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



Code	Art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h1	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
H76615.0001	H76615.TM04X1101	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M4	11	2,5
H76615.0004	H76615.TM04X1501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M4	15	3
H76615.0007	H76615.TM04X1901	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M4	19	3,5
H76615.0013	H76615.TM05X1101	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M5	11	4
H76615.0016	H76615.TM05X1501	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M5	15	4,5
H76615.0018	H76615.TM05X1901	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M5	19	5
H76621.0003	H76621.TM05X1001	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	10	6,5
H76621.0005	H76621.TM05X1601	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	16	6,5
H76621.0007	H76621.TM05X2001	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	20	7,5
H76621.0011	H76621.TM05X3001	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	30	9,5
H76621.0015	H76621.TM06X1001	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	10	7,5
H76621.0022	H76621.TM06X1601	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	16	8,5
H76621.0024	H76621.TM06X2001	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	20	9
H76621.0029	H76621.TM06X2501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	25	10,5
H76626.0002	H76626.TM06X1001	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	10	10
H76626.0006	H76626.TM06X1601	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	16	11
H76626.0009	H76626.TM06X2001	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	20	11,5
H76626.0012	H76626.TM06X2501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	25	12,5
H76626.0029	H76626.TM08X1601	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M8	16	15,5
H76626.0031	H76626.TM08X2001	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M8	20	16,5
H76626.0034	H76626.TM08X2501	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M8	25	18,5
H76633.0005	H76633.TM08X1601	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M8	16	21
H76633.0008	H76633.TM08X2001	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M8	20	24
H76633.0013	H76633.TM08X3001	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M8	30	30
H76633.0022	H76633.TM10X2001	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M10	20	30
H76633.0025	H76633.TM10X3001	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M10	30	30,5
H76633.0026	H76633.TM10X4001	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M10	40	35,5
H76640.0003	H76640.TM08X1601	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M8	16	29,5
H76640.0005	H76640.TM08X3001	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M8	30	38
H76640.0006	H76640.TM08X4001	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M8	40	44
H76640.0011	H76640.TM10X3001	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M10	30	46
H76640.0019	H76640.TM12X5001	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M12	50	78

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.



# H766CIN

## RÄNDELHOHLSCHRAUBE MIT AUSSENGEWINDE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

INOX

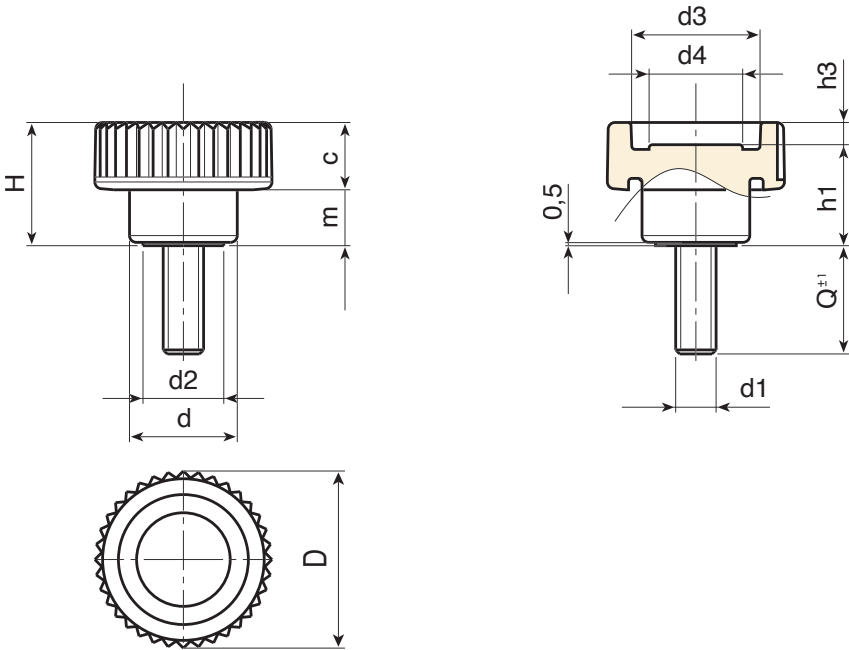
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



INOX

Code	Art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h1	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
H76615.0017	H76615.TM05X1501CIN	15	10.5	10	4.5	6	8	10	7.5	8.5	2	40	M5	15	-
H76621.0006	H76621.TM05X1601CIN	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M5	16	9.5
H76621.0019	H76621.TM06X1501CIN	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	40	M6	15	-
H76626.0010	H76626.TM06X2001CIN	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M6	20	-
H76626.0032	H76626.TM08X2001CIN	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	80	M8	20	16.5
H76633.0017	H76633.TM08X4001CIN	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	80	M8	40	36
H76640.0009	H76640.TM10X2001CIN	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M10	20	-
H76640.0018	H76640.TM12X3001CIN	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	100	M12	30	-

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.  
Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.



# H767

## RÄNDELHOHLMUTTER MIT GEWINDEBUCHSE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

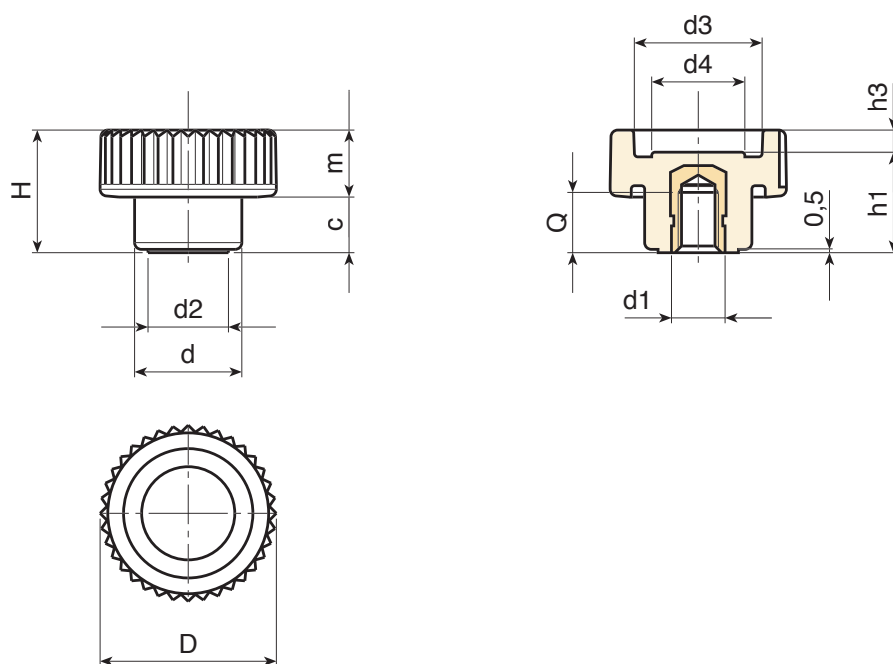
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



08



Code	Art.	D	H	d	m	c	d2	d3	d4	h1	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
H76721.0002	H76721.TM0501	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	M5	7	5.5
H76721.0005	H76721.TM0601	21	15	13	6.5	8.5	9.5	15	10.5	12.5	2.5	M6	7	6
H76726.0002	H76726.TM0601	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	M6	9	8
H76726.0005	H76726.TM0801	26	18	16	8.5	9.5	12	19	13	15	3	M8	8	8.5
H76733.0002	H76733.TM0801	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	M8	11	15.5
H76733.0004	H76733.TM1001	32	23	20	10.5	12.5	15	23	16	18	5	M10	10	16
H76740.0001	H76740.TM0801	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	M8	14	27
H76740.0002	H76740.TM1001	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	M10	14	28
H76740.0003	H76740.TM1201	40	28	25	12.5	15.5	18	28	21	22	6	M12	12	29



# H757

## RÄNDELGRIFF MIT INNENGEWINDE MASSIVE AUSFÜHRUNG



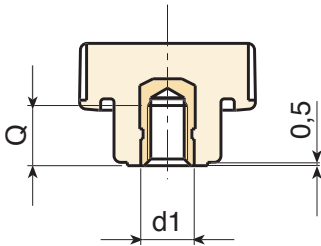
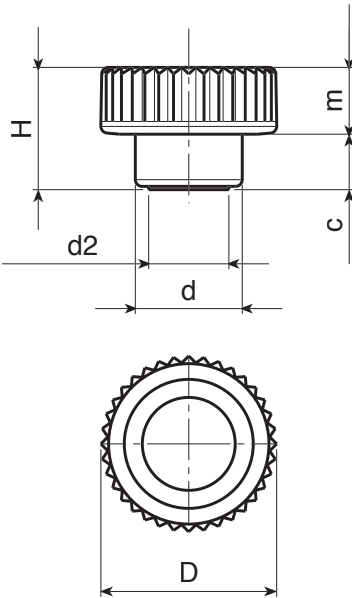
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.


**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



Code	Art.	D	H	d	m	c	d2	d1 <sub>6H</sub>	Q	
H75726.0007	H75726.TM0501	26	18	16	8.5	9.5	12	M5	6	9
H75726.0008	H75726.TM0601	26	18	16	8.5	9.5	12	M6	9	10
H75726.0009	H75726.TM0801	26	18	16	8.5	9.5	12	M8	8	11

# H753

## RÄNDELGRIFF MIT AUSSENGEWINDE MASSIVE AUSFÜHRUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

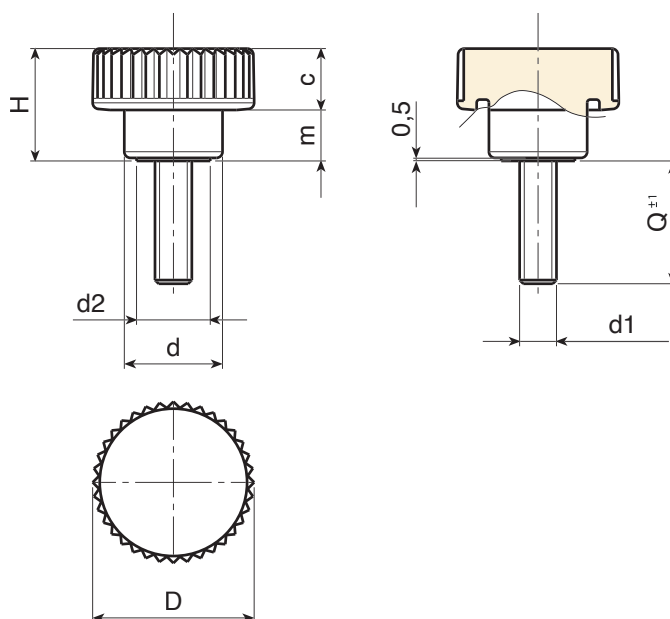
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



08



Code	Art.	D	H	d	m	c	d2	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
H75326.0004	H75326.TM05X2001	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M5	20	10
H75326.0008	H75326.TM06X2001	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M6	20	13
H75326.0009	H75326.TM06X2501	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M6	25	14
H75326.0012	H75326.TM08X2001	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M8	20	20
H75326.0014	H75326.TM08X3001	26	18	16	8.5	9.5	12	50	M8	30	22

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.



# H758

## RÄNDELGRIFF MIT NABE UND INNENGEWINDE



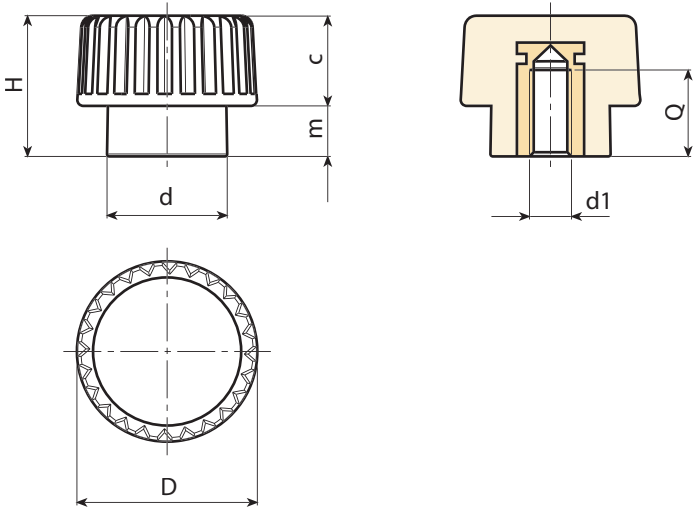
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



Code	Art.	D	H	d	m	c	d1 <sup>6H</sup>	Q	g
H75815.0002	H75815.TM0401	15	12	10	4.5	7.5	M4	7	4
H75815.0005	H75815.TM0501	15	12	10	4.5	7.5	M5	7	4
H75815.0010	H75815.TM0601	15	12	10	4.5	7.5	M6	7	4

# H759

## RÄNDELGRIFF MIT NABE UND AUSSENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

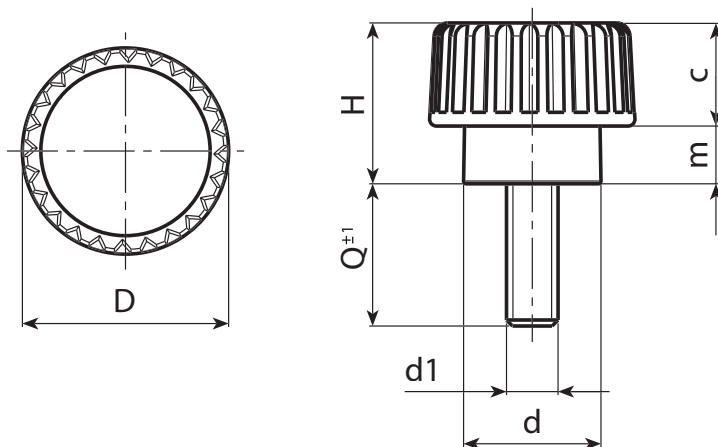
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



08



Code	Art.	D	H	d	m	c	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
H75915.0002	H75915.TM03X1101	15	12	10	4,5	7,5	70	M3	11	3
H75915.0004	H75915.TM03X2401	15	12	10	4,5	7,5	70	M3	24	3,5
H75915.0005	H75915.TM04X1001	15	12	10	4,5	7,5	70	M4	10	3,5
H75915.0009	H75915.TM04X2001	15	12	10	4,5	7,5	70	M4	20	4
H75915.0014	H75915.TM04X3001	15	12	10	4,5	7,5	70	M4	30	4,5
H75915.0020	H75915.TM05X1001	15	12	10	4,5	7,5	70	M5	10	4
H75915.0024	H75915.TM05X1601	15	12	10	4,5	7,5	70	M5	16	4,5
H75915.0025	H75915.TM05X2001	15	12	10	4,5	7,5	70	M5	20	5,5
H75915.0026	H75915.TM05X3001	15	12	10	4,5	7,5	70	M5	30	6,5
H75915.0028	H75915.TM06X1001	15	12	10	4,5	7,5	70	M6	10	5
H75915.0030	H75915.TM06X1601	15	12	10	4,5	7,5	70	M6	16	6
H75915.0032	H75915.TM06X2001	15	12	10	4,5	7,5	70	M6	20	7,5

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.



# H760

## RÄNDELGRIFF MIT AUSSENGEWINDE

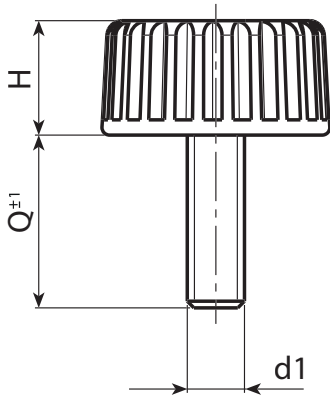
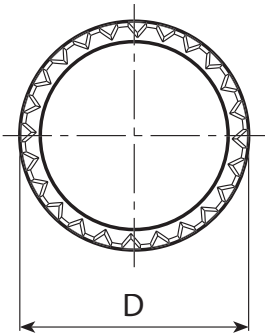
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
  - Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



Code	Art.	D	H	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
H76015.0004	H76015.TM04X1301	15	8	77	M4	13	2
H76015.0005	H76015.TM04X1501	15	8	77	M4	15	2
H76015.0009	H76015.TM04X1901	15	8	77	M4	19	2,5
H76015.0012	H76015.TM04X2401	15	8	77	M4	24	3
H76015.0021	H76015.TM05X1501	15	8	77	M5	15	4
H76015.0026	H76015.TM05X1901	15	8	77	M5	19	4,5
H76015.0027	H76015.TM05X2401	15	8	77	M5	24	5
H76015.0029	H76015.TM05X2901	15	8	77	M5	29	5,5
H76015.0035	H76015.TM06X1501	15	8	77	M6	15	5,5
H76015.0039	H76015.TM06X1901	15	8	77	M6	19	6,5
H76015.0042	H76015.TM06X2401	15	8	77	M6	24	7
H76015.0043	H76015.TM06X2901	15	8	77	M6	29	7,5

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.  
Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.

# H770

## RÄNDELGRIFF MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

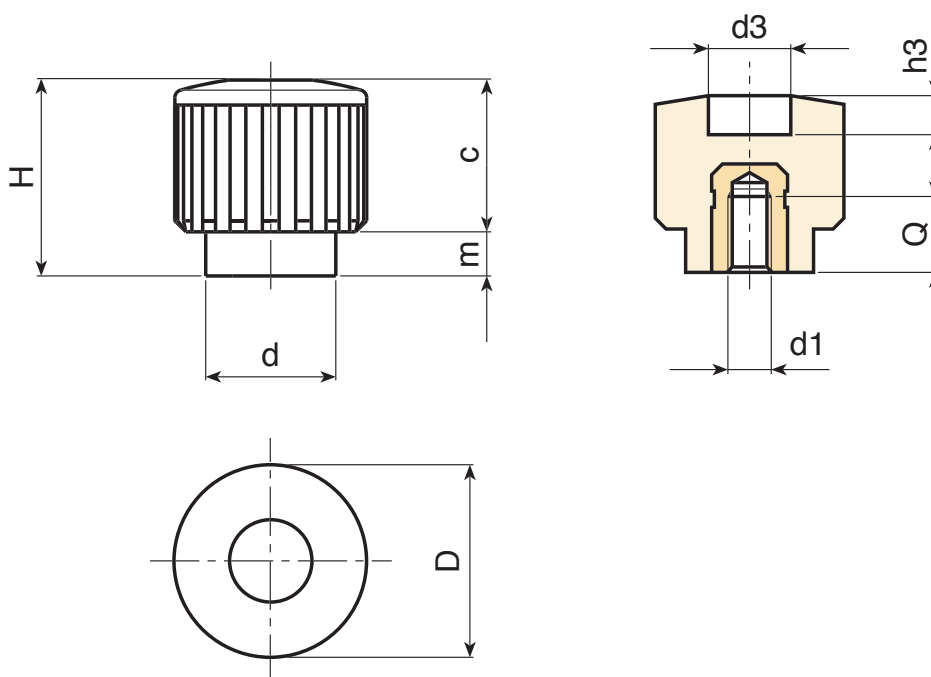
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



08



Code	Art.	D	H	d	m	c	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
H77018.0001	H77018.TM0401	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	M4	7	5
H77018.0002	H77018.TM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	M5	7	5
H77018.0003	H77018.TM0601	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	M6	7	5



# H771

## RÄNDELGRIFF MIT AUSSENGEWINDE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

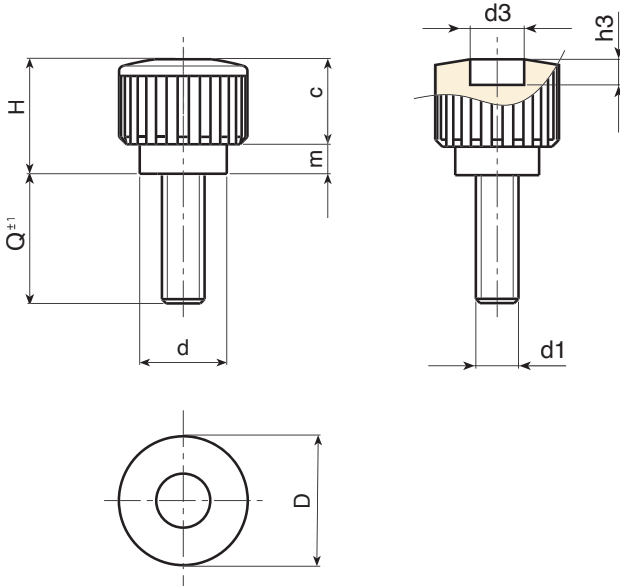
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
  - Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



Code	Art.	D	H	d	m	c	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
H77118.0001	H77118.TM04X1001	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	50	M4	10	6
H77118.0005	H77118.TM04X1601	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	50	M4	16	6,5
H77118.0008	H77118.TM04X3001	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	50	M4	30	8
H77118.0010	H77118.TM05X1001	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M5	10	6,5
H77118.0012	H77118.TM05X1601	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M5	16	7
H77118.0013	H77118.TM05X2001	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M5	20	8
H77118.0024	H77118.TM06X1601	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M6	16	8,5
H77118.0026	H77118.TM06X2001	17.5	17.5	12	4	13.5	9	5	60	M6	20	9

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.  
Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.



# H772

## RÄNDELGRIFF MIT DURCHGANGSGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

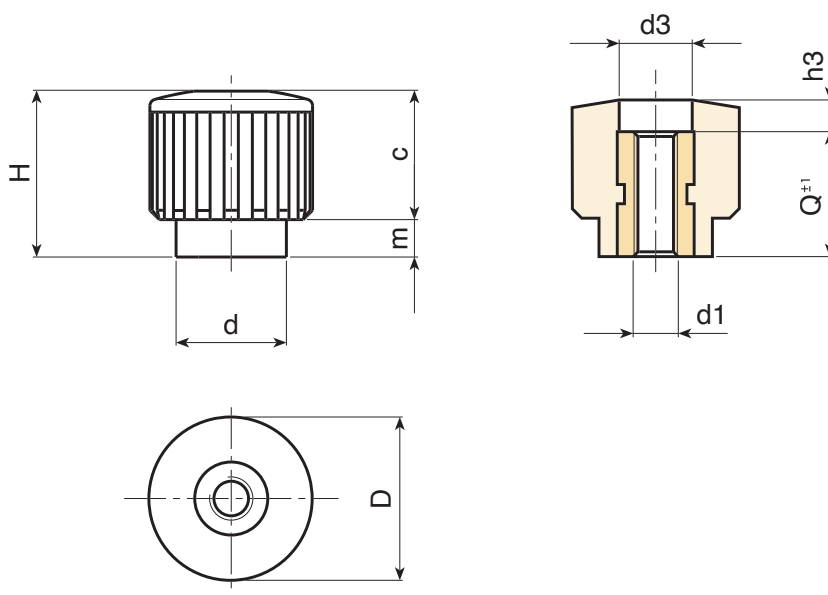
Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



08



Code	Art.	D	H	d	m	c	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
H77218.0001	H77218.TM0401	17.5	17.5	12	4	13.5	9	4.5	M4	13	5.5
H77218.0002	H77218.TM0501	17.5	17.5	12	4	13.5	9	4.5	M5	13	5.5
H77218.0003	H77218.TM0601	17.5	17.5	12	4	13.5	9	4.5	M6	13	5.5

# H773

## RÄNDELGRIFF MIT INNENGEWINDE FÜR SCHLITZ

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

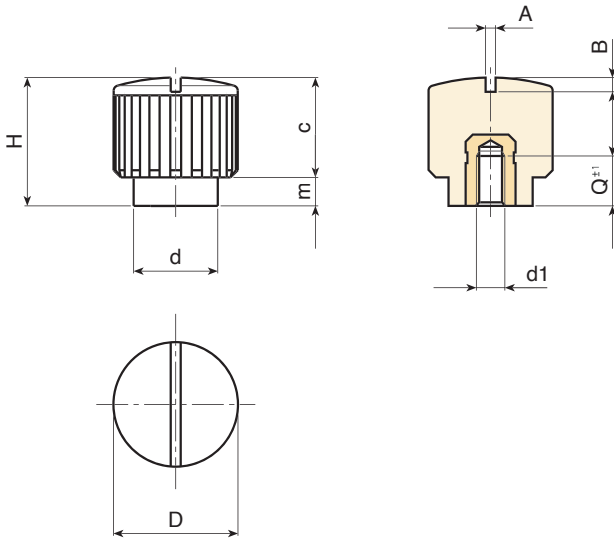
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.


**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



Code	Art.	D	H	d	m	c	A	B	d1 <sub>6H</sub>	Q	
H77318.0001	H77318.TM0401	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	M4	7	6.5
H77318.0002	H77318.TM0501	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	M5	7	7
H77318.0003	H77318.TM0601	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	M6	7	7

# H774

## RÄNDELGRIFF MIT AUSSENGEWINDE FÜR SCHLITZ



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

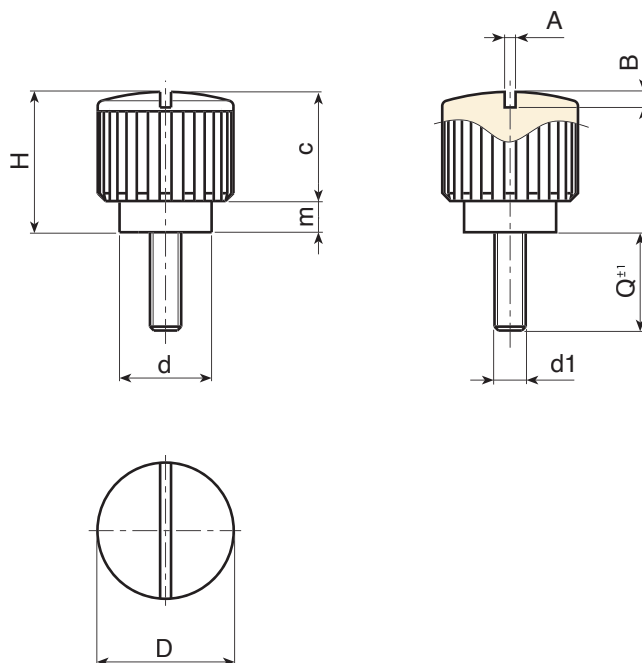
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



08



Code	Art.	D	H	d	m	c	A	B	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
H77418.0003	H77418.TM04X3001	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	50	M4	30	7.5
H77418.0006	H77418.TM05X3001	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	60	M5	30	9
H77418.0009	H77418.TM06X3001	17.5	18	12	4	14	1.2	1.5	60	M6	30	11

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.



# H172

## RÄNDELGRIFF MIT AUSSENGEWINDE FÜR SCHLITZ

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

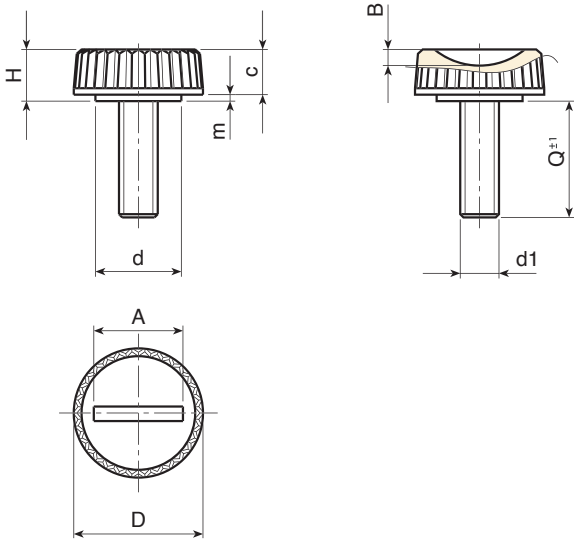
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
  - Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. ].



Code	Art.	D	H	d	m	c	A	B	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
H17220.0003	H17220.TM06X1501	20	8	13,5	1	7	14	2,5	39	M6	15	7

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.  
Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.



# H171

## RÄNDELGRIFF MIT KURZER NABE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

H171:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

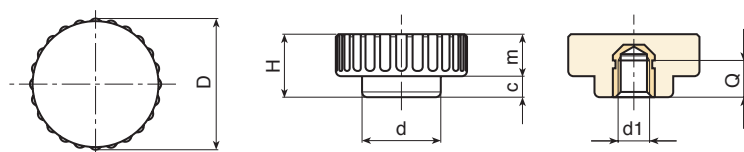
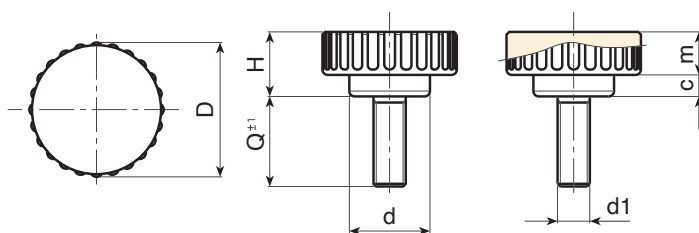
H171CON:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und bei einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück können die Gewindebolzen in Sonderlängen geliefert werden.

08



Ausführung H171CON: Mit Buchse aus Messing.

Code	Art.	D	H	d	m	c	d1 <sub>6H</sub>	g
H17125.0002	H17125.TM0601CON	25	12	15.5	4	8	M6	7
H17125.0015	H17125.TM0801CON	25	12	15.5	4	8	M6	8

Ausführung H171: Mit Gewindebolzen aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	H	d	m	c	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
H17125.0006	H17125.TM06X2001	25	12	15.5	4	8	40	M6	20	11
H17125.0019	H17125.TM08X2001	25	12	15.5	4	8	40	M8	20	15

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.

Sonderlängen der Gewindebolzen ab einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.





# W459HIN

NEW

+200°  
-40°

AISI  
304

RoHS  
COMPLIANT

## GERÄNDELTER DREHKNOPF AUS EDELSTAHL MIT GEWINDELOCH

INOX

**Material:**

Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

**Oberfläche:**

Durch Elektropolitur satiniert.

**Farbe:**

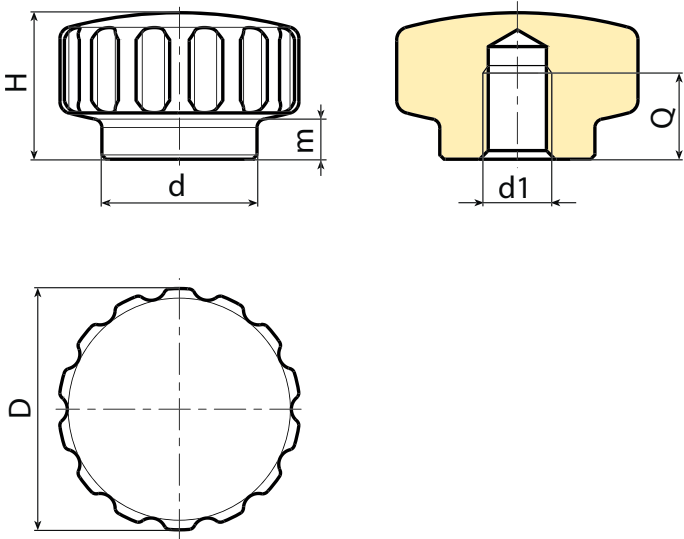
Natur.

**Loch:**

Blindes Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



INOX

Code	Art.	D	H	d	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W459020.0001	W459020.HNM05HIN	20	13	14	4,5	M5	8	3
W459024.0001	W459024.HNM06HIN	24	15	16	4,5	M6	9	3
W459028.0001	W459028.HNM08HIN	28	17	18	4,5	M8	10	3

# W460HIN NEW

+200°  
-40°

AISI  
304

AISI  
303

RoHS  
COMPLIANT

## GERÄNDELTER DREHKNOPF AUS EDELSTAHL MIT GEWINDESTIFT

INOX

**Material:**

**Griff:**

Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

**Stiftschraube:**

Edelstahl (AISI 303).

**Oberfläche:**

**Griff:**

Durch Elektropolitur satiniert.

**Stiftschraube:**

Glatt.

**Farbe:**

Natur.

**Einsatz:**

Gedrehte Gewindestiftschraube (Gewindetoleranz 6g).

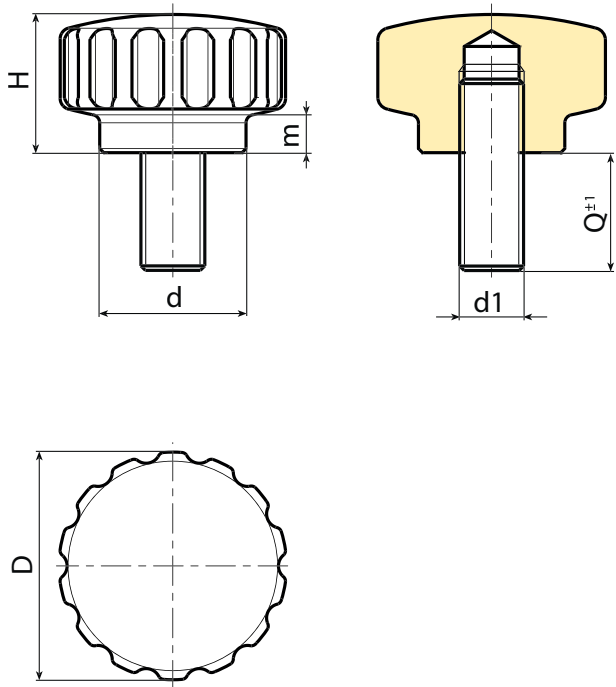
ACHTUNG: Die Stiftschraube ist geklebt.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück können die Buchsen in Sonderlängen geliefert werden.



08



INOX

Code	Art.	D	H	d	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W460020.0001	W460020.HNM05X20HIN	20	13	14	4,5	M5	20	3
W460024.0002	W460024.HNM06X20HIN	24	15	16	4,5	M6	20	3
W460028.0001	W460028.HNM08X30HIN	28	17	18	4,5	M8	30	3

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück.

### Material:

#### W464:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W464CIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

#### W464:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

#### W464 CIN:

Natur.

### Alternative Oberflächenausführungen:

#### Brünierung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben B ersetzen (W46429.SM08X..B).

#### Verzinkung:

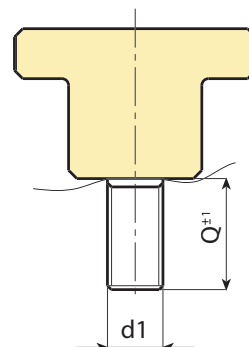
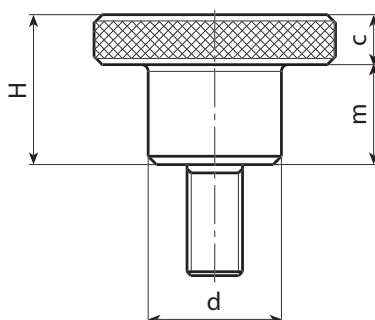
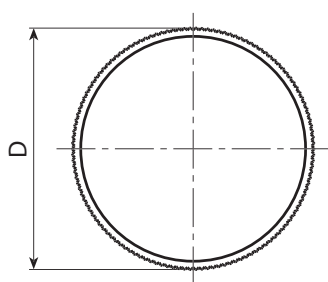
(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben Z ersetzen (W46429.SM08X..Z).

### Gewinde:

Außengewinde (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



### Ausführung W464 - aus vernickeltem Stahl

Code	Art.	d	D	H	m	c	Q Max	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
W46411.0006	W46411.SM03X16H	6	11	8	5	3	16	M3	16	5
W46415.0002	W46415.SM04X10H	8	15	10	6	4	20	M4	10	7.8
W46419.0005	W46419.SM05X16H	10	19	12	8	4	20	M5	16	15,6
W46419.0009	W46419.SM05X30H	10	19	12	8	4	20	M5	30	17
W46423.0005	W46423.SM06X16H	12	23	15	10	5	30	M6	16	27,5
W46423.0010	W46423.SM06X35H	12	23	15	10	5	30	M6	35	30,5
W46429.0004	W46429.SM08X16H	16	29	18	12	6	40	M8	16	55
W46429.0007	W46429.SM08X30H	16	29	18	12	6	40	M8	30	59
W46435.0004	W46435.SM10X25H	20	35	23	15	8	40	M10	25	109.5

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Qmax= Maximale Länge für Drehbearbeitungen.

### Ausführung W464 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	d	D	H	m	c	Q MAX	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
W46423.0002	W46423.IM06X35CIN	12	23	15	10	5	30	M6	35	30.5

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Qmax= Maximale Länge für Drehbearbeitungen.

INOX

### Material:

#### W466:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W466 PIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

#### W466:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

#### W466PIN:

Natur.

### Alternative Oberflächenausführungen:

#### Brünierung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben B ersetzen (W46629.SM08B)).

#### Verzinkung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben Z ersetzen (W46629.SM08Z)).

### Loch:

Durchgangsgewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Innengewinde d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.



08



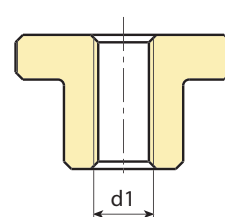
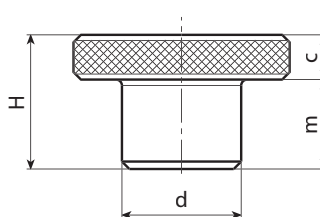
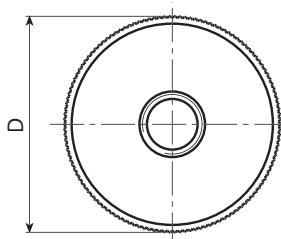
EDELSTAHL



Ausf. verzinkt



Ausf. brüniert



### Ausführung W466 - aus vernickeltem Stahl

Code	Art.	d	D	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	g
W46611.0003	W46611.SM03H	6	11	8	5	3	M3	3
W46615.0003	W46615.SM04H	8	15	10	6	4	M4	7
W46619.0002	W46619.SM05H	10	19	12	8	4	M5	12
W46623.0004	W46623.SM06H	12	23	15	10	5	M6	22.5
W46629.0003	W46629.SM08H	16	29	18	12	6	M8	45
W46635.0003	W46635.SM10H	20	35	23	15	8	M10	87
W46639.0004	W46639.SM12H	22	39	25	15	10	M12	121

### Ausführung W466 PIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	d	D	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	g
W46611.0001	W46611.IM03PIN	6	11	8	5	3	M3	3
W46615.0001	W46615.IM04PIN	8	15	10	6	4	M4	7
W46619.0001	W46619.IM05PIN	10	19	12	8	4	M5	12
W46623.0001	W46623.IM06PIN	12	23	15	10	5	M6	22.5
W46629.0001	W46629.IM08PIN	16	29	18	12	6	M8	45
W46635.0001	W46635.IM10PIN	20	35	23	15	8	M10	87
W46639.0002	W46639.IM12PIN	22	39	25	15	10	M12	121

INOX

### Material:

#### W467:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W467 PIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

#### W467:

Vernickelt (galvanische Behandlung).

#### W467 PIN:

Natur.

### Alternative Oberflächen Ausführungen:

#### Brünerung:

(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben B ersetzen (W46729.SM08B)).

#### Verzinkung:

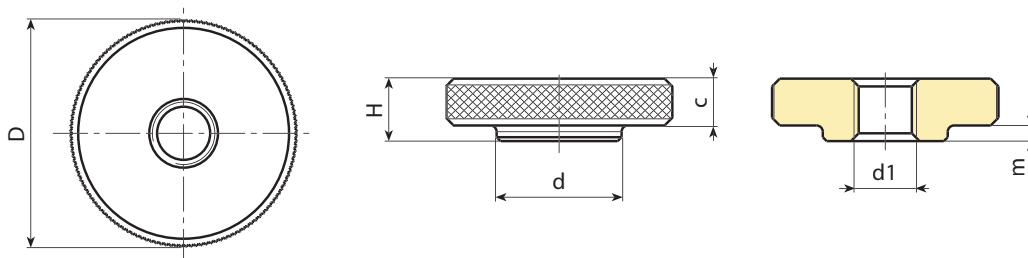
(Bitte den Endbuchstaben der Artikelnummer (H) durch den Buchstaben Z ersetzen (W46729.SM08Z)).

### Loch:

Durchgangsgewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Innengewinde d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.



### Ausführung W467 - aus vernickeltem Stahl

Code	Art.	d	D	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	g
W46711.0002	W46711.SM03H	6	11	3	-	3	M3	2
W46715.0002	W46715.SM04H	8	15	4	-	4	M4	5
W46719.0002	W46719.SM05H	10	19	5	1	4	M5	9
W46723.0002	W46723.SM06H	12	23	6	1	5	M6	16
W46729.0002	W46729.SM08H	16	29	8	2	6	M8	32
W46735.0003	W46735.SM10H	20	35	10	2	8	M10	61
W46739.0002	W46739.SM12H	22	39	12	2	10	M12	92

### Ausführung W467 PIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	d	D	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	g
W46711.0001	W46711.IM03PIN	6	11	3	-	3	M3	2
W46715.0001	W46715.IM04PIN	8	15	4	-	4	M4	5
W46719.0001	W46719.IM05PIN	10	19	5	1	4	M5	9
W46723.0001	W46723.IM06PIN	12	23	6	1	5	M6	16
W46729.0001	W46729.IM08PIN	16	29	8	2	6	M8	32
W46735.0001	W46735.IM10PIN	20	35	10	2	8	M10	61
W46739.0001	W46739.IM12PIN	22	39	12	2	10	M12	92

# Y303

## DIN 6303 - RÄNDELMUTTERN AUS STAHL UND EDELSTAHL



AVP

AISI  
303



### Material:

Y303:

Automatenstahl.

Y303PIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Durch Drehbearbeitung glatt.

### Farbe:

Y303:

Brünierung.

Y303PIN:

Natur.

### Loch:

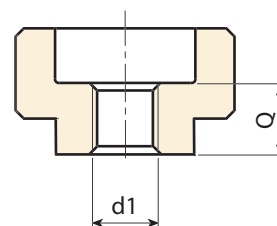
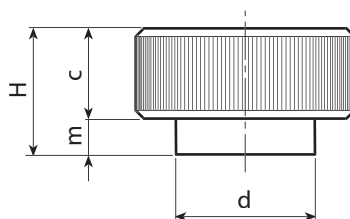
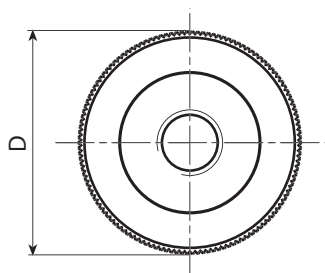
Durchgehendes Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



08



### Ausführung Y303: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
Y303020.0002	Y303020.VBM05	20	14	12	4	8	M5	7	17
Y303024.0002	Y303024.VBM06	24	16	14	4	10	M6	8	30
Y303030.0002	Y303030.VBM08	30	20	17	5	12	M8	10	50
Y303036.0002	Y303036.VBM10	36	28	20	6	14	M10	12	90
Y303040.0002	Y303040.VBM12	40	32	24	8	16	M12	16	124

### Ausführung Y303 PIN: aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	d	H	m	c	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
Y303020.0001	Y303020.INM05PIN	20	14	12	4	8	M5	7	17
Y303024.0001	Y303024.INM06PIN	24	16	14	4	10	M6	8	30
Y303030.0001	Y303030.INM08PIN	30	20	17	5	12	M8	10	50
Y303036.0001	Y303036.INM10PIN	36	28	20	6	14	M10	12	90
Y303040.0001	Y303040.INM12PIN	40	32	24	8	16	M12	16	124



## DIN 653 - FLACHE RÄNDELSCHRAUBEN AUS STAHL UND EDELSTAHL

### Material:

Y653:  
Automatenstahl.

Y653 CIN:  
Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Durch Drehbearbeitung glatt.

### Farbe:

Y653:  
Brünierung.

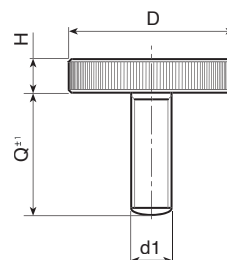
Y653 CIN:  
Natur.

### Gewinde:

Gewindestift mit kugeligem Endstück (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



INOX

Ausführung Y653CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
Y653012.0001	Y653012.INM03X06CIN	12	2,5	M3	06	3
Y653012.0002	Y653012.INM03X10CIN	12	2,5	M3	10	3
Y653016.0001	Y653016.INM04X10CIN	16	3,5	M4	10	6
Y653016.0002	Y653016.INM04X16CIN	16	3,5	M4	16	7
Y653020.0001	Y653020.INM05X10CIN	20	4	M5	10	11
Y653020.0002	Y653020.INM05X16CIN	20	4	M5	16	12
Y653020.0003	Y653020.INM05X25CIN	20	4	M5	25	14
Y653024.0001	Y653024.INM06X12CIN	24	5	M6	12	20
Y653024.0002	Y653024.INM06X16CIN	24	5	M6	16	21
Y653024.0003	Y653024.INM06X25CIN	24	5	M6	25	23
Y653024.0004	Y653024.INM06X30CIN	24	5	M6	30	24
Y653024.0005	Y653024.INM06X35CIN	24	5	M6	35	25
Y653030.0001	Y653030.INM08X16CIN	30	6	M8	16	37
Y653030.0002	Y653030.INM08X20CIN	30	6	M8	20	39
Y653030.0003	Y653030.INM08X25CIN	30	6	M8	25	40
Y653030.0004	Y653030.INM08X35CIN	30	6	M8	35	43
Y653030.0005	Y653030.INM08X40CIN	30	6	M8	40	48
Y653036.0001	Y653036.INM10X20CIN	36	8	M10	20	72
Y653036.0002	Y653036.INM10X30CIN	36	8	M10	30	76
Y653036.0003	Y653036.INM10X40CIN	36	8	M10	40	80

Ausführung Y653: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
Y653012.0004	Y653012.VBM03X06	12	2,5	M3	06	3
Y653012.0005	Y653012.VBM03X10	12	2,5	M3	10	3
Y653016.0003	Y653016.VBM04X10	16	3,5	M4	10	6
Y653016.0004	Y653016.VBM04X16	16	3,5	M4	16	7
Y653020.0004	Y653020.VBM05X10	20	4	M5	10	11
Y653020.0005	Y653020.VBM05X16	20	4	M5	16	12
Y653020.0006	Y653020.VBM05X25	20	4	M5	25	14
Y653024.0007	Y653024.VBM06X12	24	5	M6	12	20
Y653024.0008	Y653024.VBM06X16	24	5	M6	16	21
Y653024.0009	Y653024.VBM06X25	24	5	M6	25	23
Y653024.0010	Y653024.VBM06X30	24	5	M6	30	24
Y653024.0011	Y653024.VBM06X35	24	5	M6	35	25
Y653030.0006	Y653030.VBM08X16	30	6	M8	16	37
Y653030.0007	Y653030.VBM08X20	30	6	M8	20	39
Y653030.0008	Y653030.VBM08X25	30	6	M8	25	40
Y653030.0009	Y653030.VBM08X35	30	6	M8	35	43
Y653030.0010	Y653030.VBM08X40	30	6	M8	40	48
Y653036.0004	Y653036.VBM10X20	36	8	M10	20	72
Y653036.0005	Y653036.VBM10X30	36	8	M10	30	76
Y653036.0006	Y653036.VBM10X40	36	8	M10	40	80

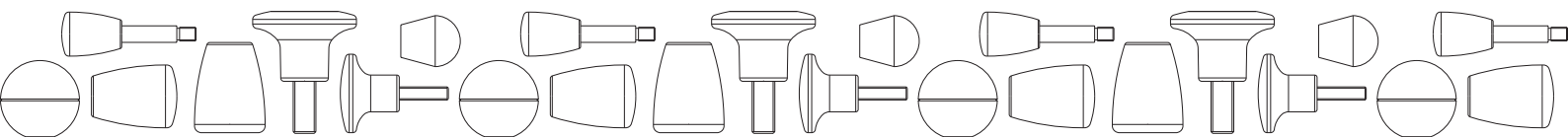


## PRODUKTGRUPPE - 09

## HANDGRIFFE AUS KUNSTSTOFF UND METALL

### Handgriffe aus Kunststoff und Metall BOTELO

Handgriffe mit klassischen Formen, die bei allen Anwendungen Verwendung finden: Kugeln, Knopfgriffe und Handräder in Schalthebelform. Das Hauptsortiment besteht aus Kunststoff, einige Modelle sind auch aus Metall erhältlich. Erhältlich mit Gewindelöchern im Kunststoff oder mit Schnelldruckbefestigung. Löcher, Gewindestiftschrauben und Einsätze können nach kundenspezifischen Anforderungen gestaltet werden. Das Design einiger Modelle ist aktualisiert worden. Sie besitzen nun einen farbigen Stopfen. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



## KUGELKNOPF AUS BAKELIT MIT GEWINDEBUCHSE

### Material:

Phenolharz.

Öl- und fettbeständig.

Gegen hohe Temperaturen beständig.

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

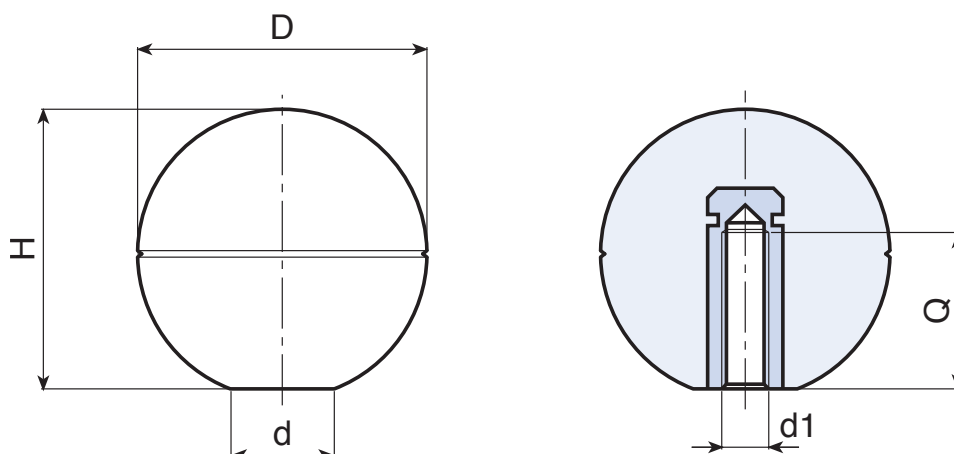
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	H	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
I10118.0001	I10118.BM0401	18	17	8,5	M4	8	6
I10118.0002	I10118.BM0501	18	17	8,5	M5	8	6
I10118.0003	I10118.BM0601	18	17	8,5	M4	9	6
I10126.0001	I10126.BM0601	26	24	12	M6	13	15
I10126.0002	I10126.BM0801	26	24	12	M8	13,5	14
I10130.0001	I10130.BM1001	30	28	15	M10	15	25
I10135.0001	I10135.BM0801	35	32	14	M8	13,5	34
I10135.0002	I10135.BM1001	35	32	14	M10	15	33
I10140.0001	I10140.BM1001	40	37	21	M10	15	61
I10140.0002	I10140.BM1201	40	37	21	M12	18	62

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

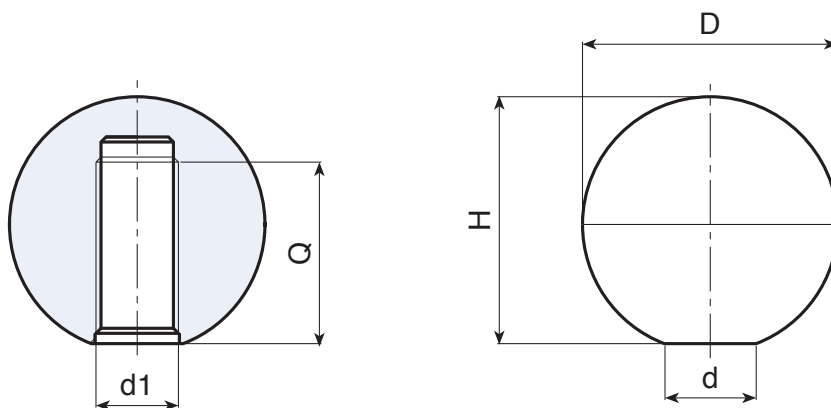
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Innengewinde aus Kunststoff

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben aus der Farbtabelle erhältlich (ACHTUNG: mit (\*) gekennzeichnete Größen sind in einem reduzierten Farbspektrum erhältlich) [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	d1	Q	g
I10315.0001	I10315.TM0401	15	14	9	M4	10	2
I10315.0003	I10315.TM0501	15	14	9	M5	10	2
I10320.0001	I10320.TM0401	20	19	10	M4	14	6
I10320.0002	I10320.TM0501	20	19	10	M5	14	6
I10320.0004	I10320.TM0601	20	19	10	M6	14	6
I10320.0009	I10320.TM0801	20	19	10	M8	14	6
I10325.0001	I10325.TM0501	25	23	14	M5	18	10
I10325.0002	I10325.TM0601	25	23	14	M6	18	10
I10325.0009	I10325.TM0801	25	23	14	M8	18	10
I10325.0012	I10325.TM1001	25	23	14	M10	18	8
I10330.0001	I10330.TM0501	30	29	14	M5	22	18
I10330.0002	I10330.TM0601	30	29	14	M6	22	18
I10330.0007	I10330.TM0801	30	29	14	M8	22	16
I10330.0014	I10330.TM1001	30	29	14	M10	22	16
I10330.0020	I10330.TM1201	30	29	14	M12	22	14
I10335.0001	I10335.TM0601	35	33	16	(*) M6	25	28
I10335.0004	I10335.TM0801	35	33	16	(*) M8	25	26
I10335.0007	I10335.TM1001	35	33	16	(*) M10	25	26
I10335.0010	I10335.TM1201	35	33	16	(*) M12	18	32
I10340.0001	I10340.TM0801	40	39	16	(*) M8	25	42
I10340.0007	I10340.TM1001	40	39	16	(*) M10	25	36
I10340.0011	I10340.TM1201	40	39	16	(*) M12	25	36
I10340.0015	I10340.TM1401	40	39	16	(*) M14	25	34
I10345.0001	I10345.TM0801	45	44	18	(*) M8	25	60
I10345.0002	I10345.TM1001	45	44	18	(*) M10	25	58
I10345.0003	I10345.TM1201	45	44	18	(*) M12	25	58
I10345.0004	I10345.TM1401	45	44	18	(*) M14	25	56
I10350.0003	I10350.TM1001	50	49	18	(*) M10	25	80
I10350.0004	I10350.TM1201	50	49	18	(*) M12	25	78
I10350.0007	I10350.TM1401	50	49	18	(*) M14	25	76
I10350.0008	I10350.TM1601	50	49	18	(*) M16	25	73

**Material:**

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Loch:**

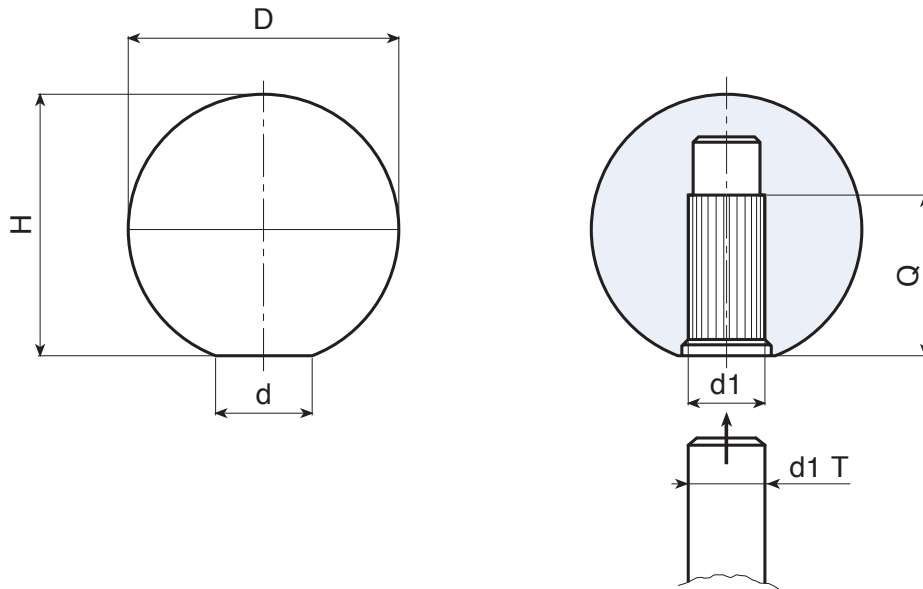
Bohrung mit verformbaren Haltelamellen.

**Befestigung:**

Durch Aufschlagen.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben aus der Farbtabelle erhältlich (ACHTUNG: mit (\*) gekennzeichnete Größen sind in einem reduzierten Farbspektrum erhältlich) [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	d1 T	d1	Q	g
I10420.0001	I10420.TG0501	20	19	10	+0 -0,048	5	12	4
I10420.0002	I10420.TG0601	20	19	10	+0 -0,048	6	12	4
I10425.0001	I10425.TG0601	25	23	14	+0 -0,048	6	16	10
I10425.0002	I10425.TG0801	25	23	14	+0 -0,058	8	16	10
I10430.0001	I10430.TG0801	30	29	14	+0 -0,058	8	17	16
I10430.0003	I10430.TG1001	30	29	14	+0 -0,058	10	17	16
I10435.0001	I10435.TG0801	35	33	16	+0 -0,058	(*)08	20	26
I10435.0002	I10435.TG1001	35	33	16	+0 -0,058	(*)10	20	26
I10440.0002	I10440.TG1001	40	39	16	+0 -0,058	(*)10	25	42
I10440.0005	I10440.TG1201	40	39	16	+0 -0,070	(*)12	25	38
I10445.0001	I10445.TG1001	45	44	18	+0 -0,058	(*)10	25	58
I10445.0002	I10445.TG1201	45	44	18	+0 -0,070	(*)12	25	58
I10445.0003	I10445.TG1401	45	44	18	+0 -0,070	(*)14	25	56
I10450.0001	I10450.TG1001	50	49	18	+0 -0,058	(*)10	25	80
I10450.0003	I10450.TG1201	50	49	18	+0 -0,070	(*)12	25	78
I10450.0004	I10450.TG1401	50	49	18	+0 -0,070	(*)14	25	76



**Material:**

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

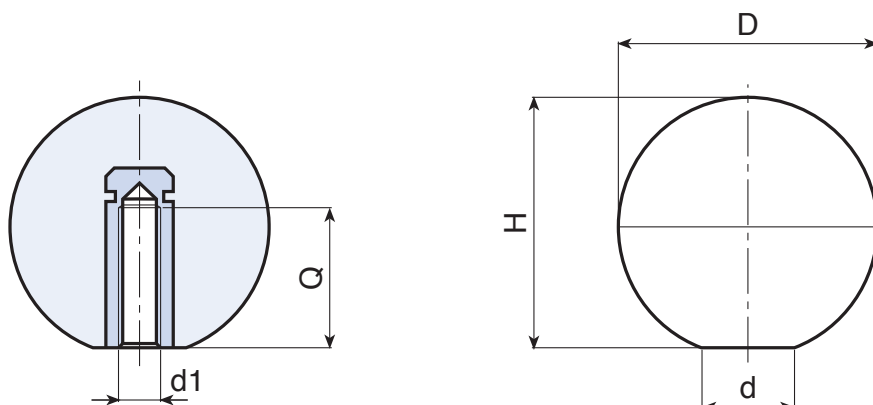
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben aus der Farbtabelle erhältlich (ACHTUNG: mit (\*) gekennzeichnete Größen sind in einem reduzierten Farbspektrum erhältlich) [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
I10515.001	I10515.TM0401	15	14	8	M4	8	4
I10515.002	I10515.TM0501	15	14	8	M5	7	4
I10520.001	I10520.TM0401	20	19	10	M4	8	8
I10520.002	I10520.TM0501	20	19	10	M5	7	8
I10520.003	I10520.TM0601	20	19	10	M6	7	8
I10520.008	I10520.TM0801	20	19	10	M8	7	8
I10525.0003	I10525.TM0501	25	23	14	M5	10	12
I10525.0004	I10525.TM0601	25	23	14	M6	10	12
I10525.0008	I10525.TM0801	25	23	14	M8	11	14
I10525.0009	I10525.TM1001	25	23	14	M10	14	12
I10530.0002	I10530.TM0501	30	29	14	M5	15	22
I10530.0003	I10530.TM0601	30	29	14	M6	16	22
I10530.0006	I10530.TM0801	30	29	14	M8	14	22
I10530.0009	I10530.TM1001	30	29	14	M10	14	22
I10530.0010	I10530.TM1201	30	29	14	M12	18	26
I10535.0002	I10535.TM0601	35	33	16	(*) M6	16	34
I10535.0003	I10535.TM0801	35	33	16	(*) M8	14	34
I10535.0004	I10535.TM1001	35	33	16	(*) M10	14	34
I10535.0006	I10535.TM1201	35	33	16	(*) M12	18	32
I10540.0003	I10540.TM0801	40	39	16	(*) M8	14	52
I10540.0004	I10540.TM1001	40	39	16	(*) M10	14	52
I10540.0008	I10540.TM1201	40	39	16	(*) M12	18	52
I10540.0009	I10540.TM1401	40	39	16	(*) M14	19	50
I10545.0001	I10545.TM0801	45	44	18	(*) M8	14	60
I10545.0002	I10545.TM1001	45	44	18	(*) M10	18	60
I10545.0003	I10545.TM1201	45	44	18	(*) M12	18	58
I10545.0005	I10545.TM1401	45	44	18	(*) M14	19	56
I10550.0001	I10550.TM1001	50	49	18	(*) M10	18	94
I10550.0003	I10550.TM1201	50	49	18	(*) M12	18	92
I10550.0004	I10550.TM1401	50	49	18	(*) M14	19	90

# W319

## KUGELKNOPF AUS EDELSTAHL DIN319 - FORM C



INOX

### Material:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

#### W319CIN:

Mit geringer Rauheit gedreht.

#### W319CIB:

Mit geringer Rauheit gedreht und galvanisch behandelt (poliert, 200 - 300 Stunden salznebelbeständig).

### Farbe:

#### W319CIN:

Natur.

#### W319CIB:

Poliert.

### Loch:

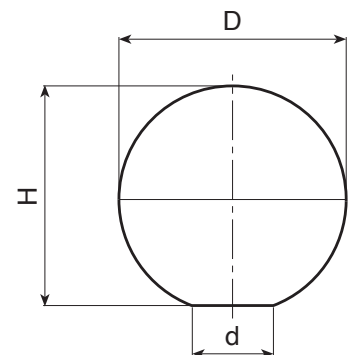
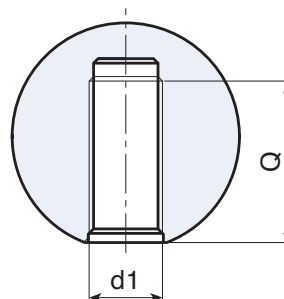
Innengewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Innengewinde d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.



09



### Ausführung W319CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	D	d	H	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W319016.0002	W319016.IM04CIN	16	8	15	M4	7	16
W319020.0002	W319020.IM05CIN	20	12	18	M5	9	30
W319025.0002	W319025.IM06CIN	25	15	22.5	M6	11	59
W319032.0002	W319032.IM08CIN	32	18	29	M8	14	123
W319040.0002	W319040.IM10CIN	40	22	37	M10	18	241

### Ausführung W319CIB - aus Edelstahl AISI 303 - POLIERT

Code	Art.	D	d	H	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W319016.0001	W319016.IM04CIB	16	8	15	M4	7	16
W319020.0001	W319020.IM05CIB	20	12	18	M5	9	30
W319025.0001	W319025.IM06CIB	25	15	22.5	M6	11	59
W319032.0001	W319032.IM08CIB	32	18	29	M8	14	123
W319040.0001	W319040.IM10CIB	40	22	37	M10	18	241

# I107

## KONUSKNOPF MIT GEWINDEBUCHSE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### I107:

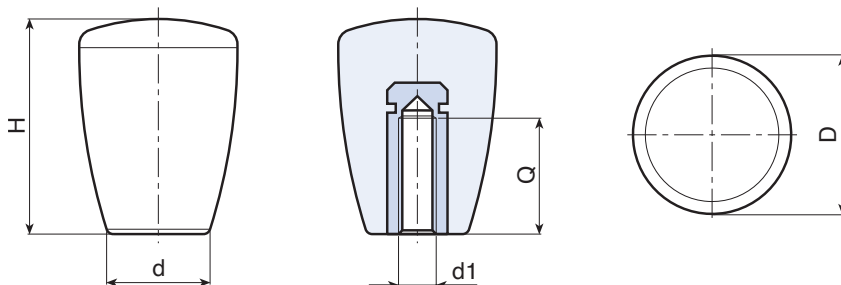
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

#### I107CIN:

Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303)  
(Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben aus der Farbtabelle erhältlich (ACHTUNG: mit (\*) gekennzeichnete Größen sind in einem reduzierten Farbspektrum erhältlich) [S. 959].



Ausführung I107: mit Buchse aus Messing.

Code	Art.	D	H	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
I10721.0001	I10721.TM0401	21	28	13	M4	10	14
I10721.0002	I10721.TM0501	21	28	13	M5	10	13
I10721.0004	I10721.TM0601	21	28	13	M6	10	13
I10725.0001	I10725.TM0601	25	34	17	M6	10	18
I10725.0004	I10725.TM0801	25	34	17	M8	13	20
I10725.0007	I10725.TM1001	25	34	17	M10	14	22
I10732.0001	I10732.TM0801	32	43	21	M8	14	40
I10732.0006	I10732.TM1001	32	43	21	M10	14	40
I10732.0010	I10732.TM1201	32	43	21	M12	18	44
I10743.0001	I10743.TM1001	43	58	27	(*) M10	18	90
I10743.0003	I10743.TM1201	43	58	27	(*) M12	18	90
I10743.0004	I10743.TM1401	43	58	27	(*) M14	19	92

Ausführung I107CIN: mit Buchse aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	D	H	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
I10721.0003	I10721.TM0501CIN	21	28	13	M5	15	16
I10725.0002	I10725.TM0601CIN	25	34	17	M6	16	20
I10725.0005	I10725.TM0801CIN	25	34	17	M8	16	22
I10725.0008	I10725.TM1001CIN	25	34	17	M10	16	25
I10732.0002	I10732.TM0801CIN	32	43	21	M8	16	43
I10732.0007	I10732.TM1001CIN	32	43	21	M10	16	43
I10732.0014	I10732.TM1201CIN	32	43	21	M12	20	48
I10743.0002	I10743.TM1001CIN	43	58	27	(*) M10	16	92
I10743.0008	I10743.TM1201CIN	43	58	27	(*) M12	20	92



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

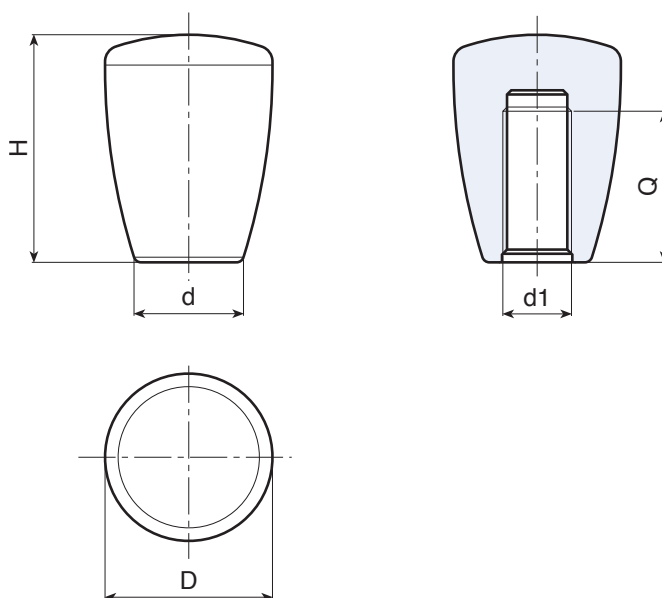
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Blindes Gewindeloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird (Gewindetoleranz nicht anwendbar).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben aus der Farbtabelle erhältlich (ACHTUNG: mit (\*) gekennzeichnete Größen sind in einem reduzierten Farbspektrum erhältlich) [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	d1	Q	g
I10821.0001	I10821.TM0401	21	28	13	M4	16	13
I10821.0002	I10821.TM0501	21	28	13	M5	16	12
I10821.0004	I10821.TM0601	21	28	13	M6	16	11
I10825.0001	I10825.TM0501	25	34	17	M5	24	16
I10825.0003	I10825.TM0601	25	34	17	M6	24	16
I10825.0007	I10825.TM0801	25	34	17	M8	24	14
I10825.0011	I10825.TM1001	25	34	17	M10	24	14
I10832.0003	I10832.TM0801	32	43	21	M8	30	32
I10832.0007	I10832.TM1001	32	43	21	M10	30	32
I10832.0015	I10832.TM1201	32	43	21	M12	30	32
I10843.0002	I10843.TM1001	43	58	27	(*)M10	36	80
I10843.0004	I10843.TM1201	43	58	27	(*)M12	36	78
I10843.0005	I10843.TM1401	43	58	27	(*)M14	36	76
I10843.0006	I10843.TM1601	43	58	27	(*)M16	36	74

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

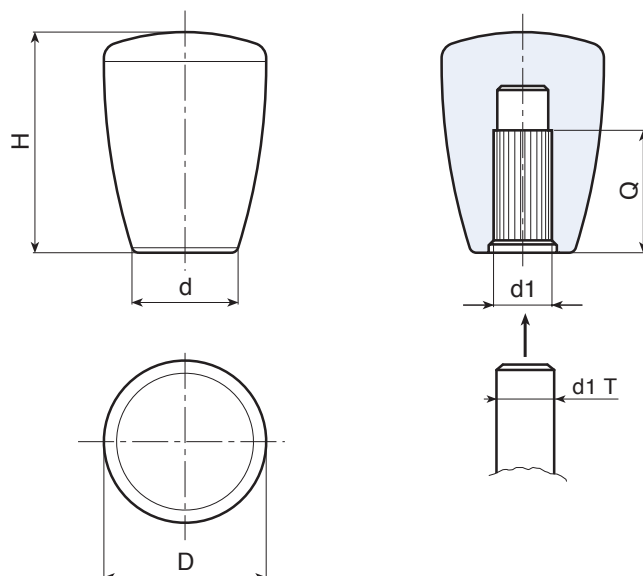
Bohrung mit verformbaren Haltelamellen.

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben aus der Farbtabelle erhältlich (ACHTUNG: mit (\*) gekennzeichnete Größen sind in einem reduzierten Farbspektrum erhältlich) [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	d1 T	d1	Q	g
I10921.0002	I10921.TG0501	21	28	13	+0 -0,048	5	16	13
I10925.0001	I10925.TG0601	25	34	17	+0 -0,048	6	24	16
I10925.0002	I10925.TG0801	25	34	17	+0 -0,058	8	24	16
I10925.0005	I10925.TG1001	25	34	17	+0 -0,058	10	24	14
I10932.0001	I10932.TG0801	32	43	21	+0 -0,058	8	30	36
I10932.0003	I10932.TG1001	32	43	21	+0 -0,058	10	30	34
I10932.0006	I10932.TG1201	32	43	21	+0 -0,070	12	30	30
I10943.0001	I10943.TG1001	43	58	27	+0 -0,058	(*) 10	36	80
I10943.0002	I10943.TG1201	43	58	27	+0 -0,070	(*) 12	36	78
I10943.0003	I10943.TG1401	43	58	27	+0 -0,070	(*) 14	36	76
I10943.0004	I10943.TG1501	43	58	27	+0 -0,070	(*) 15	36	74

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

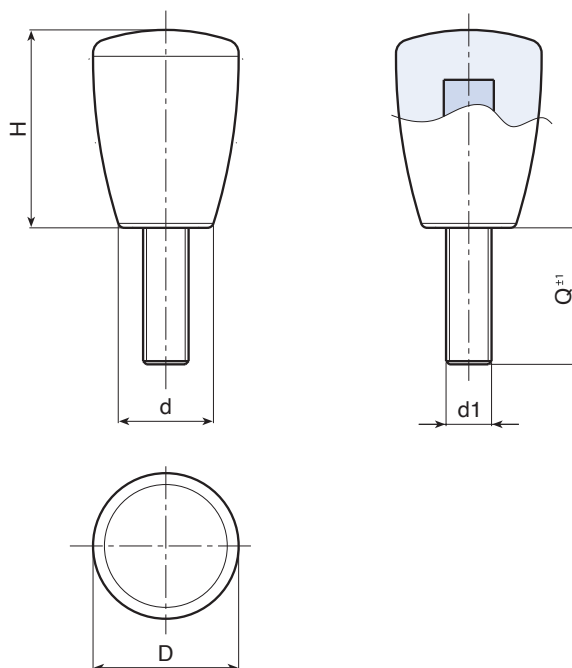
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben aus der Farbtabelle erhältlich (ACHTUNG: mit (\*) gekennzeichnete Größen sind in einem reduzierten Farbspektrum erhältlich) [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
I11221.0001	I11221.TM04X1601	21	28	13	65	M4	16	16
I11221.0006	I11221.TM06X1601	21	28	13	65	M6	16	18
I11225.0010	I11225.TM08X1601	25	34	17	70	M8	16	20
I11225.0013	I11225.TM10X2001	25	34	17	70	M10	20	24
I11232.0006	I11232.TM08X3001	32	43	21	60	M8	30	48

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

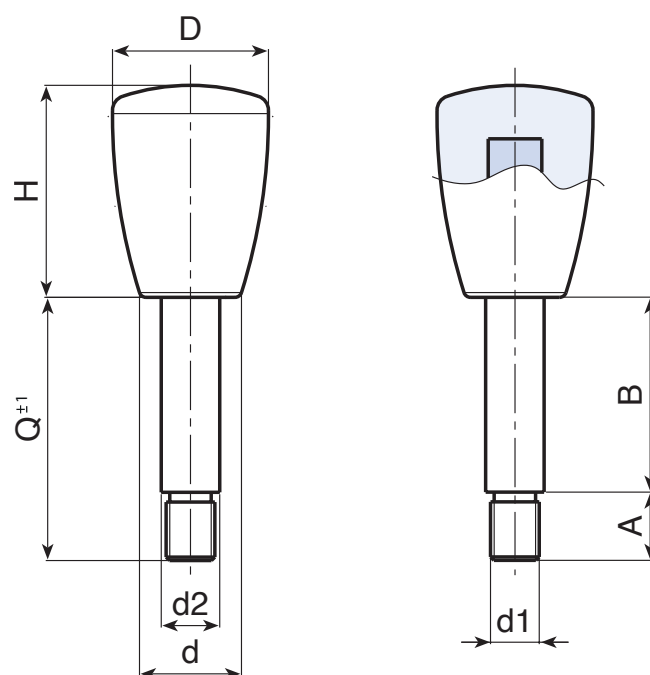
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebolzen aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze nach Zeichnung geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben aus der Farbtabelle erhältlich (ACHTUNG: mit (\*) gekennzeichnete Größen sind in einem reduzierten Farbspektrum erhältlich) [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	A	B	d2	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
I11325.0001	I11325.TI10X4001	25	34	17	10	30	10	M8	40	42
I11325.0002	I11325.TI10X5501	25	34	17	10	45	10	M8	55	48
I11325.0003	I11325.TI10X8001	25	34	17	10	70	10	M8	80	75
I11332.0001	I11332.TI12X5501	32	43	21	15	40	12	M10	55	86
I11332.0002	I11332.TI12X6501	32	43	21	15	50	12	M10	65	97
I11332.0005	I11332.TI14X6501	32	43	21	15	50	14	M12	65	114

Sonderlängen der Gewindebolzen ab einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

# I500

## KONUSKNOPF MIT BOHRUNG ZUM AUFSCHLAGEN



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Bohrung mit verformbaren Haltelamellen.

### Befestigung:

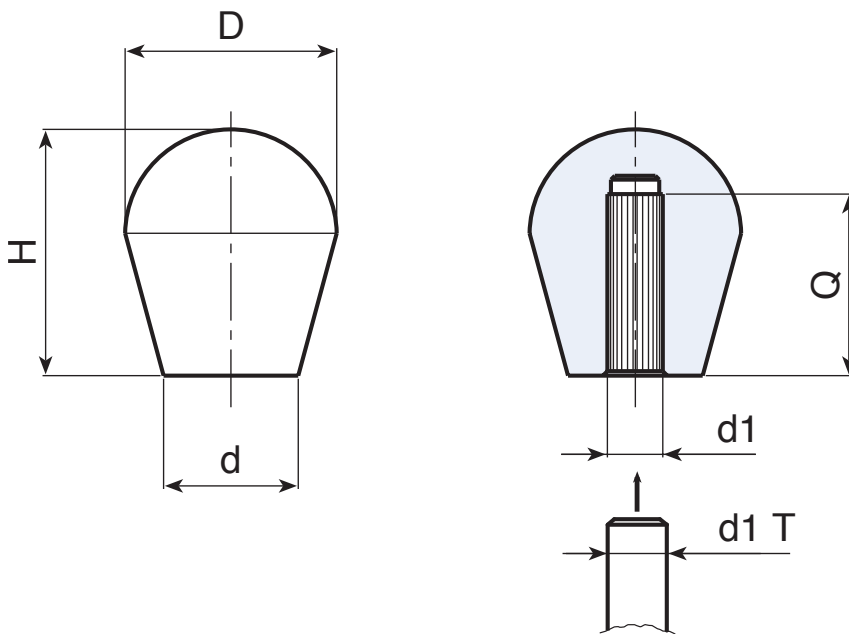
Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



09



Code	Art.	D	H	d	d1 T	d1	Q	g
I50022.0001	I50022.TG0501	22	26	12	+0 -0,048	5	18	9
I50022.0002	I50022.TG0601	22	26	12	+0 -0,048	6	18	8,5
I50022.0003	I50022.TG0801	22	26	12	+0 -0,058	8	18	8
I50030.0001	I50030.TG1001	27	32	18	+0 -0,058	10	23	11
I50030.0002	I50030.TG1201	27	32	18	+0 -0,070	12	22	11
I50030.0003	I50030.TG1401	27	32	18	+0 -0,070	14	20	10
I50032.0001	I50032.TG0601	32	37	19,5	+0 -0,048	6	25	23
I50032.0002	I50032.TG0801	32	37	19,5	+0 -0,058	8	25	23
I50032.0003	I50032.TG1001	32	37	19,5	+0 -0,058	10	25	22
I50032.0004	I50032.TG1201	32	37	19,5	+0 -0,070	12	25	21
I50032.0005	I50032.TG1401	32	37	19,5	+0 -0,070	14	25	20
I50037.0001	I50037.TG1201	37	43	24	+0 -0,070	12	30	35
I50037.0002	I50037.TG1601	37	43	24	+0 -0,070	16	30	33
I50037.0003	I50037.TG1801	37	43	24	+0 -0,070	18	30	31



KONUSKNOPF "EUROMODEL" MIT ABDECKUNG UND GEWINDEBUCHSE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

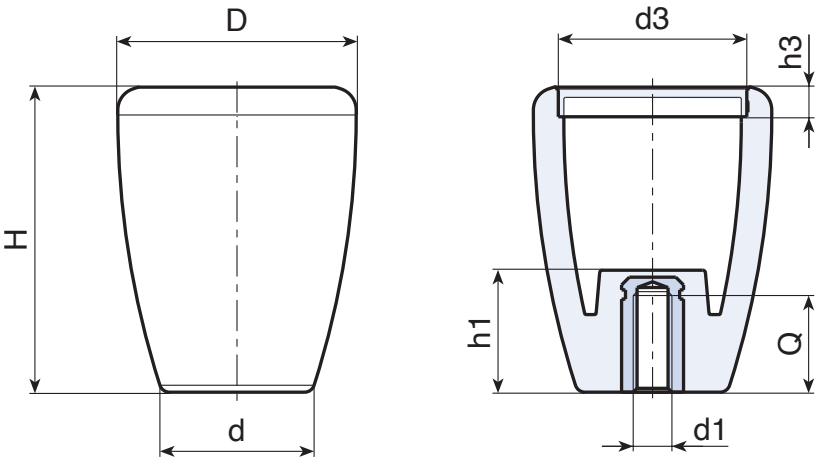
**Abdeckung:**  
Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

**Alternativfarben Abdeckung:**  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

**TAMPONDRUCKSERVICE:**  
Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	
I12343.0001	I12343.TM0801	43	55	27	30	34	5.5	M8	16	37
I12343.0007	I12343.TM1001	43	55	27	30	34	5.5	M10	15	38
I12343.0009	I12343.TM1201	43	55	27	30	34	5.5	M12	15	40

# I124



## KONUSKNOPF "EUROMODEL" MIT ABDECKUNG UND INNENGWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Loch:

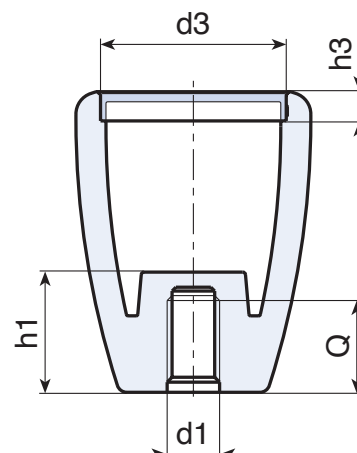
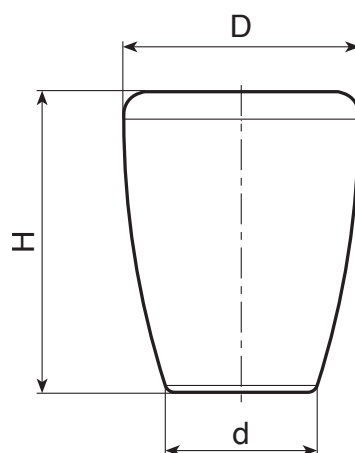
Innengewinde aus Kunststoff

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

### TAMPONDRUCKSERVICE:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
I12443.0001	I12443.TM0801	43	55	27	30	34	5.5	M8	24	34
I12443.0003	I12443.TM1001	43	55	27	30	34	5.5	M10	24	32
I12443.0006	I12443.TM1201	43	55	27	30	34	5.5	M12	24	30

## KONUSKNOPF "EUROMODEL" MIT ABDECKUNG UND BOHRUNG ZUM AUFSCHLAGEN

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Loch:

Bohrung mit verformbaren Haltelamellen.

### Befestigung:

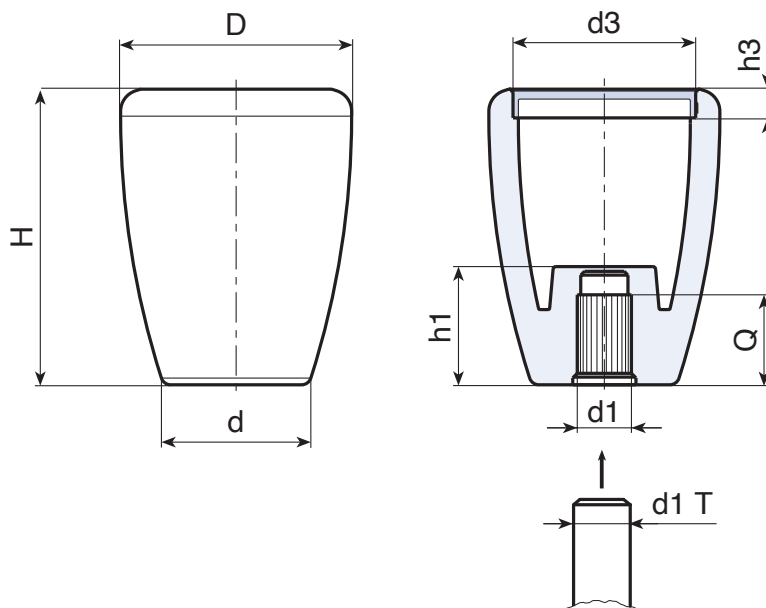
Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

### TAMPONDRUCKSERVICE:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1 T	d1	Q	g
I12543.0001	I12543.TG0801	43	55	27	30	34	5.5	+0 -0,058	8	24	34
I12543.0003	I12543.TG1001	43	55	27	30	34	5.5	+0 -0,058	10	24	32
I12543.0006	I12543.TG1201	43	55	27	30	34	5.5	+0 -0,070	12	24	30

# I126



## KONUSKNOPF "EUROMODEL" MIT ABDECKUNG UND AUSSENGEWINDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

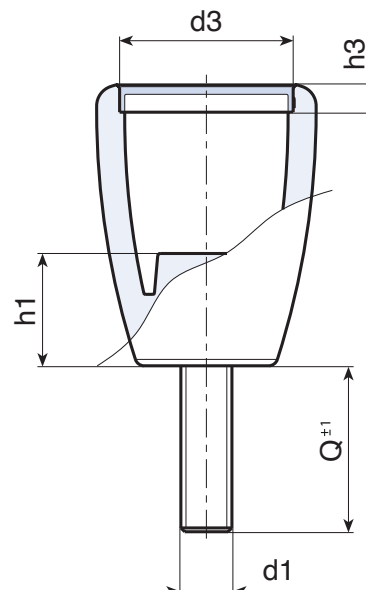
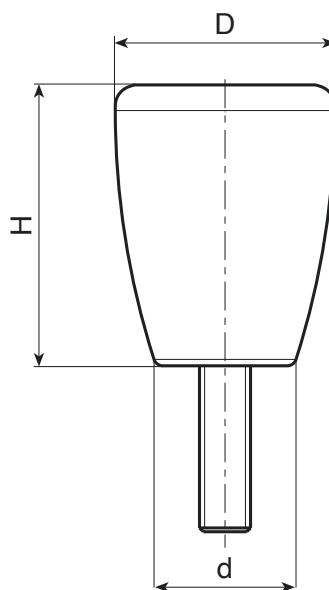
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

### TAMPONDRUCKSERVICE:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	H	d	h1	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
I12643.0005	I12643.TM08X3001	43	55	27	30	34	5.5	80	M8	30	44
I12643.0004	I12643.TM10X3001	43	55	27	30	34	5.5	80	M10	30	48
I12643.0003	I12643.TM12X3001	43	55	27	30	34	5.5	80	M12	30	50

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Sonderlängen der Gewindebolzen ab einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.





# W118

## KNOPF AUS STAHL MIT INNENGEWINDE



C40

AISI  
303



### Material:

#### W118B-W118H:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W118CIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

#### W118...H (vernickelt):

Gedreht und sandgestrahlt.

#### W118...B (brüniert) und W118...CIN (Edelstahl):

Gedreht und poliert.

### Farbe:

#### W118...B:

Brüniert.

#### W118...H:

Vernickelt.

#### W118...CIN:

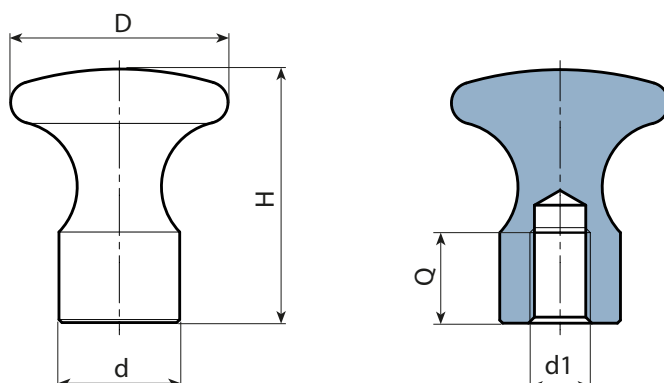
Natur.

### Loch:

Innengewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Innengewinde d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.



### Ausführung W118...H - Vernickelt

Code	Art.	d	D	H	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W11816.0003	W11816.SM05H	10	16	18	M5	7	-
W11820.0003	W11820.SM06H	12	20	24	M6	9	-
W11825.0003	W11825.SM06H	14	25	29	M6	9	-
W11832.0003	W11832.SM08H	18	32	37	M8	12	-
W11836.0003	W11836.SM10H	20	36	42	M10	15	-

### Ausführung W118...B - Brüniert

Code	Art.	d	D	H	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W11816.0002	W11816.SM05B	10	16	18	M5	7	-
W11820.0002	W11820.SM06B	12	20	24	M6	9	-
W11825.0002	W11825.SM06B	14	25	29	M6	9	-
W11832.0002	W11832.SM08B	18	32	37	M8	12	-
W11836.0002	W11836.SM10B	20	36	42	M10	15	-

### Ausführung W118...CIN - aus Edelstahl AISI 303.

INOX

Code	Art.	d	D	H	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
W11816.0001	W11816.IM05CIN	10	16	18	M5	7	-
W11820.0001	W11820.IM06CIN	12	20	24	M6	9	-
W11825.0001	W11825.IM06CIN	14	25	29	M6	9	-
W11832.0001	W11832.IM08CIN	18	32	37	M8	12	-
W11836.0001	W11836.IM10CIN	20	36	42	M10	15	-

# I117

## PILZGRIFF MIT GEWINDEBUCHSE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### I117:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

#### I117CIN:

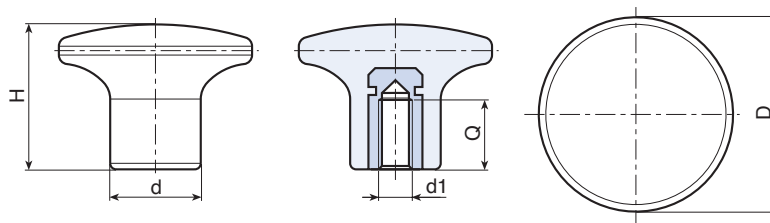
Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



09



Ausführung I117: mit Buchse aus Messing.

Code	Art.	D	H	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
I11722.0001	I11722.TM0401	22	17	11	M4	9.5	6
I11722.0002	I11722.TM0501	22	17	11	M5	8	6
I11722.0003	I11722.TM0601	22	17	11	M6	8	6
I11726.0001	I11726.TM0501	26	20.5	13	M5	15.5	9
I11726.0003	I11726.TM0601	26	20.5	13	M6	13	9
I11726.0007	I11726.TM0801	26	20.5	13	M8	13	10
I11732.0001	I11732.TM0501	32	24	15	M5	8	12
I11732.0003	I11732.TM0601	32	24	15	M6	8	12
I11732.0006	I11732.TM0801	32	24	15	M8	13	14
I11745.0001	I11745.TM0801	45	32	21	M8	13	32
I11745.0002	I11745.TM1001	45	32	21	M10	13	33
I11745.0007	I11745.TM1201	45	32	21	M12	17	34

Ausführung I117CIN: mit Buchse aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	D	H	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
I11722.0010	I11722.TM0501CIN	22	17	11	M5	9	8
I11722.0004	I11722.TM0601CIN	22	17	11	M6	9	9
I11726.0002	I11726.TM0501CIN	26	20.5	13	M5	9	10
I11726.0004	I11726.TM0601CIN	26	20.5	13	M6	9	11
I11726.0008	I11726.TM0801CIN	26	20.5	13	M8	13	12
I11732.0004	I11732.TM0601CIN	32	24	15	M6	14	16
I11732.0007	I11732.TM0801CIN	32	24	15	M8	13	18
I11745.0003	I11745.TM1001CIN	45	32	21	M10	16	35
I11745.0008	I11745.TM1201CIN	45	32	21	M12	15	39



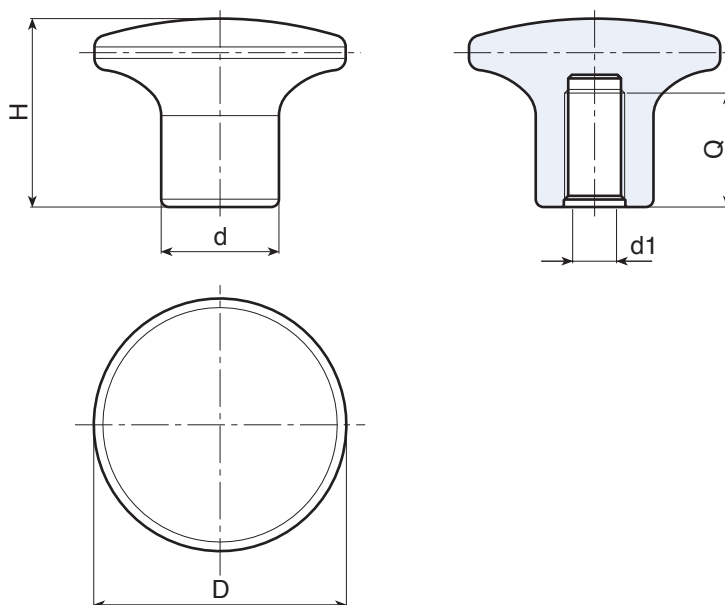
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Loch:**  
Innengewinde aus Kunststoff

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	d1	Q	g
I11822.0001	I11822.TM0401	22	17	11	M4	12	4
I11822.0003	I11822.TM0501	22	17	11	M5	12	4
I11822.0004	I11822.TM0601	22	17	11	M6	12	4
I11826.0001	I11826.TM0501	26	20.5	13	M5	13	6
I11826.0005	I11826.TM0601	26	20.5	13	M6	13	6
I11826.0009	I11826.TM0801	26	20.5	13	M8	13	6
I11832.0001	I11832.TM0501	32	24	15	M5	15	10
I11832.0002	I11832.TM0601	32	24	15	M6	15	10
I11832.0005	I11832.TM0801	32	24	15	M8	15	10
I11845.0003	I11845.TM0801	45	32	21	M8	21	26
I11845.0004	I11845.TM1001	45	32	21	M10	21	25
I11845.0005	I11845.TM1201	45	32	21	M12	21	25
I11845.0006	I11845.TM1401	45	32	21	M14	21	23

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

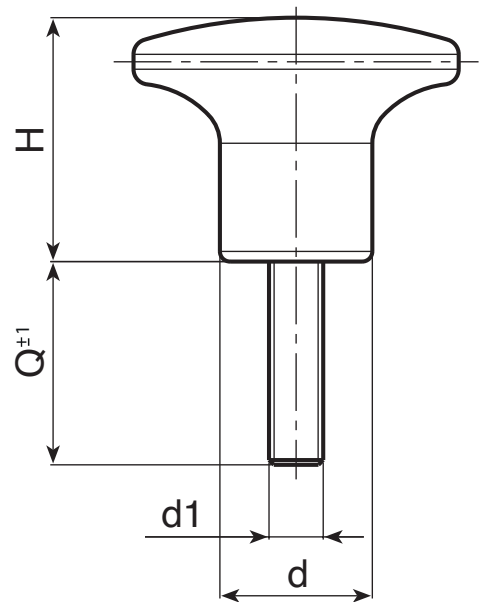
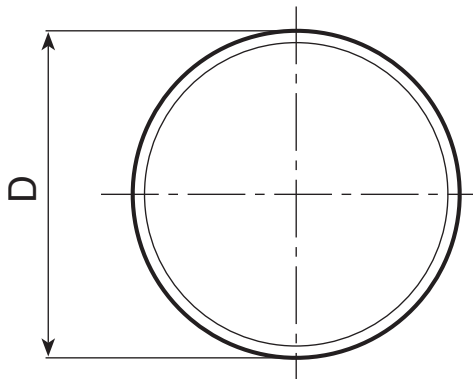
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
I11922.0002	I11922.TM04X2001	22	17	11	65	M4	20	6
I11922.0008	I11922.TM05X3001	22	17	11	56	M5	30	9
I11922.0018	I11922.TM06X3001	22	17	11	65	M6	30	12
I11926.0004	I11926.TM06X3001	26	20.5	13	70	M6	30	14
I11926.0008	I11926.TM08X3001	26	20.5	13	70	M8	30	30
I11932.0011	I11932.TM06X3001	32	24	15	70	M6	30	18
I11932.0019	I11932.TM08X4001	32	24	15	70	M8	40	28
I11945.0006	I11945.TM10X3001	45	32	21	100	M10	30	48
I11945.0008	I11945.TM12X4001	45	32	21	100	M12	40	72

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

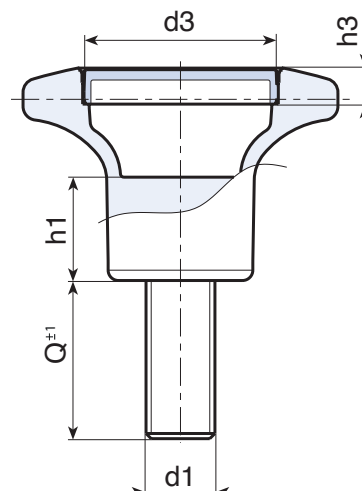
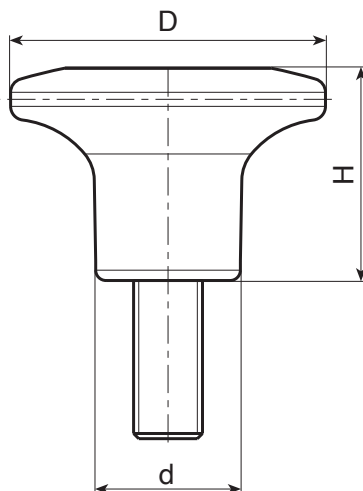
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

### TAMPONDRUCKSERVICE:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	H	d	h1	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
I13045.0002	I13045.TM08X3001	45	31	21	15	28	5	100	M8	30	36

LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.  
Sonderlängen der Gewindebolzen ab einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.

## PILZGRIFF "EUROMODEL" MIT ABDECKUNG UND GEWINDEBUCHSE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

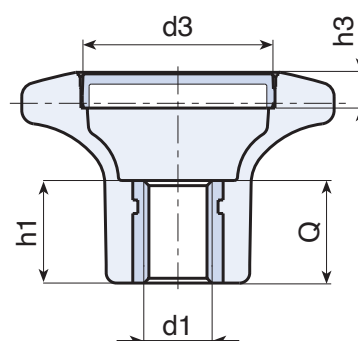
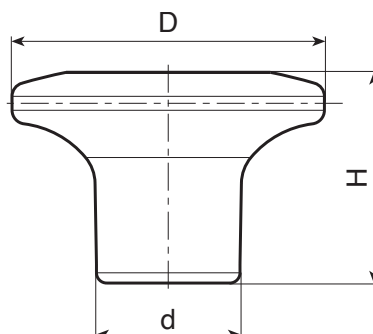
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

### TAMPONDRUCKSERVICE:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
I13145.0001	I13145.TM0801	45	31	21	15	28	5	M8	15	18
I13145.0005	I13145.TM1001	45	31	21	15	28	5	M10	15	17
I13145.0006	I13145.TM1201	45	31	21	15	28	5	M12	15	15
I13145.0007	I13145.TM1401	45	31	21	15	28	5	M14	15	14



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

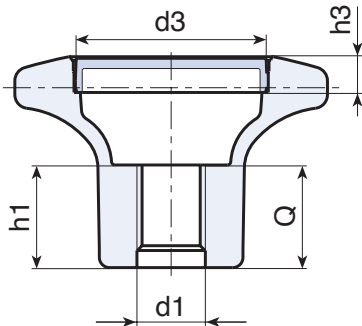
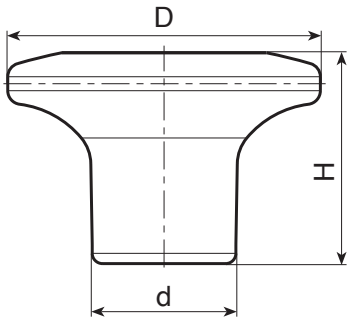
**Abdeckung:**  
Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

**Alternativfarben Abdeckung:**  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

**Loch:**  
Blindes Gewindeloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird (Gewindetoleranz nicht anwendbar).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

**TAMPONDRUCKSERVICE:**  
Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	H	d	h1	d3	h3	d1	Q	g
I13245.0001	I13245.TM0801	45	31	21	15	28	5	M8	15	16
I13245.0004	I13245.TM1001	45	31	21	15	28	5	M10	15	15
I13245.0006	I13245.TM1201	45	31	21	15	28	5	M12	15	14

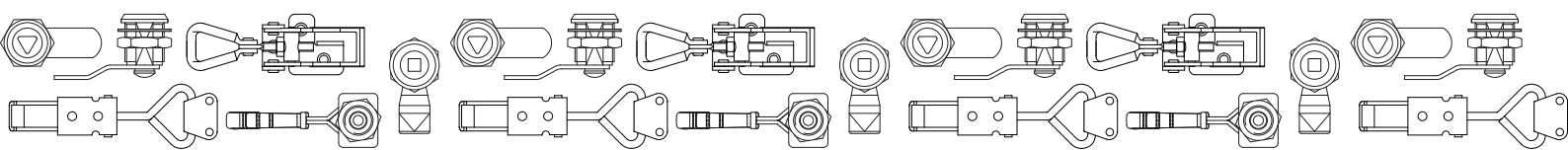


## PRODUKTGRUPPE - 10

## VERSCHLUSSSYSTEME

### Verschlussysteme BOTELO

Diverse Verschlussysteme: Schlösser mit 1/4 Drehung, Aufspann- und Hakenverschlussysteme sowie Kniehebel. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# J305

## SPANNNOCKEN AUS KUNSTSTOFF FÜR EINFACHE SCHLIESSAUFGABEN

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

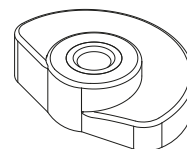
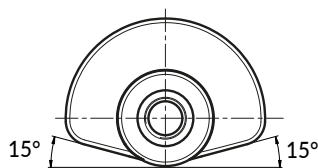
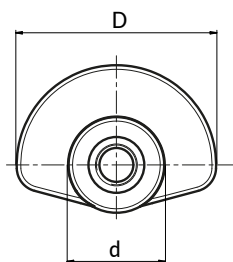
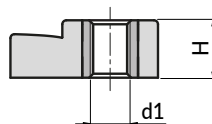
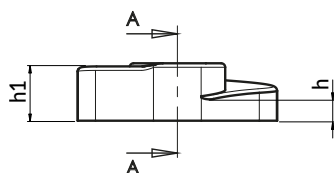
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

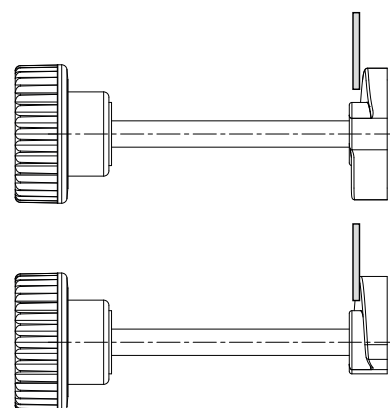
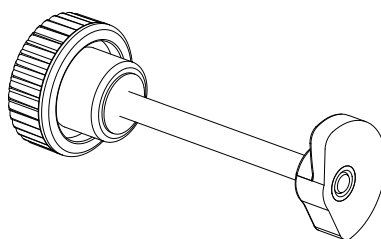
Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Dieser Nocken muss mit einem Handrad mit Stift kombiniert werden. Das Ganze wird so, wie die nebenstehende Skizze zeigt, zu einem einfachen Schloss für Klappen. Wenn das Handrad gedreht wird, dreht sich auch der Nocken, der spiralförmig ausgestaltet ist, deshalb beim Drehen die Dicke ändert und so am entsprechenden Türblatt fixiert wird.



Code	Art.	D	d	H	h	h1	d1 <sub>6H</sub>	g
J30525.0001	J30525.TM0501	25	12	7,2	3	6,8	M5	3



## UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG, GEWINDE M22, MIT T-GRIFF

### Material:

- (1) T-Griff aus Zamaklegierung (Zink, Aluminium, Kupfer).
- (2) Schlosskorpus M22x1,5 (Stator) und Rotor aus Zamakdruckguss.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M22x1,5 aus Zamakdruckguss.
- (4) Dichtung aus Kautschuk.
- (5) Verschlusshebel aus Stahl (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen).
- (6) Befestigungsschraube M6x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

### Oberfläche:

#### L128-01

- (1) Matt.
- (2-3-4-5-6) Glatt.

#### L128-L

- Glatt.

### Farbe:

#### L128-01

- (1) Schwarz epoxystaubbeschichtet (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

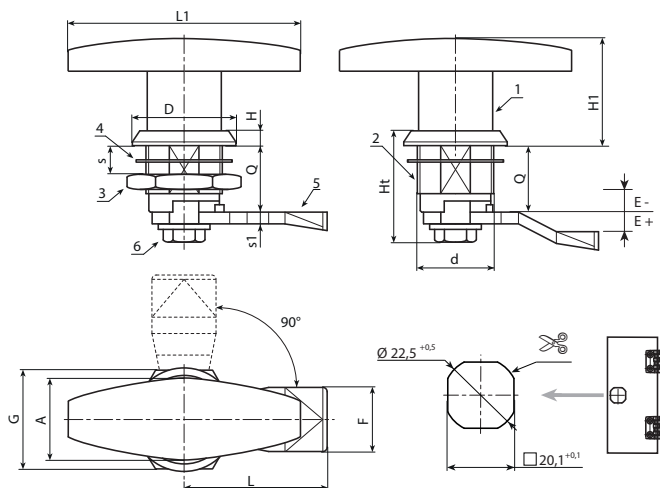
#### L128-L

- (1) Glanzverchromung.
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

### Drehung: 90°

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist der Rotor ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück in der Höhe Q= 30 und 36 erhältlich.



### Ausführung J128-01: schwarz lackiert.

Code	Art.	d	Q	L1	L	E	F	D	A	G	H1	Ht	H	H1	S(max.)	s1	g
-	J12822.Z18E-4X4501	M22	18	78	45	-4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E-2X4501	M22	18	78	45	-2	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12822.0002	J12822.Z18E00X4501	M22	18	78	45	0	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E02X4501	M22	18	78	45	2	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E04X4501	M22	18	78	45	4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E06X4501	M22	18	78	46	6	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E08X4501	M22	18	78	45	8	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E10X4501	M22	18	78	45	10	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E12X4501	M22	18	78	45	12	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-

### Ausführung J128-L: verchromt.

Code	Art.	d	Q	L1	L	E	F	D	A	G	H1	Ht	H	H1	S(max.)	s1	g
-	J12822.Z18E-4X45L	M22	18	78	45	-4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E-2X45L	M22	18	78	45	-2	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12822.0001	J12822.Z18E00X45L	M22	18	78	45	0	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E02X45L	M22	18	78	45	2	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E04X45L	M22	18	78	45	4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E06X45L	M22	18	78	46	6	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E08X45L	M22	18	78	45	8	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E10X45L	M22	18	78	45	10	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
-	J12822.Z18E12X45L	M22	18	78	45	12	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-

## UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG, GEWINDE M22, MIT T-GRIFF UND SCHLOSS

### Material:

- (1) T-Griff aus Zamaklegierung (Zink, Aluminium, Kupfer).
- (2) Schlosskorpus M22x1,5 (Stator) und Rotor aus Zamakdruckguss.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M22x1,5 aus Zamakdruckguss.
- (4) Dichtung aus Kautschuk.
- (5) Verschlusshebel aus Stahl (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen).
- (6) Befestigungsschraube M6x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.
- (7) Schlosszylinder aus Edelstahl, Schlüssel mit einheitlicher Schließung.

### Oberfläche:

#### L129-01

- (1) Matt.
- (2-3-4-5-6) Glatt.

#### L129-L

- Glatt.

### Farbe:

#### L128-01

- (1) Schwarz epoxydstaubbeschichtet (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

#### L128-L

- (1) Glanzverchromung.
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

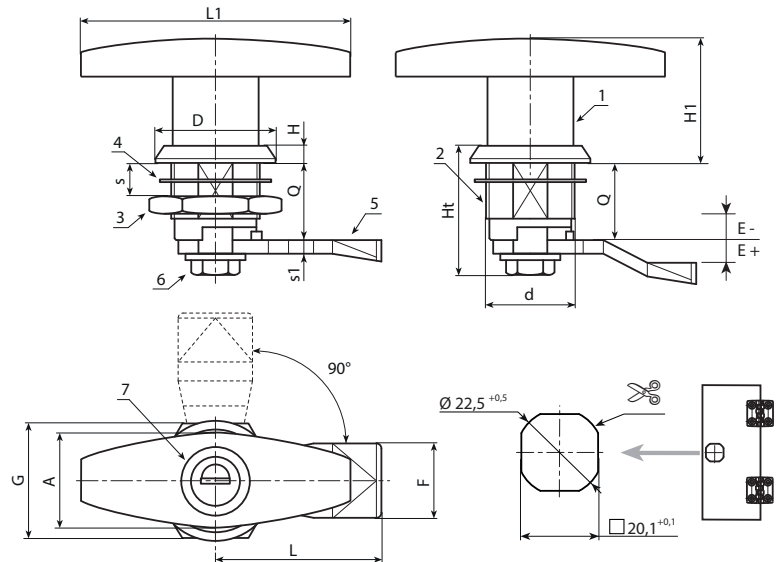
### Schlüssel:

Paar Schlüssel mit einheitlicher Schließung, mit Plastikkörper.

### Drehung: 90°

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist der Rotor ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück in der Höhe Q=30 und 36 erhältlich.



Ausführung J129-01: schwarz lackiert.

Code	Art.	d	Q	L1	L	E	F	D	A	G	H1	Ht	H	H1	S(max.)	s1	g
J12922.0004	J12922.Z18E-4X4501	M22	18	78	45	-4	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0005	J12922.Z18E-2X4501	M22	18	78	45	-2	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0001	J12922.Z18E00X4501	M22	18	78	45	0	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0006	J12922.Z18E02X4501	M22	18	78	45	2	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0007	J12922.Z18E04X4501	M22	18	78	45	4	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0008	J12922.Z18E06X4501	M22	18	78	46	6	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0003	J12922.Z18E08X4501	M22	18	78	45	8	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0009	J12922.Z18E10X4501	M22	18	78	45	10	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0010	J12922.Z18E12X4501	M22	18	78	45	12	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-

Ausführung J129-L: verchromt.

Code	Art.	d	Q	L1	L	E	F	D	A	G	H1	Ht	H	H1	S(max.)	s1	g
J12922.0011	J12922.Z18E-4X45L	M22	18	78	45	-4	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0012	J12922.Z18E-2X45L	M22	18	78	45	-2	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0002	J12922.Z18E00X45L	M22	18	78	45	0	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0013	J12922.Z18E02X45L	M22	18	78	45	2	19	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0014	J12922.Z18E04X45L	M22	18	78	45	4	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0015	J12922.Z18E06X45L	M22	18	78	46	6	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0016	J12922.Z18E08X45L	M22	18	78	45	8	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0017	J12922.Z18E10X45L	M22	18	78	45	10	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-
J12922.0018	J12922.Z18E12X45L	M22	18	78	45	12	19,5	32	23	27	38	32,5	6	38	8	4	-



# UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS ZAMAK, GEWINDE M22, SCHLÜSSEL MIT FLÜGELSTIFT

## Material:

- (1) Schlosskorpus M22x1,5 (Stator) aus Zamakdruckguss.
- (2) Für Flügelstift geformte Sperrklinke aus Zamakdruckguss.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M22x1,5 aus Zamakdruckguss.
- (4) Dichtung aus Kautschuk.
- (5) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).
- (6) Befestigungsschraube M6x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

## Oberfläche:

### L114-01

- (1) Matt.
- (2-3-4-5-6) Glatt.

### L114-L

Glatt.

## Farbe:

### L114-01

- (1) Schwarz epoxystaubbeschichtet (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

### L114-L

- (1) Glanzverchromung.
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.



## Schlüssel (Sonderausstattung):

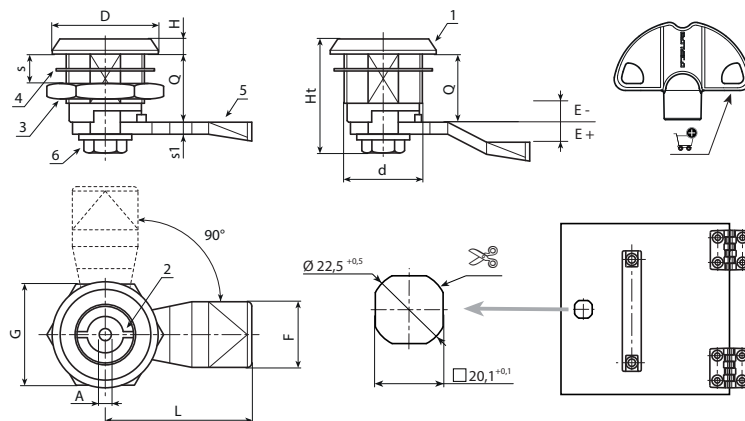
Schlüssel aus rotem Polyamid (PA6) Art. J090.

ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausstattung enthalten. Separat zu bestellen. [S. 399].

## Drehung: 90°

## Weitere Möglichkeiten:

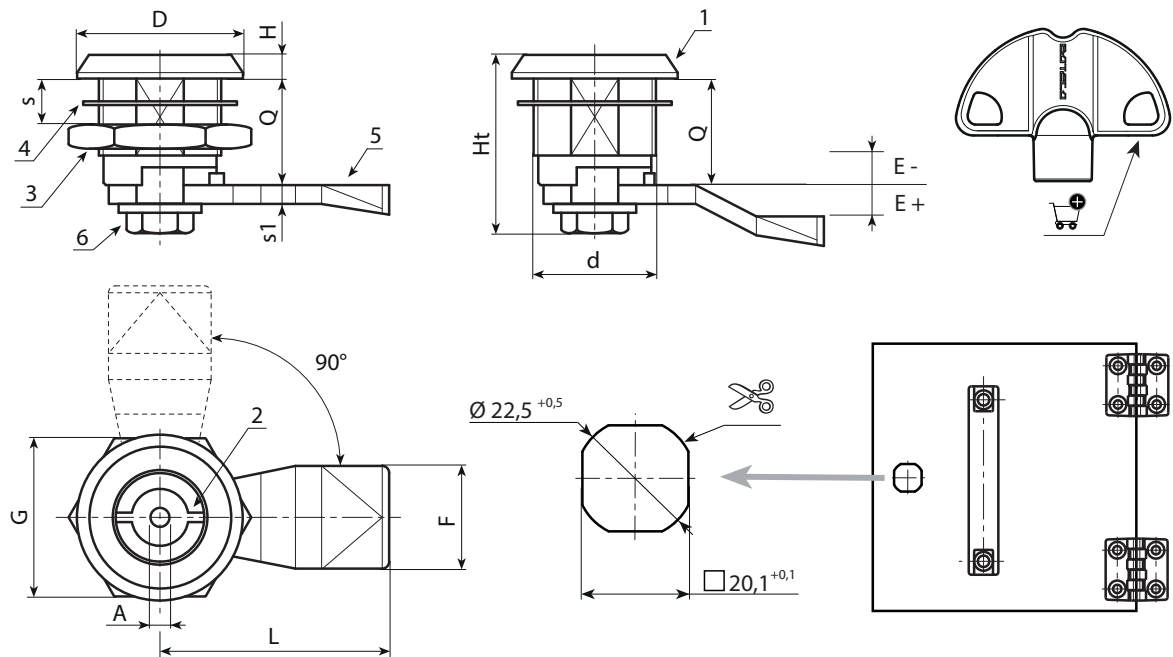
- Auf Anfrage ist das Schloss einschließlich Schlüssel erhältlich. Bitte fügen Sie an den Hauptcode hinten den Buchstaben C an.



Ausführung J114-01: schwarz lackiert.

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
-	J11422.Z03E-4X4501	3	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E-2X4501	3	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E00X4501	3	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E02X4501	3	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E04X4501	3	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E06X4501	3	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E08X4501	3	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E10X4501	3	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E12X4501	3	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z05E-4X4501	5	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E-2X4501	5	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E00X4501	5	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E02X4501	5	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E04X4501	5	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E06X4501	5	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E08X4501	5	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E10X4501	5	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E12X4501	5	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516

# UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS ZAMAK, GEWINDE M22, SCHLÜSSEL MIT FLÜGELSTIFT



Ausführung J114-L: verchromt.

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
-	J11422.Z03E-4X45L	3	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E-2X45L	3	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E00X45L	3	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E02X45L	3	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E04X45L	3	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E06X45L	3	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E08X45L	3	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E10X45L	3	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z03E12X45L	3	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J11422.Z05E-4X45L	5	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E-2X45L	5	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E00X45L	5	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E02X45L	5	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E04X45L	5	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E06X45L	5	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E08X45L	5	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E10X45L	5	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J11422.Z05E12X45L	5	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516

# UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS ZAMAK, GEWINDE M22, MIT DREIECKSCHLÜSSEL

## Material:

- (1) Schlosskorpus M22x1,5 (Stator) aus Zamakdruckguss.
- (2) Dreieckig geformte Sperrklinke aus Zamakdruckguss.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M22x1,5 aus Zamakdruckguss.
- (4) Dichtung aus Kautschuk.
- (5) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).
- (6) Befestigungsschraube M6x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

## Oberfläche:

### L115-01

- (1) Matt.
- (2-3-4-5-6) Glatt.

### L115-L

- Glatt.

## Farbe:

### L115-01

- (1) Schwarz epoxydstaubbeschichtet (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

### L115-L

- (1) Glanzverchromung.
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

## Schlüssel (Sonderausstattung):

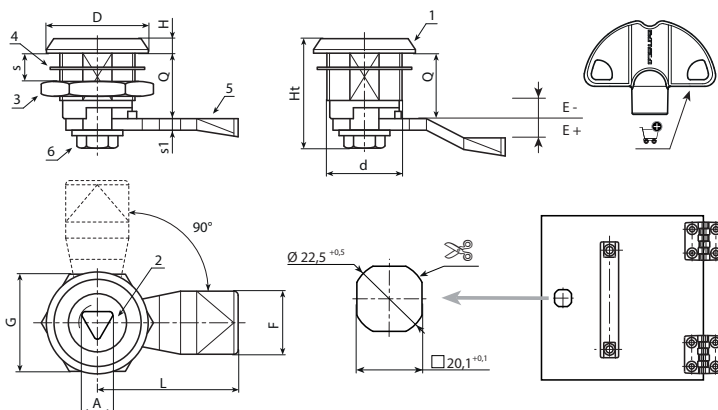
Schlüssel aus rotem Polyamid (PA6) Art. J090.

ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausrüstung enthalten. Separat zu bestellen. [S. 399].

## Drehung: 90°

## Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Schloss einschließlich Schlüssel erhältlich. Bitte fügen Sie an den Hauptcode hinten den Buchstaben C an.



Ausführung J115-01: schwarz lackiert.

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	9	Schlüssel
-	J11522.Z08E-4X4501	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E-2X4501	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E00X4501	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E02X4501	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E04X4501	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E06X4501	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E08X4501	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E10X4501	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E12X4501	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816

Ausführung J115-L: verchromt.

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	9	Schlüssel
-	J11522.Z08E-4X45L	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E-2X45L	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E00X45L	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E02X45L	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E04X45L	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E06X45L	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E08X45L	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E10X45L	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J11522.Z08E12X45L	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816

# J116

**NEW****+135°  
-20°****Zamak****C10****RoHS  
COMPLIANT**

## UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS ZAMAK, GEWINDE M22, MIT QUADRATSCHLÜSSEL

### Material:

- (1) Schlosskorpus M22x1,5 (Stator) aus Zamakdruckguss.
- (2) Quadratisch geformte Sperrklinke aus Zamakdruckguss.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M22x1,5 aus Zamakdruckguss.
- (4) Dichtung aus Kautschuk.
- (5) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).
- (6) Befestigungsschraube M6x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

### Oberfläche:

#### L116-01

- (1) Matt.
- (2-3-4-5-6) Glatt.

#### L116-L

Glatt.

### Farbe:

#### L116-01

- (1) Schwarz epoxystaubbeschichtet (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

#### L116-L

- (1) Glanzverchromung.
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

### Schlüssel (Sonderausstattung):

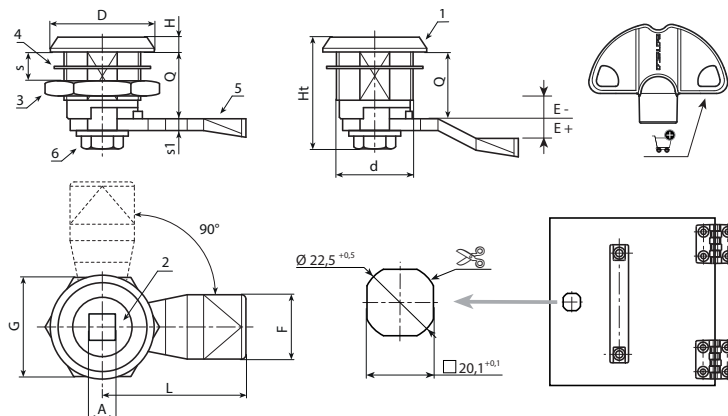
Schlüssel aus rotem Polyamid (PA6) Art. J090.

ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausstattung enthalten. Separat zu bestellen. [S. 399].

### Drehung: 90°

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Schloss einschließlich Schlüssel erhältlich. Bitte fügen Sie an den Hauptcode hinten den Buchstaben C an.



Ausführung J116-01: schwarz lackiert.

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
-	J11622.Z08E-4X4501	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E-2X4501	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E00X4501	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E02X4501	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E04X4501	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E06X4501	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E08X4501	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E10X4501	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E12X4501	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816

Ausführung J116-L: verchromt.

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
-	J11622.Z08E-4X45L	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E-2X45L	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E00X45L	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E04X45L	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E06X45L	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E08X45L	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E10X45L	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J11622.Z08E12X45L	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816

**BATECO**  
**LOCKINGS**

# UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS ZAMAK, GEWINDE M22, MIT SCHRAUBENDREHERSCHLITZ

## Material:

- (1) Schlosskorpus M22x1,5 (Stator) aus Zamakdruckguss.
- (2) Mit Schraubendreher Schlitz geformte Sperrklinke aus Zamakdruckguss.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M22x1,5 aus Zamakdruckguss.
- (4) Dichtung aus Kautschuk.
- (5) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).
- (6) Befestigungsschraube M6x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

## Oberfläche:

### L117-01

- (1) Matt.
- (2-3-4-5-6) Glatt.

### L117-L

- Glatt.

## Farbe:

### L117-01

- (1) Schwarz epoxystaubbeschichtet (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

### L117-L

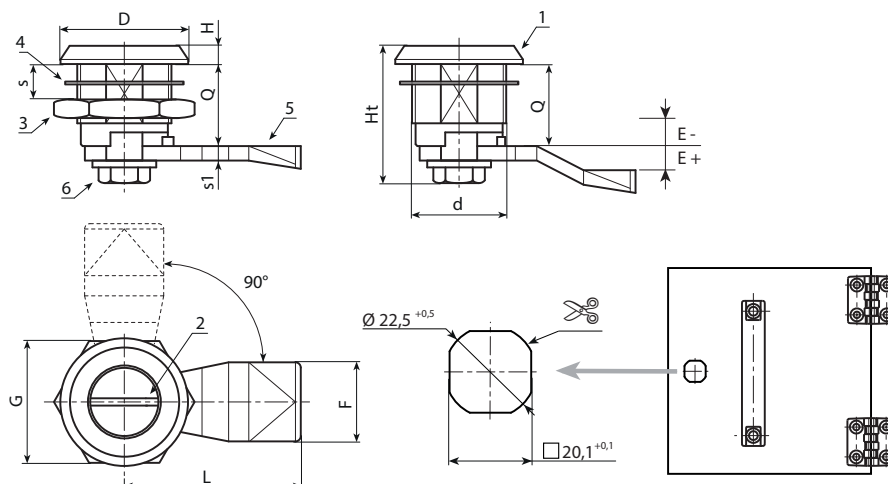
- (1) Glanzverchromung.
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

## Drehung:

90°.

## Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Ausführung J117-01: schwarz lackiert.

Code	Art.	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	⚠
-	J11722.Z00E-4X4501	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E-2X4501	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E00X4501	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E02X4501	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E04X4501	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E06X4501	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E08X4501	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E10X4501	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E12X4501	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-

Ausführung J117-L: verchromt.

Code	Art.	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	⚠
-	J11722.Z00E-4X45L	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E-2X45L	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E00X45L	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E02X45L	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E04X45L	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E06X45L	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E08X45L	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E10X45L	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-
-	J11722.Z00E12X45L	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-



# UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS PLASTIK, GEWINDE M22, SCHLÜSSEL MIT FLÜGELSTIFT

## Material:

- (1) Schlosskorpus M22x1,5 (Stator) aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6. Öl- und fettbeständig.
- (2) Für Flügelstift geformte Sperrklinke aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M22x1,5 aus Zamakdruckguss.
- (4) Dichtung aus Kautschuk.
- (5) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).
- (6) Befestigungsschraube M6x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

## Oberfläche:

- (1) Matt.
- (2-3-4-5-6) Glatt.

## Farbe:

- (1) Schwarz (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

## Schlüssel (Sonderausstattung):

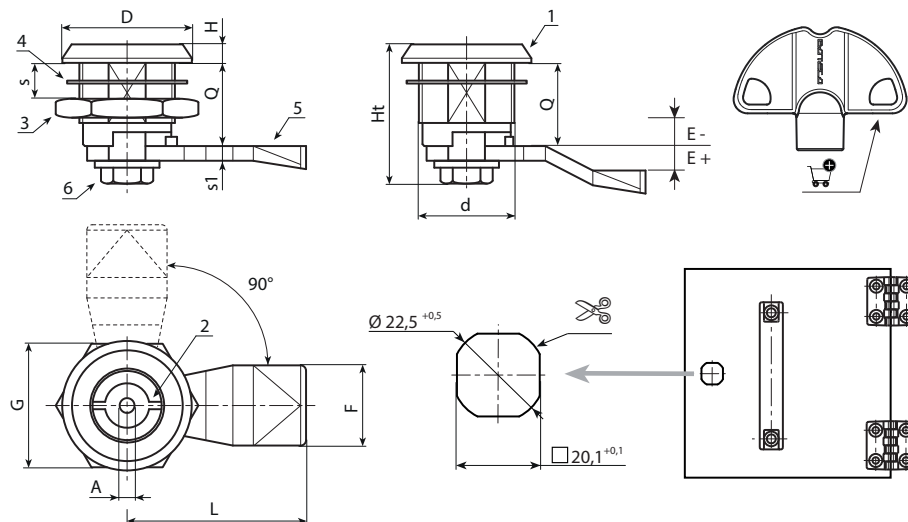
Schlüssel aus rotem Polyamid (PA6) Art. J090.

ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausstattung enthalten. Separat zu bestellen. [S. 399].

## Drehung: 90°

## Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Schloss einschließlich Schlüssel erhältlich. Bitte fügen Sie an den Hauptcode hinten den Buchstaben C an.



Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
-	J12422.T03E-4X4501	3	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E-2X4501	3	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E00X4501	3	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E02X4501	3	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E04X4501	3	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E06X4501	3	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E08X4501	3	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E10X4501	3	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T03E12X4501	3	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0316
-	J12422.T05E-4X4501	5	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E-2X4501	5	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E00X4501	5	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E02X4501	5	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E04X4501	5	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E06X4501	5	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E08X4501	5	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E10X4501	5	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516
-	J12422.T05E12X4501	5	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TP0516



# UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS PLASTIK, GEWINDE M22, MIT QUADRATSCHLÜSSEL

## Material:

- (1) Schlosskorpus M22x1,5 (Stator) aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6. Öl- und fettbeständig.
- (2) Quadratisch geformte Sperrklinke aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M22x1,5 aus Zamakdruckguss.
- (4) Dichtung aus Kautschuk.
- (5) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).
- (6) Befestigungsschraube M6x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

## Oberfläche:

- (1) Matt.
- (2-3-4-5-6) Glatt.

## Farbe:

- (1) Schwarz (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

## Schlüssel (Sonderausstattung):

Schlüssel aus rotem Polyamid (PA6) Art. J090.

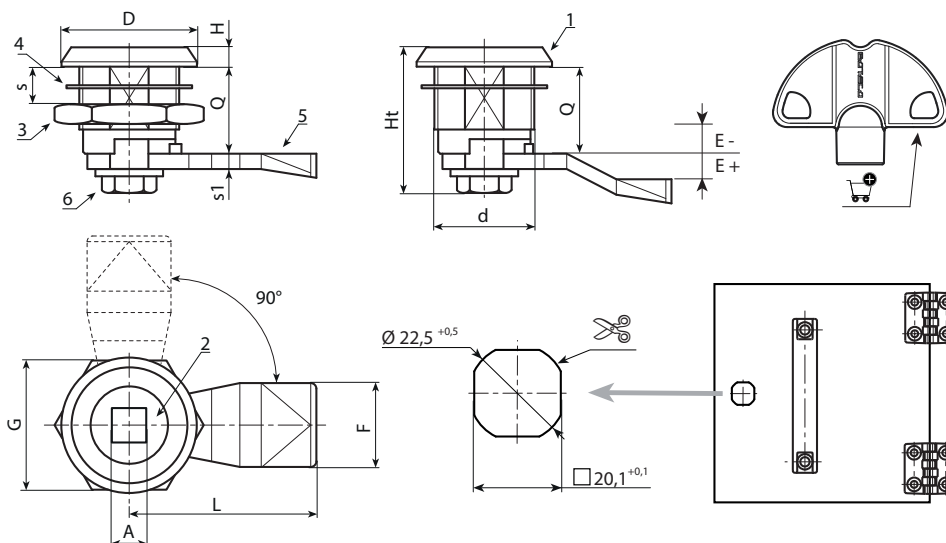
ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausstattung enthalten. Separat zu bestellen. [S. 399].

## Drehung:

90°.

## Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Schloss einschließlich Schlüssel erhältlich. Bitte fügen Sie an den Hauptcode hinten den Buchstaben C an.



Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(max.)	s1	9	Schlüssel
-	J12622.T08E-4X4501	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E-2X4501	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E00X4501	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E02X4501	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E04X4501	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E06X4501	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E08X4501	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E10X4501	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816
-	J12622.T08E12X4501	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TQ0816

# UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS PLASTIK, GEWINDE M22, MIT DREIECKSCHLÜSSEL

## Material:

- (1) Schlosskorpus M22x1,5 (Stator) aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6. Öl- und fettbeständig.
- (2) Dreieckig geformte Sperrklinke aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M22x1,5 aus Zamakdruckguss.
- (4) Dichtung aus Kautschuk.
- (5) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).
- (6) Befestigungsschraube M6x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

## Oberfläche:

- (1) Matt.
- (2-3-4-5-6) Glatt.

## Farbe:

- (1) Schwarz (RAL 9011).
- (2-3-4-5-6) Standardmäßige Verzinkung.

## Schlüssel (Sonderausstattung):

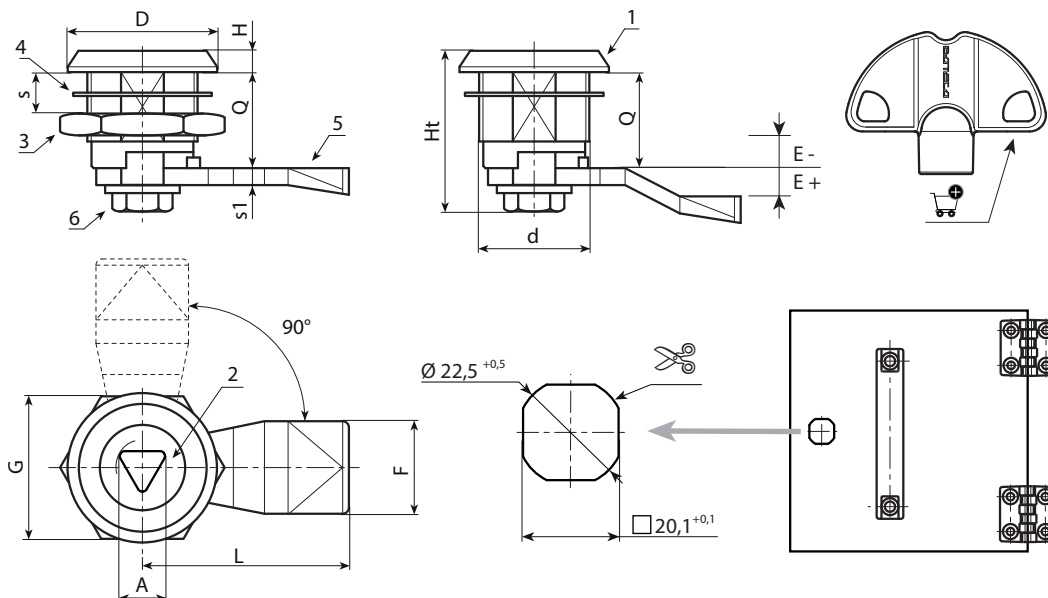
Schlüssel aus rotem Polyamid (PA6) Art. J090.  
**ACHTUNG:** Der Schlüssel ist nicht in der Grundausstattung enthalten. Separat zu bestellen. [S. 399].

## Drehung:

90°.

## Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Schloss einschließlich Schlüssel erhältlich. Bitte fügen Sie an den Hauptcode hinten den Buchstaben C an.



Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(max.)	s1	g	Schlüssel
-	J12722.T08E-4X4501	8	M22	28	45	18	-4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E-2X4501	8	M22	28	45	18	-2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E00X4501	8	M22	28	45	18	0	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E02X4501	8	M22	28	45	18	2	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E04X4501	8	M22	28	45	18	4	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E06X4501	8	M22	28	45	18	6	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E08X4501	8	M22	28	45	18	8	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E10X4501	8	M22	28	45	18	10	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816
-	J12722.T08E12X4501	8	M22	28	45	18	12	19	27	31,5	4	8	4	-	J09050.TT0816

## UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS PLASTIK MIT SCHNELLEBFESTIGUNG UND DREIECKSCHLÜSSEL

### Material:

- (1) Schlosskorp 20mm mit verformbaren Haltelamellen zum Einrasten in Blech. Aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6. Öl- und fettbeständig.
- (2) Dreieckig geformte Sperrklinke aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6.
- (3) Gewindeschneidende Befestigungsschraube 4,2x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.
- (4) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).

### Oberfläche:

- (1-2) Matt.
- (3-4) Glatt.

### Farbe:

- (1-2) Schwarz (RAL 9011).
- (3-4) Standardmäßige Verzinkung.

### Schlüssel (Sonderausstattung):

Schlüssel aus rotem Polyamid (PA6) Art. J090.

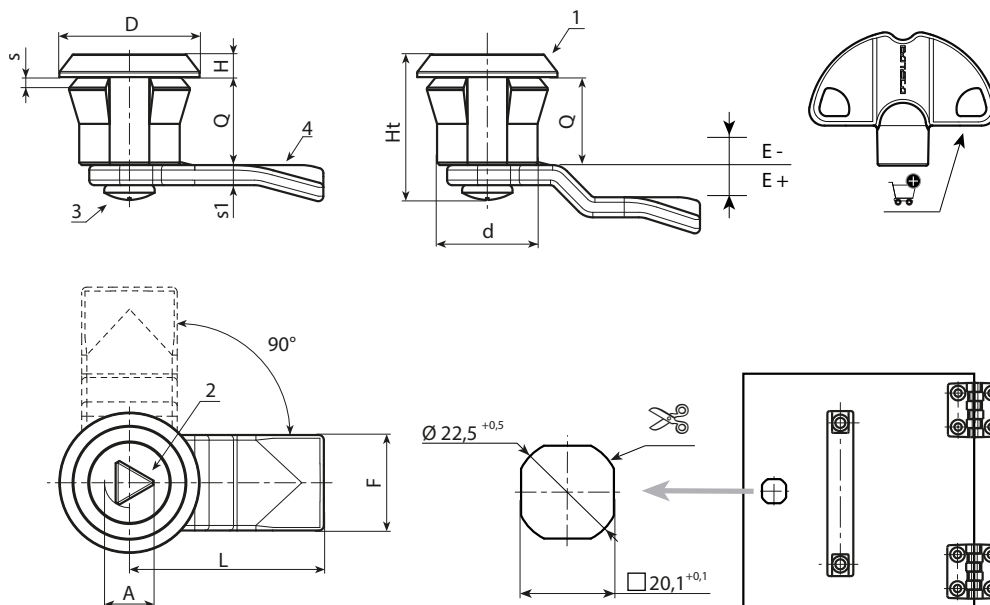
ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausstattung enthalten. Separat zu bestellen. [S. 399].

### Drehung:

90°.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Schloss einschließlich Schlüssel erhältlich. Bitte fügen Sie an den Hauptcode hinten den Buchstaben C an.



Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
-	J12020.T08E-4X4501	8	20	28	45	18	-4	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E-2X4501	8	20	28	45	18	-2	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E00X4501	8	20	28	45	18	0	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E04X4501	8	20	28	45	18	4	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E06X4501	8	20	28	45	18	6	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E08X4501	8	20	28	45	18	8	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E10X4501	8	20	28	45	18	10	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816
-	J12020.T08E12X4501	8	20	28	45	18	12	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TT0816

## UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS PLASTIK MIT SCHNELLBEFESTIGUNG UND SCHRAUBENDREHERSCHLITZ

### Material:

- (1) Schlosskorpus 20mm mit verformbaren Haltelamellen zum Einrasten in Blech. Aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6. Öl- und fettbeständig.
- (2) Mit Schraubendreherschlitz geformte Sperrklinke aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6.
- (3) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).
- (4) Gewindeschneidende Befestigungsschraube 4,2x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

### Oberfläche:

- (1-2) Matt.
- (3-4) Glatt.

### Farbe:

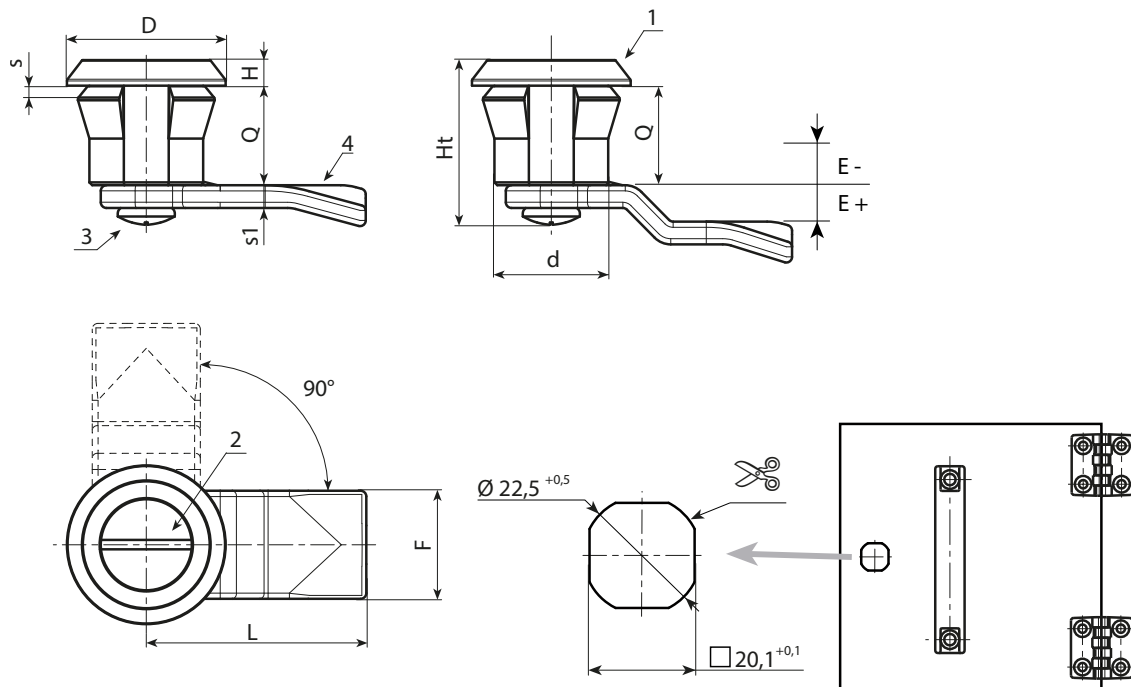
- (1-2) Schwarz (RAL 9011).
- (3-4) Standardmäßige Verzinkung.

### Drehung:

90°.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	d	D	L	Q	E	F	Ht	H	s(max.)	s1	9
-	J12120.T00E-4X4501	20	28	45	18	-4	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E-2X4501	20	28	45	18	-2	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E00X4501	20	28	45	18	0	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E02X4501	20	28	45	18	2	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E04X4501	20	28	45	18	4	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E06X4501	20	28	45	18	6	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E08X4501	20	28	45	18	8	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E10X4501	20	28	45	18	10	19	30	4	1-2	4	-
-	J12120.T00E12X4501	20	28	45	18	12	19	30	4	1-2	4	-

## UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS PLASTIK MIT SCHNELLEBFESTIGUNG UND FLÜGELSTIFT

### Material:

- (1) Schlosskorpus 20mm mit verformbaren Haltelamellen zum Einrasten in Blech.  
Aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6. Öl- und fettbeständig.  
(2) Sperrklinke mit Vertiefung für Flügelstift, aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6.6.  
(3) Verschlusshebel aus Stahl, (E=0 Form gerade, E=2,4,6,8,10 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).  
(4) Gewindeschneidende Befestigungsschraube 4,2x10 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

### Oberfläche:

- (1-2) Matt.  
(3-4) Glatt.

### Farbe:

- (1-2) Schwarz (RAL 9011).  
(3-4) Standardmäßige Verzinkung.

### Schlüssel (Sonderausstattung):

Schlüssel aus rotem Polyamid (PA6) Art. J090.

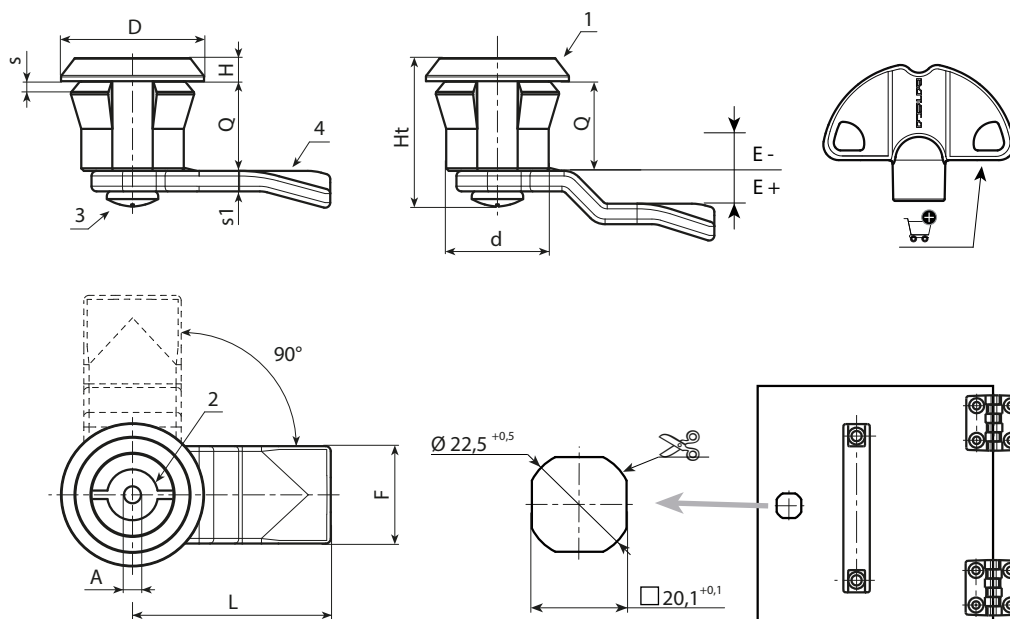
ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausrüstung enthalten. Separat zu bestellen. [S. 399].

### Drehung:

90°.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Schloss einschließlich Schlüssel erhältlich. Bitte fügen Sie an den Hauptcode hinten den Buchstaben C an.



Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
-	J12220.T03E0-4X4501	3	20	28	45	18	-4	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E-2X4501	3	20	28	45	18	-2	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E00X4501	3	20	28	45	18	0	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E02X4501	3	20	28	45	18	2	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E04X4501	3	20	28	45	18	4	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E06X4501	3	20	28	45	18	6	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E08X4501	3	20	28	45	18	8	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E10X4501	3	20	28	45	18	10	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316
-	J12220.T03E12X4501	3	20	28	45	18	12	19	30	4	1-2	4	-	J09050.TP0316

# J090

NEW

+80°  
-20°

PA6

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

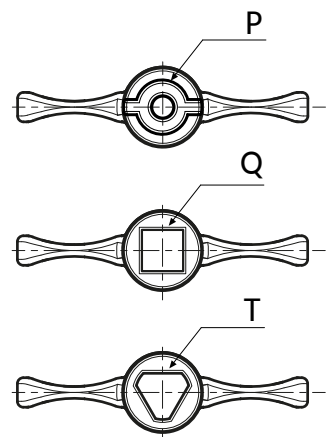
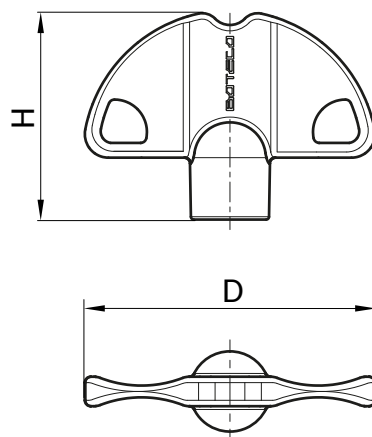
## SCHLÜSSEL AUS ROTEM PLASTIK FÜR SCHLÖSSER MIT 1/4 UMDREHUNG

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Rot: (RAL 3000 Code 16).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Der Schlüssel ist mit einem 200 mm langen Haltekettchen lieferbar.



Code	Art.	D	H	Form	g
J09050.0001	J09050.TP0316	49	35	P - 3	10
J09050.0002	J09050.TP0516	49	35	P - 5	10
J09050.0003	J09050.TQ0816	49	35	Q - 8	10
J09050.0005	J09050.TT0616	49	35	T - 6.5	10
J09050.0004	J09050.TT0816	49	35	T - 8	10



Material:

- (1) Schlosskorpus M19 (Stator), Rotor und Griff aus Zamakdruckguss.
- (2) Federring D. 24 x 1 mit Loch 19,4 aus Stahl.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M19x1 aus verzinktem Stahl.
- (4) Verschlusshebel aus verzinktem Stahl. (Qn N-Form gerade - Qe E-Form außen gebogen).
- (5) Konischer Federring D. 12 x 1,5 aus Stahl.
- (6) Befestigungs-Linsenkopfschraube M5x8 mit Kreuzschlitz, aus verzinktem Stahl.

Oberfläche:

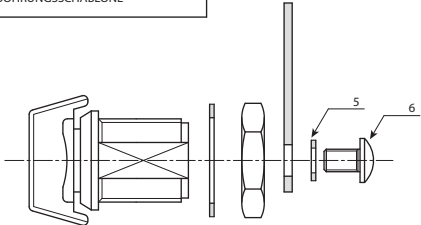
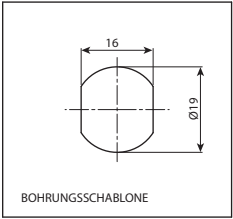
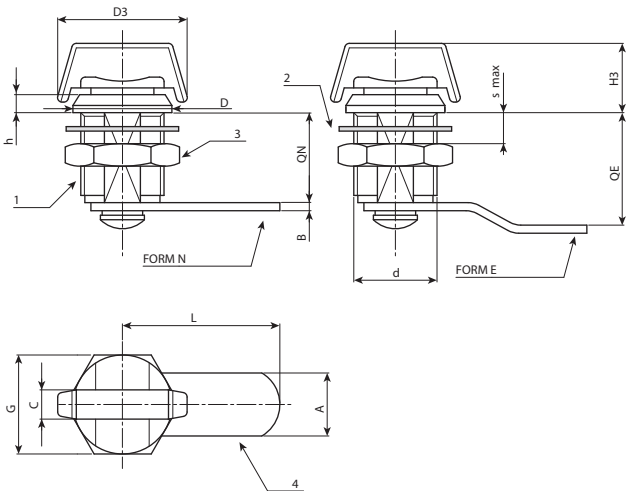
- (1) Vernickelt.
- (2-5) Brüniert.
- (3-4-6) Standardmäßige Blauverzinkung.


Drehung:

90°.

Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	A	d	D	L1	L	Q	E	F	G	H1	Ht	H	s(max.)	s1	
J130019.0004	J130019.ZN30X20	6.5	M19	22	29,5	30	20	0	14	22	15	31	4	6	2.5	57
J130019.0001	J130019.ZE30X25	6.5	M19	22	29,5	30	20	5	14	22	15	31	4	6	2.5	60

## UNIVERSAL-DREHRIEGEL 1/4 UMDREHUNG AUS ZAMAK, GEWINDE M19, MIT KNOPF UND ÖFFNUNG FÜR EIN VORHÄNGESCHLOSS

### Material:

- (1-4) Schlosskorpus M19 (Stator), Rotor und Griff aus Zamakdruckguss.
- (2) Sperrklinke aus Zamak. Bei Betätigung dreht sich das Schloss im Freilauf. Es lässt sich der Bügel eines Vorhängeschlosses einfügen (maximal 7,5 mm Durchmesser).
- (3) Verschlusshebel aus Stahl (E=0 Form gerade, E=2,7 Form nach außen gebogen, E=-2 Form nach innen gebogen).
- (5) Befestigungs-Sechskantmutter M19x1 aus Messing.
- (6) Blockiergabel aus Stahl. In die entsprechende Nut einzufügen, um das Schloss am Türblatt zu fixieren.
- (7) Federscheibe aus brüniertem Stahl als Drehsicherung.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

- (1) Verchromt.
- (3-4-6) Verzinkt.

### Drehung:

#### J131-O:

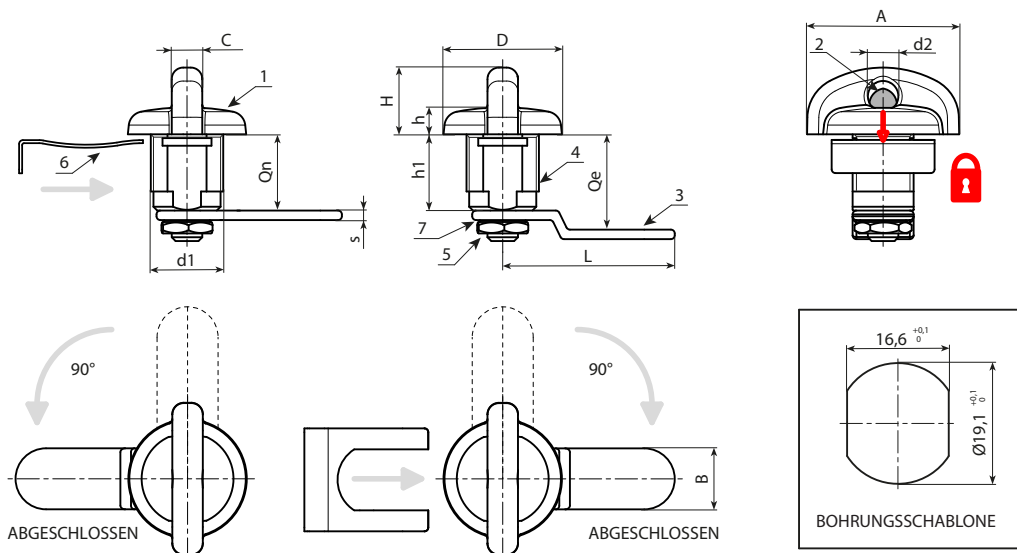
90° mit Schließbewegung im Uhrzeigersinn.

#### J131-A:

90° mit Schließbewegung entgegen dem Uhrzeigersinn.

### Weitere Möglichkeiten:

- Hebel erhältlich für die Schlösser mit E=0:
- L=30 (J131019.ZN30X200 - J131019.ZN30X20A),
- L=41 (J131019.ZN41X200 - J131019.ZN41X20A),
- Hebel erhältlich für die Schlösser mit E=2:
- L=45 (J131019.ZE45X220 - J131019.ZE45X22A),
- Hebel erhältlich für die Schlösser mit E=7:
- L=41 (J131019.ZE41X270 - J131019.ZE41X27A),



### Ausführung J131-O: mit Drehung im Uhrzeigersinn

Code	Art.	A	d	d2	D	L1	L	Q	E	F	G	H1	Ht	H	s	s1	g
J131019.0004	J131019.ZN45X200	8	M19	8	31,5	40	45	20	0	16	20,5	18	29	7	2	2,5	90
J131019.0002	J131019.ZE41X250	8	M19	8	31,5	40	45	20	5	16	20,5	18	29	7	2	2,5	95

### Ausführung J131-A: mit Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn.

Code	Art.	A	d	d2	D	L1	L	Q	E	F	G	H1	Ht	H	s	s1	g
J131019.0003	J131019.ZN45X20A	8	M19	8	31,5	40	45	20	0	16	20,5	18	29	7	2	2,5	90
J131019.0001	J131019.ZE41X25A	8	M19	8	31,5	40	45	20	5	16	20,5	18	29	7	2	2,5	95

## UNIVERSALVERSCHLUSS FÜR DREIECKSSCHLÜSSEL

**Material:**

- (1) Schlosskorpus M19 (Stator), Rotor aus Zamakdruckguss. Schlüssel mit Dreieck, Größe 6 mm.
- (2) Federring D. 24 x 1 mit Loch 19,4 aus Stahl.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M19x1 aus Stahl.
- (4) Verschlusshebel aus Stahl (Qn N-Form gerade - Qe E-Form außen gebogen).
- (5) Konischer Federring D. 12 x 1,5 aus Stahl.
- (6) Befestigungs-Linsenkopfschraube M5x8 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

**Oberfläche:**

- (1) Vernickelt.
- (2-5) Brüniert.
- (3-4-6) Standardmäßige Blauverzinkung.

**Schlüssel (Sonderausstattung):**

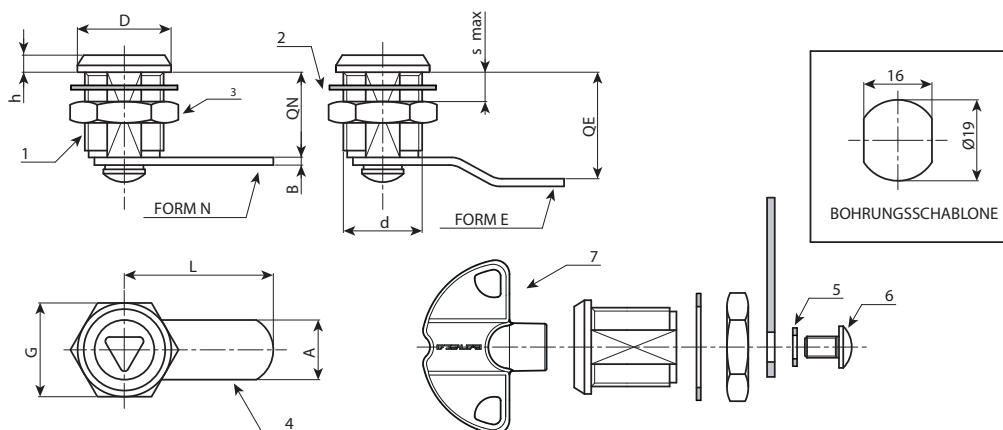
- (7) Schlüssel aus rotem Plastik art. J090.
- ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausrüstung enthalten. Separat zu bestellen.

**Drehung:**

90°.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Neue Produktausführung: mit Dreieck 6.5 mm

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
J14019.0001	J14019.Z06E00X38L	6,5	M19	22	38	20	0	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0005
J14019.0002	J14019.Z06E02X38L	6,5	M19	22	38	20	2	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0005
J14019.0003	J14019.Z06E05X35L	6,5	M19	22	35	20	5	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0005
J14019.0004	J14019.Z06E09X35L	6,5	M19	22	35	20	9	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0005

Neue Produktausführung: mit Dreieck 8 mm.

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
J14019.0005	J14019.Z08E00X38L	8	M19	22	38	20	0	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0004
J14019.0006	J14019.Z08E02X38L	8	M19	22	38	20	2	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0004
J14019.0007	J14019.Z08E05X35L	8	M19	22	35	20	5	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0004
J14019.0008	J14019.Z08E09X35L	8	M19	22	35	20	9	16	22	31	4	6	2.5	50	J09050.0004

## UNIVERSALVERSCHLUSS FÜR SCHLÜSSEL 3 mm MIT FLÜGELSTIFT

**Material:**

- (1) Schlosskorpor M19 (Stator), Rotor aus Zamakdruckguss. Schlüssel mit Flügelstift, Größe 3.
- (2) Federring D. 24 x 1 mit Loch 19,4 aus Stahl.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M19x1 aus Stahl.
- (4) Verschlusshebel aus Stahl. (Qn N-Form gerade - Qe E-Form außen gebogen).
- (5) Konischer Federring D. 12 x 1,5 aus Stahl.
- (6) Befestigungs-Linsenkopfschraube M5x8 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

**Oberfläche:**

- (1) Vernickelt.
- (2-5) Brüniert.
- (3-4-6) Standardmäßige Blauverzinkung.

**Schlüssel (Sonderausstattung):**

- (7) Schlüssel aus rotem Plastik, Art. J09050.TP0316

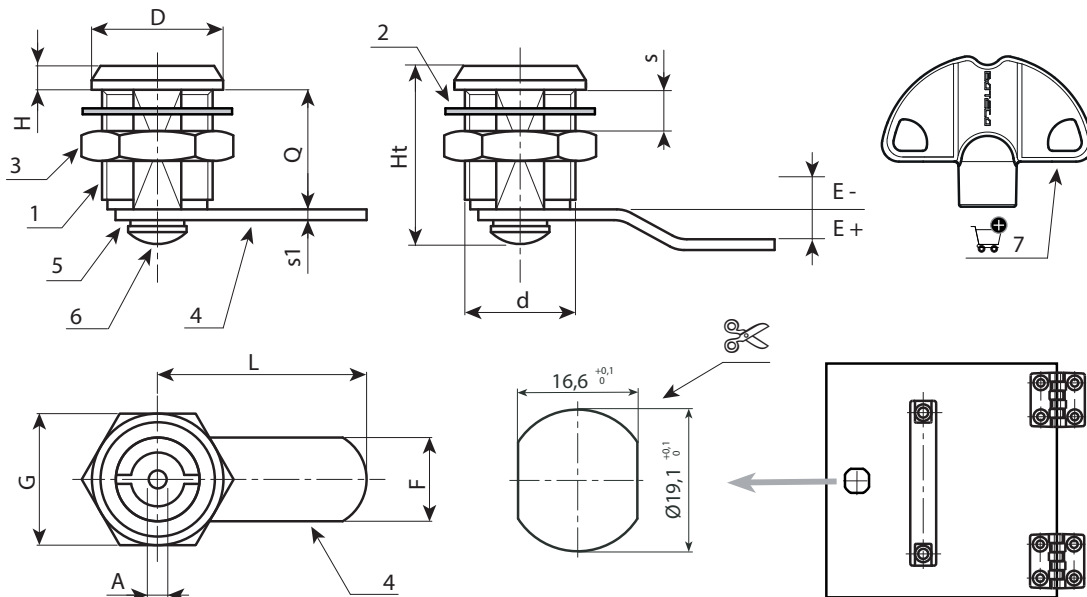
ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausstattung enthalten. Separat zu bestellen.

**Drehung:**

90°.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



## Neue Produktausführung

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	S(max.)	s1	g	Schlüssel
J14219.0001	J14219.Z03E00X38L	3	M19	22	38	20	0	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TP0316
J14219.0002	J14219.Z03E02X38L	3	M19	22	38	20	2	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TP0316
J14219.0003	J14219.Z03E05X35L	3	M19	22	35	20	5	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TP0316
J14219.0004	J14219.Z03E09X35L	3	M19	22	35	20	9	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TP0316

## UNIVERSALVERSCHLUSS FÜR SCHLÜSSEL 7 mm MIT VIERKANT

**Material:**

- (1) Schlosskorpus M19 (Stator), Rotor aus Zamakdruckguss. Schlüssel mit Vierkant, Größe 7 mm.
- (2) Federring D. 24 x 1 mit Loch 19,4 aus Stahl.
- (3) Befestigungs-Sechskantmutter M19x1 aus Stahl.
- (4) Verschlusshebel aus Stahl. (Qn N-Form gerade - Qe E-Form außen gebogen).
- (5) Konischer Federring D. 12 x 1,5 aus Stahl.
- (6) Befestigungs-Linsenkopfschraube M5x8 mit Kreuzschlitz, aus Stahl.

**Oberfläche:**

- (1) Vernickelt.
- (2-5) Brüniert.
- (3-4-6) Standardmäßige Blauverzinkung.

**Schlüssel (Sonderausstattung):**

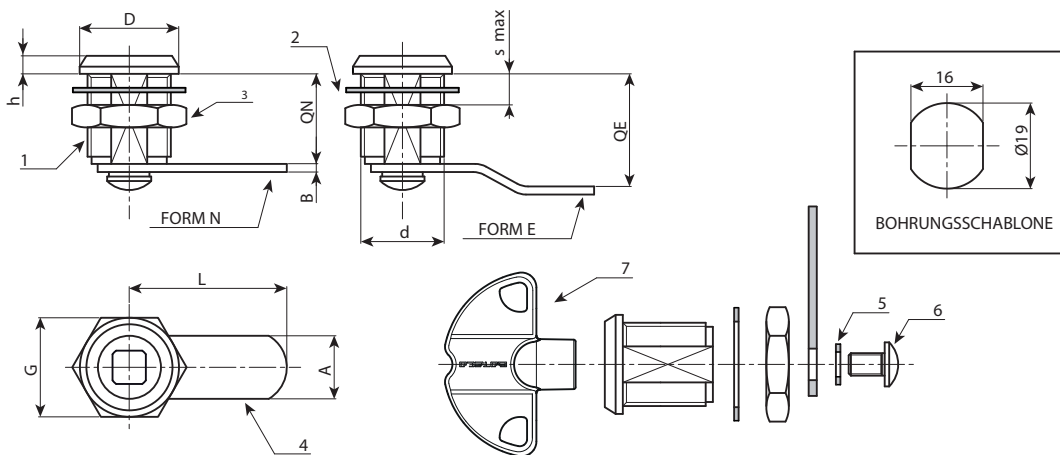
- (7) Schlüssel aus rotem Plastik. Art. J09050.TQ0816.
- ACHTUNG: Der Schlüssel ist nicht in der Grundausstattung enthalten. Separat zu bestellen.

**Drehung:**

90°.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



## Neue Produktausführung

Code	Art.	A	d	D	L	Q	E	F	G	Ht	H	s(max.)	s1	g	Schlüssel
J14419.0001	J14419.Z07E00X38L	7	M19	22	38	20	0	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TQ0816
J14419.0002	J14419.Z07E02X38L	7	M19	22	38	20	2	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TQ0816
J14419.0003	J14419.Z07E05X35L	7	M19	22	35	20	5	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TQ0816
J14419.0004	J14419.Z07E09X35L	7	M19	22	35	20	9	16	22	31	4	6	2,5	-	J09050.TQ0816

# J180



## VERSTELLBARER SPANNVERSCHLUSS MIT HAKEN AUS STAHL

### Material:

#### J180:

Verstellbarer Spannverschluss mit Haken aus gestanztem und verzinktem Stahl.

#### J180CIN:

Verstellbarer Spannverschluss mit Haken aus gestanztem Edelstahl (AISI 304).

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

#### J180:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### J180CIN:

Natur.

### ACHTUNG:

Der Gegenhaken muss getrennt vom Spannverschluss mit Haken bestellt werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### PASSENDE GEGENHAKEN:

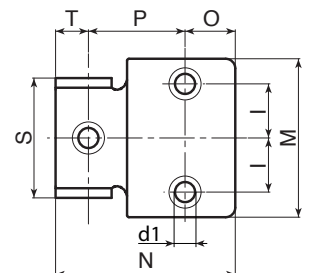
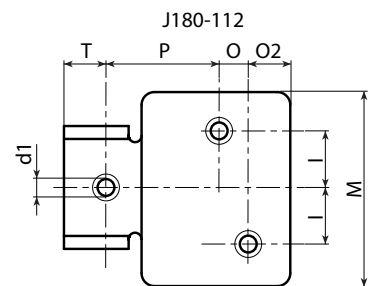
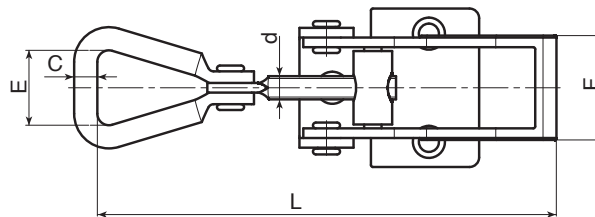
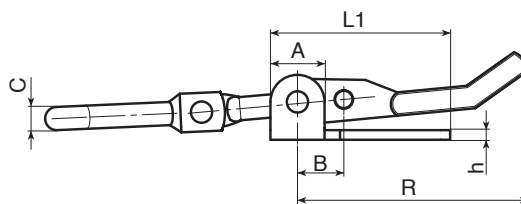
Artikel J180048, kombinierbar mit Gegenhaken: J183048-J184048

Artikel J180065, kombinierbar mit Gegenhaken: J183065-

J184065-J185065

Artikel J180112, kombinierbar mit Gegenhaken: J183065-

J184065-J185065



Ausführung J180: Ausführung aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	R	L	L1/N	A	B	C	d	d1	E	F	h	I	M	O	O2	P	T	S	g
J180048.0001	J180048.FZ	48	66-75	35	10	11	4.3	M5	5.5	18	17	2	7.5	28	9	-	12	14	20	35
J180065.0001	J180065.FZ	65	104-124	46	14	12	6	M6	5.1	24	25	3	13	41	13.5	-	24.5	8	31	110
J180112.0001	J180112.FZ	112	160-175	70	20	14	7	M8	7.5	34	30	2.5	17.5	60	9	13	35	13	37	210

Ausführung J180CIN: Ausführung aus Edelstahl (AISI 304).

INOX

Code	Art.	R	L	L1/N	A	B	C	d	d1	E	F	h	I	M	O	O2	P	T	S	g
J180048.0002	J180048.FZCIN	48	66-75	35	10	11	4.3	M5	5.5	18	17	2	7.5	28	9	-	12	14	20	35
J180065.0002	J180065.FZCIN	65	104-124	46	14	12	6	M6	5.1	24	25	3	13	41	13.5	-	24.5	8	31	110





# J182

## VERSTELLBARER SPANNVERSCHLUSS MIT HAKEN MIT VORHÄNGESCHLOSS, AUS STAHL



### Material:

#### J182:

Verstellbarer Spannverschluss mit Haken aus gestanztem Stahl mit Öse für Vorhängeschloss.

#### J182CIN:

Verstellbarer Spannverschluss mit Haken aus gestanztem Edelstahl mit Öse für Vorhängeschloss (AISI 304).

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

#### J182:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### J182CIN:

Natur.

### ACHTUNG:

Der Gegenhaken muss getrennt vom Spannverschluss mit Haken bestellt werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

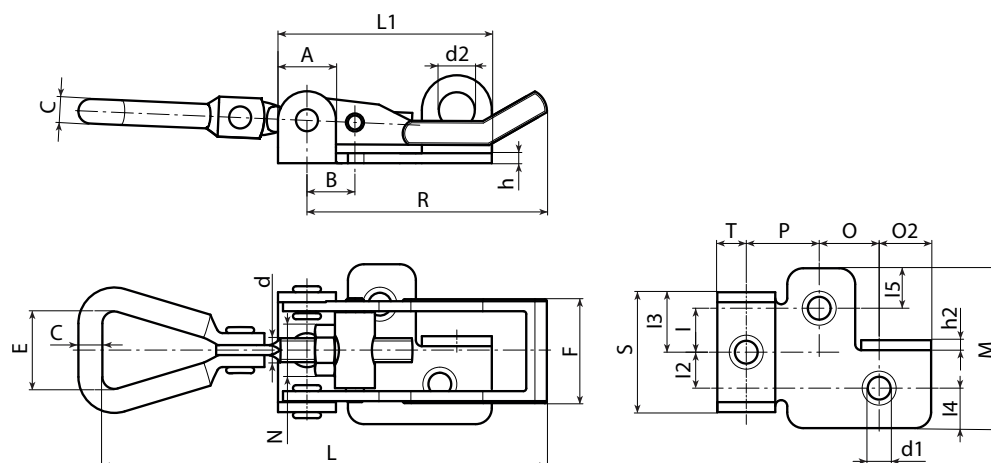


### 10 PASSENDE GEGENHAKEN:

Artikel J182048, kombinierbar mit Gegenhaken: J183048-J184048

Artikel J182065, kombinierbar mit Gegenhaken: J183065-J184065-J185065

Artikel J182112, kombinierbar mit Gegenhaken: J183065-J184065-J185065




Ausführung J182: Ausführung aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	R	L	L1	A	B	C	d	d1	d2	E	F	h	h2	I	I2	I3	I4	I5	M	O	O2	P	T	S		
J182048.0001	J182048.FZ	48	66-75	42.5	11	11	4.3	M5	5.3	7	17	17	2	2	7	7	10	6.5	6.5	27	11	9	11	11.5	20	43	
J182065.0001	J182065.FZ	65	104-124	53	14	12	5	M5	5.3	9.5	25	26	2.5	2.5	10	10	15	10	10	40	15	12	18	8	30	100	
J182112.0001	J182112.FZ	112	160-175	70	17	14	7	M6	7	9	31	30	3	3	17.5	16.5	19	13.5	12.5	60	22	13	22	13	38	216	

Ausführung J182CIN: Ausführung aus Edelstahl (AISI 304).

INOX

Ausdrückung 9102EN: 7 Ausdrückung des Ausdruck (v. 18100-17):																											
Code	Art.	R	L	L1	A	B	C	d	d1	d2	E	F	h	h2	I	I2	I3	I4	I5	M	O	O2	P	T	S		
J182048.0002	J182048.FZCIN	48	66-75	42.5	11	11	4.3	M5	5.3	7	17	18	2	2	7	7	10	6.5	6.5	27	11	9	11	11.5	20	43	
J182065.0002	J182065.FZCIN	65	104-124	53	14	12	5	M5	5.3	9.5	25	26	2.5	2.5	10	10	15	10	10	40	15	12	18	8	30	100	
J182112.0002	J182112.FZCIN	112	160-175	70	17	14	6.5	M6	7	9	31	30	3	3	18	18	18	60	22	13	22	13	38	216	-	-	



# J183



## GEGENHAKEN AUS STAHL FÜR VERSTELLBAREN SPANNVERSCHLUSS MIT HAKEN

### Material:

#### J183:

Gelochter und gestanzter Gegenhaken aus Stahl.

#### J183CIN:

Gelochter und gestanzter Gegenhaken aus Edelstahl (AISI 304).

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

#### J183:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### J183CIN:

Natur.

### ACHTUNG:

Der Hakenverschluss ist getrennt vom Gegenhaken zu bestellen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### PASSENDE GEGENHAKEN:

Gegenhaken J183048, kombinierbar mit den Verschlüssen:

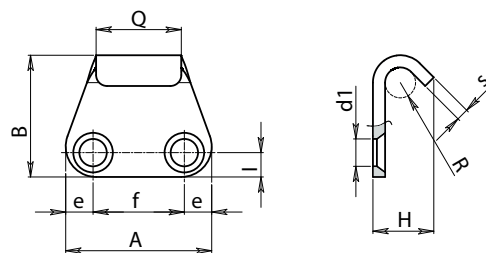
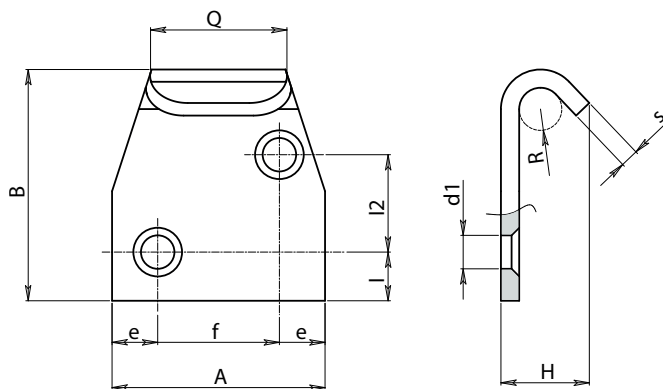
J180048-J182048.

Gegenhaken J183065, kombinierbar mit den Verschlüssen: J180065-

J182065-J180112-J182112.



10



### Ausführung J183 - aus verzinktem Stahl

Code	Art.	H	I	I2	A	B	Q	e	f	R	d1	s	g
J183048.0001	J183048.FZ10	10	5	-	26	21	14	5.5	15	2.5	5.1	2	7
J183065.0001	J183065.FZ14	14,5	8.5	16	35	38,5	22	7.5	20	3.5	5,5	3	32

### Ausführung J183CIN - aus Edelstahl

Code	Art.	H	I	I2	A	B	Q	e	f	R	d1	s	g
J183048.0002	J183048.FZ10CIN	10	5	-	26	21	14	5.5	15	2.5	5,1	2	7
J183065.0002	J183065.FZ14CIN	14,5	8.5	16	35	38,5	22	7.5	20	3.5	5,5	3	32

INOX



# J184

## GEGENHAKEN AUS STAHL FÜR VERSTELLBAREN SPANNVERSCHLUSS MIT HAKEN

**Material:**  
Gelochter und gestanzter Gegenhaken aus Stahl.

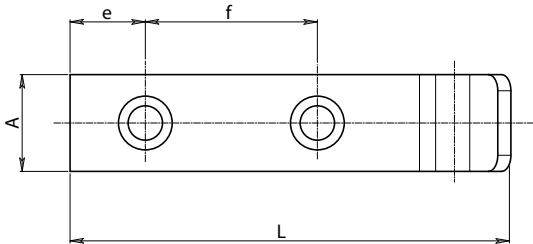
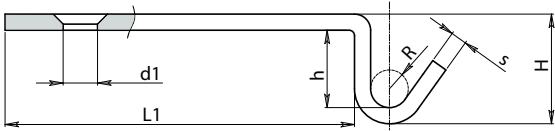
**Oberfläche:**  
Hochglanz.

**Farbe:**  
Standardmäßige Blauverzinkung.

**ACHTUNG:**  
Der Hakenverschluss ist getrennt vom Gegenhaken zu bestellen.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.

**PASSENDE GEGENHAKEN:**  
Gegenhaken J184048, kombinierbar mit den Verschlüssen:  
J180048-J182048.  
Gegenhaken J184065, kombinierbar mit den Verschlüssen:  
J180065-J182065-J180112-J182112.



Code	Art.	H	L	L1	h	A	e	f	R	d1	s	g
J184048.0001	J184048.FZ09	9	40	29	5	16	7	14	2.5	5.1	2	7
J184065.0001	J184065.FZ21	21	82	65	16	18	14	32	3.5	6.5	3	31

# J185



## GEGENHAKEN AUS STAHL FÜR VERSTELLBAREN SPANNVERSCHLUSS MIT HAKEN

### Material:

#### J185:

Verlängerter gelochter und gestanzter Gegenhaken aus Stahl.

#### J185CIN:

Verlängerter gelochter und gestanzter Gegenhaken aus Edelstahl (AISI 304).

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

#### J185:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### J185CIN:

Natur.

### ACHTUNG:

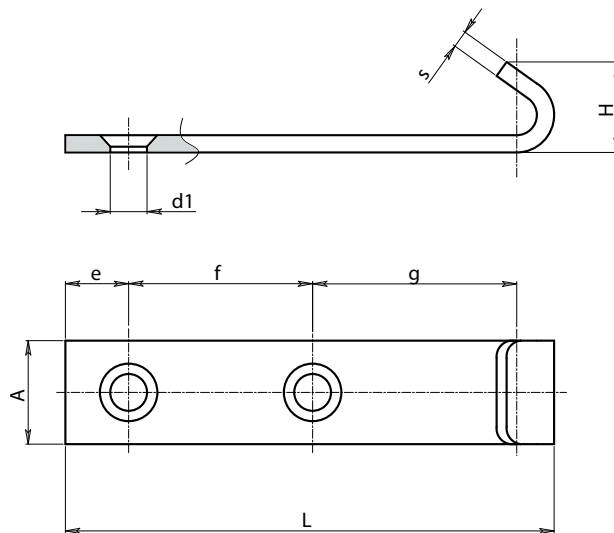
Der Hakenverschluss ist getrennt vom Gegenhaken zu bestellen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### PASSENDE GEGENHAKEN:

Gegenhaken J185065, kombinierbar mit den Verschlüssen: J180065-J182065-J180112-J182112.



### Ausführung J185 - aus verzinktem Stahl

Code	Art.	H	L	A	e	f	d1	s	g
J185065.0001	J185065.FZ16	16.5	85	18	13.5	29	7	3	40

### Ausführung J185CIN - aus Edelstahl

Code	Art.	H	L	A	e	f	d1	s	g
J185065.0002	J185065.FZ16CIN	16.5	85	18	13.5	29	7	3	40

INOX



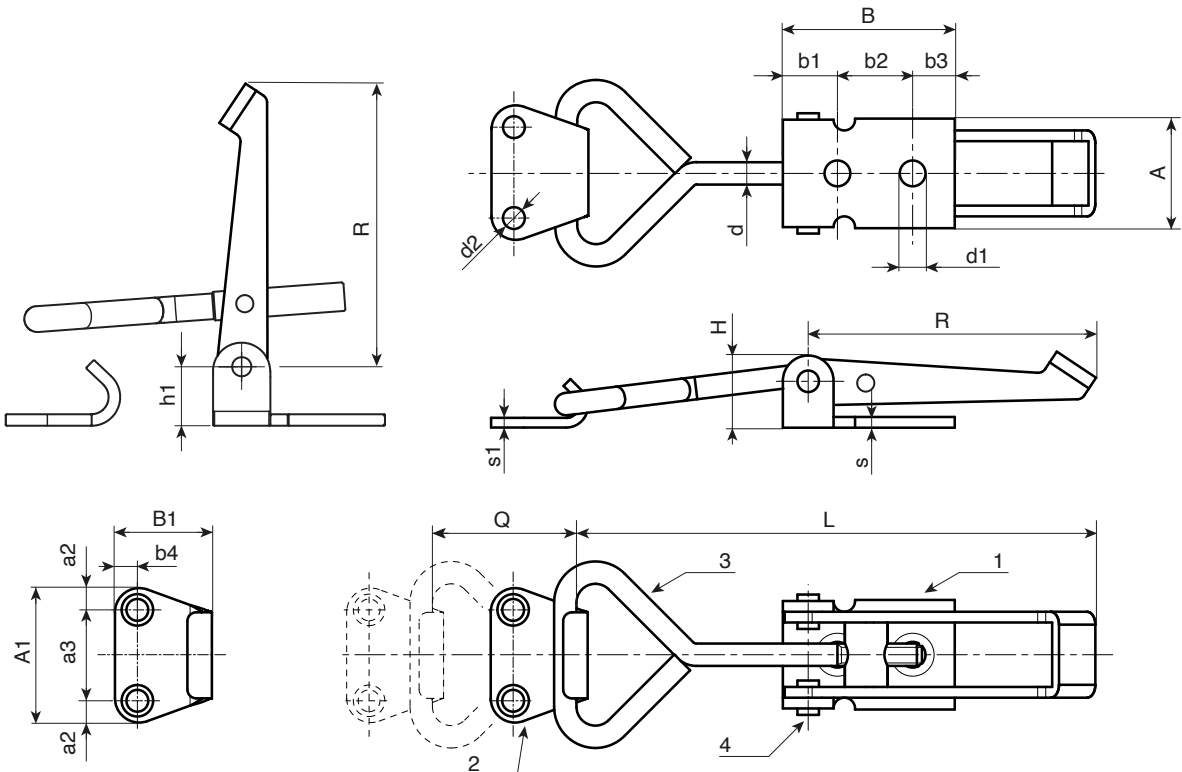
**Material:**  
(1) Gestanzter und gebogener Verschlusskorpus aus Stahl.  
(2) Gestanzter und gebogener Gegenhaken aus Stahl.  
(3) Geformter Haken mit Gewinde aus Stahl.  
(4) Befestigungsnielen aus Edelstahl (AISI 304).

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Natur.

**Packung:**  
Zum Lieferumfang des Artikels gehört der standardmäßige Gegenhaken.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Auf Anfrage ist der Artikel ab bestimmten Abnahmemengen aus Edelstahl lieferbar.



Code	Art.	R	L	Q	H	A	B	A1	B1	b1	b2	b3	b4	a2	a3	h1	s	s1	d	d1	d2	
J188040.0001	J188040.FZ	50	73,5	0÷13	15	20,5	30	25	20	5,5	18	6,5	4,5	5,5	14	10	2	2	4,5	4,7	4,5	56
J188060.0001	J188060.FZ	69	98	0÷23	17	25,5	40	30	24	13	17,5	9,5	6	6,5	17	11	2,5	3	5	6	4,5	83

## UMGEKEHRTER SPANNVERSCHLUSS MIT HAKEN

### Material:

- (1) Gestanzter und gebogener Verschlusskorpus aus Stahl.
- (2) Gestanzter und gebogener Gegenhaken aus Stahl.
- (3) Geformter Haken mit Gewinde aus Stahl.
- (4) Befestigungsnielen aus Edelstahl (AISI 304).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

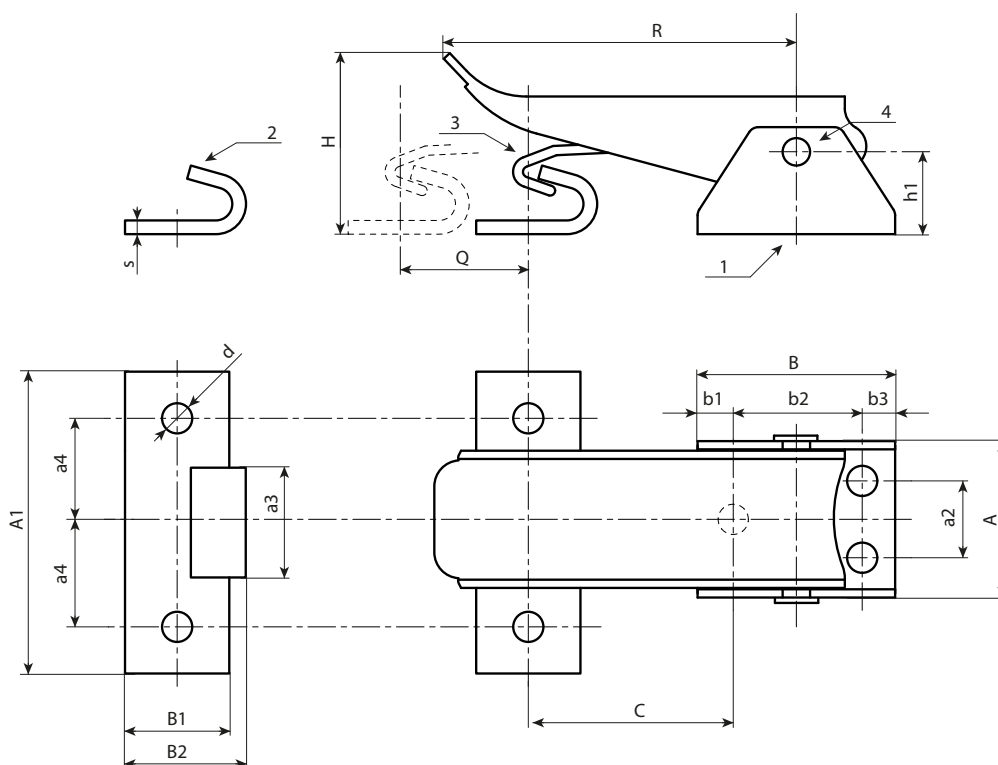
Natur.

### Packung:

Zum Lieferumfang des Artikels gehört der standardmäßige Gegenhaken.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist der Artikel ab bestimmten Abnahmemengen aus Edelstahl lieferbar.



Code	Art.	R	Q	H	C	h1	A	B	A1	B1	b1	b2	b3	a2	a3	a4	s	d	g
J190036.0001	J190036.FZ	65,5	18	29	39÷57	16	28,5	35	55	17,5	5,5	24	5,5	14	20	20	2,5	5,5	115



## VERSCHLUSS-SPANNER MIT ZUGHAKEN UND GEGENHAKEN

### Material:

- (1) Griff aus Technopolymer. Öl- und fettbeständig.
- (2) Gestanztes und gebogenes Hebelwerk aus Stahl.
- (3) Befestigungsmutter aus Stahl.
- (4) Befestigungsnieten aus Edelstahl (AISI 303).
- (5) Haken aus gehärtetem Stahl.
- (6) Haltebuchse gehärtet und fettgeschmiert.
- (7) Gestanzter und gebogener Gegenhaken aus Stahl.

### Oberfläche:

- (1) Leicht matt.
- (2-3-5-6-7) Glatt.

### Farbe:

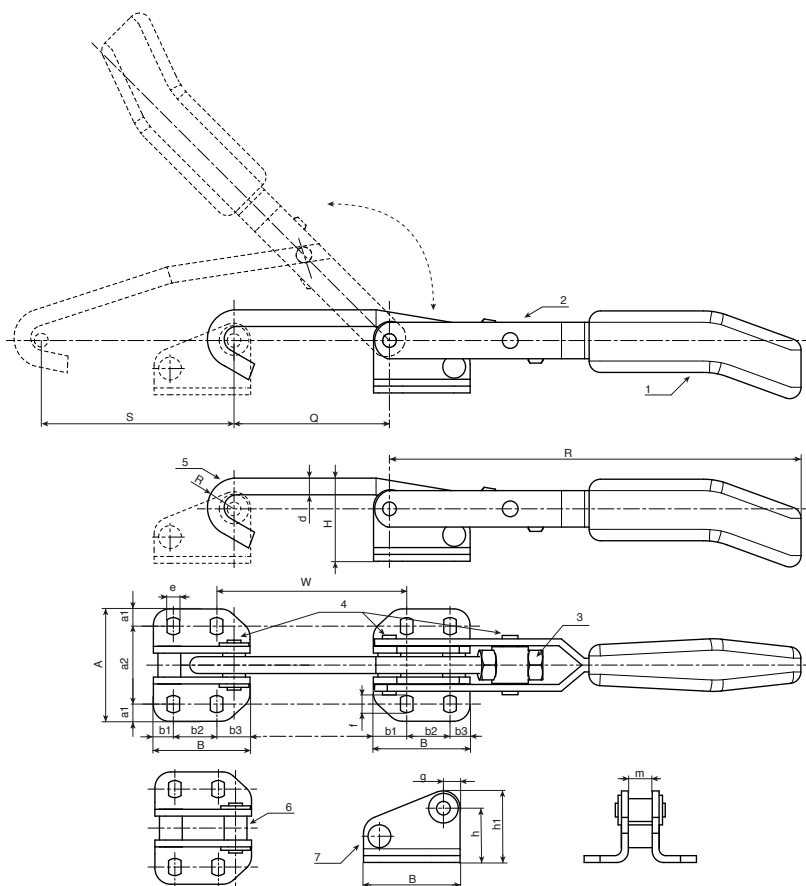
- (1) Zweifarbig rot-schwarz.
- (2-3-5-6-7) Standardmäßige Blauverzinkung.


### Packung:

Zum Lieferumfang des Artikels gehört der standardmäßige Gegenhaken.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	F1 (kN)	R	H	S	Q	R	d	W	f			
J250020.0001	J250020.FZ	2	97	40	40	30÷38	97	6	32÷41	6.5			
J250030.0001	J250030.FZ	3	160	40	98	53÷63	160	6.5	71,5÷81	7.5			
J250050.0001	J250050.FZ	5	236	70	144	59÷70	236	11	61÷70	14.5			
Code	A	a2	B	b1	b2	b3	e	f	g	h	h1	m	
J250020.0001	43	29	33	7	19	7	4.5	6.5	185	27.5	35	6.8	185
J250030.0001	43	34	42	14.5	19	8.5	5.5	7.5	410	23	31	10.8	410
J250050.0001	86	60	55	12.5	30	12.5	11	14.5	1260	49	60	13.8	1260

## VERSCHLUSS-SPANNER MIT ZUGHAKEN - SCHMAL - MIT GEGENHAKEN

### Material:

- (1) Griff aus Technopolymer. Öl- und fettbeständig.
- (2) Gestanztes und gebogenes Hebelwerk aus Stahl.
- (3) Befestigungsmutter aus Stahl.
- (4) Befestigungsnielen aus Edelstahl (AISI 303).
- (5) Haken aus gehärtetem Stahl.
- (6) Haltebuchse gehärtet und fettgeschmiert.
- (7) Gestanzter und gebogener Gegenhaken aus Stahl.

### Oberfläche:

- (1) Leicht matt.
- (2-3-5-6-7) Glatt.

### Farbe:

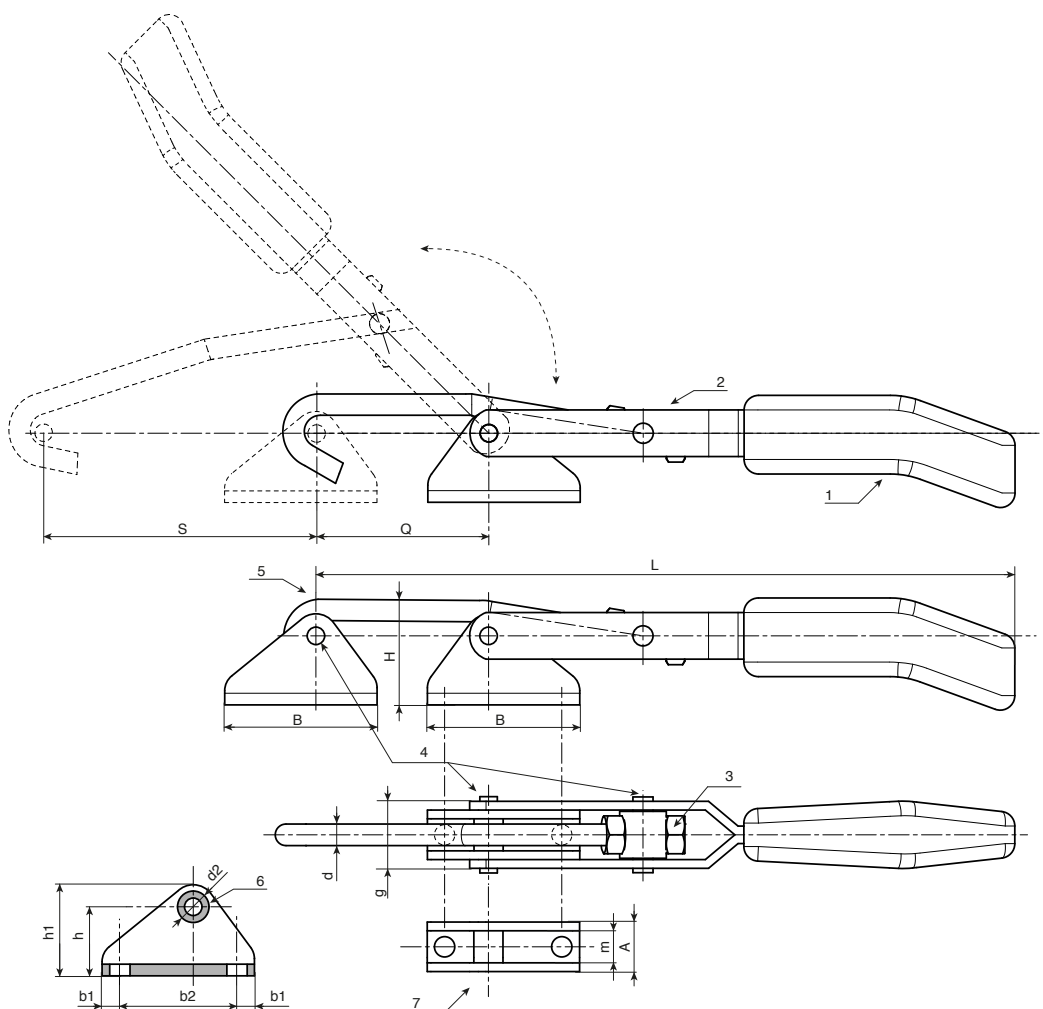
- Zweifarbige rot-schwarz.  
(2-3-5-6-7) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Packung:

Zum Lieferumfang des Artikels gehört der standardmäßige Gegenhaken.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	F1 (kN)	L	H	S	Q	d	d2	b2
J255030.0001	J255030.FZ	3	235÷247	36	93÷105	12	7	7	38
Code	A	B	b1	b2	g	h	h1	m	g
J255030.0001	17	52	7	38	23	23	31	11	23

### Material:

- (1) Griff aus Technopolymer. Öl- und fettbeständig.
- (3) Gestanztes und gebogenes Hebelwerk aus Stahl.
- (4) Haken mit U-Form mit Gewindeenden aus gehärtetem Stahl.
- (5) Befestigungsmutter aus Stahl.
- (6) Selbstsperrende Befestigungsmutter aus Stahl.
- (7) Gestanzter und gebogener Gegenhaken aus gehärtetem Stahl.
- (8) Halte- und Drehbuchse aus gehärtetem und fettgeschmiertem Stahl.
- (9) Befestigungsnieten aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

- (1) Leicht matt.
- (3-4-5-6-7-8-9) Glatt.

### Farbe:

- (1) Zweifarbig rot-schwarz.
- (3-4-5-6-7-8) Standardmäßige Blauverzinkung.
- (9) Natur.

### Packung:

Die Artikelnummer umfasst den Verschluss-Spanner und seinen Gegenhaken. Der Gegenhaken kann auch separat unter den folgenden

Artikelnummern bestellt werden:

J261010.FZ für Haken J260010.FZ

J261014.FZ für Haken J260014.FZ

J261025.FZ für Haken J260025.FZ

J261045.FZ für Haken J260045.FZ

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist das Produkt aus Edelstahl erhältlich.



Code	Art.	F1 (kN)	R	H	S	Q	W	d	F	A	A1
J260010.0001	J260010.FZ	1	89	28	16	21÷65	14÷24	3.5	18.5	27	13.5
J260014.0001	J260014.FZ	14	83	49	11	48÷86	32÷70	3.5	24	38	16
J260025.0001	J260025.FZ	25	104	70	21	48,5÷95,5	43÷90	5	31	48	21
J260045.0001	J260045.FZ	45	124	84	28	66÷104	60÷116	7	41	64	28

## VERSCHLUSS-SPANNER MIT HAKEN



### Material:

- (1) Dünner Kunststoffgriff. Öl- und fettbeständig.
- (2) Hebelwerk und Basis aus Stahlguss.
- (3) Gegenhaken aus Stahlguss.
- (4) Haken mit U-Form mit Gewindeenden aus gehärtetem Stahl.
- (5-6) Befestigungsmuttern aus verzinktem Stahl.
- (7) Drehstift aus gehärtetem und verzinktem Stahl. Mit geschmiertem Führungslager. Befestigung mit Seegerringen.
- (8) Halte- und Drehbuchse aus gehärtetem und verzinktem Stahl. Mit geschmiertem Führungslager. Befestigung mit Seegerringen.
- (9) Befestigungsnieten aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

- (1-4-5-6-7-8-9) Glatt.
- (2-3) Durch Sandstrahlen mattiert.

### Farbe:

- (1) Rot.
- (2-3-4-5-6-7-8) Standardmäßige Blauverzinkung.
- (9) Natur.

### Packung:

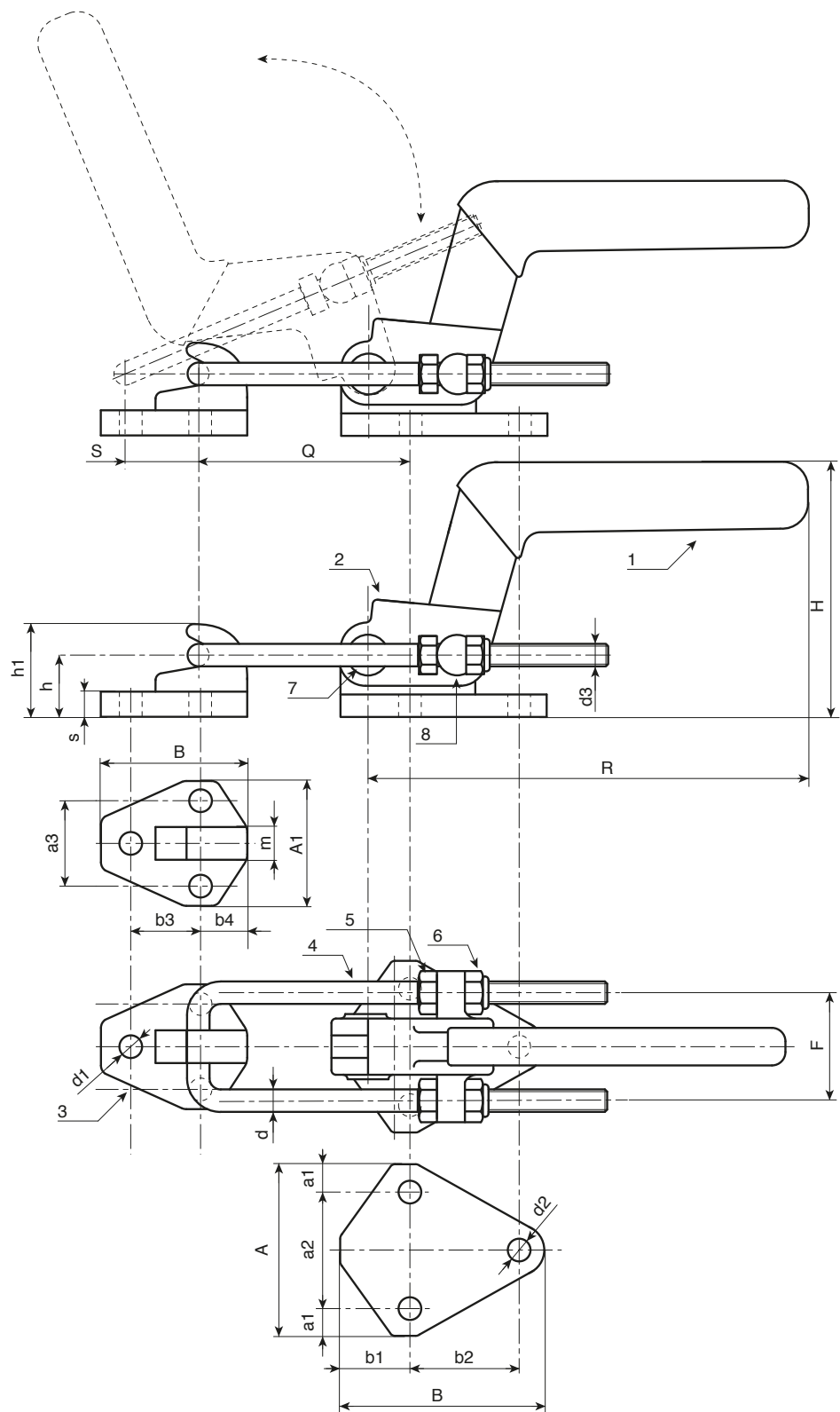
Die Artikelnummer umfasst den Verschluss-Spanner und seinen Gegenhaken. Der Gegenhaken kann auch separat unter den folgenden Artikelnummern bestellt werden:  
J266150.FZ für Haken J265150.FZ

### Weitere Möglichkeiten:

- Kein.



Code	Art.	F1 (kN)	R	H	S	Q	F	A	A1	a1	a2
J265150.0001	J265150.FZ	15	168	94	50	81÷132	54	82	60	13	56



Code	Art.	a3	B	B1	d	d1	d2	d3	b1	b2	b3	b4	h	h1	m	s	g
J265150.0001	J265150.FZ	42	98.5	70	9	10.5	10.5	M10	33.5	52.5	35	23	33	50	15.5	11	1800



# J300

## VERSCHLUSSBÜGEL MIT DURCHGANGSLOCH

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Loch**  
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

**Weitere Möglichkeiten:**

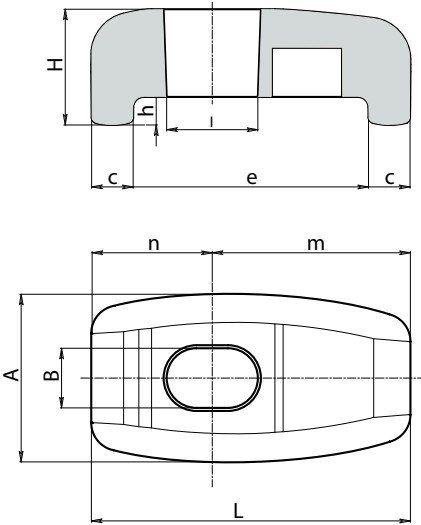
- Keine.



10



Der Bügel J300 muss mit einem Knopf mit Gewindestift kombiniert werden. Sinnvoll könnte die Kombination mit einem T-Griff Art. L271 sein. Gemeinsam dienen sie als System für die schnelle Befestigung von Maschinentafeln im Allgemeinen. Besonders geeignet für Ausfachungsplatten großer externer Chiller-Einheiten bei der Klimatisierung.



Code	Art.	A	L	H	B	I	c	e	h	n	m	g
J30046.0001	J30046.TG08.501	24	45.5	16.5	8.5	13	6	33.5	4	17	28.5	15
J30068.0001	J30068.TG08.501	24	67.5	16.5	8.5	13	6	55.5	4	17.5	50	19

### Material:

- (1) Griffüberzug aus thermoplastischem Gummi.
- (2) Gewindebolzen aus Automatenstahl.
- (3) Andrückschraube aus Gummi TPV.
- (4) Befestigungsmutter aus Stahl (DIN 934).
- (5) Basis und Hebelwerke aus Blech gestanzt und gebogen (DD13).
- (6) Drehstifte und Nieten aus Edelstahl (AISI 304).
- (7) Scheiben aus Blech gestanzt und gebogen (DD13).

### Oberfläche:

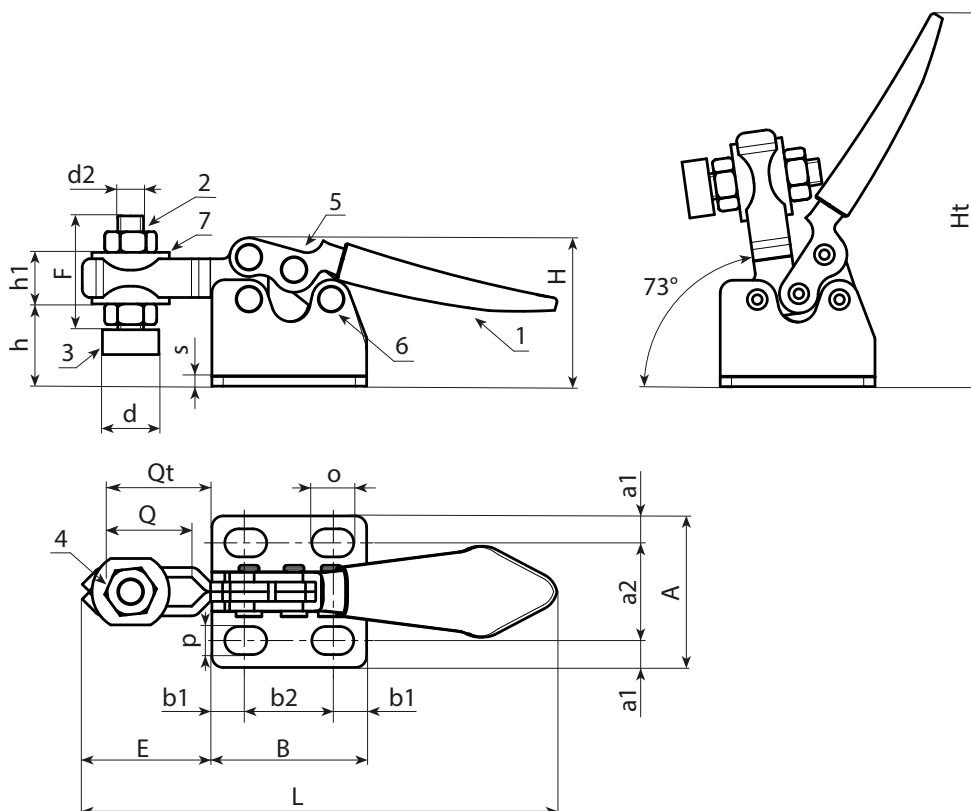
Glatt.

### Farbe:

- (1) Gelb.
- (3) Rot.
- (2-4-5-7) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	h	L	A	B	E	F	H	Ht	Q	Qt	d	d2	o	p	a1	a2	b1	b2	h1	s	F1 (Kg)	
J270008.0001	J270008.FZ10	9	75	24	24,5	20	18	18	54	12	16	9	M4	6,5	4,5	4,3	15,5	5,5	13,5	6	1,5	40	26
J270014.0001	J270014.FZ10	9	75	24	24,5	20	18	24	60	12	16	9	M4	6,5	4,5	4,3	15,5	5,5	13,5	6	1,5	40	29

## HORIZONTAL-SPANNER MIT BASIS AUS STAHL UND GRIFF AUS GUMMI

## Material:

- (1) Griff aus thermoplastischem Gummi TPV. Härte 75 Shore.  
 (2) Gewindebolzen aus Automatenstahl.  
 (3) Andrückschraube aus Chloropren-Gummi. Härte 75 Shore.  
 (4) Befestigungsmutter aus Stahl (DIN 934).  
 (5) Basis und Hebelwerke aus Blech gestanzte und gebogen (DD13).  
 (6) Drehstifte und Befestigungsnielen aus Edelstahl (AISI 303).  
 (7) Scheiben aus Blech gebogen (DD13).

## Oberfläche:

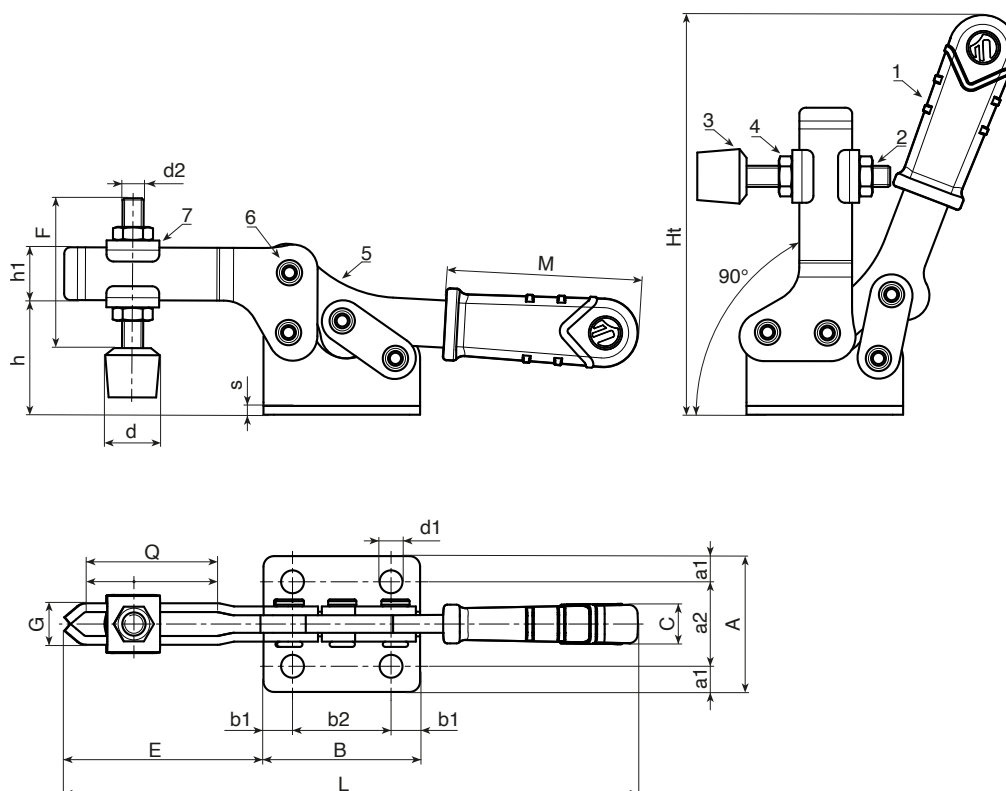
Glatt.


## Farbe:

- (1) Rot (RAL 3000).  
 (3) Schwarz (RAL 9011).  
 (2-4-5-7) Standardmäßige Blauverzinkung.

## Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	F1 (Kg)	L	A	B	C	E	F	G	Ht	Q	M	d	d1	d2	a1	a2	b1	b2	h	h1	s	
J272010.0001	J272010.FZ16	100	120	25	29	12	42	32	12,5	86	20	40	15	4,5	M6	4	17	7,75	13,5	20,5	11	3	151
J272012.0001	J272012.FZ16	120	162	38	44	12	57	44	12	115	32	55	15	6,5	M6	7	24	8	28	32	15	2,5	220
J272020.0001	J272020.FZ16	200	190	43	58	12	68	54	14	135	30	65	20	6,5	M8	8	27	9	40	37	16	3	380
J272030.0001	J272030.FZ16	300	260	62	79	14,5	100	75	18	204	60	75	25	8,5	M10	11,5	39	11,5	56	51	23	4	840
J272035.0001	J272035.FZ16	350	288	62	79	14,5	118	75	18	204	77	75	25	8,5	M10	11,5	39	11,5	56	51	23	4	860

# J276

## VERTIKAL-SPANNER MIT BASIS AUS STAHL UND GRIFF AUS GUMMI



TPV

DD13

UL94  
HB



### Material:

- (1) Griff aus thermoplastischem Gummi TPV. Härte 75 Shore.
- (2) Gewindebolzen aus Automatenstahl.
- (3) Andrückschraube aus Chloropren-Gummi. Härte 75 Shore.
- (4) Befestigungsmutter aus Stahl (DIN 934).
- (5) Basis und Hebelwerke aus Blech gestanz und gebogen (DD13).
- (6) Drehstifte und Befestigungsnielen aus Edelstahl (AISI 303).
- (7) Scheiben aus Blech gebogen (DD13).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

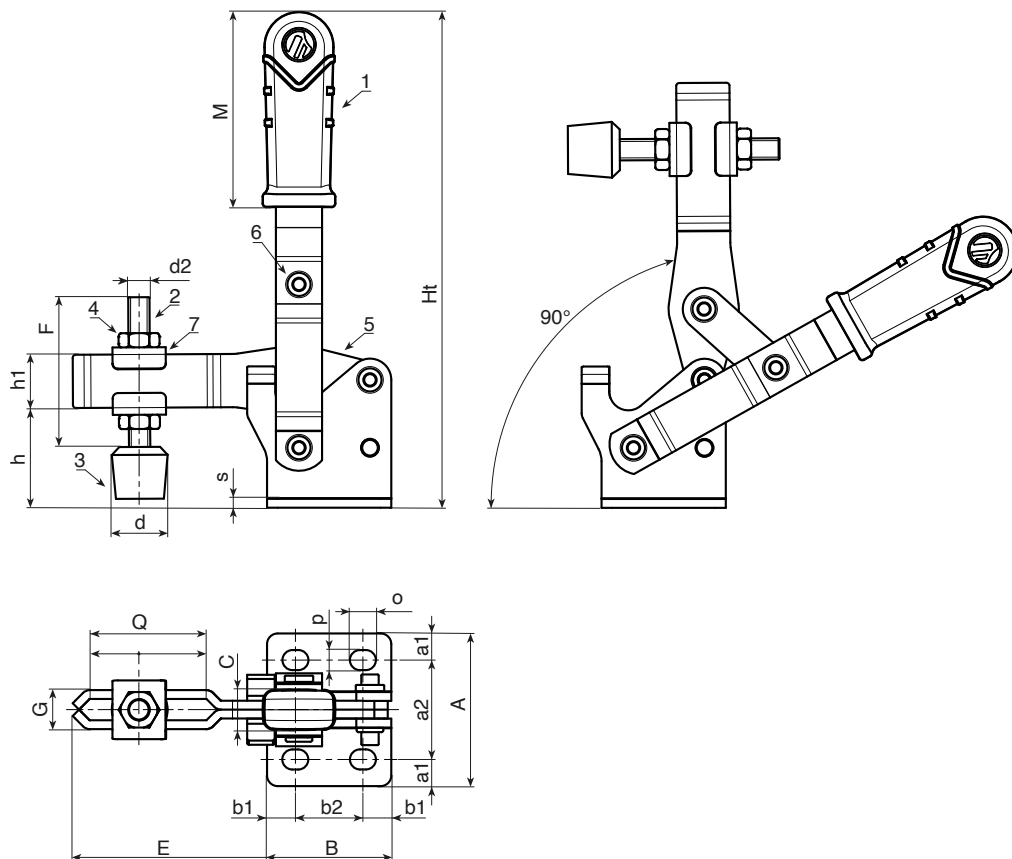
- (1) Rot (RAL 3000).
- (3) Schwarz (RAL 9011).
- (2-4-5-7) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



10



Code	Art.	F1 (Kg)	A	B	C	E	F	G	Ht	Q	M	d	d2	o	p	a1	a2	b1	b2	h	h1	s	g
J276009.0001	J276009.FZ16	90	40	25	12	42	32	12,5	101	20	40	15	M6	5,5	5,5	6,6	26,8	6,15	12,7	23	10	3	168
J276012.0001	J276012.FZ16	120	43	35	12	50	44	11	140	32	55	15	M6	5,5	5,5	7	29	8	19	28	15	2,5	247
J276020.0001	J276020.FZ16	200	45,5	43	12	64	54	14,5	165	35	65	20	M8	9	6,5	6,5	32	10,5	22	34	17,5	3	400
J276030.0001	J276030.FZ16	300	64,5	56,5	14,5	84	75	18	205	55	75	25	M10	10,5	8,5	9,3	46	13,8	29	43	20,5	3,5	790

## VERTIKAL-SPANNER AUS STAHL OHNE BASIS, MIT GRIFF AUS GUMMI

### Material:

- (1) Griff aus thermoplastischem Gummi TPV. Härte 75 Shore.
- (2) Gewindebolzen aus Automatenstahl.
- (3) Andrückschraube aus Chloropren-Gummi. Härte 75 Shore.
- (4) Befestigungsmutter aus Stahl (DIN 934).
- (5) Basis und Hebelwerke aus Blech gestanzt und gebogen (DD13).
- (6) Drehstifte und Befestigungsnieten aus Edelstahl (AISI 303).
- (7) Scheiben aus Blech gebogen (DD13).

### Oberfläche:

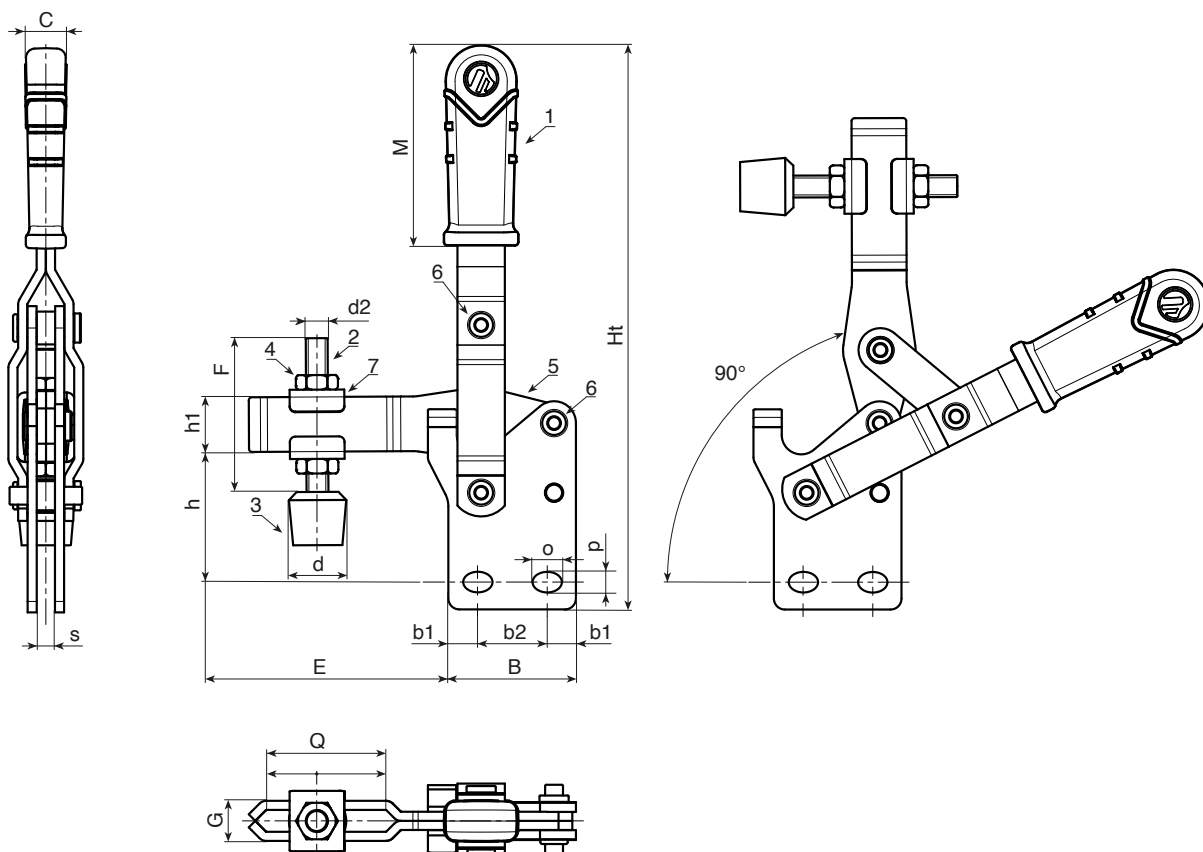
Glatt.

### Farbe:

- (1) Rot (RAL 3000).
- (3) Schwarz (RAL 9011).
- (2-3-4-5-7) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	F1 (Kg)	B	C	E	F	G	Ht	Q	M	d	d2	o	p	b1	b2	h	h1	s	g
J278009.0001	J278009.FZ16	90	25,5	12	42	32	12,5	112	20	40	15	M6	5,3	5,3	6,4	12,7	29	10	6	167
J276012.0001	J276012.FZ16	125	35	12	50	44	11	155	32	55	15	M6	5,3	5,3	8	19	36	15	5	245
J278020.0001	J278020.FZ16	200	42,5	12	64	54	14,5	180	40	65	20	M8	9	6,5	10,25	22	42	17,8	6	401
J278030.0001	J278030.FZ16	300	56	14,5	83	75	18	225	60	75	25	M10	10,5	8,5	13,5	29	55	20,5	8	783

# J290

## LEICHTER SCHUBSTANGEN-SPANNER MIT GUMMIGRIFF



### Material:

- (1) Griff aus thermoplastischem Gummi TPV. Härte 75 Shore.
- (2) Basis und Hebelwerke aus Blech gestanzt und gebogen (DD13).
- (3) Drehstifte und Befestigungsnieten aus Edelstahl (AISI 304).
- (4) Schubstange mit Gewindeloch aus Automatenstahl.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

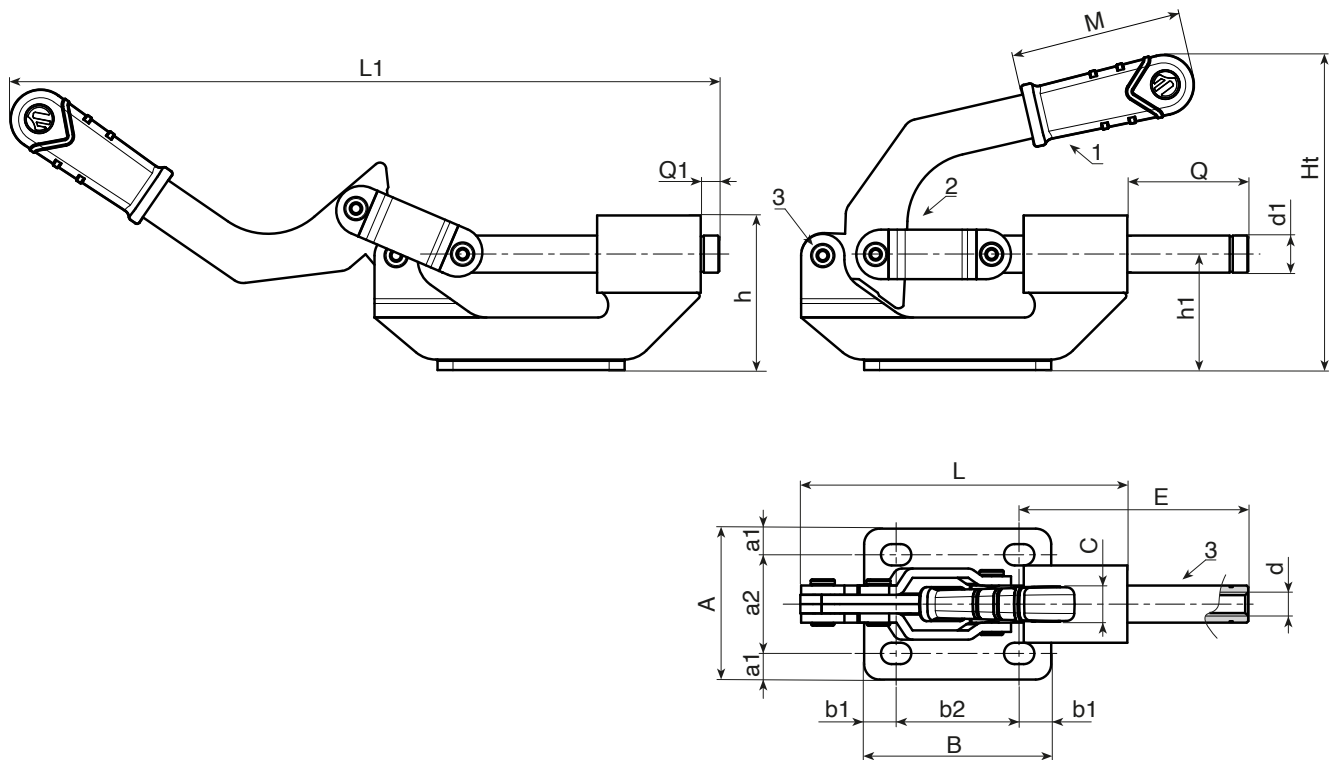
- (1) Rot (RAL 3000).
- (2) Brüniert.
- (2) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



10



Code	Art.	F1 (Kg)	L	L1	Ht	h	h1	A	B	C	E	M	Q	Q1	s	a1	a2	b1	b2	d	d1	o	p	g
J290022.0001	J290022.FZ16	220	107	234	98	47	34	49	60	12,5	79	65	41	3	3	8,5	32	10	40	M8	12	10	7	458



## LEICHTER SCHUBSTANGEN-SPANNER MIT GEWINDEANSCHLUSS

**Material:**

- (1) Griff aus thermoplastischem Gummi TPV. Härte 75 Shore.
- (2) Basis und Hebelwerke aus Blech gestanz und gebogen (DD13).
- (3) Drehstifte und Befestigungsnieten aus Edelstahl (AISI 304).
- (4) Schubstange mit Gewindeloch aus Automatenstahl.
- (5) Befestigungsmutter aus Stahl, flache Serie mit Feingewinde.
- (6) Rechteckscheiben aus Blech gestanz und gebogen (DD13), für die Befestigung auf Platten.

**Oberfläche:**

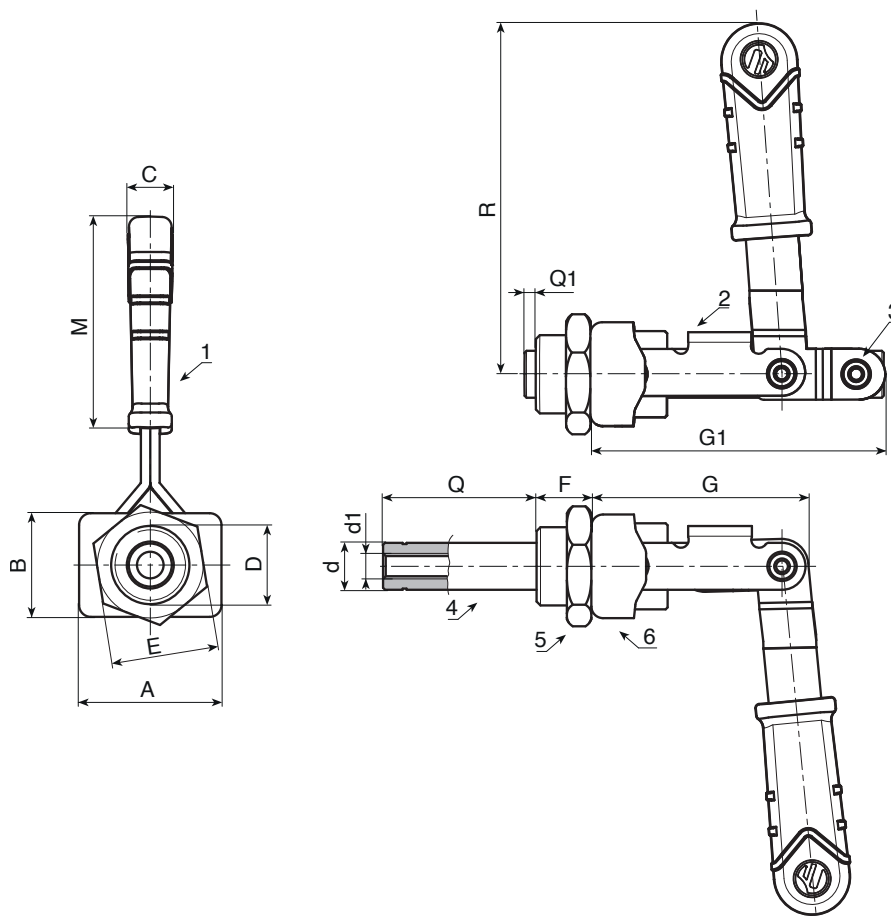
Glatt.

**Farbe:**

- (1) Rot (RAL 3000).
- (4) Brüniert.
- (2-5-6) Standardmäßige Blauverzinkung.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Code	Art.	F1 (Kg)	A	B	C	D	E	F	G	G1	Q	Q1	M	R	d	d1	g
J295015.0001	J295015.FZ16	150	36,5	26,5	12	M20x1,5	27	14	75	56	38,5	1,5	53	90	12	M8	280

# J800

## ANDRÜCKSCHRAUBE (ERSATZTEIL)



### Material:

- (1) Gewindebolzen aus Automatenstahl.
- (2) Paar Gewindemuttern zur Befestigung, aus Stahl (DIN 913).
- (3) Andrückschraube aus Chloropren-Gummi (Neopren). Härte 75 Shore.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

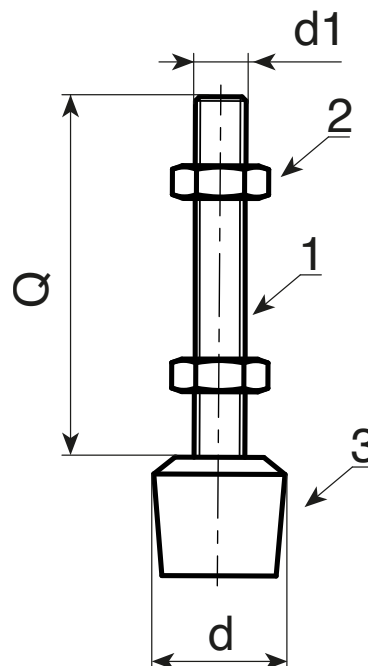
- (2) Schwarz (RAL 9011).
- (1-2) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Packung:

Andrückschraube einschließlich der beiden montierten Muttern.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	d	d1	Q	g
J80015.0001	J80015.TM06X3201	15	M6	32	14
J80015.0002	J80015.TM06X4401	15	M6	44	14
J80020.0001	J80020.TM08X5401	20	M8	54	35
J80025.0001	J80025.TM10X7501	25	M10	75	74

# J801

## RECHTECKSCHEIBEN AUS BLECH GEBOGEN (ERSATZTEIL)

+80°  
-20°

DD13

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
(7) Rechteckscheibe aus Blech gestanzt und gebogen (DD13).

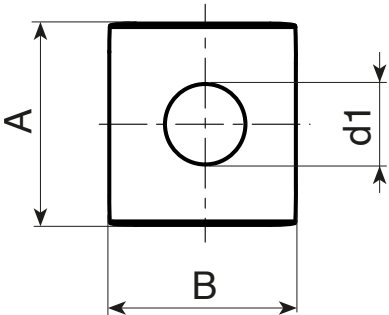
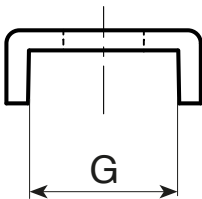
**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Standardmäßige Blauverzinkung.

**Packung:**  
Keine Packung, wird einzeln abgegeben.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



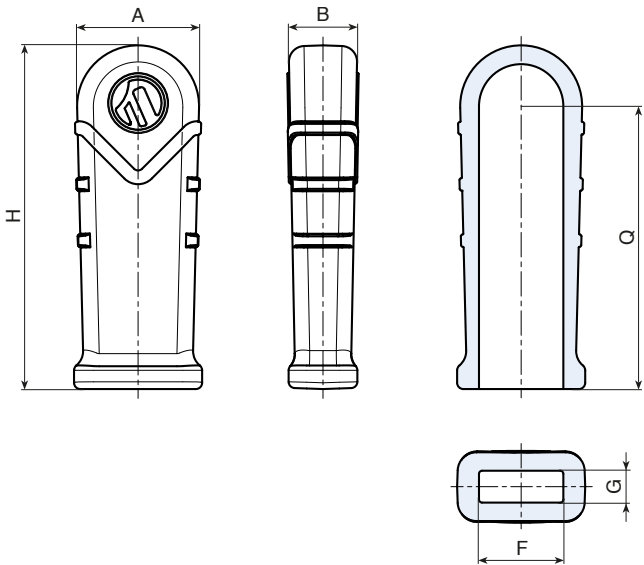
Code	Art.	A	B	G	d1	g
J801010.0001	J801010.F06.5Z	17	15	12	6,5	5
J801012.0001	J801012.F06.5Z	18	15	13	6,5	5
J801014.0001	J801014.F08.5Z	19	18	14	8,5	7
J801018.0001	J801018.F10.5Z	24	25	18	10,5	14


**Material:**  
Thermoplastisches Gummi TPV. Härte 75 Shore.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Rot (RAL 3000 Code 16).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	H	A	B	F	G	Q	
MANICO.LEVA4216	MANICO.LEVA4216	42	17	12,5	10	6	34	4
MANICO.LEVA5516	MANICO.LEVA5516	55	20,5	11,5	13	5	44	6
MANICO.LEVA6516	MANICO.LEVA6516	65	22	12,5	15	6	54	8
MANICO.LEVA7516	MANICO.LEVA7516	75	23	14,5	16	8	64	10



ALMVERSCHLÜSSE.



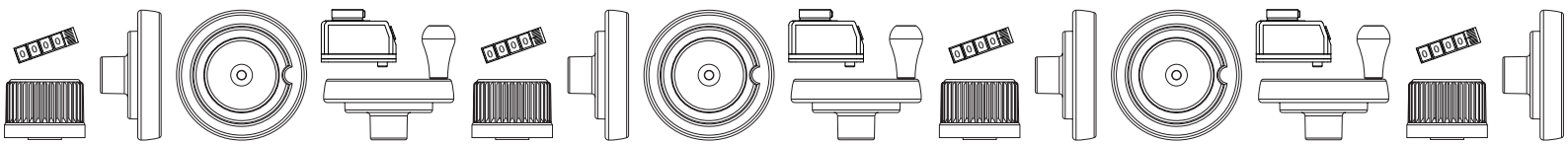
## PRODUKTGRUPPE - 11



## BEDIENUNGSHANDRÄDER MIT ANZEIGER

### Bedienungshandräder mit Anzeiger BOTECO

Diese Komponenten mit Anzeiger sind aus einer Zusammenarbeit zwischen Boteco und SIKO entstanden, dem führenden deutschen Hersteller von Schwerkraftanzeigern sowie Messsystemen. Die Produkte der beiden Firmen vereinigen sich zu einem breiten Angebot, das nicht nur Handräder, sondern auch Handgriffe, Muffen und andere Komponenten mit nach dem Schwerkraftprinzip arbeitendem Positionsanzeiger umfasst. Die Zählerblöcke werden in diversen Farben und Montagekombinationen angeboten. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# K170

## STERNGRIFF AUS POLYAMID FÜR STELLUNGSANZEIGER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Verwendbarer Stellsanzeiger:

Für Stellsanzeiger mit Artikelnummer K650080. Der Anzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Anzeiger ist separat zu bestellen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10) und Nut für eine Passfeder.

### Befestigung Stellsanzeiger:

Die Stellsanzeiger-Einheit wird mit einem Gewindestift M5 fixiert (nicht im Lieferumfang enthalten).

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K170110.T80D1201ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.

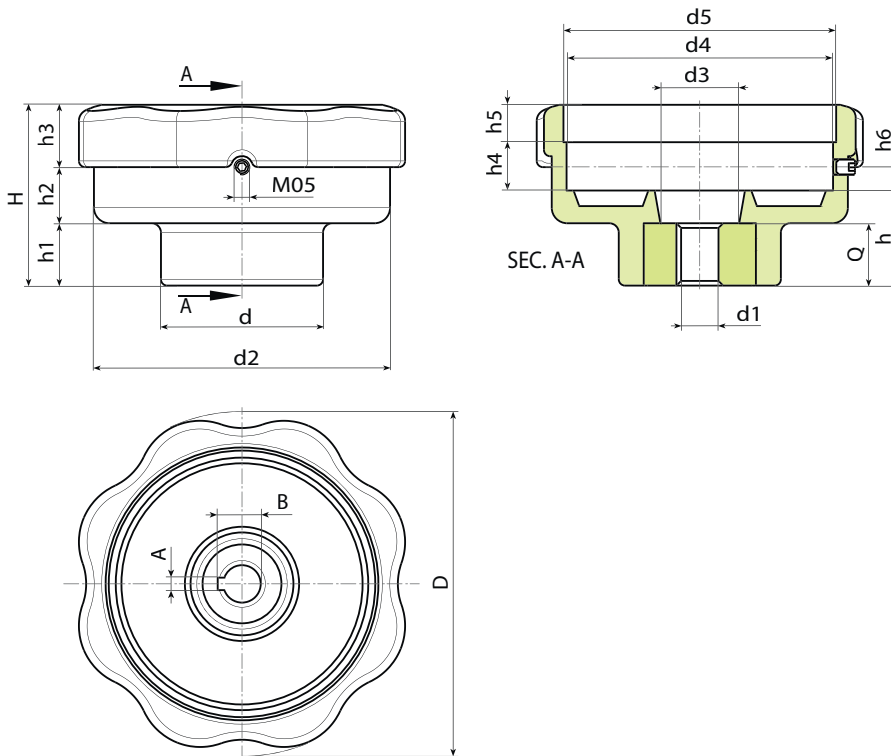
### Geeignete Stellsanzeiger:

d5= Ø52,4 --> Für Stellsanzeiger K650050

d5= Ø87,4 --> Für Stellsanzeiger K650080 oder K660080



11



Code	Art.	D	H	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d	d2	d3	d4	d5	A	B	d1H10	Q	g
K170110.0001	K170110.T80D1201H	110	58	30.5	20	18	20	15.5	12	7.5	52	95	25	85.5	87.4	4	13.1	12	20	230

# K150

## DREHKNOPF MIT RÄNDEL FÜR STELLUNGSANZEIGER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Verwendbarer Stellsungsanzeiger:

Für Stellsungsanzeiger mit Artikelnummer K650050. Der Anzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellsungsanzeiger ist separat zu beziehen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

### ACHTUNG:

Bei der Bestellung bitte die folgenden Informationen angeben und den Buchstaben wählen, der in die Artikelnummer eingefügt wird:

### Drehrichtung:

O= Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn. A= Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn.

### Untersetzungsverhältnis und zugehörige Anzeige:

Zu wählen ist das gewünschte Untersetzungsverhältnis. Dabei ist festzulegen, welche Ziffer der große schwarze Pfeil anzeigen soll, nachdem der Drehknopf eine vollständige Umdrehung vollzogen hat. Die Skalierung ist dem gewählten Untersetzungsverhältnis angepasst. Bei einem Untersetzungsverhältnis von 12 geht die Skala von 0 bis 12.

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Befestigung:

Der Drehknopf wird über die Gewindebohrung (d2) an der Welle fixiert. (Gewindestift nicht im Lieferumfang).

### Weitere Möglichkeiten:

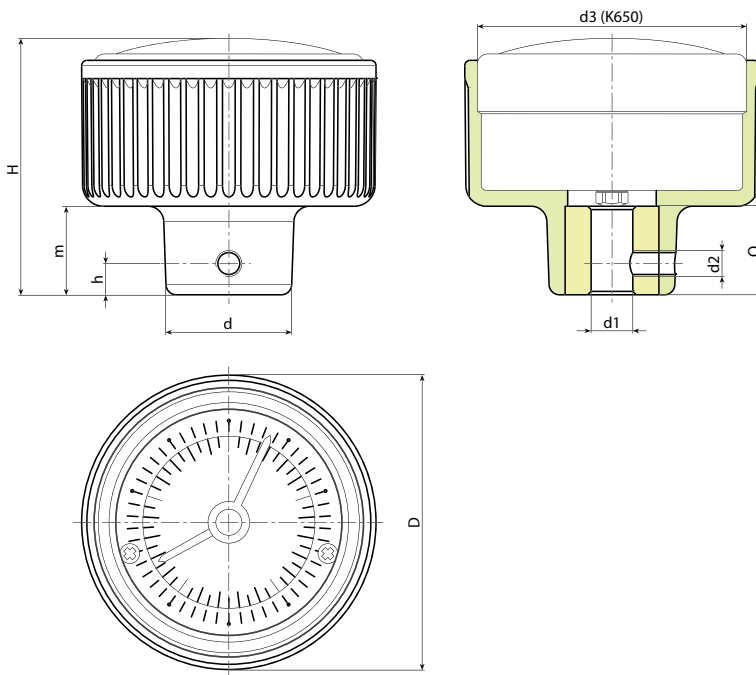
- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K150057.TD1001O12ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.

### Geeignete Stellsungsanzeiger:

d3= Ø52,4 --> Für Stellsungsanzeiger K650050

d3= Ø66,8 --> Für Stellsungsanzeiger K650070

d3= Ø87,4 --> Für Stellsungsanzeiger K650080 oder K660080



Art.	D	d	H	h	m	d3	d2	d1H10	dm	Q	g
K150057.TD0801...	57	24	50	6	17	52,4	M5	8	12	16	105
K150057.TD1001...	57	24	50	6	17	52,4	M5	10	12	16	104
K150057.TD1201...	57	24	50	6	17	52,4	M5	12	12	16	103
K150072.TD0801...	72	28	56	6	21	66,8	M5	8	12	20	165
K150072.TD1001...	72	28	56	6	21	66,8	M5	10	12	20	163
K150072.TD1201...	72	28	56	6	21	66,8	M5	12	12	20	161
K150094.TD1001...	94	36	60	6	24	87,4	M5	10	15	24	376
K150094.TD1201...	94	36	60	6	24	87,4	M5	12	15	24	373
K150094.TD1401...	94	36	60	6	24	87,4	M5	14	15	24	370

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7). Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Verfügbare Untersetzungsverhältnisse: 1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100. Bei der Bestellung bitte an den drei Punkten der Artikelnummer die Drehrichtung und das Untersetzungsverhältnis eingeben. Beispiel: Anzeiger, dessen Werte sich bei Drehung im Uhrzeigersinn erhöhen (O), mit einem Untersetzungsverhältnis von 12 an Drehknopf d.57 mit Bohrung Ø10 mm H10. Bei der Bestellung anzugebende Artikelnummer: K150057.TD1001O12.



## DREHKNOPF MIT RÄNDEL FÜR STELLUNGSANZEIGER TYP K650-050

### Material:

Verstärktes Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Verwendbarer Stellsanzeiger:

Für Stellsanzeiger mit Artikelnummer K650050. Der Anzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellsanzeiger ist separat zu beziehen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Befestigung:

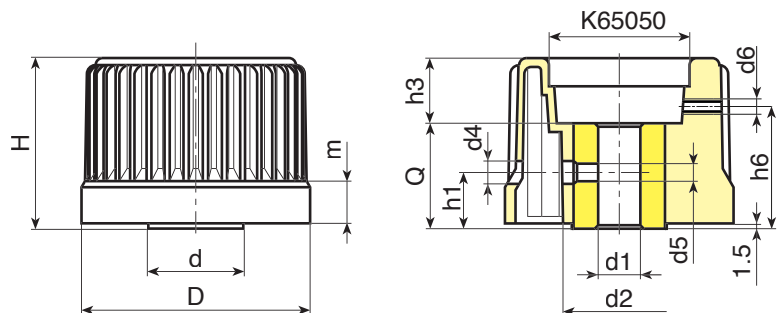
Der Drehknopf wird über die Gewindebohrung (d4) an der Welle fixiert. (Gewindestift nicht im Lieferumfang).

### Befestigung Stellsanzeiger:

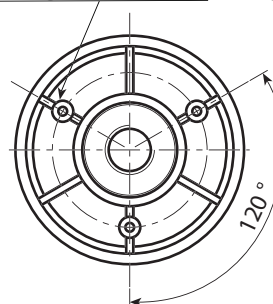
Den Stellsanzeiger mit einem Gewindestift M4 bei Gewindebohrung d6 fixieren.

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K961078. TD0801ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage ist der Drehknopf mit grauem Flansch erhältlich. Das Produkt hat die Artikelnummer: K96178. TD080116.



Bohrung zur Flanschbefestigung



Code	Art.	D	H	m	d	d2	d4	d5	d6	h1	h3	h6	Dm	d1H10	Q	g
K96078.0002	K96078.TD0801	78	56	15	31	36	6.5	M6	M4	18	24	38.5	18	8	32	230

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7). Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

# K870

## ADAPTER FÜR STELLUNGSANZEIGER FÜR SPEICHENHANDRÄDER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Befestigung über Bohrungen:

Adapter sind kompatibel mit mehreren Speichenhandrädern der BOTEKO-Reihe. Für die Befestigung sind zunächst 2 Bohrungen für den Durchmesser des verwendeten Handrades zu wählen (zur Erleichterung sind die Durchmesser neben einem der beiden Bohrungen eingepreßt). Danach werden die Bohrungen mit einem Bohrer Ø 4,5 gebohrt. Zur Befestigung mit Senkschrauben muss im Anschluss eine entsprechende Senkung angebracht werden. Die beiden selbstschneidenden Schrauben (TPS 4x16) gehören zum Lieferumfang des Adapters. Als Beispiel sind in der nebenstehenden Zeichnung die Bohrungen mit Senkung dargestellt, die für ein Speichenhandrad mit Ø 200 mm (Boteco Art.-Nr. K870.T8001) abgestimmt sind.

### Befestigung Stellsensgeber:

Den Stellsensgeber mit einem Gewindestift M5 bei Gewindebohrung d4 fixieren (Gewindestift gehört zum Lieferumfang des Adapters).

### Kompatibilität der Adapter:

Adapter K870.T5001 mit Anzeiger K65050 für Handräder D. 130-160

Adapter K870.T8001 mit Anzeiger K65080 für Handräder D. 160-200-250-350

Auf die folgenden Artikelserien kann der Adapter montiert werden: D205-D206-D208.

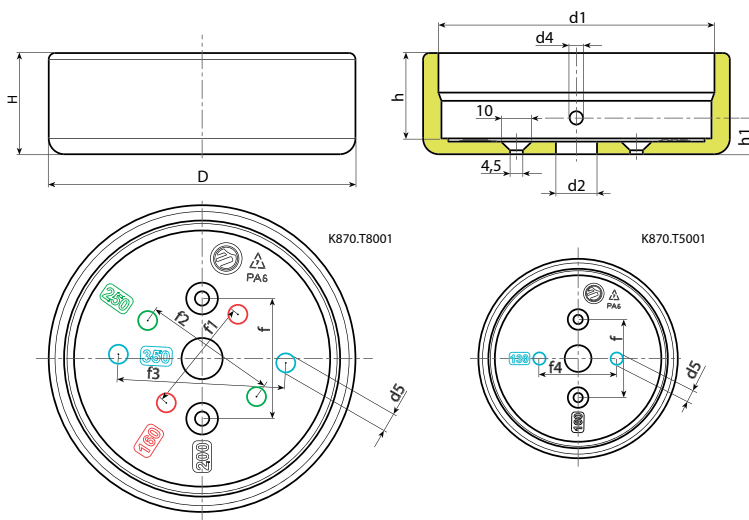
### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### Geeignete Stellsensgeber:

d1= Ø52,4 --> Für Stellsensgeber K650050

d1= Ø87,4 --> Für Stellsensgeber K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	h	h1	d1	d2	d3	d4	d5	f	f1	f2	f3	f4	g
K870.TS5001BASE1	K870.TS5001BASE1	62	29.5	24	12	52,4	13	4.5	M5	6	36	-	-	-	25	74
K870.TS8001BASE1	K870.TS8001BASE1	97	32	27	11.5	87,4	13	4.5	M5	6	36	38	42	53	-	95





# K405

## SPEICHERHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Nabe:

Vollnabe.  
(\*) Hohlhubnabe.

### Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Stellungsanzeiger mit Durchmesser Ø50 und Ø80 mm. (Modelle K650-K660). Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

### Befestigung Stellungsanzeiger:

Den Stellungsanzeiger mit einem Gewindestift M5 bei Gewindebohrung d4 fixieren (Gewindestift gehört zum Lieferumfang des Adapters).

### Befestigung des Handrades:

Das Handrad wird mit dem Gewindestift bei d2 (nicht im Lieferumfang) auf der Welle befestigt.

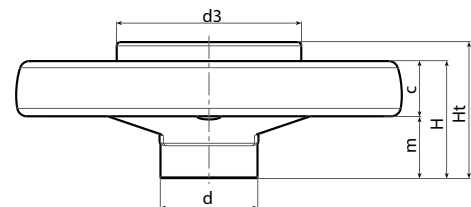
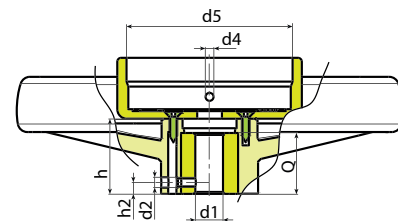
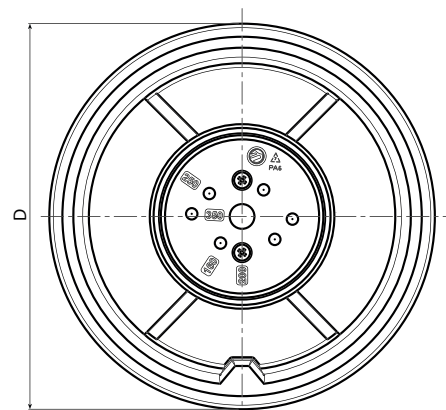
### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniert Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K405130.T050D0801ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage können die Handräder inklusive Stellungsanzeiger geliefert werden. (Anlieferung im nicht montierten Zustand).

### Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= Ø52,4 --> Für Stellungsanzeiger K650050

d5= Ø87,4 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	d	m	c	H	Ht	h	h2	d2	d3	d4	d5	Dm	d1H10	Q	g
K405130.0001	K405130.T050D0801	129	32	32	18	50	65.5	36	8	M5	62	M5	52,4	18	8	24	314
K405160.0002	K405160.T050D0801	159	40	34	23	57	69	40.5	8	M5	62	M5	52,4	22	8	32	464
K405160.0003	K405160.T080D0801	159	40	34	23	57	72	40.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8	32	485
K405200.0005	K405200.T080D0801	198	51	33	28.5	61.5	71	39.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8(*)	32	725
K405250.0001	K405250.T080D0801	252	55.5	38.5	31.5	70	79	47	8	M5	97	M5	87,4	28	8(*)	36	1015
K405350.0001	K405350.T080D0801	346	67.5	43.5	36.5	80	81.5	49.5	8	M5	97	M5	87,4	30	8(*)	32	1625

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.





### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.  
(+) Zur Befestigung mit Zylinderschrauben aus brüniertem Stahl DIN 6912.

### Nabe:

Vollnabe.  
(\*) HohlNabe.

### Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Stellungsanzeiger mit Durchmesser Ø50 und Ø80 mm. (Modelle K650-K660). Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

### Befestigung Stellungsanzeiger:

Den Stellungsanzeiger mit einem Gewindestift M5 bei Gewindebohrung d4 fixieren (Gewindestift gehört zum Lieferumfang des Adapters).

### Befestigung des Handrades:

Das Handrad wird mit dem Gewindestift bei d2 (nicht im Lieferumfang) auf der Welle befestigt.

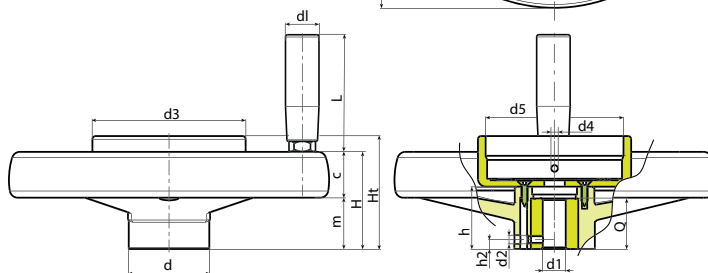
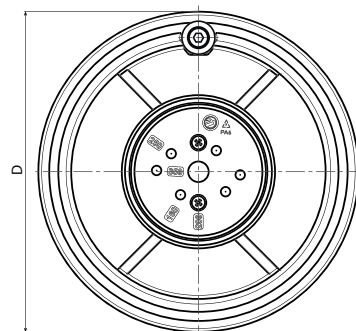
### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K406130.T050D0801ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage können die Handräder inklusive Stellungsanzeiger geliefert werden. (Anlieferung im nicht montierten Zustand).

### Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= Ø52,4 --> Für Stellungsanzeiger K650050

d5= Ø87,4 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	d	m	c	H	Ht	h	h2	d2	d3	d4	d5	Dm	d1H10	d1	L	Q	g
K406130.0001	K406130.T050D0801	129	32	32	18	50	65.5	36	8	M5	62	M5	52,4	18	8	21	65	24	370
K406160.0001	K406160.T050D0801	159	40	34	23	57	69	40.5	8	M5	62	M5	52,4	22	8	23	76	32	532
K406160.0002	K406160.T080D0801	159	40	34	23	57	72	40.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8	23	76	32	553
K406200.0001	K406200.T080D0801	198	51	33	28.5	61.5	71	39.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8(*)	23	76	32	795
K406250.0001	K406250.T080D0801	252	55.5	38.5	31.5	70	79	47	8	M5	97	M5	87,4	28	8(*)	25	86	36	1125
K406350.0002	K406350.T080D0801	346	67.5	43.5	36.5	80	81.5	49.5	8	M5	97	M5	87,4	30	8(+)	25	86	32	1725

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Verwendbarer Stellsanzeiger:

Geeignet für die Stellsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].

Öl- und fettbeständig.

(\*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellsanzeiger K650050 einbauen.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite ].

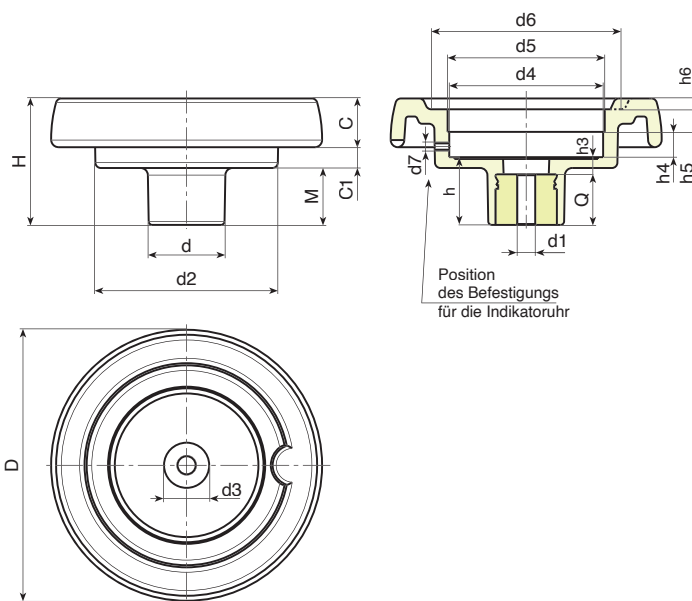
### Weitere Möglichkeiten:


- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K900100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

### Geeignete Stellsanzeiger:

d5= 50 --> Für Stellsanzeiger K650050

d5=80 --> Für Stellsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	Dm	d1	Q		
K900087.0004	K900087.T050P5,801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	12	5.8	20	155	
K900100.0003	K900100.T050P6,801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	12	6.8	20	170	
K900130.0005	K900130.T080P6,801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	20	6.8	24	350	
K900150.0002	K900150.T080P6,801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	20	6.8	28	430	
K900175.0002	K900175.T080P6,801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	20	6.8	28	650	
K900200.0001	K900200.T080P6,801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	22	6.8	23	810	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

# K901

## SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT GRIFF UND ARRETIERUNG



PA6  
+G.F.

UL94  
HB



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung  
(Toleranz H10).

### Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].

(\*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

### Arretierung:

Zylindrisches Handrad G793-36 mit Gewindebolzen [S. ]. Schwarz (RAL 9011). ACHTUNG: Die Länge Q2 des Scheibenhandrades muss vom Kunden nach den Abmessungen der Maschine bestimmt werden, auf der das Handrad angewendet wird. Beim Modell K901-130 wird das Spannhandrad durch den Flügelgriff L751-32 ersetzt [S. ].

### Befestigung:

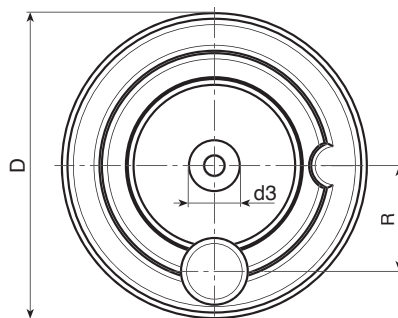
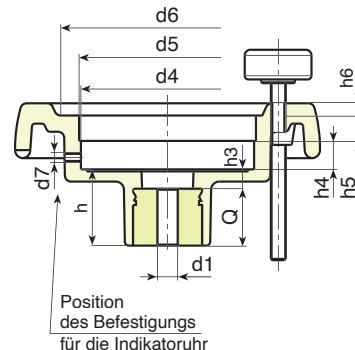
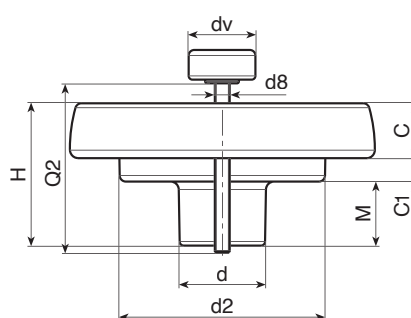
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite ].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniert Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K901100. T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

### Geeignete Stellungsanzeiger:

d5=50 --> Für Stellungsanzeiger K650050  
d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	Dm	d1	Q	g
K901130.0001	K901130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	54	M8	20	6.8	24	370
K901150.0001	K901150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	57	M8	20	6.8	28	470
K901175.0001	K901175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	60	M8	20	6.8	28	690
K901200.0001	K901200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	74	M8	22	6.8	23	850

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Q2 = Auf Anfrage.

dv = Ø 36 mm. (K901130 dv= Ø 32 mm)



## SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT DREHGRIFF UND ARRETIERUNG

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].

(\*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

### Seitlicher Einsatz:

Buchse aus Messing mit Durchgangsgewinde.

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M144 [S. ].

### Arretierung:

Zylindrisches Handrad G793-36 mit Gewindebolzen [S. ]. Schwarz (RAL 9011). ACHTUNG: Die Länge Q2 des Scheibenhandrades muss vom Kunden nach den Abmessungen der Maschine bestimmt werden, auf der das Handrad angewendet wird. Beim Modell K903-130 wird das Spannhandrad durch den Flügelgriff L751-32 ersetzt [S. ].

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite ].

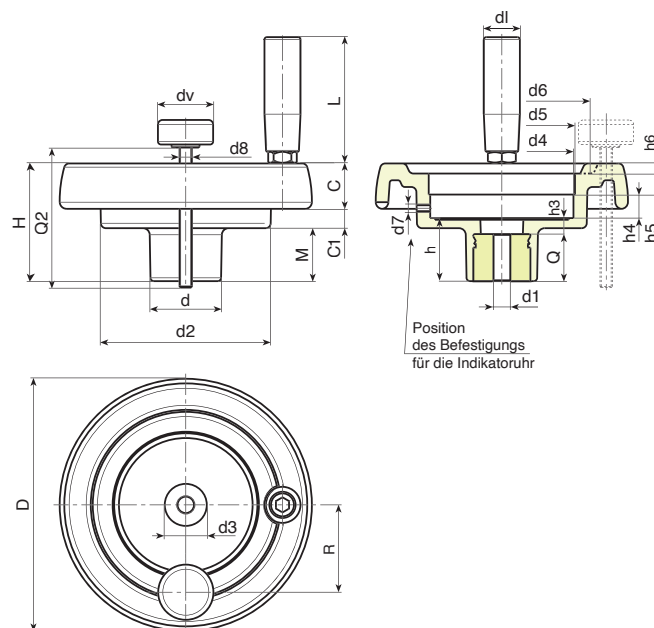
### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K903100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

### Geeignete Stellungsanzeiger:

d5=50 --> Für Stellungsanzeiger K650050

d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	d1	L	Dm	d1	Q	g
K903130.0002	K903130.T080P6,801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	34	10	13.5	12.5	5	54	M8	21	65	20	6.8	24	426
K903150.0001	K903150.T080P6,801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	37	9	13.5	12.5	6.5	57	M8	23	76	20	6.8	28	555
K903175.0001	K903175.T080P6,801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	38	10	12.5	14	8	60	M8	25	86	20	6.8	28	782
K903200.0001	K903200.T080P6,801P	199	71	46	137	24	32	15	29	123	80*	144	34	11	13.5	12.5	10	74	M8	25	86	22	6.8	23	950

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Q2 = Auf Anfrage.

dv = 36 mm. (K903130 dv=32 mm)



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

### Seitengriff:

K902: Drehgriff Art. M144 S. ( ).

K906: Drehgriff Art. M129 S. ( ).

K907: Drehgriff Art. M145 S. ( ).

K908: Drehgriff Art. M202 S. ( ).

### Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].

(\*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

### Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite ].

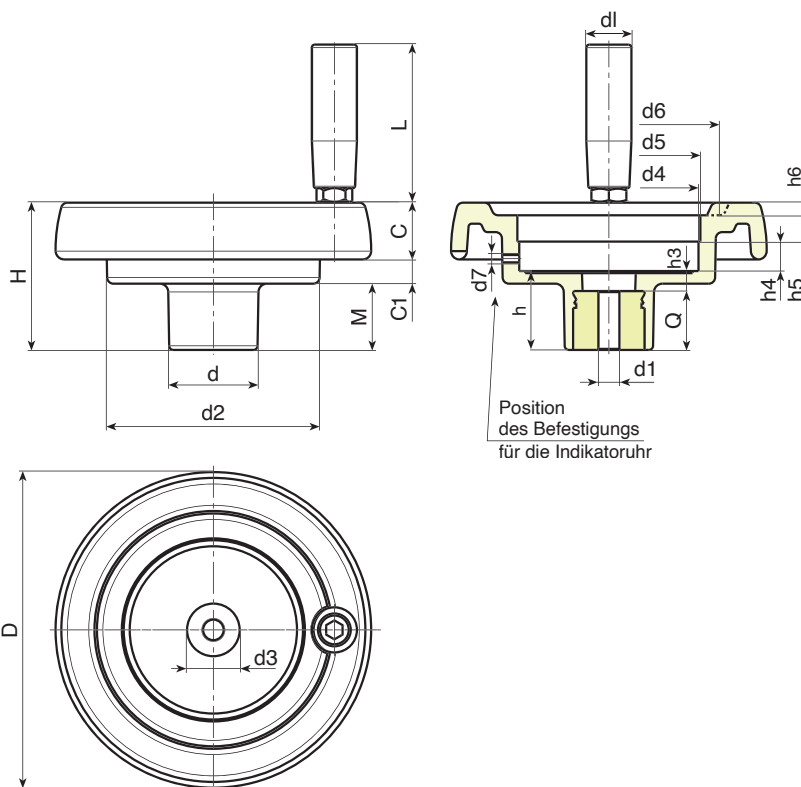
### Weitere Möglichkeiten:


- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K902100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

### Geeignete Stellungsanzeiger:

d5=50 --> Für Stellungsanzeiger K650050

d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K902087.0002	K902087.T050P5.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	20	56	12	5.8	20	185	
K902100.0003	K902100.T050P6.801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	20	56	12	6.8	20	200	
K902130.0002	K902130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	21	65	20	6.8	24	406	
K902150.0005	K902150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	23	76	20	6.8	28	530	
K902175.0002	K902175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	25	86	20	6.8	28	760	
K902200.0001	K902200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	25	86	22	6.8	23	920	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

# K906

## SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT DREHGRIFF M129



### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M129 [S. ].

Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q	g	
K906087.0002	K906087.T050P6.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	20	52	12	5.8	20	197	
K906100.0002	K906100.T050P6.801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	20	52	12	6.8	20	212	
K906130.0001	K906130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	23	62	20	6.8	24	410	
K906150.0004	K906150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	25	72	20	6.8	28	522	
K906175.0001	K906175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	25	81	20	6.8	28	750	
K906200.0001	K906200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	25	81	22	6.8	23	910	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

# K907

## SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT DREHGRIFF M145




### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M145 [S. ].

Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K907087.0001	K907087.T050P5.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	20	55	12	5.8	20	187	
K907100.0002	K907100.T050P6.801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	20	55	12	6.8	20	205	
-	K907130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	23	66	20	6.8	24	424	
K907150.0001	K907150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	25	76	20	6.8	28	516	
K907175.0001	K907175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	25	87	20	6.8	28	745	
K907200.0001	K907200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	27	87	22	6.8	23	900	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

# K908

## SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT DREHGRIFF M202




### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M202 [S. ].

Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K908150.0001	K908150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	40	64	20	6.8	28	525	
K908175.0001	K908175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	40	64	20	6.8	28	745	
K908200.0001	K908200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	40	64	22	6.8	23	905	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



## BASIS SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER UND DREHGRIFFAUFNAHME

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Buchse aus Messing mit Durchgangsgewinde.

### Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].  
(\*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

### Befestigung:

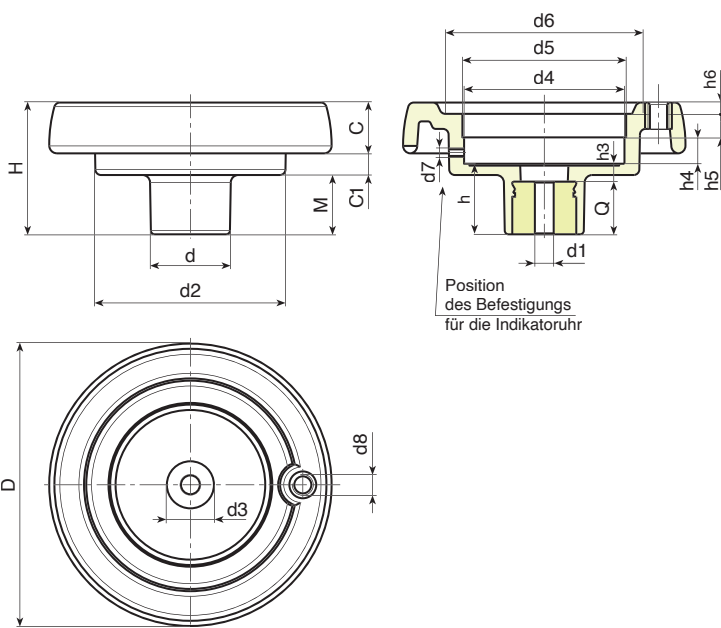
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite ].


### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

### Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= 50 --> Für Stellungsanzeiger K650050  
d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	d8	h	h3	h4	h5	h6	Dm	d1	Q		
K087.T050P5.801P	K087.T050P5.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50,8	50	63	M6	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	12	5,8	20	155	
K100.T050P6.801P	K100.T050P6.801P	99	55,5	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	50	68	M6	M6	29	9	11,5	12	3,5	12	6,8	20	170	
K130.T080P6.801P	K130.T080P6.801P	129	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	80*	90	M6	M8	34	10	13,5	12,5	5	20	6,8	24	350	
K150.T080P6.801P	K150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	80*	106	M6	M10	37	9	13,5	12,5	6,5	20	6,8	28	430	
K175.T080P6.801P	K175.T080P6.801P	175	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	80*	126,5	M6	M10	38	10	12,5	14	8	20	6,8	28	650	
K200.T080P6.801P	K200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85,7	87,4	144	M6	M10	34	11	13,5	12,5	10	22	6,8	23	810	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Seitlicher Einsatz:

Buchse aus Messing mit Durchgangsgewinde.

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M136 [S. ].

### Verwendbarer Stellschalter:

Geeignet für die Stellschalter der Baureihen K650 oder K660. Der Stellschalter kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellschalter und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellschaltern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].  
(\*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellschalter K650050 einbauen.

### Befestigung:

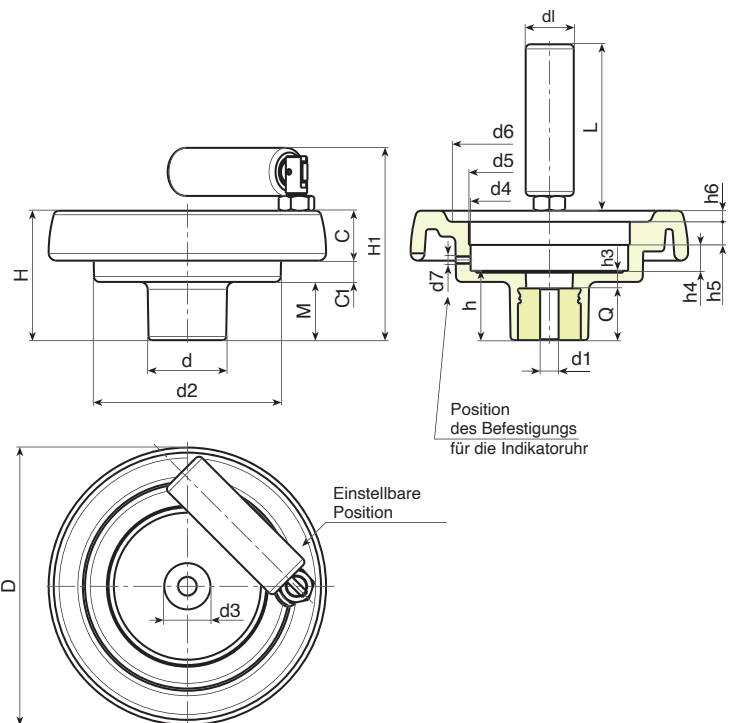
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite ].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K904100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellschalter ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellschalter kundenspezifisch gefertigt werden.

### Geeignete Stellschalter:

d5= 50 --> Für Stellschalter K650050  
d5=80 --> Für Stellschalter K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	d1	L	Dm	d1	Q	g
K904087.0001	K904087.T050P5.801P	86	53	77	32	62	21	17	15	20	50,8	50	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	20	56	12	5,8	20	195
K904100.0001	K904100.T050P6.801P	99	55,5	80	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	50	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	20	56	12	6,8	20	210
K904130.0005	K904130.T080P6.801P	129	64,5	94	42	100	27,5	23	14	29	85,7	80*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	25	76	20	6,8	24	420
K904150.0002	K904150.T080P6.801P	149	69	104	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	80*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	26	89	20	6,8	28	580
K904175.0001	K904175.T080P6.801P	175	72	107	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	80*	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	26	89	20	6,8	28	800
K904200.0002	K904200.T080P6.801P	199	71	106	46	137	24	32	15	29	85,7	80*	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	26	97	22	6,8	23	970

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

## SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT UMLEGGRIFF UND ARRETIERUNG

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].  
(\*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

### Seitlicher Einsatz:

Buchse aus Messing mit Durchgangsgewinde.

### Seitengriff:

Drehgriff Art. M136 [S. ].

### Arretierung:

Zylindrisches Handrad G793-36 mit Gewindebolzen [S. ]. Schwarz (RAL 9011). ACHTUNG: Die Länge Q2 des Gewindebolzens muss vom Kunden nach den Abmessungen der Maschine bestimmt werden, auf der das Handrad angewendet wird. Beim Modell K905-130 wird das Spannhandrad durch den Flügelgriff L751-32 ersetzt [S. ].

### Befestigung:

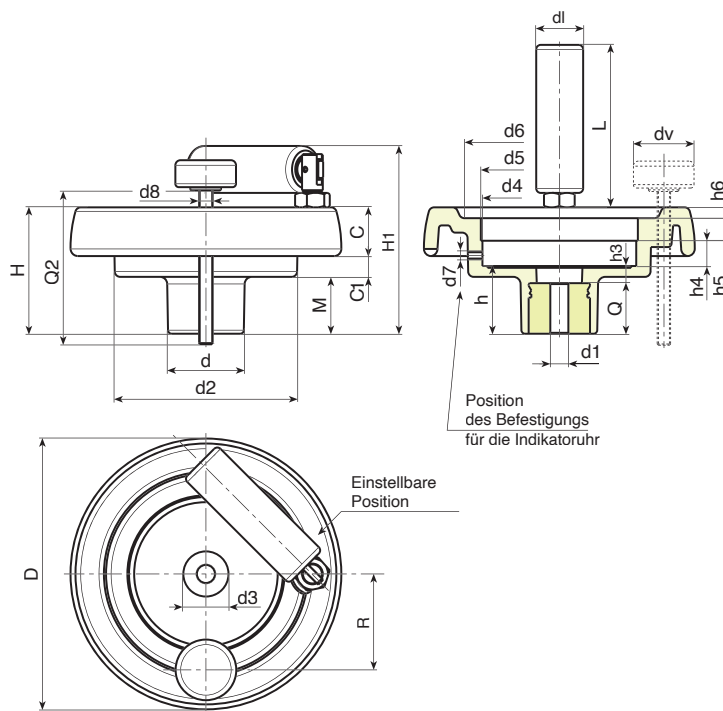
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite ].

### Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K905130.T080D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

### Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= 50 --> Für Stellungsanzeiger K650050  
d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	dl	L	Dm	d1	Q	g	
K905130.0002	K905130.T080P6.801P	129	64.5	94	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	54	M8	25	76	20	6.8	24	430	
K905150.0003	K905150.T080P6.801P	149	69	104	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	57	M8	26	89	20	6.8	28	615	
K905175.0006	K905175.T080P6.801P	175	72	107	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	60	M8	26	89	20	6.8	28	835	
K905200.0001	K905200.T080P6.801P	199	71	106	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	74	M8	26	97	22	6.8	23	999	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Q2 = Auf Anfrage.

dv = Ø 36 mm. (K905130 dv= Ø 32 mm)

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Alternativfarben des Adapters:

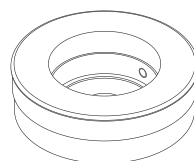
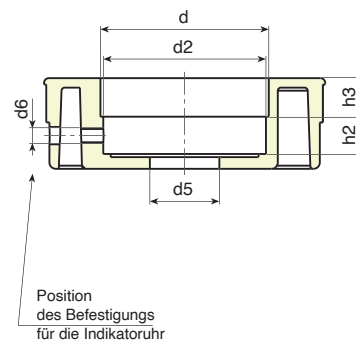
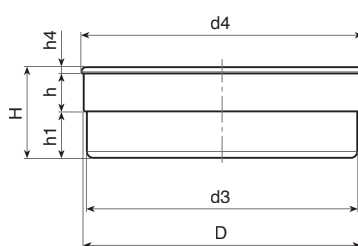
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Achtung:

Der Gewindestift für die Befestigung des Stellungsanzeigers ist nicht im Lieferumfang. Bitte separat bestellen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	d	d2	d3	d4	d5	d6	H	h	h1	h2	h3	h4	g
KS080.0001	KS080.05001	87,4	52,4	51,5	85,5	89	22	M6	28,5	14	14,5	11,8	12,2	2	80

# K500

## ADAPTER FÜR STELLUNGSANZEIGER



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

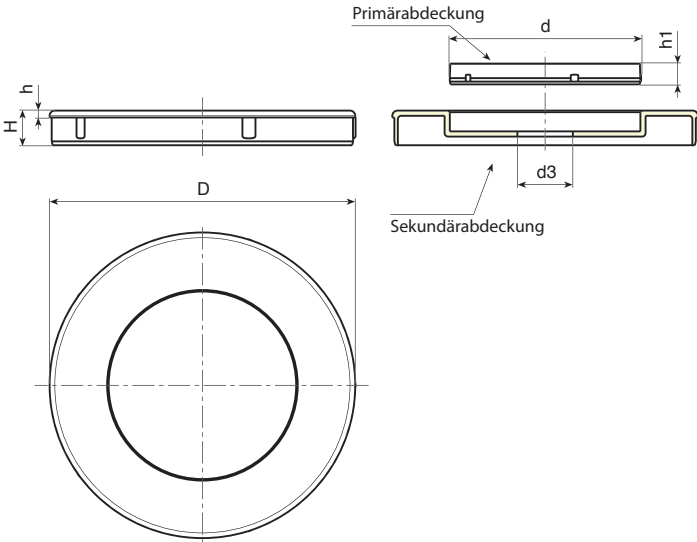
**Farbe:**  
**Farbe Hauptabdeckung:**  
Schwarz (RAL 9011).  
**Farbe Nebenabdeckung:**  
Grau (RAL 7035).

**Alternativfarben Abdeckungen:**  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Grau (RAL 7035 cod. 13).

**Befestigung der Abdeckungen:**  
Durch Aufpressen. Kann demontiert werden.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.

**Tampondruckservice:**  
Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	d	d3	H	h	h1	g
K500.0001	K500.0500113	K650050	34	10	8	2	5	10
K500.0003	K500.0800113	K650080	55	16	10	2	6	25





ES IST NICHT AUSREICHEND, DASS DAS BUSINESS GUT LÄUFT,  
MANCHMAL MÜSSEN IHM FLÜGEL VERLIEHEN WERDEN.



### Material:

#### (1-2) Gehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid  
(PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### (3) Gewindestift zur Befestigung:

K600: Stahl C45

K600CIN: Edelstahl (AISI 304).

#### (4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K600: Automatenstahl.

K600CIN: Edelstahl (AISI 303).

#### (5) Fenster:

• Polymethylmethacrylat (PMMA).

#### (6) Zahlenräder:

Polyamid.

### Oberfläche:

(1-2-6) Glatt

(4) Fein gedreht, glatt.

(5) Glatt, leichter ablesbar.

### Farbe:

#### (1) Abdeckung Gehäuse:

Schwarz (RAL 9011 Code 01)

#### (2) Gehäuse:

K600: Schwarz (RAL 9011 Code 01).

K602: Orange (RAL 2004 Code 02).

K603: Grau (RAL 7035 cod. 13).

#### (3) Gewindestift zur Befestigung:

K600: Brüniert.

K600CIN: Natur.

#### (4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K600: Brüniert.

K600CIN: Natur.

#### (5) Fenster:

Transparent.

#### (6) Zahlenräder:

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.



Ableseposition oder Einbaulage  
(PL)

Drehsinn (SR)

### Zeichen Zahlenräder:

Tampondruck weiß, Zeichenhöhe etwa 4 mm.

### Untersetzungsverhältnis (GR):

Das Untersetzungsverhältnis bestimmt die Zahl, die auf dem Zähler erscheinen muss, nachdem eine vollständige Umdrehung vollzogen worden ist (360°).

Wählt man beispielsweise ein Untersetzungsverhältnis von 15, erscheint nach einer Umdrehung auf dem Fenster die Zahl 015. Die Nachkommastelle dient dazu, das Maß zu untersetzen. Bei einer Nachkommastelle wird 015 so zu 01,5.

### Ableseposition / Einbaulage (PL):

Der Stellschalter kann in vier verschiedenen Positionen angewendet werden:

P1 = Vertikal mit Zahlen im oberen Teil,

P2 = Vertikal mit Zahlen im vertikalen Teil,

P3 = Horizontal mit Zahlen im schrägen Teil,

P4 = Horizontal mit Zahlen im vertikalen Teil.

### Drehrichtung (SR):

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

### Nachkommastellen (PD):

Der Stellschalter ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da drei Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt eingestellt werden:

PD = 0 - keine Nachkommastelle (000)

PD = 1 - eine Nachkommastelle (00.0)

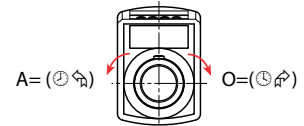
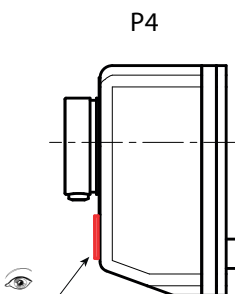
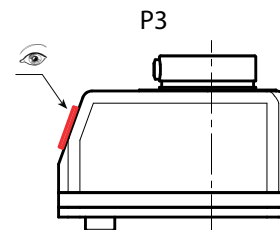
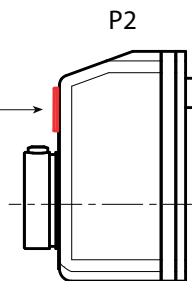
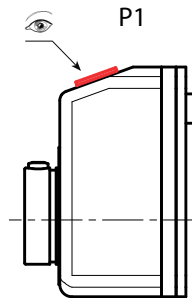
PD = 2 - zwei Nachkommastellen (0.00)

### Gehäuseabdichtung:

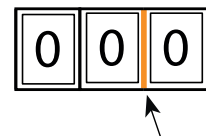
Jeder Zähler wird mit einer Gehäuseabdichtung aus schwarzem Polyurethanschaum geliefert. Zusätzliche Dichtungen können unter der Artikelnummer K607033 bestellt werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist eine Reduzierhülse Artikel K605 aus brüniertem Stahl für die Anschlussbohrung lieferbar. Für Durchmesser: Ø 6, Ø 7 und Ø 8 mm
- Auf Anfrage ist zur Anti-Rotation mit Spielausgleich ein konischer Stift lieferbar.



3-stelliger Block, 1  
Nachkommastelle



Mit Gehäusedichtung (K60733)



Reduzierhülse K605



# K600

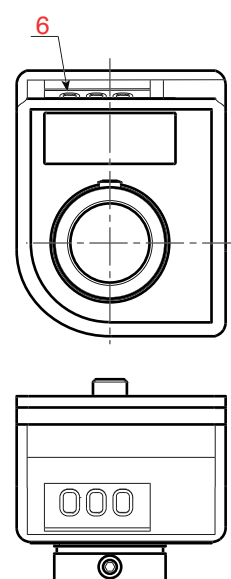
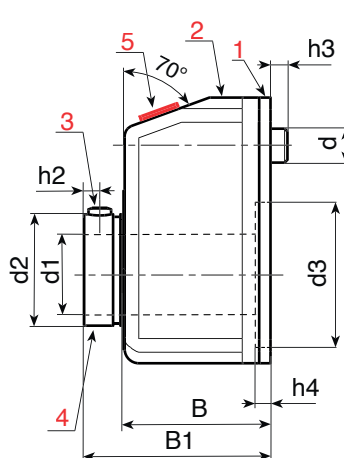
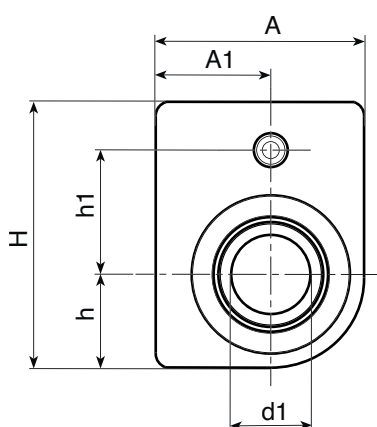
## STELLUNGSANZEIGER, 3-stellig



PA6

PPMA

UL94  
HB



11

Bitte bei Bestellung unbedingt angeben: (GR-SR-PL-PD)

Art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	A1	B	B1	d	d2	d3	d1H7	GR	SR	PL	DP	g
K600033.TD10.....	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K602033.TD10.....	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K603033.TD10.....	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K600033.TD10.....CIN	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K602033.TD10.....CIN	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K603033.TD10.....CIN	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20

Anmerkungen: Für die Untersetzungsverhältnisse "/5" werden die arithmetischen Werte nicht angezeigt.

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen dreistelligen Block (K600033) mit 10-mm-Welle (d1), - Farbe orange (K602), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15, - Drehung im Uhrzeigersinn (SR) O, - Ableseposition (PL) P2, - eine Nachkommastelle (PD) 1, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K602033.TD10015OP21.

oder

Beispiel 2: für einen dreistelligen Block (K600033) mit 10-mm-Welle (d1) aus Edelstahl, - Farbe schwarz (K600), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15, - Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - Ableseposition (PL) P3, - zwei Nachkommastellen (PD) 2, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K600033.TD10015AP32CIN.



**Material:**
**(1-2) Gehäuse:**

Glasfaserverstärktes Polyamid  
(PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

**(3) Gewindestift zur Befestigung:**

K610: Stahl C45  
K610CIN: Edelstahl (AISI 304).

**(4) Aufnahmebuchse zur**
**Verbindung mit der Welle:**

K610: Automatenstahl.  
K610CIN: Edelstahl (AISI 303).

**(5) Fenster:**

• Polymethylmethacrylat (PMMA).

**(6) Zahlenräder:**

Polyamid.

**Oberfläche:**

(1-2-6) Glatt

(4) Fein gedreht, glatt.

(5) Glatt, leichter ablesbar.

**Farbe:**
**(1) Abdeckung Gehäuse:**

Schwarz (RAL 9011 Code 01)

**(2) Gehäuse:**

K610: Schwarz (RAL 9011  
Code 01).

K612: Orange (RAL 2004  
Code 02).

K613: Grau (RAL 7035 cod.  
13).

**(3) Gewindestift zur Befestigung:**

K610: Brüniert.

K610CIN: Natur.

**(4) Aufnahmebuchse zur**
**Verbindung mit der Welle:**

K610: Brüniert.

K610CIN: Natur.

**(5) Fenster:**

Transparent.

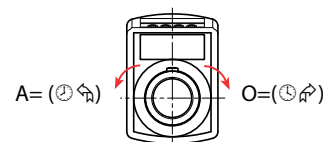
**(6) Zahlenräder:**

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.



Ableseposition oder Einbaulage  
(PL)

Drehsinn (SR)


**Zeichen Zahlenräder:**

Tampondruck weiß, Zeichenhöhe etwa 4 mm.

**Untersetzungsverhältnis (GR):**

Das Untersetzungsverhältnis bestimmt die Zahl, die auf dem Zähler erscheinen muss, nachdem eine vollständige Umdrehung vollzogen worden ist (360°). Wählt man beispielsweise ein Untersetzungsverhältnis von 15, erscheint nach einer Umdrehung auf dem Fenster die Zahl 015. Die Nachkommastelle dient dazu, das Maß zu untersetzen. Bei einer Nachkommastelle wird 015 so zu 01,5.

**Ableseposition / Einbaulage (PL):**

Der Stellschalter kann in vier verschiedenen Positionen angewendet werden:

P1 = Vertikal mit Zahlen im oberen Teil,  
P2 = Vertikal mit Zahlen im vertikalen Teil,  
P3 = Horizontal mit Zahlen im schrägen Teil,  
P4 = Horizontal mit Zahlen im vertikalen Teil.

**Drehrichtung (SR):**

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

**Nachkommastellen (PD):**

Der Stellschalter ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da drei Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt eingestellt werden:

PD = 0 - keine Nachkommastelle (0000)

PD = 1 - eine Nachkommastelle (000.0)

PD = 2 - zwei Nachkommastellen (00.00)

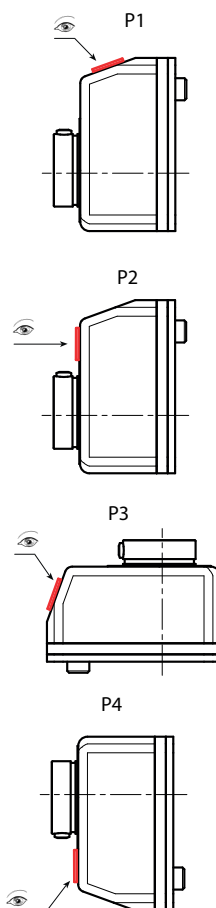
PD = 3 - drei Nachkommastellen (0.000)

**Gehäuseabdichtung:**

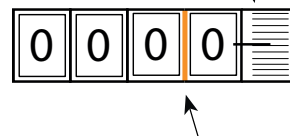
Jeder Zähler wird mit einer Gehäuseabdichtung aus schwarzem Polyurethanschaum geliefert. Zusätzliche Dichtungen können unter der Nummer K607047 bestellt werden.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage ist eine Reduzierhülse K605 aus brüniertem Stahl für die Anschlussbohrung lieferbar. Für Durchmesser: Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10 und Ø 12.
- Auf Anfrage ist zur Anti-Rotation mit Spielausgleich ein konischer Stift lieferbar.
- Auf Anfrage ist ein größerer Flansch für das Gehäuse erhältlich (K606047).



4-stelliger Block, 1  
Nachkommastelle



Mit Gehäusedichtung K60747



Adapter für Gehäuse K60647



Reduzierhülse K605



# K610

## STELLUNGSANZEIGER, 4-STELLIG



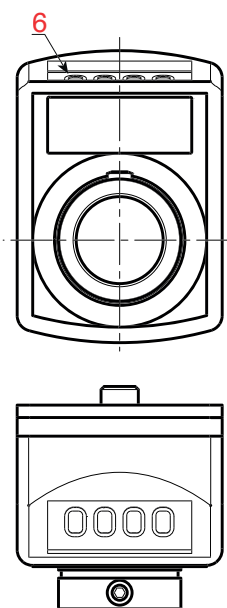
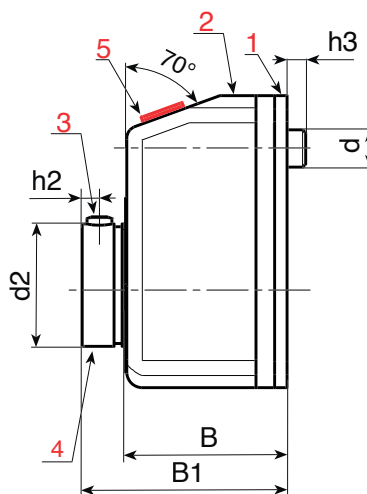
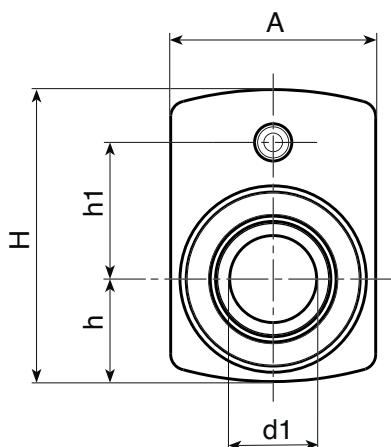
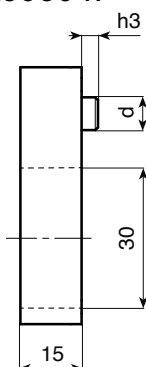
PA6

PPMA

UL94  
HB



K606047



11

Bitte bei Bestellung unbedingt angeben: (GR-SR-PL-PD)

Art.	H	A	h	h1	h2	h3	B	B1	d	d2	d1H7	GR	SR	PL	PD	g
K610047.TD14.....	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K612047.TD14.....	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K613047.TD14.....	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K610047.TD14.....CIN	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K612047.TD14.....CIN	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K613047.TD14.....CIN	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50

Anmerkungen: Für die Untersetzungsverhältnisse "/5" werden die arithmetischen Werte nicht angezeigt.

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen Block mit 4 Ziffern (K610047) mit 14-mm-Welle (d1), - Farbe orange (K612), - Untersetzungsverhältnis (GR) 60, - Drehung im Uhrzeigersinn (SR) O, - Ableseposition (PL) P1, - keine Nachkommastelle (PD) 0, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K612047.TD14060OP10.

oder

Beispiel 2: für einen Block mit 4 Ziffern (K610047) mit 14-mm-Welle (d1) aus Edelstahl, - Farbe grau (K613), - Untersetzungsverhältnis (GR) 12/5, - Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - Ableseposition (PL) P2, - 3 Nachkommastellen (PD) 3, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K613047.TD14125AP23CIN.



### Material:

#### (1-2) Gehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid  
(PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### (3) Gewindestift zur Befestigung:

K620: Stahl C45

K620CIN: Edelstahl (AISI 304).

#### (4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K620: Automatenstahl.

K620CIN: Edelstahl (AISI 303).

#### (5) Fenster:

• Polymethylmethacrylat (PMMA).

#### (6) Zahlenräder:

Polyamid.

### Oberfläche:

(1-2-6) Glatt

(4) Fein gedreht, glatt.

(5) Glatt, leichter ablesbar.

### Farbe:

#### (1) Abdeckung Gehäuse:

Schwarz (RAL 9011 Code 01)

#### (2) Gehäuse:

K620: Schwarz (RAL 9011 Code 01).

K622: Orange (RAL 2004 Code 02).

K623: Grau (RAL 7035 cod. 13).

#### (3) Gewindestift zur Befestigung:

K620: Brüniert.

K620CIN: Natur.

#### (4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K620: Brüniert.

K620CIN: Natur.

#### (5) Fenster:

Transparent.

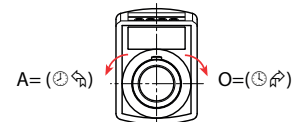
#### (6) Zahlenräder:

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.



Ableseposition oder Einbaulage (PL)

Drehsinn (SR)



### Zeichen Zahlenräder:

Tampondruck weiß, Zeichenhöhe etwa 4 mm.

### Untersetzungsverhältnis (GR):

Das Untersetzungsverhältnis bestimmt die Zahl, die auf dem Zähler erscheinen muss, nachdem eine vollständige Umdrehung vollzogen worden ist (360°). Wählt man beispielsweise ein Untersetzungsverhältnis von 15, erscheint nach einer Umdrehung auf dem Fenster die Zahl 015. Die Nachkommastelle dient dazu, das Maß zu untersetzen. Bei einer Nachkommastelle wird 015 so zu 01,5.

### Ableseposition / Einbaulage (PL):

Der Stellschalter kann in vier verschiedenen Positionen angewendet werden:

P1 = Vertikal mit Zahlen im oberen Teil,

P2 = Vertikal mit Zahlen im vertikalen Teil,

P3 = Horizontal mit Zahlen im schrägen Teil,

P4 = Horizontal mit Zahlen im vertikalen Teil.

### Drehrichtung (SR):

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

### Nachkommastellen (PD):

Der Stellschalter ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da drei Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt eingestellt werden:

PD = 0 - keine Nachkommastelle (00000)

PD = 1 - eine Nachkommastelle (0000.0)

PD = 2 - zwei Nachkommastellen (000.00)

PD = 3 - drei Nachkommastellen (00.000)

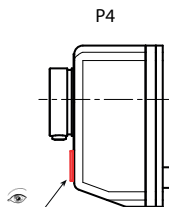
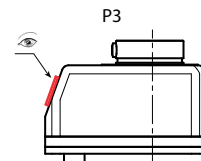
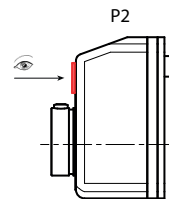
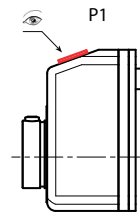
PD = 4 - vier Nachkommastellen (0.0000)

### Gehäuseabdichtung:

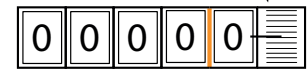
Jeder Zähler wird mit einer Gehäusedichtung aus schwarzem Polyurethanschaum geliefert. Zusätzliche Dichtungen können unter der Nummer K607067 bestellt werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist eine Reduzierhülse K605 aus brüniertem Stahl für die Anschlussbohrung lieferbar. Für Durchmesser: Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14 und Ø 18
- Auf Anfrage ist zur Anti-Rotation mit Spielausgleich ein konischer Stift lieferbar.
- Auf Anfrage ist ein größerer Flansch für das Gehäuse erhältlich (K606067).



5-stelliger Block, 1 Nachkommastelle



Auf Anfrage ist ein größerer Flansch für das Gehäuse erhältlich K60667



Mit Gehäusedichtung K60767

Reduzierhülse K605



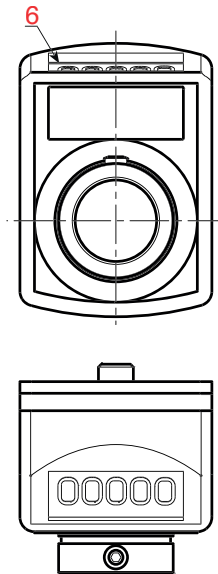
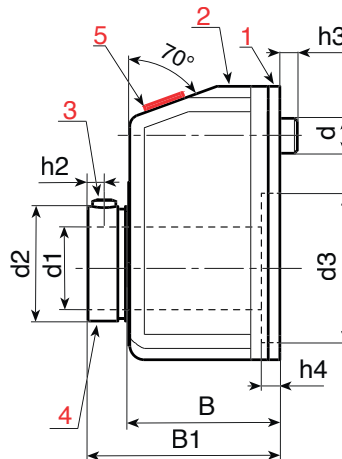
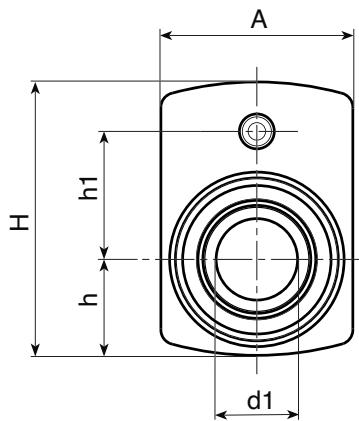
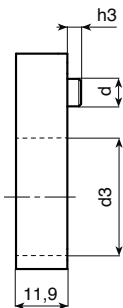


# K620

## STELLUNGSANZEIGER, 5-STELLIG



K606067



11

Bitte bei Bestellung unbedingt angeben: (GR-SR-PL-PD)

Art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	B	B1	d	d2	d3	d1H7	GR	SR	PL	PD	g
K620067.TD20.....	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K622067.TD20.....	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K623067.TD20.....	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K620067.TD20.....CIN	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K622067.TD20.....CIN	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100
K623067.TD20.....CIN	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100

Anmerkungen: Für die Untersetzungsverhältnisse "/5" werden die arithmetischen Werte nicht angezeigt.

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen Block mit 5 Ziffern (K620067) mit 20-mm-Welle (d1), - Farbe orange (K622), - Untersetzungsverhältnis (GR) 50, - Drehung im Uhrzeigersinn (SR) O, - Ableseposition (PL) P2, - 4 Nachkommastellen (PD) 4, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K622067.TD20050OP24.

oder

Beispiel 2: für einen Block mit 5 Ziffern (K620067) mit 20-mm-Welle (d1) aus Edelstahl, - Farbe schwarz (K620), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15/, - Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - Ableseposition (PL) P3, - 4 Nachkommastellen (PD) 4, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K620067.TD20015AP34CIN.





# K630

## STELLUNGSANZEIGER, 5-STELLIG - MIT GROSSER AUFNAHMEBOHRUNG



PA6

PPMA

UL94 HB



### Material:

#### (1-2) Gehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### (3) Gewindestift zur Befestigung:

K630: Stahl C45

K630CIN: Edelstahl (AISI 304).

#### (4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K630: Automatenstahl.

K630CIN: Edelstahl (AISI 303).

#### (5) Fenster:

• Polymethylmethacrylat (PMMA).

#### (6) Zahlenräder:

Polyamid.

### Oberfläche:

(1-2-6) Glatt

(4) Fein gedreht, glatt.

(5) Glatt, leichter ablesbar.

### Farbe:

#### (1) Abdeckung Gehäuse:

Schwarz (RAL 9011 Code 01)

#### (2) Gehäuse:

K630: Schwarz (RAL 9011 Code 01).

K632: Orange (RAL 2004 Code 02).

#### (3) Gewindestift zur Befestigung:

K630: Brüniert.

K630CIN: Natur.

#### (4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K630: Brüniert.

K630CIN: Natur.

#### (5) Fenster:

Transparent.

#### (6) Zahlenräder:

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.



### Zeichen Zahlenräder:

Tampondruck weiß. Zeichenhöhe etwa 7 mm.

### Untersetzungsverhältnis (GR):

Das Untersetzungsverhältnis bestimmt die Zahl, die auf dem Zähler erscheinen muss, nachdem eine vollständige Umdrehung vollzogen worden ist (360°). Wählt man beispielsweise ein Untersetzungsverhältnis von 15, erscheint nach einer Umdrehung auf dem Fenster die Zahl 015. Die Nachkommastelle dient dazu, das Maß zu untersetzen. Bei einer Nachkommastelle wird 015 so zu 01,5.

### Ableseposition / Einbaulage (PL):

Der Stellsungsanzeiger kann in vier verschiedenen Positionen angewendet werden:

P1 = Vertikal mit Zahlen im oberen Teil,

P2 = Vertikal mit Zahlen im vertikalen Teil,

P3 = Horizontal mit Zahlen im schrägen Teil,

P4 = Horizontal mit Zahlen im vertikalen Teil.

### Drehrichtung (SR):

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

### Nachkommastellen (PD):

Der Stellsungsanzeiger ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da drei Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt eingestellt werden:

PD = 0 - keine Nachkommastelle (00000)

PD = 1 - eine Nachkommastelle (0000.0)

PD = 2 - zwei Nachkommastellen (000.00)

PD = 3 - drei Nachkommastellen (00.000)

PD = 4 - vier Nachkommastellen (0.0000)

### Gehäuseabdichtung:

Mit Gehäuseabdichtung aus schwarzem Polyurethanschaum geliefert.

Zusätzliche Dichtungen können unter der Nummer K607075 bestellt werden.

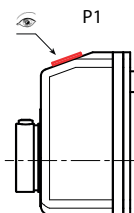
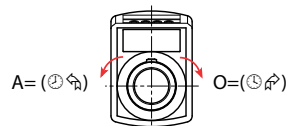
### Weitere Möglichkeiten:

• Auf Anfrage ist eine Reduzierhülse K605 aus brüniertem Stahl für die Anschlussbohrung lieferbar. Für Durchmesser: Ø 25 mm.

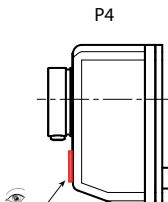
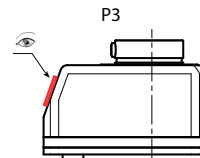
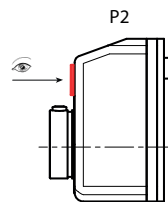
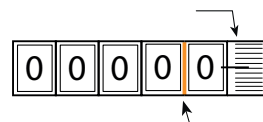
• Auf Anfrage ist zur Anti-Rotation mit Spielausgleich ein konischer Stift lieferbar.

Ableseposition oder Einbaulage (PL)

Drehsinn (SR)



5-stelliger Block, 1 Nachkommastelle



Die Gehäuseabdichtung K60775 ist im Lieferumfang.



Reduzierhülse K605



# K630

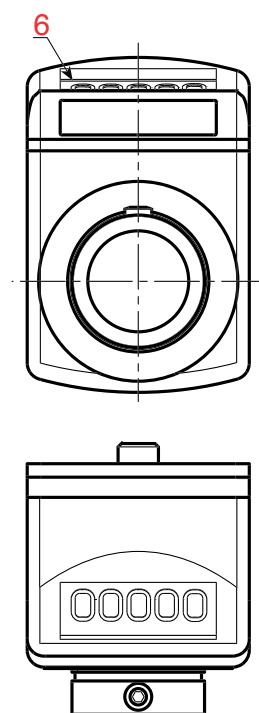
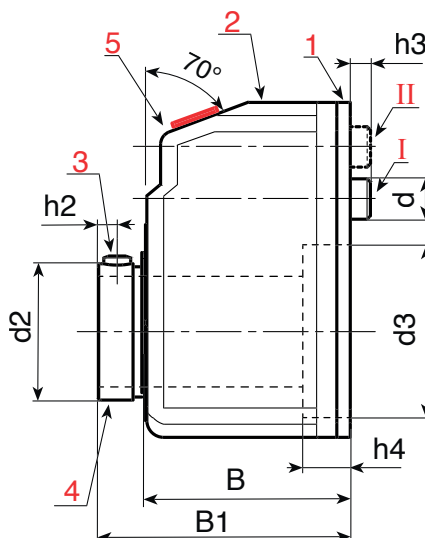
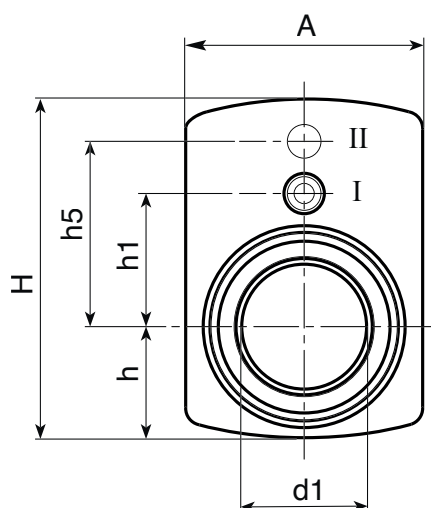
## STELLUNGSANZEIGER, 5-STELLIG - MIT GROSSER AUFNAHMEBOHRUNG



PA6

PPMA

UL94  
HB



11

Bitte bei Bestellung unbedingt angeben: (GR-SR-PL-PD)

Art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	h5	B	B1	d	d2	d3	d1 H7	GR	SR	PL	PD	g
K630075.TD30.....	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100
K632075.TD30.....	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100
K630075.TD30.....CIN	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100
K632075.TD30.....CIN	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100

Anmerkungen: Für die Untersetzungsverhältnisse "/5" werden die arithmetischen Werte nicht angezeigt.

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1: für einen Block mit 5 Ziffern (K630075) mit 30-mm-Welle (d1), - Farbe orange (K632), - Untersetzungsverhältnis (GR) 50, - Drehung im Uhrzeigersinn (SR) O, - Ableseposition (PL) P2, - 4 Nachkommastellen (PD) 4, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K632075.TD30050OP24.

oder

Beispiel 2: für einen Block mit 5 Ziffern (K630075) mit 30-mm-Welle (d1) aus Edelstahl, - Farbe schwarz (K630), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15/75, - Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - Ableseposition (PL) P3, - 4 Nachkommastellen (PD) 4, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K632075.TD301575AP34CIN.



# K590



## BEFESTIGUNGSPLATTE FÜR STELLUNGSANZEIGER, FLEXIBEL MIT SPANNFUNKTION

### Materiale:

Platte:  
Zinklegierung (Zamak).

Hebel:  
Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Siehe die spezifischen Daten zum Art. A580.

### Oberfläche:

Platte:  
Glatt, epoxypulverbeschichtet.

Hebel:  
Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

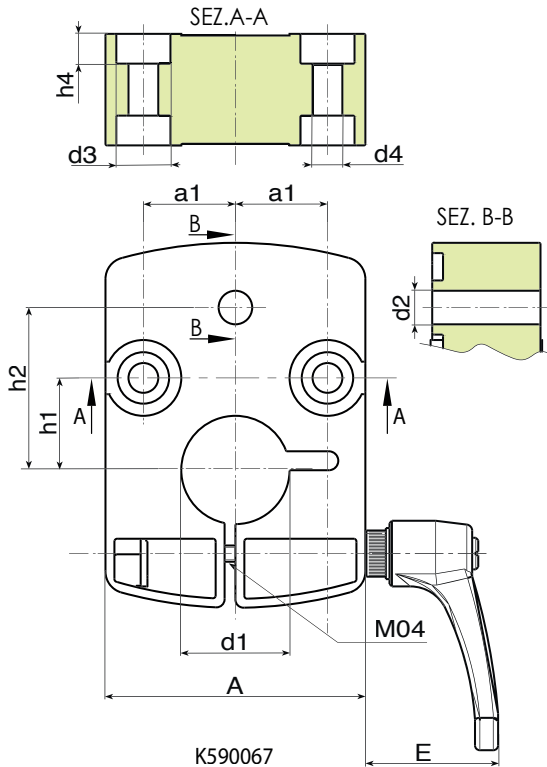
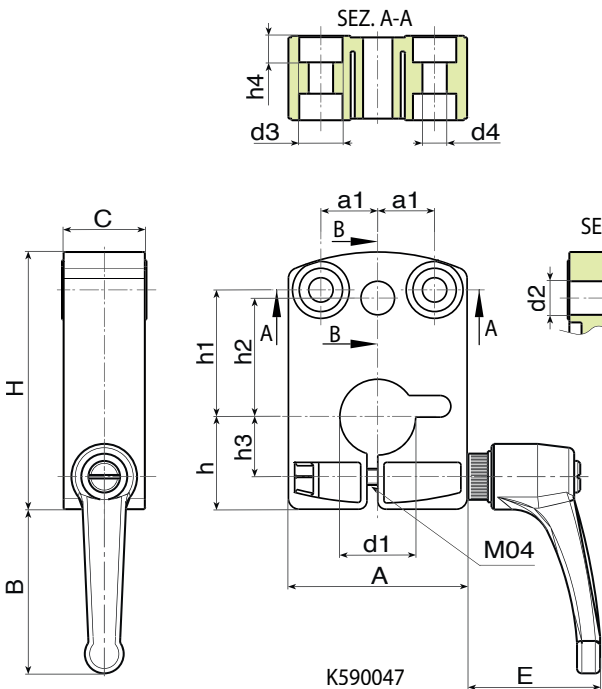
### Befestigungsmöglichkeiten:

Zylinderschraube mit Innensechskant TCCE M4 aus verzinktem Stahl.

### Kompatibilität:

K590047: Für Stellungsanzeiger Art.-Nr. K610047.

K590067: Für Stellungsanzeiger Art.-Nr. K620067.



Code	Art.	H	A	C	B	E	a1	h	h1	h2	h3	h4	d2	d3	d4	d1	
-	K590047.TD14P1	47,5	33	15	38	33	10,5	17	23,5	22	11	4,9	6,2	8	4,5	14	105
-	K590067.TD20P1	67,4	48	20	34	33	17	-	17	30	-	5,5	6,2	10	5,5	20	165

### Material:

#### (1) Drehknopf:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### (5) Gehäuse

Polyamid und PMMA.

#### Wellenaufnahme:

Automatenstahl.

#### (2-3) Gewindestift zur Befestigung:

Stahl C40.

### Oberfläche:

(1-4) Matt.

(5) Glatt.

### Farbe:

#### (1) Drehknopf:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

#### (5) Gehäuse

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

Orange (RAL 2004 Code 02).

Grau (RAL 7035 cod. 13).

#### (2-3) Gewindestift zur Befestigung:

Brüniert.

#### Wellenaufnahme:

Brüniert.

#### (4) Abdeckung:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

Orange (RAL 2004 Code 02).

Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Befestigungsmöglichkeit:

(2) Gewindestift DIN 914 zur Fixierung der Buchse des Stellsanzeigers an der Welle der Anwendung.

(2) Gewindestift DIN 914 zur Fixierung des Drehknopfs an der Welle der Anwendung.

#### ACHTUNG:

Gehäuse und Drehknopf werden nacheinander montiert. Zunächst wird der Anzeiger mithilfe vom Stift (2) an der Welle fixiert, danach wird der Drehknopf mit Stift (3) befestigt.

### Einsatz:

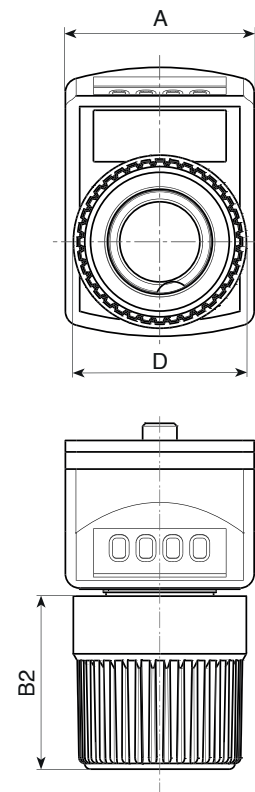
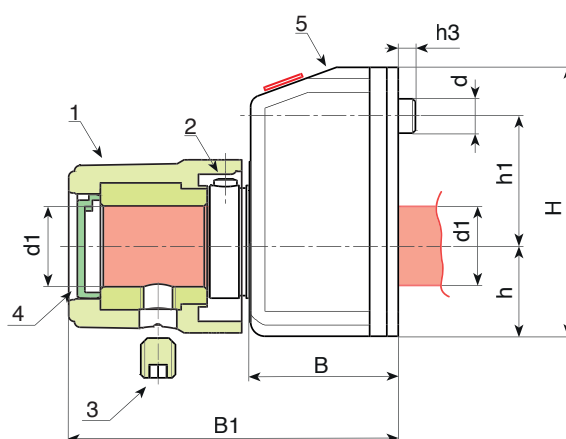
Hülse mit Durchgangsbohrung aus verzinktem Stahl (Toleranz H10).

### Eigenschaften des Stellsanzeigers:

Für die technischen Eigenschaften des Stellsanzeigers siehe Artikel K610 [S. ].

### Weitere Möglichkeiten

- Keine.



Code	Art.	A	H	B	B1	B2	h	h1	h3	D	d	d1H10	g
-	ART_K617047.TD140102.....	33	47	24	55	32	16,5	22	5	30	6	14	130



DIE PRÄZISION GESTATTET DIE BETRACHTUNG FERNER  
HORIZONTE.



# ANZEIGER

## FUNKTIONSPRINZIP

BOTECOS Handräder mit Stellungsanzeigern finden in den unterschiedlichsten Industriebranchen Anwendung. Dank ihres präzisen und zuverlässigen Funktionsprinzips finden diese Instrumente Einsatz in Druckmaschinen, im Lebensmittelbereich sowie in Standardanwendungen im Maschinenbau. Sie sind robust genug, um auch unter schwersten Betriebsbedingungen eine sehr lange Lebensdauer zu garantieren. Dank des soliden Funktionsprinzips der Stellungsanzeiger sowie ihrer praktischen und ergonomischen Eigenschaften sind die Handräder von BOTECO äußerst zuverlässig. Das Funktionsprinzip der Stellungsanzeiger basiert auf dem physikalischen Gesetz der Schwerkraft. Die Aufhängung innerhalb des Instruments besteht aus einem Stift, der die Anzeiger hält und von zwei Lagern abgestützt wird. Der Stift dient als Achse für die Aufhängung von frei schwingenden Gewichten. Die Skalierung, der Getriebekasten mit dem erforderlichen Übersetzungsverhältnis und der Kompass der Anzeiger hängen von der Ausrichtung des Gewichtes ab. Wenn das Handrad gedreht wird, überträgt das fest mit dem Stift des Anzeigers verbundene Zahnrad die Drehbewegung mit einem Verhältnis von 1:x auf das schwingend aufgehängte Untersetzungsgetriebe. Die direkte Verbindung zwischen dem Handrad und dem von Lagern abgestützten Getriebekasten garantiert die 100%ige Präzision der Werte. Die auf horizontale Achsen zu applizierenden Handräder haben einen zuverlässigen und wartungsfreien Aufbau. Sie gestatten eine präzise Einstellung und Ablesung auch im Fall von Dreheinstellungen im Infinitesimalbereich, und das unabhängig von der Steigung der zu messenden Achse.

## SKALIERUNG UND ANZEIGEPRÄZISION

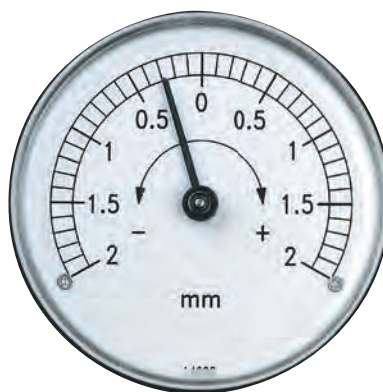
Da diese Daten von größter Bedeutung sind, sind sie bei der Auswahl sorgfältig zu beachten. Jede Skalierung oder Unterteilung für die Positionierungsanzeige muss zahlreiche Anforderungen erfüllen. Der im Vorhinein zu wählende Übersetzungsverhältnis bildet immer die Grundlage für die angegebenen Werte. Es legt nämlich die Distanz fest, die mit einer bestimmten Drehzahl abzudecken ist. Der Stellungsanzeiger mit der Modellbezeichnung K650 kann zwei Anzeigepfeile besitzen, von denen einer stets mit einem Übersetzungsverhältnis betätigt wird. Bei einem einzelnen Anzeigepfeil und einem hypothetischen Verhältnis von 20 legt der von Zahnradern angetriebene Pfeil die 360°-Skala alle 20 Handradumdrehungen zurück, die gesamte Einstellungsstanz muss also in einer einzigen Pfeilumdrehung liegen. Wird ein zweiter Anzeigepfeil gewählt, bewegt sich dieser 1:1 zur Bewegung des Handrades. Der Stellungsanzeiger des Modells K660 hingegen ist für große Messdistanzen konzipiert. In dieser Version ist der von Zahnradern angetriebene Anzeigepfeil des Modells K650 durch eine digitale Zählleinheit ersetzt. Auf diese Weise ist es mit Sicherheit möglich, mehrere Umdrehungen des mit einem Übersetzungsverhältnis bewegten Pfeils anzuzeigen. Diese Kombination erweist sich vor allem bei solchen Anwendungen als nützlich, die eine höhere Anzahl an Drehungen und präzise Informationen zur Positionierung erfordern. Natürlich können die Standardskalierungen nicht alle Anforderungen erfüllen. Deshalb bietet BOTECO auch Spezialskalen an, die nach den Vorgaben des Kunden hergestellt werden, etwa für die Anzeige von Einstellungen in beiden Richtungen, die ausgehend von einem Nullwert eine Skala mit zu- und abnehmenden Werten erfordern. Für ihre Herstellung sind präzise Informationen in Gestalt von Skizzen oder technischen Zeichnungen des Kunden erforderlich. Auch für die Herstellung von Sonderdetails stehen wir gerne zur Verfügung, etwa von Trennzeichen, Indexzahlen, Unternehmensmarken oder bestimmten Farben.

## BEI DER BESTELLUNG ODER DER ANGEBOTSANFORDERUNG ZU NENNENDE ANGABEN

Um bei der Bestellung oder Angebotserstellung den am besten geeigneten Anzeiger wählen zu können, sind die folgenden Angaben erforderlich:

- Art und Durchmesser des Handrades;
- Art und Durchmesser des Anzeigers;
- Durchmesser der Wellenaufnahme am Stellungsanzeiger;
- Eventuell vorhandene Passfeder / Federkeil auf der Bohrung des Handrades;
- Art des Gehäuses: Normal (Standard), mit Zahnradern im Paraffinölbad als Kondensations- und / oder Vibrationsschutz oder mit für Wasser undurchlässigem Kasten;
- Übersetzungsverhältnis der Zahnrad (GR);
- Drehrichtung (SR): im Uhrzeigersinn (O) oder entgegen dem Uhrzeigersinn (A);
- Anzahl der Pfeile: einer (F1) oder zwei Pfeile (F2);
- Art des Schauglases: normaler Kunststoff (Standard), gegen Aceton beständiger Kunststoff (nur für K650080), Mineralglas (nur für K650080);
- Möglichkeit zur Nullstellung / Nullsteller (nur für K650080)
- Art der Skalierung: Standard abhängig vom Übersetzungsverhältnis oder personalisiert ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück;
- Farbe der Skalierung: einfarbig (schwarz ist Standard) oder bis zu drei personalisierte Farben ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück;
- Einfügung von Logos, Symbolen oder Piktogrammen nach Wunsch ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück.

11





### Material:

#### Anzeigergehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### Klarsichtkuppe:

- Polymethylmethacrylat (PMMA).

### Oberfläche:

Alle glatt.

### Farbe:

#### Anzeigergehäuse:

Schwarz.

#### Kuppe:

Transparent.

### Gehäusotyp:

#### Normal:

gegen Staub versiegelt.

### Untersetzungsverhältnis:

Das Untersetzungsverhältnis legt fest, welche Distanz mit einer bestimmten Anzahl von Umdrehungen abgedeckt wird. Bei einem einzigen Anzeigerpfeil und einem Untersetzungsverhältnis von 20 legt der von den Zahnrädern angetriebene Pfeil die 360° der Skala alle 20 Handradumdrehungen zurück, mit anderen Worten muss die gesamte Einstellungsdistanz in eine einzige Umdrehung des Pfeiles passen.

### Drehrichtung (SR):

O= Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A= Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

### Zeiger:

Der Anzeiger kann mit einem oder zwei Zeiger ausgestattet sein:

#### Ein Pfeil (F1) 1:

Ein Pfeil, der sich gemäß dem Untersetzungsverhältnis dreht.

#### Zwei Pfeile (F2) 2:

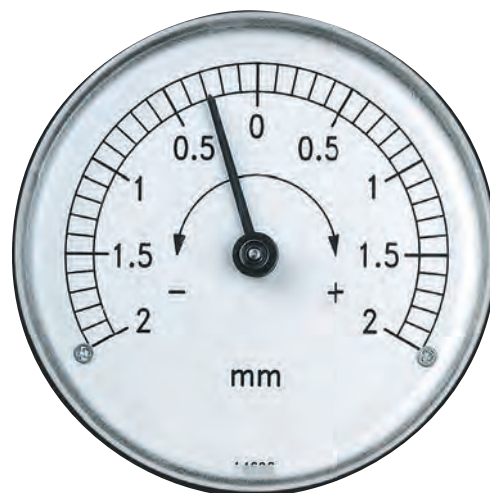
Ein Pfeil dreht sich gemäß dem Untersetzungsverhältnis, während der Zweite im Verhältnis 1:1 dreht.

### Skalierung:

Skalierung schwarz aufgedruckt. Mit Standardeinteilung, Anfangs- und Endwert der Skala passend zum gewählten Untersetzungsverhältnis. So ist bei einem Untersetzungsverhältnis von 20 die erste Zahl der Skala 0, die letzte 20. Fortlaufende Nummerierung je nach gewählter Drehrichtung im oder entgegen dem Uhrzeigersinn.

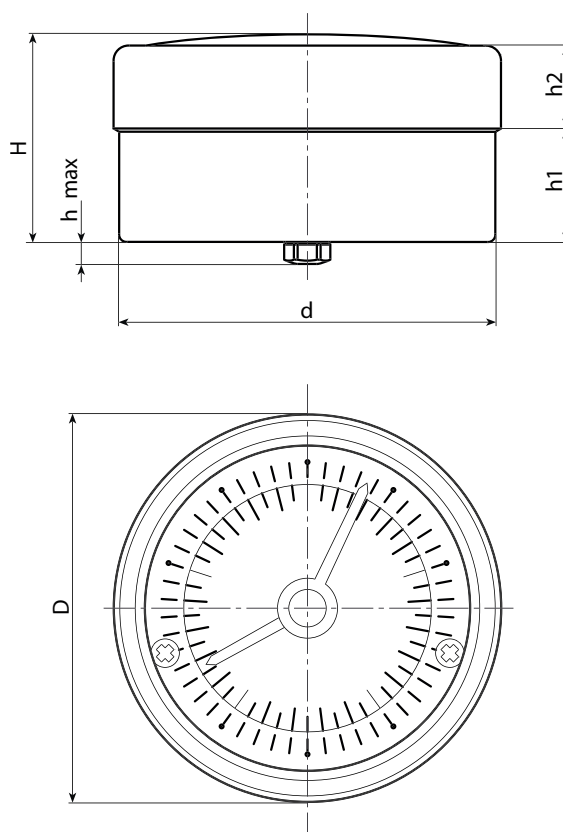
### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist das Schauglas nur für die Anzeiger K650-050 und K650-80 in acetonbeständigem PA6 lieferbar.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann - nur für den Anzeiger K650-80 - das Schauglas durch Mineralglas ersetzt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Stellungenanzeiger zum Schutz gegen Kondensatbildung oder Vibration mit Paraffinöl-Füllung lieferbar.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist - nur für den Anzeiger K650-80 - die Lieferung mit einem Nullsteller möglich.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Stellungenanzeiger mit einem wasserdichten Gehäuse geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung nach Kundenwunsch lieferbar (Skalenwerte u. Anzeige, zusätzliche Logos oder Abbildungen möglich).
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung zwei- oder dreifarbig bedruckt lieferbar.



# K650

## STELLUNGSANZEIGER



11

### Optionen, die bei der Bestellung anzugeben sind (GR-SR-F1-F2)

Art.	D	d	H	h	h1	h2	GR	SR	F1	F2	
K650050.....	51.7	50.2	29.2	4.2	14.7	11.5	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100	O-A	1	2	100
K650070.....	66.8	65	28.5	5	16.2	11.3	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100	O-A	1	2	100
K650080.....	86.8	84.8	29.8	5	15.6	12.7	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100	O-A	1	2	100

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen Stellungsanzeiger mit Durchmesser Ø 80 mm (K650080), - Untersetzungsverhältnis (GR) 12, - Drehrichtung im Uhrzeigersinn (SR) O, zwei Zeiger (F2) 2, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K650080.012O2.

oder

Beispiel 2: für einen Stellungsanzeiger mit Durchmesser Ø 70 mm (K650070), - Untersetzungsverhältnis (GR) 100, - Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - ein Zeiger (F1) 1, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K650070.100A1.



### Material:

#### Anzeigergehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### Klarsichtkuppe:

- Polymethylmethacrylat (PMMA).

#### Zahlenräder:

Polyamid.

### Oberfläche:

Alle glatt.

### Farbe:

#### Anzeigergehäuse:

Schwarz.

#### Kuppe:

Transparent.

#### Zahlenräder:

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.

### Gehäusotyp:

#### Normal:

gegen Staub versiegelt.

### Untersetzungsverhältnis (GR):

Das Untersetzungsverhältnis legt fest, welche Distanz mit einer bestimmten Anzahl von Umdrehungen abgedeckt wird. Bei einem einzigen Anzeigerpfeil und einem Untersetzungsverhältnis von 20 legt der von den Zahnrädern angetriebene Pfeil die 360° der Skala alle 20 Handradumdrehungen zurück, mit anderen Worten muss die gesamte Einstellungsdistanz in eine einzige Umdrehung des Pfeiles passen.

### Nachkommastellen (PD):

Der Stellsungsanzeiger ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da fünf Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt positioniert sein:

- PD = 0 - keine Nachkommastelle (00000)
- PD = 1 - eine Nachkommastelle (0000.0)
- PD = 2 - zwei Nachkommastellen (000.00)
- PD = 3 - drei Nachkommastellen (00.000)
- PD = 4 - vier Nachkommastellen (0.0000)

### Drehrichtung (SR):

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

### Zeiger:

Der Anzeiger kann mit einem oder ohne Zeiger geliefert werden:

#### Kein Zeiger (F0) 1:

Kein Zeiger, sondern nur dem Stellsungsanzeiger.

#### Ein Zeiger (F1) 2:

Ein Zeiger, der im Verhältnis 1:1 dreht.

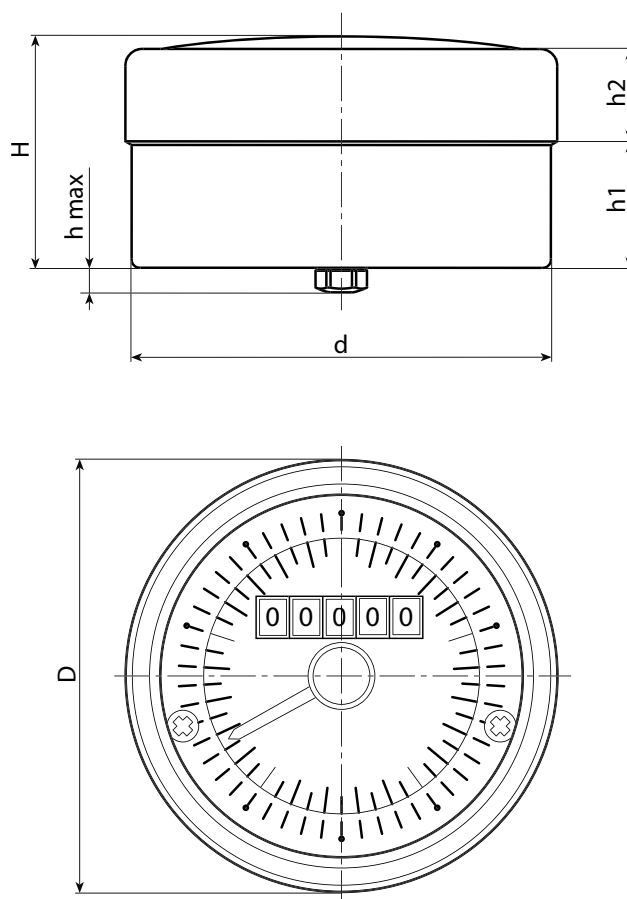
### Skalierung:

Skalierung schwarz aufgedruckt. Mit Standardeinteilung, Anfangs- und Endwert der Skala passend zum gewählten Untersetzungsverhältnis. So ist bei einem Untersetzungsverhältnis von 20 die erste Zahl der Skala 0, die letzte 20. Fortlaufende Nummerierung je nach gewählter Drehrichtung im oder entgegen dem Uhrzeigersinn.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist das Schauglas in acetonebeständigem PA6 lieferbar.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Stellsungsanzeiger zum Schutz gegen Kondensatbildung oder Vibration mit einer Paraffinöl-Füllung lieferbar.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung nach Kundenwunsch lieferbar (Skalenwerte u. Anzeige, zusätzliche Logos oder Abbildungen möglich).
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung zwei- oder dreifarbig bedruckt lieferbar.





### Optionen, die bei der Bestellung anzugeben sind (GR-PD-SR-F0-F1)

Art.	D	d	H	h	h1	h2	GR	PD	SR	F0	F1	g
K660080.....	86.8	84.8	29.8	5	15.6	12.7	2-2/5-3-4-5-6-8-10-15	0-1-2-3-4	O-A	1	2	200

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen Stellungsanzeiger mit Durchmesser Ø 80 mm (K660080), - Untersetzungsverhältnis (GR) 08, - zwei Nachkommastellen (PD) 2, - Drehrichtung im Uhrzeigersinn (SR) O, mit einem Zeiger (F1) 2, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K660080.0082O2.

oder

Beispiel 2: für einen Stellungsanzeiger mit Durchmesser Ø 80 mm (K660080), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15, - vier Nachkommastellen (PD) 4, - Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, mit keinem Zeiger (F0) 1, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K660080.0154A1.



DER MASSSTAB FÜR ALLE DEINE PROJEKTE.





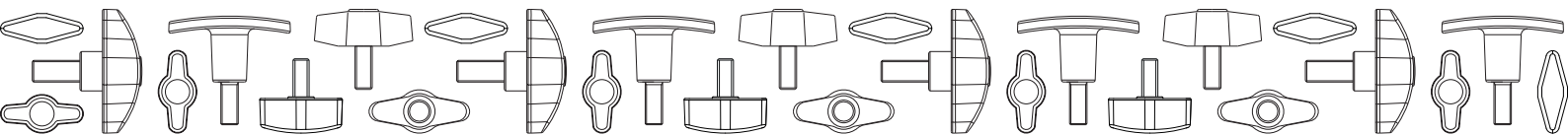
## PRODUKTGRUPPE - 12



## FLÜGELSCHRAUBEN, FLÜGELMUTTERN UND T-GRIFFE

Flügelschrauben, Flügelmuttern und T-Griffe BOTECA

Umfangreiche Auswahl an Flügel- oder Quergriffen, auch T-Griffe genannt, aus Kunststoff und Metall, für die Boteco einen sehr umfangreichen und leistungsfähigen Service für die Personalisierung der Maße und Materialien bietet. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# L270

## T-GRIFF MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

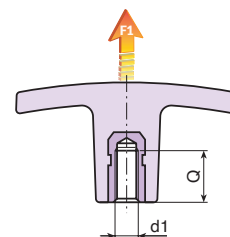
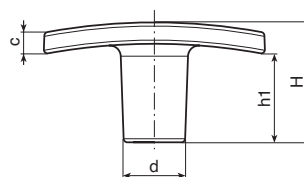
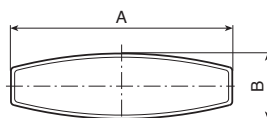
Schwarz: (RAL 9011 Code 01).  
Orange: (RAL 2004 Code 02).  
Rot: (RAL 3000 Code 16).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



### Ausführung L270 - 01 T-Griff, Farbe schwarz (RAL 9001 Code 01)

Code	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g	F1 (N)
L27050.0002	L27050.TM0501	50	15	24	17	5	14	M5	12	13	4100
L27050.0009	L27050.TM0601	50	15	24	17	5	14	M6	10	11	4100
L27050.0015	L27050.TM0801	50	15	24	17	5	14	M8	14	12	4100
L27060.0003	L27060.TM0501	60	18	33	24	6	16.5	M5	12	19	5800
L27060.0006	L27060.TM0601	60	18	33	24	6	16.5	M6	10	16.5	5800
L27060.0010	L27060.TM0801	60	18	33	24	6	16.5	M8	14	17.5	5800
L27060.0014	L27060.TM1001	60	18	33	24	6	16.5	M10	21	21	5800
L27072.0003	L27072.TM0601	72	19	34	20	10	18	M6	15	25	6500
L27072.0006	L27072.TM0801	72	19	34	20	10	18	M8	20	28	6500
L27072.0010	L27072.TM1001	72	19	34	20	10	18	M10	21	30	6500
L27072.0017	L27072.TM1201	72	19	34	20	10	18	M12	17	30	6500

### Ausführung L270 - 16 T-Griff, Farbe rot (RAL 3000 Code 16)

Code	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g	F1 (N)
L27050.0006	L27050.TM0516	50	15	24	17	5	14	M5	12	13	4100
L27050.0014	L27050.TM0616	50	15	24	17	5	14	M6	10	11	4100
L27060.0013	L27060.TM0816	60	18	33	24	6	16.5	M8	14	17.5	5800
L27072.0015	L27072.TM1016	72	19	34	20	10	18	M10	21	30	6500

### Ausführung L270 - 02 T-Griff, Farbe orange (RAL 2004 Code 02)

Code	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g	F1 (N)
L27050.0012	L27050.TM0602	50	15	24	17	5	14	M6	10	11	4100
L27060.0012	L27060.TM0802	60	18	33	24	6	16.5	M8	14	17.5	5800
L27072.0013	L27072.TM1002	72	19	34	20	10	18	M10	21	30	6500



# L270CIN

## T-GRIFF MIT INNENGEWINDE AUS EDELSTAHL

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

INOX

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

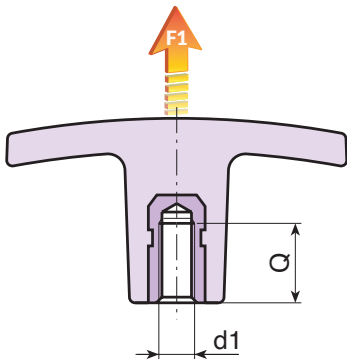
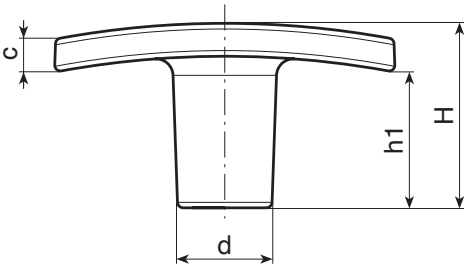
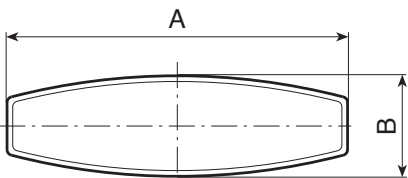
**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



12



INOX

Code	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g	F1 (N)
L27050.0003	L27050.TM0501CIN	50	15	24	17	5	14	M5	9	14	4100
L27050.0010	L27050.TM0601CIN	50	15	24	17	5	14	M6	9	14	4100
L27050.0016	L27050.TM0801CIN	50	15	24	17	5	14	M8	12	16	4100
L27060.0007	L27060.TM0601CIN	60	18	33	24	6	16.5	M6	9	20	5800
L27060.0011	L27060.TM0801CIN	60	18	33	24	6	16.5	M8	12	21	5800
L27060.0015	L27060.TM1001CIN	60	18	33	24	6	16.5	M10	18	24	5800
L27072.0007	L27072.TM0801CIN	72	19	34	20	10	18	M8	19	32	6500
L27072.0011	L27072.TM1001CIN	72	19	34	20	10	18	M10	18	33	6500
L27072.0018	L27072.TM1201CIN	72	19	34	20	10	18	M12	15	34	6500

# L271

## T-GRIFFSCHRAUBE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### L271:

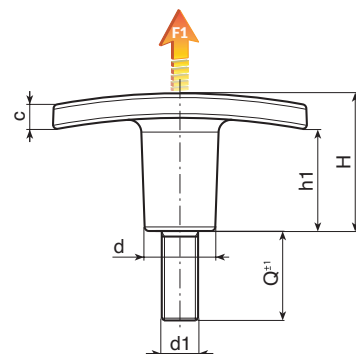
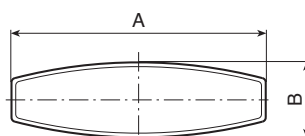
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### L271CIN:

Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



12

Ausführung L271: mit Einsatz aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	A	B	H	h1	c	d	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (N)
L27150.0003	L27150.TM05X2001	50	15	24	17	5	14	30	M5	20	13	4100
L27150.0004	L27150.TM05X3001	50	15	24	17	5	14	30	M5	30	14	4100
L27150.0010	L27150.TM06X1501	50	15	24	17	5	14	30	M6	15	14,5	4100
L27150.0011	L27150.TM06X2001	50	15	24	17	5	14	30	M6	20	15	4100
L27150.0012	L27150.TM06X3001	50	15	24	17	5	14	30	M6	30	16,5	4100
L27150.0014	L27150.TM06X4001	50	15	24	17	5	14	30	M6	40	18	4100
L27160.0003	L27160.TM05X1501	60	18	33	24	6	16,5	30	M5	15	20	4100
L27160.0004	L27160.TM05X2001	60	18	33	24	6	16,5	30	M5	20	21	4100
L27160.0005	L27160.TM05X3001	60	18	33	24	6	16,5	30	M5	30	20-21	4100
L27160.0009	L27160.TM06X2001	60	18	33	24	6	16,5	30	M6	20	23	5800
L27160.0011	L27160.TM06X3001	60	18	33	24	6	16,5	30	M6	30	25	5800
L27160.0016	L27160.TM08X2001	60	18	33	24	6	16,5	30	M8	20	28	5800
L27160.0019	L27160.TM08X3001	60	18	33	24	6	16,5	30	M8	30	31	5800
L27160.0020	L27160.TM08X4001	60	18	33	24	6	16,5	30	M8	40	34	5800
L27160.0024	L27160.TM10X2001	60	18	33	24	6	16,5	30	M10	20	30	5800
L27160.0025	L27160.TM10X3001	60	18	33	24	6	16,5	30	M10	30	35	5800
L27160.0027	L27160.TM10X4001	60	18	33	24	6	16,5	30	M10	40	30-35	5800
L27172.0003	L27172.TM06X2001	72	19	34	20	10	18	80	M6	20	30	6500
L27172.0005	L27172.TM06X3001	72	19	34	20	10	18	80	M6	30	32	6500
L27172.0006	L27172.TM06X4001	72	19	34	20	10	18	80	M6	40	34	6500
L27172.0009	L27172.TM08X2001	72	19	34	20	10	18	80	M8	20	39	6500
L27172.0012	L27172.TM08X3001	72	19	34	20	10	18	80	M8	30	42	6500
L27172.0015	L27172.TM08X4001	72	19	34	20	10	18	80	M8	40	45	6500
L27172.0021	L27172.TM10X3001	72	19	34	20	10	18	80	M10	30	56	6500
L27172.0027	L27172.TM10X4001	72	19	34	20	10	18	80	M10	40	61	6500
L27172.0033	L27172.TM12X3001	72	19	34	20	10	18	80	M12	30	58	6500
L27172.0034	L27172.TM12X4001	72	19	34	20	10	18	80	M12	40	64	6500
L27172.0035	L27172.TM12X5001	72	19	34	20	10	18	80	M12	50	71	6500

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Ausführung L271CIN: mit Einsatz aus Edelstahl (AISI 303).



Code	Art.	A	B	H	h1	c	d	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (N)
-	L27150.TM06X2001CIN	50	15	24	17	5	14	30	M6	20	15	4100

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# L272

## T-GRIFF MIT GEWINDELOCH IM KUNSTSTOFF

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

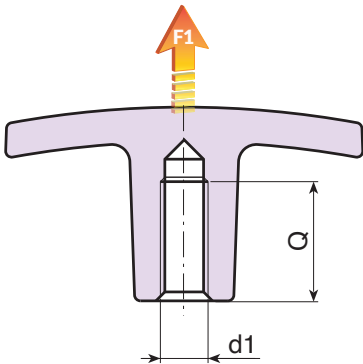
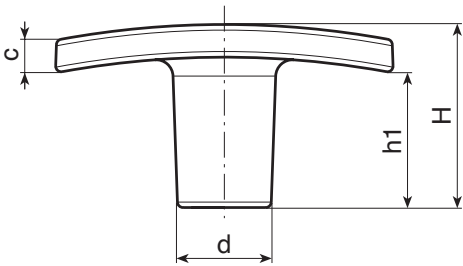
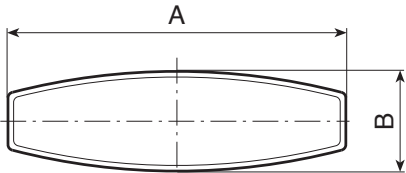
UL94  
HB


RoHS  
COMPLIANT

- Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.
- Oberfläche:**  
Matt.
- Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).
- Loch:**  
Blindes Gewindeloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird (Gewindetoleranz nicht anwendbar).
- Weitere Möglichkeiten:**
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



12



Code	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1	Q		F1 (N)
L27250.0003	L27250.TM0501	50	15	24	17	5	14	M5	20	8	2800
L27250.0004	L27250.TM0601	50	15	24	17	5	14	M6	20	8	2800
L27260.0006	L27260.TM0501	60	18	33,5	24	6	16,5	M5	19	14	3000
L27260.0007	L27260.TM0601	60	18	33,5	24	6	16,5	M6	19	14	3000
L27260.0008	L27260.TM0801	60	18	33,5	24	6	17	M8	19	14	3000
L27260.0009	L27260.TM1001	60	18	33,5	24	6	18	M10	19	13	3000
L27272.0004	L27272.TM0801	72	19	34	20	10	18	M8	21	20	4600
L27272.0006	L27272.TM1001	72	19	34	20	10	18	M10	21	20	4600
L27272.0007	L27272.TM1201	72	19	34	20	10	18	M12	20	19	4600

# L273

## T-GRIFF MIT GLATTLOCHBUCHSE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Buchse aus Messing mit Bohrung (Toleranz H9).

ACHTUNG: das Loch kann nicht verbreitert werden.

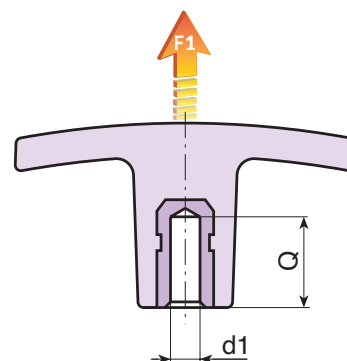
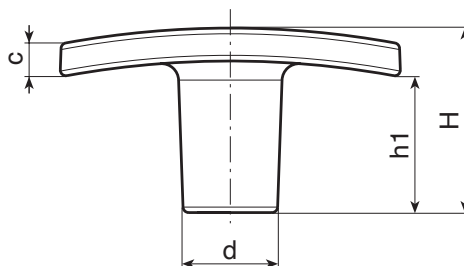
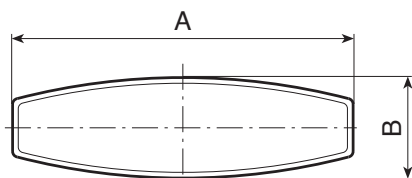
(\*) Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Toleranz H10).


### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



12



Code	Art.	A	B	H	h1	c	d	d1 <sub>H9</sub>	Q		F1 (N)
L27350.0001	L27350.TD0601CON	50	15	24	17	5	14	6	14	12	4100
L27360.0001	L27360.TD0601CON	60	18	33	24	6	16.5	6	14	19	5800
L27360.0002	L27360.TD0801CON	60	18	33	24	6	16.5	8	13	21	5800
L27372.0002	L27372.TD0801CON	72	19	34	20	10	18	8	13	28	6500
L27372.0003	L27372.TD1001	72	19	34	20	10	18	(*) 10	24	30	6500



# L274HIN

## T-GRIFF AUS GANZEDELSTAHL MIT GEWINDEBLINDLOCH



INOX

**Material:**  
Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

**Oberfläche:**  
Matt.

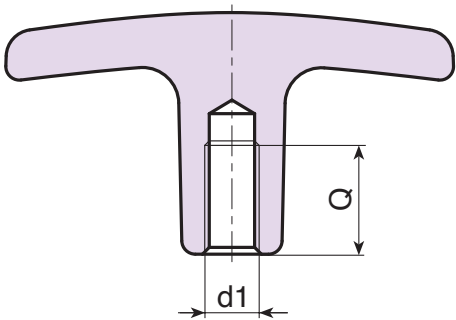
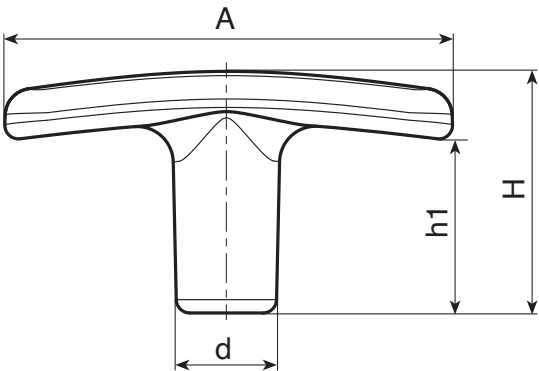
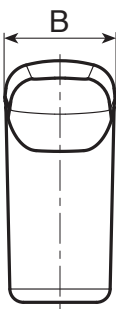
**Farbe:**  
Natur

**Loch:**  
Blindes Gewindeloch, das durch Nachbearbeitung eingebracht wird (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Loch nach Zeichnung ausgeführt werden.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der T-Griff in Edelstahl AISI 316 ausgeführt werden.



12



INOX

Code	Art.	A	B	H	h1	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L27450.0001	L27450.HNM06HIN	50	12	27	19	11	M6	12	--
L27460.0001	L27460.HNM08HIN	60	14	34	24	13	M8	16	--
L27472.0001	L27472.HNM08HIN	72	16	40	30	15	M8	16	--
L27472.0002	L27472.HNM10HIN	72	16	40	30	15	M10	16	--

# L275HIN

## T-GRIFFSCHRAUBE AUS GANZEDELSTAHL



INOX

**Material:**

**Griff:**

Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

**Stiftschraube:**

Edelstahl (AISI 303).

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Natur

**Einsatz:**

Gedrehte Gewindestiftschraube (Gewindetoleranz 6g).

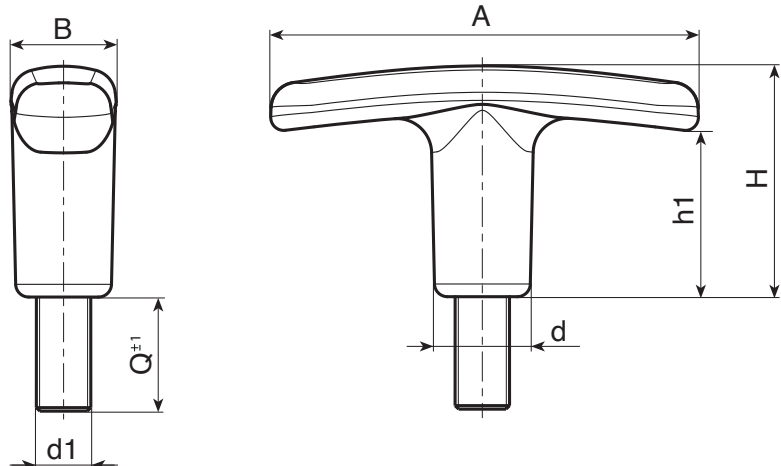
ACHTUNG: Die Stiftschraube ist geklebt.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück können die Buchsen in Sonderlängen geliefert werden.



12



INOX

Code	Art.	A	B	H	h1	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L27550.0001	L27550.HNM06X30HIN	50	12	27	19	11	M6	30	--
L27560.0001	L27560.HNM08X30HIN	60	14	34	24	13	M8	30	--
L27572.0001	L27572.HNM08X30HIN	72	16	40	30	15	M8	30	--
L27572.0002	L27572.HNM10X30HIN	72	16	40	30	15	M10	30	--

# L803

## FLÜGELMUTTER “EUROMODEL” MIT DURCHGEHENDEM INNENGWINDE



MODELLO  
DEPOSITATO

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

**L803:**  
Durchgangsgewinde aus Messing  
(Gewindetoleranz 6H).

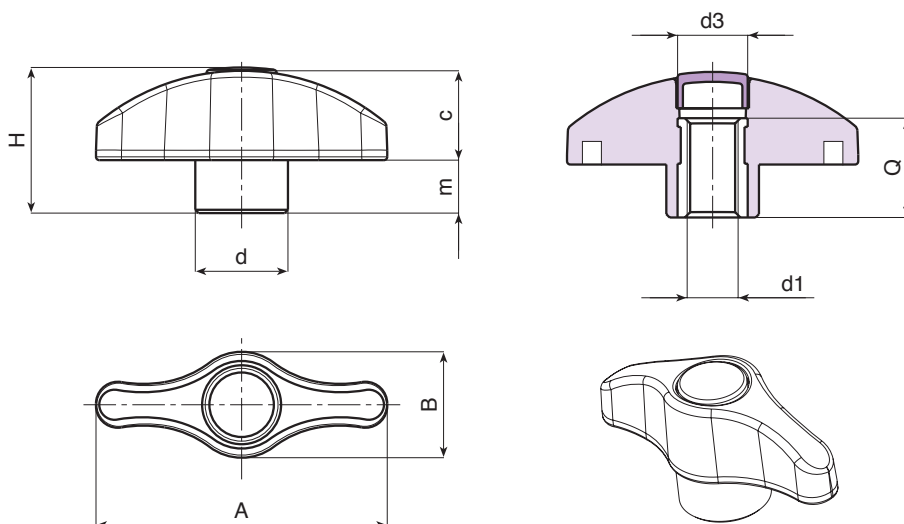
### L803PIN:

Durchgangsgewinde aus Edelstahl (AISI 303)  
(Gewindetoleranz 6H).



### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Ausführung L803: Standard-Buchse aus Messing.

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L80344.0004	L80344.TM050113	44	16	22	8	14	14	10	M5	15	10
L80344.0010	L80344.TM060113	44	16	22	8	14	14	10	M6	15	10
L80344.0017	L80344.TM080113	44	16	22	8	14	14	10	M8	15	11
L80352.0017	L80352.TM050113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M5	18	15
L80352.0005	L80352.TM060113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M6	18	15
L80352.0013	L80352.TM080113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M8	18	16
L80352.0016	L80352.TM100113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M10	18	16
L80367.0002	L80367.TM060113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M6	18	26
L80367.0004	L80367.TM080113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M8	18	26
L80367.0011	L80367.TM100113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M10	18	27
L80367.0015	L80367.TM120113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M12	18	27

Ausführung L803 PIN: Buchse aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L80344.0011	L80344.TM060113PIN	44	16	22	8	14	14	10	M6	15	10
L80352.0014	L80352.TM080113PIN	52	19	26	9.5	16.5	17	13	M8	18	16
L80367.0012	L80367.TM100113PIN	67	24	32.5	11	21.5	21	16	M10	18	27

# L806

## FLÜGELMUTTER “EUROMODEL” MIT DURCHGEHENDEM INNENGWINDE OHNE ABDECKUNG



MODELLO  
DEPOSITATO

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

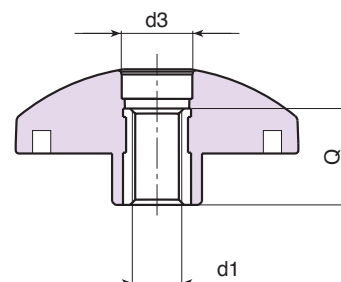
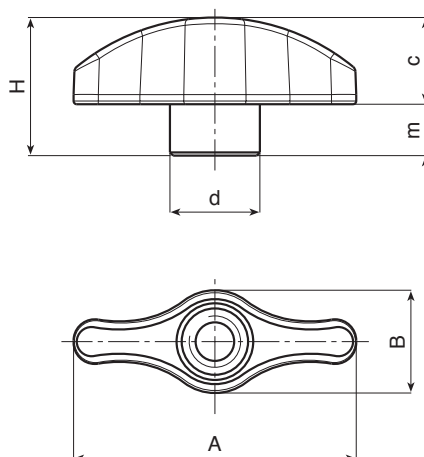
### Einsatz:

**L806:** Durchgangsgewinde aus Messing  
(Gewindetoleranz 6H).

**L806PIN:** Durchgangsgewinde aus Edelstahl  
(AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Ausführung L806: Standard-Buchse aus Messing.

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L80644.0001	L80644.TM0501	44	16	21.5	8	14	14	10	M5	15	9
L80644.0002	L80644.TM0601	44	16	21.5	8	14	14	10	M6	15	9
L80644.0004	L80644.TM0801	44	16	21.5	8	14	14	10	M8	15	10
L80652.0001	L80652.TM0501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M5	18	14
L80652.0002	L80652.TM0601	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M6	18	15
L80652.0003	L80652.TM0801	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M8	18	16
L80652.0005	L80652.TM1001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M10	18	16
L80667.0001	L80667.TM0601	67	24	32	11	21.5	21	16	M6	18	25
L80667.0002	L80667.TM0801	67	24	32	11	21.5	21	16	M8	18	25
L80667.0004	L80667.TM1001	67	24	32	11	21.5	21	16	M10	18	26
L80667.0006	L80667.TM1201	67	24	32	11	21.5	21	16	M12	18	26

Ausführung L806PIN: Buchse aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L80644.0003	L80644.TM0601PIN	44	16	21.5	8	14	14	10	M6	15	9
L80652.0004	L80652.TM0801PIN	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	M8	18	16
L80667.0005	L80667.TM1001PIN	67	24	32	11	21.5	21	16	M10	18	26



# L804

## FLÜGELSCHRAUBE "EUROMODEL"



MODELLO  
DEPOSITATO

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

PA6 Grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

#### L804:

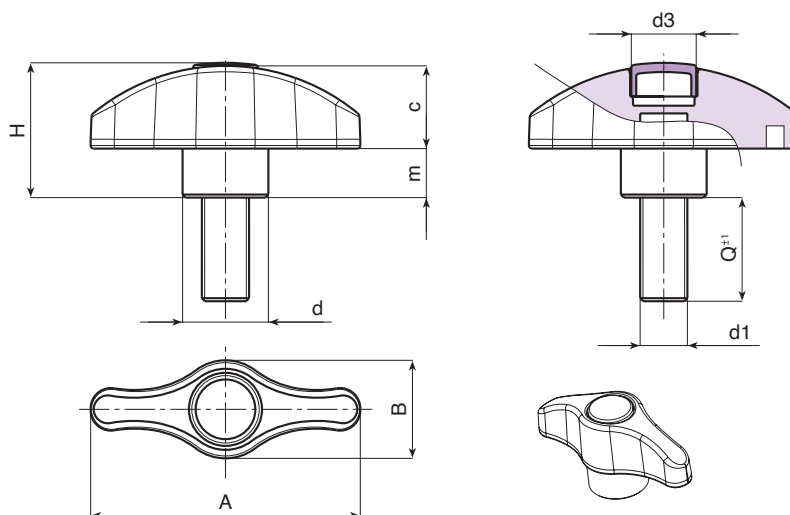
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6g).

#### L804CIN:

Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Ausführung L804: Stiftschraube aus verzinktem Stahl.

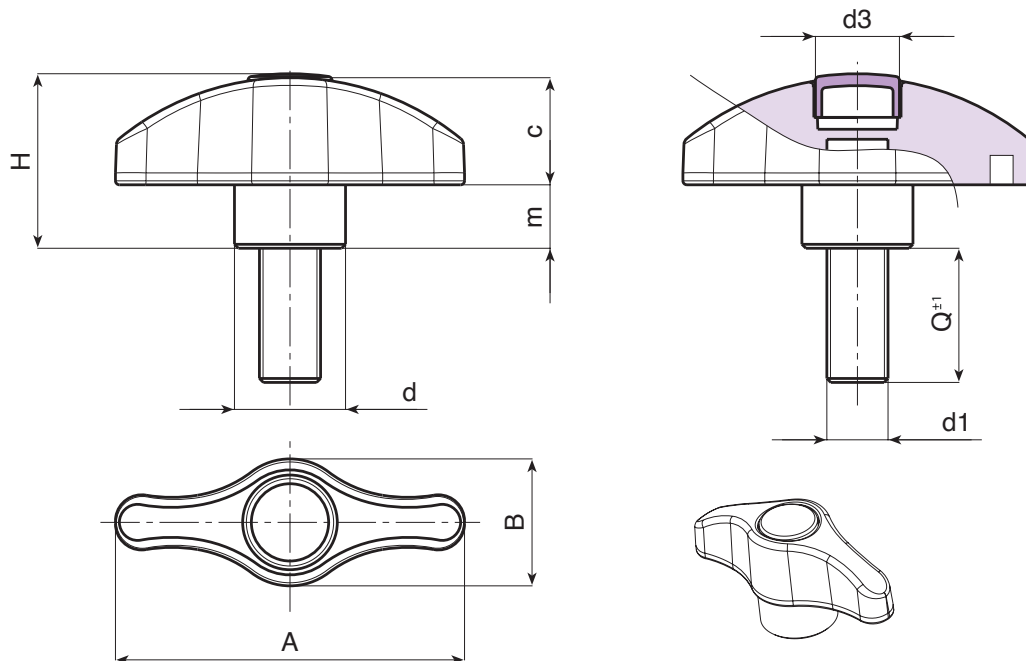
Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
L80444.0004	L80444.TM05X160113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	16	11
L80444.0008	L80444.TM05X200113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	20	11,5
L80444.0012	L80444.TM05X250113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	25	12
L80444.0014	L80444.TM05X300113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	30	12,5
L80444.0016	L80444.TM05X400113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	40	13,5
L80444.0018	L80444.TM05X500113	44	16	22	8	14	14	10	80	M5	50	14,5
L80444.0023	L80444.TM06X160113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	16	12
L80444.0029	L80444.TM06X200113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	20	13
L80444.0035	L80444.TM06X250113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	25	14
L80444.0038	L80444.TM06X300113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	30	15
L80444.0042	L80444.TM06X400113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	40	16
L80444.0046	L80444.TM06X500113	44	16	22	8	14	14	10	80	M6	50	17
L80444.0050	L80444.TM08X160113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	16	19
L80444.0054	L80444.TM08X200113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	20	20,5
L80444.0058	L80444.TM08X250113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	25	22
L80444.0060	L80444.TM08X300113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	30	23,5
L80444.0063	L80444.TM08X400113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	40	26
L80444.0066	L80444.TM08X500113	44	16	22	8	14	14	10	80	M8	50	29
L80452.0002	L80452.TM06X160113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	16	17
L80452.0004	L80452.TM06X200113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	20	18
L80452.0006	L80452.TM06X250113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	25	19
L80452.0007	L80452.TM06X300113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	30	20
L80452.0012	L80452.TM06X400113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	40	21
L80452.0015	L80452.TM06X500113	52	19	26	9,5	16,5	17	13	80	M6	50	22

# L804

## FLÜGELSCHRAUBE "EUROMODEL"



MODELLO  
DEPOSITATO



12

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
L80452.0017	L80452.TM08X160113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	16	24
L80452.0024	L80452.TM08X200113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	20	25,5
L80452.0031	L80452.TM08X250113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	25	27
L80452.0033	L80452.TM08X300113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	30	28,5
L80452.0038	L80452.TM08X400113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	40	31
L80452.0043	L80452.TM08X500113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M8	50	34
L80452.0049	L80452.TM10X200113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	20	32
L80452.0054	L80452.TM10X250113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	25	35
L80452.0058	L80452.TM10X300113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	30	38
L80452.0060	L80452.TM10X400113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	40	42
L80452.0063	L80452.TM10X500113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	80	M10	50	47
L80467.0004	L80467.TM08X160113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	16	32
L80467.0008	L80467.TM08X200113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	20	33,5
L80467.0010	L80467.TM08X250113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	25	35
L80467.0013	L80467.TM08X300113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	30	36,5
L80467.0016	L80467.TM08X400113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	40	39,5
L80467.0019	L80467.TM08X500113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M8	50	42,5
L80467.0027	L80467.TM10X300113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M10	30	44,5
L80467.0033	L80467.TM10X500113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M10	50	54,5
L80467.0036	L80467.TM12X300113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M12	30	52
L80467.0037	L80467.TM12X400113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	100	M12	40	59

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Ausführung L804CIN: Stiftschraube aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
------	------	---	---	---	---	---	---	----	----	------------------	---	---

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.





# L807

## FLÜGELSCHRAUBE "EUROMODEL" OHNE ABDECKUNG

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

MODELLO  
DEPOSITATO

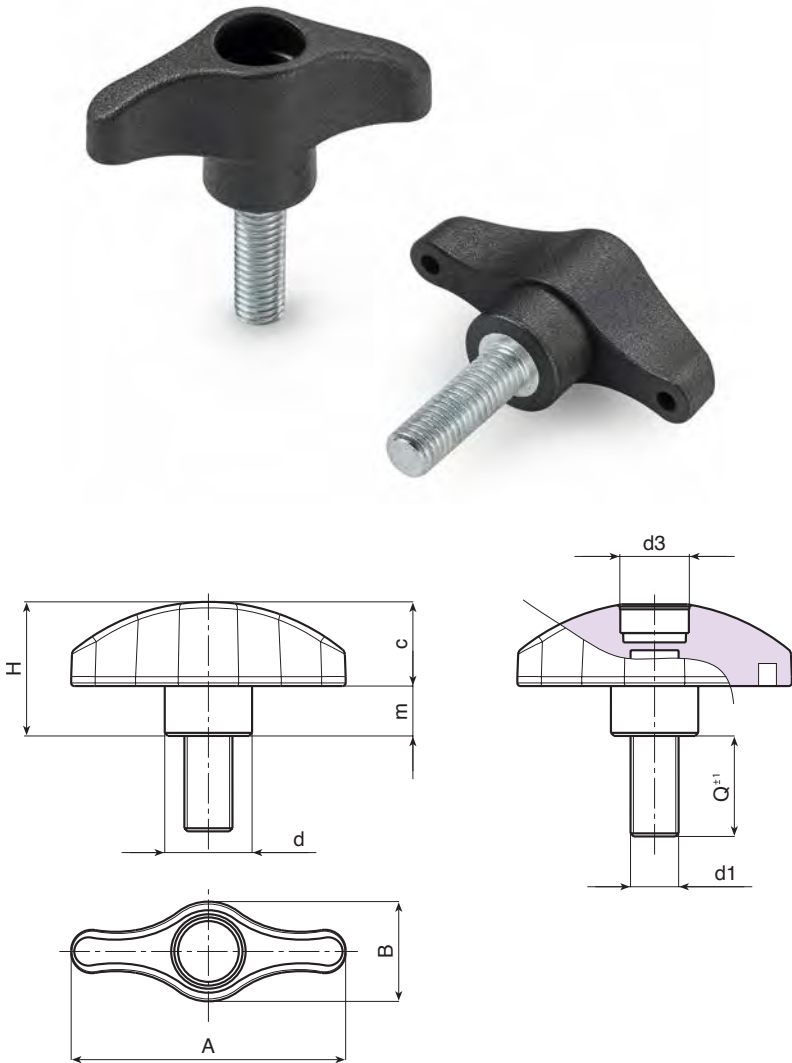
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
**L807:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6g).  
**L807CIN:**  
Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303)  
(Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
  - Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Ausführung L807: Stiftschraube aus verzinktem Stahl.

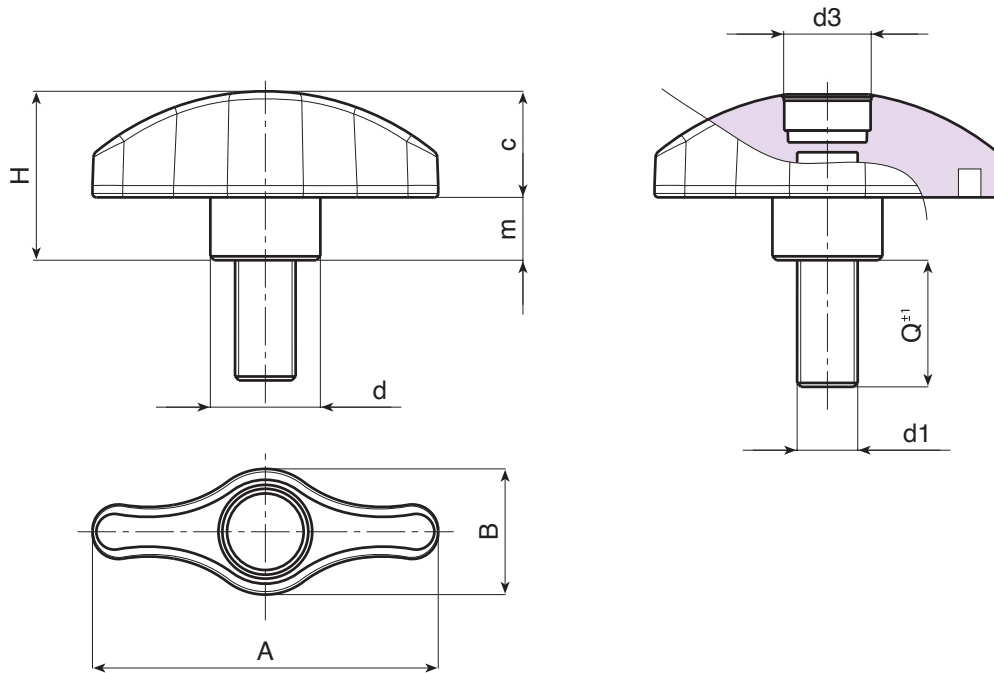
Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
L80744.0001	L80744.TM05X1601	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	16	10
L80744.0002	L80744.TM05X2001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	20	10,5
L80744.0003	L80744.TM05X2501	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	25	11
L80744.0004	L80744.TM05X3001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	30	11,5
L80744.0005	L80744.TM05X4001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	40	12,5
L80744.0006	L80744.TM05X5001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M5	50	13,5
L80744.0008	L80744.TM06X1601	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	16	11
L80744.0010	L80744.TM06X2001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	20	12
L80744.0012	L80744.TM06X2501	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	25	13
L80744.0013	L80744.TM06X3001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	30	14
L80744.0015	L80744.TM06X4001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	40	15
L80744.0017	L80744.TM06X5001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M6	50	16
L80744.0018	L80744.TM08X1601	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	16	18
L80744.0019	L80744.TM08X2001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	20	19,5
L80744.0021	L80744.TM08X2501	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	25	21
L80744.0022	L80744.TM08X3001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	30	22,5
L80744.0023	L80744.TM08X4001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	40	25
L80744.0024	L80744.TM08X5001	44	16	21.5	8	14	14	10	80	M8	50	28
L80752.0001	L80752.TM06X1601	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	16	16
L80752.0002	L80752.TM06X2001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	20	17
L80752.0003	L80752.TM06X2501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	25	18
L80752.0004	L80752.TM06X3001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	30	19
L80752.0005	L80752.TM06X4001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	40	20
L80752.0006	L80752.TM06X5001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M6	50	21

# L807

## FLÜGELSCHRAUBE "EUROMODEL" OHNE ABDECKUNG



MODELLO  
DEPOSITATO



12

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
L80752.0007	L80752.TM08X1601	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	16	23
L80752.0009	L80752.TM08X2001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	20	24,5
L80752.0011	L80752.TM08X2501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	25	26
L80752.0013	L80752.TM08X3001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	30	27,5
L80752.0016	L80752.TM08X4001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	40	30
L80752.0018	L80752.TM08X5001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M8	50	33
L80752.0020	L80752.TM10X2001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	20	31
L80752.0022	L80752.TM10X2501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	25	34
L80752.0023	L80752.TM10X3001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	30	37
L80752.0024	L80752.TM10X4001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	40	41
L80752.0025	L80752.TM10X5001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	80	M10	50	46
L80767.0007	L80767.TM08X1601	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	16	31
L80767.0008	L80767.TM08X2001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	20	32,5
L80767.0009	L80767.TM08X2501	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	25	34
L80767.0010	L80767.TM08X3001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	30	35,5
L80767.0011	L80767.TM08X4001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	40	38,5
L80767.0012	L80767.TM08X5001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M8	50	41,5
L80767.0018	L80767.TM10X3001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M10	30	43,5
L80767.0022	L80767.TM10X5001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M10	50	53,5
L80767.0026	L80767.TM12X3001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M12	30	51
L80767.0027	L80767.TM12X4001	67	24	32	11	21.5	21	16	100	M12	40	58

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Ausführung L804CIN: Stiftschraube aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
------	------	---	---	---	---	---	---	----	----	------------------	---	---

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# L805

## FLÜGELMUTTER "EUROMODEL" MIT BUCHSE MIT DURCHGANGSBOHRUNG



MODELLO  
DEPOSITATO

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

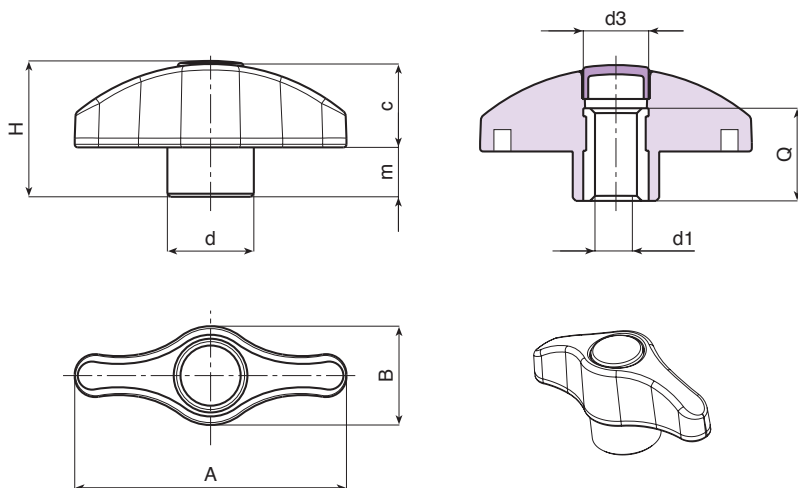
### Einsatz:

**L805:**  
Buchse mit Durchgangsbohrung aus Messing (Toleranz H9).

**L805PIN:**  
Buchse mit Durchgangsbohrung aus Edelstahl (AISI 303)  
(Toleranz H9).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Ausführung L805: Standard-Buchse aus Messing.

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 <sub>H9</sub>	Q	g
L80544.0007	L80544.TD050113	44	16	22	8	14	14	10	5	15	9
L80544.0002	L80544.TD060113	44	16	22	8	14	14	10	6	15	9
L80544.0006	L80544.TD080113	44	16	22	8	14	14	10	8	15	10
L80552.0001	L80552.TD050113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	5	18	14
L80552.0003	L80552.TD060113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	6	18	14
L80552.0004	L80552.TD080113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	8	18	15
L80552.0007	L80552.TD100113	52	19	26	9.5	16.5	17	13	10	18	16
L80567.0001	L80567.TD060113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	6	18	25
L80567.0002	L80567.TD080113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	8	18	25
L80567.0003	L80567.TD100113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	10	18	26
L80567.0005	L80567.TD120113	67	24	32.5	11	21.5	21	16	12	18	26

Ausführung L805PIN: Buchse aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 <sub>H9</sub>	Q	g
L80544.0003	L80544.TD060113PIN	44	16	22	8	14	14	10	6	15	9
L80552.0005	L80552.TD080113PIN	52	19	26	9.5	16.5	17	13	8	18	15
L80567.0004	L80567.TD100113PIN	67	24	32.5	11	21.5	21	16	10	18	26



# L808

## FLÜGELMUTTER “EUROMODEL” MIT BUCHSE MIT DURCHGANGSBOHRUNG OHNE ABDECKUNG



MODELLO  
DEPOSITATO

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### L808:

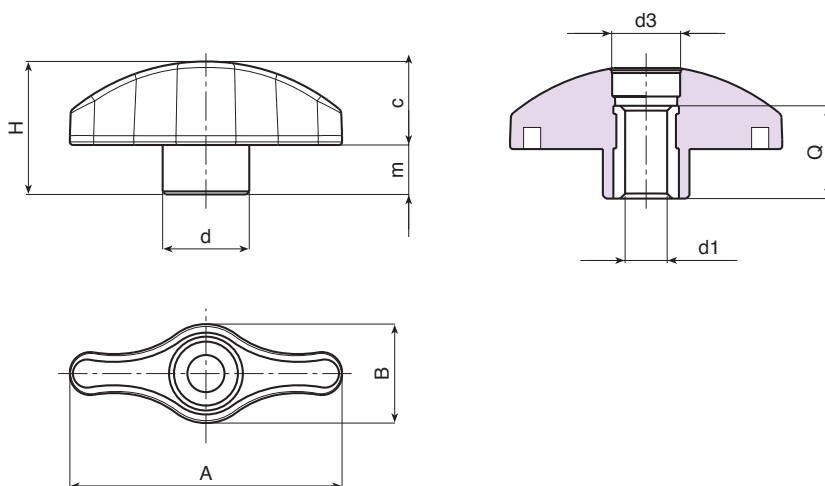
Buchse mit Durchgangsbohrung aus Messing (Toleranz H9).

#### L808PIN:

Buchse mit Durchgangsbohrung aus Edelstahl (AISI 303) (Toleranz H9).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Ausführung L808: Standard-Buchse aus Messing.

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 <sub>H9</sub>	Q	g
L80844.0001	L80844.TD0501	44	16	21.5	8	14	14	10	5	15	8
L80844.0002	L80844.TD0601	44	16	21.5	8	14	14	10	6	15	8
L80844.0004	L80844.TD0801	44	16	21.5	8	14	14	10	8	15	9
L80852.0005	L80852.TD0501	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	5	18	13
L80852.0001	L80852.TD0601	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	6	18	13
L80852.0002	L80852.TD0801	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	8	18	14
L80852.0004	L80852.TD1001	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	10	18	15
L80867.0001	L80867.TD0601	67	24	32	11	21.5	21	16	6	18	24
L80867.0002	L80867.TD0801	67	24	32	11	21.5	21	16	8	18	24
L80867.0003	L80867.TD1001	67	24	32	11	21.5	21	16	10	18	25
L80867.0005	L80867.TD1201	67	24	32	11	21.5	21	16	12	18	25

Ausführung L808PIN: Buchse aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	d1 <sub>H9</sub>	Q	g
L80844.0003	L80844.TD0601PIN	44	16	21.5	8	14	14	10	6	15	8
L80852.0003	L80852.TD0801PIN	52	19	25.5	9.5	16.5	17	13	8	18	14
L80867.0004	L80867.TD1001PIN	67	24	32	11	21.5	21	16	10	18	25



# L250CIN

## FLÜGELMUTTER AUS GANZEDELSTAHL MIT BLINDEM GEWINDELOCH

+200°  
-40°

Aisi  
304

RoHS  
COMPLIANT

INOX

**Material:**  
Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

**Oberfläche:**  
Matt.

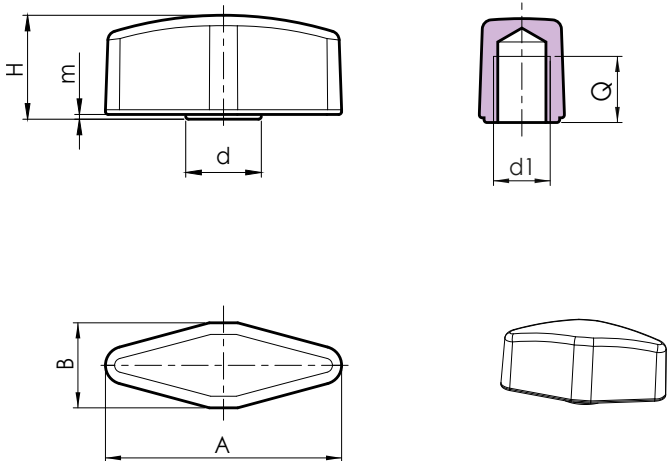
**Farbe:**  
Natur

**Loch:**  
Blindes Gewindeloch, das durch Nachbearbeitung eingebracht wird (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Flügelgriff auch in Edelstahl AISI 316 lieferbar.



12



Code	Art.	A	B	H	m	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L25025.0001	L25025.HM06CIN	25	9	11	0,5	8	M6	6	8
L25030.0001	L25030.HM08CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	8	16
L25036.0001	L25036.HM10CIN	36	13	15,5	0,5	12	M10	9	27

# L251CIN

## FLÜGELSCHRAUBE AUS GANZEDELSTAHL



INOX

### Material:

Edelstahl-Feinguss (AISI 304).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Natur

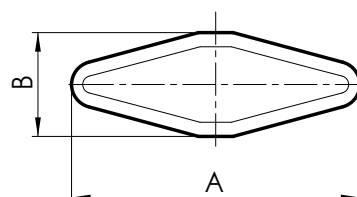
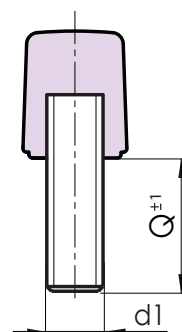
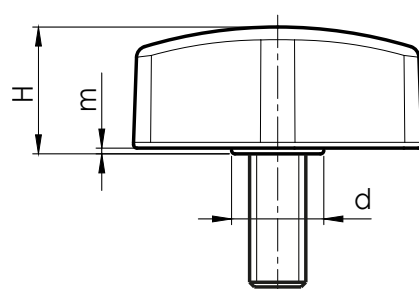
### Einsatz:

Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

ACHTUNG: Die Stiftschraube ist geklebt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Flügelgriff auch in Edelstahl AISI 316 lieferbar.



Code	Art.	A	B	H	m	d	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
L25125.0002	L25125.HM06X16CIN	25	9	11	0,5	8	M6	16	11
L25125.0003	L25125.HM06X20CIN	25	9	11	0,5	8	M6	20	12
L25125.0004	L25125.HM06X25CIN	25	9	11	0,5	8	M6	25	13
L25130.0001	L25130.HM08X16CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	16	22
L25130.0002	L25130.HM08X20CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	20	24
L25130.0003	L25130.HM08X25CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	25	26
L25130.0004	L25130.HM08X32CIN	30	11	13,5	0,5	10	M8	32	29
L25136.0001	L25136.HM10X20CIN	36	13	15,5	0,5	12	M10	20	41
L25136.0002	L25136.HM10X30CIN	36	13	15,5	0,5	12	M10	30	46
L25136.0003	L25136.HM10X40CIN	36	13	15,5	0,5	12	M10	40	50

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





# L750

## FLÜGELMUTTER MIT GEWINDEBUCHSE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

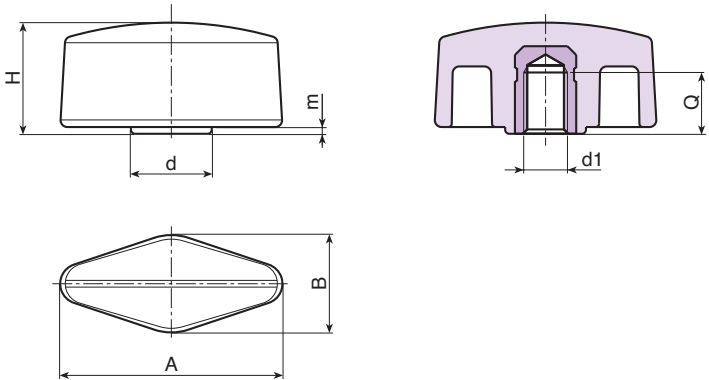
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
**L750:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

**L750CIN:**  
Gewindebuchse aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Ausführung L750: Buchse aus Messing.

Code	Art.	A	B	H	m	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L75032.0001	L75032.TM0501	33	15	16.5	1	12	M5	7	7
L75032.0003	L75032.TM0601	33	15	16.5	1	12	M6	7	6
L75032.0007	L75032.TM0801	33	15	16.5	1	12	M8	7	6
L75048.0001	L75048.TM0601	48	15	16	1	12.5	M6	7	10
L75048.0002	L75048.TM0801	48	15	16	1	12.5	M8	7	10

Ausführung L750CIN: Buchse aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	A	B	H	m	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L75032.0002	L75032.TM0501CIN	33	15	16.5	1	12	M5	7	9
L75032.0004	L75032.TM0601CIN	33	15	16.5	1	12	M6	7	8
L75032.0008	L75032.TM0801CIN	33	15	16.5	1	12	M8	7	8
L75048.0003	L75048.TM0801CIN	48	15	16	1	12.5	M8	7	8

# L751

## FLÜGELSCHRAUBE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### L751:

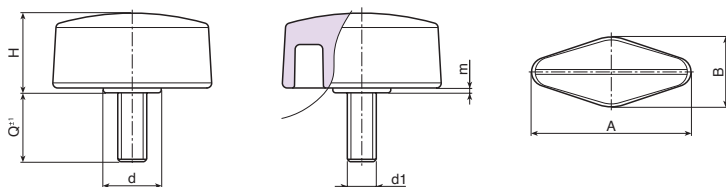
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### L751CIN:

Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



12

Ausführung L751: mit Gewindebolzen aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	A	B	H	m	d	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
L75132.0006	L75132.TM05X1601	33	15	16.5	1	12	60	M5	16	8
L75132.0009	L75132.TM05X2501	33	15	16.5	1	12	60	M5	25	9
L75132.0011	L75132.TM05X3001	33	15	16.5	1	12	60	M5	30	11
L75132.0012	L75132.TM05X4001	33	15	16.5	1	12	60	M5	40	15
L75132.0017	L75132.TM06X1001	33	15	16.5	1	12	60	M6	10	9
L75132.0021	L75132.TM06X1601	33	15	16.5	1	12	60	M6	16	11
L75132.0029	L75132.TM06X2001	33	15	16.5	1	12	60	M6	20	12
L75132.0033	L75132.TM06X2501	33	15	16.5	1	12	60	M6	25	12
L75132.0036	L75132.TM06X3001	33	15	16.5	1	12	60	M6	30	12,5
L75132.0040	L75132.TM06X4001	33	15	16.5	1	12	60	M6	40	15,5
L75132.0047	L75132.TM08X1001	33	15	16.5	1	12	60	M8	10	13,5
L75132.0055	L75132.TM08X1601	33	15	16.5	1	12	60	M8	16	14,5
L75132.0061	L75132.TM08X2001	33	15	16.5	1	12	60	M8	20	16
L75132.0064	L75132.TM08X2501	33	15	16.5	1	12	60	M8	25	17,5
L75132.0067	L75132.TM08X3001	33	15	16.5	1	12	60	M8	30	19
L75132.0071	L75132.TM08X4001	33	15	16.5	1	12	60	M8	40	22
L75148.0001	L75148.TM06X1001	48	15	16	1	12,5	70	M6	10	13
L75148.0002	L75148.TM06X1601	48	15	16	1	12,5	70	M6	16	15
L75148.0003	L75148.TM06X2001	48	15	16	1	12,5	70	M6	20	16
L75148.0014	L75148.TM08X1601	48	15	16	1	12,5	70	M8	16	18
L75148.0016	L75148.TM08X2001	48	15	16	1	12,5	70	M8	20	20
L75148.0020	L75148.TM08X2501	48	15	16	1	12,5	70	M8	25	21,5
L75148.0021	L75148.TM08X3001	48	15	16	1	12,5	70	M8	30	23
L75148.0023	L75148.TM08X4001	48	15	16	1	12,5	70	M8	40	27

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.

Ausführung L751 CIN: Einsatz aus Edelstahl (AISI 303).

Code	Art.	A	B	H	m	d	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
L75132.0018	L75132.TM06X1101CIN	33	15	16.5	1	12	60	M6	11	11
L75132.0022	L75132.TM06X1601CIN	33	15	16.5	1	12	60	M6	16	13
L75132.0037	L75132.TM06X3001CIN	33	15	16.5	1	12	60	M6	30	17
L75132.0057	L75132.TM08X1601CIN	33	15	16.5	1	12	60	M8	16	15

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 250 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# L754

## GROßE FLÜGELMUTTER MIT GEWINDEBUCHSE

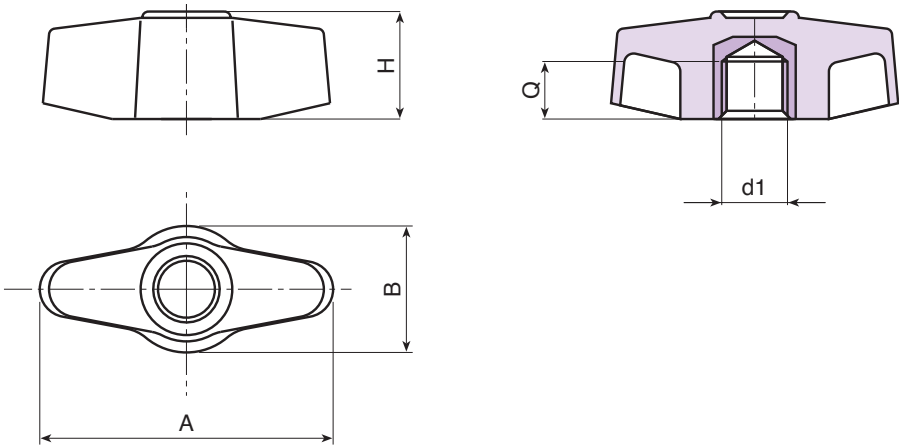
+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

- Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.
- Oberfläche:**  
Matt.
- Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).
- Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).
- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	A	B	H	d1 <sup>6H</sup>	Q	g
L75448.0001	L75448.TM0601	45	20	17	M6	7	11
L75448.0002	L75448.TM0801	45	20	17	M8	7	11
L75448.0005	L75448.TM1001	45	20	17	M10	6	12

# L755

## GROßE FLÜGELMUTTER MIT DURCHGANGSGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

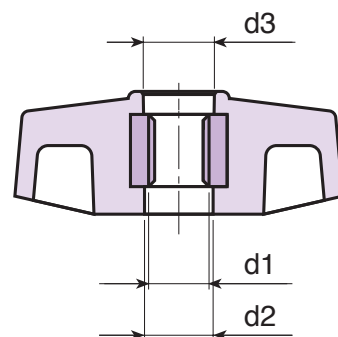
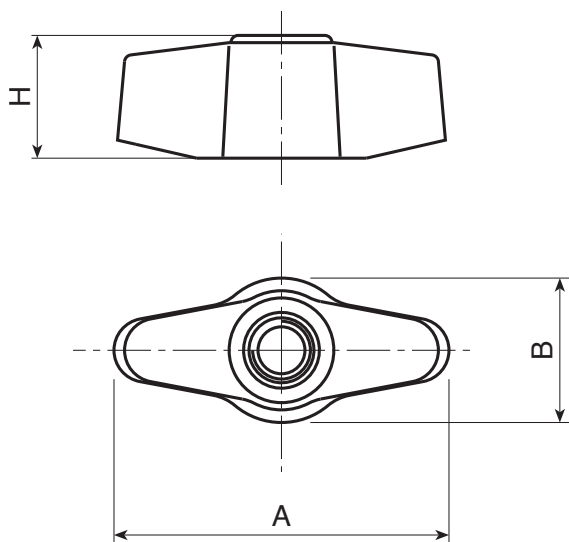
Schwarz (RAL 9011).


### Einsatz:

Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	A	B	H	d2	d3	d1 <sub>6H</sub>	
L75548.0001	L75548.TM0601	45	20	17	9.5	10	M6	17
L75548.0002	L75548.TM0801	45	20	17	9.5	10	M8	16

# L756

## GROßE FLÜGELSCHRAUBE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

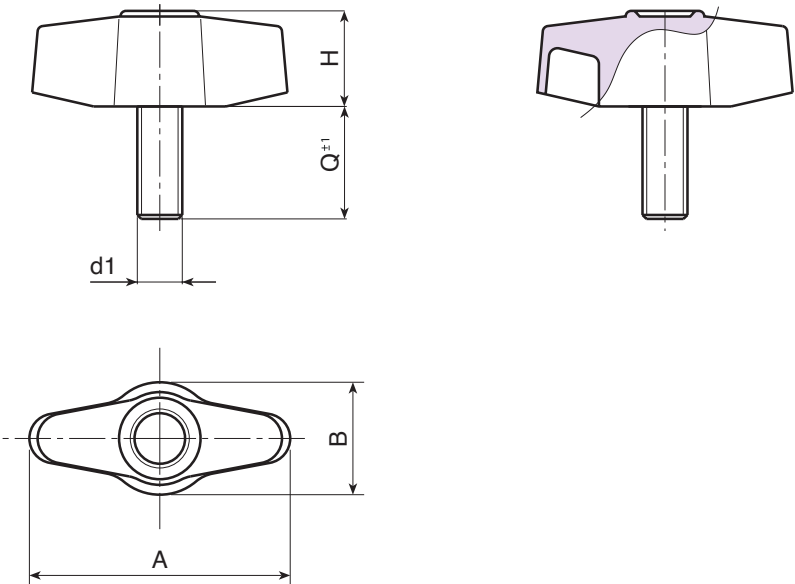
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.


**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
  - Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	A	B	H	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	
L75648.0004	L75648.TM06X1601	45	20	17	50	M6	16	14,5
L75648.0005	L75648.TM06X2001	45	20	17	50	M6	20	15
L75648.0013	L75648.TM08X1601	45	20	17	50	M8	16	17
L75648.0014	L75648.TM08X2001	45	20	17	50	M8	20	18,5
L75648.0016	L75648.TM08X2501	45	20	17	50	M8	25	20
L75648.0018	L75648.TM08X3001	45	20	17	50	M8	30	21,5
L75648.0021	L75648.TM08X3501	45	20	17	50	M8	35	23
L75648.0026	L75648.TM08X5001	45	20	17	50	M8	50	26
L75648.0028	L75648.TM10X2001	45	20	17	50	M10	20	26
L75648.0029	L75648.TM10X2501	45	20	17	50	M10	25	28,5
L75648.0030	L75648.TM10X3001	45	20	17	50	M10	30	30

Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# L747

## FLÜGELMUTTER 28 mm MIT GEWINDEBUCHSE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

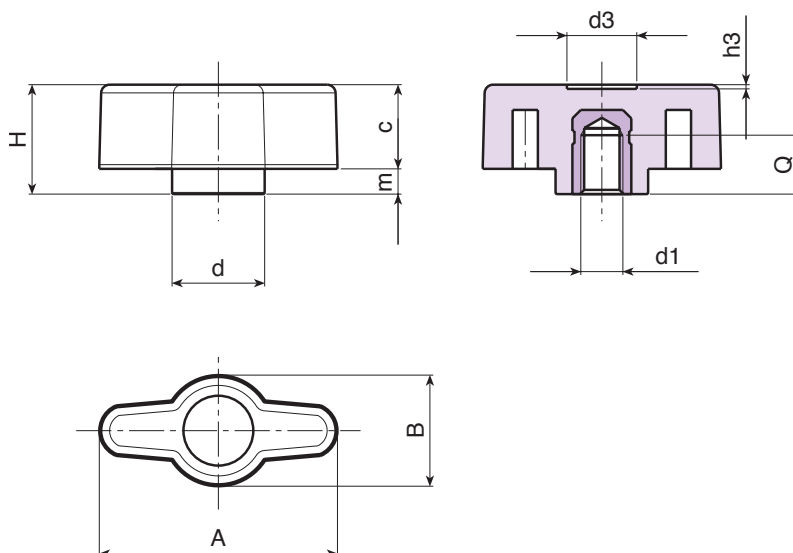
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L74728.0001	L74728.TM0401	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M4	8	4
L74728.0002	L74728.TM0501	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M5	8	5
L74728.0003	L74728.TM0601	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M6	8	6



# L748

## FLÜGELMUTTER 28 mm MIT DURCHGANGSGEWINDE



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

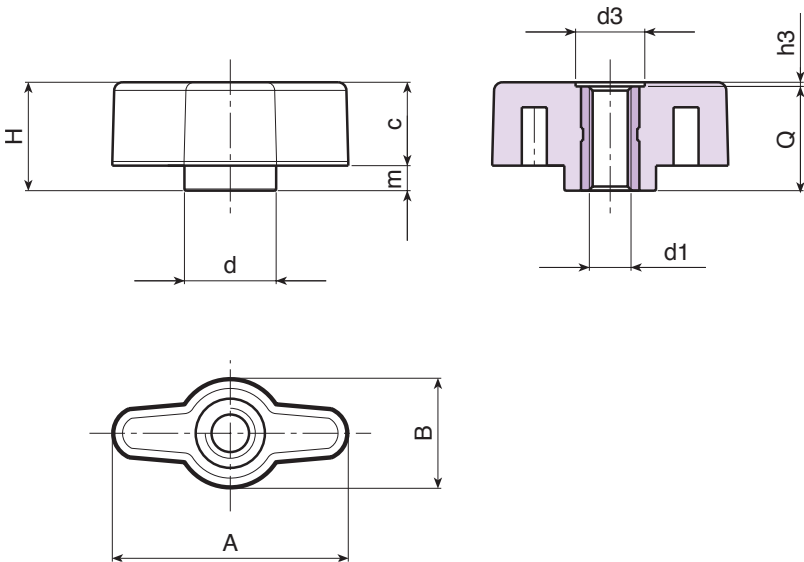
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



12



Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
L74828.0001	L74828.TM0401	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M4	12.5	5
L74828.0002	L74828.TM0501	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M5	12.5	5
L74828.0003	L74828.TM0601	28	13	13	3	10	11	8	0.5	M6	12.5	6

# L749

## FLÜGELSCHRAUBE 28 mm



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

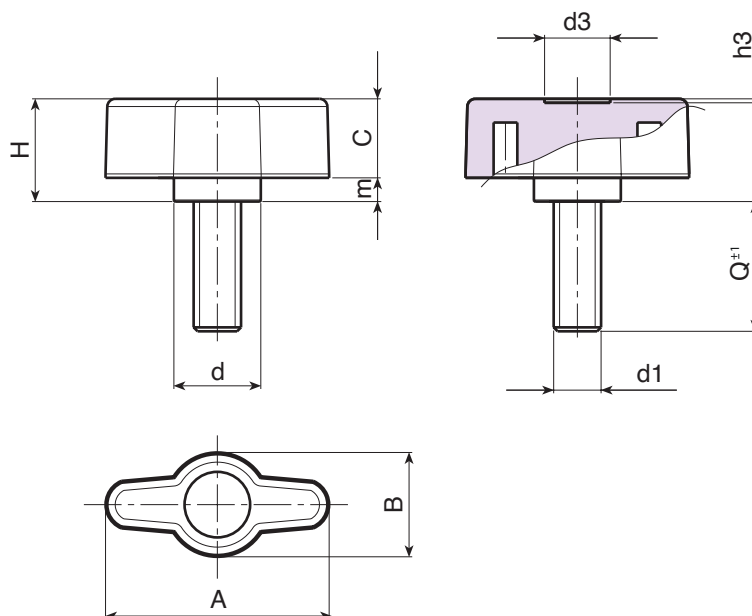
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



12

Code	Art.	A	B	H	m	c	d	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
L74928.0024	L74928.TM06X4001	28	13	13	3	10	11	8	0.5	75	M6	40	11

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.





SCHLIESSEN SIE MIT DER PREISWÜRDIGKEIT FREUNDSCHAFT.

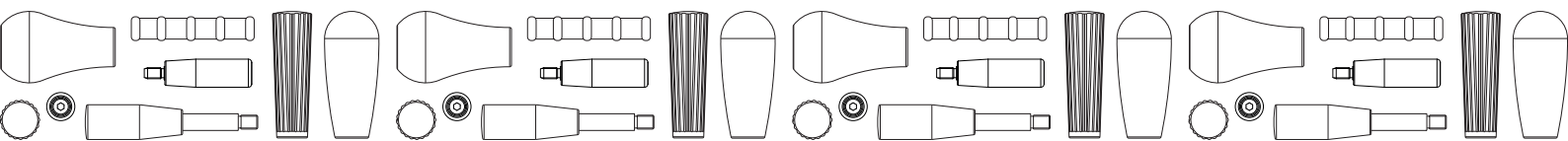


## PRODUKTGRUPPE - 13

## GRIFFE UND KNÖPFE

### Griffe und Knöpfe BOTELO

In diesem geschichtsträchtigen Abschnitt unseres Kataloges sind alle Ballengriffe zusammengefasst. Das Sortiment umfasst Basisgriffe mit Gewindeloch und Gewindestift, Drehgriffe, umlegbare Drehgriffe aus Kunststoff und Metall für sämtliche Anforderungsfälle. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# W136CIN

## UMLEGGRIFF AUS EDELSTAHL MIT AUSSENGEWINDE



INOX

**Material:**  
Edelstahl (AISI 303).

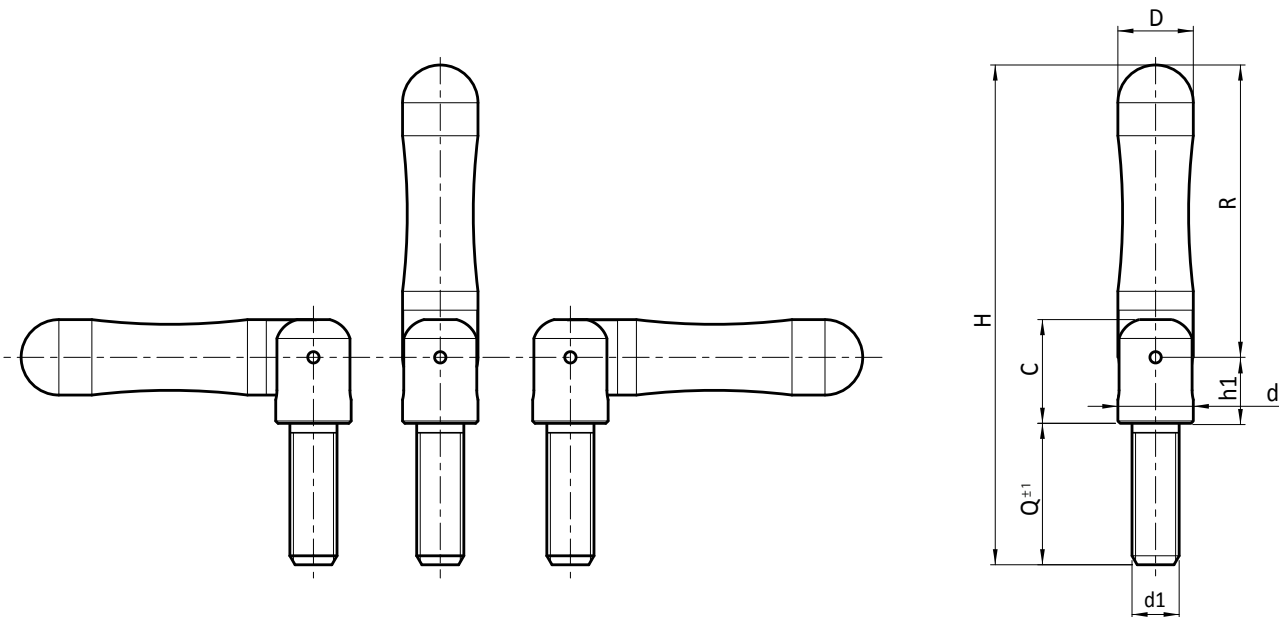
**Oberfläche:**  
Durch Sandstrahlen mattiert.

**Farbe:**  
Natur.

**Gewinde:**  
Außengewinde (Gewindetoleranz 6g).



13



INOX

Code	Art.	D	R	H	C	h1	d	d1 <sub>6g</sub>	Q	
W136062.0001	W136062.IM10X30CIN	16	62	106	22	14	16	M10	35	118



# M151

## DREHBARER ZYLINDERGRIFF MIT FESTER SCHRAUBE UND INNENSECHSKANT

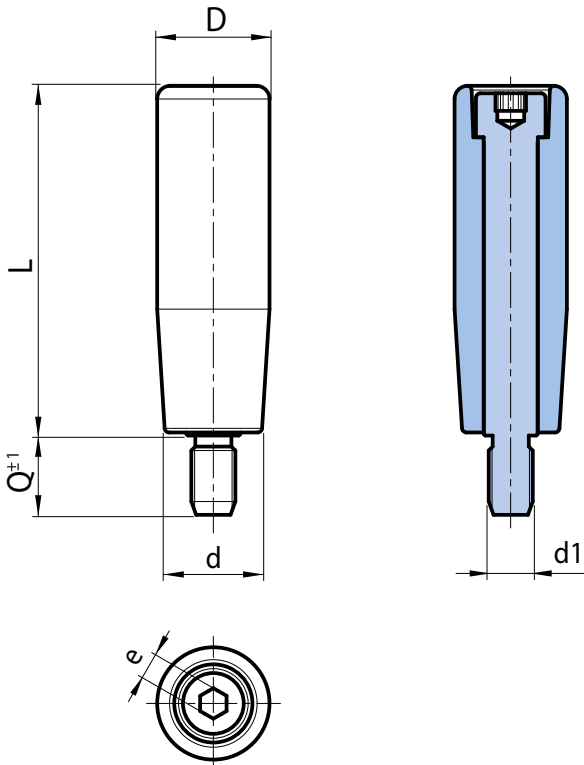
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gedrehte Spezialschraube aus vernickeltem Stahl mit Teilgewindestift. Kopf mit Innensechskant (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	L	D	d	e	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M15150.0001	M15150.TM08X1501H	50	19	17	5	M8	15	49
M15170.0001	M15170.TM08X1701H	69	23,5	20	6	M8	17	79
M15170.0002	M15170.TM10X1701H	69	23,5	20	6	M10	17	98
M15180.0001	M15180.TM10X1801H	80	25,5	22	6	M10	18	119
M15190.0001	M15190.TM10X1801H	90	27,5	24	8	M10	18	144

# M138

## ZYLINDERKNOPF MIT GEWINDELOCH



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

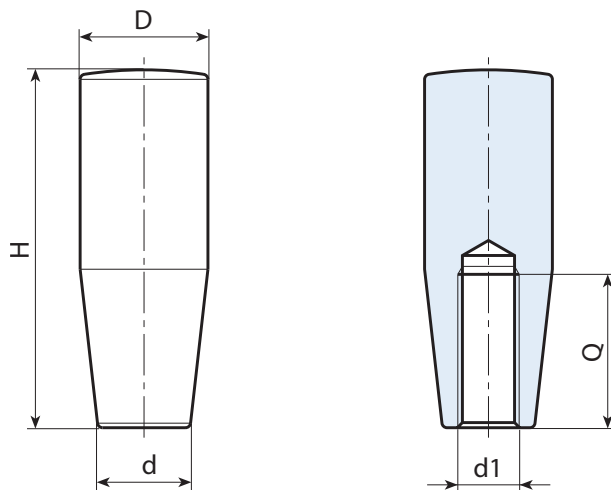
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Blindes Gewindeloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird (Gewindetoleranz nicht anwendbar).

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



13

Code	Art.	H	D	d	d1	Q	g
M13827.0001	M13827.TM0401	27	14	11,5	M4	15	6
M13827.0002	M13827.TM0501	27	14	11,5	M5	15	5
M13827.0003	M13827.TM0601	27	14	11,5	M6	15	5
M13840.0001	M13840.TM0501	40	18,5	15,5	M5	25	10
M13840.0003	M13840.TM0601	40	18,5	15,5	M6	25	10
M13840.0009	M13840.TM0801	40	18,5	15,5	M8	25	10
M13850.0001	M13850.TM0601	50,5	20	15	M6	25	16
M13850.0003	M13850.TM0801	50,5	20	15	M8	25	14
M13850.0006	M13850.TM1001	50,5	20	15	M10	25	14
M13860.0002	M13860.TM0801	60,5	23,5	18	M8	28	24
M13860.0004	M13860.TM1001	60,5	23,5	18	M10	28	24
M13860.0005	M13860.TM1201	60,5	23,5	18	M12	28	22
M13870.0001	M13870.TM0801	70	25	19	M8	30	34
M13870.0002	M13870.TM1001	70	25	19	M10	30	32
M13870.0003	M13870.TM1201	70	25	19	M12	30	28
M13880.0002	M13880.TM0801	79	26	21,5	M8	30	40
M13880.0006	M13880.TM1001	79	26	21,5	M10	30	38
M13880.0008	M13880.TM1201	79	26	21,5	M12	30	36
M13880.0009	M13880.TM1401	79	26	21,5	M14	30	34
M13890.0001	M13890.TM0801	89,5	28	23,5	M8	50	58
M13890.0002	M13890.TM1001	89,5	28	23,5	M10	50	54
M13890.0003	M13890.TM1201	89,5	28	23,5	M12	50	50
M13890.0005	M13890.TM1401	89,5	28	23,5	M14	50	46
M138110.0003	M138110.TM1001	109	32,5	27	M10	50	105
M138110.0004	M138110.TM1201	109	32,5	27	M12	50	104
M138110.0005	M138110.TM1401	109	32,5	27	M14	50	100

## ZYLINDERKNOPF MIT GEWINDELOCH, AUS ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt. Ihm wurden anorganische Silberionen zugesetzt, die dem Material antibakterielle Eigenschaften verleihen (ISO 22196:2011). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Blindes Gewindeloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird (Gewindetoleranz nicht anwendbar).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

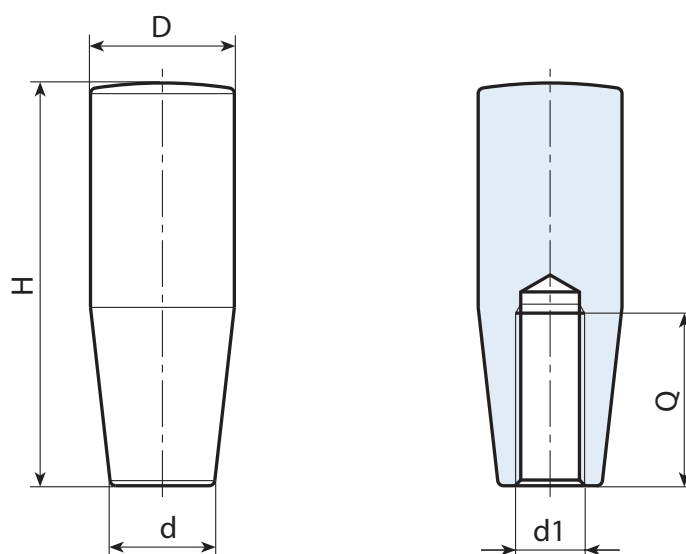
### Anmerkungen:

Ein spezieller antibakterieller Zusatz auf der Grundlage von anorganischen Silberionen sorgt dafür, dass die solchermaßen hergestellten Produkte auf natürliche Weise gegen Mikroben, Bakterien und Pilze beständig sind. Deren Bildung und Verbreitung wird auf diese Weise vorgebeugt. Die Ionen werden allmählich freigesetzt, was auch bei häufiger Reinigung und Keimfreimachung eine lang andauernde Beständigkeit garantiert. Diese Ionen bleiben auch bei weit über 200°C intakt und halten deshalb Sterilisierungsvorgängen stand, die gewöhnlich bei Temperaturen von ungefähr 130°C ausgeführt werden. Das Material ist von akkreditierten Prüflaboratorien zertifiziert. Für jedes gelieferte Produkt wird eine Konformitätserklärung ausgestellt.

Die angebotene Formulierung entspricht der Norm ISO 22196:2011 und wirkt insbesondere gegen die folgenden Stämme:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Bei allen Prüfungen beträgt die relative Reduzierung zwischen 99,5% und 99,9%.



Code	Art.	H	D	d	d1	Q	g
M13880.0003	M13880.TM0801BF	79	26	21,5	M8	30	40
M13880.0007	M13880.TM1001BF	79	26	21,5	M10	30	38

# M238



## ZYLINDERKNOPF “EUROMODEL” MIT GEWINDELOCH

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

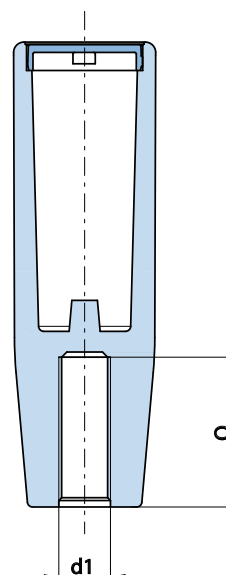
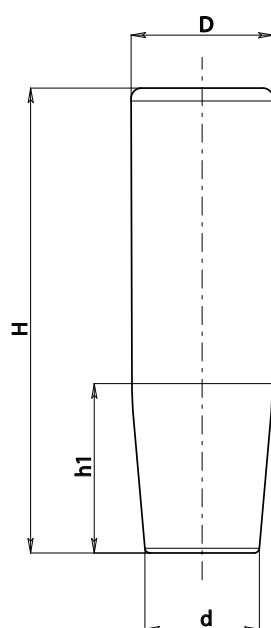
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Loch:

Blindes Gewindeloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird (Gewindetoleranz nicht anwendbar).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	H	D	d	h1	d1	Q	g
M23890.0003	M23890.TM080113	90	27,5	22,5	35	M8	29	41
M23890.0008	M23890.TM100113	90	27,5	22,5	35	M10	29	39
M23890.0010	M23890.TM120113	90	27,5	22,5	35	M12	29	37

# M139

## ZYLINDERGRIFF MIT BOHRUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

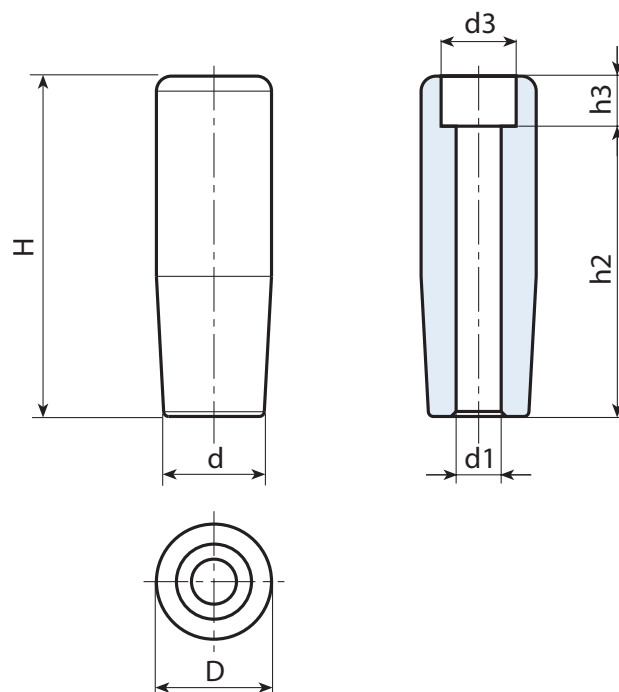
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, durch Formung in den Kunststoff eingebracht  
(Toleranz nicht anwendbar).

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	H	D	d	h2	h3	d1	d3	g
M13950.0001	M13950.TG06.501	49	19	17	41,5	7,5	6,5	11,5	13
M13950.0006	M13950.TG08.501	49	19	17	41,5	7,5	8,5	11,5	10
M13960.0001	M13960.TG06.501	59	21	19	51	8	6,5	12	23
M13960.0002	M13960.TG08.501	59	21	19	49	10	8,5	14	20
M13970.0001	M13970.TG08.501	68,5	23,5	20	58	10,5	8,5	14	28
M13970.0002	M13970.TG10.501	68,5	23,5	20	56	12,5	10,5	17	25
M13980.0001	M13980.TG10.501	79	25,5	22	67	12,5	10,5	17	38
M13990.0001	M13990.TG08.501	89,5	27,5	24	80	9,5	8,5	14	46
M13990.0005	M13990.TG12.501	89,5	27,5	24	75,5	14	12,5	19	42



# M141

## ZYLINDERKNOPF MIT BOHRUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

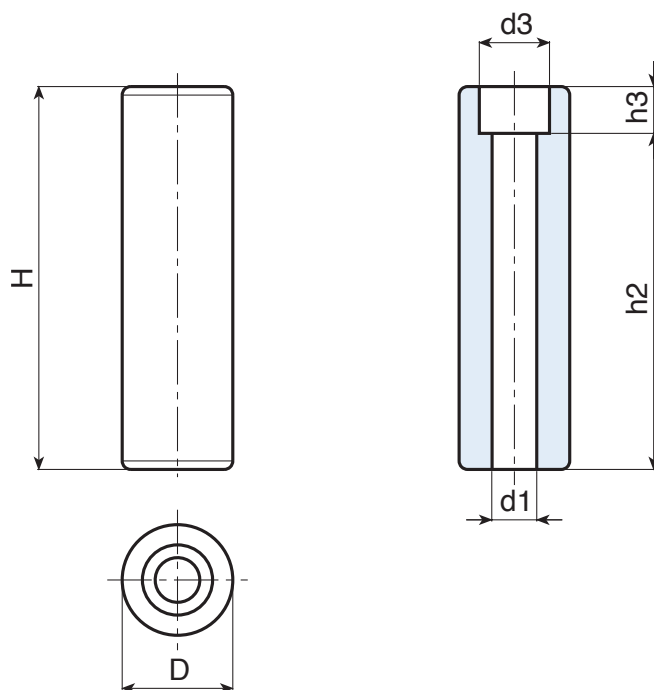
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, durch Formung in den Kunststoff eingebracht  
(Toleranz nicht anwendbar).

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



13

Code	Art.	H	D	h2	h3	d1	d3	g
M14182.0001	M14182.TG10.501	81	26,5	70	11	10,5	16,5	44
M14190.0001	M14190.TG10.501	89,5	26,5	78,5	11	10,5	16,5	51





# M140

## ZYLINDERGRIFF MIT GEWINDESTIFT



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

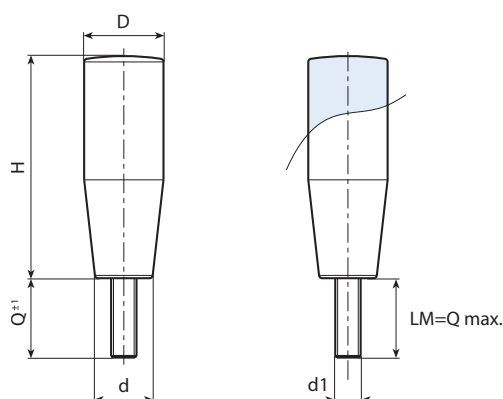
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	H	D	d	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	9
M14027.0001	M14027.TM04X2001	27	14	11,5	30	M4	20	10
M14027.0002	M14027.TM05X2001	27	14	11,5	30	M5	20	15
M14027.0004	M14027.TM06X2001	27	14	11,5	30	M6	20	20
M14040.0003	M14040.TM05X2001	40	18,5	15,5	30	M5	20	20
M14040.0004	M14040.TM06X1001	40	18,5	15,5	30	M6	10	18
M14040.0006	M14040.TM06X1601	40	18,5	15,5	30	M6	16	19
M14040.0008	M14040.TM06X2501	40	18,5	15,5	30	M6	25	21
M14050.0001	M14050.TM06X1001	50,5	20	15	35	M6	10	24
M14050.0003	M14050.TM06X2001	50,5	20	15	35	M6	20	27
M14050.0007	M14050.TM08X1001	50,5	20	15	35	M8	10	34
M14050.0008	M14050.TM08X1501	50,5	20	15	35	M8	15	32
M14050.0011	M14050.TM08X2001	50,5	20	15	35	M8	20	30
M14060.0003	M14060.TM06X2001	60,5	23,5	18	35	M6	20	40
M14060.0005	M14060.TM08X1001	60,5	23,5	18	35	M8	10	34
M14060.0008	M14060.TM08X2001	60,5	23,5	18	35	M8	20	42
M14060.0009	M14060.TM08X3001	60,5	23,5	18	35	M8	30	50
M14060.0010	M14060.TM10X1501	60,5	23,5	18	35	M10	15	40
M14070.0001	M14070.TM08X1001	70	25	18,5	35	M8	10	51
M14070.0004	M14070.TM08X2001	70	25	18,5	35	M8	20	54
M14070.0006	M14070.TM08X3001	70	25	18,5	35	M8	30	57
M14080.0002	M14080.TM08X1001	79	26	21,5	35	M8	10	74
M14080.0005	M14080.TM08X2001	79	26	21,5	35	M8	20	77
M14080.0006	M14080.TM08X2501	79	26	21,5	35	M8	25	78,5
M14080.0008	M14080.TM10X1001	79	26	21,5	35	M10	10	84
M14080.0011	M14080.TM10X2001	79	26	21,5	35	M10	20	86
M14080.0012	M14080.TM10X3001	79	26	21,5	35	M10	30	88
M14090.0002	M14090.TM08X1001	89,5	28	23,5	35	M8	10	74
M14090.0005	M14090.TM08X2001	89,5	28	23,5	35	M8	20	77
M14090.0007	M14090.TM10X1001	89,5	28	23,5	35	M10	10	95
M14090.0011	M14090.TM10X2001	89,5	28	23,5	35	M10	20	100
M14090.0013	M14090.TM10X3001	89,5	28	23,5	35	M10	30	105
M14090.0017	M14090.TM12X2001	89,5	28	23,5	40	M12	20	104
M14090.0020	M14090.TM12X3001	89,5	28	23,5	40	M12	30	112
M140110.0006	M140110.TM12X2001	109	32,5	27	80	M12	20	162

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# M240



## ZYLINDERGRIFF "EUROMODEL" MIT GEWINDESTIFT

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

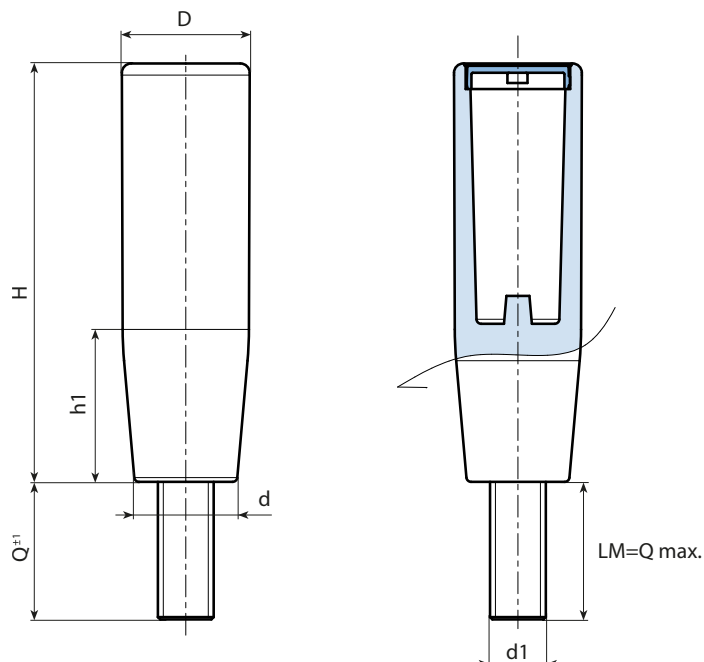
### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].

### Die Stiftlängen sind durch das Formen vorgegeben:

Für alle Gewinde:

10-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80



Code	Art.	H	D	d	h1	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M24090.0003	M24090.TM08X100113	90	27,5	22,5	35	80	M8	10	65
M24090.0007	M24090.TM08X150113	90	27,5	22,5	35	80	M8	15	66,5
M24090.0011	M24090.TM10X100113	90	27,5	22,5	35	80	M10	10	70
M24090.0015	M24090.TM10X200113	90	27,5	22,5	35	80	M10	20	75
M24090.0019	M24090.TM12X200113	90	27,5	22,5	35	80	M12	20	83

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# M144

## DREHBARER ZYLINDERGRIFF MIT SCHRAUBE UND MUTTER



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

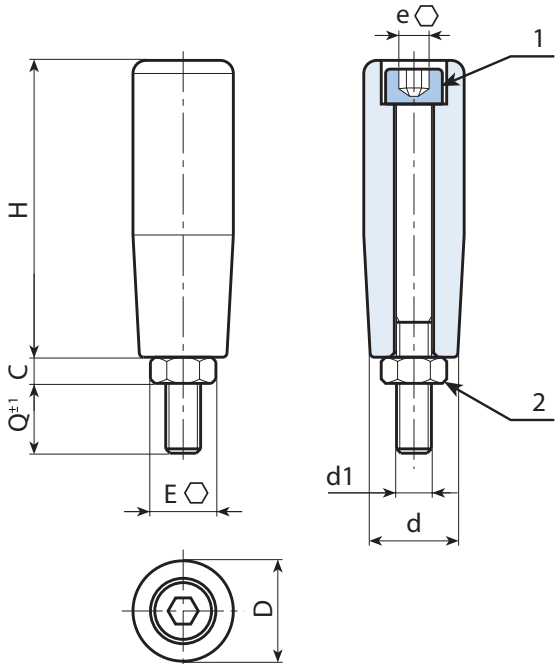
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
**M144:**  
(1) Zylinderkopfschraube mit Innensechskant (TCCE) aus brüniertem Stahl DIN 912  
(2) Mutter aus brüniertem Stahl DIN 934.

**M144CIN:**  
(1) Zylinderkopfschraube mit Innensechskant (TCCE) aus Edelstahl (AISI 304) DIN 912.  
(2) Mutter aus Edelstahl (AISI 304) DIN 934.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Ausführung M144: mit Einsätzen aus brüniertem Stahl.

Code	Art.	H	D	d	c	E	e	d1 <sub>6g</sub>	Q	
M14450.0001	M14450.TM06X0901	49	19	17	5	10	5	M6	9	30
M14450.0005	M14450.TM08X1401	49	19	17	6,5	13	6	M8	14	32
M14460.0002	M14460.TM08X1501	59	21	19	6,5	13	6	M8	14,5	56
M14470.0003	M14470.TM08X1601	68,5	23,5	20	6,5	17	8	M8	15,5	68
M14470.0006	M14470.TM10X1601	68,5	23,5	20	8	17	8	M10	16	92
M14480.0001	M14480.TM10X1501	79	25,5	22	8	17	8	M10	15	110
M14490.0002	M14490.TM12X1701	89,5	27,5	24	7	19	10	M12	18	150

Ausführung M144CIN: mit Einsätzen aus Edelstahl (AISI 304).

INOX

Code	Art.	H	D	d	c	E	e	d1 <sub>6g</sub>	Q	
M14450.0003	M14450.TM06X1401CIN	49	19	17	5	10	5	M6	14	30
M14450.0006	M14450.TM08X1401CIN	49	19	17	6,5	13	6	M8	14	32
M14460.0003	M14460.TM08X1501CIN	59	21	19	6,5	13	6	M8	14,5	56
M14470.0004	M14470.TM08X1601CIN	68,5	23,5	20	6,5	17	8	M8	15,5	68
M14470.0007	M14470.TM10X1601CIN	68,5	23,5	20	8	17	8	M10	16	92
M14480.0002	M14480.TM10X1501CIN	79	25,5	22	8	17	8	M10	15	110
M14490.0003	M14490.TM12X1701CIN	89,5	27,5	24,5	7	19	10	M12	18	150

# M129

## DREHBARER ZYLINDERGRIFF, STIFT MIT INNENSECHSKANT



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### M129:

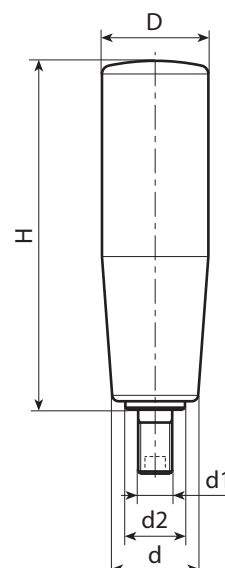
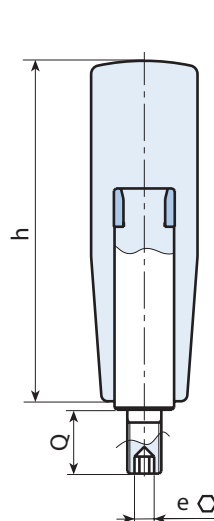
Drehbarer Gewindebolzen aus verzinktem Stahl, mit Innensechskant und drehbarer Feder aus harmonischem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### M129CIN:

Drehbarer Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303), mit Innensechskant und drehbarer Feder aus Edelstahl (AISI 302) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Ausführung M129: mit Einsatz aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	H	h	D	d	d2	e	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M12950.0001	M12950.TM06X1201	52	50,5	20	15	10	3	M6	12	42
M12960.0001	M12960.TM06X1201	62,5	60,5	23,5	18	10	3	M6	12	54
M12960.0003	M12960.TM08X1501	62,5	60,5	23,5	18	10	4	M8	15	60
M12970.0001	M12970.TM08X1501	72	70	25	18,5	10	4	M8	15	92
M12970.0003	M12970.TM10X1501	72	70	25	18,5	10	4	M10	15	94
M12980.0001	M12980.TM08X1501	81,5	79	26	22	14	4	M8	15	98
M12980.0004	M12980.TM10X1501	81,5	79	26	22	14	5	M10	15	104
M12980.0007	M12980.TM12X1501	81,5	79	26	22	14	5	M12	15	104
M12990.0001	M12990.TM10X1501	92	89,5	28	23,5	14	5	M10	15	118
M12990.0003	M12990.TM12X1501	92	89,5	28	23,5	14	5	M12	15	120

Ausführung M129CIN: mit Einsatz aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	H	h	D	d	d2	e	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M12950.0002	M12950.TM06X1201CIN	52	50,5	20	15	10	3	M6	12	42
M12960.0002	M12960.TM06X1201CIN	62,5	60,5	23,5	18	10	3	M6	12	54
M12960.0004	M12960.TM08X1501CIN	62,5	60,5	23,5	18	10	4	M8	15	60
M12970.0002	M12970.TM08X1501CIN	72	70	25	18,5	10	4	M8	15	92
M12980.0003	M12980.TM08X1501CIN	81,5	79	26	22	14	4	M8	15	98
M12980.0005	M12980.TM10X1501CIN	81,5	79	26	22	14	5	M10	15	104
M12980.0011	M12980.TM12X1501CIN	81,5	79	26	22	14	5	M12	15	104
M12990.0002	M12990.TM10X1501CIN	92	89,5	28	23,5	14	5	M10	15	118
M12990.0004	M12990.TM12X1501CIN	92	89,5	28	23,5	14	5	M12	15	120



# M129BF

**NEW**



## DREHBARER ZYLINDERGRIFF AUS ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL UND STIFT MIT INNENSECHSKANT AUS EDELSTAHL

### Material:

Spezialkunststoff, glasfaserverstärkt. Ihm wurden anorganische Silberionen zugesetzt, die dem Material antibakterielle Eigenschaften verleihen (ISO 22196:2011). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Drehbarer Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303), mit Innensechskant und drehbarer Feder aus Edelstahl (AISI 302) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

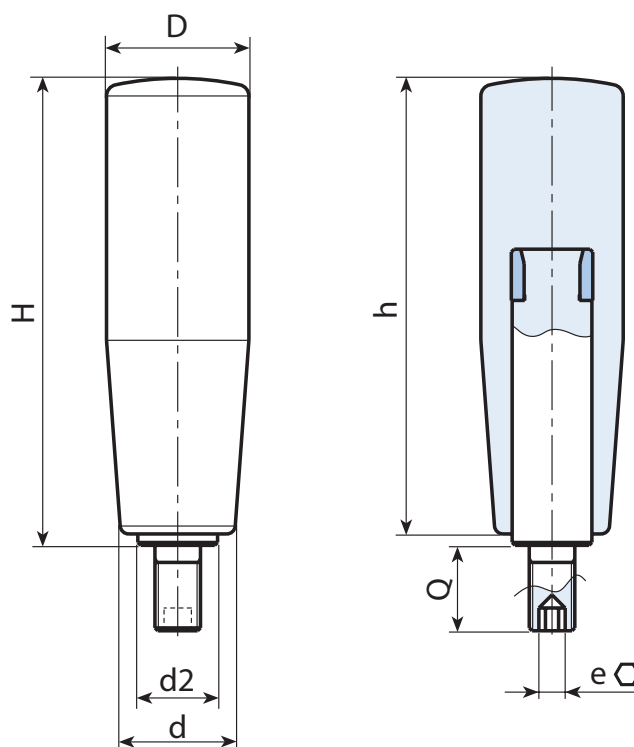
### Anmerkungen:

Ein spezieller antibakterieller Zusatz auf der Grundlage von anorganischen Silberionen sorgt dafür, dass die solchermaßen hergestellten Produkte auf natürliche Weise gegen Mikroben, Bakterien und Pilze beständig sind. Deren Bildung und Verbreitung wird auf diese Weise vorgebeugt. Die Ionen werden allmählich freigesetzt, was auch bei häufiger Reinigung und Keimfreimachung eine lang andauernde Beständigkeit garantiert. Diese Ionen bleiben auch bei weit über 200°C intakt und halten deshalb

Sterilisierungsvorgängen stand, die gewöhnlich bei Temperaturen von ungefähr 130°C ausgeführt werden. Das Material ist von akkreditierten Prüflaboratorien zertifiziert. Für jedes gelieferte Produkt wird eine Konformitätserklärung ausgestellt. Die angebotene Formulierung entspricht der Norm ISO 22196:2011 und wirkt insbesondere gegen die folgenden Stämme:

- Escherichia Coli ATCC 25922
- Candida Albicans ATCC 10231
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 13388
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
- Staphylococcus aureus ATCC 6538

Bei allen Prüfungen beträgt die relative Reduzierung zwischen 99,5% und 99,9%.



**INOX**

Code	Art.	H	h	D	d	d2	e	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M12980.0002	M12980.TM08X1501BF	81.5	79	26	22	14	4	M8	15	98



# M229



## DREHBARER ZYLINDERGRIFF "EUROMODEL", STIFT MIT INNENSECHSKANT

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Drehbarer Einsatz:

#### M229:

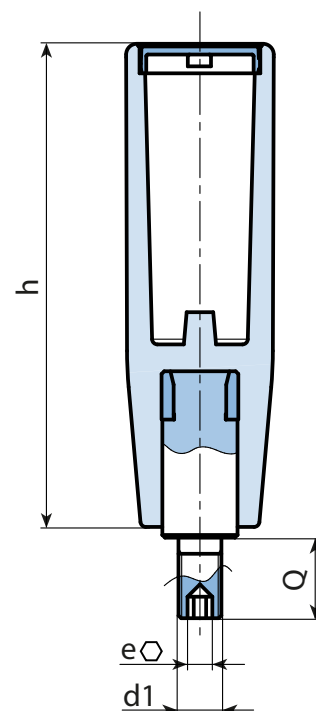
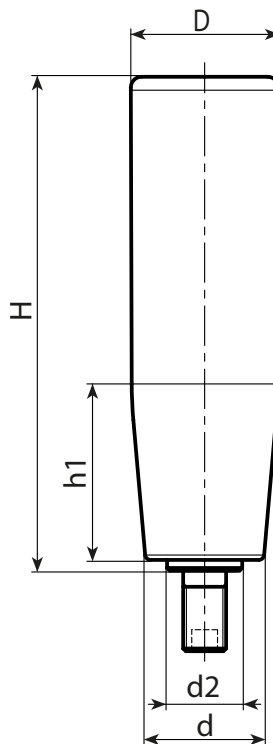
Drehbarer Gewindebolzen aus verzinktem Stahl mit Innensechskant und Unterlegscheibe aus Messing (Gewindetoleranz 6g).

#### M229CIN:

Drehbarer Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) mit Innensechskant und Unterlegscheibe aus Messing (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Ausführung M229: Ausführung aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	H	D	d	d2	e	h	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M22990.0002	M22990.TM10X150113	92,5	27,5	22,5	14	5	90,5	35	M10	15	78
M22990.0006	M22990.TM12X150113	92,5	27,5	22,5	14	5	90,5	35	M12	15	82

Ausführung M229CIN: Ausführung aus Edelstahl.

Code	Art.	H	D	d	d2	e	h	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M22990.0003	M22990.TM10X150113CIN	92,5	27,5	22,5	14	5	90,5	35	M10	15	78
M22990.0007	M22990.TM12X150113CIN	92,5	27,5	22,5	14	5	90,5	35	M12	15	82

INOX





# M245

## DREHBARER ZYLINDERGRIFF "EUROMODEL" MIT RINGMUTTER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Drehbarer Einsatz:

#### M245:

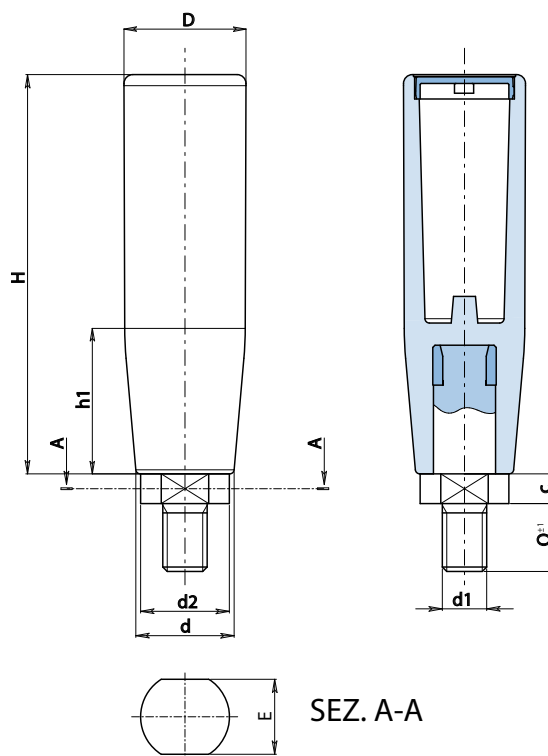
Drehbarer Gewindebolzen aus verzinktem Stahl, mit Ringmutter als Schlüsselaufnahme und drehbarer Scheibe aus Messing (Gewindetoleranz 6g).

#### M245CIN:

Drehbarer Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303) mit Ringmutter als Schlüsselaufnahme und drehbarer Scheibe aus Messing (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Ausführung M245: Ausführung aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	H	D	d	d2	E	c	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M24590.0004	M24590.TM10X150113	90	27,5	22,5	18	16	7	35	M10	15	86
M24590.0008	M24590.TM12X150113	90	27,5	22,5	18	16	7	35	M12	15	89

Ausführung M245CIN: Ausführung aus Edelstahl.

Code	Art.	H	D	d	d2	E	c	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M24590.0005	M24590.TM10X150113CIN	90	27,5	22,5	18	16	7	35	M10	15	86
M24590.0009	M24590.TM12X150113CIN	90	27,5	22,5	18	16	7	35	M12	15	89

INOX

# M145

## DREHBARER ZYLINDERGRIFF MIT RINGMUTTER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### M145:

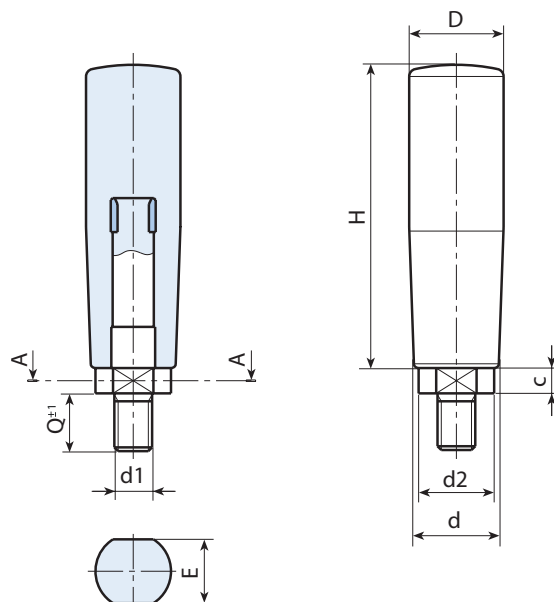
Drehbarer Gewindebolzen aus verzinktem Stahl, mit Ringmutter als Schlüsselaufnahme und drehbarer Feder aus harmonischem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### M145CIN:

Drehbarer Gewindebolzen aus Edelstahl (AISI 303), mit Ringmutter als Schlüsselaufnahme und drehbarer Feder aus Edelstahl (AISI 302) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Ausführung M145: mit Einsätzen aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	H	D	d	d2	c	E	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M14550.0001	M14550.TM06X1201	50,5	20	15	12	5	10	M6	12	32
M14560.0001	M14560.TM08X1501	60,5	23,5	18	14	7	13	M8	15	74
M14570.0001	M14570.TM08X1501	70	25	18,5	14	7	13	M8	15	82
M14570.0003	M14570.TM10X1501	70	25	18,5	14	7	13	M10	15	86
M14580.0001	M14580.TM10X1501	79	26	21,5	18	6,5	16	M10	15	92
M14580.0003	M14580.TM12X1501	79	26	21,5	18	6,5	16	M12	15	96
M14590.0001	M14590.TM10X1501	89,5	28	23,5	18	6,5	16	M10	15	104
M14590.0003	M14590.TM12X1501	89,5	28	23,5	18	6,5	16	M12	15	108

Ausführung M145CIN: mit Einsätzen aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	H	D	d	d2	c	E	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M14550.0002	M14550.TM06X1201CIN	50,5	20	15	12	5	10	M6	12	32
M14560.0002	M14560.TM08X1501CIN	60,5	23,5	18	14	7	13	M8	15	74
M14570.0002	M14570.TM08X1501CIN	70	25	18,5	14	7	13	M8	15	82
M14570.0004	M14570.TM10X1501CIN	70	25	18,5	14	7	13	M10	15	86
M14580.0002	M14580.TM10X1501CIN	79	26	21,5	18	6,5	16	M10	15	92
M14580.0004	M14580.TM12X1501CIN	79	26	21,5	18	6,5	16	M12	15	96
M14590.0002	M14590.TM10X1501CIN	89,5	28	23,5	18	6,5	16	M10	15	104
M14590.0004	M14590.TM12X1501CIN	89,5	28	23,5	18	6,5	16	M12	15	108



# M136

## DREHBARER UMLEGGRIFF



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### M136

- 1) Dreh- und umlegbarer Gewindestift aus brüniertem Stahl mit Kreuzschlitzkopf.
- (2) Gewindemutter aus brüniertem Stahl DIN 934.
- (3) Feder aus verzinktem Stahl.

#### M136 CIN

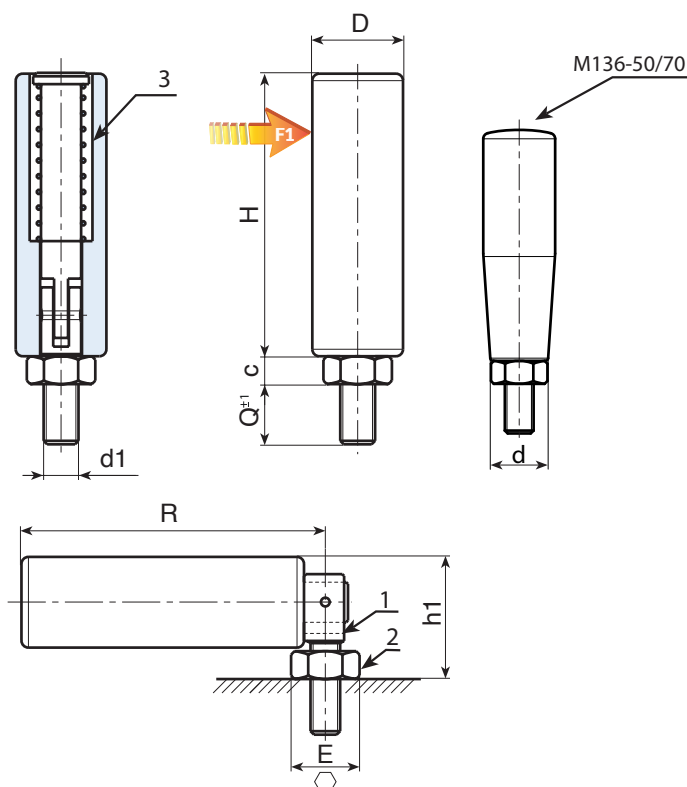
- (1) Dreh- und umlegbarer Gewindestift aus Edelstahl (AISI 303) mit Kreuzschlitzkopf.
- (2) Gewindemutter aus Edelstahl (AISI 304) DIN 934.
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze verzinkt geliefert werden (bitte am Ende der Nummer für brünierte Artikel das Kürzel CVZ hinzufügen).
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



13



Ausführung M136: Ausführung aus brüniertem Stahl.

Code	Art.	H	D	d	E	R	c	h1	d1 <sub>lg</sub>	Q		F1 (N)
M13650.0001	M13650.TM06X0901	49,5	20	15	10	53	5	24,5	M6	9	39	270
M13670.0001	M13670.TM08X1001	69	23,5	20	13	73	6,5	28,5	M8	10	71	840
M13682.0002	M13682.TM10X1501	81	26	-	17	87	8	35	M10	15	152	1700
M13690.0001	M13690.TM10X1501	90	26	-	17	96	8	35	M10	15	160	2700

Ausführung M136CIN: Ausführung aus Edelstahl (AISI 303).

INOX

Code	Art.	H	D	d	E	R	c	h1	d1 <sub>lg</sub>	Q		F1 (N)
M13650.0002	M13650.TM06X0901CIN	49,5	20	15	10	53	5	24,5	M6	9	39	270
M13670.0002	M13670.TM08X1001CIN	69	23,5	20	13	73	6,5	28,5	M8	10	71	840
M13682.0003	M13682.TM10X1501CIN	81	26	-	17	87	8	35	M10	15	152	1700
M13690.0002	M13690.TM10X1501CIN	90	26	-	17	96	8	35	M10	15	160	2700



# M336

## DREHBARER UMLEGGRIFF AUS GANZSTAHL



AVP

AISI  
303



### Material:

#### M336:

Automatenstahl.

#### M336CIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

#### M336:

Feingedreht, standardmäßig blauverzinkt.

#### M336CIN:

Feingedreht, natur unbehandelt.

### Einsatz:

#### M336:

1) Dreh- und umlegbarer Gewindestift aus verzinktem Stahl mit Kreuzschlitzkopf.

(2) Gewindemutter aus verzinktem Stahl DIN 934.

(3) Feder aus verzinktem Stahl.

#### M336CIN:

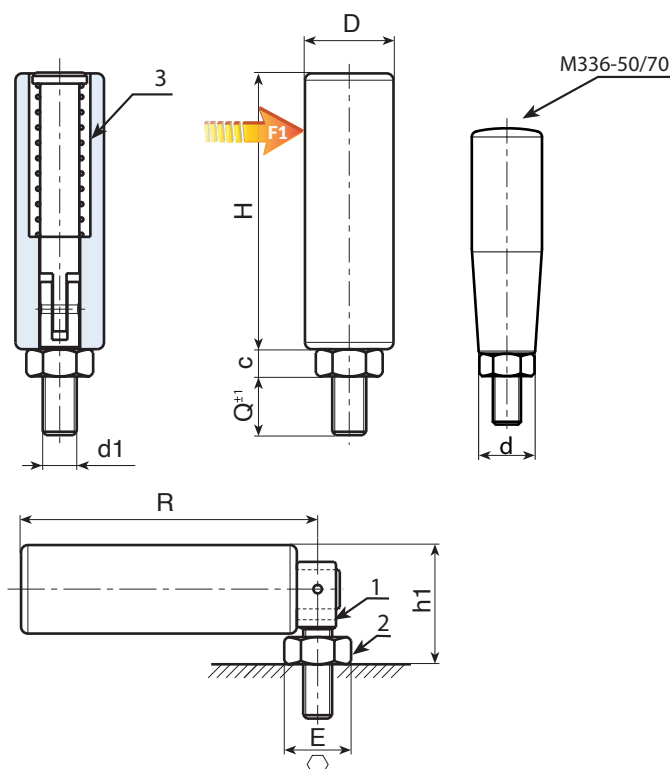
(1) Dreh- und umlegbarer Gewindestift aus Edelstahl (AISI 303) mit Kreuzschlitzkopf.

(2) Gewindemutter aus Edelstahl (AISI 304) DIN 934.

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung M336: Ausführung aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	H	D	d	E	R	c	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	9	F1 (N)
M33650.0002	M33650.VZM06X09	49	20	15	10	53	5	24,5	M6	9	91	270
M33670.0002	M33670.VZM08X10	69	23	20	13	73	6,5	28	M8	10	177	840
M33682.0002	M33682.VZM10X15	81	26	-	17	87	8	35	M10	15	312	1700
M33690.0002	M33690.VZM10X15	89	26	-	17	95	8	35	M10	15	333	2700

### Ausführung M336CIN: Ausführung aus Edelstahl.

Code	Art.	H	D	d	E	R	c	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	9	F1 (N)
M33650.0001	M33650.INM06X09CIN	49	20	15	10	53	5	24,5	M6	9	91	270
M33670.0001	M33670.INM08X10CIN	69	23	20	13	73	6,5	28	M8	10	177	840
M33682.0001	M33682.INM10X15CIN	81	26	-	17	87	8	35	M10	15	312	1700
M33690.0001	M33690.INM10X15CIN	89	26	-	17	95	8	35	M10	15	333	2700

INOX

# M204CIN

## DREHBARER UMLEGGRIFF MIT RUNDER BASIS, AUS EDELSTAHL



INOX

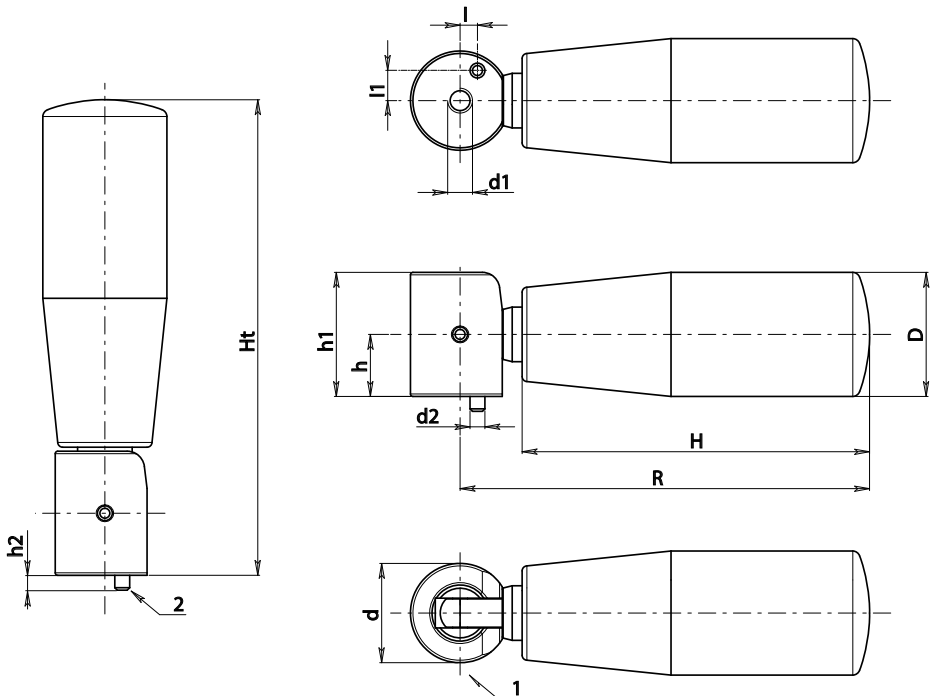
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
(1) Mechanismus dreh- und umlegbarer Stift aus Edelstahl (AISI 303).  
(2) Referenzstift aus Edelstahl (AISI 304) DIN934.  
(3) Feder aus Edelstahl (AISI 302).

- Sonderausführungen:**
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Einsatz in den folgenden Ausführungen lieferbar:
  - aus brüniertem Stahl (ZB am Ende der Bestellnummer),
  - aus verzinktem Stahl (CVZ am Ende der Bestellnummer),
  - aus Edelstahl (AISI 304) (CIH am Ende der Bestellnummer).



INOX

Code	Art.	H	D	d	R	Ht	h	h1	h2	d1	d2	l	l1	g
M20470.0001	M20470.TM0501CIN	70	25	20	83	96	12,5	25	3	M5	3	3,5	6,1	114
M20480.0001	M20480.TM0501CIN	79	26	20	92,5	105	12,5	25	3	M5	3	3,5	6,1	145

# M202



## DREHBARER KUGELGRIFF “EUROMODEL” MIT SCHRAUBE UND BUCHSE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

(1) Graues Polyamid (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

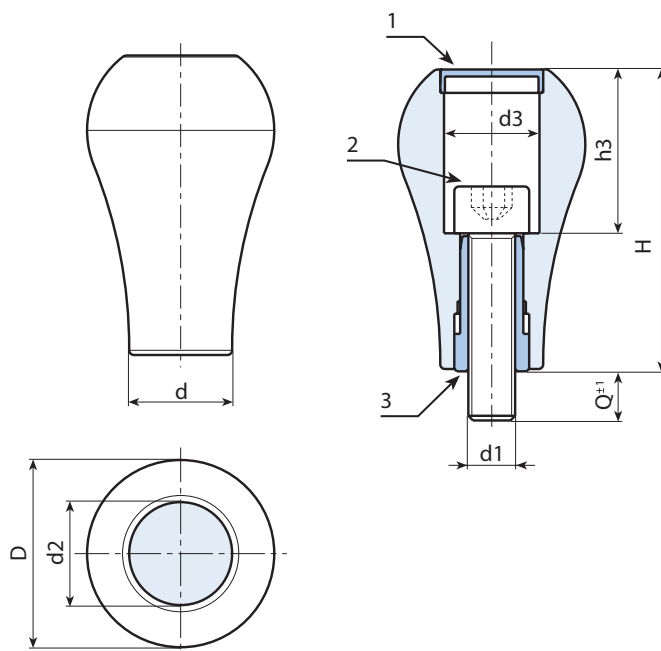
(2) Gewindeschraube aus verzinktem Stahl DIN 912 / UNI 5931.  
(3) Adapterbuchse mit Durchgangsbohrung, aus verzinktem Stahl.

### ACHTUNG:

Der Griff wird im abmontierten Zustand geliefert und einzeln verpackt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	H	D	d	d2	d3	h3	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M20264.0002	M20264.TM08X1101Z1	64	40	22,5	22	20,5	34,5	M8	9	92
M20264.0006	M20264.TM10X1101Z1	64	40	22,5	22	20,5	34,5	M10	10,5	97



# M135

## SCHALTKNOPF MIT LOCH ZUM AUFSCHLAGEN



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

#### Ausführung TG:

Bohrung mit verformbaren Haltelamellen.

#### Ausführung TM:

Blindes Gewindeloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird (Gewindetoleranz nicht anwendbar).

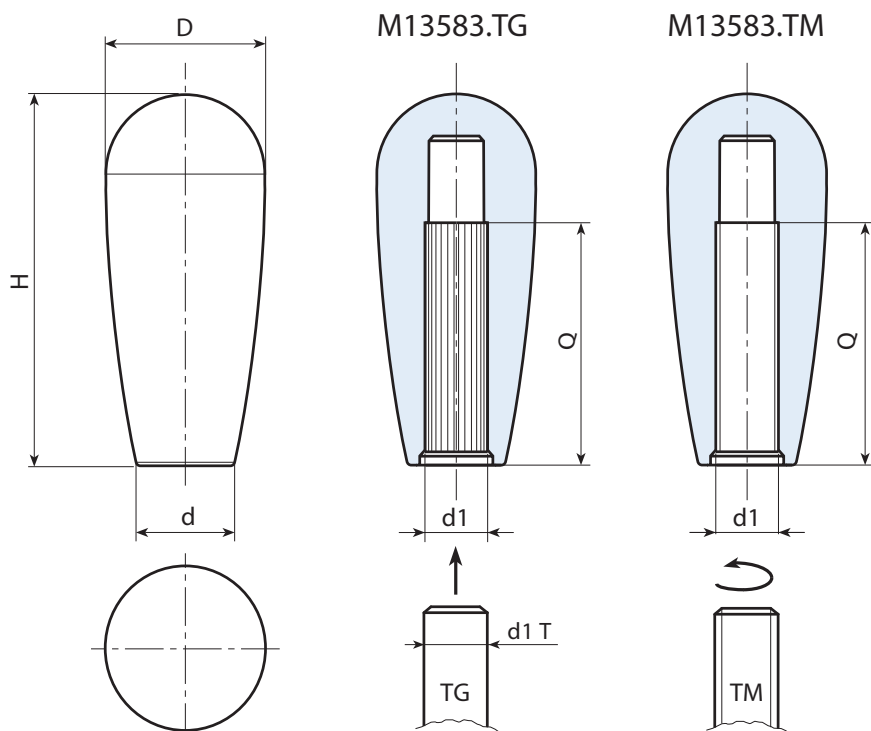
### Befestigung:

Ausführung TG:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Griff mit Gewindeloch geliefert werden (Code TM).
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Durchmesser d1 nach Zeichnung erhältlich.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].(\*)  
ACHTUNG: reduzierte Farbauswahl.



Ausführung TG: Mit Loch zum Aufschlagen.

Code	Art.	H	D	d	d1 T	d1	Q	g
M13583.0004	M13583.TG1001	84,5	35,5	23	+0 -0,058	10	50	64
M13583.0008	M13583.TG1201	84,5	35,5	23	+0 -0,070	12	50	62
M13583.0011	M13583.TG1401	84,5	35,5	23	+0 -0,070	14	50	59

Ausführung TM: Mit Gewindeloch.

Code	Art.	H	D	d	d1	Q	g
M13583.0017	M13583.TM1001	84,5	35,5	23	M10	50	64



# M128

## SCHALTGRIFF



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

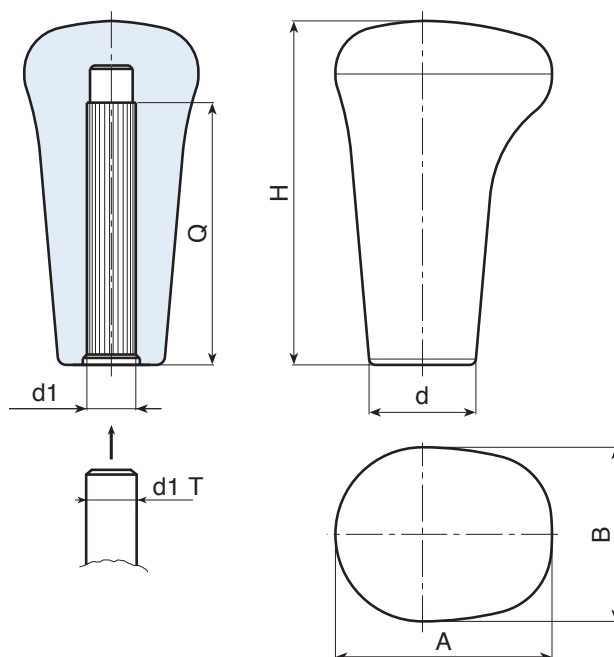
Bohrung mit verformbaren Haltelamellen.

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Durchmesser d1 nach Zeichnung erhältlich.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].(\*)  
ACHTUNG: reduzierte Farbauswahl.



13

Code	Art.	H	A	B	d	d1 T	d1	Q	g
M12880.0001	M12880.TG1201	80	50	40	25,5	+0 -0,058	12	55	74
M12880.0003	M12880.TG1401	80	50	40	25,5	+0 -0,070	14	70	70
M12880.0004	M12880.TG1601	80	50	40	25,5	+0 -0,070	16	70	65

# M510

## ZYLINDERGRIFF MIT LOCH ZUM AUFSCHLAGEN

+80°  
-20°

PP  
+TPV

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
Mischung aus Polypropylen und thermoplastischem Gummi TPV.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Loch:**  
Durchgangsbohrung, durch Formung in den Kunststoff eingebracht.

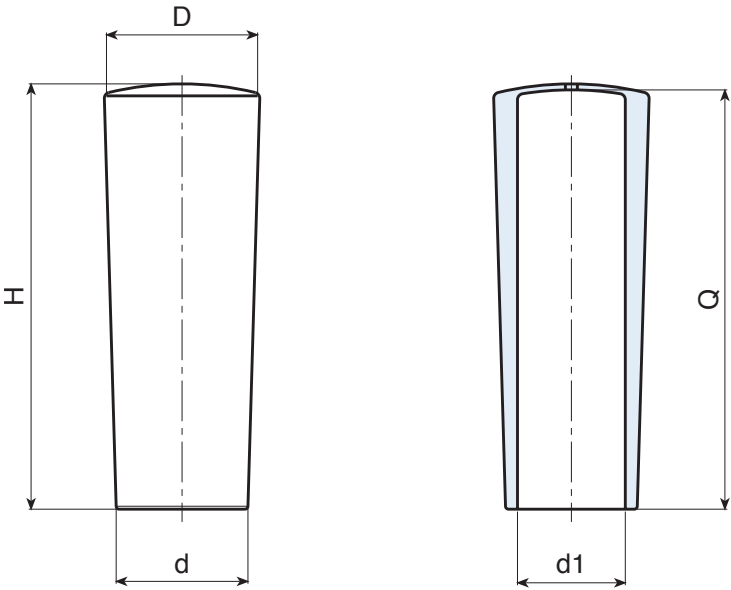
**Befestigung:**  
Durch Aufschlagen.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



13



Code	Art.	H	D	d	d1	Q	g
M51034.0001	M51034.TG0801	35	16	14,5	8	32	4
M51034.0002	M51034.TG0901	35	16	14,5	9	32	3
M51038.0001	M51038.TG1001	38,5	18	16	10	35	6
M51038.0002	M51038.TG1101	38,5	18	16	11	35	5
M51043.0001	M51043.TG1201	43,5	20	16,5	12	40	7
M51048.0001	M51048.TG1401	48,5	23	18,5	14	44	10
M51062.0001	M51062.TG1601	62	25	20	16	59	12
M51072.0001	M51072.TG1801	72,5	27	22	18	69	16
M51079.0001	M51079.TG2001	79	30	24	20	76	20

# M146



## ZYLINDERKNOPF MIT LOCH ZUM AUFSCHLAGEN

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

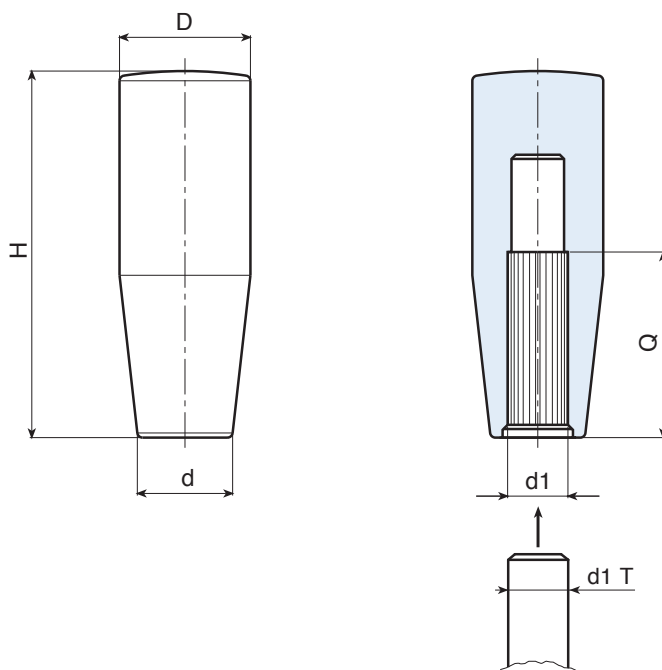
Bohrung mit verformbaren Haltelamellen.

### Befestigung:


Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



13

Code	Art.	H	D	d	d1 T	d1	Q	
M14650.0001	M14650.TG0801	50,5	20	15	+0 -0,058	8	36	14
M14650.0003	M14650.TG1001	50,5	20	15	+0 -0,058	10	35	12
M14660.0002	M14660.TG0801	60,5	23,5	18	+0 -0,058	8	50	24
M14660.0003	M14660.TG1001	60,5	23,5	18	+0 -0,058	10	50	20
M14660.0005	M14660.TG1201	60,5	23,5	18	+0 -0,070	12	50	20
M14670.0002	M14670.TG0801	70	25,5	18,5	+0 -0,058	8	50	32
M14670.0003	M14670.TG1001	70	25,5	18,5	+0 -0,058	10	50	30
M14670.0005	M14670.TG1201	70	25,5	18,5	+0 -0,070	12	50	28
M14680.0001	M14680.TG1001	79,5	26	22	+0 -0,058	10	50	40
M14680.0002	M14680.TG1201	79,5	26	22	+0 -0,070	12	50	38
M14680.0006	M14680.TG1401	79,5	26	22	+0 -0,070	14	50	34
M14690.0001	M14690.TG1201	89,5	28	23,5	+0 -0,070	12	70	46
M14690.0002	M14690.TG1401	89,5	28	23,5	+0 -0,070	14	70	42

# M246

## ZYLINDERKNOPF "EUROMODEL" MIT LOCH ZUM AUFSCHLAGEN



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Loch:

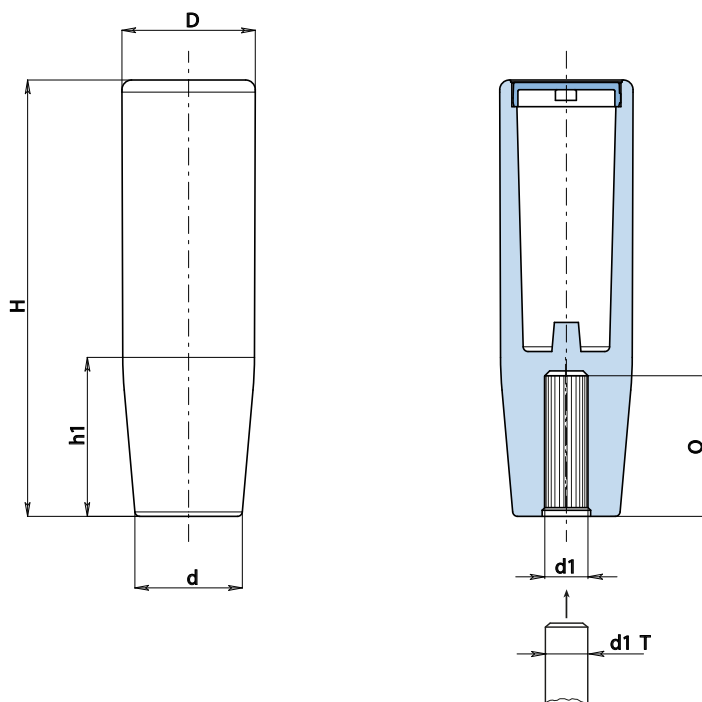
Bohrung mit verformbaren Haltelamellen.

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	H	D	d	h1	d1 - T	d1	Q	g
M24690.0002	M24690.TG080113	90	27,5	22,5	35	+0 -0,058	8	29	41
M24690.0003	M24690.TG100113	90	27,5	22,5	35	+0 -0,058	10	29	39
M24690.0006	M24690.TG120113	90	27,5	22,5	35	+0 -0,070	12	29	38
M24690.0008	M24690.TG140113	90	27,5	22,5	35	+0 -0,070	14	29	37

# M511

## GERÄNDELTER ZYLINDERKNOPF MIT LOCH ZUM AUFSCHLAGEN



### Material:

Mischung aus Polypropylen und thermoplastischem Gummi TPV.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

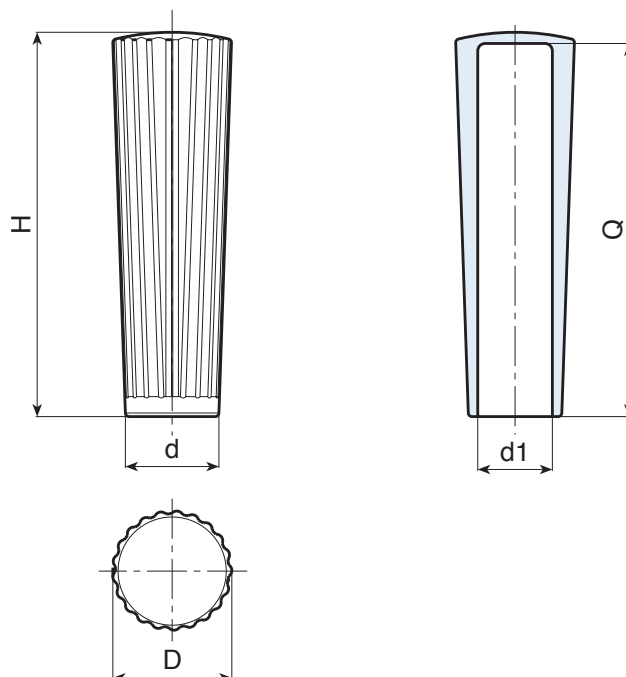
Bohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



13

Code	Art.	H	D	d	d1	Q	g
M511105.0001	M511105.EG2001	104,5	32	25	20	100	38





# M720

## GRIFF MIT RECHTECKLOCH ZUM AUFSCHLAGEN



### Material:

Mischung aus Polypropylen und thermoplastischem Gummi TPV.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

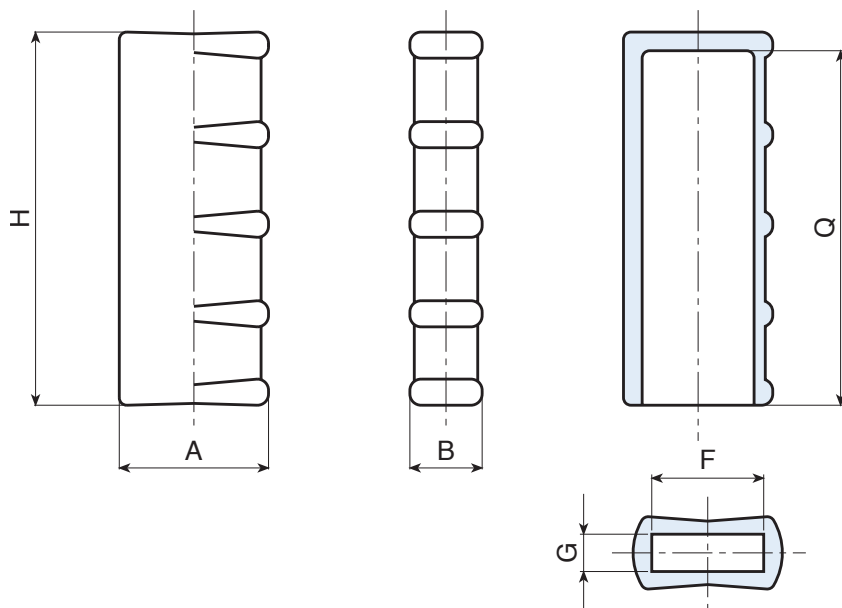
Glattes rechteckiges Blindloch, das durch Formung in den Kunststoff eingebracht wird.

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	H	A	B	G±0,2	F±0,2	Q	g
M720079.0001	M720079.EG05X2001	79,5	32,5	17,5	5	20	75	30
M720079.0003	M720079.EG06X2001	79,5	32,5	17,5	6	20	75	30
M720079.0006	M720079.EG08X2001	79,5	32,5	17,5	8	20	75	25
M720079.0008	M720079.EG08X2501	79,5	32,5	17,5	8	25	75	23
M720079.0009	M720079.EG10X2001	79,5	32,5	17,5	10	20	75	22
M720100.0001	M720100.EG05X2001	101	40,5	20,5	5	20	95	59
M720100.0002	M720100.EG06X3001	101	40,5	20,5	6	30	95	52
M720100.0003	M720100.EG08X2501	101	40,5	20,5	8	25	95	49
M720100.0004	M720100.EG10X2801	101	40,5	20,5	10	28	95	45
M720100.0007	M720100.EG10X3001	101	40,5	20,5	10	30	95	45

# M137

## GRIFSTANGE MIT ZYLINDERKNOPF



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

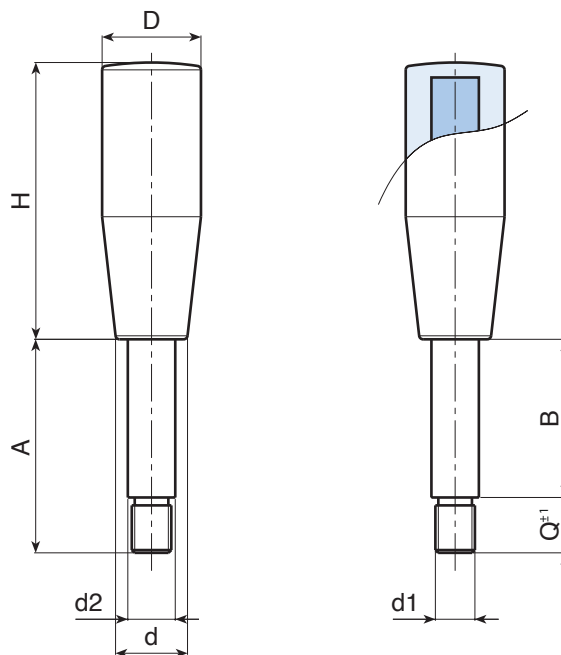
Stift mit Teilgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Befestigung:

Zum Heißaufpressen (nicht mehr abnehmbar).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze mit Maßen nach Zeichnung geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	H	D	d	B	d2	A	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
M13750.0004	M13750.TI10X2501	50,5	20	15	15	10	25	M8	10	50
M13750.0005	M13750.TI10X3001	50,5	20	15	21	10	30	M8	10	50
M13750.0008	M13750.TI10X4001	50,5	20	15	30	10	40	M8	10	55
M13750.0012	M13750.TI10X5501Z1	50,5	20	15	45	10	55	M8	10	66
M13750.0018	M13750.TI10X8001	50,5	20	15	70	10	80	M8	10	82
M13760.0006	M13760.TI12X5801	61	23,5	18	44	12	58	M10	14	114
M13760.0007	M13760.TI12X6501	61	23,5	18	50	12	65	M10	15	114
M13760.0010	M13760.TI12X9501	61	23,5	18	80	12	95	M10	15	132
M13770.0006	M13770.TI14X6501	70	25,5	18,5	50	14	65	M12	15	142
M13770.0005	M13770.TI14X10501	70	25,5	18,5	90	14	105	M12	15	190
M13780.0005	M13780.TI14X6501	79,5	26	22	50	14	65	M12	15	160
M13780.0001	M13780.TI14X10501	79,5	26	22	90	14	105	M12	15	209
M13790.0002	M13790.TI16X6701	89,5	28	23,5	50	16	67	M14	17	150
M13790.0004	M13790.TI16X9701	89,5	28	23,5	80	16	97	M14	17	272
M13790.0001	M13790.TI16X11701	89,5	28	23,5	100	16	117	M14	17	305



DEN ERFOLG IM GRIFF HABEN

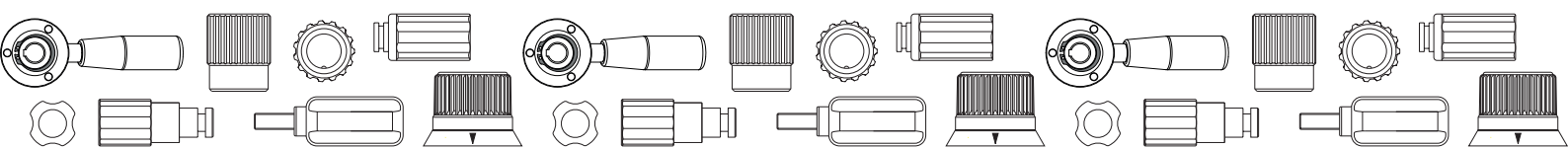




## PRODUKTGRUPPE - 14

## KNÖPFE, DREHKNÖPFE, RÄNDELKNÖPFE AUS KUNSTSTOFF UND METALL

Knöpfe, Drehknöpfe, Rändelknöpfe aus Kunststoff und Metall BOTECA  
Die Produkte dieser Gruppe dienen dazu, die Steuerungsachse der verschiedensten Maschinen zu bewegen und zu verstellen, die für Aufgaben genutzt werden, die von der Holzbearbeitung bis hin zur Verpackung reichen. Produkte aus Kunststoff und Metall, häufig mit Rändelung, die den Griff mit bloßen Händen oder Handschuhen verbessert. Für einige Modelle sind individuelle Skalierungen und Flansche vorgesehen, mit denen sie sich an die Anforderungen des einzelnen Kunden anpassen lassen. Auch für diese Produkte können wir als Service die Personalisierung der Verbindungslöcher, einen Tampondruck und farbige Stopfen anbieten. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# N240

## KNOPF MIT METALLAUFSATZ MIT GEWINDE UND DURCHGANGSBOHRUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

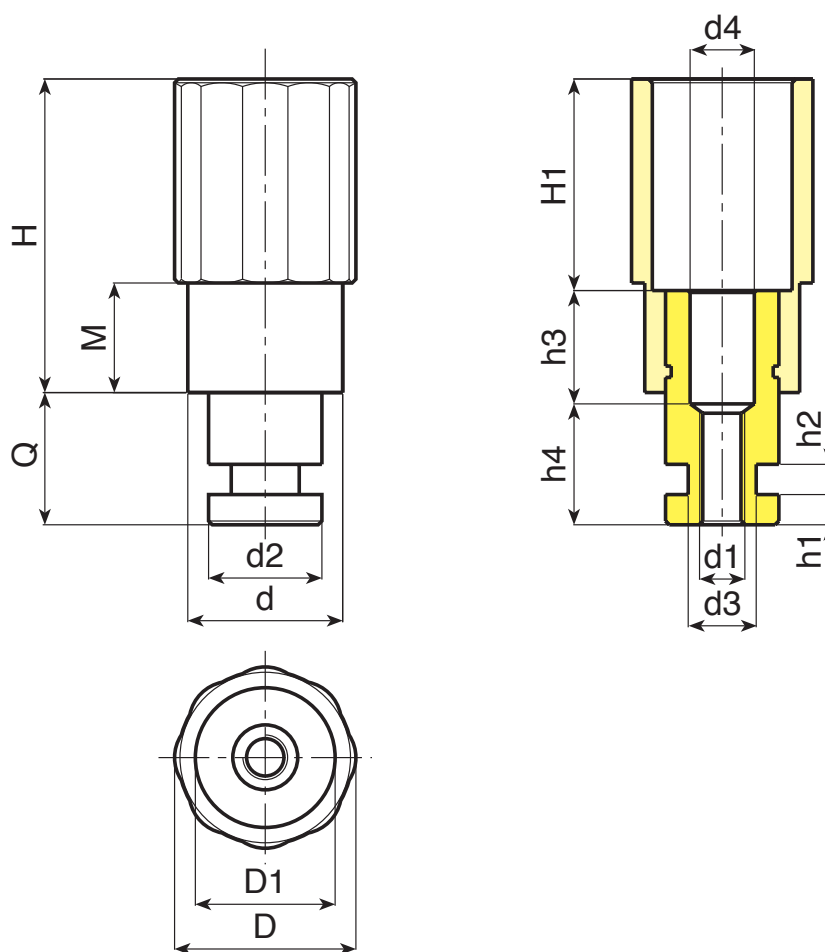
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H) und  
Auslassöffnung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



14

Code	Art.	D	D1	d	H	H1	M	Q	d2	d1	d3	d4	h1	h2	h3	h4	g
-	N24040.T.....01	39	21	32	63	33	12	25÷40	20	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	-
-	N24050.T.....01	48	36	41	83	55	29	25÷40	28÷30	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	-

A.R. = Abmessungen nach Kundenwunsch. Mindestmenge 200 Stück





# N244

## KNOPF MIT METALLAUFSATZ MIT GEWINDE UND DURCHGANGSBOHRUNG

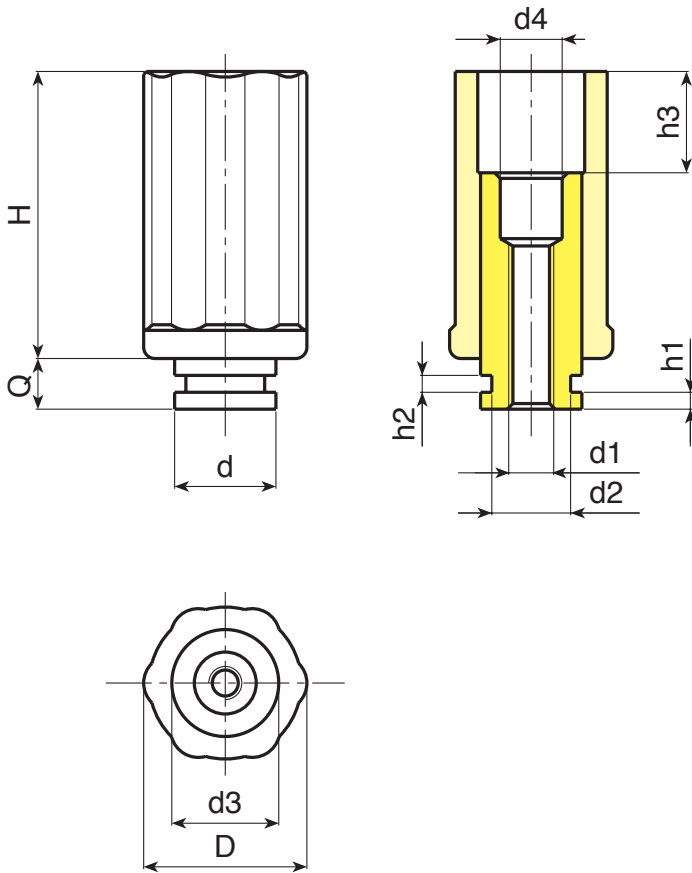
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H) und  
Auslassöffnung.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	D	H	d3	h3	Q	d	d1	d2	d4	h1	h2	g
-	N24430.T.....	30	21	32	63	33	12	25÷40	20	A.R.	A.R.	A.R.	-
-	N24450.T.....	50	36	41	83	55	29	25÷40	28÷30	A.R.	A.R.	A.R.	-

A.R. = Abmessungen nach Kundenwunsch. Mindestmenge 200 Stück



# N241

## KNOPF MIT INNENGEWINDE UND ABDECKUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Stopfen:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

### Alternativfarben Abdeckung:

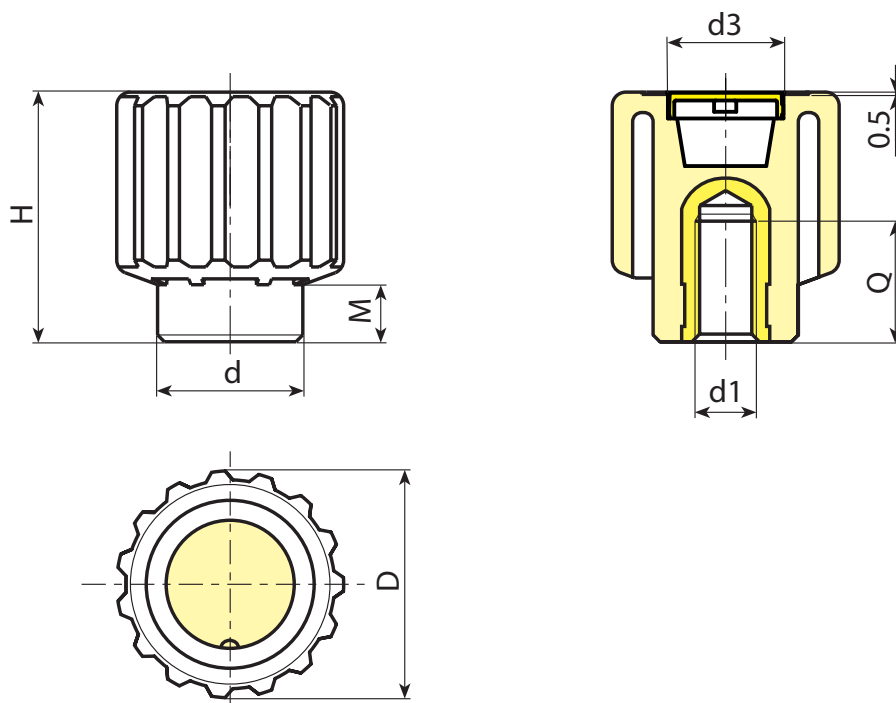
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).  
(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	D	H	M	d	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
N24150.0009	N24150.TM0801	50	55	13	32	34	M8	13	92
N24150.0010	N24150.TM1001	50	55	13	32	34	M10	13	92
N24150.0013	N24150.TM1201	50	55	13	32	34	M12	17	83
N24150.0015	N24150.TM1401	50	55	13	32	34	M14	17	82
N24150.0017	N24150.TM1601	50	55	13	32	34	M16 (*)	16	96

# N740

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT INNENGEWINDE



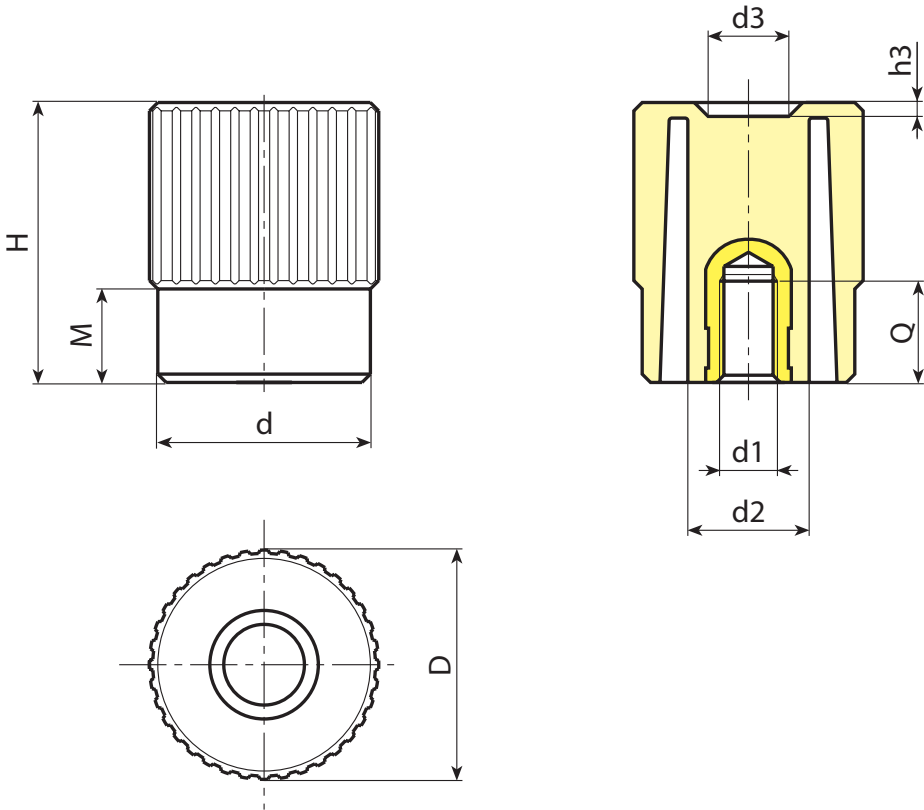
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	
N74040.0002	N74040.TM0801	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M8	18	65
N74040.0003	N74040.TM1001	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M10	22	66
N74040.0005	N74040.TM1201	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M12	17	68
N74040.0006	N74040.TM1401	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	M14	17	69

# N741

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT AUSSENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

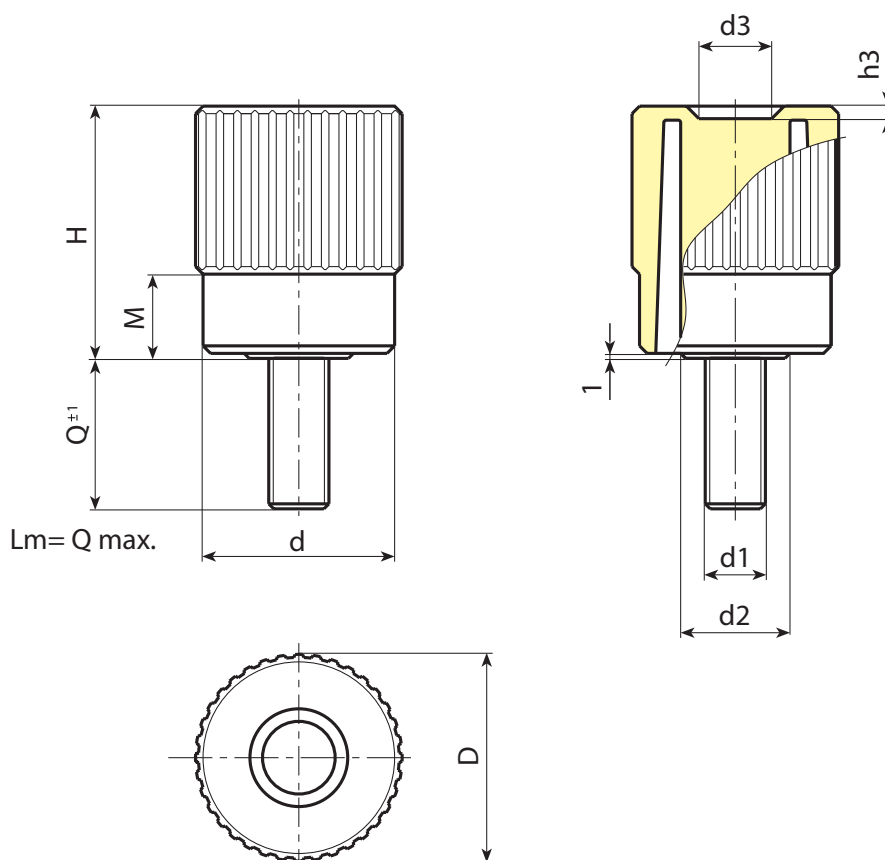
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



14

Code	Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
N74140.0028	N74140.TM14X2001	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	90	M14	20	100

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# N742

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT BOHRUNG

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

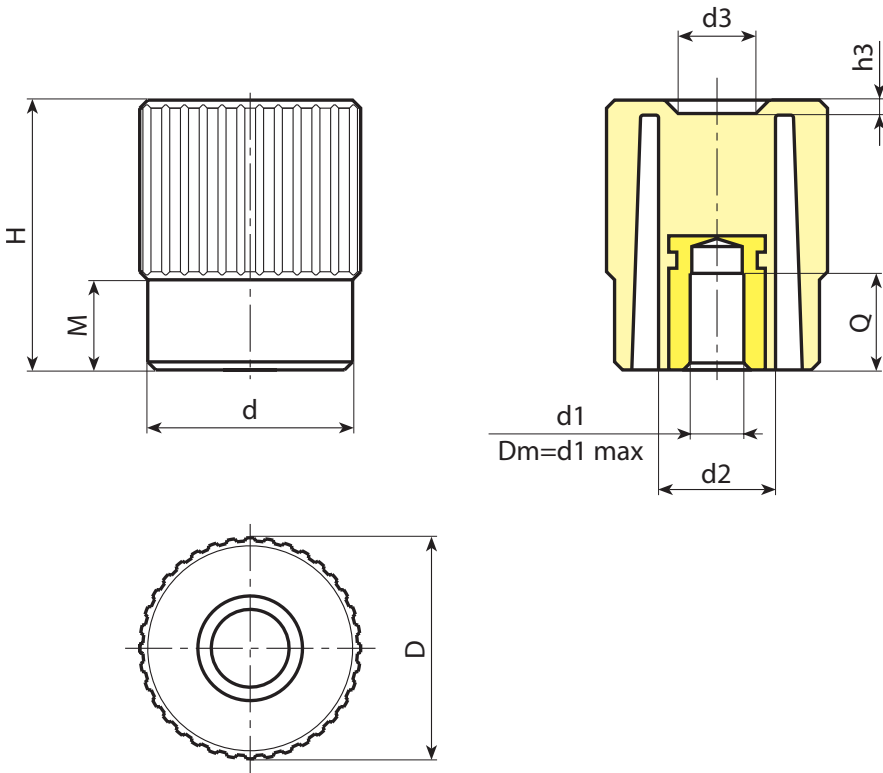
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	Dm	d1H10	Q	g
N74240.0006	N74240.TP0501	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	12	5	20	90
N74240.0002	N74240.TD1001	42	50,5	17	38	22	15,5	2,5	12	10	18	85

Bei einer Mindestmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 nach Ihren Vorgaben mit Toleranz H10 gefertigt werden.  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



# N775

## 4-STERN-KNOPF MIT INNENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

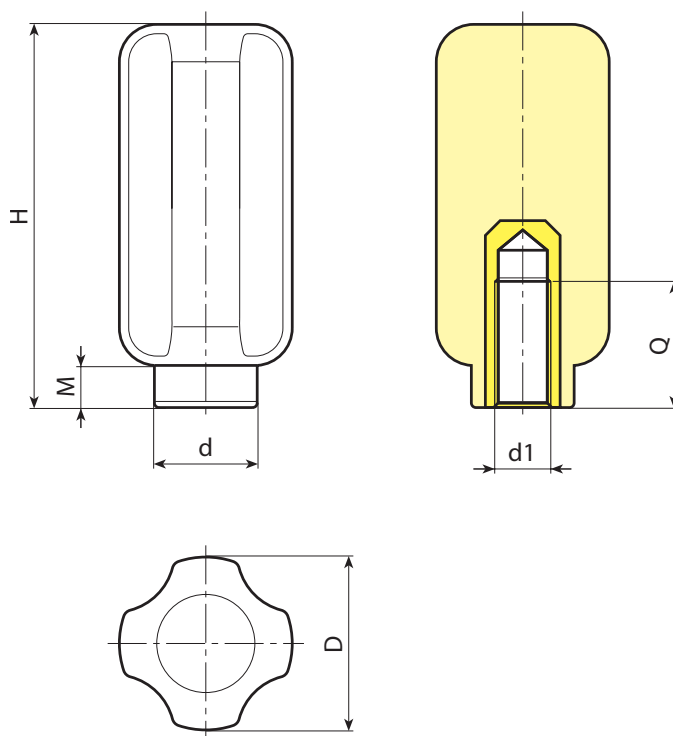
Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



14



Code	Art.	D	H	M	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
N77538.0001	N77538.TM0801	37	81	9	22	M8	20	94
N77538.0002	N77538.TM1001	37	81	9	22	M10	20	128
N77538.0003	N77538.TM1201	37	81	9	22	M12	30	142
N77538.0004	N77538.TM1401	37	81	9	22	M14	29	135
N77538.0007	N77538.TM1601	37	81	9	22	M16	18	116



# N776

## 4-STERN-KNOPF MIT AUSSENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

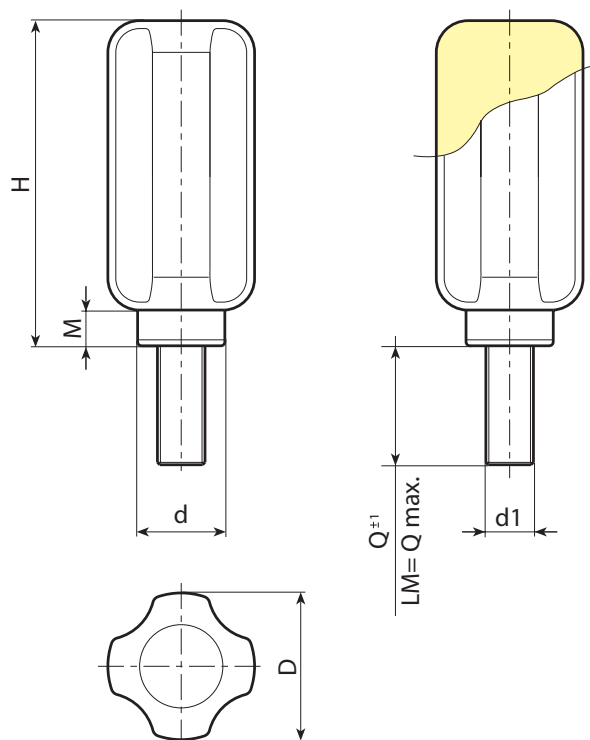
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



Code	Art.	D	H	M	d	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
N77638.0002	N77638.TM10X2001	37	81	9	22	130	M10	20	127
N77638.0005	N77638.TM12X3001	37	81	9	22	130	M12	30	135

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.  
LM = Durch Formen herstellbare Höchstlänge.



# N777

## 4-STERN-KNOPF MIT BOHRUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

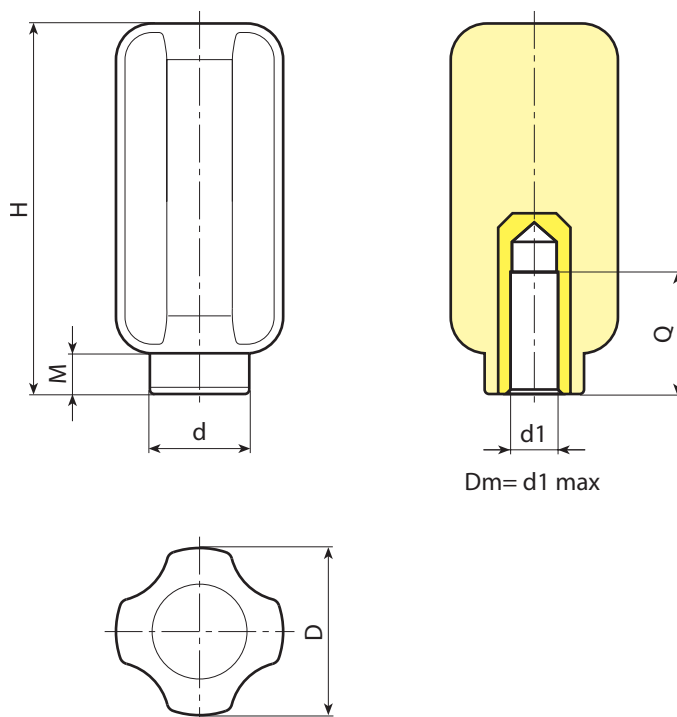
Buchse aus verzinktem Stahl mit Bohrung (Lochtoleranz H10).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.



14



Code	Art.	D	H	M	d	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	
N77738.0001	N77738.TD0801	37	81	9	22	12	8	19	108
N77738.0003	N77738.TD1201	37	81	9	22	12	12	19	130

Bei einer Mindestmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 nach Ihren Vorgaben mit Toleranz H10 gefertigt werden.  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



### Material:

1. Befestigungssockel mit Dreieckspfeil aus Edelstahl (AISI 304) und 3 Durchgangsbohrungen.
2. Skalenring aus Aluminium.
3. Drehknopf aus Polyamid, glasfaserverstärkt. Öl- und fettbeständig.
5. Äußere Abdeckung aus PA6.
6. Befestigungsring mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 303).
7. Sicherungsring / Seegering aus Stahl (UNI 3653).
8. Innere Kupplung / Blockiermechanismus aus Edelstahl (AISI 304).
- 10.

### Oberfläche:

- 1-6-7-8. Hochglanz.
2. Eloxiert.
- 3-5. Satinata.

### Farbe:

1. Natur mit eingraviertem Anzeigepfeil.
2. Schwarz eloxiert.
3. Graphitschwarz (RAL 9011).
5. Lichtgrau (RAL 7035 Code 13).
7. Schwarz nach Brünierung.
- 6-8. Natur.

### Befestigung an der Maschine:

Befestigung an der Maschine mittels 3 Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant der Größe M5 (Nr. 9 in der Zeichnung) (DIN 912).

### Skalenring:

Die Standardnummerierung des Rings reicht mit 10 Trennabschnitten für jede Einheit von 0 bis 9. (100 Trennabschnitte.) Ab einer Mindestabnahmemenge von 30 Stück ist eine kundenspezifische Nummerierung möglich.

### Verbindung der Welle mit dem Knopf:

Die Verbindung der Welle und des Knopfes erfolgt über eine Welle mit Passfedersitz. Achtung! Die Passfeder ist aus technischen Gründen klein. Die Loch- und Wellenabmessungen entnehmen Sie bitte dem angefügten Schema.

### Loch:

Die Bohrung an der Welle ist mit der Toleranz H7 ausgeführt. Eine seitliche Bohrung ist nicht erforderlich. Der Bohrungsdurchmesser ist fix und kann nicht verändert werden.

### Weitere Möglichkeiten:

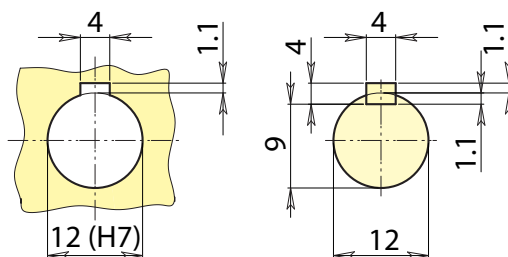
- Auf Anfrage Abdeckung mit den Farben aus der Tabelle [S. 959].
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen (30 Stück) kann die Nummerierung des Rings personalisiert werden.

### Eigenschaften:

Die Haupteigenschaft dieses Artikels ist die Möglichkeit, die Achse der Maschine, mit der er gekoppelt ist, stufenlos einzustellen und die gewählte Position zu halten. Die spezielle Kupplung, das Herzstück des Mechanismus, gestattet sehr kleine, stufenlose Bewegungen und damit eine präzise Einstellung in beiden Drehrichtungen. Nach Erreichen der gewünschten Position verhindert die Kupplung die Drehung, die von kleinen Vibrationen oder von wellenbedingten kleinen Bewegungen eingetragen wird. Die Verwendung dieses Systems verhindert zufällige oder ungewollte Drehungen der Welle.

### Beschränkungen:

Bei starken Vibrationen reicht die Kupplung nicht aus, um mögliche Bewegungen zu unterbinden. Außerdem ist der Knopf nicht in der Lage, das Gewicht der Welle zu tragen, sodass sie die normalen Tragsysteme (Lager, Flansche etc.) nicht ersetzen kann. Der Knopf kann dort nicht angekoppelt werden, wo Motorantriebe vorhanden sind.



Ausführung flache Passfeder nach der Norm DIN 6885-2

# N280

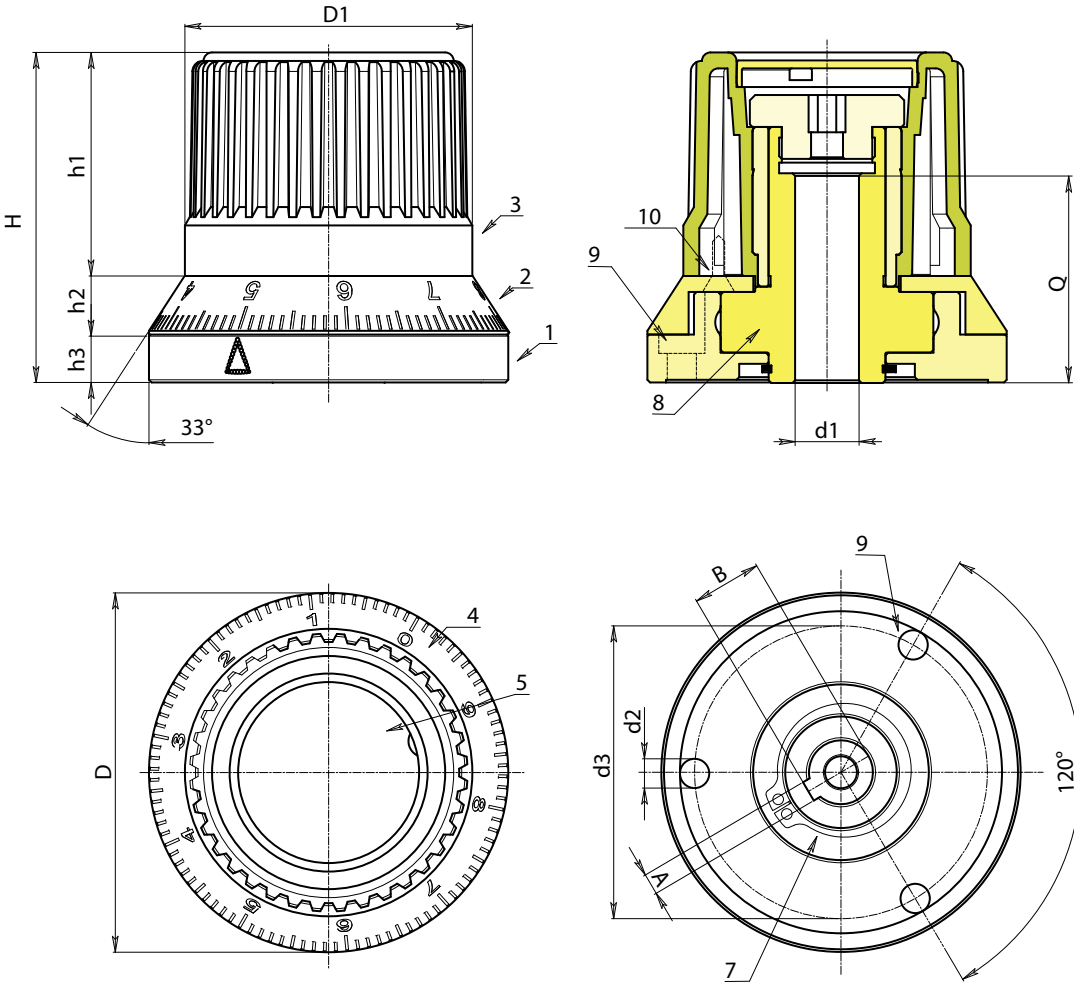
## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT SKALA

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT



Code	Art.	D	H	D1	h1	h2	h3	d3	d2	A	B	d1H7	Q	g
N28054.0001	N28054.HNZ1000113CIN	67,5	62	54	42	11	9	55	5,5	4	13,1	12	39,5	535

### Material:

1. Befestigungsbasis aus gehärtetem Stahl C45 mit Befestigungslöchern.
2. Ring aus Aluminium (Legierung 2011) mit tiefgelaserter Nummerierung.
3. Drehknopf aus Polyamid, glasfaserverstärkt. Öl- und fettbeständig.
4. Befestigungsdeckel mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 303).
5. Äußere Abdeckung aus PA6.
6. Befestigungs-Seegerring aus Stahl (UNI 653).
7. Nockendrehwelle aus vergütetem, hochfest behandeltem Stahl, mit Durchgangsbohrung und Passfeder.
8. Knopfbuchse aus Edelstahl (AISI 303).
10. Selbstschneidende Schrauben TCS 2,9 x 19 für die Buchsenbefestigung, aus Edelstahl (AISI 303).
11. Trägerbuchse der Entsperrstifte aus gedrehtem Aluminium (Legierung 2011).
12. Druckfeder aus Edelstahl (AISI 302).
13. Blockierrolle aus gehärtetem Edelstahl (AISI 52100 Grad G2).
14. 2 Entsperrstifte, aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).
15. Befestigungsschraube für Aluminiumring, aus Stahl M03x8 DIN 5933.

### Oberfläche:

- 1-2-4-7-8. Hochglanz.
- 3-5. Satinata.

### Farbe:

1. Schwarz nach Brünierung.
2. Schwarz eloxiert.
3. Graphitschwarz (RAL 9011).
- 4-7. Natur.

### Befestigung an der Maschine:

Befestigung an der Maschine mittels 3 Zylinderschrauben mit Innensechskant der Größe M5 (Nr. 9 in der Zeichnung) (DIN 912).

### Loch:

Die Bohrung an der Welle ist mit der Toleranz H7 ausgeführt. Eine seitliche Bohrung ist nicht erforderlich. Der Bohrungsdurchmesser ist fix und kann nicht verändert werden.

### Verbindung der Welle mit dem Knopf:

Die Verbindung der Welle und des Knopfes erfolgt über eine Welle mit Passfedersitz. Achtung! Die Passfeder ist aus technischen Gründen klein. Die Loch- und Wellenabmessungen entnehmen Sie bitte dem angefügten Schema.

### Skalenring:

Der Ring ist in zwei Ausführungen erhältlich:

#### V1

Die Standardnummerierung des Rings reicht mit 10 Trennabschnitten für jede Einheit von 0 bis 9. (100 Trennabschnitte.)

#### V2

Vertikale Referenzmarkierung ohne Nummerierung.

#### Achtung!

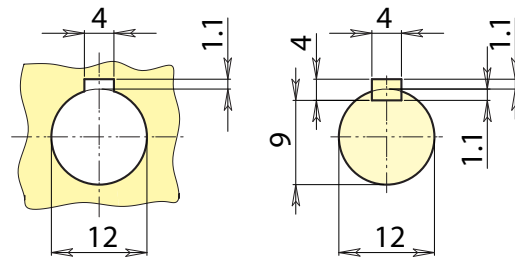
Bitte wählen Sie den Drehrichtung (O= Uhrzeigersinn A=Gegenuhrzeigersinn).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage Abdeckung mit den Farben aus der Tabelle [S. 959].
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen (50 Stück) kann die Nummerierung des Rings individuellen Vorgaben angebracht werden.

### Beschränkungen:

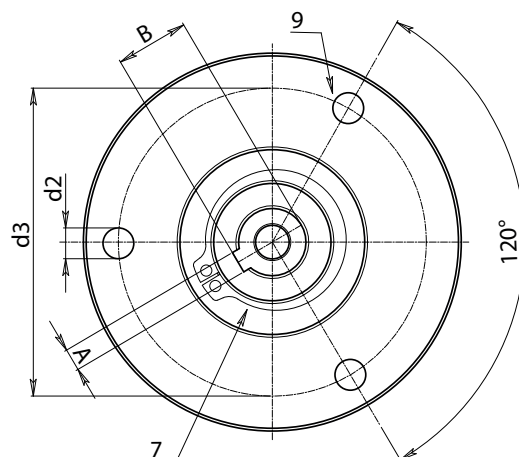
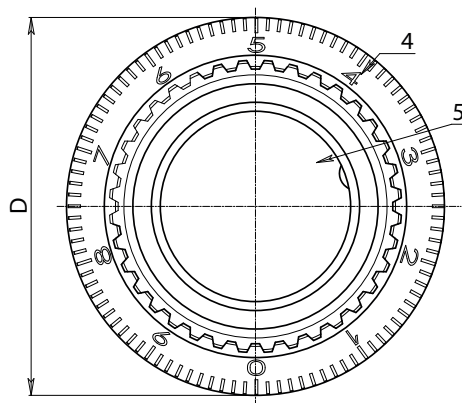
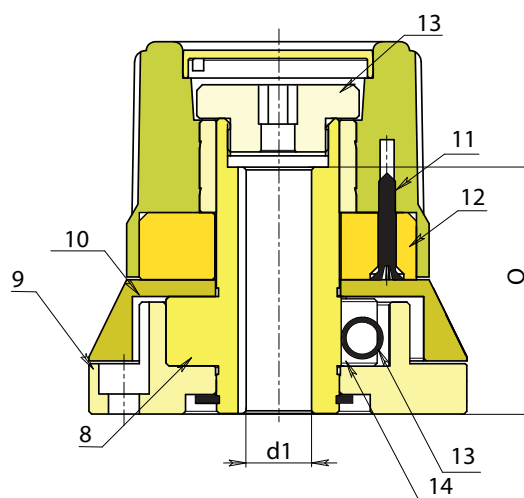
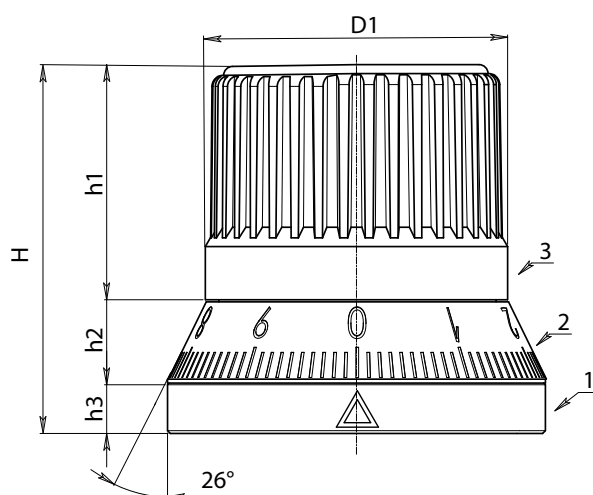
Der Knopf ist nicht in der Lage, das Gewicht der Welle zu tragen, mit der er gekoppelt ist. Er ist somit kein Ersatz für die normalen Tragsysteme (Lager, Flansche etc.). Der Knopf kann dort nicht angekoppelt werden, wo Motorantriebe vorhanden sind.



Ausführung flache Passfeder nach der Norm DIN 6885-2

# N282

## GERÄNDELTER DREHKNOPF MIT SKALENRING - ARRETIERBAR



14

Code	Art.	D	H	D1	h1	h2	h3	d3	d2	A	B	d1H7	Q	g
N28254.0003	N28254.SBZ2O0101V1	67,5	66	54	42	15	9	55	5,5	4	13,1	12	44	625





# N290

## RASTHEBEL AUS EDELSTAHL



Aisi  
303

PA6  
+G.F.

UL94  
HB



### Materiale:

5. Griff aus Polyamid, glasfaserverstärkt. Öl- und fettbeständig (M138).
1. Aus Edelstahl (AISI 303) gedrehter Befestigungsdeckel mit Sechskant für Schraubenschlüssel.
2. Aus Edelstahl gedrehter (AISI 303) Korpus des Knopfes mit 60-teiliger Zahnung (6° je Rastposition).
3. Feder aus Edelstahl (AISI 302).
4. Befestigungsbasis aus Edelstahl (AISI 303), mit 60-teiliger Sperrzahnung.
6. Befestigungs-Seegerring aus Edelstahl (AISI 420), DIN 471.
7. Griffträgerschaft aus Edelstahl gedreht (AISI 303).
8. Aus Edelstahl (AISI 303) gedrehte Buchse mit Bohrung und Passfeder für die Wellenverbindung, 60-teilige Bewegungszahnung.

### Oberfläche:

5. matt.
- 1-2-4-7-8. Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

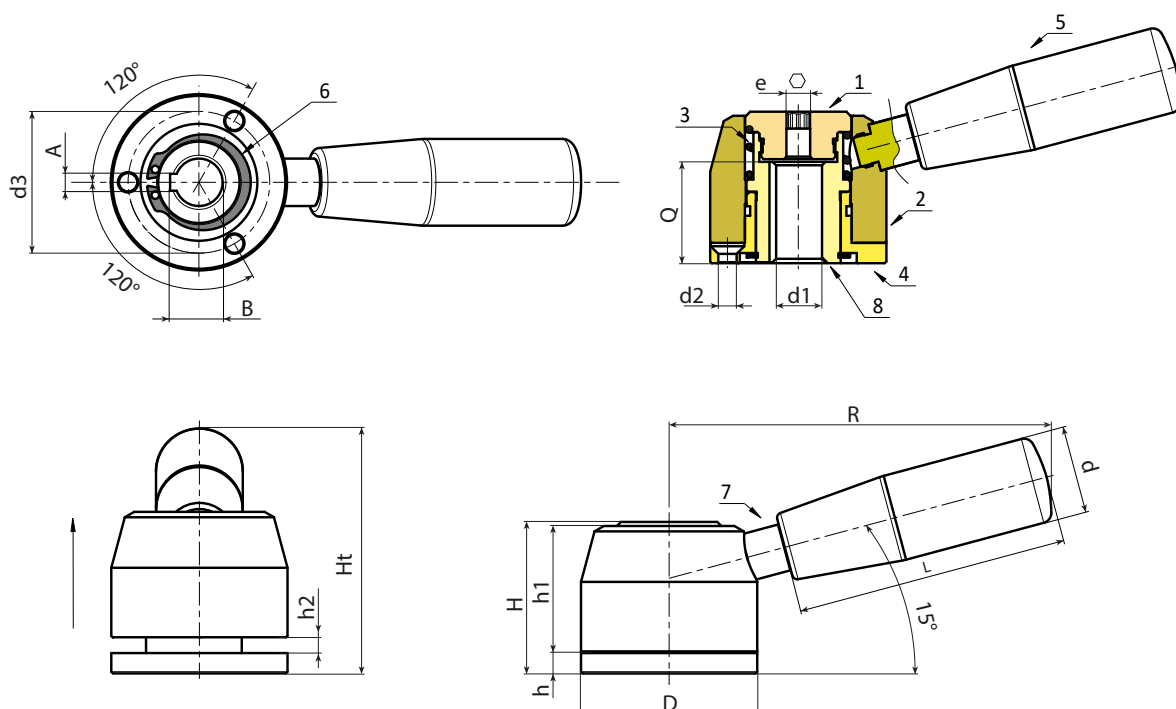
5. Graphitschwarz (RAL 9011).
- 1-2-4-7-8. Natur.

### Befestigung an der Maschine:

Zunächst muss der Knopf zerlegt werden, indem man den Deckel (1) aufschraubt und Feder und Korpus des Knopfes entfernt. Danach ist die Basis (4) mit drei Senkschrauben M5 UNI 5933 (nicht Bestandteil des Lieferumfangs) an der Anlage zu befestigen. Zuvor muss die Welle in die Bohrung d1 eingeführt werden, danach wird die Passfeder eingesetzt. Nun werden der Korpus des Knopfes (2) und die Feder (3) wieder angebracht und alles zusammen mit dem Deckel (1) arretiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Knopf aus einem anderen Material hergestellt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann eine Skalierung in den zylindrischen Teil des Korpus des Knopfes eingebracht werden.



Code	Art.	D	H	Ht	h	h1	h2	R	d	L	d2	e	d3	AH9	B	d1H7	Q	g
N29052.0001	N29052.IND14CIN	52	44	75	6	37,5	5	112	26	79	5,5	6	41.8	5	15.5	14	30	680

# N246

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT BOHRUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Stopfen:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

### Einsatz:

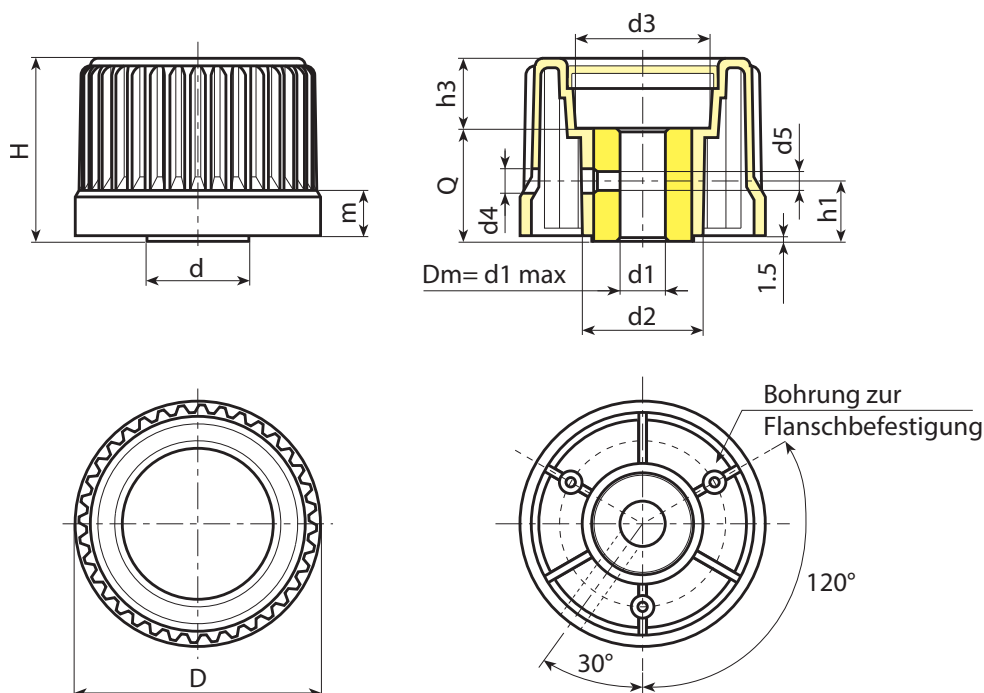
Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Anmerkungen:

(\*) Seitliche Befestigung Ring NFLAN (Sonderausstattung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	D	H	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N24630.0001	N24630.TD060113(*)	30	31,5	11,5	20	-	18	4,5	M4	16	5,5	12	6	26	74
N24630.0005	N24630.TD080113(*)	30	31,5	11,5	20	-	18	5,5	M5	16	5,5	12	8	26	70
N24643.0004	N24643.TD080113	43	37,5	11,5	22	27,5	23	5,5	M5	16	13,5	12	8	24	89
N24654.0001	N24654.TD080113	54	43,5	12	26	32	31	5,5	M5	16	13,5	14	8	30	180
N24654.0005	N24654.TD120113	54	43,5	12	26	32	31	6,5	M6	16	13,5	14	12	30	140
N24665.0001	N24665.TD080113	65	48,5	12	27	32	36	5,5	M5	16	18,5	16	8	30	180
N24665.0007	N24665.TD120113	65	48,5	12	27	32	36	6,5	M6	16	18,5	16	12	30	165
N24665.0009	N24665.TD140113	65	48,5	12	27	32	36	6,5	M6	16	18,5	16	14	30	156
N24678.0002	N24678.TD080113	78	55,5	12,5	31	36	50	6,5	M6	18	23,5	18	8	32	260

Bei einer Mindestmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 nach Ihren Vorgaben mit Toleranz H10 gefertigt werden.  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



# N248

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT INNENGEWINDE



PA6  
+G.F.

UL94  
HB



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Stopfen:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

### Einsatz:

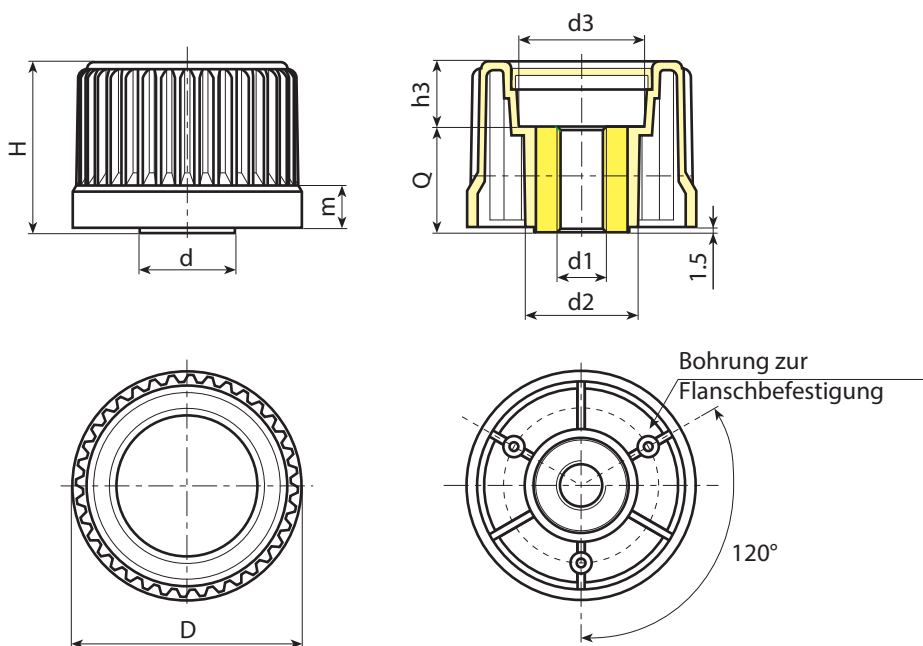
Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Anmerkungen:

(\*) Seitliche Befestigung Ring NFLAN (Sonderausstattung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	D	H	m	d	d2	d3	h3	d1 <sub>6H</sub>	Q	
N24830.0001	N24830.TM0801 (*)	30	31,5	11,5	20	20	18	5,5	M8	26	79
N24843.0002	N24843.TM1001	43	37,5	11,5	22	27,5	23	13,5	M10	24	85
N24854.0002	N24854.TM1201	54	43,5	12	26	32	31	13,5	M12	30	155
N24865.0001	N24865.TM1201	65	48,5	12	27	32	36	18,5	M12	30	180
N24878.0001	N24878.TM1401	78	55,5	12,5	31	36	50	23,5	M14	32	270

Vorhandene Gewindelöcher: N248-30: M08-M10-M12

Vorhandene Gewindelöcher: N248-43: M08-M10-M12

Vorhandene Gewindelöcher: N248-54: M08-M10-M12

Vorhandene Gewindelöcher: N248-65: M10-M12-M14

Vorhandene Gewindelöcher: N248-78: M12-M14-M16

Achtung: ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 auf Anfrage mit anderen Abmessungen hergestellt werden.



# N245

## DREHKNOPF GERÄNDELT MIT AUSSENGEWINDE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Stopfen:

Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035).

### Einsatz:

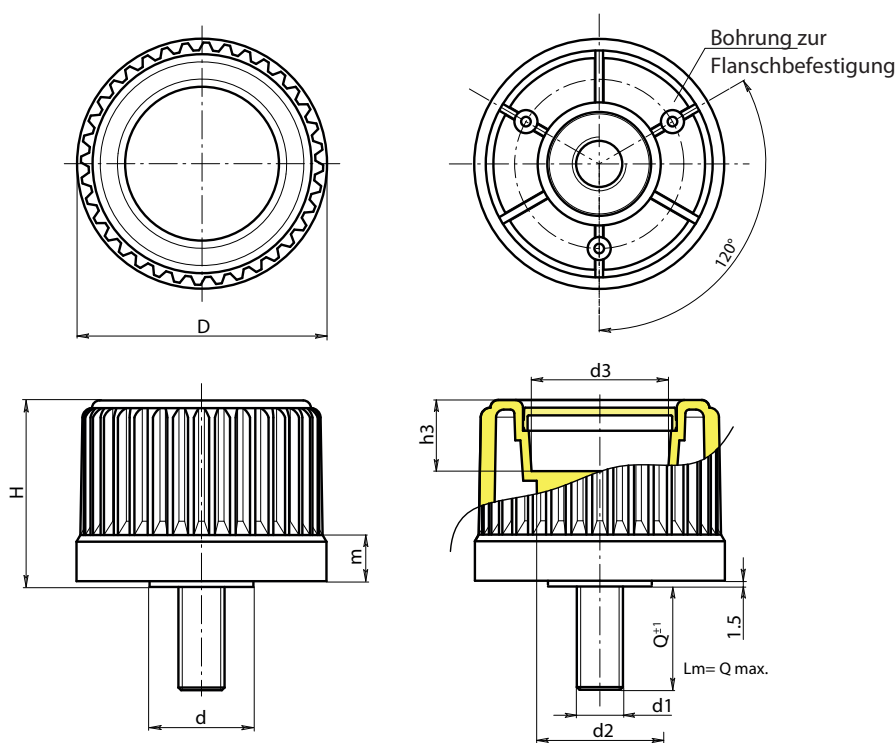
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Anmerkungen:

(\*) Seitliche Befestigung Ring NFLAN (Sonderausstattung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Farben (Achtung: reduziertes Spektrum) aus der Farbtabelle erhältlich [S. 959].



Code	Art.	D	H	m	d	d2	d3	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
N24530.0002	N24530.TM10X200113(*)	30	31,5	11,5	20	20	18	5,5	80	M10	20	40
N24543.0001	N24543.TM12X300113	43	37,5	11,5	22	27,5	23	13,5	90	M12	30	-
N24554.0001	N24554.TM12X300113	54	43,5	12	26	32	31	13,5	100	M12	30	-
N24565.0001	N24565.TM16X300113	65	48,5	12	27	32	36	18,5	120	M16	30	-
N24578.0001	N24578.TM16X300113	78	55,5	12,5	31	36	50	23,5	120	M16	30	-

LM = Maximal mögliche Höchstlänge.

Sonderstiftlänge ab einer Mindestbestellmenge von 200 Stück.



# W995



AI

PA6  
+G.F.

UL94  
HB



## DREHKNOPF GERÄNDELT AUS ALUMINIUM MIT SKALA/NUMMERIERUNG

**Material:**  
Aluminium (Legierung AL 6060).

**Oberfläche:**  
Mit geringer Rauheit gedreht.

**Farbe:**  
Schwarz eloxiert.

**Stopfen:**  
Abdeckung aus grauem Polyamid (RAL 7035 Code 13).

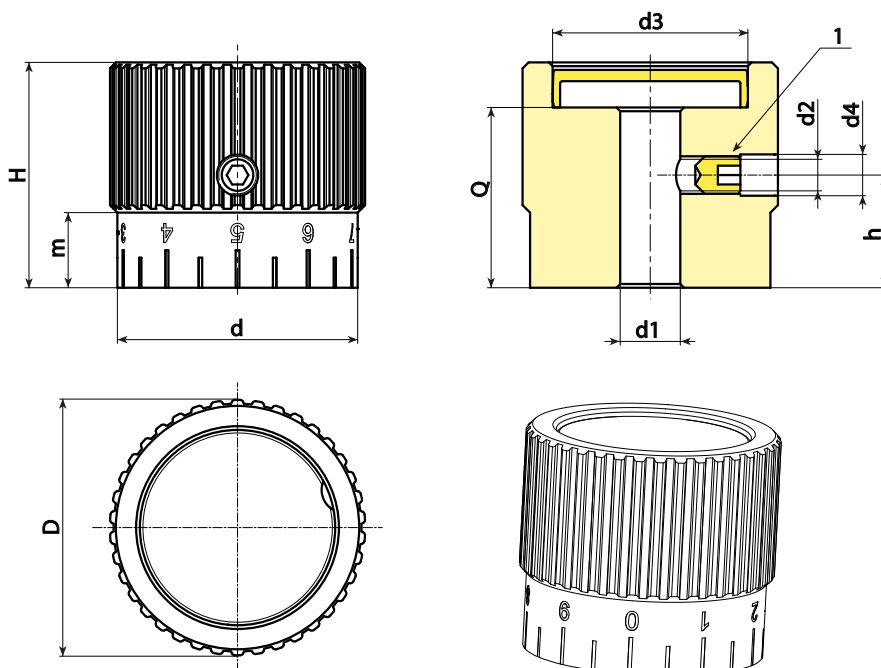
**Befestigung:**  
Durch Gewindestift M5x6 aus Edelstahl AISI 304 nach DIN 916.

**Loch:**  
Durchgangsbohrung mit Toleranz H7.

**Nummerierung:**  
Die Nummerierung ist graviert. Aluminiumfarbe Natur.  
Z1= Skala 0-10 mit 20 Unterteilungen.  
Z2= Skala 0-20 mit 20 Unterteilungen.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Bohrungen d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden.



Code	Art.	D	d	H	m	h	d2	d3	d4	d1 <sub>H7</sub>	Q	g
W99534.0004	W99534.AD0813Z1	34	32	30	10	15	M5	26	5.5	8	24	100

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 nach Kundenvorgabe gefertigt werden. (Toleranz H7).



# NFLAN

## RING FÜR DREHKNÖPFE (N245-N246-N248)



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Grau (RAL 7035 cod. 13).

### Einteilung:

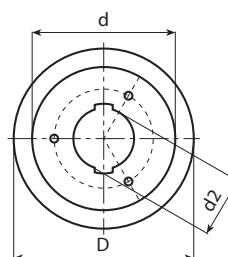
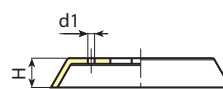
Tampondruck schwarz.

### Befestigungsschrauben:

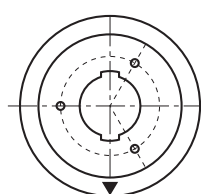
Nr. 3 Gewindeschneidende Schrauben 2,9x9,5  
verzinkt UNI6954.

### Weitere Möglichkeiten:

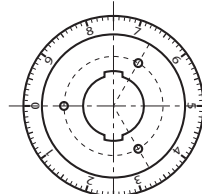
- Auf Anfrage ist der Ring auch in der Farbe schwarz lieferbar. Mit weißer Skalierung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung nach Zeichnung erhältlich.



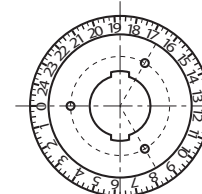
Typ: neutrale Basis



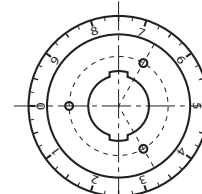
Typ: Z1  
Pfeil



Typ: Z2  
100 Abteilungen  
0:9



Typ: Z3  
100 Abteilungen  
0:24



Typ: Z4  
40 Abteilungen  
0:9

Code	Art.	D	H	d/N246/ N248	d1	d2	TYP	9
NFLAN.T3013	NFLAN.T3013	38	7	30	-	20	-	5
NFLAN.0005	NFLAN.T3013Z1	38	7	30	-	20	Z1	5
NFLAN.T4313	NFLAN.T4313	53,5	9	43	3,5	23,5	-	8
NFLAN.0009	NFLAN.T4313Z1	53,5	9	43	3,5	23,5	Z1	8
NFLAN.T5413	NFLAN.T5413	67	11	54	3,5	27,5	-	13
NFLAN.0012	NFLAN.T5413Z1	67	11	54	3,5	27,5	Z1	13
NFLAN.T6513	NFLAN.T6513	80	13	65	3,5	27,5	-	20
NFLAN.0015	NFLAN.T6513Z1	80	13	65	3,5	27,5	Z1	20
NFLAN.0016	NFLAN.T6513Z2	80	13	65	3,5	27,5	Z2 - 0:9 100	20
NFLAN.0017	NFLAN.T6513Z3	80	13	65	3,5	27,5	Z3 - 0:24 100	20
NFLAN.0018	NFLAN.T6513Z4	80	13	65	3,5	27,5	Z4 - 0:9 40	20
NFLAN.T7813	NFLAN.T7813	93	13	78	3,5	31,5	-	27
NFLAN.0019	NFLAN.T7813Z1	93	13	78	3,5	31,5	Z1	27





### Material:

#### Knopf und Ring:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

#### Knopf und Ring:

Matt.

### Farbe:

#### Knopf:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

#### Flansch und Deckel:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

Grau (RAL 7035 Code 13).

### Stopfen:

Deckel aus Polyamid.

### Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

### Befestigungsschrauben:

Nr. 3 Gewindeschneidende Schrauben 2,9x9,5 verzinkt UNI6954.

### Einteilung:

Tampondruck schwarz für grauen Ring;

Tampondruck grau für schwarzen Ring;

Für Ring nur mit Referenzpfeil: Ausführung Z1.

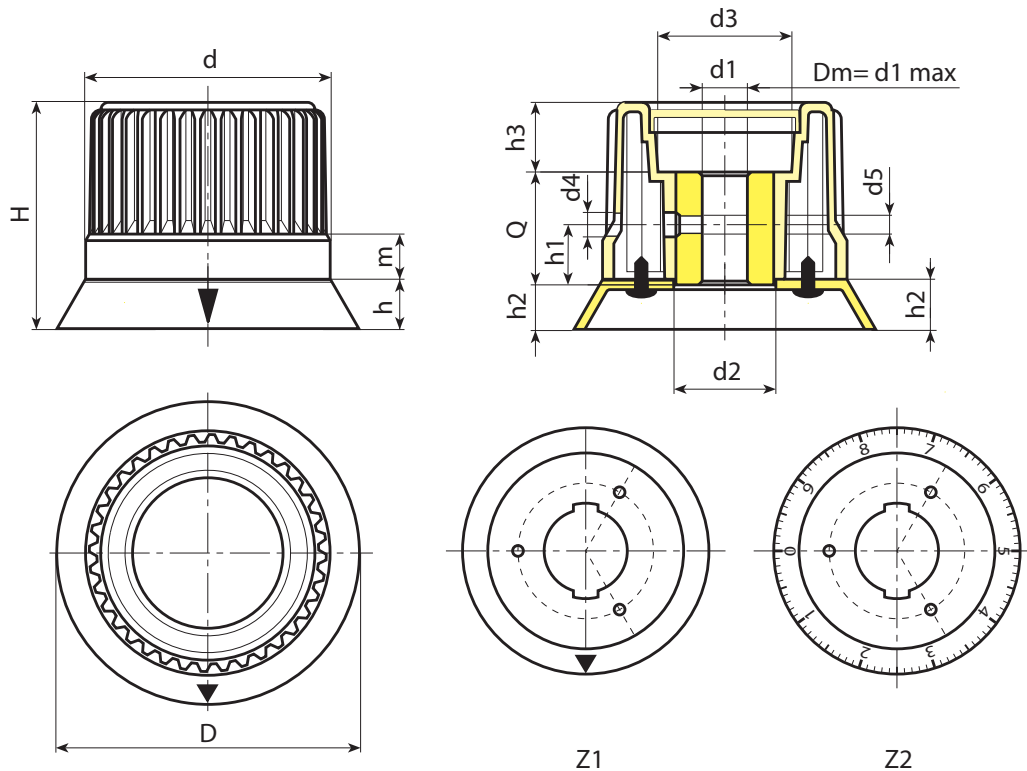
Für Ring mit Nummerierung von 0 bis 9 und 100 Teilungen: Ausführung Z2.

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

14





Ausführung mit Ring und Deckel grau (RAL 7035 Code 13) sowie Pfeil schwarz

Code	Art.	D	H	h	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N25030.0001	N25030.TD060113Z1	38	37	7	11,5	30	20	18	4,5	M4	16	5,5	5,5	12	6	26	85
N25043.0002	N25043.TD080113Z1	53,5	45	9	11,5	43	23,5	23	5,5	M5	16	7,5	13,5	12	8	24	98
N25054.0001	N25054.TD080113Z1	67	53	11	12	54	27,5	31	5,5	M5	16	9,5	13,5	14	8	30	170
N25065.0001	N25065.TD080113Z1	80	60	13	12	65	27,5	36	5,5	M5	16	11,5	19	16	8	30	190
N25078.0001	N25078.TD080113Z1	93	67	13	12,5	78	31,5	50	6,5	M6	18	11,5	23,5	18	8	32	290

Ausführung mit Ring und Deckel schwarz sowie Pfeil grau

Code	Art.	D	H	h	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N25030.0003	N25030.TD0601Z1	38	37	7	11,5	30	20	18	4,5	M4	16	5,5	5,5	12	6	26	85
N25043.0004	N25043.TD0801Z1	53,5	45	9	11,5	43	23,5	23	5,5	M5	16	7,5	13,5	12	8	24	98
N25054.0003	N25054.TD0801Z1	67	53	11	12	54	27,5	31	5,5	M5	16	9,5	13,5	14	8	30	170
N25065.0003	N25065.TD0801Z1	80	60	13	12	65	27,5	36	5,5	M5	16	11,5	19	16	8	30	190
N25078.0003	N25078.TD0801Z1	93	67	13	12,5	78	31,5	50	6,5	M6	18	11,5	23,5	18	8	32	290

Ausführung mit Ring und Deckel grau (RAL 7035 Code 13) und schwarzer Skalierung

Code	Art.	D	H	h	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N25030.0002	N25030.TD060113Z2	38	37	7	11,5	30	20	18	4,5	M4	16	5,5	5,5	12	6	26	85
N25043.0003	N25043.TD080113Z2	53,5	45	9	11,5	43	23,5	23	5,5	M5	16	7,5	13,5	12	8	24	98
N25054.0002	N25054.TD080113Z2	67	53	11	12	54	27,5	31	5,5	M5	16	9,5	13,5	14	8	30	170
N25065.0002	N25065.TD080113Z2	80	60	13	12	65	27,5	36	5,5	M5	16	11,5	19	16	8	30	190
N25078.0002	N25078.TD080113Z2	93	67	13	12,5	78	31,5	50	6,5	M6	18	11,5	23,5	18	8	32	290

Ausführung mit Ring und Deckel schwarz sowie grauer Skalierung

Code	Art.	D	H	h	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N25030.0004	N25030.TD0601Z2	38	37	7	11,5	30	20	18	4,5	M4	16	5,5	5,5	12	6	26	85
N25043.0005	N25043.TD0801Z2	53,5	45	9	11,5	43	23,5	23	5,5	M5	16	7,5	13,5	12	8	24	98
N25054.0004	N25054.TD0801Z2	67	53	11	12	54	27,5	31	5,5	M5	16	9,5	13,5	14	8	30	170
N25065.0004	N25065.TD0801Z2	80	60	13	12	65	27,5	36	5,5	M5	16	11,5	19	16	8	30	190
N25078.0004	N25078.TD0801Z2	93	67	13	12,5	78	31,5	50	6,5	M6	18	11,5	23,5	18	8	32	290

Bei einer Mindestmenge von 100 Stück kann der Durchmesser d1 nach Ihren Vorgaben mit Toleranz H10 gefertigt werden.  
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



REGULIEREN SIE DIE LIEFERUNGEN NACH IHREN  
ANFORDERUNGEN.

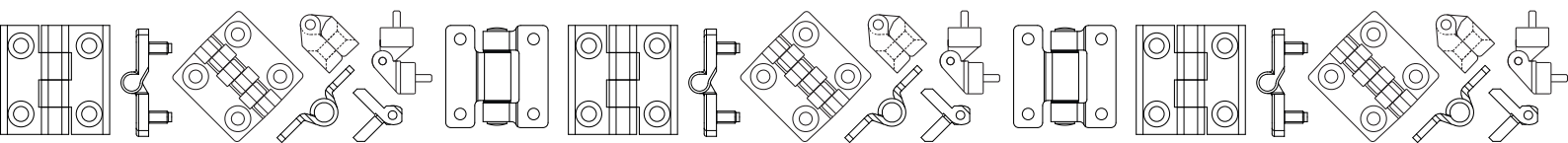


## PRODUKTGRUPPE - 15

## SCHARNIERE AUS KUNSTSTOFF UND METALL

### Scharniere aus Kunststoff und Metall BOTECO

Die Scharniere von Boteco sind aus Kunststoff und Metall erhältlich. Alle Artikel sind im Hinblick auf solide und funktionelle Eigenschaften konstruiert. Das Sortiment wird fortlaufend erweitert. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



## SCHARNIERE MIT EINSTELLBARER FRIKTION UND DURCHGANGSLOCH

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

- (4) Stift aus verzinktem Stahl.
- (1) Kupplungsstellschraube aus Edelstahl (AISI 304).
- (2) Mutter für Stellschraube aus Edelstahl (AISI 304).
- (3) Stopfen für die Drehstiftabdeckung aus PA6.

### Loch:

Durchgangsloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird, für Befestigungsschraube (O460032=M04 O460047=M06).

### Einstellung der Kupplung:

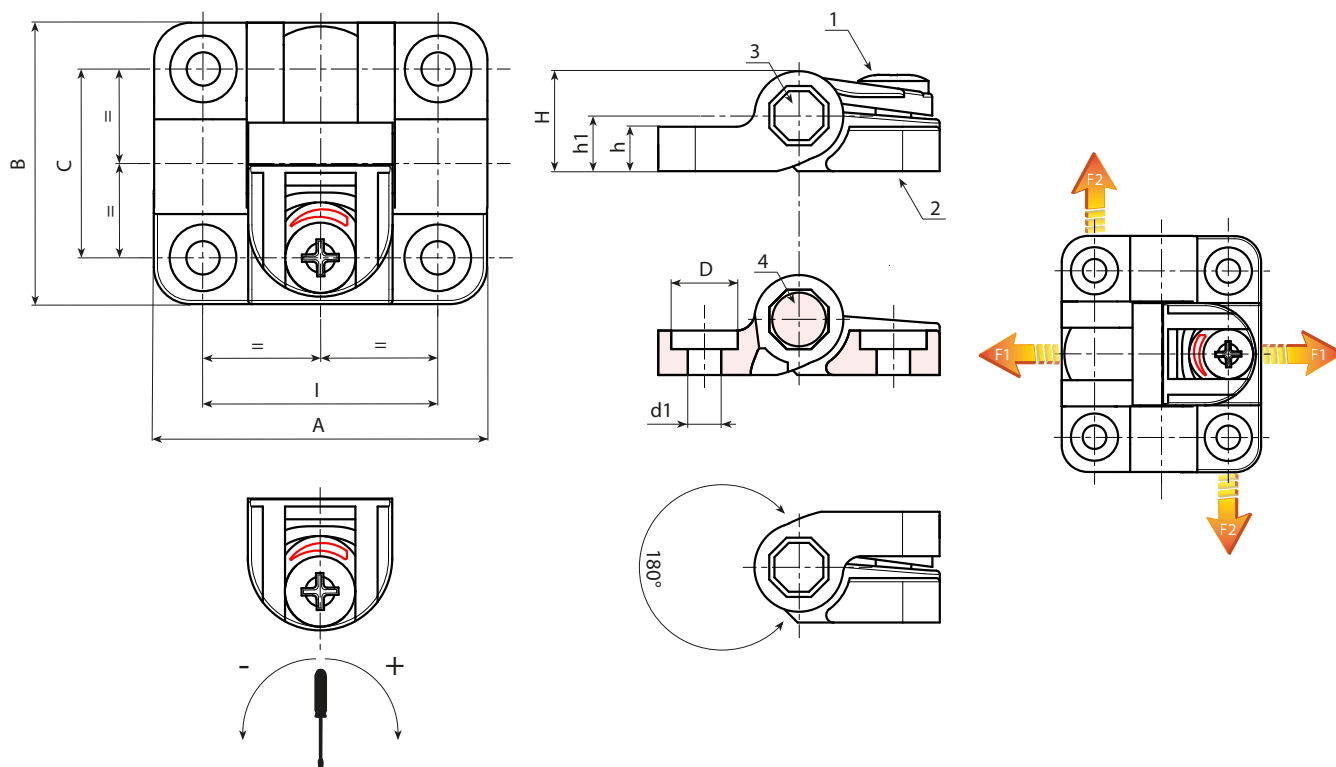
Mit einem Schraubendreher kann an der Stellschraube (1) die Kupplungskraft geändert werden. Höchstwert:

O460032: 0.8 Nm.

O460047: 4 Nm.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	I	C	A	B	H	h	h1	D	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O460032.0001	O460032.TG04.501	32	25,5	45	38	13,5	6	7,5	9	4,5 (M4)	17	700	1400
O460047.0001	O460047.TG06.501	47,5	38	63,5	58	20,5	8,5	11,5	12,5	6,5 (M6)	47	1500	2250



# O470

## FEDERSCHARNIERE MIT RASTSTELLUNGEN UND LOCHABDECKBLENDE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Stift aus verzinktem Stahl;  
Druck- und Blockierfedern aus Edelstahl (AISI 302);  
(1) Stiftabdeckung aus PA6.  
(2) Lochabdeckblende aus PA6 glasfaserverstärkt.

### Loch:

Durchgangsloch, das durch Formung im Kunststoff hergestellt wird, für Schraube M05.

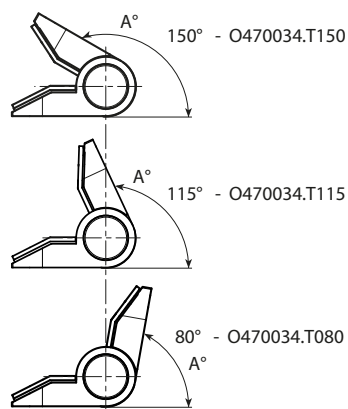
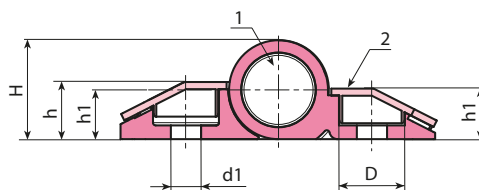
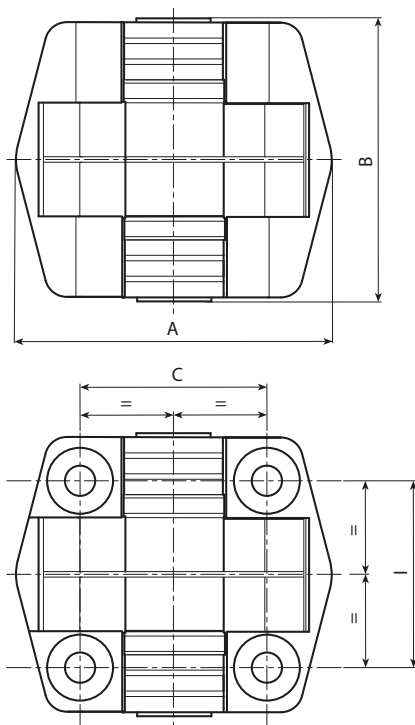
### Vorgegebene Positionen:

Die Federn, die auf den Drehstift einwirken, haben drei Stellungen mit unterschiedlicher Kraft: 0,7 Nm, 1,1 Nm und 1,7 Nm. Die vorgegebenen Blockierstellungen liegen bei: 80° - 115° - 150°.

ACHTUNG: Erhältlich ist die Scharnierausrüstung ohne Feder, also mit freier Beweglichkeit bis 180° (Code O470034.TG5.501).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	I / C	A°	Nm	A	B	H	h	h1	D	d1	g
O470034.0001	O470034.TG5.501	34	180°	-	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0001	O47034.T080G5.501N0.7	34	80°	0,7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0002	O47034.T080G5.501N1.1	34	80°	1.1	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0003	O47034.T080G5.501N1.7	34	80°	1.7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0004	O47034.T115G5.501N0.7	34	115°	0,7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0005	O47034.T115G5.501N1.1	34	115°	1.1	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0006	O47034.T115G5.501N1.7	34	115°	1.7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0007	O47034.T150G5.501N0.7	34	150°	0,7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0008	O47034.T150G5.501N1.1	34	150°	1.1	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43
O47034.0009	O47034.T150G5.501N1.7	34	150°	1.7	57	51	18	10,5	9	10,5	5,5	43

# O410

## PASSTÜCK FÜR SCHARNIERE O400



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

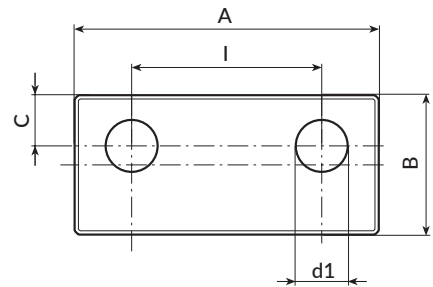
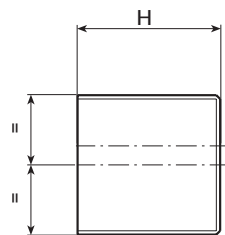
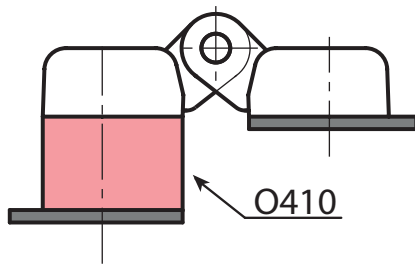
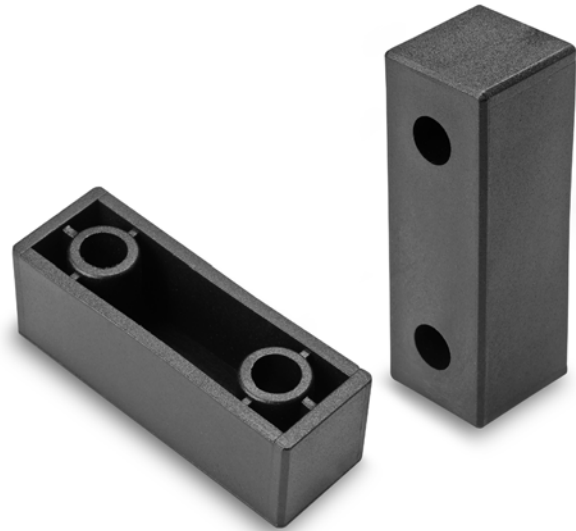
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

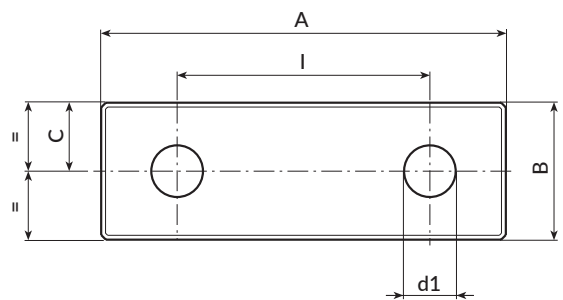
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



O41030



O410-30



O41040

Code	Art.	I	C	A	B	H	d1	g
O41030.0001	O41030.TG08.501	30	8	48	22	22.5	8.5	19
O41040.0001	O41040.TG08.501	40	11	65	22	22.5	8.5	24

# O400

## SCHARNIERE MIT DURCHGANGSLÖCHERN



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Stift aus verzinktem Stahl.

### Loch:

#### Ausführung TS:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.  
Sitz für Senkschraube DIN 7991 / UNI 5933.

#### Ausführung TC:

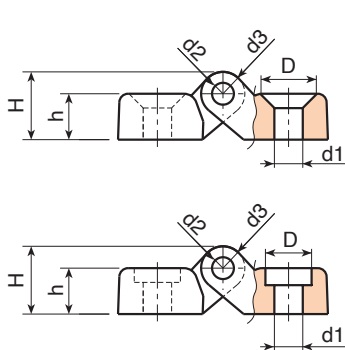
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.  
Sitz für Zylinderkopfschraube DIN 912 / UNI 5931.

### Weitere Möglichkeiten:

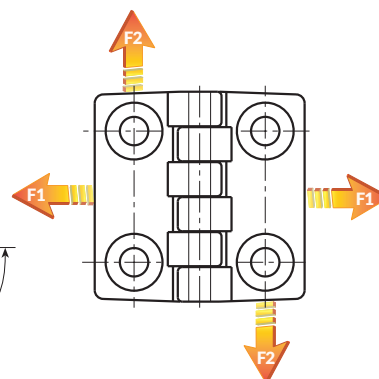
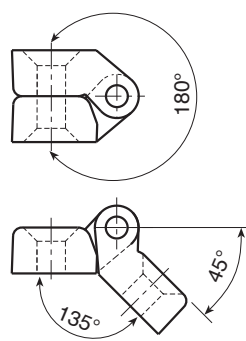
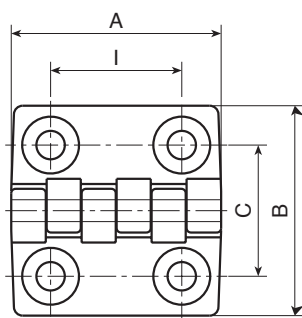
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



### Ver. TS



### Ver. TC



### Ausführung O400-TS: mit Löchern für Senkschrauben

Code	Art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1		F1 (N)	F2 (N)
O40020.0003	O40020.TG04.501TS	20	20	32	32	7	10,5	8,5	3	7	4,5	9	1440	490
O40030.0007	O40030.TG06.501TS	30	30	48	48	10,5	15,5	12,5	5	10	6,5	27	1960	1470
O40040.0004	O40040.TG06.501TS	40	40	64	64	13	19	12,5	5	12	6,5	53	2850	1520
O40060.0003	O40060.TG08.501TS	60	63	96	96	16	24	16,5	8	16	8,5	152	4300	1810
O40060.0007	O40060.TG10.501TS	60	63	96	96	16	24	20,5	8	16	10,5	152	4300	1810

### Ausführung O400-TC: mit Löchern für Zylinderkopfschrauben

Code	Art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1		F1 (N)	F2 (N)
O40020.0001	O40020.TG04.501TC	20	20	32	32	7	10,5	7,5	3	7	4,5	9	1440	490
O40030.0005	O40030.TG06.501TC	30	30	48	48	10,5	15,5	10,5	5	10	6,5	27	1960	1470
O40040.0002	O40040.TG06.501TC	40	40	64	64	13	19	10,5	5	12	6,5	53	2850	1520
O40060.0001	O40060.TG08.501TC	60	63	96	96	16	24	13,5	8	16	8,5	152	4300	1810
O40060.0005	O40060.TG10.501TC	60	63	96	96	16	24	16,5	8	16	10,5	152	4300	1810



# O400CIN

## SCHARNIERE MIT DURCHGANGSLÖCHERN; STIFT AUS EDELSTAHL



INOX

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Stift aus Edelstahl (AISI 303).

### Loch:

#### Ausführung TS:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird. Sitz für Senkschraube DIN 7991 / UNI 5933.

#### Ausführung TC:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird. Sitz für Zylinderkopfschraube DIN 912 / UNI 5931.

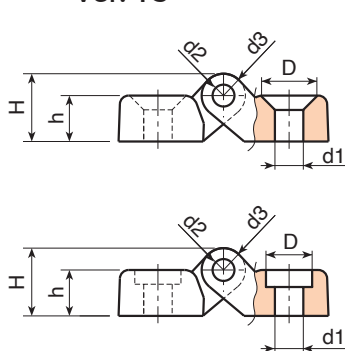
### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

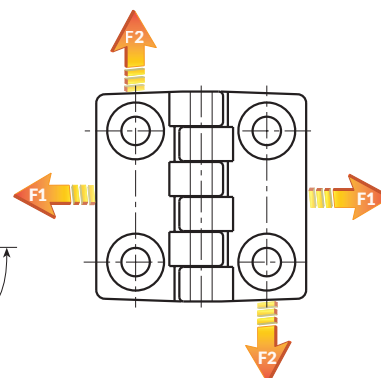
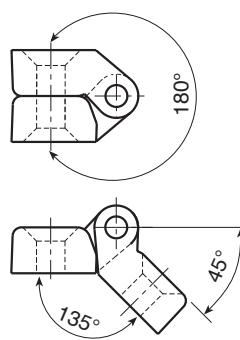
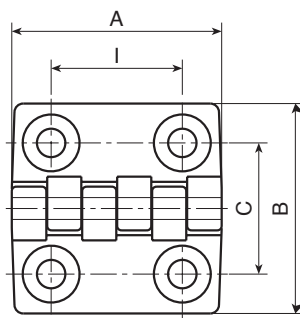


15

### Ver. TS



### Ver. TC



### Ausführung O400-TS CIN: mit Löchern für Senkschrauben

Code	Art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O40020.0004	O40020.TG04.501TSCIN	20	20	32	32	7	10,5	8,5	3	7	4,5	9	1440	490
O40030.0008	O40030.TG06.501TSCIN	30	30	48	48	10,5	15,5	12,5	5	10	6,5	27	1960	1470
O40040.0005	O40040.TG06.501TSCIN	40	40	64	64	13	19	12,5	5	12	6,5	53	2850	1520
O40060.0004	O40060.TG08.501TSCIN	60	63	96	96	16	24	16,5	8	16	8,5	152	4300	1810
O40060.0008	O40060.TG10.501TSCIN	60	63	96	96	16	24	20,5	8	16	10,5	152	4300	1810

### Ausführung O400-TC CIN: mit Löchern für Zylinderkopfschrauben

Code	Art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O40020.0002	O40020.TG04.501TCCIN	20	20	32	32	7	10,5	7,5	3	7	4,5	9	1440	490
O40030.0006	O40030.TG06.501TCCIN	30	30	48	48	10,5	15,5	10,5	5	10	6,5	27	1960	1470
O40040.0003	O40040.TG06.501TCCIN	40	40	64	64	13	19	10,5	5	12	6,5	53	2850	1520
O40060.0002	O40060.TG08.501TCCIN	60	63	96	96	16	24	13,5	8	16	8,5	152	4300	1810
O40060.0006	O40060.TG10.501TCCIN	60	63	96	96	16	24	16,5	8	16	10,5	152	4300	1810



# O430

## FLACHSCHARNIERE MIT GEWINDEBUCHSE

**Material:**

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**

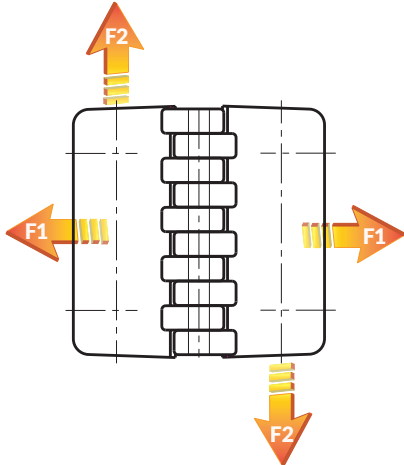
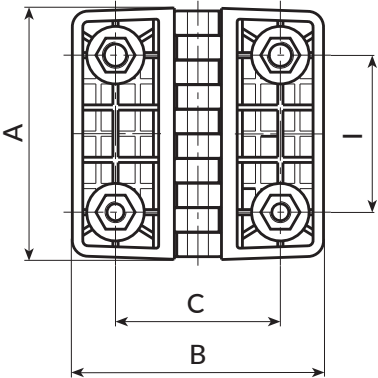
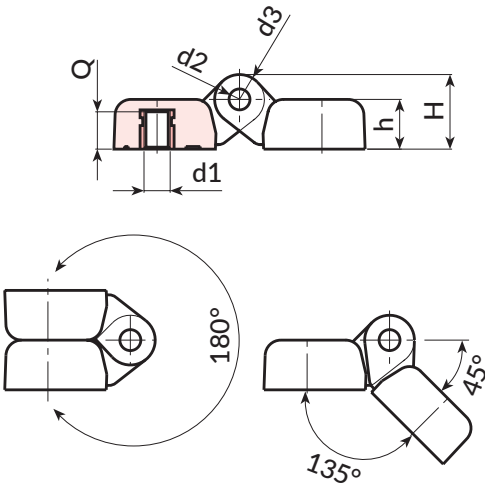
Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



15



Code	Art.	I	C	A	B	h	H	d2	d3	d16H	Q	g	F1(N)	F2(N)
O43030.0001	O43030.TM0501	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M5	7	35	2000	1370
O43030.0002	O43030.TM0601	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M6	7	35	2000	1370
O43040.0001	O43040.TM0601	40	40	64	64	13	19	5	12	M6	8,5	67	4100	1800
O43040.0004	O43040.TM0801	40	40	64	64	13	19	5	12	M8	8,5	65	4100	1800
O43060.0001	O43060.TM0801	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M8	14	220	2450	2650
O43060.0002	O43060.TM1001	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M10	14	228	2450	2650

# O431

## FLACHSCHARNIERE MIT GEWINDESTIFT



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

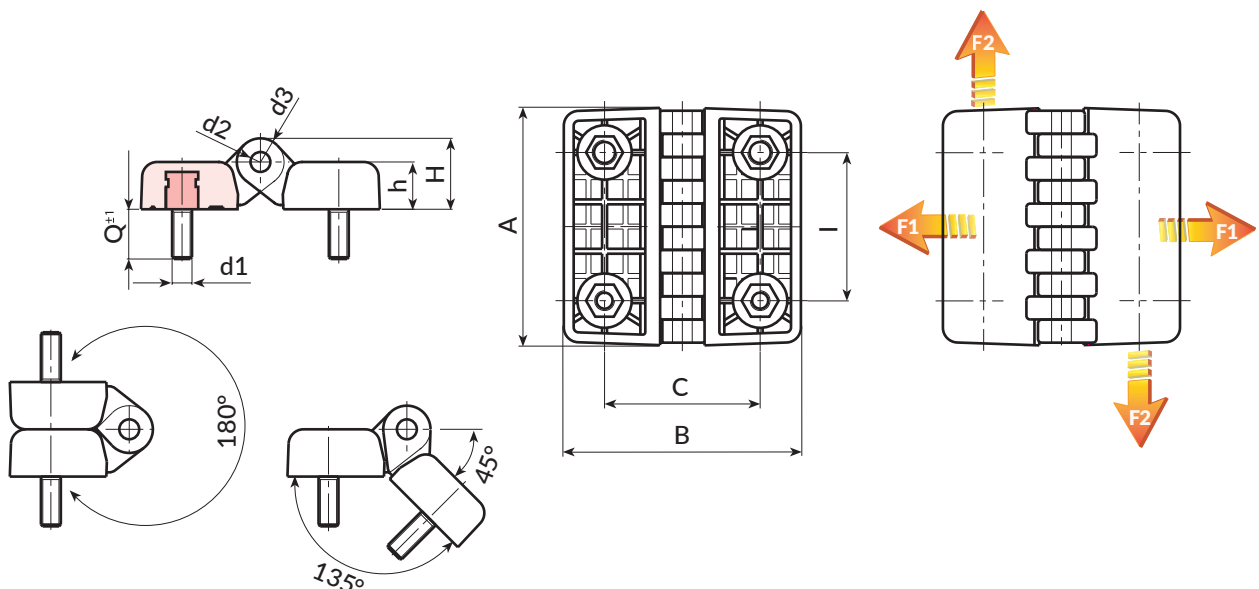
Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



15



Code	Art.	I	C	A	B	h	H	d2	d3	d16g	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43130.0001	O43130.TM05X1501	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M5	15	49	1780	1370
O43130.0002	O43130.TM06X1501	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M6	15	52	1780	1370
O43140.0001	O43140.TM06X2001	40	40	64	64	13	19	5	12	M6	20	90	4120	1760
O43140.0003	O43140.TM08X2001	40	40	64	64	13	19	5	12	M8	20	100	4120	1760
O43160.0001	O43160.TM08X2001	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M8	20	260	4900	1275
O43160.0002	O43160.TM10X2001	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M10	20	278	4900	1275



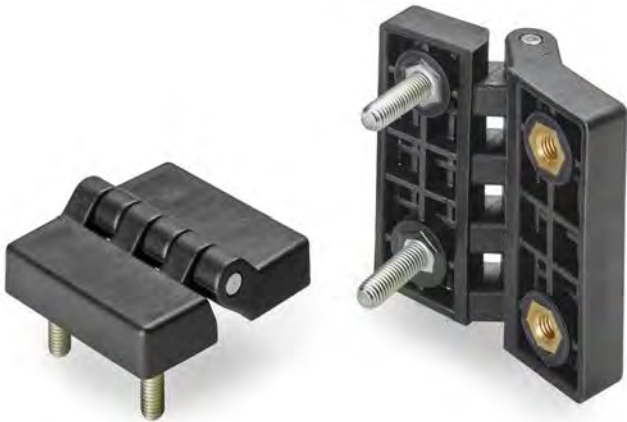
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

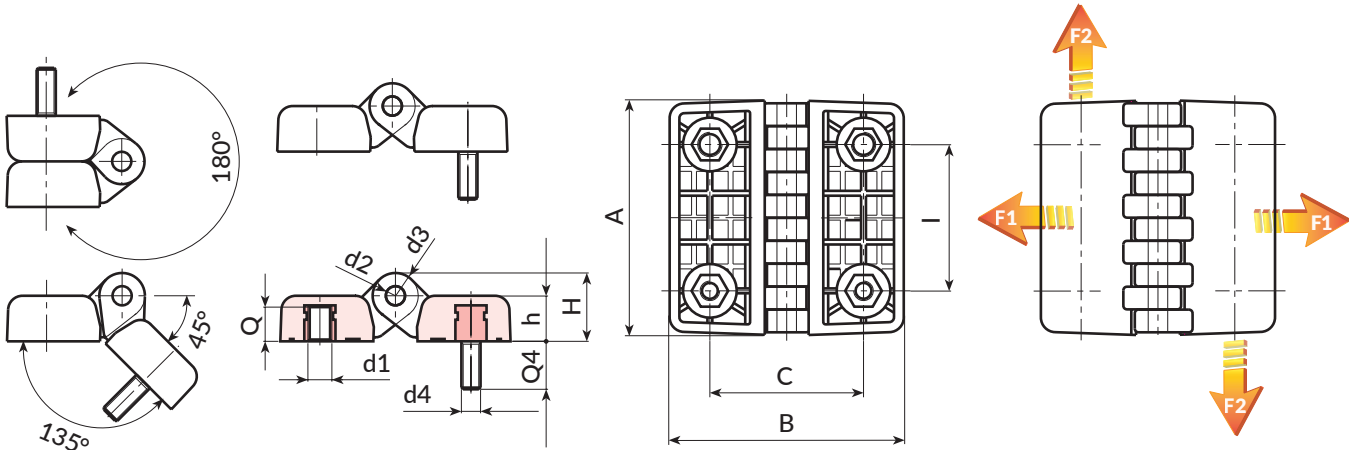
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



15



Code	Art.	l	C	A	B	h	H	d2	d3	d1-d4	Q	Q4	g	F1(N)	F2(N)
O43230.0001	O43230.TM0501	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M05	7	15	40	1850	1350
O43230.0002	O43230.TM0601	30	30	48	48	10.5	15.5	5	10	M06	7	15	41	1850	1350
O43240.0001	O43240.TM0601	40	40	64	64	13	19	5	12	M06	8,5	20	73	4000	1600
O43240.0002	O43240.TM0801	40	40	64	64	13	19	5	12	M08	8,5	20	85	4000	1600
O43260.0001	O43260.TM0801	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M08	14	20	240	3100	1400
O43260.0003	O43260.TM1001	60	63	96	96	19	28.5	8	19	M10	14	20	250	3100	1400

# O433



## FLACHSCHARNIERE MIT DURCHGANGSLOCH SOWIE GEWINDEBUCHSE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Loch:

### Ausführung TS:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird. Sitz für Senkschraube DIN 7991 / UNI 5933.

### Ausführung TC:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird. Sitz für Zylinderkopfschraube DIN 912 / UNI 5931.

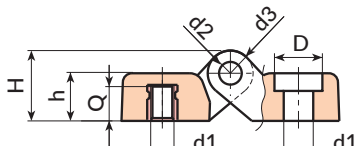
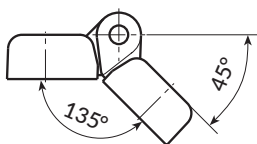
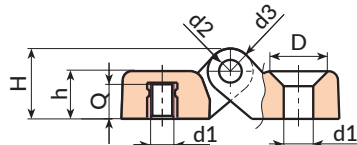
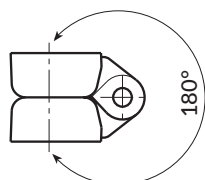
### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].

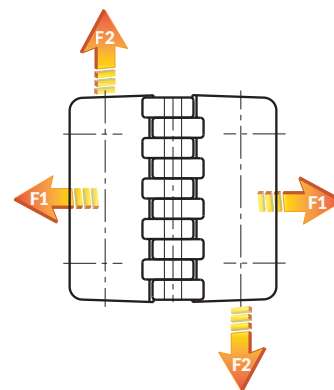
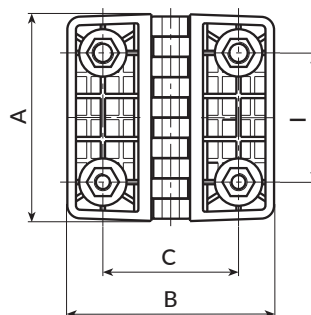


15

Ver. TS



Ver. TC



### Ausführung O433-TS: mit Löchern für Senkschrauben

Code	Art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43330.0002	O43330.TM0601TS	30	30	48	48	10,5	15,5	12,5	5	10	M6/ 6,5	7	31	2000	1450
O43340.0002	O43340.TM0601TS	40	40	64	64	13	19	12,5	5	12	M6/ 6,5	8,5	60	3500	1650

### Ausführung O433-TC: mit Löchern für Zylinderkopfschrauben

Code	Art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43330.0001	O43330.TM0601TC	30	30	48	48	10,5	15,5	10,5	5	10	M6/ 6,5	7	31	2000	1450
O43340.0001	O43340.TM0601TC	40	40	64	64	13	19	10,5	5	12	M6/ 6,5	8,5	60	3500	1650



## FLACHSCHARNIERE MIT GEWINDESTIFT SOWIE DURCHGANGSLOCH

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Stift aus verzinktem Stahl.  
Außengewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Loch:

### Ausführung TS:

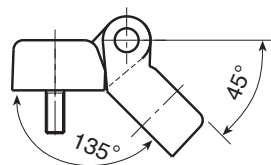
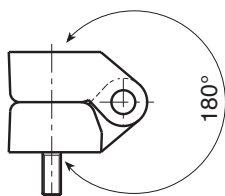
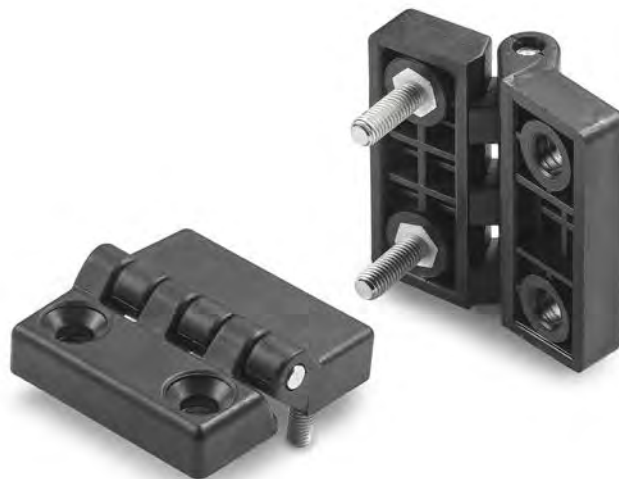
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird. Sitz für Senkschraube DIN 7991 / UNI 5933.

### Ausführung TC:

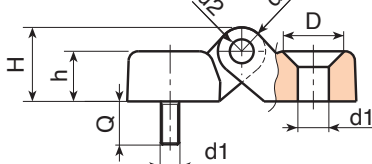
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird. Sitz für Zylinderkopfschraube DIN 912 / UNI 5931.

### Weitere Möglichkeiten:

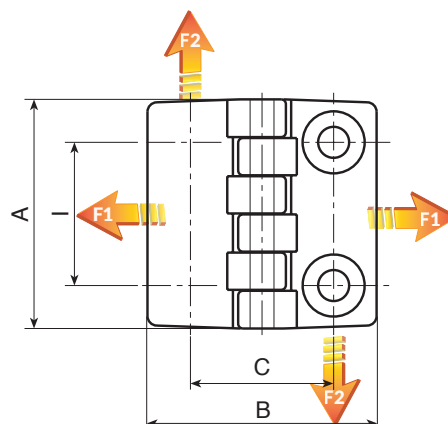
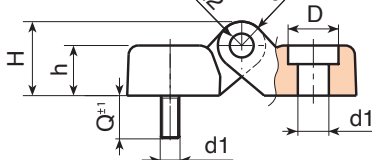
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



### Ver. TS



### Ver. TC



### Ausführung O434-TS: mit Löchern für Senkschrauben

Code	Art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43430.0002	O43430.TM0601TS	30	30	48	48	10,5	15,5	12,5	5	10	M6/ 6,5	15	31	2000	1450
O43440.0002	O43440.TM0601TS	40	40	64	64	13	19	12,5	5	12	M6/ 6,5	20	60	3500	1650

### Ausführung O434-TC: mit Löchern für Zylinderkopfschrauben

Code	Art.	I	C	A	B	h	H	D	d2	d3	d1	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O43430.0001	O43430.TM0601TC	30	30	48	48	10,5	15,5	10,5	5	10	M6/ 6,5	15	31	2000	1450
O43440.0001	O43440.TM0601TC	40	40	64	64	13	19	10,5	5	12	M6/ 6,5	20	60	3500	1650

# O402

## FLACHSCHARNIERE MIT ABGEFLACHTEM DREHSTIFT UND DURCHGANGSLÖCHERN



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

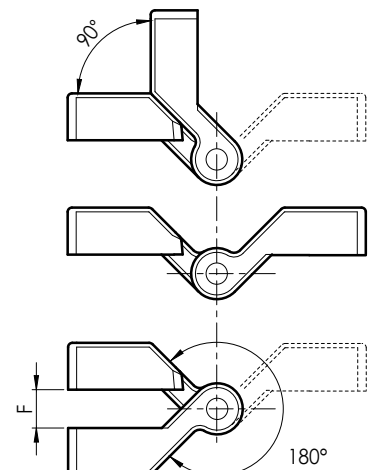
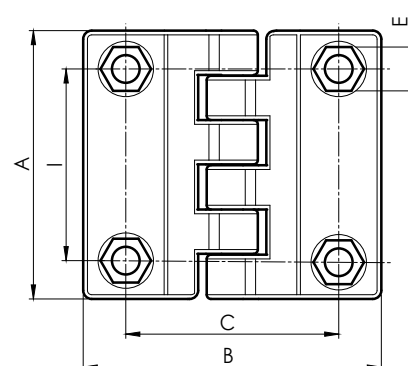
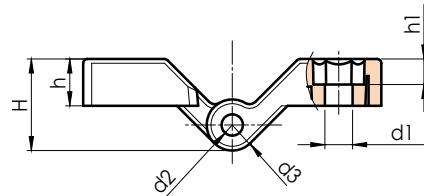
Stift aus verzinktem Stahl.

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird. Sitz für Sechskantschraube UNI 5727.

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	I	C	A	B	E	F	h	h1	H	d2	d3	d1	g
O402045.0001	O402045.TG06.501	45	50	63	70	10	9	11	6	21.5	5	12	6.5	45



# O450

## GERADE UNIVERSALSCHARNIERE FÜR DIE TÜRMONTAGE, MIT GEWINDEBUCHSE

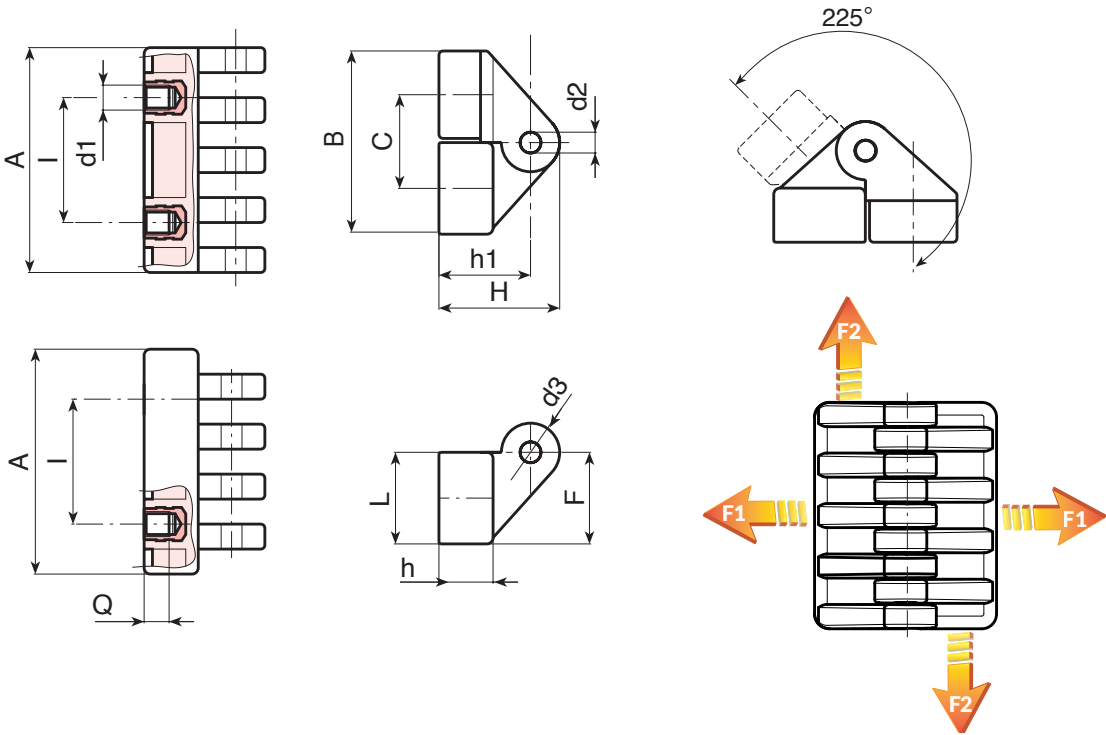
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).  
(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	I	C	A	L	B	F	h	h1	H	d2	d3	d16H	Q		F1 (N)	F2 (N)
O45030.0001	O45030.TM0501	15	18	30	17	35	17,5	11	19	24,5	4	11	M5	6	26	1180	1130
O45054.0001	O45054.TM0601	30	22,5	54	21,5	44	22	13	22,5	30	5	15	M6	7	58	1520	2980
O45078.0001	O45078.TM0801	42	31	78	30	61	30,5	18,5	31,5	42,5	8	22	(*) M8	9	178	885	2875

# O452

## UNIVERSAL-WINKELSCHARNIERE FÜR DIE TÜRMONTAGE, MIT GEWINDEBUCHSE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

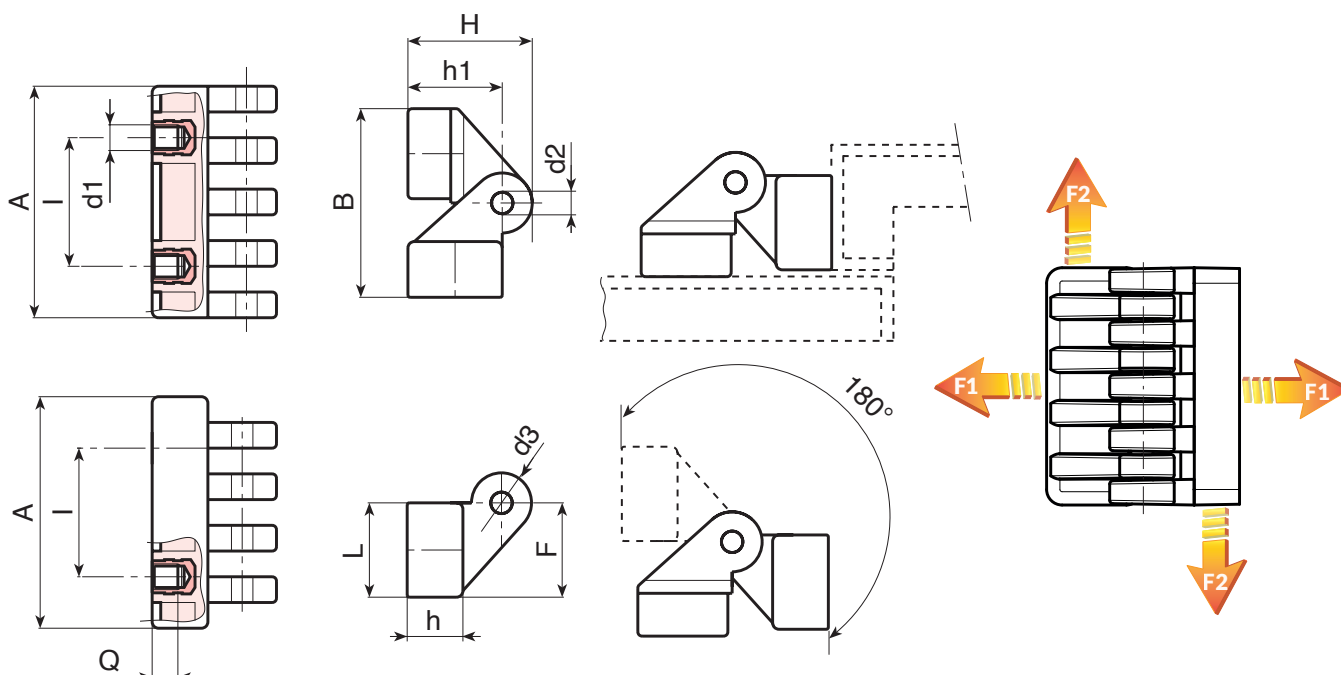
Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).  
(\*) Gewindebuchse aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



15



Code	Art.	I	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d16H	Q	F1 (N)	F2 (N)
O45230.0001	O45230.TM0501	15	28	30	36,5	17	17,5	11	19	24,5	4	11	M5	6	26	1180 1130
O45254.0001	O45254.TM0601	30	33,8	54	44,5	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	7	58	1520 2980
O45278.0001	O45278.TM0801	42	47	78	62	30	30,5	18,5	31,5	42,5	8	22	(*) M8	9	178	885 2875





# O451

## GERADE UNIVERSALSCHARNIERE FÜR DIE TÜRMONTAGE, MIT GEWINDESTIFT

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

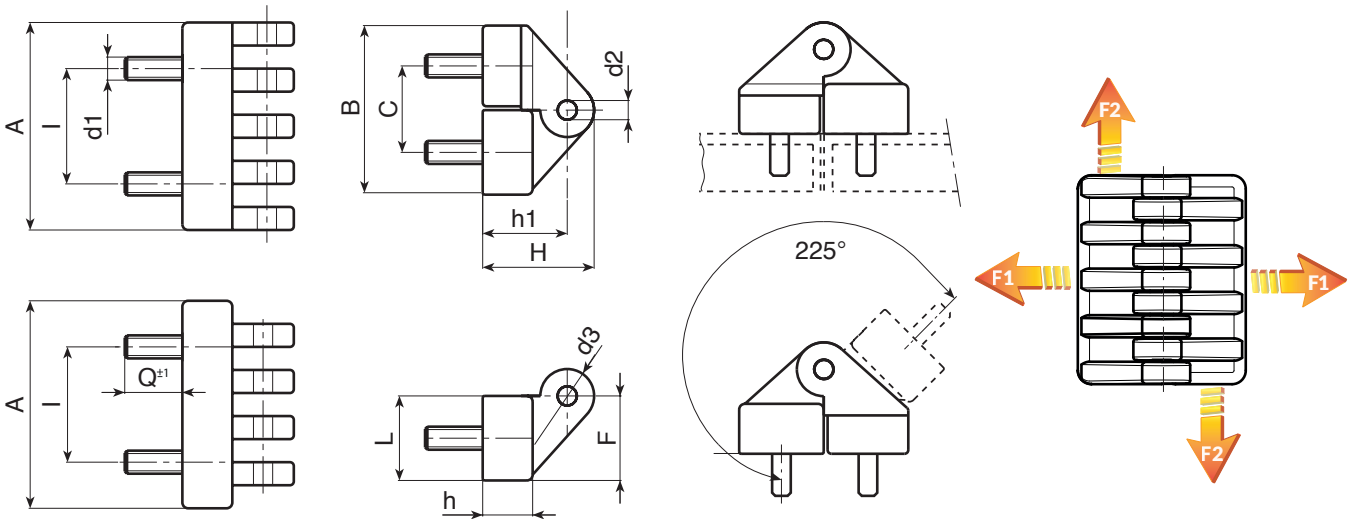
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



15



Code	Art.	I	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d16g	Q		F1(N)	F2(N)
O45130.0001	O45130.TM05X1001	15	18	30	35	17	17,5	11	19	24,5	4	11	M5	10	38	690	1080
O45154.0001	O45154.TM06X1501	30	22,5	54	44	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	15	72	295	1670
O45178.0001	O45178.TM08X2001	42	31	78	61	30	30,5	18,5	31,5	42,5	8	22	M8	20	190	1025	2830

# O453



## UNIVERSAL-WINKELSCHARNIERE FÜR DIE TÜRMONTAGE, MIT GEWINDESTIFT

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

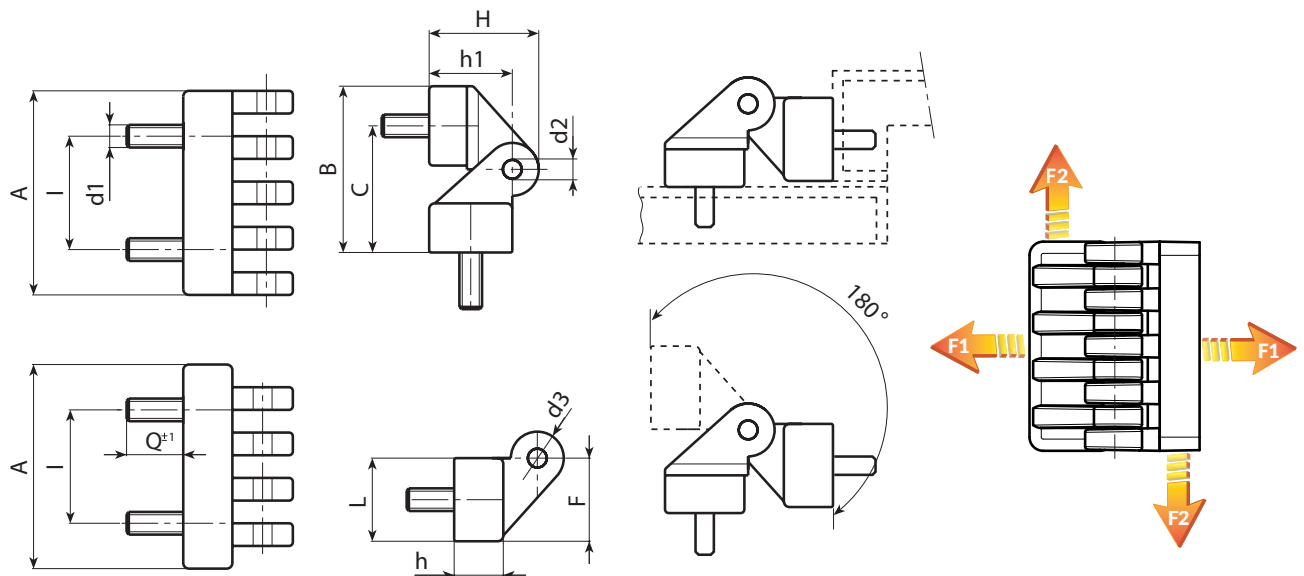
Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



15



Code	Art.	I	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d16g	Q	g	F1 (N)	F2 (N)
O45330.0001	O45330.TM05X1001	15	28	30	36,5	17	17,5	11	19	24,5	4	11	M5	10	38	690	1080
O45354.0001	O45354.TM06X1501	30	33,8	54	44,5	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	15	72	295	1670
O45378.0001	O45378.TM08X2001	42	47	78	62	30	30,5	18,5	31,5	42,5	8	22	M8	20	190	1025	2830

O454

GERADE UNIVERSALSCHARNIERE FÜR DIE TÜRMONTAGE, MIT GEWINDESTIFT UND GEWINDEBUCHSE

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



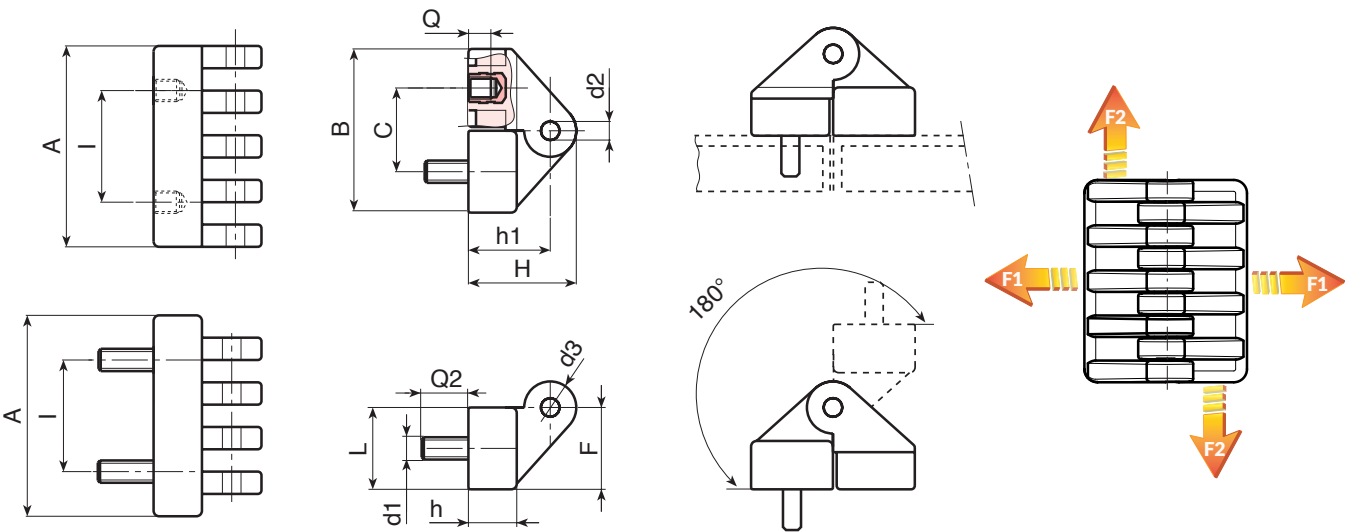
+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

15



Code	Art.	l	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d1	Q	Q2	g	F1(N)	F2(N)
O45454.0001	O45454.TM0601	30	22,5	54	44	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	7	15	72	295	1670

# O455



## UNIVERSAL-WINKELSCHARNIERE FÜR DIE TÜRMONTAGE, MIT GEWINDESTIFT UND GEWINDEBUCHSE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

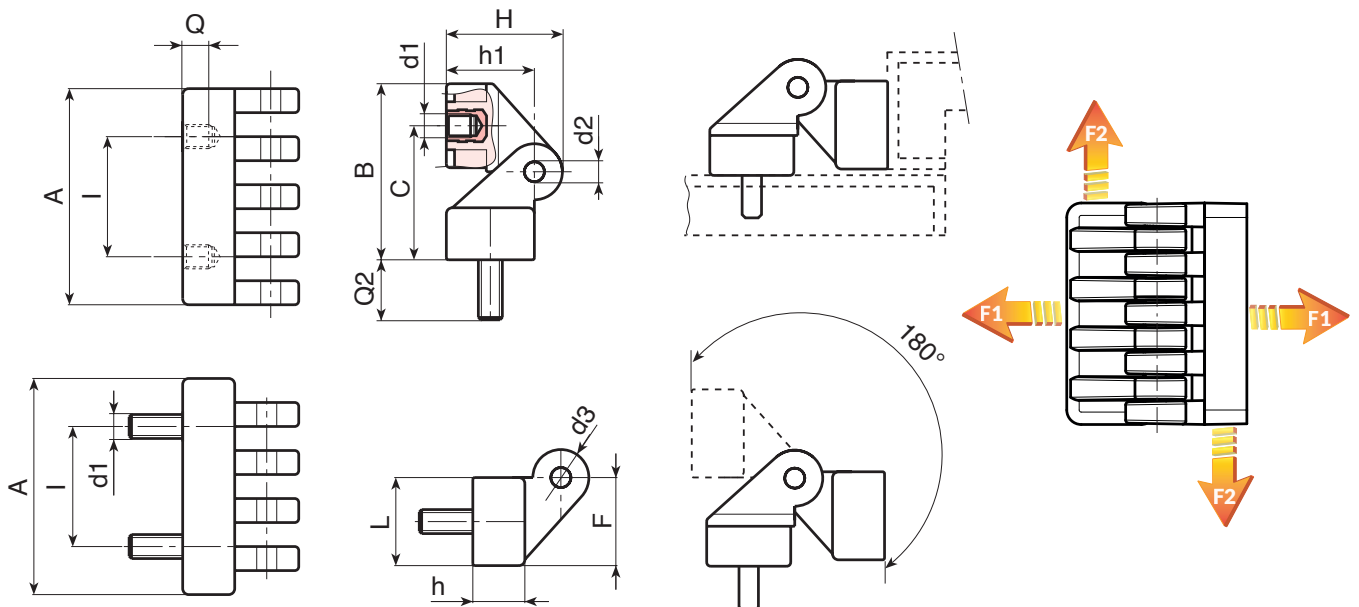
Stift aus verzinktem Stahl.  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).  
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



15



Code	Art.	I	C	A	B	L	F	h	h1	H	d2	d3	d1	Q	Q2	F1(N)	F2(N)
O45554.0001	O45554.TM0601	30	22,5	54	44	21,5	22	13	22,5	30	5	15	M6	7	15	72	295 1670



# O300

## METALLSCHARNIERE MIT DURCHGANGSLÖCHERN



### Material:

Druckgegossene Zamaklegierung (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

O300:

Schwarz elektrophoretisch lackiert.

O300Z:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Einsatz:

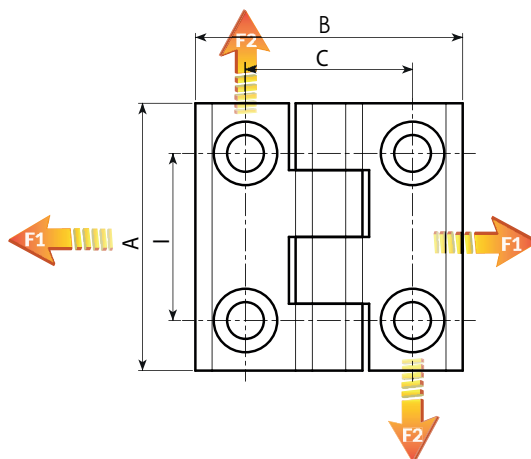
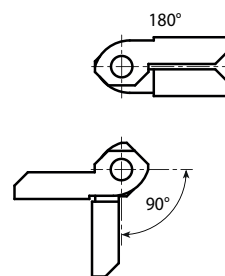
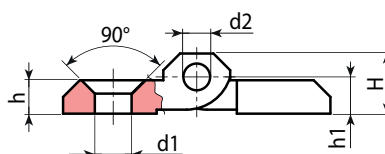
Drehstift aus Edelstahl (AISI 303).

### Löcher:

Durchgangslöcher, durch Formung hergestellt. 90° Senkbohrung für Schrauben UNI 5933 - UNI 6109.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Ausführung O300: Scharnier aus Zamak, schwarz durch Kataphorese

Code	Art.	I	C	A	B	H	h	h1	d2	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O30025.0002	O30025.ZG5.501	25	25	40	40	10	5	5,5	4	5,5	45	-	-
O30030.0002	O30030.ZG6.501	30	30	50	50	11,5	6	6	6	6,5	90	6230	1420
O30036.0002	O30036.ZG6.501	36	36	60	60	15	8	9	6	6,5	115	-	-
O30036.0004	O30036.ZG8.501	36	36	60	60	15	8	9	6	8,5	110	-	-
O30040.0001	O30040.ZG6.501	40	40	64	64	11,5	6	6,5	6	6,5	115	4340	4200

Ausführung O300Z: Scharnier aus verzinktem Zamak

Code	Art.	I	C	A	B	H	h	h1	d2	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O30025.0004	O30025.ZG5.5Z	25	25	40	40	10	5	5,5	4	5,5	45	-	-
O30030.0004	O30030.ZG6.5Z	30	30	50	50	11,5	6	6	6	6,5	90	6230	1420
O30036.0003	O30036.ZG6.5Z	36	36	60	60	15	8	9	6	6,5	120	-	-
O30036.0006	O30036.ZG8.5Z	36	36	60	60	15	8	9	6	8,5	112	-	-
O30040.0002	O30040.ZG6.5Z	40	40	64	64	11,5	6	6,5	6	6,5	115	4340	4200



# O300CIN

## SCHARNIERE AUS EDELSTAHL MIT DURCHGANGSLÖCHERN



INOX

### Material:

Edelstahl (AISI 316).

### Oberfläche:

Gebürstet Natur.

### Farbe:

Natur.

### Einsatz:

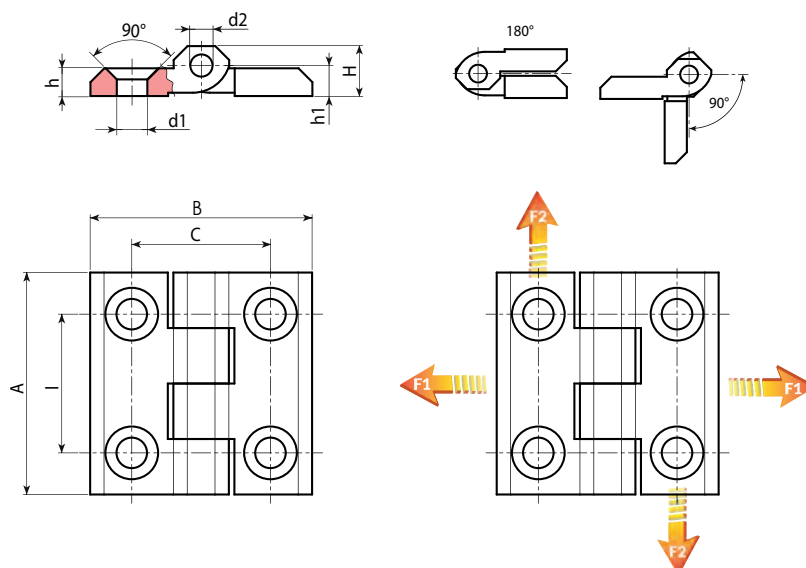
Drehstift aus Edelstahl (AISI 303).

### Löcher:

Durchgangslöcher, durch Formung hergestellt. 90° Senkbohrung für Schrauben UNI 5933 - UNI 6109.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



15

Code	Art.	I	C	A	B	H	h	h1	d2	d1	g	F1 (N)	F2 (N)
O30025.0001	O30025.HG5.5CIN	25	25	40	40	9	5	5,5	4	5,5	60	-	-
O30030.0001	O30030.HG6.5CIN	30	30	50	50	11,5	5,5	6,5	6	6,5	100	19600	9800
O30036.0001	O30036.HG8.5CIN	36	36	60	60	15	8	8,5	8	8,5	190	-	-



# O305

## FLACHSCHARNIERE AUS ZAMAK MIT DURCHGANGSLÖCHERN



### Material:

Druckgegossene Zamaklegierung (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Natur.

### Einsatz:

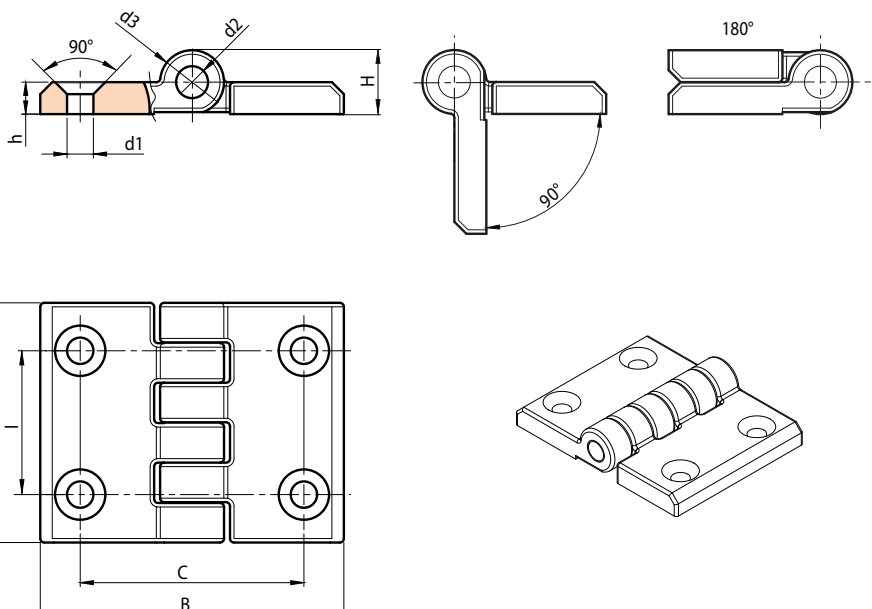
Drehstift aus verzinktem Stahl C45.

### Löcher:

Durchgangslöcher, durch Formung hergestellt. 90° Senkbohrung für Schrauben UNI 5933 - UNI 6109.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	I	C	A	B	H	h	d2	d3	d1	g
O30536.0001	O30536.ZG06.5PAL	36	56	60	76	16	8	8	16	6,5	250



# O520



## VERTIKALSCHARNIERE AUS ZAMAK, MIT EINZELNEM GEWINDEANSCHLUSS

### Material:

(1-2) Druckgegossene Zamaklegierung (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

### Farbe:

(01) Schwarz epoxydstaubbeschichtet (RAL 9011).

(Z) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Einsatz:

(3) Drehstift des Scharniers aus Edelstahl (AISI 304).

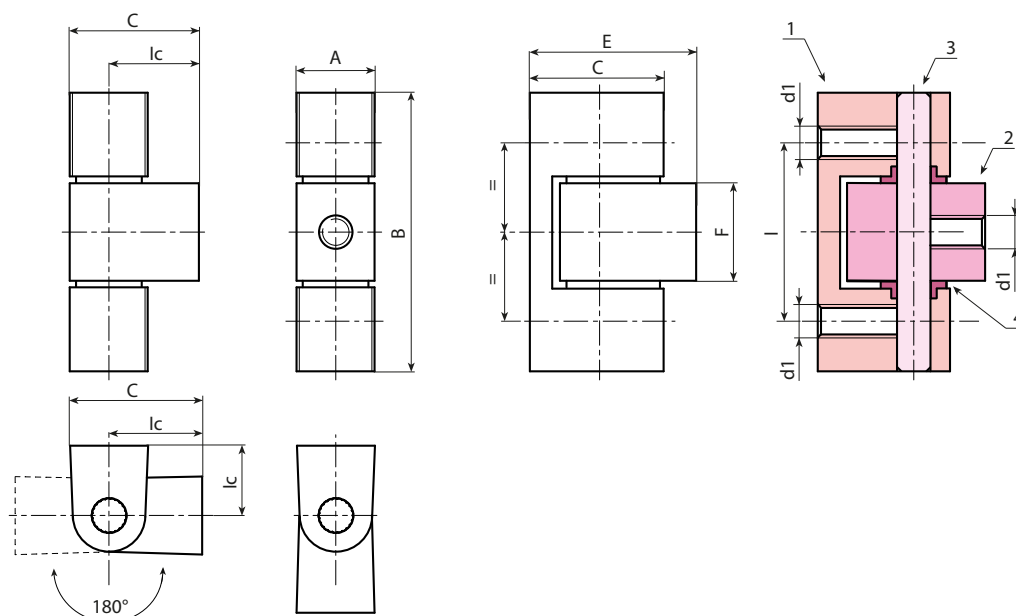
(4) Distanzbuchse aus PA6 Natur.

### Löcher:

Die blinden Gewindelöcher M06 werden durch Formung hergestellt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Schwarz lackierte Ausführung, Artikelnummer mit den Endziffern 01

Code	Art.	I	lc	A	B	C	E	F	d1	
O520032.0001	O520032.ZM0601	32	12	14	50	19	24	17.5	M6	78

Verzinkte Ausführung, Artikelnummer mit dem Endbuchstaben Z

Code	Art.	I	lc	A	B	C	E	F	d1	
O520032.0002	O520032.ZM06Z	32	12	14	50	19	24	17.5	M6	78

### Material:

(1-2) Druckgegossene Zamaklegierung (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

### Farbe:

(01) Schwarz epoxydstaubbeschichtet (RAL 9011).

(Z) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Einsatz:

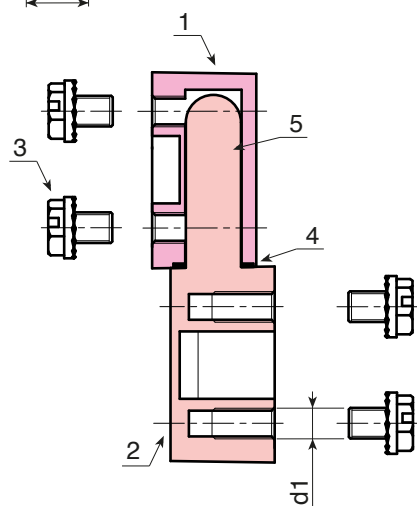
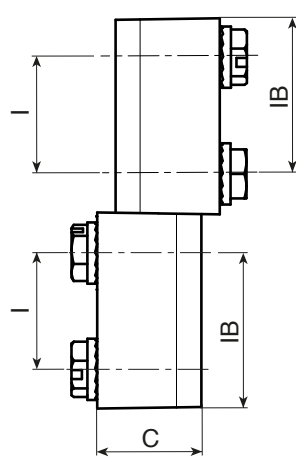
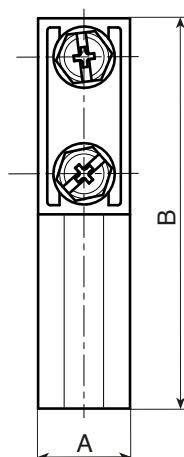
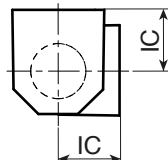
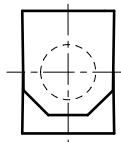
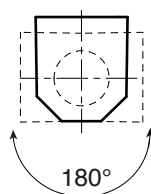
(3) 4 verzinkte Stahlschrauben M05x06 mit Zahnscheibe zur Befestigung.

(4) Distanzscheibe aus brüniertem Stahl.

(5) Drehstift aus Zamakdruckguss.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Scharnier ab einer bestimmten Abnahmemenge (mindestens 100 Stück) mit Drehstift aus Edelstahl (AISI 304) erhältlich (Artikelnummer O530019.ZM0501CIN).



Schwarz lackierte Ausführung, Artikelnummer mit den Endziffern 01

Code	Art.	I	IB	IC	A	B	C	d1	g
O530019.0001	O530019.ZM0501	19	25,5	10	15	64,5	17	M5	86

Verzinkte Ausführung, Artikelnummer mit dem Endbuchstaben Z

Code	Art.	I	IB	IC	A	B	C	d1	g
O530019.0005	O530019.ZM05Z	19	25,5	10	15	64,5	17	M5	86

# O510



## VERTIKALSCHARNIERE AUS ZAMAK, MIT VERLÄNGERUNG

### Material:

(1-2) Druckgegossene Zamaklegierung (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

Leicht sandgestrahlt.

### Farbe:

(01) Schwarz epoxystaubbeschichtet (RAL 9011).  
(Z) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Einsatz:

(3) Drehstift des Scharniers aus Edelstahl (AISI 304).  
(4) Distanzbuchse aus PA6 Natur.

### VERLÄNGERUNG:

Das Scharnier ist einschließlich Verlängerung (5) lieferbar. Fügen Sie bei der Bestellung am Ende der Artikelnummer bitte den Buchstaben P an.

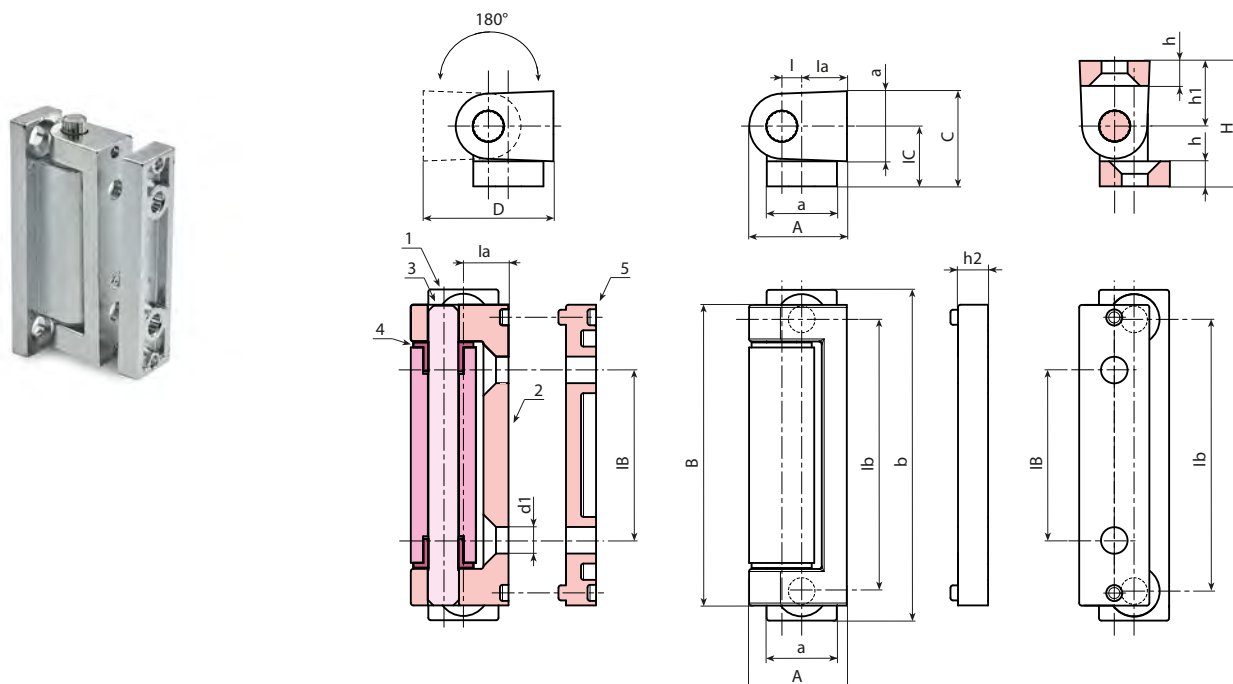
### Löcher:

Durchgangslöcher, durch Formung hergestellt. 90° Senkbohrung für Schrauben UNI 5933 - UNI 6109.

### Weitere Möglichkeiten:

- Separat bestellbar ist das zusätzlich erhältliche 6-mm-Passtück, Farbe schwarz, mit der Artikelnummer O51160.ZG05.0501 oder das verzinkte Passtück mit der Artikelnummer O51160.ZG05.05Z.

**ACHTUNG:** Das Scharnier wird mit unbefestigtem Drehstift versendet, weil dieser für die Montage auf die Klappe entfernt werden muss.



Schwarz lackierte Ausführung, Artikelnummer mit den Endziffern 01

Code	Art.	lb	IB	A	a	B	b	C	D	I	h	h1	IC	la	d1	g
O510054.0001	O510054.ZG05.501	54	34	19,5	14	60	66	19	24	4	5	13	12,5	9	5,3	100

Schwarz lackierte Ausführung, Artikelnummer mit den Endziffern 01 + Verlängerung

Code	Art.	lb	IB	A	a	B	b	C	D	H	I	h	h1	IC	la	h2	d1	g
O510054.0002	O510054.ZG05.501P	54	34	19,5	14	60	66	19	24	25	4	5	13	12,5	9	6	5,3	111

Verzinkte Ausführung, Artikelnummer mit dem Endbuchstaben Z

Code	Art.	lb	IB	A	a	B	b	C	D	I	h	h1	IC	la	d1	g
O510054.0003	O510054.ZG05.5Z	54	34	19,5	14	60	66	19	24	4	5	13	12,5	9	5,3	100

Verzinkte Ausführung, Artikelnummer mit dem Endbuchstaben Z + Verlängerung

Code	Art.	lb	IB	A	a	B	b	C	D	H	I	h	h1	IC	la	h2	d1	g
O510054.0004	O510054.ZG05.5ZP	54	34	19,5	14	60	66	19	24	25	4	5	13	12,5	9	6	5,3	111



### Material:

(1) Druckgegossene Zamaklegierung (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

### Farbe:

(01) Schwarz epoxydstaubbeschichtet (RAL 9011).

(Z) Standardmäßige Blauverzinkung.

### Einsatz:

(2) Gewindebolzen aus verzinktem Stahl, (Gewindetoleranz 6g).

(3) Drehstift des Scharniers aus Edelstahl (AISI 304).

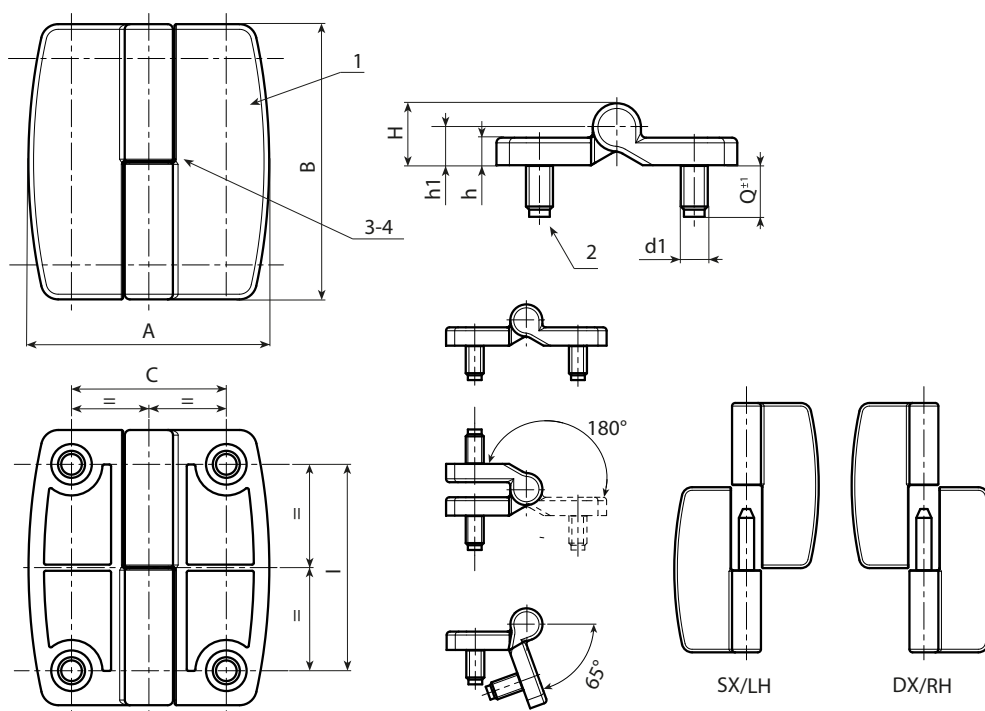
(4) Trennscheibe aus Edelstahl (AISI 304) zwischen den zwei Halbscharnieren eingefügt.

### Montage:

Das Scharnier ist den Ausführungen für die Montage mit rechts öffnender Tür (DX/RH - am Ende der Artikelnummer bitte den Buchstaben D anfügen) oder mit links öffnender Tür (SX/LH - am Ende der Artikelnummer bitte den Buchstaben S anfügen) erhältlich.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Schwarz lackierte Ausführung, Code 01, am Ende Buchstabe S für die Linksversion - Buchstabe D für die Rechtsöffnung.

Code	Art.	C	I	A	B	h	H	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	
O500045.0001	O500045.ZM08X1401D	45	60	70	80	8	18	11	M8	15	281
O500045.0002	O500045.ZM08X1401S	45	60	70	80	8	18	11	M8	15	281

Verzinkte Ausführung Code Z, am Ende Buchstabe S für die Linksversion - Buchstabe D für die Rechtsöffnung.

Code	Art.	C	I	A	B	h	H	h1	d1 <sub>6g</sub>	Q	
O500045.0003	O500045.ZM08X14ZD	45	60	70	80	8	18	11	M8	15	281
O500045.0004	O500045.ZM08X14ZS	45	60	70	80	8	18	11	M8	15	281

# O505



## ASYMMETRISCHE FLACHSCHARNIERE AUS ZAMAK, MIT GEWINDEBOLZEN

### Material:

(1) Druckgegossene Zamaklegierung (Legierung aus Zink, Aluminium und Kupfer).

### Oberfläche:

### Farbe:

(01) Schwarz epoxydstaubbeschichtet (RAL 9011).

(Z) Standardmäßige Blauverzinkung.

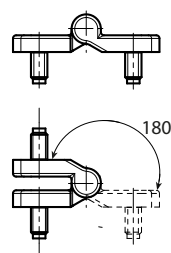
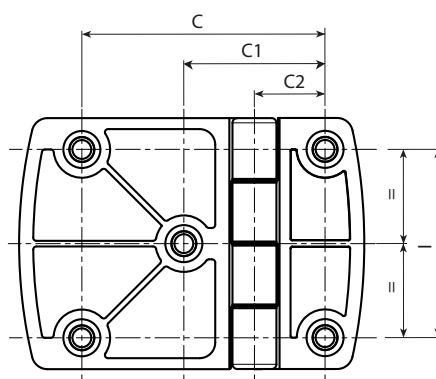
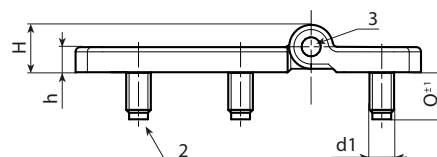
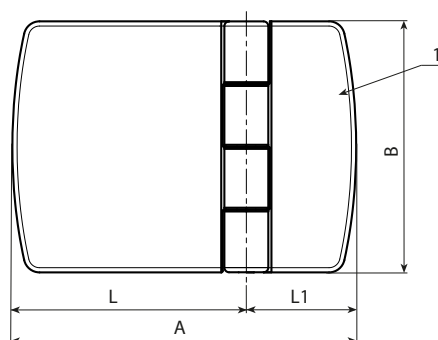
### Einsatz:

(2) Gewindebolzen aus verzinktem Stahl, (Gewindetoleranz 6g).

(3) Drehstift des Scharniers aus Edelstahl (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Schwarz lackierte Ausführung, Artikelnummer mit den Endziffern 01.

Code	Art.	C2	C1	C	I	A	B	L1	L	h	H	d1 <sub>6g</sub>	Q	
O505077.0001	O505077.ZM08X1401	22,5	45	77,5	60	110	80	35	75	8	15	M8	15	387

Verzinkte Ausführung, Artikelnummer mit dem Endbuchstaben Z.

Code	Art.	C2	C1	C	I	A	B	L1	L	h	H	d1 <sub>6g</sub>	Q	
O505077.0002	O505077.ZM08X14Z	22,5	45	77,5	60	110	80	35	75	8	15	M8	15	387





# O515

## EINFACHSCHARNIERE AUS GESTANZTEM STAHL, MIT DURCHGANGSLÖCHERN

**Material:**

(1) Gestanzter und gebogener Stahl.

**Oberfläche:**

**Farbe:**

(01) Schwarz epoxydstaubbeschichtet (RAL 9011).  
(Z) Standardmäßige Blauverzinkung.

**Einsatz:**

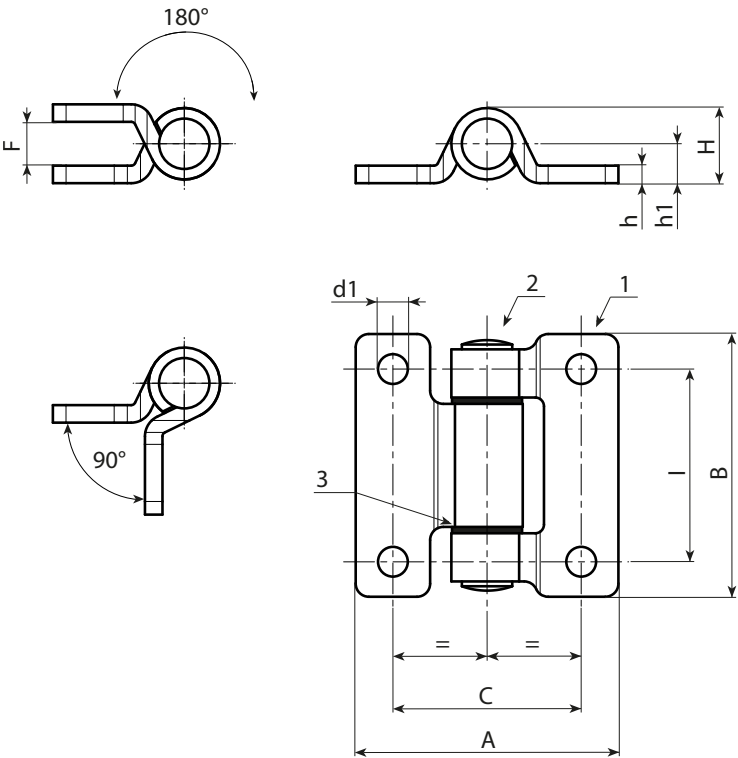
(3) Drehstift des Scharniers aus Edelstahl (AISI 304).  
(4) Trennscheibe aus PA6 Natur zwischen den zwei Halbscharnieren eingefügt.

**Löcher:**

Durchgangslöcher gestanzt.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Schwarz lackierte Ausführung, Artikelnummer mit den Endziffern 01.

Code	Art.	C	I	A	B	F	h	H	h1	d1	
O515040.0001	O515040.VG06.501	40	40	60	60	10	4	17	9	6,8	143

Verzinkte Ausführung, Artikelnummer mit dem Endbuchstaben Z.

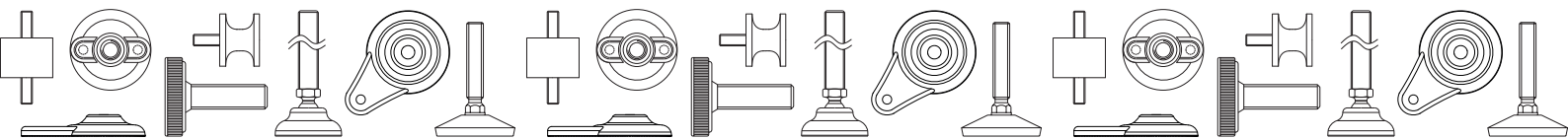
Code	Art.	C	I	A	B	F	h	H	h1	d1	
O515040.0002	O515040.VG06.5Z	40	40	60	60	10	4	17	9	6,8	143



## STELLFÜSSE UND GELENKFÜSSE

### Stellfüße und Gelenkfüße BOTELO

Eine der umfangreichsten Katalogabschnitte ist der Familie der Standfüße gewidmet. Hier finden Sie eine vollständige Auswahl an Schwingungsdämpfern, Gelenkfüßen und festen Füßen aus Kunststoff und Metall. Neben den Standardprodukten bietet Boteco einen Personalisierungsservice an. Längen, Durchmesser, Werkstoffe und Sondergestaltungen können in angemessenen Mindestmengen hergestellt werden. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# P325

## ANSCHLAGPUFFER MIT SCHRAUBE



### Material:

Naturgummi (NR).

### Gummihärte:

Härte 55 Shore A (Toleranz  $\pm 5\%$ ).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

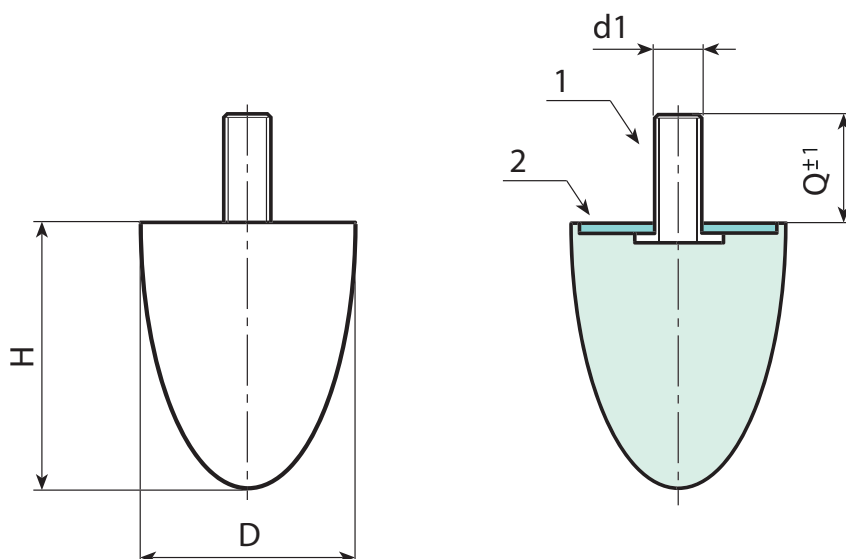
### Einsatz:

(1) Gewindestiftschraube aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6g).

(2) Scheibe aus verzinktem schweißbarem Stahl.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück können die Puffer mit einer Härte von 45 oder 70 Shore A geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück sind die Puffer aus einem anderen Material erhältlich:
- P326= SBR
- P327= NBR
- P328= EPDM



Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
P325020.0001	P325020.F24M06X1855	20	24	M6	18	10
P325025.0001	P325025.F25M06X1855	25	25	M8	18	12
P325030.0001	P325030.F36M08X2055	30	36	M8	20	35
P325035.0001	P325035.F40M08X2355	35	40	M8	23	47
P325050.0001	P325050.F60M10X2855	50	60	M10	28	117
P325050.0003	P325050.F67M10X2855	50	67	M10	28	125

# P300

## GUMMIPUFFER MIT 2 SCHRAUBEN



### Material:

Naturgummi (NR).

### Gummihärte:

Härte 55 Shore A (Toleranz  $\pm 5\%$ ).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

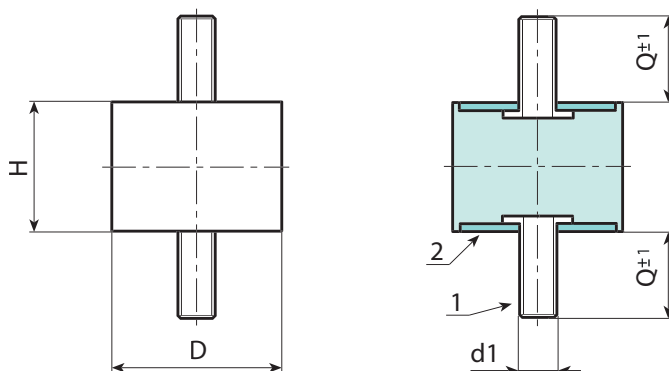
Schwarz (RAL 9011).


### Einsatz:

- (1) Gewindestiftschraube aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6g).
- (2) Scheibe aus verzinktem schweißbarem Stahl.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück können die Puffer mit einer Härte von 45 oder 70 Shore A geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück sind die Puffer aus einem anderen Material erhältlich.
- P301 = SBR
- P302 = NBR
- P303 = EPDM



Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g</sub>	Q		Kompressionsfestigkeit (N/mm)
P300008.0001	P300008.F08M03X1055	8	8	M3	10	1.5	37.9
P300015.0001	P300015.F10M04X1055	15	10	M4	10	5.5	141.7
P300015.0002	P300015.F15M04X1055	15	15	M4	10	6.5	56.5
P300015.0003	P300015.F20M04X1055	15	20	M4	10	6.5	44.6
P300020.0001	P300020.F15M06X1555	20	15	M6	16	18	122.8
P300020.0002	P300020.F20M06X1555	20	20	M6	16	19	94
P300020.0003	P300020.F25M06X1555	20	25	M6	16	20	35.9
P300025.0001	P300025.F15M06X1855	25	15	M6	18	17	211.5
P300025.0002	P300025.F20M06X1855	25	20	M6	18	27	130.5
P300025.0003	P300025.F25M06X1855	25	25	M6	18	28	89.8
P300025.0004	P300025.F30M08X1855	25	30	M8	18	33	67.2
P300030.0001	P300030.F15M08X2055	30	15	M8	20	44	456.8
P300030.0002	P300030.F20M08X2055	30	20	M8	20	48	190.8
P300030.0004	P300030.F30M08X2055	30	30	M8	20	59	100.3
P300040.0002	P300040.F20M08X2355	40	20	M8	23	54	295.2
P300040.0004	P300040.F30M08X2355	40	30	M8	23	92	196
P300040.0006	P300040.F40M10X2855	40	40	M10	28	116	125.6
P300050.0001	P300050.F20M10X2855	50	20	M10	28	125	930
P300050.0002	P300050.F30M10X2855	50	30	M10	28	151	369.2
P300050.0003	P300050.F40M10X2855	50	40	M10	28	171	242.7
P300050.0004	P300050.F45M10X2855	50	45	M10	28	182	178.6
P300050.0005	P300050.F50M10X2855	50	50	M10	28	187	160.9
P300060.0001	P300060.F30M10X2855	60	30	M10	28	214	585.6
P300060.0002	P300060.F40M10X2855	60	40	M10	28	244	346.9
P300070.0001	P300070.F40M10X2855	70	40	M10	28	325	504.8
P300075.0001	P300075.F30M12X3755	75	30	M12	37	354	961.6
P300075.0002	P300075.F55M14X3755	75	55	M14	37	465	408.3
P300100.0001	P300100.F40M16X4255	100	40	M16	42	816	1817.2
-	P300100F.55M16X4255	100	55	M16	42	934	878.9
-	P300100F.75M16X4255	100	75	M16	42	1113	530.1

# P305

## GUMMIPUFFER MIT SCHRAUBE UND INNENGEWINDE



### Material:

Naturgummi (NR).

### Gummihärt:

Härte 55 Shore A (Toleranz ±5%).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

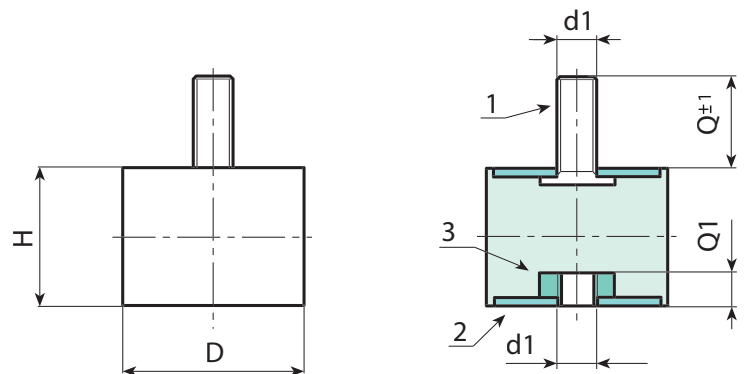
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

- (1) Gewindestiftschraube aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6g).
- (2) Scheibe aus verzinktem schweißbarem Stahl.
- (3) Gewindebuchse aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück können die Puffer mit einer Härte von 45 oder 70 Shore A geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück sind die Puffer aus einem anderen Material erhältlich:
- P306= SBR
- P307= NBR
- P308= EPDM



16

Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g/6H</sub>	Q	Q1	g	Kompressionsfestigkeit (N/mm)
P305010.0001	P305010.F15M04X1055	10	15	M4	10	4	5	46.6
P305015.0001	P305015.F15M04X1055	15	15	M4	10	4	7	57.1
P305015.0002	P305015.F20M04X1055	15	20	M4	10	4	7.5	45.1
P305020.0001	P305020.F20M06X1555	20	20	M6	15	6	18	79.2
P305020.0003	P305020.F25M06X1555	20	25	M6	15	6	21	36.3
P305025.0001	P305025.F15M06X1855	25	15	M6	18	6	27	213.8
P305025.0002	P305025.F20M06X1855	25	20	M6	18	6	26	131.9
P305025.0003	P305025.F30M06X1855	25	30	M6	18	8	37	67.9
P305030.0001	P305030.F15M08X2055	30	15	M8	20	8	41	461.7
P305030.0002	P305030.F20M08X2055	30	20	M8	20	8	47	192.9
P305030.0003	P305030.F30M08X2055	30	30	M8	20	8	52	101.4
P305040.0001	P305040.F20M08X2355	40	20	M8	23	8	73	298.3
P305040.0002	P305040.F30M08X2355	40	30	M8	23	8	86	180.5
P305040.0004	P305040.F40M10X2855	40	40	M10	28	10	113	126.9
P305050.0001	P305050.F30M10X2855	50	30	M10	28	10	142	373.2
P305050.0003	P305050.F40M10X2855	50	40	M10	28	10	156	245.3
P305050.0004	P305050.F45M10X2855	50	45	M10	28	10	172	180.5
P305050.0005	P305050.F50M10X2855	50	50	M10	28	10	176	164.4
P305060.0001	P305060.F30M10X2855	60	30	M10	28	10	195	591.9
P305060.0002	P305060.F40M10X2855	60	40	M10	28	10	233	350.6
P305070.0001	P305070.F40M10X2855	70	40	M10	28	10	314	510.2
P305075.0001	P305075.F25M12X3755	75	25	M12	37	12	296	1177.1
P305075.0002	P305075.F40M12X3755	75	40	M12	37	12	383	598.5
P305075.0004	P305075.F55M14X3755	75	55	M14	37	14	482	412.7
P305100.0001	P305100.F40M16X4255	100	40	M16	42	16	768	1478.5
P305100.0002	P305100.F55M16X4255	100	55	M16	42	16	865	888.3
P305100.0004	P305100.F75M16X4255	100	75	M16	42	16	1058	541.5



# P310

## GUMMIPUFFER MIT 2 INNENGEWINDEN



### Material:

Naturgummi (NR).

### Gummihärte:

Härte 55 Shore A (Toleranz  $\pm 5\%$ ).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

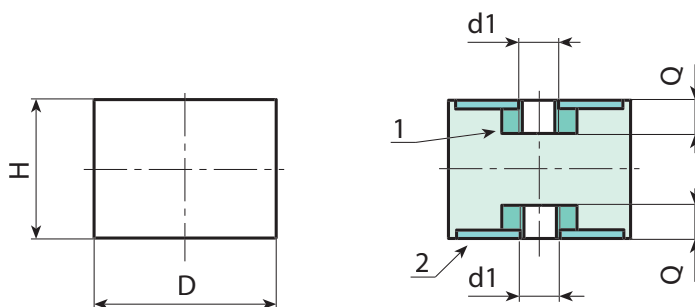
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

- (1) Gewindebuchse aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6H).
- (2) Scheibe aus verzinktem schweißbarem Stahl.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück können die Puffer mit einer Härte von 45 oder 70 Shore A geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück sind die Puffer aus einem anderen Material erhältlich:
- P311= SBR
- P312= NBR
- P313= EPDM



Code	Art.	D	H	d1 <sub>6H</sub>	Q	g	Kompressionsfestigkeit (N/mm)
P310015.0001	P310015.F15M0455	15	15	M4	3,5	4	66,1
P310015.0002	P310015.F20M0455	15	20	M4	3,5	9	52,2
P310020.0001	P310020.F20M0655	20	20	M6	5,5	17	91,7
P310020.0002	P310020.F25M0655	20	25	M6	5,5	19	42
P310025.0001	P310025.F20M0655	25	20	M6	5,5	26	152,7
P310025.0002	P310025.F25M0655	25	25	M6	5,5	28	105,1
P310025.0003	P310025.F30M0655	25	30	M6	5,5	31	78,5
P310030.0001	P310030.F20M0855	30	20	M8	8	42	223,3
P310030.0002	P310030.F30M0855	30	30	M8	8	52	117,4
P310030.0003	P310030.F40M0855	30	40	M8	8	59	99
P310040.0001	P310040.F30M0855	40	30	M8	8	83	190,1
P310040.0002	P310040.F40M1055	40	40	M10	9,5	102	133,7
P310050.0001	P310050.F30M1055	50	30	M10	9,5	132	393
P310050.0003	P310050.F40M1055	50	40	M10	9,5	146	258,4
P310050.0004	P310050.F50M1055	50	50	M10	9,5	172	171,3
P310060.0001	P310060.F30M1055	60	30	M10	10	255	685,3
P310060.0002	P310060.F40M1055	60	40	M10	10	222	405,9
P310070.0001	P310070.F40M1055	70	40	M10	10	310	590,7
P310075.0001	P310075.F40M1255	75	40	M12	12	365	671
P310100.0001	P310100.F40M1655	100	40	M16	16	678	1934,5
P310100.0002	P310100.F55M1655	100	55	M16	16	855	9035,6
P310100.0003	P310100.F75M1655	100	75	M16	16	997	564,3

# P315

## GUMMIPUFFER MIT SCHRAUBE



### Material:

Naturgummi (NR).

### Gummihärte:

Härte 55 Shore A (Toleranz  $\pm 5\%$ ).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

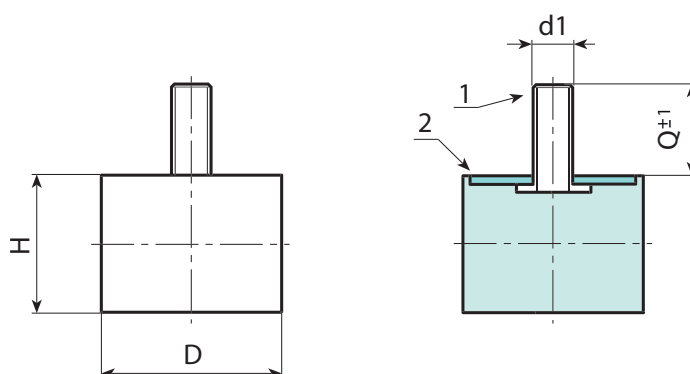
### Einsatz:

(1) Gewindestiftschraube aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6g).

(2) Scheibe aus verzinktem schweißbarem Stahl.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück können die Puffer mit einer Härte von 45 oder 70 Shore A geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück sind die Puffer aus einem anderen Material erhältlich:
- P316= SBR
- P317= NBR
- P318= EPDM



16

Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	Kompressionsfestigkeit (N/mm)
P315010.0001	P315010.F10M04X1055	10	10	M4	10	2	38
P315015.0001	P315015.F10M04X1055	15	10	M4	10	4	116.6
P315015.0002	P315015.F15M04X1055	15	15	M4	10	5	48.3
P315015.0003	P315015.F20M04X1055	15	20	M4	10	6	38.5
P315015.0004	P315015.F30M04X1055	15	30	M4	10	7	25.7
P315020.0001	P315020.F15M06X1555	20	15	M6	15	11	95.9
P315020.0002	P315020.F20M06X1555	20	20	M6	15	14	57
P315020.0003	P315020.F30M06X1555	20	30	M6	15	20	39.5
P315025.0001	P315025.F15M06X1855	25	15	M6	18	17	173
P315025.0003	P315025.F20M06X1855	25	20	M6	18	20	109
P315025.0004	P315025.F30M06X1855	25	30	M6	18	24	63.9
P315030.0001	P315030.F15M08X2055	30	15	M8	20	30	293.3
P315030.0002	P315030.F20M08X2055	30	20	M8	20	34	160
P315030.0003	P315030.F30M08X2055	30	30	M8	20	41	87
P315040.0001	P315040.F20M08X2355	40	20	M8	23	53	354.4
P315040.0002	P315040.F30M08X2355	40	30	M8	23	68	183.3
P315040.0003	P315040.F40M10X2855	40	40	M10	28	90	120.5
P315050.0001	P315050.F20M10X2855	50	20	M10	28	87	623.4
P315050.0003	P315050.F30M10X2855	50	30	M10	28	106	310.2
P315050.0004	P315050.F40M10X2855	50	40	M10	28	108	204
P315060.0001	P315060.F40M10X2855	60	40	M10	28	186	319.6
P315070.0001	P315070.F40M10X2855	70	40	M10	28	254	503.5
P315070.0002	P315070.F50M12X3755	70	50	M10	28	294	322.4
P315075.0001	P315075.F25M12X3755	75	25	M12	37	224	1274.6
P315075.0002	P315075.F40M12X3755	75	40	M12	37	296	528.3
P315075.0003	P315075.F50M12X3755	75	50	M12	37	340	378.8
P315100.0001	P315100.F40M16X4255	100	40	M16	42	584	1167.5
P315100.0002	P315100.F50M16X4255	100	50	M16	42	666	1489

# P320

## GUMMIPUFFER MIT INNENGEWINDE



### Material:

Naturgummi (NR).

### Gummihärte:

Härte 55 Shore A (Toleranz ±5%).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

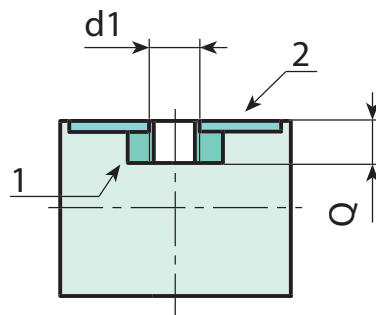
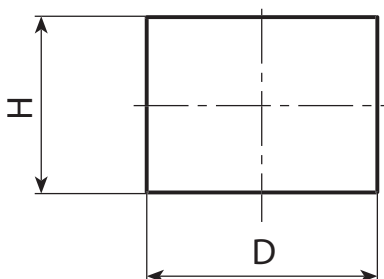
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

- (1) Gewindebuchse aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6H).
- (2) Scheibe aus verzinktem schweißbarem Stahl.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück können die Puffer mit einer Härte von 45 oder 70 Shore A geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück sind die Puffer aus einem anderen Material erhältlich:
- P321= SBR
- P322= NBR
- P323= EPDM



Code	Art.	D	H	d1 <sup>6H</sup>	Q	g	Kompressionsfestigkeit (N/mm)
P320010.0001	P320010.F10M0455	10	10	M4	4	1.5	45.6
P320015.0001	P320015.F15M0455	15	15	M4	4	5	58.6
P320015.0003	P320015.F20M0455	15	20	M4	4	7	46.7
P320020.0001	P320020.F15M0655	20	15	M6	6	11	116.3
P320020.0002	P320020.F20M0655	20	20	M6	6	12.5	77.5
P320020.0003	P320020.F25M0655	20	25	M6	6	14	58.1
P320025.0001	P320025.F15M0655	25	15	M6	6	15	209.8
P320025.0002	P320025.F20M0655	25	20	M6	6	19	132.2
P320025.0003	P320025.F30M0655	25	30	M6	6	23	77.5
P320030.0001	P320030.F15M0855	30	15	M8	8	25.5	355.7
P320030.0002	P320030.F20M0855	30	20	M8	8	29	210.9
P320030.0003	P320030.F30M0855	30	30	M8	8	38	117.4
P320040.0001	P320040.F20M0855	40	20	M8	8	48	429.8
P320040.0002	P320040.F30M0855	40	30	M8	8	66	222.3
P320040.0004	P320040.F40M1055	40	40	M10	10	81	151.6
P320050.0001	P320050.F20M1055	50	20	M10	10	75	783.2
P320050.0002	P320050.F30M1055	50	30	M10	10	95	376.2
P320050.0003	P320050.F40M1055	50	40	M10	10	118	247.4
P320060.0001	P320060.F30M1055	60	30	M10	10	141	477.6
P320060.0002	P320060.F50M1055	60	50	M10	10	217	247.4
P320070.0001	P320070.F40M1055	70	40	M10	10	238	604.2
P320070.0002	P320070.F50M1055	70	50	M10	10	246	391
P320075.0001	P320075.F25M1255	75	25	M12	12	205	1546.8
P320075.0002	P320075.F30M1255	75	30	M12	12	232	125.4
P320075.0003	P320075.F40M1255	75	40	M12	12	284	640.7
P320075.0004	P320075.F50M1255	75	50	M12	12	334	459.4
P320100.0001	P320100.F40M1655	100	40	M16	16	514	1415.9
P320100.0002	P320100.F50M1655	100	50	M16	16	620	1805.8

# P330

## GEFORMTER GUMMIPUFFER MIT 2 SCHRAUBEN



### Material:

Naturgummi (NR).

### Gummihärte:

Härte 55 Shore A (Toleranz  $\pm 5\%$ ).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

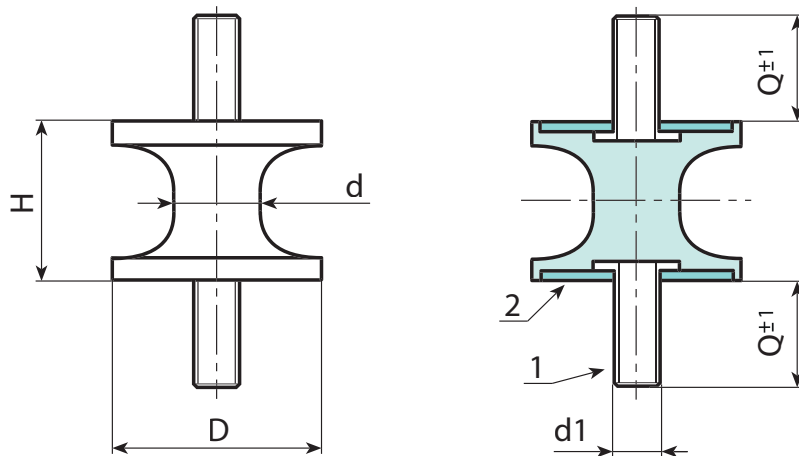
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

- (1) Gewindestiftschraube aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6g).
- (2) Scheibe aus verzinktem schweißbarem Stahl.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück können die Puffer mit einer Härte von 45 oder 70 Shore A geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück sind die Puffer aus einem anderen Material erhältlich:
- P331= SBR
- P332= NBR
- P333= EPDM



Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g</sub>	Q
P330012.0001	P330012.F1507M0455	12	15	M4	10
P330020.0001	P330020.F1510M0655	20	15	M6	16
P330025.0001	P330025.F2010M0655	25	20	M6	18
P330025.0002	P330025.F2017M0655	25	20	M6	18
P330030.0001	P330030.F2020M0855	30	20	M8	23
P330030.0003	P330030.F3024M0855	30	20	M8	23
P330040.0001	P330040.F3019M0855	40	30	M8	23
P330040.0002	P330040.F3027M0855	40	30	M8	23
P330040.0003	P330040.F4025M0855	40	40	M8	23
P330040.0004	P330040.F4835M0855	40	48	M8	23
P330050.0001	P330050.F3028M1055	50	30	M10	28
P330050.0002	P330050.F3039M1055	50	30	M10	28
P330050.0003	P330050.F5035M1055	50	50	M10	28
P330075.0001	P330075.F4055M1255	75	40	M12	37
P330080.0001	P330080.F6060M1255	80	60	M12	37

**Material:**  
Naturgummi (NR).

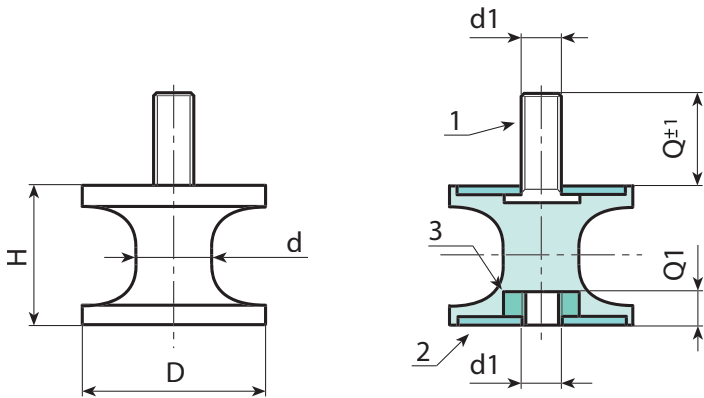
**Gummihärte:**  
Härte 55 Shore A (Toleranz ±5%).

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
(1) Gewindestiftschraube aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6g).  
(2) Scheibe aus verzinktem schweißbarem Stahl.  
(3) Gewindebuchse aus verzinktem Borstahl (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück können die Puffer mit einer Härte von 45 oder 70 Shore A geliefert werden.
  - Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück sind die Puffer aus einem anderen Material erhältlich:
  - P336= SBR
  - P337= NBR
  - P338= EPDM



Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g/6H</sub>	Q	Q1
-	P335020.F1510M06X55	20	15	M6	16	6
-	P335025.F2010M06X55	25	20	M6	18	6
-	P335025.F2017M06X55	25	20	M6	18	6
-	P335030.F2020M08X55	30	20	M8	23	8
-	P335030.F3024M08X55	30	20	M8	23	8
-	P335040.F3019M08X55	40	30	M8	23	8
-	P335040.F3027M08X55	40	30	M8	23	8
-	P335040.F4025M08X55	40	40	M8	23	8
-	P335040.F4835M08X55	40	48	M8	23	8
-	P335050.F3028M10X55	50	30	M10	28	10
-	P335050.F3039M10X55	50	30	M10	28	10
-	P335050.F5035M10X55	50	50	M10	28	10
-	P335080.F6060M12X55	80	60	M12	37	12

# P481

NEW

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## STOPFEN FÜR QUADRATROHR MIT DURCHGEHENDEM GEWINDEEINSATZ (BAUREIHE FÜR SCHWERLASTBETRIEB)

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

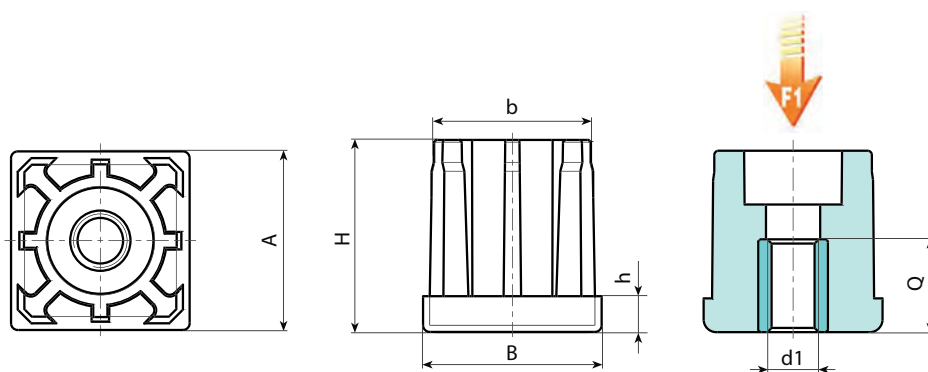
Buchse aus vernickeltem Messing mit durchgehendem Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



Code	Art.	A	B	H	h	b Rohr- dicke	d1 <sub>6H</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	ART_P48130.T1.5M0801	30	30	32.5	6	1,5	M8	26	63	17
-	ART_P48130.T1.5M1001	30	30	32.5	6	1,5	M10	26	59	17
-	ART_P48130.T1.5M1201	30	30	32.5	6	1,5	M12	26	55	17
-	ART_P48130.T1.5M1401	30	30	32.5	6	1,5	M14	26	50	17
-	ART_P48130.T1.5M1601	30	30	32.5	6	1,5	M16	26	46	17



# P280

**NEW**



**HDPE**

**UL94  
HB**



## RUNDSTOPFEN FÜR ROHR MIT DURCHGEHENDEM GEWINDEINSATZ (BAUREIHE FÜR MITTELLASTBETRIEB)

### Material:

Runder Verschlussstopfen mit lamellarem Rundeinsatz, aus Polyäthylen (HDPE).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

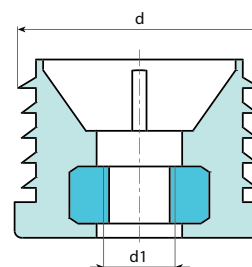
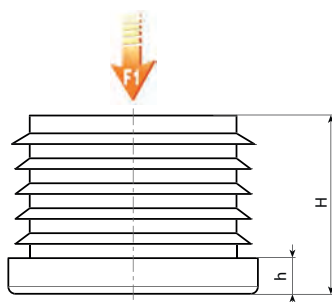
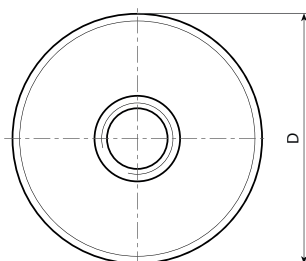
Gewindemutter aus verzinktem Stahl DIN 934.

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	H	h	d Rohr- dicke (min - max)	d1 <sub>6H</sub>	
P280019.0001	P280019.EM0601	19	25	5	1-1,5	M6	-
P280020.0001	P280020.EM0601	20	25	5	1-1,5	M6	-
P280020.0002	P280020.EM0801	20	25	5	1-1,5	M8	-
P280025.0001	P280025.EM0601	25	25	5	1-1,5	M6	-
P280025.0002	P280025.EM0801	25	25	5	1-1,5	M8	-
P280030.0001	P280030.EM0801	30	25	5	1-1,5	M8	-
P280030.0002	P280030.EM1001	30	25	5	1-1,5	M10	-
P280032.0001	P280032.EM0801	32	25	5	1-1,5	M8	-
P280032.0002	P280032.EM1001	32	25	5	1-1,5	M10	-
P280035.0001	P280035.EM0801	35	25	5	1-1,5	M8	-
P280035.0002	P280035.EM1001	35	25	5	1-1,5	M10	-
P280038.0001	P280038.EM0801	38	25	5	1-1,5	M8	-
P280038.0002	P280038.EM1001	38	25	5	1-1,5	M10	-
P280038.0003	P280038.EM1201	38	25	5	1-1,5	M12	-
P280040.0001	P280040.EM0801	40	25	5	1-1,5	M8	-
P280040.0002	P280040.EM1001	40	25	5	1-1,5	M10	-
P280040.0003	P280040.EM1201	40	25	5	1-1,5	M12	-
P280050.0001	P280050.EM0801	50	25	5	1-1,5	M8	-
P280050.0002	P280050.EM1001	50	25	5	1-1,5	M10	-
P280050.0003	P280050.EM1201	50	25	5	1-1,5	M12	-
P280060.0001	P280060.EM0801	60	25	5	1-1,5	M8	-
P280060.0002	P280060.EM1001	60	25	5	1-1,5	M10	-
P280060.0003	P280060.EM1201	60	25	5	1-1,5	M12	-



# P281

**NEW****HDPE****UL94  
HB**

## QUADRATSTOPFEN FÜR ROHR MIT DURCHGEHENDEM GEWINDEEINSATZ (BAUREIHE FÜR MITTELLASTBETRIEB)

**Material:**

Quadratischer Stopfen mit lamellarem Rundeinsatz, aus Polyäthylen (HDPE).

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**

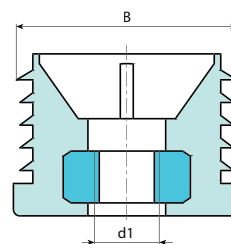
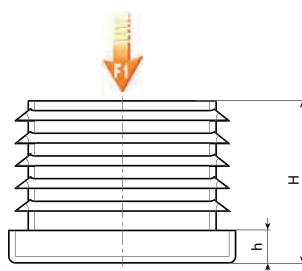
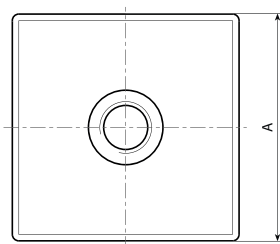
Gewindemutter aus verzinktem Stahl DIN 934.

**Befestigung:**


Durch Aufschlagen.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



16

Code	Art.	A	H	h	B Rohrdicke (min - max)	d1 <sub>6H</sub>	
P281019.0001	P281019.EM0601	19	25	5	1-1,5	M6	-
P281020.0001	P281020.EM0601	20	25	5	1-1,5	M6	-
P281020.0002	P281020.EM0801	20	25	5	1-1,5	M8	-
P281025.0001	P281025.EM0601	25	25	5	1-1,5	M6	-
P281025.0002	P281025.EM0801	25	25	5	1-1,5	M8	-
P281030.0001	P281030.EM0801	30	25	5	1-1,5	M8	-
P281030.0002	P281030.EM1001	30	25	5	1-1,5	M10	-
P281035.0001	P281035.EM0801	35	25	5	1-1,5	M8	-
P281035.0002	P281035.EM1001	35	25	5	1-1,5	M10	-
P281040.0001	P281040.EM0801	40	25	5	1-1,5	M8	-
P281040.0002	P281040.EM1001	40	25	5	1-1,5	M10	-
P281040.0003	P281040.EM1201	40	25	5	1-1,5	M12	-
P281050.0001	P281050.EM0801	50	25	5	1-1,5	M8	-
P281050.0002	P281050.EM1001	50	25	5	1-1,5	M10	-
P281050.0003	P281050.EM1201	50	25	5	1-1,5	M12	-

**BOTELO®**

## RUNDSTOPFEN FÜR ROHR MIT DURCHGEHENDEM GEWINDELOCH (BAUREIHE FÜR LEICHTLASTBETRIEB)

### Material:

Runder Verschlussstopfen mit lamellarem Rundeinsatz, aus Polyäthylen (HDPE).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

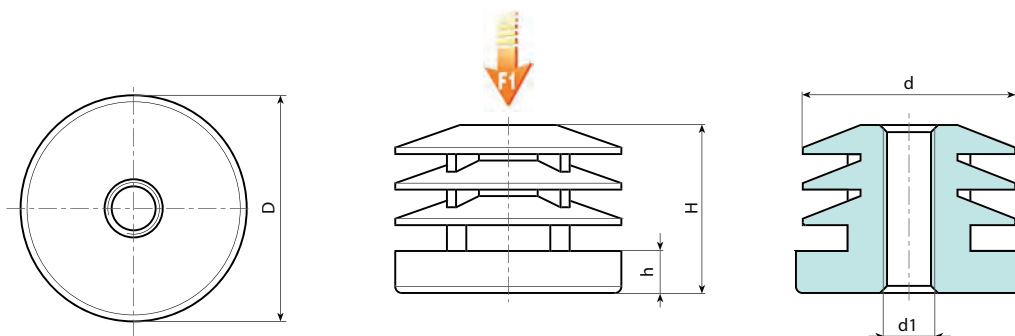
Schwarz (RAL 9011).


### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	H	h	d Rohr- dicke (min - max)	d1 <sub>6H</sub>	
P180018.0001	P180018.EM0801	18	24	6	1-1,5	M8	-
P180018.0002	P180018.EM1001	18	24	6	1-1,5	M10	-
P180020.0001	P180020.EM0801	20	24	6	1-1,5	M8	-
P180020.0002	P180020.EM1001	20	24	6	1-1,5	M10	-
P180022.0001	P180022.EM0801	22	25	6	1-1,5	M8	-
P180022.0002	P180022.EM1001	22	25	6	1-1,5	M10	-
P180025.0001	P180025.EM0801	25	25	6	1-1,5	M8	-
P180025.0002	P180025.EM1001	25	25	6	1-1,5	M10	-
P180028.0001	P180028.EM0801	28	25	6	1-1,5	M8	-
P180028.0002	P180028.EM1001	28	25	6	1-1,5	M10	-
P180030.0001	P180030.EM0801	30	25	6	1-1,5	M8	-
P180030.0002	P180030.EM1001	30	25	6	1-1,5	M10	-
P180032.0001	P180032.EM0801	32	25	6	1-1,5	M8	-
P180032.0002	P180032.EM1001	32	25	6	1-1,5	M10	-
P180035.0001	P180035.EM0801	35	26	6	1-1,5	M8	-
P180035.0002	P180035.EM1001	35	26	6	1-1,5	M10	-
P180040.0001	P180040.EM0801	40	26	6	1-1,5	M8	-
P180040.0002	P180040.EM1001	40	26	6	1-1,5	M10	-
P180045.0001	P180045.EM0801	45	29	6	1-1,5	M8	-
P180045.0002	P180045.EM1001	45	29	6	1-1,5	M10	-
P180050.0001	P180050.EM0801	50	27	6	1-1,5	M8	-
P180050.0002	P180050.EM1001	50	27	6	1-1,5	M10	-
P180060.0001	P180060.EM0801	60	32	7	1-1,5	M8	-
P180060.0002	P180060.EM1001	60	32	7	1-1,5	M10	-
P180080.0001	P180080.EM0801	80	39	8	1-1,5	M8	-
P180080.0002	P180080.EM1001	80	39	8	1-1,5	M10	-

# P181

NEW



HDPE

UL94  
HB



## QUADRATSTOPFEN FÜR ROHR MIT DURCHGEHENDEM GEWINDELOCH (BAUREIHE FÜR LEICHTLASTBETRIEB)

### Material:

Quadratischer Stopfen mit lamellarem Rundeinsatz, aus Polyäthylen (HDPE).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

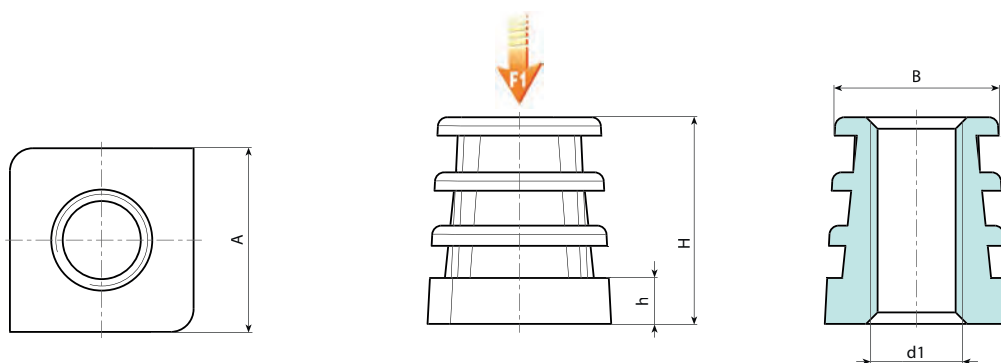
Schwarz (RAL 9011).

### Befestigung:


Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



16

Code	Art.	A	H	h	B Rohr- dicke (min - max)	d1 <sub>6H</sub>	
P181015.0001	P181015.EM0801	15	23	5	1-1,5	M8	-
P181016.0001	P181016.EM0801	16	23	5	1-1,5	M8	-
P181016.0002	P181016.EM1001	16	23	5	1-1,5	M10	-
P181018.0001	P181018.EM0801	18	23	5	1-1,5	M8	-
P181018.0002	P181018.EM1001	18	23	5	1-1,5	M10	-
P181020.0001	P181020.EM0801	20	23	5	1-1,5	M8	-
P181020.0002	P181020.EM1001	20	23	5	1-1,5	M10	-
P181022.0001	P181022.EM0801	22	23	5	1-1,5	M8	-
P181022.0002	P181022.EM1001	22	23	5	1-1,5	M10	-
P181025.0001	P181025.EM0801	25	24	5	1-1,5	M8	-
P181025.0002	P181025.EM1001	25	24	5	1-1,5	M10	-
P181030.0001	P181030.EM0801	30	26	6	1-1,5	M8	-
P181030.0002	P181030.EM1001	30	26	6	1-1,5	M10	-
P181035.0001	P181035.EM0801	35	27	6	1-1,5	M8	-
P181035.0002	P181035.EM1001	35	27	6	1-1,5	M10	-
P181040.0001	P181040.EM0801	40	28	6	1-1,5	M8	-
P181040.0002	P181040.EM1001	40	28	6	1-1,5	M10	-
P181050.0001	P181050.EM0801	50	37	7	1-1,5	M8	-
P181050.0002	P181050.EM1001	50	37	7	1-1,5	M10	-
P181060.0001	P181060.EM0801	60	32	7	1-1,5	M8	-
P181060.0002	P181060.EM1001	60	32	7	1-1,5	M10	-
P181080.0001	P181080.EM0801	80	38	8	1-1,5	M8	-

# P200

## GERÄNDELTER STELFFUSS MIT SCHRAUBE



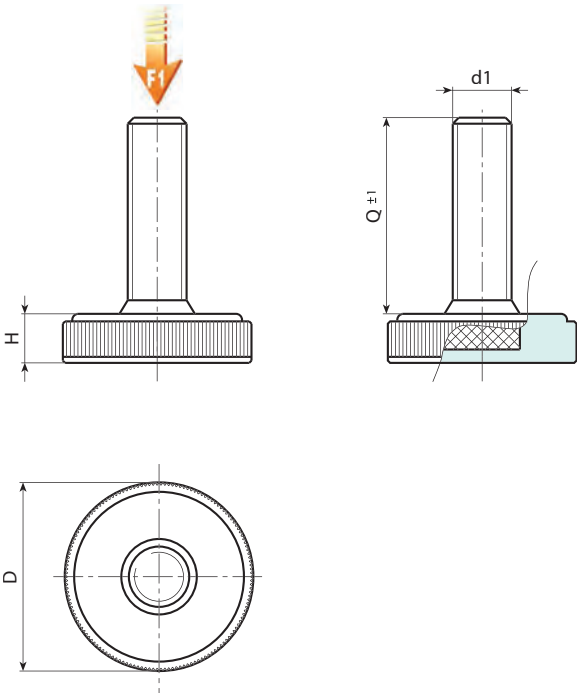
**Material:**  
Polyäthylen mit hoher Dichte.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden (Mindestabnahmemenge 10.000).



Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (N)
-	P20025.TM06X1701	25	6	M6	17	7	1000
-	P20025.TM08X2501	25	6	M8	25	14	1000
-	P20025.TM10X3501	25	6	M10	35	25	1000
-	P20035.TM08X2501	35	8	M8	25	18	1000
-	P20035.TM10X2501	35	8	M10	25	25	1000
-	P20035.TM10X4001	35	8	M10	40	32	1000
-	P20040.TM10X3501	40	9	M10	35	35	1000
-	P20050.TM10X3501	50	10	M10	35	40	1000
-	P20060.TM10X3501	60	10.5	M10	35	50	1000

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.



# P202

## STELLFUSS MIT SCHRAUBE



### Material:

Polyäthylen mit hoher Dichte.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

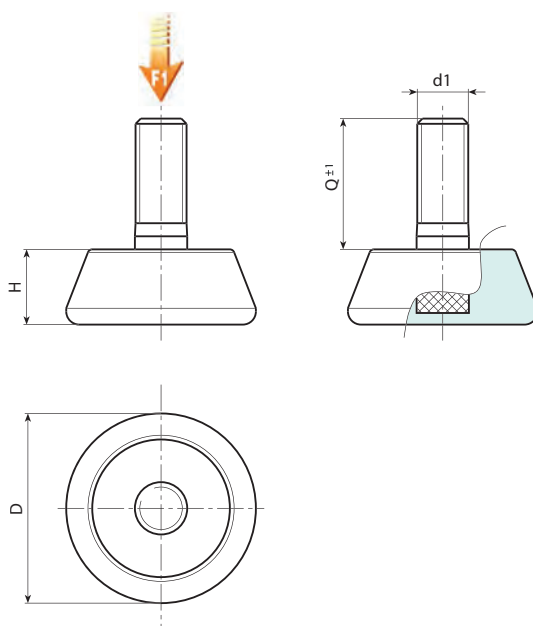
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden (Mindestabnahmemenge 10.000).



Code	Art.	D	H	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (N)
-	P20230.TM08X2001	29	11.5	M8	20	17	1000
-	P20230.TM10X2001	29	11.5	M10	20	20	1000
-	P20240.TM08X2501	40	13.5	M8	25	29	1000
-	P20240.TM10X2501	40	13.5	M10	25	33	1000
-	P20250.TM10X3501	48.5	16.5	M10	35	54	1000
-	P20250.TM12X3501	48.5	16.5	M12	35	65	1000
-	P20260.TM10X3701	60.5	17.5	M10	37	78	1000
-	P20260.TM12X3701	60.5	17.5	M12	37	8	1000

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.





# P201

## STELLFUSS MIT VERSTELLSPINDEL

+80°  
-20°

HDPE

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
Polyäthylen mit hoher Dichte.

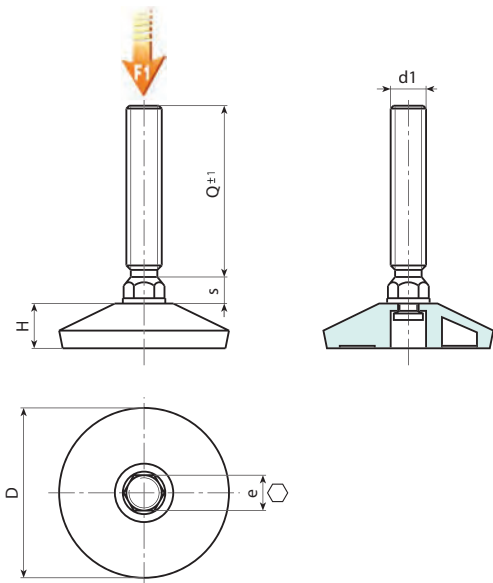
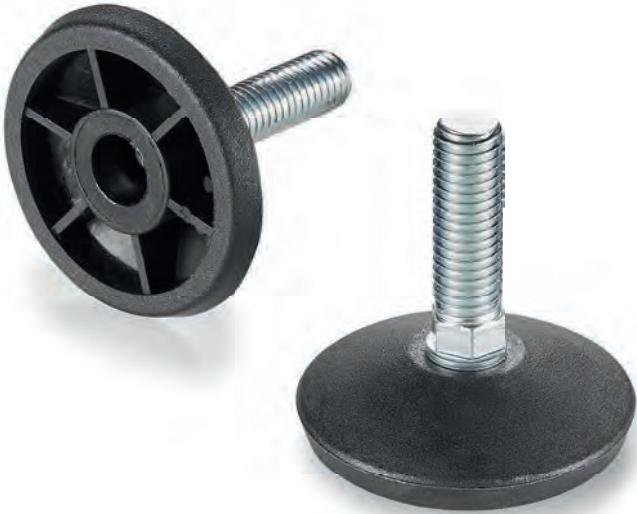
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Drehbare Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden (Mindestabnahmemenge 10.000).



Code	Art.	D	H	e	s	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (N)
-	P20140.TM10X2501	37	11.5	10	6	M10	25	28	2000
-	P20150.TM10X3001	48.5	12.5	10	6	M10	30	35	2000
-	P20150.TM12X3501	49	13	12	6	M12	35	48	2000

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.



# P203

## STELLFUSS MIT VERSTELLSPINDEL



### Material:

Polyäthylen mit hoher Dichte.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

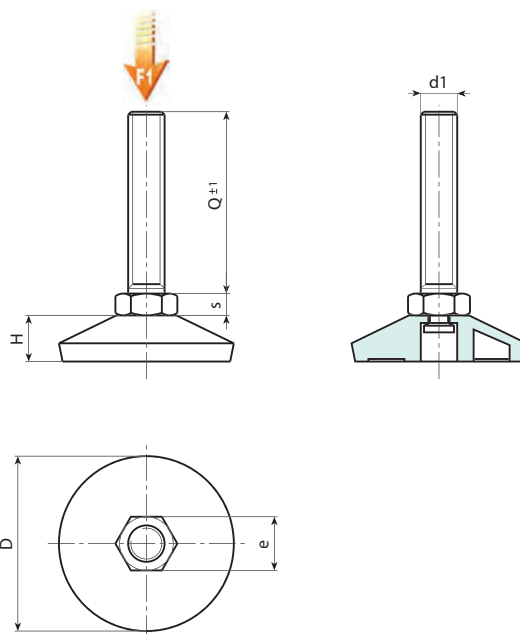
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Drehbare Gewindestiftschraube aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



16

Code	Art.	D	H	e	s	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (N)
-	P20340.TM10X4001	37	11.5	17	6.5	M10	40	39	2000
-	P20340.TM10X6001	37	11.5	17	6.5	M10	60	49	2000
-	P20350.TM10X4001	49	13	17	6.5	M10	40	44	2000
-	P20350.TM10X6001	49	13	17	6.5	M10	60	54	2000

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.



# P820

## MASSIVER GELENK- UND SCHUBFUSS MIT VERSTELLSPINDEL



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

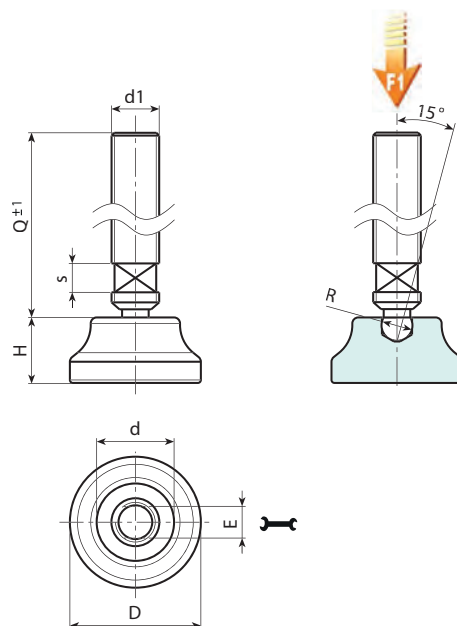
### Einsatz:

Gewindestpindel mit Kugelgelenk aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6 g).  
Mit Fräsung für Einstellschlüssel.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).

**Anmerkungen:** Die Basis des Fußes P820 kann zusammen mit anderen Bedienungsgriffen verwendet werden, um über eine größere Schließ- oder Schubfläche zu verfügen.



Code	Art.	D	H	d	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P820019.TM08X5001	19	10	13	6	6	6.1	M8	50	20	4
-	P820019.TM08X9001	19	10	13	6	6	6.1	M8	90	32	4
-	P820022.TM08X5001	22	11	15	6	6	6.1	M8	50	21	4
-	P820022.TM08X9001	22	11	15	6	6	6.1	M8	90	33	4
-	P820022.TM10X5001	22	11	15	8	6	7.8	M10	50	31	4
-	P820022.TM10X9001	22	11	15	8	6	7.8	M10	90	50	4
-	P820026.TM08X5001	26	12.5	18	6	6	6.1	M8	50	24	4
-	P820026.TM08X9001	26	12.5	18	6	6	6.1	M8	90	36	4
-	P820026.TM10X5001	26	12.5	18	8	6	7.8	M10	50	34	4
-	P820026.TM10X9001	26	12.5	18	8	6	7.8	M10	90	53	4
-	P820026.TM12X5001	26	12.5	18	10	6	9.4	M12	50	46	4
-	P820026.TM12X9001	26	12.5	18	10	6	9.4	M12	90	73	4

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.



# P821

## MASSIVER GELENK- UND SCHUBFUSS MIT RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindespindel mit Kugelgelenk aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6 g). Mit Fräsung für Einstellschlüssel.

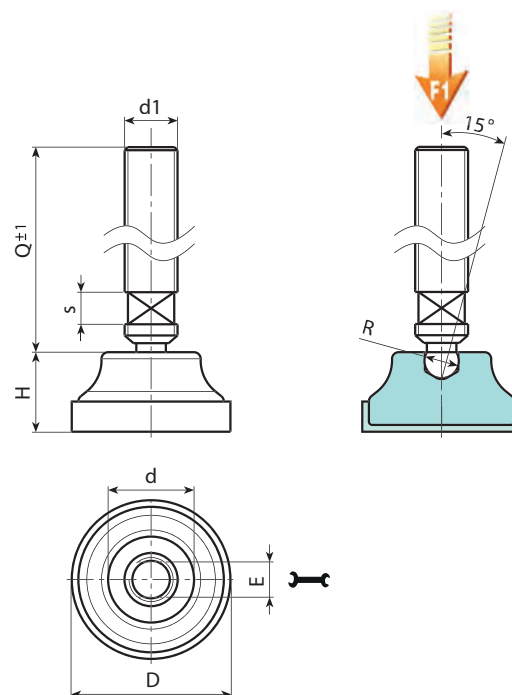
### Rutschfeste Gummiauflage:

Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (nur schwarz RAL 9011). Druckmontiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).

Anmerkungen: Die Basis des Fußes P821 kann zusammen mit anderen Bedienungsgriffen verwendet werden, um über eine größere Schließ- oder Schubfläche zu verfügen.



16

Code	Art.	D	H	d	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P821019.TM08X5001	21	12	13	6	6	6.1	M8	50	21	4
-	P821019.TM08X9001	21	12	13	6	6	6.1	M8	90	33	4
-	P821022.TM08X5001	24	13	15	6	6	6.1	M8	50	22	4
-	P821022.TM08X9001	24	13	15	6	6	6.1	M8	90	34	4
-	P821022.TM10X5001	24	13	15	8	6	7.8	M10	50	32	4
-	P821022.TM10X9001	24	13	15	8	6	7.8	M10	90	51	4
-	P821026.TM08X5001	28	14.5	18	6	6	6.1	M8	50	26	4
-	P821026.TM08X9001	28	14.5	18	6	6	6.1	M8	90	38	4
-	P821026.TM10X5001	28	14.5	18	8	6	7.8	M10	50	36	4
-	P821026.TM10X9001	28	14.5	18	8	6	7.8	M10	90	55	4
-	P821026.TM12X5001	28	14.5	18	10	6	9.4	M12	50	48	4
-	P821026.TM12X9001	28	14.5	18	10	6	9.4	M12	90	75	4

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.



# P814

## MASSIVER GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

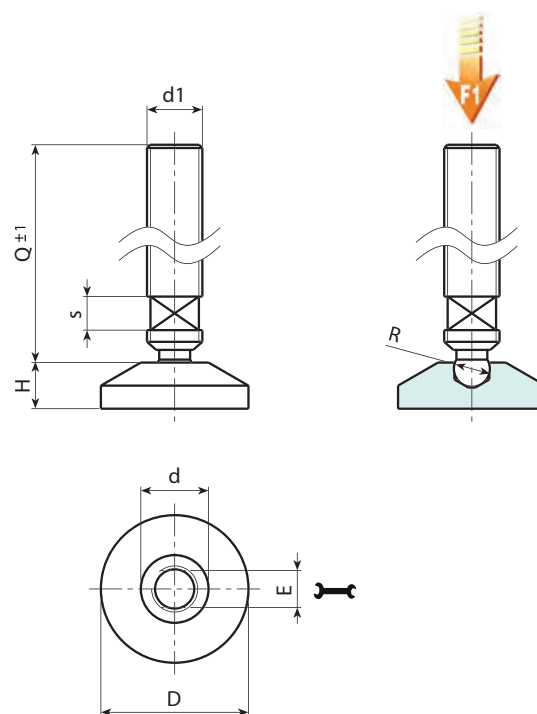
### Einsatz:

Gewindespindel mit Kugelgelenk aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6 g). Mit Fräsung für Einstellschlüssel.

**Anmerkungen:** Die Basis des Fußes P814 kann zusammen mit anderen Bedienungsgriffen verwendet werden, um über eine größere Schließ- oder Schubfläche zu verfügen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Code	Art.	D	H	d	E	s	R	d1	Q	g	F1 (N)
-	P814032.TM10X5001	32	10	15.5	6	6	8	M10	50	32	4000
-	P814032.TM10X9001	32	10	15.5	6	6	8	M10	90	53	4000
-	P814032.TM12X5001	32	10	15.5	6	6	8	M12	50	50	4000
-	P814032.TM12X9001	32	10	15.5	6	6	8	M12	90	90	4000

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderlängen von Stiften auf Anfrage bei einer Mindestbestellmenge von 150 Stück.



# P830



## GELENKFUSS MIT KUGELGELENK (R.24), SECHSKANTBASIS UND GEWINDELOCH

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P830:

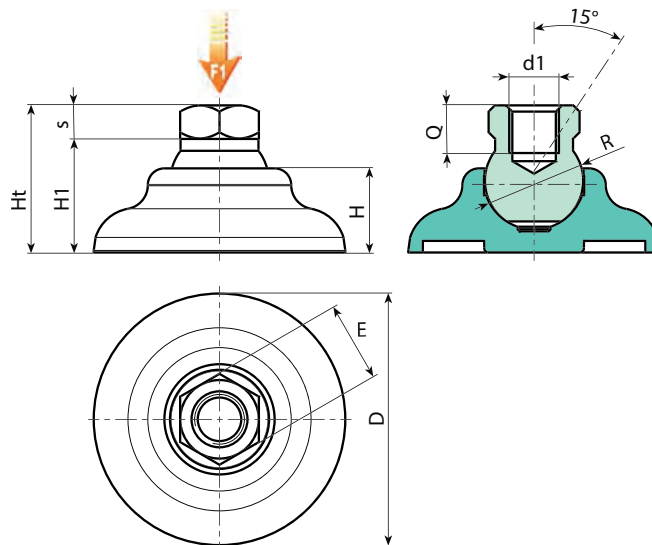
Kugelgelenk mit Gewindeloch (Kugel R.24) und Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

#### P830CIN:

Kugelgelenk mit Gewindeloch (Kugel R.24) und Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P830: mit Einsatz aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	D	H	H1	Ht	E	s	R	d1 <sub>6H</sub>	Q	g	F1 (kN)
P830060.0001	P830060.TM1201	60	20	27,5	35,5	19	8	24	M12	11,5	85	17
P830060.0003	P830060.TM1601	60	20	27,5	35,5	24	8	24	M16	11,5	85	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Ausführung P830CIN: mit Einsatz aus Edelstahl (AISI 303)



Code	Art.	D	H	H1	Ht	E	s	R	d1 <sub>6H</sub>	Q	g	F1 (kN)
P830060.0002	P830060.TM1201CIN	60	20	27,5	35,5	19	8	24	M12	11,5	85	17
P830060.0004	P830060.TM1601CIN	60	20	27,5	35,5	24	8	24	M16	11,5	85	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.





# P900



PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 12,4

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P900:

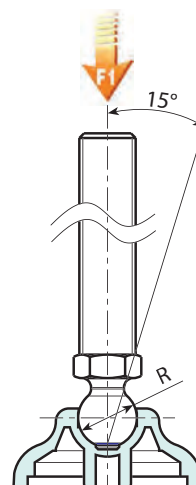
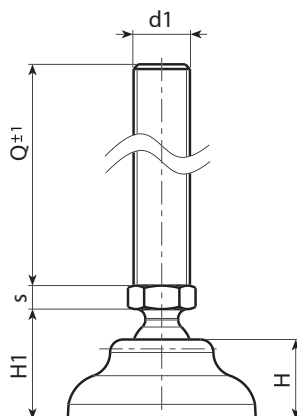
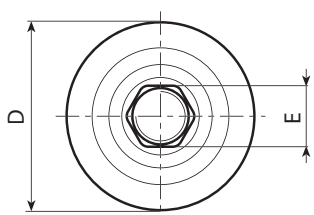
Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P900CIN:

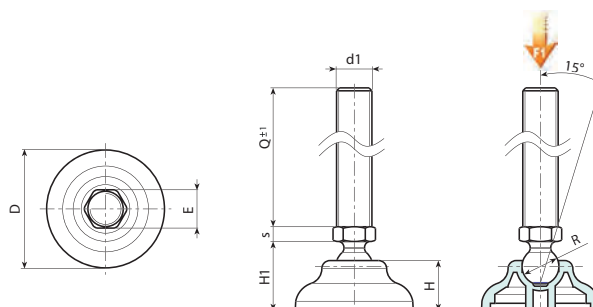
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 12,4



Ausführung P900: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,4

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90040.TM08X4501	40	17	23	13	5	12.4	M8	45	40	10
-	P90040.TM08X7001	40	17	23	13	5	12.4	M8	70	47	10
-	P90040.TM08X9001	40	17	23	13	5	12.4	M8	90	54	10
-	P90040.TM10X4501	40	17	23	13	5	12.4	M10	45	48	10
-	P90040.TM10X7001	40	17	23	13	5	12.4	M10	70	60	10
-	P90040.TM10X10001	40	17	23	13	5	12.4	M10	100	75	10
-	P90040.TM12X4501	40	17	23	13	5	12.4	M12	45	58	10
-	P90040.TM12X7001	40	17	23	13	5	12.4	M12	70	75	10
-	P90040.TM12X10001	40	17	23	13	5	12.4	M12	100	97	10
-	P90050.TM08X4501	50	18	24	13	5	12.4	M8	45	46	10
-	P90050.TM08X7001	50	18	24	13	5	12.4	M8	70	53	10
-	P90050.TM08X9001	50	18	24	13	5	12.4	M8	90	60	10
-	P90050.TM10X4501	50	18	24	13	5	12.4	M10	45	54	10
-	P90050.TM10X7001	50	18	24	13	5	12.4	M10	70	63	10
-	P90050.TM10X10001	50	18	24	13	5	12.4	M10	100	77	10
-	P90050.TM12X4501	50	18	24	13	5	12.4	M12	45	64	10
-	P90050.TM12X7001	50	18	24	13	5	12.4	M12	70	78	10
-	P90050.TM12X10001	50	18	24	13	5	12.4	M12	100	99	10
-	P90060.TM08X4501	60	20	26	13	5	12.4	M8	45	58	10
-	P90060.TM08X7001	60	20	26	13	5	12.4	M8	70	66	10
-	P90060.TM08X9001	60	20	26	13	5	12.4	M8	90	73	10
-	P90060.TM10X4501	60	20	26	13	5	12.4	M10	45	68	10
-	P90060.TM10X7001	60	20	26	13	5	12.4	M10	70	80	10
-	P90060.TM10X10001	60	20	26	13	5	12.4	M10	100	95	10
-	P90060.TM12X4501	60	20	26	13	5	12.4	M12	45	78	10
-	P90060.TM12X7001	60	20	26	13	5	12.4	M12	70	96	10
-	P90060.TM12X10001	60	20	26	13	5	12.4	M12	100	117	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeit F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P900CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,4 - aus Edelstahl !da duplicazione!

INOX

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90040.TM08X4501CIN	40	17	23	13	5	12.4	M8	45	40	10
-	P90040.TM08X7001CIN	40	17	23	13	5	12.4	M8	70	47	10
-	P90040.TM10X4501CIN	40	17	23	13	5	12.4	M10	45	48	10
-	P90040.TM10X7001CIN	40	17	23	13	5	12.4	M10	70	60	10
-	P90040.TM12X4501CIN	40	17	23	13	5	12.4	M12	45	58	10
-	P90040.TM12X7001CIN	40	17	23	13	5	12.4	M12	70	75	10
-	P90040.TM12X10001CIN	40	17	23	13	5	12.4	M12	100	99	10
-	P90050.TM08X4501CIN	50	18	24	13	5	12.4	M8	45	46	10
-	P90050.TM08X7001CIN	50	18	24	13	5	12.4	M8	70	53	10
-	P90050.TM10X4501CIN	50	18	24	13	5	12.4	M10	45	54	10
-	P90050.TM10X7001CIN	50	18	24	13	5	12.4	M10	70	63	10
-	P90050.TM12X4501CIN	50	18	24	13	5	12.4	M12	45	64	10
-	P90050.TM12X7001CIN	50	18	24	13	5	12.4	M12	70	78	10
-	P90050.TM12X10001CIN	50	18	24	13	5	12.4	M12	100	102	10
-	P90060.TM08X4501CIN	60	20	26	13	5	12.4	M8	45	58	10
-	P90060.TM08X7001CIN	60	20	26	13	5	12.4	M8	70	66	10
-	P90060.TM10X4501CIN	60	20	26	13	5	12.4	M10	45	68	10
-	P90060.TM10X7001CIN	60	20	26	13	5	12.4	M10	70	80	10
-	P90060.TM12X4501CIN	60	20	26	13	5	12.4	M12	45	78	10
-	P90060.TM12X7001CIN	60	20	26	13	5	12.4	M12	70	96	10
-	P90060.TM12X10001CIN	60	20	26	13	5	12.4	M12	100	120	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeit F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

## KLEINER GELENKFUSS - AUS MATERIAL ESD - MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL UND MIT KUGEL 12.4

### Material:

Glasfaserverstärktes Polyamid, mit leitenden Zusätzen (ESD-C)  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P900ESD:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl  
(Gewindetoleranz 6g).

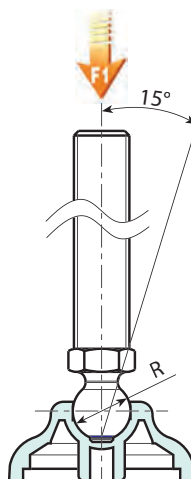
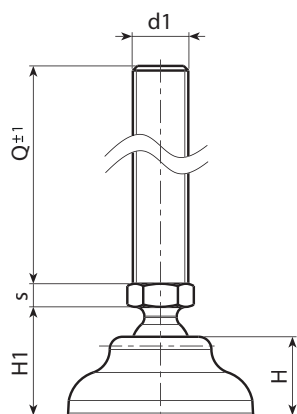
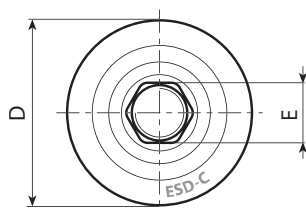
#### P900CINESD:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303)  
(Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.

Anmerkungen: Dieser Artikel wird nach der Norm EN 100015/1 und IEC 61340-5-1 aus dem mit einem Zusatzstoff versetzten Material ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive) hergestellt. Das Produkt ist leitend und beugt der Bildung elektrostatischer Entladungen vor, indem sie deren Übergang zur Erde erleichtert. Ein gelber Tampondruck ESD-C erleichtert die Identifizierung. Das Produkt ist geeignet für Linien zur Produktion elektronischen Materials sowie für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre.

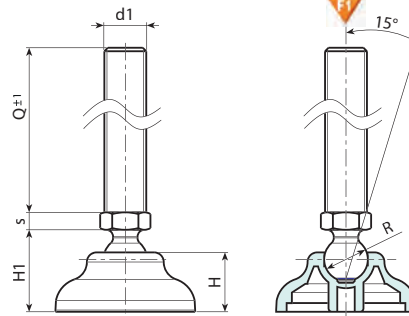
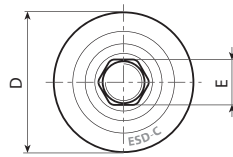


# P900ESD

NEW



## KLEINER GELENKFUSS - AUS MATERIAL ESD - MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL UND MIT KUGEL 12.4



Ausführung P900ESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12.4



Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90040.TM08X4501ESD	40	17	23	13	5	12.4	M8	45	40	10
-	P90040.TM08X7001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M8	70	47	10
-	P90040.TM10X4501ESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	45	48	10
-	P90040.TM10X7001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	70	60	10
-	P90040.TM10X10001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	100	75	10
-	P90040.TM12X4501ESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	45	58	10
-	P90040.TM12X7001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	70	75	10
-	P90040.TM12X10001ESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	100	97	10
-	P90050.TM08X4501ESD	50	18	24	13	5	12.4	M8	45	46	10
-	P90050.TM08X7001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M8	70	53	10
-	P90050.TM10X4501ESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	45	54	10
-	P90050.TM10X7001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	70	63	10
-	P90050.TM10X10001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	100	77	10
-	P90050.TM12X4501ESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	45	64	10
-	P90050.TM12X7001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	70	78	10
-	P90050.TM12X10001ESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	100	99	10
-	P90060.TM08X4501ESD	60	20	26	13	5	12.4	M8	45	58	10
-	P90060.TM08X7001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M8	70	66	10
-	P90060.TM10X4501ESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	45	68	10
-	P90060.TM10X7001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	70	80	10
-	P90060.TM10X10001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	100	95	10
-	P90060.TM12X4501ESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	45	78	10
-	P90060.TM12X7001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	70	96	10
-	P90060.TM12X10001ESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	100	117	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P900CINESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,4 - aus Edelstahl



Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90040.TM08X4501CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M8	45	40	10
-	P90040.TM08X7001CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M8	70	47	10
-	P90040.TM10X4501CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	45	48	10
-	P90040.TM10X7001CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M10	70	60	10
-	P90040.TM12X4501CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	45	58	10
-	P90040.TM12X7001CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	70	75	10
-	P90040.TM12X10001CINESD	40	17	23	13	5	12.4	M12	100	99	10
-	P90050.TM08X4501CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M8	45	46	10
-	P90050.TM08X7001CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M8	70	53	10
-	P90050.TM10X4501CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	45	54	10
-	P90050.TM10X7001CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M10	70	63	10
-	P90050.TM12X4501CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	45	64	10
-	P90050.TM12X7001CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	70	78	10
-	P90050.TM12X10001CINESD	50	18	24	13	5	12.4	M12	100	102	10
-	P90060.TM08X4501CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M8	45	58	10
-	P90060.TM08X7001CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M8	70	66	10
-	P90060.TM10X4501CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	45	68	10
-	P90060.TM10X7001CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M10	70	80	10
-	P90060.TM12X4501CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	45	78	10
-	P90060.TM12X7001CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	70	96	10
-	P90060.TM12X10001CINESD	60	20	26	13	5	12.4	M12	100	120	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

# P905



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### Ausführung P905:

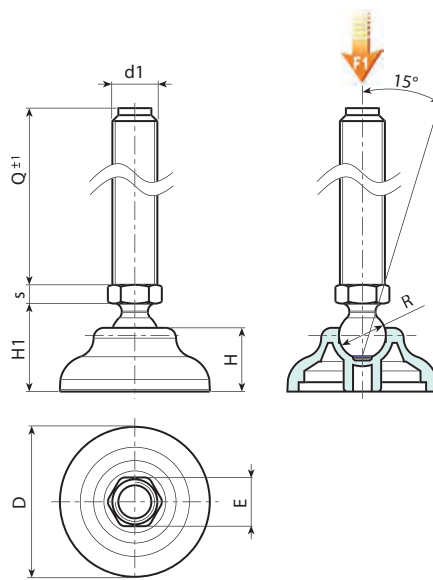
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### Ausführung P905CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



### Ausführung P905: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P90540.TM12X5001	40	17	23	16	6.5	15	M12	50	84	13
-	P90540.TM12X7001	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	97	13
-	P90540.TM12X9001	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	110	13
P90540.0007	P90540.TM12X11001	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	123	13
-	P90540.TM14X5001	40	17	23	16	6.5	15	M14	50	112	13
-	P90540.TM14X7001	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	136	13
-	P90540.TM14X9001	40	17	23	16	6.5	15	M14	90	171	13
P90540.0015	P90540.TM14X11001	40	17	23	16	6.5	15	M14	110	184	13
P90540.0017	P90540.TM14X15001	40	17	23	16	6.5	15	M14	150	210	13
-	P90540.TM16X5001	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	131	13
-	P90540.TM16X7001	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	163	13
-	P90540.TM16X9001	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	195	13
P90540.0026	P90540.TM16X11001	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	227	13
P90540.0028	P90540.TM16X13001	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	259	13
P90540.0030	P90540.TM16X15001	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	295	13
P90540.0032	P90540.TM16X17001	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	323	13
P90540.0034	P90540.TM16X19001	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	365	13
-	P90550.TM12X5001	50	18	24	16	6.5	15	M12	50	88	13
-	P90550.TM12X7001	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	101	13
-	P90550.TM12X9001	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	114	13
P90550.0007	P90550.TM12X11001	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	127	13
-	P90550.TM14X5001	50	18	24	16	6.5	15	M14	50	97	13
-	P90550.TM14X7001	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	116	13
-	P90550.TM14X9001	50	18	24	16	6.5	15	M14	90	134	13



# P905



Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P90550.0015	P90550.TM14X11001	50	18	24	16	6.5	15	M14	110	152	13
P90550.0017	P90550.TM14X15001	50	18	24	16	6.5	15	M14	150	189	13
-	P90550.TM16X5001	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	110	13
-	P90550.TM16X7001	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	137	13
-	P90550.TM16X9001	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	164	13
P90550.0025	P90550.TM16X11001	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	191	13
P90550.0027	P90550.TM16X13001	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	218	13
P90550.0029	P90550.TM16X15001	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	245	13
P90550.0031	P90550.TM16X17001	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	272	13
P90550.0033	P90550.TM16X19001	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	299	13
P90560.0007	P90560.TM12X5001	60	20	26	16	6.5	15	M12	50	96	13
P90560.0009	P90560.TM12X7001	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	109	13
P90560.0011	P90560.TM12X9001	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	122	13
P90560.0001	P90560.TM12X11001	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	135	13
P90560.0018	P90560.TM14X5001	60	20	26	16	6.5	15	M14	50	105	13
P90560.0020	P90560.TM14X7001	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	124	13
P90560.0022	P90560.TM14X9001	60	20	26	16	6.5	15	M14	90	142	13
P90560.0013	P90560.TM14X11001	60	20	26	16	6.5	15	M14	110	160	13
P90560.0016	P90560.TM14X15001	60	20	26	16	6.5	15	M14	150	197	13
P90560.0035	P90560.TM16X5001	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	118	13
P90560.0037	P90560.TM16X7001	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	145	13
P90560.0039	P90560.TM16X9001	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	172	13
P90560.0025	P90560.TM16X11001	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	199	13
P90560.0027	P90560.TM16X13001	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	226	13
P90560.0029	P90560.TM16X15001	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	253	13
P90560.0031	P90560.TM16X17001	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	280	13
P90560.0033	P90560.TM16X19001	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	307	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



Ausführung P905CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 15 - aus Edelstahl

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90540.TM12X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	97	13
-	P90540.TM12X9001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	110	13
P90540.0008	P90540.TM12X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	121	13
-	P90540.TM14X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	112	13
-	P90540.TM14X13001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	130	165	13
-	P90540.TM16X5001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	106	13
-	P90540.TM16X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	133	13
-	P90540.TM16X9001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	160	13
P90540.0027	P90540.TM16X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	187	13
P90540.0029	P90540.TM16X13001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	211	13
P90540.0031	P90540.TM16X15001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	240	13
P90540.0033	P90540.TM16X17001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	268	13
P90540.0035	P90540.TM16X19001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	295	13
-	P90550.TM12X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	101	13
-	P90550.TM12X9001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	114	13
P90550.0008	P90550.TM12X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	125	13
-	P90550.TM14X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	116	13
-	P90550.TM14X13001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	130	170	13
-	P90550.TM16X5001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	110	13
-	P90550.TM16X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	137	13
-	P90550.TM16X9001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	164	13
P90550.0026	P90550.TM16X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	191	13
P90550.0028	P90550.TM16X13001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	215	13
P90550.0030	P90550.TM16X15001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	245	13
P90550.0032	P90550.TM16X17001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	272	13
P90550.0034	P90550.TM16X19001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	299	13
P90560.0010	P90560.TM12X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	109	13
P90560.0012	P90560.TM12X9001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	122	13
P90560.0002	P90560.TM12X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	133	13
P90560.0021	P90560.TM14X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	124	13
P90560.0015	P90560.TM14X13001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	130	178	13
P90560.0036	P90560.TM16X5001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	118	13
P90560.0038	P90560.TM16X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	145	13
P90560.0040	P90560.TM16X9001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	172	13
P90560.0026	P90560.TM16X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	199	13
P90560.0028	P90560.TM16X13001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	226	13
P90560.0030	P90560.TM16X15001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	253	13
P90560.0032	P90560.TM16X17001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	280	13
P90560.0034	P90560.TM16X19001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	307	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P905ESD

NEW



## KLEINER GELENKFUSS - AUS MATERIAL ESD - MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL UND MIT KUGEL 15

### Material:

Glasfaserverstärktes Polyamid, mit leitenden Zusätzen (ESD-C)  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P905ESD:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

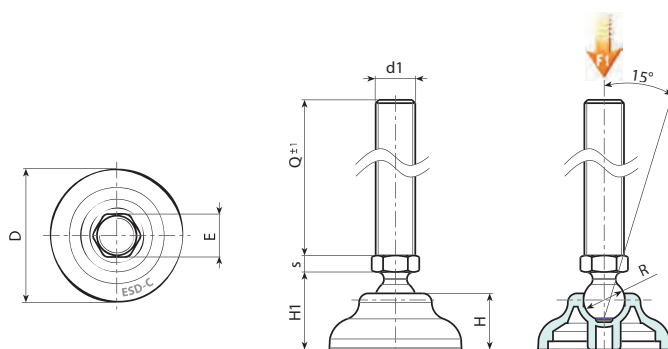
#### P905CINESD:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.

Anmerkungen: Dieser Artikel wird nach der Norm EN 100015/1 und IEC 61340-5-1 aus dem mit einem Zusatzstoff versetzten Material ESD-C (Electro Static Discharge – Conductive) hergestellt. Das Produkt ist leitend und beugt der Bildung elektrostatischer Entladungen vor, indem sie deren Übergang zur Erde erleichtert. Ein gelber Tampondruck ESD-C erleichtert die Identifizierung. Das Produkt ist geeignet für Linien zur Produktion elektronischen Materials sowie für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre.



Ausführung P905ESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 15



Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90540.TM12X5001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	50	84	13
-	P90540.TM12X7001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	97	13
-	P90540.TM12X9001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	110	13
-	P90540.TM12X11001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	123	13
-	P90540.TM14X5001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	50	112	13
-	P90540.TM14X7001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	136	13
-	P90540.TM14X9001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	90	171	13
-	P90540.TM14X11001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	110	184	13
-	P90540.TM14X15001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	150	210	13
-	P90540.TM16X5001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	131	13
-	P90540.TM16X7001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	163	13
-	P90540.TM16X9001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	195	13
-	P90540.TM16X11001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	227	13
-	P90540.TM16X13001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	259	13
-	P90540.TM16X15001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	295	13
-	P90540.TM16X17001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	323	13
-	P90540.TM16X19001ESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	365	13
-	P90550.TM12X5001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	50	88	13
-	P90550.TM12X7001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	101	13
-	P90550.TM12X9001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	114	13
-	P90550.TM12X11001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	127	13
-	P90550.TM14X5001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	50	97	13
-	P90550.TM14X7001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	116	13
-	P90550.TM14X9001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	90	134	13
-	P90550.TM14X11001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	110	152	13
-	P90550.TM14X15001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	150	189	13
-	P90550.TM16X5001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	110	13

# P905ESD

NEW



## KLEINER GELENKFUSS - AUS MATERIAL ESD - MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL UND MIT KUGEL 15

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90550.TM16X7001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	137	13
-	P90550.TM16X9001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	164	13
-	P90550.TM16X11001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	191	13
-	P90550.TM16X13001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	218	13
-	P90550.TM16X15001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	245	13
-	P90550.TM16X17001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	272	13
-	P90550.TM16X19001ESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	299	13
-	P90560.TM12X5001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	50	96	13
-	P90560.TM12X7001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	109	13
-	P90560.TM12X9001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	122	13
-	P90560.TM12X11001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	135	13
-	P90560.TM14X5001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	50	105	13
-	P90560.TM14X7001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	124	13
-	P90560.TM14X9001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	90	142	13
-	P90560.TM14X11001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	110	160	13
-	P90560.TM14X15001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	150	197	13
-	P90560.TM16X5001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	118	13
-	P90560.TM16X7001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	145	13
-	P90560.TM16X9001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	172	13
-	P90560.TM16X11001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	199	13
-	P90560.TM16X13001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	226	13
-	P90560.TM16X15001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	253	13
-	P90560.TM16X17001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	280	13
-	P90560.TM16X19001ESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	307	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

INOX



Ausführung P905CINESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 15 - aus Edelstahl

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90540.TM12X7001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	97	13
-	P90540.TM12X9001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	110	13
-	P90540.TM12X11001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	121	13
-	P90540.TM14X7001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	112	13
-	P90540.TM14X13001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M14	130	165	13
-	P90540.TM16X5001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	106	13
-	P90540.TM16X7001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	133	13
-	P90540.TM16X9001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	160	13
-	P90540.TM16X11001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	187	13
-	P90540.TM16X13001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	211	13
-	P90540.TM16X15001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	240	13
-	P90540.TM16X17001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	268	13
-	P90540.TM16X19001CINESD	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	295	13
-	P90550.TM12X7001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	101	13
-	P90550.TM12X9001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	114	13
-	P90550.TM12X11001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	125	13
-	P90550.TM14X7001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	116	13
-	P90550.TM14X13001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M14	130	170	13
-	P90550.TM16X5001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	110	13
-	P90550.TM16X7001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	137	13
-	P90550.TM16X9001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	164	13
-	P90550.TM16X11001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	191	13
-	P90550.TM16X13001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	215	13
-	P90550.TM16X15001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	245	13
-	P90550.TM16X17001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	272	13
-	P90550.TM16X19001CINESD	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	299	13
-	P90560.TM12X7001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	109	13
-	P90560.TM12X9001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	122	13
-	P90560.TM12X11001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	133	13
-	P90560.TM14X7001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	124	13
-	P90560.TM14X13001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M14	130	178	13
-	P90560.TM16X5001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	118	13
-	P90560.TM16X7001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	145	13
-	P90560.TM16X9001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	172	13
-	P90560.TM16X11001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	199	13
-	P90560.TM16X13001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	226	13
-	P90560.TM16X15001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	253	13
-	P90560.TM16X17001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	280	13
-	P90560.TM16X19001CINESD	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	307	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

# P906



## KLEINER GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 12,4

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

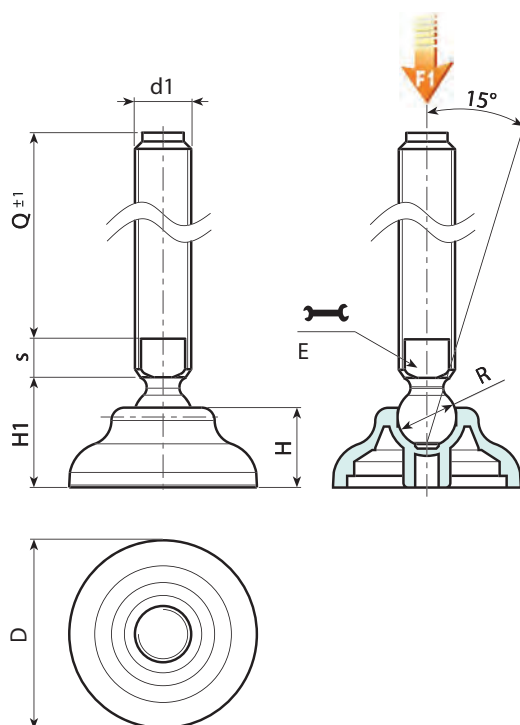
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P906: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,4

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P90660.0005	P90660.TM16X7001	60	20	26	13	7	12.4	M16	70	126	10
P90660.0006	P90660.TM16X9001	60	20	26	13	7	12.4	M16	90	152	10
P90660.0001	P90660.TM16X11001	60	20	26	13	7	12.4	M16	110	178	10
P90660.0002	P90660.TM16X13001	60	20	26	13	7	12.4	M16	130	204	10
P90660.0003	P90660.TM16X15001	60	20	26	13	7	12.4	M16	150	230	10
P90660.0004	P90660.TM16X17001	60	20	26	13	7	12.4	M16	170	256	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P907



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

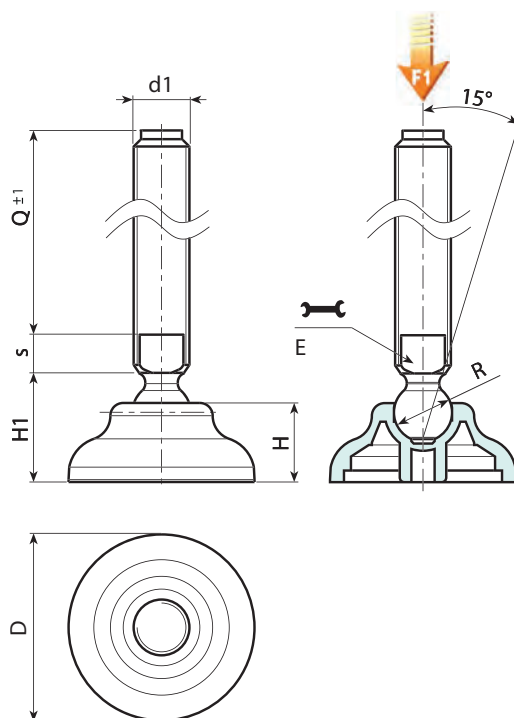
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



16

Ausführung P907: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P90760.0007	P90760.TM20X5001	60	20	26	16	7	15	M20	50	145	13
P90760.0008	P90760.TM20X7001	60	20	26	16	7	15	M20	70	185	13
P90760.0009	P90760.TM20X9001	60	20	26	16	7	15	M20	90	225	13
P90760.0001	P90760.TM20X11001	60	20	26	16	7	15	M20	110	267	13
P90760.0002	P90760.TM20X13001	60	20	26	16	7	15	M20	130	306	13
P90760.0003	P90760.TM20X15001	60	20	26	16	7	15	M20	150	346	13
P90760.0004	P90760.TM20X17001	60	20	26	16	7	15	M20	170	386	13
P90760.0005	P90760.TM20X19001	60	20	26	16	7	15	M20	190	426	13
P90760.0006	P90760.TM20X21001	60	20	26	16	7	15	M20	210	466	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeit F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P901



## KLEINER GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### Ausführung P901:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### Ausführung P901CIN:

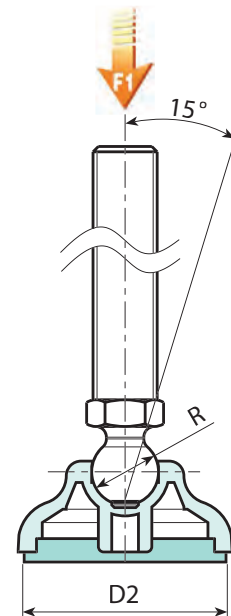
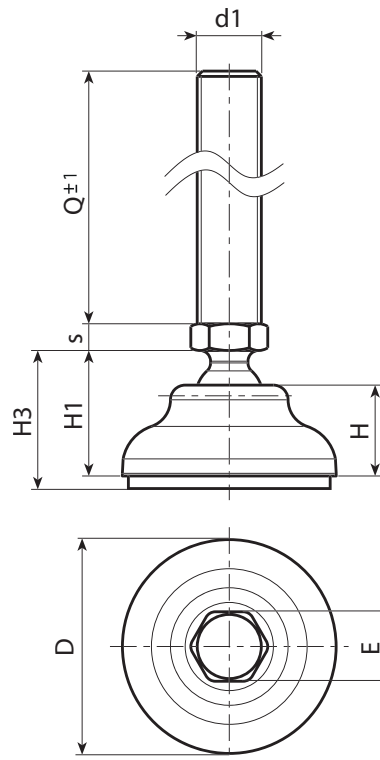
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011).  
Öl- und fettbeständig.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



## KLEINER GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

Ausführung P901: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (Sechskantbasis) und Kugel 12,4 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P90140.0004	P90140.TM08X4501	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	45	44	10
P90140.0008	P90140.TM08X7001	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	70	51	10
-	P90140.TM08X9001	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	90	57	10
P90140.0015	P90140.TM10X4501	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	45	52	10
P90140.0018	P90140.TM10X7001	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	70	64	10
P90140.0011	P90140.TM10X10001	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	100	79	10
P90140.0026	P90140.TM12X4501	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	45	62	10
P90140.0029	P90140.TM12X7001	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	70	79	10
P90140.0023	P90140.TM12X10001	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	100	101	10
-	P90150.TM08X4501	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	45	66	10
-	P90150.TM08X7001	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	70	74	10
-	P90150.TM08X9001	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	90	82	10
-	P90150.TM10X4501	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	45	76	10
-	P90150.TM10X7001	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	70	88	10
-	P90150.TM10X10001	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	100	103	10
-	P90150.TM12X4501	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	45	86	10
-	P90150.TM12X7001	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	70	104	10
-	P90150.TM12X10001	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	100	125	10
-	P90160.TM08X4501	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	45	52	10
-	P90160.TM08X7001	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	70	59	10
-	P90160.TM08X9001	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	90	65	10
-	P90160.TM10X4501	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	45	60	10
-	P90160.TM10X7001	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	70	69	10
-	P90160.TM10X10001	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	100	83	10
-	P90160.TM12X4501	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	45	70	10
-	P90160.TM12X7001	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	70	84	10
-	P90160.TM12X10001	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	100	105	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P901CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (Sechskantbasis) - Kugel 12,4 - aus Edelstahl - mit rutschfester Gummiauflage aus

INOX

SBS

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P90140.0005	P90140.TM08X4501CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	45	40	10
P90140.0009	P90140.TM08X7001CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M8	70	47	10
P90140.0016	P90140.TM10X4501CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	45	48	10
P90140.0019	P90140.TM10X7001CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M10	70	60	10
P90140.0027	P90140.TM12X4501CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	45	58	10
P90140.0030	P90140.TM12X7001CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	70	75	10
P90140.0024	P90140.TM12X10001CIN	40	17	23	26	13	5	12.5	M12	100	97	10
-	P90150.TM08X4501CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	45	46	10
-	P90150.TM08X7001CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M8	70	53	10
-	P90150.TM10X4501CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	45	54	10
-	P90150.TM10X7001CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M10	70	63	10
-	P90150.TM12X4501CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	45	64	10
-	P90150.TM12X7001CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	70	78	10
-	P90150.TM12X10001CIN	50	18	24	29	13	5	12.5	M12	100	99	10
-	P90160.TM08X4501CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	45	58	10
-	P90160.TM08X7001CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M8	70	66	10
-	P90160.TM10X4501CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	45	68	10
-	P90160.TM10X7001CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M10	70	80	10
-	P90160.TM12X4501CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	45	78	10
-	P90160.TM12X7001CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	70	96	10
-	P90160.TM12X10001CIN	60	20	26	31	13	5	12.5	M12	100	117	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P908



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### Ausführung P908:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### Ausführung P908CIN:

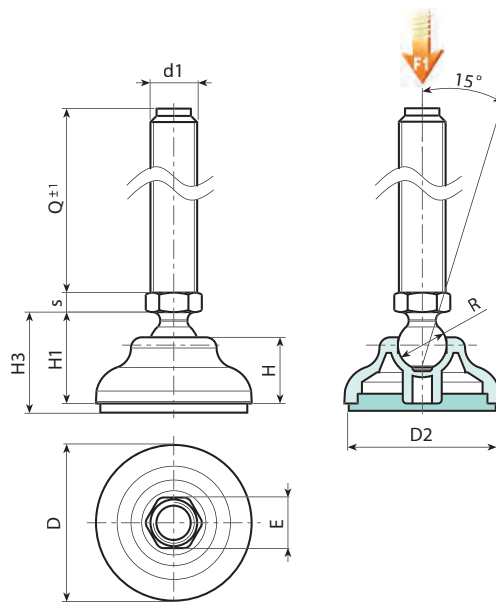
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P908: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Aufnahme für Gabelschlüssel)-Kugel 15-mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	D2	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90840.TM12X5001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M12	50	80	13
-	P90840.TM12X7001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M12	70	93	13
-	P90840.TM12X9001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M12	90	106	13
P90840.0007	P90840.TM12X11001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M12	110	119	13
-	P90840.TM14X5001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	50	95	13
-	P90840.TM14X7001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	70	119	13
-	P90840.TM14X9001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	90	154	13
P90840.0015	P90840.TM14X11001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	110	167	13
P90840.0017	P90840.TM14X15001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M14	150	193	13
-	P90840.TM16X5001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	50	114	13
-	P90840.TM16X7001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	70	146	13
-	P90840.TM16X9001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	90	178	13
P90840.0025	P90840.TM16X11001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	110	210	13
P90840.0027	P90840.TM16X13001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	130	242	13
P90840.0029	P90840.TM16X15001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	150	274	13
P90840.0031	P90840.TM16X17001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	170	306	13
P90840.0033	P90840.TM16X19001	40	34	17	23	26	16	6.5	15	M16	190	348	13
-	P90850.TM12X5001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M12	50	86	13
-	P90850.TM12X7001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M12	70	99	13
-	P90850.TM12X9001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M12	90	112	13
P90850.0007	P90850.TM12X11001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M12	110	125	13
-	P90850.TM14X5001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	50	101	13
-	P90850.TM14X7001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	70	125	13
-	P90850.TM14X9001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	90	160	13
P90850.0015	P90850.TM14X11001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	110	173	13
P90850.0017	P90850.TM14X15001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M14	150	199	13
-	P90850.TM16X5001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	50	120	13

Code	Art.	D	D2	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90850.TM16X7001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	70	152	13
-	P90850.TM16X9001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	90	184	13
P90850.0025	P90850.TM16X11001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	110	216	13
P90850.0027	P90850.TM16X13001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	130	248	13
P90850.0029	P90850.TM16X15001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	150	280	13
P90850.0031	P90850.TM16X17001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	170	312	13
P90850.0033	P90850.TM16X19001	50	43	18	24	27	16	6.5	15	M16	190	354	13
P90860.0008	P90860.TM12X5001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M12	50	109	13
P90860.0010	P90860.TM12X7001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M12	70	122	13
P90860.0012	P90860.TM12X9001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M12	90	135	13
P90860.0001	P90860.TM12X11001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M12	110	148	13
P90860.0024	P90860.TM14X5001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	50	124	13
P90860.0025	P90860.TM14X7001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	70	148	13
P90860.0026	P90860.TM14X9001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	90	183	13
P90860.0018	P90860.TM14X11001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	110	196	13
P90860.0022	P90860.TM14X15001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M14	150	222	13
P90860.0039	P90860.TM16X5001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	50	143	13
P90860.0041	P90860.TM16X7001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	70	175	13
P90860.0043	P90860.TM16X9001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	90	207	13
P90860.0027	P90860.TM16X11001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	110	239	13
P90860.0030	P90860.TM16X13001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	130	271	13
P90860.0032	P90860.TM16X15001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	150	303	13
P90860.0035	P90860.TM16X17001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	170	335	13
P90860.0037	P90860.TM16X19001	60	53	20	26	29	16	6.5	15	M16	190	377	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P908CIN: Fuß mit Verstellspindel Typ A (mit Aufnahme für Gabelschlüssel)-Kugel 15-aus Edelstahl-mit rutschfester

INOX

Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P90840.TM12X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	70	93	13
-	P90840.TM12X9001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	90	106	13
P90840.0008	P90840.TM12X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M12	110	119	13
-	P90840.TM14X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	70	119	13
P90840.0016	P90840.TM14X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	110	167	13
-	P90840.TM14X13001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M14	130	180	13
-	P90840.TM16X5001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	50	114	13
-	P90840.TM16X7001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	70	146	13
-	P90840.TM16X9001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	90	178	13
P90840.0026	P90840.TM16X11001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	110	210	13
P90840.0028	P90840.TM16X13001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	130	242	13
P90840.0030	P90840.TM16X15001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	150	274	13
P90840.0032	P90840.TM16X17001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	170	306	13
P90840.0034	P90840.TM16X19001CIN	40	17	23	16	6.5	15	M16	190	348	13
-	P90850.TM12X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	70	99	13
-	P90850.TM12X9001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	90	112	13
P90850.0008	P90850.TM12X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M12	110	125	13
-	P90850.TM14X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	70	125	13
P90850.0016	P90850.TM14X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	110	173	13
-	P90850.TM14X13001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M14	130	186	13
-	P90850.TM16X5001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	50	120	13
-	P90850.TM16X7001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	70	152	13
-	P90850.TM16X9001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	90	184	13
P90850.0026	P90850.TM16X11001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	110	216	13
P90850.0028	P90850.TM16X13001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	130	248	13
P90850.0030	P90850.TM16X15001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	150	280	13
P90850.0032	P90850.TM16X17001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	170	312	13
P90850.0034	P90850.TM16X19001CIN	50	18	24	16	6.5	15	M16	190	354	13
P90860.0011	P90860.TM12X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	70	122	13
P90860.0013	P90860.TM12X9001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	90	135	13
P90860.0002	P90860.TM12X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M12	110	148	13
-	P90860.TM14X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	70	148	13
P90860.0019	P90860.TM14X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	110	196	13
P90860.0021	P90860.TM14X13001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M14	130	209	13
P90860.0040	P90860.TM16X5001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	50	143	13
P90860.0042	P90860.TM16X7001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	70	175	13
P90860.0044	P90860.TM16X9001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	90	207	13
P90860.0028	P90860.TM16X11001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	110	239	13
P90860.0031	P90860.TM16X13001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	130	271	13
P90860.0033	P90860.TM16X15001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	150	303	13
P90860.0036	P90860.TM16X17001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	170	335	13
P90860.0038	P90860.TM16X19001CIN	60	20	26	16	6.5	15	M16	190	377	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

An den beiden Punkten . . der Artikelnummer die gewählte Stiftlänge eintragen. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

# P909



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

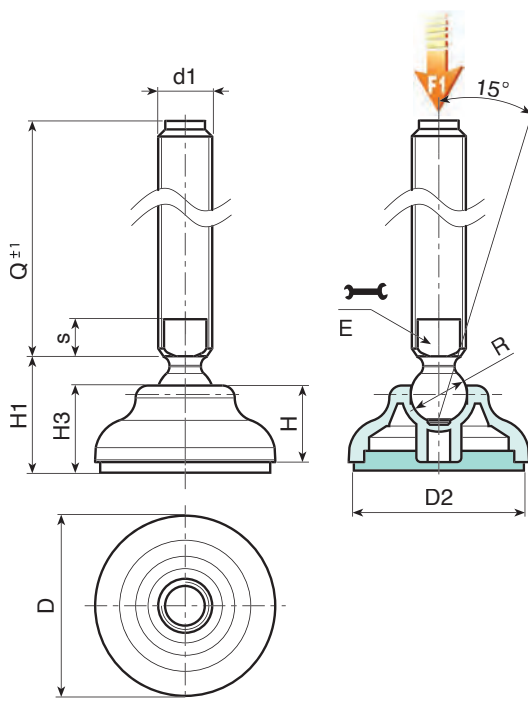
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P909: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,4 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	D2	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 k(N)
P90960.0005	P90960.TM16X7001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	70	139	13
P90960.0006	P90960.TM16X9001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	90	165	13
P90960.0001	P90960.TM16X11001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	110	191	13
P90960.0002	P90960.TM16X13001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	130	217	13
P90960.0003	P90960.TM16X15001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	150	243	13
P90960.0004	P90960.TM16X17001	60	59	20	29	22	13	7	12,5	M16	170	270	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P910



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

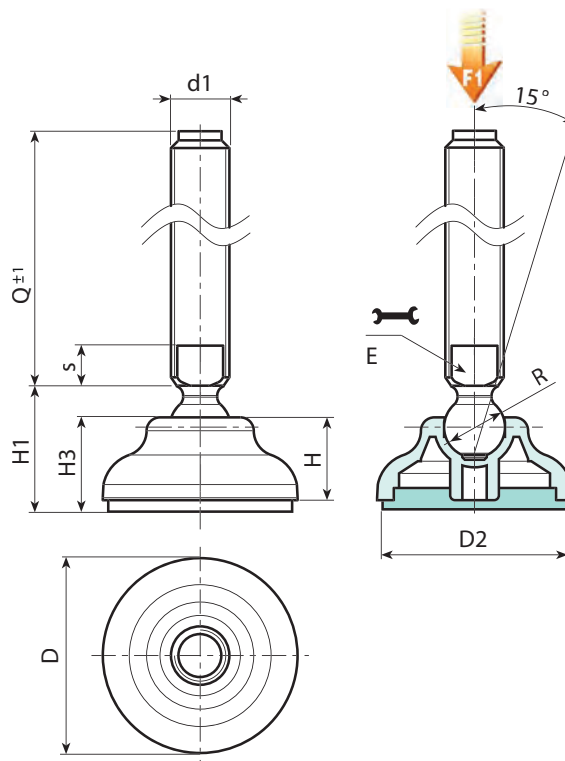
Gelenkige Gewindestindel (Kugel 15) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P910: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	D2	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	F1 (kN)
P91060.0007	P91060.TM20X5001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	50	158 13
P91060.0008	P91060.TM20X7001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	70	198 13
P91060.0009	P91060.TM20X9001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	90	238 13
P91060.0001	P91060.TM20X11001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	110	280 13
P91060.0002	P91060.TM20X13001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	130	320 13
P91060.0003	P91060.TM20X15001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	150	360 13
P91060.0004	P91060.TM20X17001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	170	400 13
P91060.0005	P91060.TM20X19001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	190	440 13
P91060.0006	P91060.TM20X21001	60	59	20	29	22	16	7	15	M20	210	480 13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P902

## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P902:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P902CIN:

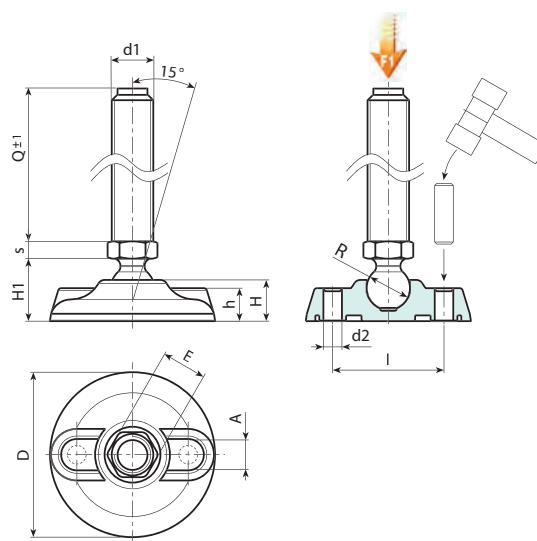
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



### Ausführung P902: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P902080.0024	P902080.TM14X5001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	50	126	13
P902080.0025	P902080.TM14X7001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	70	145	13
P902080.0026	P902080.TM14X9001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	90	163	13
P902080.0018	P902080.TM14X11001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	110	181	13
P902080.0023	P902080.TM14X15001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	150	217	13
P902080.0043	P902080.TM16X5001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	50	139	13
P902080.0044	P902080.TM16X7001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	70	166	13
P902080.0046	P902080.TM16X9001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	90	193	13
P902080.0028	P902080.TM16X11001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	110	220	13
P902080.0031	P902080.TM16X13001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	130	247	13
P902080.0034	P902080.TM16X15001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	150	274	13
P902080.0037	P902080.TM16X17001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	170	301	13
P902080.0040	P902080.TM16X19001	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	190	328	13
P902105.0004	P902105.TM12X5001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	50	167	15
P902105.0005	P902105.TM12X7001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	70	180	15
P902105.0007	P902105.TM12X9001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	90	193	15
P902105.0001	P902105.TM12X11001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	110	206	15
P902105.0017	P902105.TM14X5001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	50	176	15
P902105.0018	P902105.TM14X7001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	70	195	15
P902105.0020	P902105.TM14X9001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	90	213	15
P902105.0009	P902105.TM14X11001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	110	231	15
P902105.0014	P902105.TM14X15001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	150	268	15
P902105.0039	P902105.TM16X5001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	50	189	15
P902105.0041	P902105.TM16X7001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	70	216	15
P902105.0043	P902105.TM16X9001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	90	243	15
P902105.0021	P902105.TM16X11001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	110	270	15
P902105.0026	P902105.TM16X13001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	130	297	15



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P902105.0030	P902105.TM16X15001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	150	324	15
P902105.0033	P902105.TM16X17001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	170	351	15
P902105.0036	P902105.TM16X19001	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	190	378	15
P902130.0006	P902130.TM12X5001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	50	234	17
-	P902130.TM12X7001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	70	247	17
P902130.0008	P902130.TM12X9001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	90	260	17
P902130.0003	P902130.TM12X11001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	110	273	17
-	P902130.TM14X5001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	50	244	17
-	P902130.TM14X7001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	70	263	17
-	P902130.TM14X9001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	90	281	17
P902130.0013	P902130.TM14X11001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	110	299	17
P902130.0017	P902130.TM14X15001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	150	335	17
P902130.0029	P902130.TM16X5001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	50	256	17
P902130.0030	P902130.TM16X7001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	70	283	17
P902130.0031	P902130.TM16X9001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	90	310	17
P902130.0018	P902130.TM16X11001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	110	337	17
P902130.0020	P902130.TM16X13001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	130	364	17
P902130.0022	P902130.TM16X15001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	150	391	17
P902130.0024	P902130.TM16X17001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	170	418	17
P902130.0026	P902130.TM16X19001	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	190	445	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

INOX

Ausführung P902CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A - aus Edelstahl - (mit Sechskant) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P902080.0014	P902080.TM12X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	70	130	13
P902080.0016	P902080.TM12X9001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	90	143	13
P902080.0004	P902080.TM12X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	110	156	13
-	P902080.TM14X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	70	145	13
P902080.0019	P902080.TM14X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	110	163	13
P902080.0022	P902080.TM14X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	130	181	13
-	P902080.TM16X5001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	50	139	13
P902080.0045	P902080.TM16X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	70	166	13
P902080.0047	P902080.TM16X9001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	90	193	13
P902080.0029	P902080.TM16X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	110	220	13
P902080.0032	P902080.TM16X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	130	247	13
P902080.0035	P902080.TM16X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	150	274	13
P902080.0038	P902080.TM16X17001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	170	301	13
P902080.0041	P902080.TM16X19001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	190	328	13
P902105.0006	P902105.TM12X7001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	70	180	15
P902105.0008	P902105.TM12X9001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	90	193	15
P902105.0002	P902105.TM12X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	110	206	15
P902105.0019	P902105.TM14X7001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	70	195	15
-	P902105.TM14X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	110	231	15
P902105.0013	P902105.TM14X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	130	249	15
P902105.0040	P902105.TM16X5001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	50	189	15
P902105.0042	P902105.TM16X7001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	70	216	15
P902105.0044	P902105.TM16X9001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	90	243	15
P902105.0022	P902105.TM16X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	110	270	15
P902105.0027	P902105.TM16X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	130	297	15
P902105.0031	P902105.TM16X15001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	150	324	15
P902105.0034	P902105.TM16X17001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	170	351	15
P902105.0037	P902105.TM16X19001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	190	378	15
P902130.0007	P902130.TM12X7001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	70	247	17
-	P902130.TM12X9001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	90	260	17
P902130.0004	P902130.TM12X11001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	110	273	17
-	P902130.TM14X7001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	70	263	17
P902130.0014	P902130.TM14X11001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	110	299	17
P902130.0015	P902130.TM14X13001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	130	317	17
P902130.0039	P902130.TM16X5001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	50	256	17
P902130.0040	P902130.TM16X7001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	70	283	17
P902130.0041	P902130.TM16X9001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	90	310	17
P902130.0036	P902130.TM16X11001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	110	337	17
P902130.0037	P902130.TM16X13001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	130	364	17
P902130.0023	P902130.TM16X15001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	150	391	17
P902130.0025	P902130.TM16X17001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	170	418	17
P902130.0027	P902130.TM16X19001CIN	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	190	445	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



## GELENKFUSS - AUS MATERIAL ESD - MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15

### Material:

Glasfaserverstärktes Polyamid, mit leitenden Zusätzen (ESD-C)  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P902ESD:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P902CINESD:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

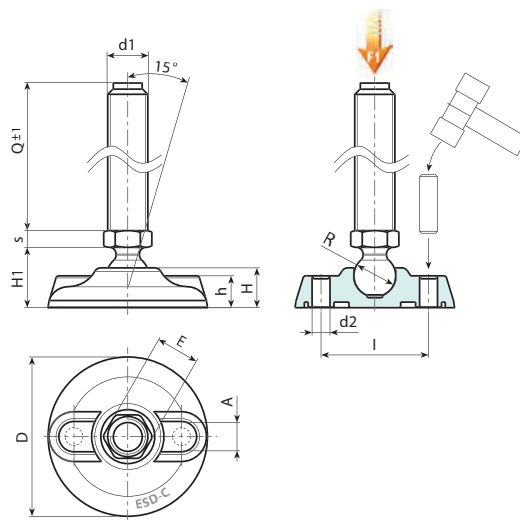
### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.

Anmerkungen: Dieser Artikel wird nach der Norm EN 100015/1 und IEC 61340-5-1 aus dem mit einem Zusatzstoff versetzten Material ESD-C (Electro Static Discharge – Conductive) hergestellt. Das Produkt ist leitend und beugt der Bildung elektrostatischer Entladungen vor, indem sie deren Übergang zur Erde erleichtert. Ein gelber Tampondruck ESD-C erleichtert die Identifizierung. Das Produkt ist geeignet für Linien zur Produktion elektronischen Materials sowie für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre.



### Ausführung P902ESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 15



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P902080.TM12X5001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	50	117	13
-	P902080.TM12X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	70	130	13
-	P902080.TM12X9001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	90	143	13
-	P902080.TM12X11001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	110	156	13
-	P902080.TM14X5001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	50	126	13
-	P902080.TM14X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	70	145	13
-	P902080.TM14X9001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	90	163	13
-	P902080.TM14X11001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	110	181	13
-	P902080.TM14X15001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	150	217	13
-	P902080.TM16X5001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	50	139	13
-	P902080.TM16X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	70	166	13
-	P902080.TM16X9001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	90	193	13
-	P902080.TM16X11001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	110	220	13
-	P902080.TM16X13001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	130	247	13
-	P902080.TM16X15001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	150	274	13
-	P902080.TM16X17001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	170	301	13
-	P902080.TM16X19001ESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	190	328	13
-	P902105.TM12X5001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	50	167	15
-	P902105.TM12X7001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	70	180	15
-	P902105.TM12X9001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	90	193	15
-	P902105.TM12X11001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	110	206	15
-	P902105.TM14X5001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	50	176	15
-	P902105.TM14X7001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	70	195	15
-	P902105.TM14X9001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	90	213	15
-	P902105.TM14X11001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	110	231	15
-	P902105.TM14X15001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	150	268	15
-	P902105.TM16X5001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	50	189	15

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d16g	Q	g	F1 (kN)
-	P902105.TM16X7001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	70	216	15
-	P902105.TM16X9001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	90	243	15
-	P902105.TM16X11001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	110	270	15
-	P902105.TM16X13001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	130	297	15
-	P902105.TM16X15001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	150	324	15
-	P902105.TM16X17001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	170	351	15
-	P902105.TM16X19001ESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	190	378	15
-	P902130.TM12X5001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	50	234	17
-	P902130.TM12X7001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	70	247	17
-	P902130.TM12X9001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	90	260	17
-	P902130.TM12X11001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	110	273	17
-	P902130.TM14X5001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	50	244	17
-	P902130.TM14X7001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	70	263	17
-	P902130.TM14X9001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	90	281	17
-	P902130.TM14X11001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	110	299	17
-	P902130.TM14X15001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	150	335	17
-	P902130.TM16X5001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	50	256	17
-	P902130.TM16X7001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	70	283	17
-	P902130.TM16X9001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	90	310	17
-	P902130.TM16X11001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	110	337	17
-	P902130.TM16X13001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	130	364	17
-	P902130.TM16X15001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	150	391	17
-	P902130.TM16X17001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	170	418	17
-	P902130.TM16X19001ESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	190	445	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

INOX



Ausführung P902CINESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A - aus Edelstahl - (mit Sechskant) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d16g	Q	g	F1 (kN)
-	P902080.TM12X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	70	130	13
-	P902080.TM12X9001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	90	143	13
-	P902080.TM12X11001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M12	110	156	13
-	P902080.TM14X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	70	145	13
-	P902080.TM14X11001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	110	163	13
-	P902080.TM14X13001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M14	130	181	13
-	P902080.TM16X5001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	50	139	13
-	P902080.TM16X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	70	166	13
-	P902080.TM16X9001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	90	193	13
-	P902080.TM16X11001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	110	220	13
-	P902080.TM16X13001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	130	247	13
-	P902080.TM16X15001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	150	274	13
-	P902080.TM16X17001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	170	301	13
-	P902080.TM16X19001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	16	6.5	9	15	M16	190	328	13
-	P902105.TM12X7001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	70	180	15
-	P902105.TM12X9001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	90	193	15
-	P902105.TM12X11001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M12	110	206	15
-	P902105.TM14X7001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	70	195	15
-	P902105.TM14X11001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	110	231	15
-	P902105.TM14X13001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M14	130	249	15
-	P902105.TM16X5001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	50	189	15
-	P902105.TM16X7001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	70	216	15
-	P902105.TM16X9001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	90	243	15
-	P902105.TM16X11001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	110	270	15
-	P902105.TM16X13001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	130	297	15
-	P902105.TM16X15001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	150	324	15
-	P902105.TM16X17001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	170	351	15
-	P902105.TM16X19001CINESD	105	22	74	28	18.5	21	16	6.5	11	15	M16	190	378	15
-	P902130.TM12X7001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	70	247	17
-	P902130.TM12X9001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	90	260	17
-	P902130.TM12X11001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M12	110	273	17
-	P902130.TM14X7001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	70	263	17
-	P902130.TM14X11001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	110	299	17
-	P902130.TM14X13001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M14	130	317	17
-	P902130.TM16X5001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	50	256	17
-	P902130.TM16X7001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	70	283	17
-	P902130.TM16X9001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	90	310	17
-	P902130.TM16X11001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	110	337	17
-	P902130.TM16X13001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	130	364	17
-	P902130.TM16X15001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	150	391	17
-	P902130.TM16X17001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	170	418	17
-	P902130.TM16X19001CINESD	130	24	99	30	20	21	16	6.5	13	15	M16	190	445	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

# P911

## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 12,4

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P911:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P911CIN:

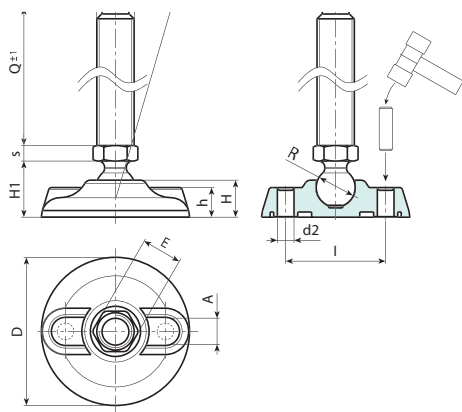
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P911: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,4

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P911080.0001	P911080.TM08X4501	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	45	66	10
P911080.0003	P911080.TM08X7001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	70	73	10
P911080.0010	P911080.TM10X4501	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	45	74	10
P911080.0012	P911080.TM10X7001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	70	86	10
P911080.0005	P911080.TM10X10001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	100	123	10
P911080.0018	P911080.TM12X4501	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	45	84	10
P911080.0021	P911080.TM12X7001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	70	101	10
P911080.0016	P911080.TM12X10001	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	100	145	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P911CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,4 - aus Edelstahl

INOX

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P911080.0002	P911080.TM08X4501CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	45	66	10
P911080.0004	P911080.TM08X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	70	73	10
P911080.0011	P911080.TM10X4501CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	45	74	10
P911080.0013	P911080.TM10X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	70	86	10
P911080.0019	P911080.TM12X4501CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	45	84	10
P911080.0022	P911080.TM12X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	70	101	10
P911080.0017	P911080.TM12X10001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	100	145	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P911ESD

NEW



## GELENKFUSS - AUS MATERIAL ESD - MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 12,4

### Material:

Glasfaserverstärktes Polyamid, mit leitenden Zusätzen (ESD-C)  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P911ESD:

Gelenkige Gewindestpindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P911CINESD:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

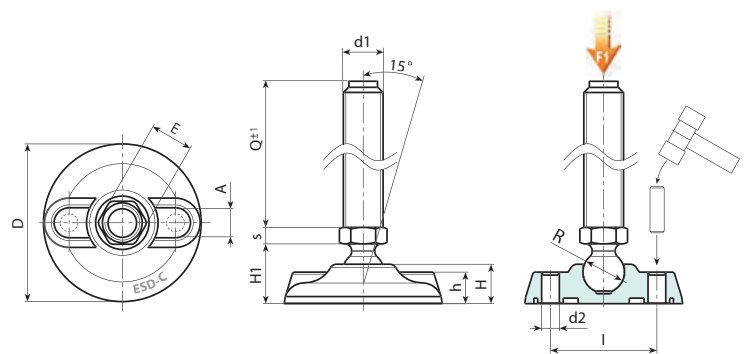
Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Anmerkungen: Dieser Artikel wird nach der Norm EN 100015/1 und IEC 61340-5-1 aus dem mit einem Zusatzstoff versetzten Material ESD-C (Electro Static Discharge – Conductive) hergestellt. Das Produkt ist leitend und beugt der Bildung elektrostatischer Entladungen vor, indem sie deren Übergang zur Erde erleichtert. Ein gelber Tampondruck ESD-C erleichtert die Identifizierung. Das Produkt ist geeignet für Linien zur Produktion elektronischen Materials sowie für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre.



16

Ausführung P911ESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,4



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P911080.TM08X4501ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	45	66	10
-	P911080.TM08X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	70	73	10
-	P911080.TM10X4501ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	45	74	10
-	P911080.TM10X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	70	86	10
-	P911080.TM10X10001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	100	123	10
-	P911080.TM12X4501ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	45	84	10
-	P911080.TM12X7001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	70	101	10
-	P911080.TM12X10001ESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	100	145	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P911CINESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A - aus Edelstahl - (mit Sechskant) und Kugel 12,4



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P911080.TM08X4501CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	45	66	10
-	P911080.TM08X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M8	70	73	10
-	P911080.TM10X4501CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	45	74	10
-	P911080.TM10X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M10	70	86	10
-	P911080.TM12X4501CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	45	84	10
-	P911080.TM12X7001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	70	101	10
-	P911080.TM12X10001CINESD	80	20	54	25.5	16	20	13	5	9	12.5	M12	100	145	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P912

## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 12,4



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P912:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P912CIN:

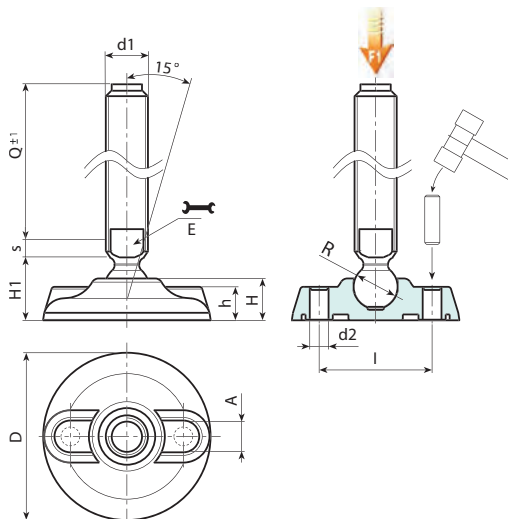
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P912: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,4

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P912080.0011	P912080.TM16X7001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	70	146	10
P912080.0012	P912080.TM16X9001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	90	172	10
P912080.0001	P912080.TM16X11001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	110	198	10
P912080.0003	P912080.TM16X13001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	130	224	10
P912080.0005	P912080.TM16X15001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	150	250	10
P912080.0008	P912080.TM16X17001	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	170	276	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P912CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,4



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P912080.0002	P912080.TM16X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	110	198	10
P912080.0004	P912080.TM16X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	130	224	10
P912080.0007	P912080.TM16X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	150	250	10
P912080.0009	P912080.TM16X17001CIN	80	20	54	25.5	16	20	13	7	9	12.5	M16	170	276	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.







UM MIT DEM LAUFEN ZU BEGINNEN, MUSS  
MAN ERST LERNEN, SICH ZU AUFRECHT ZU  
HALTEN.





# P913

## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P913:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 15) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P913CIN:

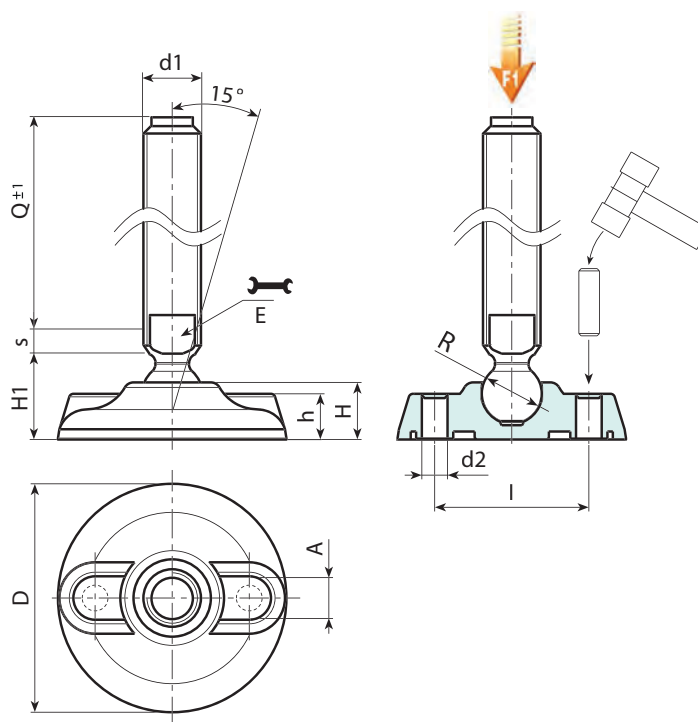
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 304) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P913: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P913080.0013	P913080.TM20X5001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	50	166	17
P913080.0014	P913080.TM20X7001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	70	206	17
P913080.0015	P913080.TM20X9001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	90	246	17
P913080.0003	P913080.TM20X11001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	110	287	17
P913080.0004	P913080.TM20X13001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	130	327	17
P913080.0006	P913080.TM20X15001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	150	367	17
P913080.0008	P913080.TM20X17001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	170	407	17
P913080.0009	P913080.TM20X19001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	190	447	17
P913080.0011	P913080.TM20X21001	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	210	487	17
P913105.0016	P913105.TM20X5001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	50	216	17
P913105.0017	P913105.TM20X7001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	70	256	17
P913105.0019	P913105.TM20X9001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	90	296	17
P913105.0002	P913105.TM20X11001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	110	337	17
P913105.0004	P913105.TM20X13001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	130	377	17
P913105.0008	P913105.TM20X15001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	150	417	17



# P913

## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P913105.0011	P913105.TM20X17001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	170	457	17
P913105.0012	P913105.TM20X19001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	190	500	17
P913105.0014	P913105.TM20X21001	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	210	540	17
P913130.0014	P913130.TM20X5001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	50	284	17
P913130.0015	P913130.TM20X7001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	70	324	17
P913130.0017	P913130.TM20X9001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	90	364	17
P913130.0001	P913130.TM20X11001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	110	404	17
P913130.0003	P913130.TM20X13001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	130	445	17
P913130.0005	P913130.TM20X15001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	150	485	17
P913130.0009	P913130.TM20X17001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	170	525	17
P913130.0010	P913130.TM20X19001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	190	565	17
P913130.0012	P913130.TM20X21001	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	210	605	17
P913080.0018	P913080.TM24X15001	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	150	504	17
P913080.0020	P913080.TM24X17001	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	170	564	17
P913080.0021	P913080.TM24X19001	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	190	624	17
P913080.0023	P913080.TM24X21001	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	210	684	17
P913105.0022	P913105.TM24X15001	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	150	553	17
P913105.0024	P913105.TM24X17001	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	170	613	17
P913105.0025	P913105.TM24X19001	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	190	673	17
P913105.0027	P913105.TM24X21001	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	210	735	17
P913130.0020	P913130.TM24X15001	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	150	618	17
P913130.0022	P913130.TM24X17001	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	170	678	17
P913130.0023	P913130.TM24X19001	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	190	738	17
P913130.0025	P913130.TM24X21001	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	210	796	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P913CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P913080.TM20X7001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	70	206	17
-	P913080.TM20X9001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	90	246	17
P913080.0005	P913080.TM20X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	130	327	17
P913080.0007	P913080.TM20X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	150	367	17
P913080.0010	P913080.TM20X19001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	190	447	17
P913080.0012	P913080.TM20X21001CIN	80	20	54	25.5	16	20	16	7	9	15	M20	210	487	17
P913105.0018	P913105.TM20X7001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	70	256	17
P913105.0020	P913105.TM20X9001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	90	296	17
P913105.0005	P913105.TM20X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	130	377	17
P913105.0009	P913105.TM20X15001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	150	417	17
P913105.0013	P913105.TM20X19001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	190	500	17
P913105.0015	P913105.TM20X21001CIN	105	22	74	28	18.5	21	16	7	11	15	M20	210	540	17
P913130.0016	P913130.TM20X7001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	70	324	17
P913130.0018	P913130.TM20X9001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	90	364	17
P913130.0004	P913130.TM20X13001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	130	445	17
P913130.0007	P913130.TM20X15001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	150	485	17
P913130.0011	P913130.TM20X19001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	190	565	17
P913130.0013	P913130.TM20X21001CIN	130	24	99	30	20	21	16	7	13	15	M20	210	605	17
P913080.0016	P913080.TM24X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	110	384	17
P913080.0019	P913080.TM24X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	150	504	17
P913080.0022	P913080.TM24X19001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	7	9	15	M24	190	624	17
P913105.0021	P913105.TM24X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	110	433	17
P913105.0023	P913105.TM24X15001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	150	553	17
P913105.0026	P913105.TM24X19001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	7	11	15	M24	190	673	17
P913130.0019	P913130.TM24X11001CIN	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	110	498	17
P913130.0021	P913130.TM24X15001CIN	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	150	618	17
P913130.0024	P913130.TM24X19001CIN	130	24	99	30	20	21	19	7	13	15	M24	190	738	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P914

## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 24



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P914:

Gelenkige Gewindestpindel (Kugel 24) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P914CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 24) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (Gewindetoleranz 6g).

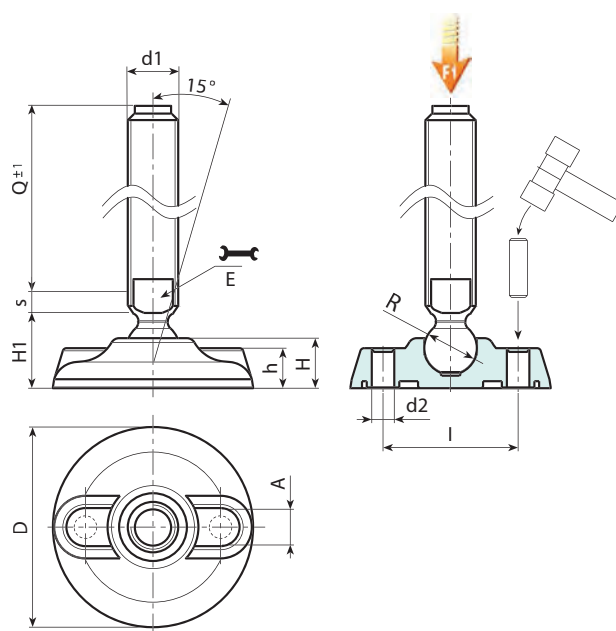
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 24) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (Gewindetoleranz 6g). M24: AISI 303; M30: AISI 304

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).

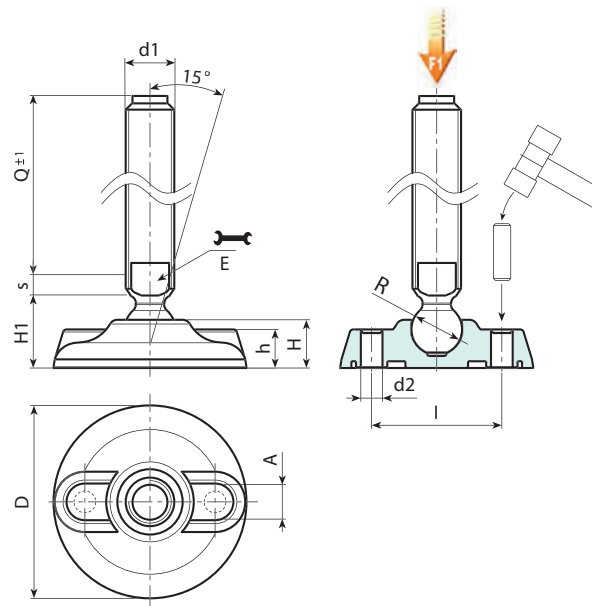


Ausführung P914: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 24

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P914080.0001	P914080.TM24X11001	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	110	384	25
P914080.0003	P914080.TM24X13001	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	130	444	25
P914080.0005	P914080.TM24X15001	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	150	504	25
P914080.0007	P914080.TM24X17001	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	170	564	25
P914080.0009	P914080.TM30X11001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	110	627	25
P914080.0010	P914080.TM30X13001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	130	722	25
P914080.0012	P914080.TM30X15001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	150	817	25
P914080.0013	P914080.TM30X17001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	170	912	25
P914080.0015	P914080.TM30X19001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	190	1007	25
P914080.0016	P914080.TM30X21001	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	210	1100	25
P914105.0001	P914105.TM24X11001	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	110	433	25
P914105.0003	P914105.TM24X13001	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	130	493	25
P914105.0005	P914105.TM24X15001	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	150	553	25
P914105.0007	P914105.TM24X17001	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	170	613	25
P914105.0009	P914105.TM30X11001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	110	676	25
P914105.0010	P914105.TM30X13001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	130	771	25
P914105.0012	P914105.TM30X15001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	150	866	25
P914105.0013	P914105.TM30X17001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	170	960	25

# P914

## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 24



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P914105.0015	P914105.TM30X19001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	190	1055	25
P914105.0016	P914105.TM30X21001	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	210	1150	25
P914130.0002	P914130.TM24X11001	130	24	99	30	20	21	19	10	13	24	M24	110	498	25
P914130.0004	P914130.TM24X13001	130	24	99	30	20	21	19	10	13	24	M24	130	558	25
P914130.0006	P914130.TM24X15001	130	24	99	30	20	21	19	10	13	24	M24	150	618	25
P914130.0008	P914130.TM24X17001	130	24	99	30	20	21	19	10	13	24	M24	170	678	25
P914130.0019	P914130.TM30X11001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	110	741	25
P914130.0019	P914130.TM30X13001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	130	836	25
P914130.0019	P914130.TM30X15001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	150	931	25
P914130.0019	P914130.TM30X17001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	170	1025	25
P914130.0019	P914130.TM30X19001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	190	1120	25
P914130.0019	P914130.TM30X21001	130	24	99	30	20	21	27	12	13	24	M30	210	1220	25

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



Ausführung P914CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 24

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P914080.0002	P914080.TM24X11001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	110	384	25
P914080.0004	P914080.TM24X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	130	444	25
P914080.0006	P914080.TM24X15001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	150	504	25
P914080.0008	P914080.TM24X19001CIN	80	20	54	25.5	16	20	19	10	9	24	M24	190	624	25
P914080.0011	P914080.TM30X13001CIN	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	130	722	25
P914080.0014	P914080.TM30X17001CIN	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	170	912	25
P914080.0017	P914080.TM30X21001CIN	80	20	54	25.5	16	20	27	12	9	24	M30	210	1100	25
P914105.0002	P914105.TM24X11001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	110	433	25
P914105.0004	P914105.TM24X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	130	493	25
P914105.0006	P914105.TM24X15001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	150	553	25
P914105.0008	P914105.TM24X19001CIN	105	22	74	28	18.5	21	19	10	11	24	M24	190	673	25
P914105.0011	P914105.TM30X13001CIN	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	130	771	25
P914105.0014	P914105.TM30X17001CIN	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	170	960	25
P914105.0017	P914105.TM30X21001CIN	105	22	74	28	18.5	21	27	12	11	24	M30	210	1150	25
P914130.0003	P914130.TM24X11001CIN	130	24	99	30	20	21	21	19	13	24	M24	110	498	25
P914130.0005	P914130.TM24X13001CIN	130	24	99	30	20	21	21	19	13	24	M24	130	558	25
P914130.0007	P914130.TM24X15001CIN	130	24	99	30	20	21	21	19	13	24	M24	150	618	25
P914130.0010	P914130.TM24X19001CIN	130	24	99	30	20	21	21	19	13	24	M24	190	738	25
P914130.0013	P914130.TM30X13001CIN	130	24	99	30	20	21	21	27	13	24	M30	130	836	25
P914130.0016	P914130.TM30X17001CIN	130	24	99	30	20	21	21	27	13	24	M30	170	1025	25
P914130.0020	P914130.TM30X21001CIN	130	24	99	30	20	21	21	27	13	24	M30	210	1220	25

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P903



## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

**P903:** Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### P903CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

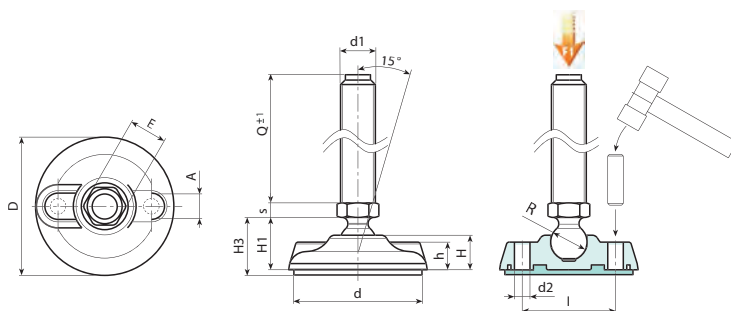
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P903: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (Sechskantbasis)-Kugel 15-mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P903080.0010	P903080.TM12X5001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	50	142	13
P903080.0012	P903080.TM12X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	70	155	13
P903080.0014	P903080.TM12X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	90	168	13
P903080.0002	P903080.TM12X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	110	181	13
P903080.0031	P903080.TM14X5001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	50	151	13
P903080.0032	P903080.TM14X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	70	170	13
P903080.0033	P903080.TM14X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	90	188	13
P903080.0021	P903080.TM14X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	110	206	13
P903080.0027	P903080.TM14X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	150	242	13
P903080.0047	P903080.TM16X5001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	50	164	13
P903080.0049	P903080.TM16X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	70	191	13
P903080.0052	P903080.TM16X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	90	218	13
P903080.0034	P903080.TM16X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	110	245	13
P903080.0036	P903080.TM16X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	130	272	13
P903080.0038	P903080.TM16X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	150	299	13
P903080.0040	P903080.TM16X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	170	326	13
P903080.0042	P903080.TM16X19001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	190	353	13
P903105.0007	P903105.TM12X5001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	50	236	15
P903105.0009	P903105.TM12X7001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	70	249	15
P903105.0011	P903105.TM12X9001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	90	262	15
P903105.0001	P903105.TM12X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	110	275	15
P903105.0021	P903105.TM14X5001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	50	245	15
P903105.0023	P903105.TM14X7001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	70	264	15
P903105.0025	P903105.TM14X9001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	90	282	15
P903105.0014	P903105.TM14X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	110	300	15
P903105.0019	P903105.TM14X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	150	337	15
P903105.0038	P903105.TM16X5001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	50	258	15
P903105.0040	P903105.TM16X7001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	70	285	15
P903105.0042	P903105.TM16X9001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	90	312	15



Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P903105.0027	P903105.TM16X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	110	339	15
P903105.0029	P903105.TM16X13001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	130	366	15
P903105.0031	P903105.TM16X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	150	393	15
P903105.0034	P903105.TM16X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	170	420	15
P903105.0036	P903105.TM16X19001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	190	447	15
P903130.0008	P903130.TM12X5001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	50	346	17
P903130.0009	P903130.TM12X7001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	70	359	17
P903130.0010	P903130.TM12X9001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	90	372	17
P903130.0004	P903130.TM12X11001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	110	385	17
P903130.0020	P903130.TM14X5001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	50	356	17
P903130.0021	P903130.TM14X7001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	70	375	17
P903130.0022	P903130.TM14X9001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	90	393	17
P903130.0015	P903130.TM14X11001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	110	411	17
P903130.0018	P903130.TM14X15001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	150	447	17
P903130.0033	P903130.TM16X5001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	50	368	17
P903130.0035	P903130.TM16X7001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	70	395	17
P903130.0037	P903130.TM16X9001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	90	422	17
P903130.0023	P903130.TM16X11001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	110	450	17
P903130.0025	P903130.TM16X13001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	130	477	17
P903130.0027	P903130.TM16X15001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	150	504	17
P903130.0029	P903130.TM16X17001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	170	531	17
P903130.0031	P903130.TM16X19001	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	190	558	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P903CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A-aus Edelstahl - (mit Sechskant)-Kugel 15-mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

**INOX**

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P903080.0013	P903080.TM12X7001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	70	155	13
P903080.0015	P903080.TM12X9001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	90	168	13
P903080.0003	P903080.TM12X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M12	110	181	13
-	P903080.TM14X7001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	70	170	13
P903080.0022	P903080.TM14X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	110	206	13
P903080.0026	P903080.TM14X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M14	130	224	13
P903080.0048	P903080.TM16X5001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	50	164	13
P903080.0050	P903080.TM16X7001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	70	191	13
P903080.0053	P903080.TM16X9001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	90	218	13
P903080.0035	P903080.TM16X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	110	245	13
P903080.0037	P903080.TM16X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	130	272	13
P903080.0039	P903080.TM16X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	150	299	13
P903080.0041	P903080.TM16X17001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	170	326	13
P903080.0043	P903080.TM16X19001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	6.5	9	75	15	M16	190	353	13
P903105.0010	P903105.TM12X7001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	70	249	15
P903105.0012	P903105.TM12X9001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	90	262	15
P903105.0002	P903105.TM12X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M12	110	275	15
P903105.0024	P903105.TM14X7001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	70	264	15
P903105.0045	P903105.TM14X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	110	300	15
P903105.0018	P903105.TM14X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M14	130	318	15
P903105.0039	P903105.TM16X5001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	50	258	15
P903105.0041	P903105.TM16X7001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	70	285	15
P903105.0043	P903105.TM16X9001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	90	312	15
P903105.0028	P903105.TM16X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	110	339	15
P903105.0030	P903105.TM16X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	130	366	15
P903105.0032	P903105.TM16X15001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	150	393	15
P903105.0035	P903105.TM16X17001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	170	420	15
P903105.0037	P903105.TM16X19001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	6.5	11	101	15	M16	190	447	15
-	P903130.TM12X7001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	70	359	17
-	P903130.TM12X9001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	90	372	17
P903130.0005	P903130.TM12X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M12	110	385	17
-	P903130.TM14X7001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	70	375	17
P903130.0016	P903130.TM14X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	110	411	17
P903130.0017	P903130.TM14X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M14	130	429	17
P903130.0034	P903130.TM16X5001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	50	368	17
P903130.0036	P903130.TM16X7001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	70	395	17
P903130.0038	P903130.TM16X9001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	90	422	17
P903130.0024	P903130.TM16X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	110	450	17
P903130.0026	P903130.TM16X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	130	477	17
P903130.0028	P903130.TM16X15001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	150	504	17
P903130.0030	P903130.TM16X17001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	170	531	17
P903130.0042	P903130.TM16X19001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	6.5	13	126	15	M16	190	558	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P915



## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P915:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P915CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

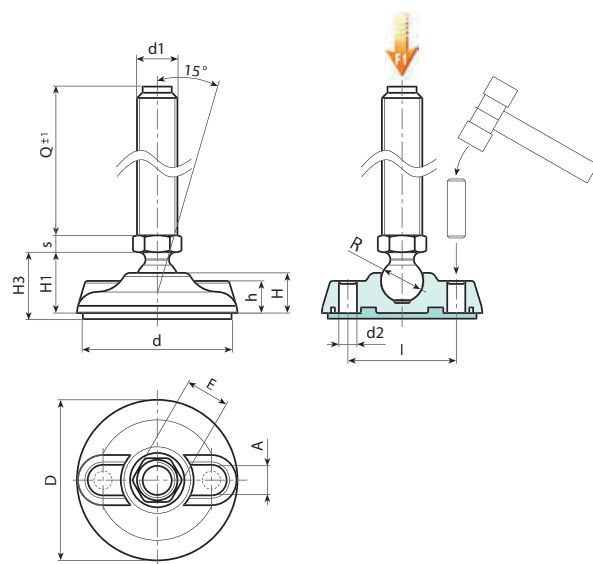
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P915: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,4 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P915080.0001	P915080.TM08X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M8	45	91	10
P915080.0003	P915080.TM08X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M8	70	97	10
P915080.0007	P915080.TM10X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	45	97	10
P915080.0009	P915080.TM10X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	70	109	10
P915080.0005	P915080.TM10X10001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	100	146	10
P915080.0018	P915080.TM12X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	45	107	10
P915080.0020	P915080.TM12X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	70	124	10
P915080.0012	P915080.TM12X10001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	100	168	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P915CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A - aus Edelstahl - (mit Sechskant) und Kugel 12,4 - mit rutschfester Gummiauflage

aus SBS

INOX

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P915080.0001	P915080.TM08X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M8	45	91	10
P915080.0003	P915080.TM08X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M8	70	97	10
P915080.0007	P915080.TM10X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	45	97	10
P915080.0009	P915080.TM10X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	70	109	10
P915080.0005	P915080.TM10X10001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M10	100	146	10
P915080.0018	P915080.TM12X4501	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	45	107	10
P915080.0020	P915080.TM12X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	70	124	10
P915080.0012	P915080.TM12X10001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	5	9	75	12.5	M12	100	168	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P916



## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P916:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P916CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

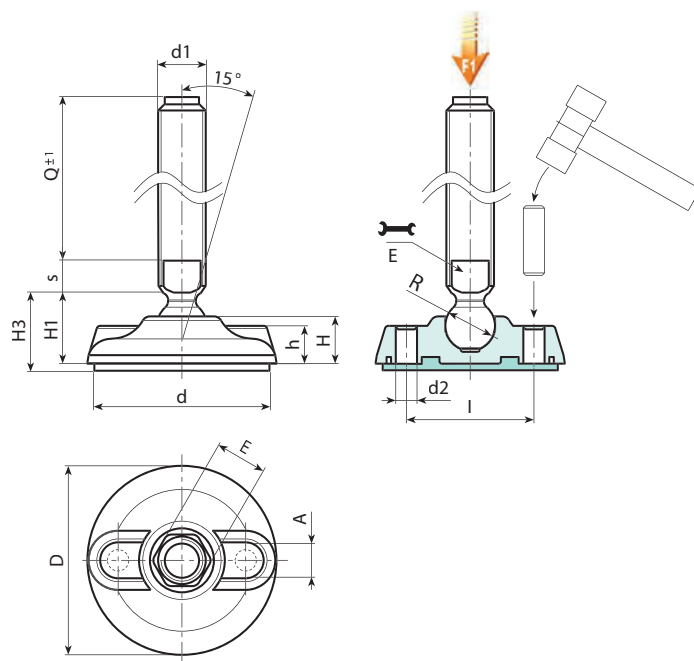
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P916: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,4 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P916080.0012	P916080.TM16X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	70	171	10
P916080.0014	P916080.TM16X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	90	194	10
P916080.0001	P916080.TM16X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	110	217	10
P916080.0003	P916080.TM16X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	130	240	10
P916080.0006	P916080.TM16X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	150	263	10
P916080.0009	P916080.TM16X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	170	286	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P916CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,4 - mit

rutschfester Gummiauflage aus SBS



Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P916080.0002	P916080.TM16X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	110	217	10
P916080.0004	P916080.TM16X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	130	240	10
P916080.0007	P916080.TM16X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	150	263	10
P916080.0011	P916080.TM16X17001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	13	7	9	75	12.5	M16	170	286	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P917:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 15) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P917CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

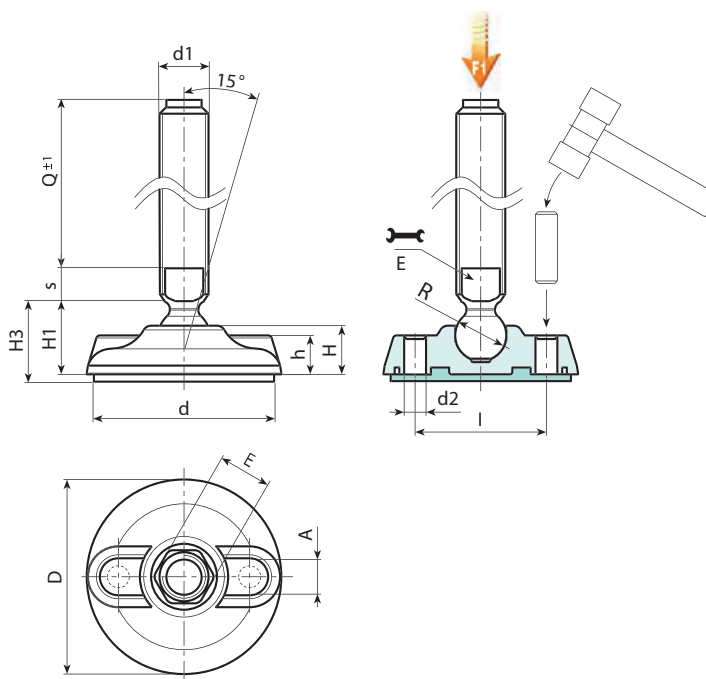
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

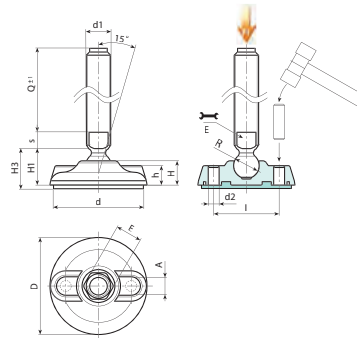
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P917: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P917080.0011	P917080.TM20X5001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	50	191	17
P917080.0012	P917080.TM20X7001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	70	231	17
P917080.0014	P917080.TM20X9001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	90	271	17
P917080.0001	P917080.TM20X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	110	311	17
P917080.0002	P917080.TM20X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	130	351	17
P917080.0004	P917080.TM20X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	150	391	17
P917080.0006	P917080.TM20X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	170	431	17
P917080.0007	P917080.TM20X19001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	190	470	17
P917080.0009	P917080.TM20X21001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	210	510	17
P917105.0013	P917105.TM20X5001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	50	285	17
P917105.0014	P917105.TM20X7001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	70	325	17
P917105.0016	P917105.TM20X9001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	90	365	17
P917105.0002	P917105.TM20X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	110	405	17
P917105.0003	P917105.TM20X13001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	130	445	17
P917105.0005	P917105.TM20X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	150	485	17
P917105.0008	P917105.TM20X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	170	525	17
P917105.0009	P917105.TM20X19001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	190	565	17
P917105.0011	P917105.TM20X21001	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	210	605	17
P917130.0015	P917130.TM20X5001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	50	396	17

## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE



Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P917130.0016	P917130.TM20X7001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	70	436	17
P917130.0018	P917130.TM20X9001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	90	476	17
P917130.0001	P917130.TM20X11001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	110	516	17
P917130.0003	P917130.TM20X13001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	130	556	17
P917130.0006	P917130.TM20X15001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	150	596	17
P917130.0009	P917130.TM20X17001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	170	636	17
P917130.0011	P917130.TM20X19001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	190	675	17
P917130.0013	P917130.TM20X21001	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	210	715	17
P917080.0017	P917080.TM24X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	150	589	17
P917080.0019	P917080.TM24X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	170	650	17
P917080.0020	P917080.TM24X19001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	190	710	17
P917080.0022	P917080.TM24X21001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	210	770	17
P917105.0018	P917105.TM24X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	150	682	17
P917105.0020	P917105.TM24X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	170	742	17
P917105.0021	P917105.TM24X19001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	190	800	17
P917105.0023	P917105.TM24X21001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	210	860	17
P917130.0021	P917130.TM24X15001	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	150	790	17
P917130.0023	P917130.TM24X17001	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	170	850	17
P917130.0024	P917130.TM24X19001	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	190	910	17
P917130.0026	P917130.TM24X21001	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	210	970	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P917CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (gefräste Schlüsselaufnahme) und Kugel 15 - mit rutschfester

Gummiauflage aus SBS

INOX

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1	Q		F1 (kN)
P917080.0013	P917080.TM20X7001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	70	231	17
P917080.0015	P917080.TM20X9001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	90	271	17
P917080.0003	P917080.TM20X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	130	351	17
P917080.0005	P917080.TM20X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	150	391	17
P917080.0008	P917080.TM20X19001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	190	470	17
P917080.0010	P917080.TM20X21001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	16	7	9	75	15	M20	210	510	17
P917105.0015	P917105.TM20X7001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	70	325	17
-	P917105.TM20X9001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	90	365	17
P917105.0004	P917105.TM20X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	130	445	17
P917105.0007	P917105.TM20X15001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	150	485	17
P917105.0010	P917105.TM20X19001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	190	565	17
P917105.0012	P917105.TM20X21001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	16	7	11	101	15	M20	210	605	17
P917130.0017	P917130.TM20X7001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	70	436	17
P917130.0019	P917130.TM20X9001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	90	476	17
P917130.0004	P917130.TM20X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	130	556	17
P917130.0007	P917130.TM20X15001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	150	596	17
P917130.0012	P917130.TM20X19001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	190	675	17
P917130.0014	P917130.TM20X21001CIN	130	24	99	30	35	20	21	16	7	13	126	15	M20	210	715	17
P917080.0016	P917080.TM24X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	110	469	17
P917080.0018	P917080.TM24X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	150	589	17
P917080.0021	P917080.TM24X19001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	7	9	75	15	M24	190	710	17
P917105.0017	P917105.TM24X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	110	562	17
P917105.0019	P917105.TM24X15001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	150	682	17
P917105.0022	P917105.TM24X19001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	7	11	101	15	M24	190	800	17
P917130.0020	P917130.TM24X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	110	670	17
P917130.0022	P917130.TM24X15001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	150	790	17
P917130.0025	P917130.TM24X19001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	7	13	126	15	M24	190	910	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 24 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P918:

Gelenkige Gewindestpindel (Kugel 24) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P918CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 24) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

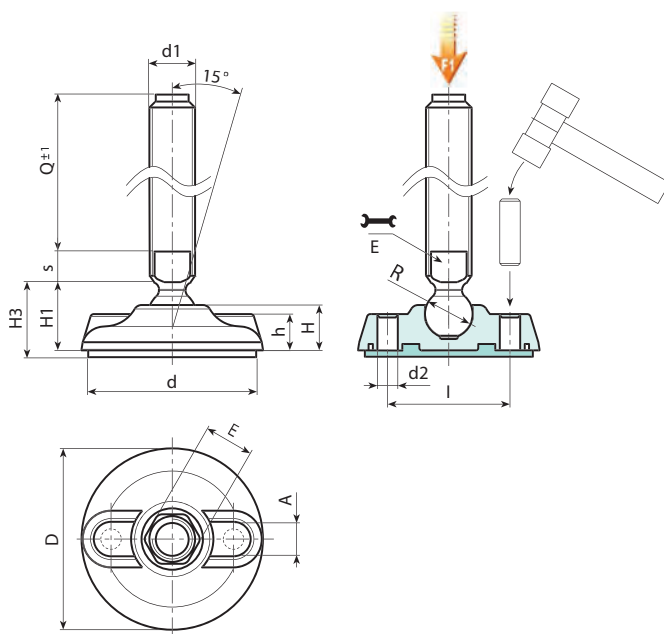
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P918: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 24 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

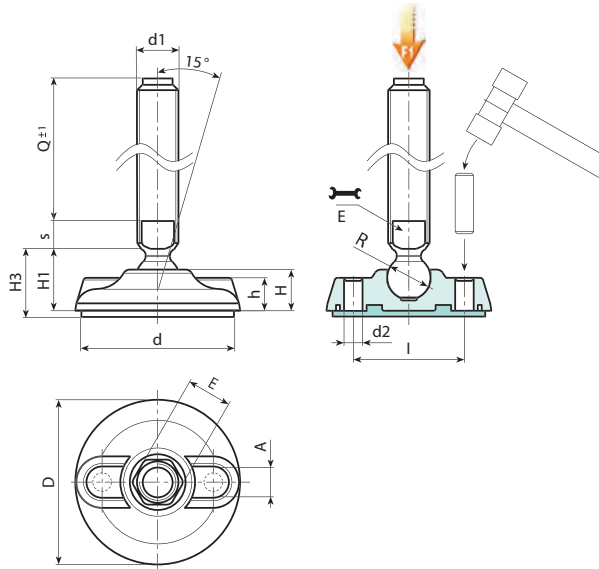
Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P918080.0001	P918080.TM24X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	110	469	25
P918080.0006	P918080.TM24X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	130	529	25
P918080.0008	P918080.TM24X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	150	589	25
P918080.0010	P918080.TM24X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	170	650	25
P918080.0013	P918080.TM30X11001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	110	652	25
P918080.0015	P918080.TM30X13001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	130	747	25
P918080.0017	P918080.TM30X15001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	150	842	25
P918080.0018	P918080.TM30X17001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	170	935	25
P918080.0020	P918080.TM30X19001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	190	1030	25
P918080.0021	P918080.TM30X21001	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	210	1125	25
P918105.0001	P918105.TM24X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	110	562	25
P918105.0003	P918105.TM24X13001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	130	622	25
P918105.0005	P918105.TM24X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	150	682	25
P918105.0007	P918105.TM24X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	170	742	25
P918105.0009	P918105.TM30X11001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	110	745	25



# P918



## GELENKFUSS MIT BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 24 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE



Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P918105.0011	P918105.TM30X13001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	130	840	25
P918105.0013	P918105.TM30X15001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	150	934	25
P918105.0014	P918105.TM30X17001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	170	1030	25
P918105.0016	P918105.TM30X19001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	190	1125	25
P918105.0017	P918105.TM30X21001	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	210	1220	25
P918130.0001	P918130.TM24X11001	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	110	670	25
P918130.0003	P918130.TM24X13001	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	130	730	25
P918130.0005	P918130.TM24X15001	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	150	790	25
P918130.0007	P918130.TM24X17001	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	170	850	25
P918130.0010	P918130.TM30X11001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	110	853	25
P918130.0011	P918130.TM30X13001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	130	948	25
P918130.0013	P918130.TM30X15001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	150	1043	25
P918130.0014	P918130.TM30X17001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	170	1140	25
P918130.0016	P918130.TM30X19001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	190	1235	25
P918130.0018	P918130.TM30X21001	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	210	1330	25

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P918CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 24 - mit rutschfester



Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P918080.0002	P918080.TM24X11001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	110	469	25
P918080.0007	P918080.TM24X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	130	529	25
P918080.0009	P918080.TM24X15001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	150	589	25
P918080.0011	P918080.TM24X19001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	19	10	9	75	24	M24	190	709	25
P918080.0016	P918080.TM30X13001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	130	747	25
P918080.0019	P918080.TM30X17001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	170	935	25
P918080.0022	P918080.TM30X21001CIN	80	20	54	25.5	28.5	16	20	27	12	9	75	24	M30	210	1125	25
P918105.0002	P918105.TM24X11001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	110	562	25
P918105.0004	P918105.TM24X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	130	622	25
P918105.0006	P918105.TM24X15001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	150	682	25
P918105.0008	P918105.TM24X19001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	19	10	11	101	24	M24	190	802	25
P918105.0012	P918105.TM30X13001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	130	840	25
P918105.0015	P918105.TM30X17001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	170	1030	25
P918105.0018	P918105.TM30X21001CIN	105	22	74	28	32	18.5	21	27	12	11	101	24	M30	210	1220	25
P918130.0002	P918130.TM24X11001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	110	670	25
P918130.0004	P918130.TM24X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	130	730	25
P918130.0006	P918130.TM24X15001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	150	790	25
P918130.0009	P918130.TM24X19001CIN	130	24	99	30	35	20	21	19	10	13	126	24	M24	190	910	25
P918130.0012	P918130.TM30X13001CIN	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	130	948	25
P918130.0015	P918130.TM30X17001CIN	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	170	1140	25
P918130.0019	P918130.TM30X21001CIN	130	24	99	30	35	20	21	27	12	13	126	24	M30	210	1330	25

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





# P700



## GELENKFUSS IN TROPFENFORM ZUR BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 12,4

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P700:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P700CIN:

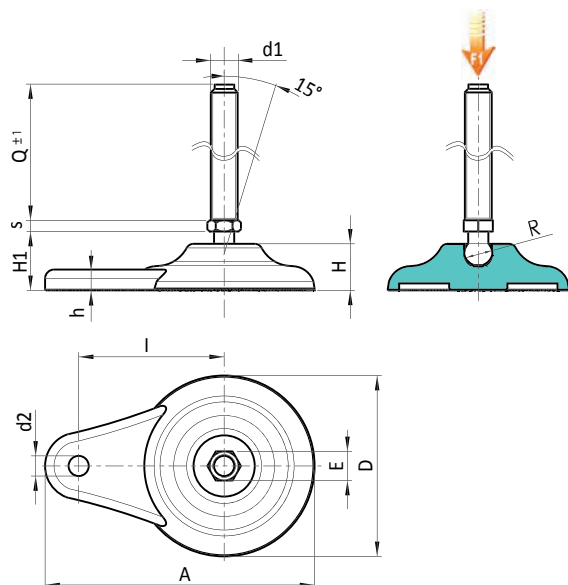
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



### Ausführung P700: Gelenkfuß mit seitlicher Befestigung, Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,5

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1	Q	g	F1 (kN)
-	P700080.TM08X04501	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	45	58	10
P700080.0001	P700080.TM08X07001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	70	65	10
P700080.0002	P700080.TM10X04501	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	45	83	10
P700080.0004	P700080.TM10X07001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	70	95	10
P700080.0006	P700080.TM10X10001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	100	132	10
P700080.0008	P700080.TM12X04501	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	45	93	10
P700080.0010	P700080.TM12X07001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	70	110	10
P700080.0012	P700080.TM12X10001	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	100	154	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

### Ausführung P700CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A - aus Edelstahl - (mit Sechskant) und Kugel 12,5

INOX

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1	Q	g	F1 (kN)
-	P700080.TM08X04501CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	45	58	10
-	P700080.TM08X07001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	70	65	10
P700080.0003	P700080.TM10X04501CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	45	83	10
P700080.0005	P700080.TM10X07001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	70	95	10
P700080.0007	P700080.TM10X10001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	100	132	10
P700080.0009	P700080.TM12X04501CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	45	93	10
P700080.0011	P700080.TM12X07001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	70	110	10
P700080.0013	P700080.TM12X10001CIN	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	100	154	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P700ESD

NEW



## GELENKFUSS MIT TROPFENFÖRMIGER BODENBEFESTIGUNG - AUS MATERIAL ESD - MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL UND MIT KUGEL 12.4

### Material:

Glasfaserverstärktes Polyamid, mit leitenden Zusätzen (ESD-C)  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P700ESD:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P700CINESD:

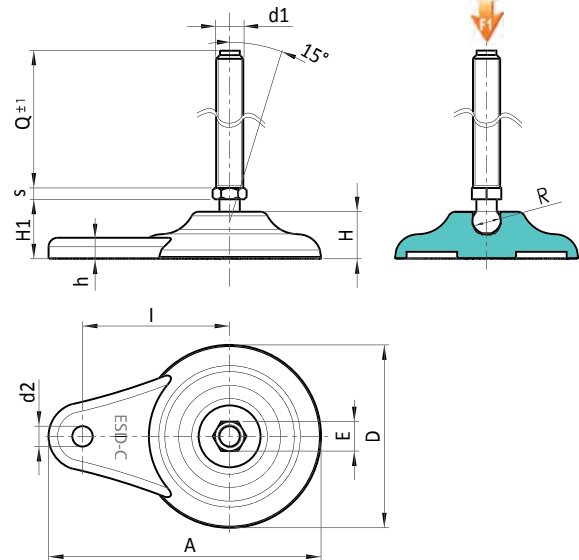
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 12,4) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Anmerkungen: Dieser Artikel wird nach der Norm EN 100015/1 und IEC 61340-5-1 aus dem mit einem Zusatzstoff versetzten Material ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive) hergestellt. Das Produkt ist leitend und beugt der Bildung elektrostatischer Entladungen vor, indem sie deren Übergang zur Erde erleichtert. Ein gelber Tampondruck ESD-C erleichtert die Identifizierung. Das Produkt ist geeignet für Linien zur Produktion elektronischen Materials sowie für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre.



Ausführung P700ESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,4



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P700080.TM08X4501ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	45	58	10
-	P700080.TM08X7001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	70	65	10
-	P700080.TM10X4501ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	45	83	10
-	P700080.TM10X7001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	70	95	10
-	P700080.TM10X10001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	100	132	10
-	P700080.TM12X4501ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	45	93	10
-	P700080.TM12X7001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	70	110	10
-	P700080.TM12X10001ESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	100	154	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P700CINESD: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,4 - aus Edelstahl



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P700080.TM08X4501CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	45	58	10
-	P700080.TM08X7001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M8	70	65	10
-	P700080.TM10X4501CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	45	83	10
-	P700080.TM10X7001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	70	95	10
-	P700080.TM10X10001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M10	100	132	10
-	P700080.TM12X4501CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	45	93	10
-	P700080.TM12X7001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	70	110	10
-	P700080.TM12X10001CINESD	80	20	65	26	9	120	13	5	9	12.5	M12	100	154	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





16



STABILE BASELEMENTE FÜR IHRE PROJEKTE.



# P704



## GELENKFUSS IN TROPFENFORM ZUR BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 12,4

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P704:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P704CIN:

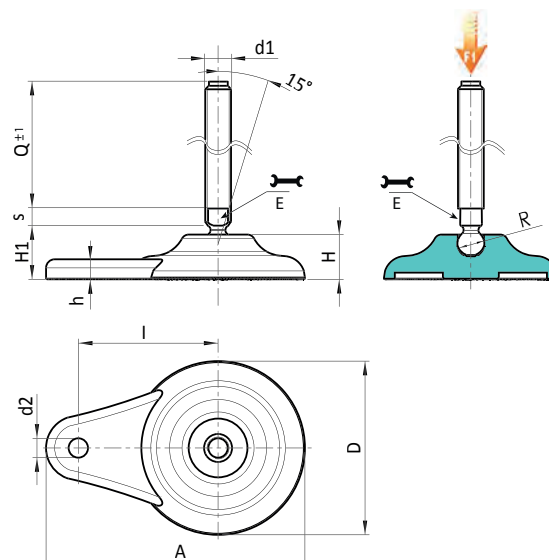
Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P704: Gelenkfuß mit seitlicher Befestigung, Verstellspindel Typ B (gefräste Schlüsselaufnahme) und Kugel 12,5

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P704080.TM16X7001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	70	156	10
-	P704080.TM16X9001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	90	182	10
P704080.0003	P704080.TM16X11001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	110	208	10
P704080.0005	P704080.TM16X13001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	130	234	10
P704080.0007	P704080.TM16X15001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	150	260	10
P704080.0009	P704080.TM16X17001	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	170	286	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P704CIN: Fuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,5



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P704080.0004	P704080.TM16X11001CIN	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	110	130	10
P704080.0006	P704080.TM16X13001CIN	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	130	156	10
P704080.0008	P704080.TM16X15001CIN	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	150	182	10
P704080.0010	P704080.TM16X17001CIN	80	20	65	26	9	120	13	7	9	12,4	M16	170	208	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





# P702



PA6  
+G.F.

UL94  
HB



## GELENKFUSS IN TROPFENFORM ZUR BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

**P702:**  
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### P702CIN:

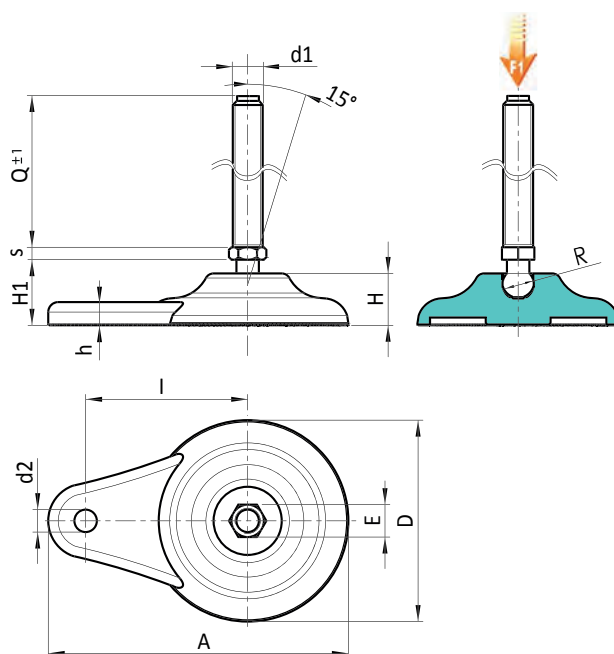
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P702: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A - aus PA - (mit Sechskant) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P702080.TM12X5001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	50	120	13
-	P702080.TM12X7001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	70	133	13
-	P702080.TM12X9001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	90	148	13
P702080.0006	P702080.TM12X11001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	110	164	13
-	P702080.TM14X5001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	50	132	13
-	P702080.TM14X7001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	70	152	13
-	P702080.TM14X9001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	90	173	13
P702080.0012	P702080.TM14X11001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	110	190	13
P702080.0015	P702080.TM14X15001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	150	224	13
-	P702080.TM16X5001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	50	148	13
-	P702080.TM16X7001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	70	174	13
-	P702080.TM16X9001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	90	200	13
P702080.0024	P702080.TM16X11001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	110	225	13
P702080.0026	P702080.TM16X13001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	130	251	13
P702080.0028	P702080.TM16X15001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	150	276	13
P702080.0030	P702080.TM16X17001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	170	304	13
P702080.0032	P702080.TM16X19001	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	190	327	13

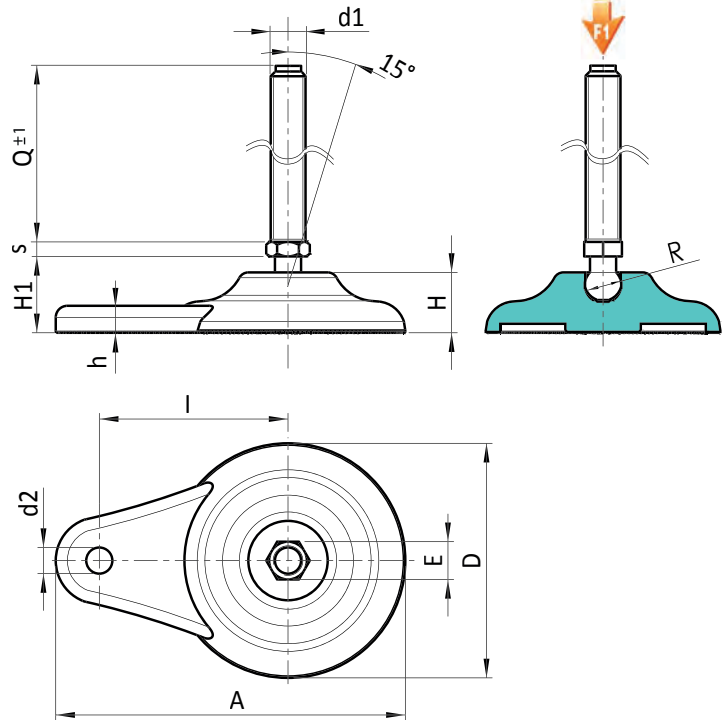
Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P702



## GELENKFUSS IN TROPFENFORM ZUR BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15



16

Ausführung P702CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A - aus Edelstahl - (mit Sechskant) und Kugel 15

INOX

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P702080.TM12X7001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	70	133	13
-	P702080.TM12X9001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	90	148	13
P702080.0007	P702080.TM12X11001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M12	110	164	13
-	P702080.TM14X7001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	70	152	13
P702080.0013	P702080.TM14X11001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	110	190	13
P702080.0014	P702080.TM14X13001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M14	130	207	13
-	P702080.TM16X5001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	50	148	13
-	P702080.TM16X7001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	70	174	13
-	P702080.TM16X9001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	90	200	13
P702080.0025	P702080.TM16X11001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	110	225	13
P702080.0027	P702080.TM16X13001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	130	251	13
P702080.0029	P702080.TM16X15001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	150	276	13
P702080.0031	P702080.TM16X17001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	170	304	13
P702080.0033	P702080.TM16X19001CIN	80	20	65	26	9	120	16	6.5	9	15	M16	190	327	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeit F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





# P706



## GELENKFUSS MIT TROPFENFÖRMIGER BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P706:

Gelenkige Gewindestpindel (Kugel 15) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P706CIN:

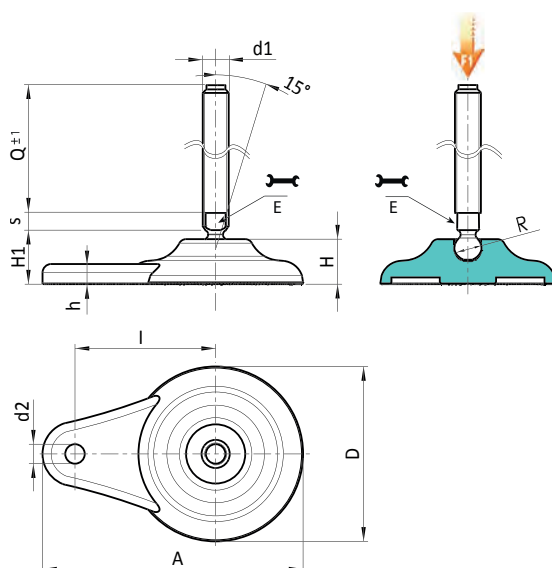
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 304) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P706: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus PA - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P706080.TM20X7001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	70	231	17
-	P706080.TM20X9001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	90	263	17
P706080.0007	P706080.TM20X13001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	130	327	17
P706080.0009	P706080.TM20X15001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	150	362	17
P706080.0012	P706080.TM20X19001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	190	427	17
P706080.0014	P706080.TM20X21001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	210	462	17
P706080.0017	P706080.TM24X15001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	150	567	17
P706080.0019	P706080.TM24X17001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	170	627	17
P706080.0021	P706080.TM24X19001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	190	687	17
P706080.0023	P706080.TM24X21001	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	210	747	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P706CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P706080.TM20X7001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	70	231	17
-	P706080.TM20X9001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	90	263	17
P706080.0008	P706080.TM20X13001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	130	327	17
P706080.0010	P706080.TM20X15001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	150	362	17
P706080.0013	P706080.TM20X19001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	190	427	17
P706080.0015	P706080.TM20X21001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M20	210	462	17
P706080.0016	P706080.TM24X11001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	110	447	17
P706080.0018	P706080.TM24X15001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	150	567	17
P706080.0022	P706080.TM24X19001CIN	80	20	65	26	9	120	16	7	9	15	M24	190	687	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P708



## GELENKFUSS MIT TROPFENFÖRMIGER BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 24

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P708:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 24) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P708CIN:

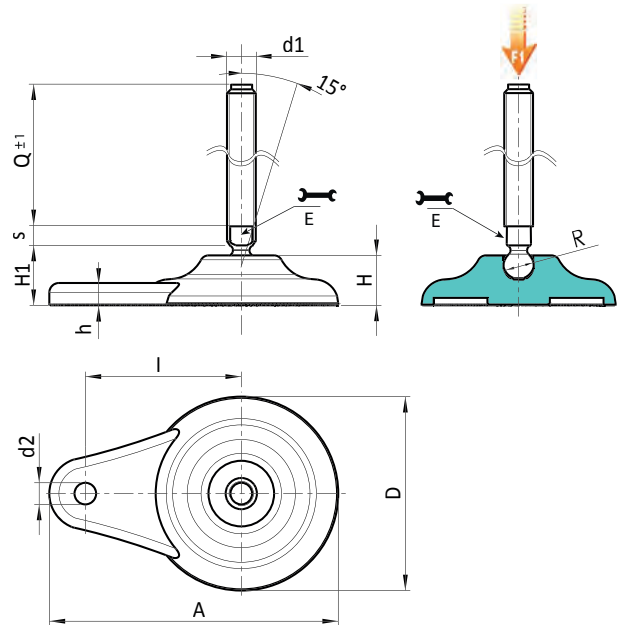
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 24) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 304) (Gewindetoleranz 6g).

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P708: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus PA - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 24

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P708080.0001	P708080.TM24X11001	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	110	446	25
P708080.0003	P708080.TM24X13001	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	130	506	25
P708080.0005	P708080.TM24X15001	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	150	566	25
P708080.0007	P708080.TM24X17001	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	170	626	25
P708080.0010	P708080.TM30X11001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	110	606	25
P708080.0011	P708080.TM30X13001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	130	693	25
P708080.0013	P708080.TM30X15001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	150	781	25
P708080.0014	P708080.TM30X17001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	170	869	25
P708080.0016	P708080.TM30X19001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	190	956	25
P708080.0017	P708080.TM30X21001	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	210	1046	25

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P708CIN: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 24



Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	E	s	d2	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P708080.0002	P708080.TM24X11001CIN	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	110	446	25
P708080.0004	P708080.TM24X13001CIN	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	130	506	25
P708080.0006	P708080.TM24X15001CIN	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	150	566	25
P708080.0009	P708080.TM24X19001CIN	80	20	65	32	9	120	19	10	9	24	M24	190	686	25
P708080.0012	P708080.TM30X13001CIN	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	130	693	25
P708080.0015	P708080.TM30X17001CIN	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	170	869	25
P708080.0018	P708080.TM30X21001CIN	80	20	65	32	9	120	27	12	9	24	M30	210	1046	25

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P701



## GELENKFUSS MIT TROPFENFÖRMIGER BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P701:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P701CIN:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

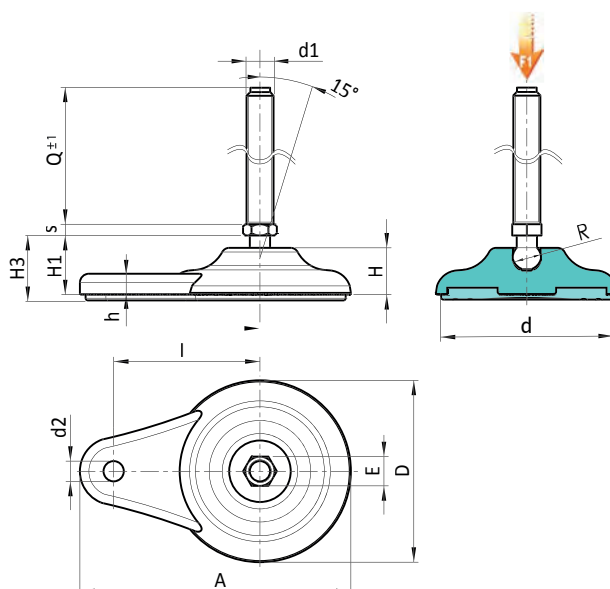
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P701: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A - aus PA - (mit Sechskant) und Kugel 12,5 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P701080.TM08X4501	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M8	45	72	10
-	P701080.TM08X7001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M8	70	79	10
-	P701080.TM10X4501	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	45	97	10
-	P701080.TM10X7001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	70	109	10
P701080.0005	P701080.TM10X10001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	100	146	10
-	P701080.TM12X4501	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	45	107	10
-	P701080.TM12X7001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	70	124	10
P701080.0012	P701080.TM12X10001	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	100	168	10

Ausführung P701CIN: Fuß mit seitlicher Befestigung, Verstellspindel Typ A - Edelstahl - (mit Sechskant) und Kugel 12,5 - mit rutschfester

Gummiauflage aus SBS

INOX

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P701080.TM08X4501CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M8	45	72	10
-	P701080.TM08X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M8	70	79	10
-	P701080.TM10X4501CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	45	97	10
-	P701080.TM10X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M10	70	109	10
-	P701080.TM12X4501CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	45	107	10
-	P701080.TM12X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	70	124	10
P701080.0013	P701080.TM12X10001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	5	9	70	12.5	M12	100	168	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P703



## GELENKFUSS IN TROPFENFORM ZUR BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P703:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P703CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

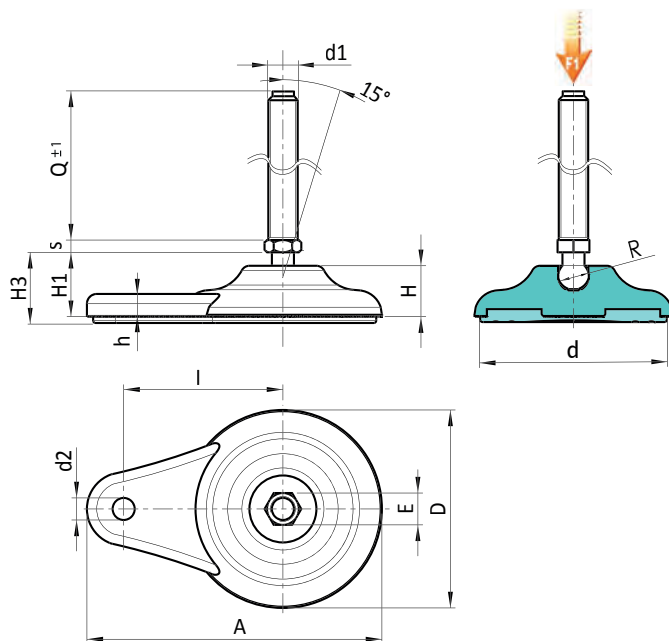
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



16

Ausführung P703: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ A - aus PA - (Sechskantbasis) und Kugel 15 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P703080.TM12X5001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	50	143	13
-	P703080.TM12X7001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	70	156	13
-	P703080.TM12X9001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	90	171	13
P703080.0006	P703080.TM12X11001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	110	187	13
-	P703080.TM14X5001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	50	155	13
-	P703080.TM14X7001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	70	185	13
-	P703080.TM14X9001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	90	196	13
P703080.0013	P703080.TM14X11001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	110	213	13
P703080.0016	P703080.TM14X15001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	150	230	13
-	P703080.TM16X5001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	50	171	13
P703080.0032	P703080.TM16X7001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	70	197	13
-	P703080.TM16X9001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	90	223	13
P703080.0022	P703080.TM16X11001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	110	248	13
P703080.0024	P703080.TM16X13001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	130	274	13
P703080.0026	P703080.TM16X15001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	150	299	13
P703080.0028	P703080.TM16X17001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	170	327	13
P703080.0030	P703080.TM16X19001	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	190	350	13

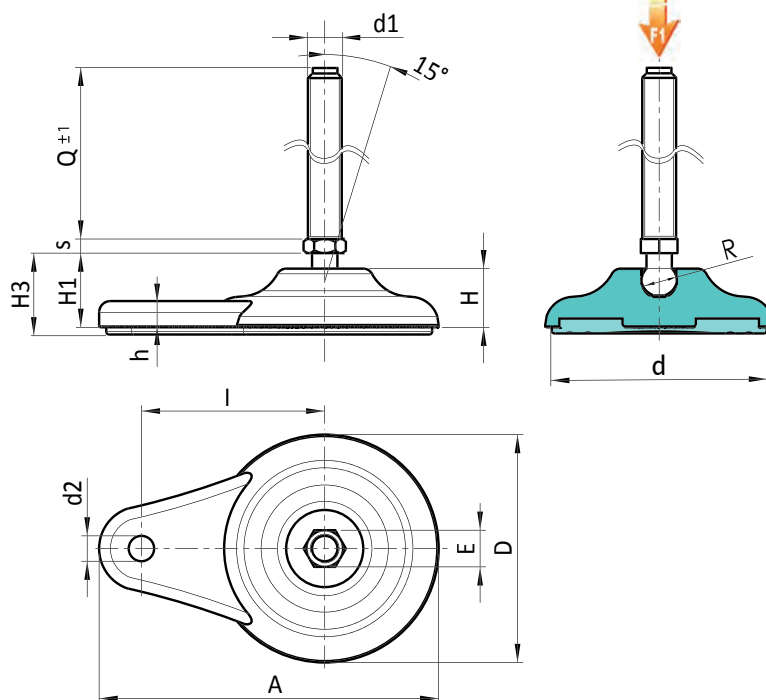
Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P703



## GELENKFUSS IN TROPFENFORM ZUR BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15



16

Ausführung P703CIN: Fuß mit Verstellspindel Typ A - Edelstahl - (mit Sechskant) und Kugel 15 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

**INOX**

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P703080.TM12X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	70	156	13
-	P703080.TM12X9001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	90	171	13
P703080.0007	P703080.TM12X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M12	110	187	13
-	P703080.TM14X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	70	185	13
P703080.0014	P703080.TM14X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	110	213	13
P703080.0015	P703080.TM14X13001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M14	130	230	13
-	P703080.TM16X5001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	50	171	13
-	P703080.TM16X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	70	197	13
-	P703080.TM16X9001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	90	223	13
P703080.0023	P703080.TM16X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	110	248	13
P703080.0025	P703080.TM16X13001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	130	274	13
P703080.0027	P703080.TM16X15001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	150	299	13
P703080.0029	P703080.TM16X17001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	170	327	13
P703080.0031	P703080.TM16X19001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	6.5	9	70	15	M16	190	350	13

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





# P705



## GELENKFUSS MIT TROPFENFÖRMIGER BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P705:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P705CIN:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

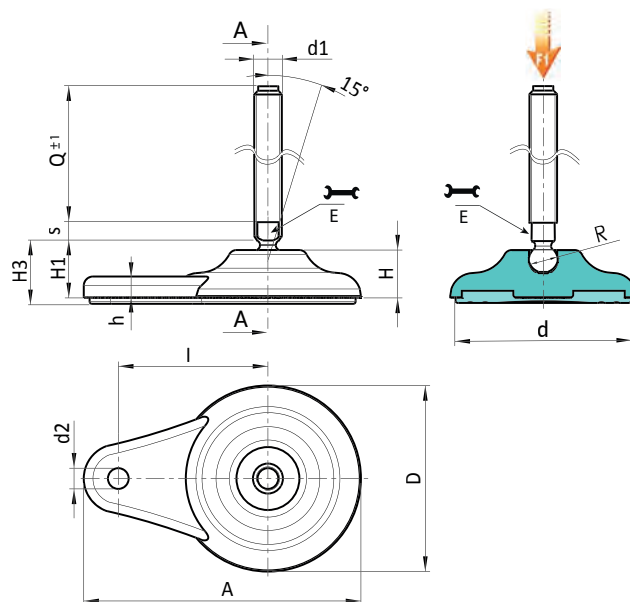
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P705: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus PA - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,5 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P705080.TM16X7001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	70	179	10
-	P705080.TM16X9001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	90	205	10
P705080.0003	P705080.TM16X11001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	110	231	10
P705080.0005	P705080.TM16X13001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	130	257	10
P705080.0007	P705080.TM16X15001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	150	283	10
P705080.0009	P705080.TM16X17001	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	170	309	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P705CIN: Fuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,5 - mit rutschfester

Gummiauflage aus SBS



Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P705080.0004	P705080.TM16X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	110	231	10
P705080.0006	P705080.TM16X13001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	130	257	10
P705080.0008	P705080.TM16X15001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	150	283	10
P705080.0010	P705080.TM16X17001CIN	80	20	65	26	29	9	120	13	7	9	70	12.4	M16	170	309	10

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





## GELENKFUSS IN TROPFENFORM ZUR BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P707:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 15) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P707CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

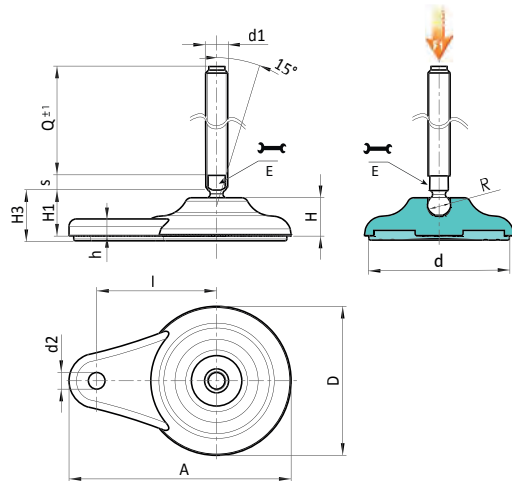
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P707: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus PA - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P707080.TM20X5001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	50	222	17
-	P707080.TM20X7001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	70	254	17
-	P707080.TM20X9001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	90	286	17
P707080.0006	P707080.TM20X11001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	110	318	17
P707080.0007	P707080.TM20X13001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	130	350	17
P707080.0009	P707080.TM20X15001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	150	385	17
P707080.0011	P707080.TM20X17001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	170	417	17
P707080.0012	P707080.TM20X19001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	190	450	17
P707080.0014	P707080.TM20X21001	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	210	485	17
P707080.0017	P707080.TM24X15001	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	150	590	17
P707080.0019	P707080.TM24X17001	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	170	650	17
P707080.0020	P707080.TM24X19001	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	190	710	17
P707080.0022	P707080.TM24X21001	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	210	770	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P707CIN: Fuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15 - mit rutschfester

Gummiauflage aus SBS

INOX

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P707080.TM20X7001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	70	254	17
-	P707080.TM20X9001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	90	286	17
P707080.0008	P707080.TM20X13001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	130	350	17
P707080.0010	P707080.TM20X15001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	150	385	17
P707080.0013	P707080.TM20X19001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	190	450	17
P707080.0015	P707080.TM20X21001CIN	80	20	65	26	29	9	120	16	7	9	70	15	M20	210	485	17
P707080.0016	P707080.TM24X11001CIN	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	110	470	17
P707080.0018	P707080.TM24X15001CIN	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	150	590	17
P707080.0021	P707080.TM24X19001CIN	80	20	65	26	29	9	120	19	7	9	70	15	M24	190	710	17

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

# P709



## GELENKFUSS MIT TROPFENFÖRMIGER BODENBEFESTIGUNG UND VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 24 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### P709:

Gelenkige Gewindestpindel (Kugel 24) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P709CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 24) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 304) (Gewindetoleranz 6g).

### Rutschfeste Gummiauflage:

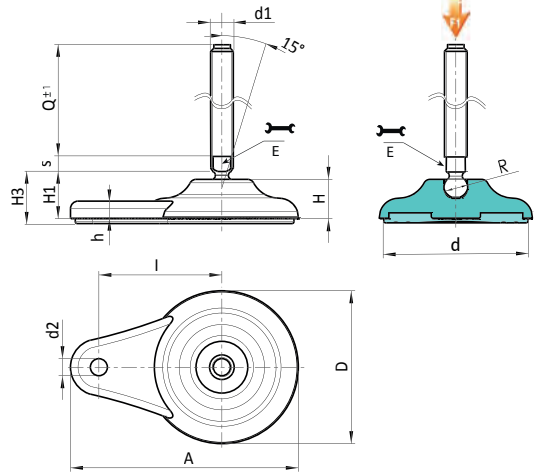
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011). Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Bodenbefestigung:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P709: Gelenkfuß mit Verstellspindel Typ B - aus PA - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 24 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P709080.0001	P709080.TM24X11001	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	110	469	25
P709080.0003	P709080.TM24X13001	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	130	529	25
P709080.0005	P709080.TM24X15001	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	150	589	25
P709080.0007	P709080.TM24X17001	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	170	649	25
P709080.0008	P709080.TM30X11001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	110	629	25
P709080.0009	P709080.TM30X13001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	130	716	25
P709080.0011	P709080.TM30X15001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	150	804	25
P709080.0012	P709080.TM30X17001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	170	892	25
P709080.0014	P709080.TM30X19001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	190	979	25
P709080.0015	P709080.TM30X21001	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	210	1069	25

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P709CIN: Fuß mit Verstellspindel Typ B - aus Edelstahl - (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 24 - mit rutschfester

Gummiauflage aus SBS



Code	Art.	D	H	I	H1	H3	h	A	E	s	d2	d	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P709080.0002	P709080.TM24X11001CIN	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	110	469	25
P709080.0004	P709080.TM24X13001CIN	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	130	529	25
P709080.0006	P709080.TM24X15001CIN	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	150	589	25
-	P709080.TM24X19001CIN	80	20	65	32	35	9	120	19	10	9	70	24	M24	190	709	25
P709080.0010	P709080.TM30X13001CIN	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	130	716	25
P709080.0013	P709080.TM30X17001CIN	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	170	892	25
P709080.0016	P709080.TM30X21001CIN	80	20	65	32	35	9	120	27	12	9	70	24	M30	210	1069	25

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P800

## STELLFUSS MIT DREHSPINDEL UND BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

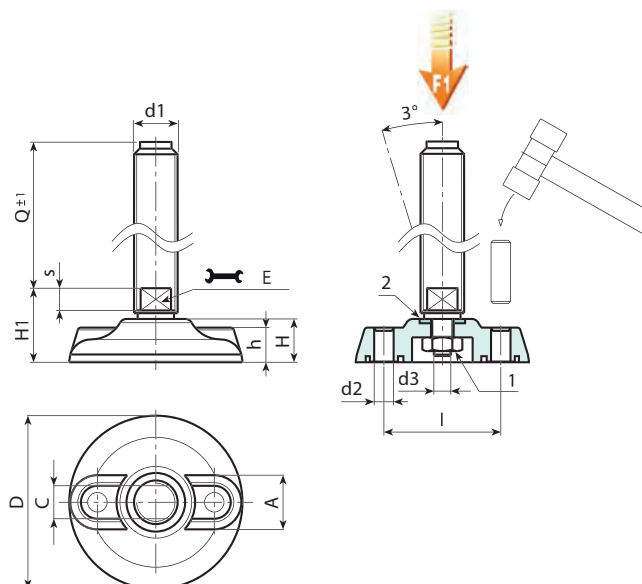
Drehbare, nicht gelenkige Gewindespindel aus verzinktem Stahl,  
Befestigung mit Mutter.  
(1) Selbstsperrende Mutter aus Edelstahl AISI 304, flache Serie UNI 7474.  
(2) Scheibe aus Edelstahl (AISI 304).

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



Ausführung P800: Stellfuß mit drehbarer Spindel und Befestigung mittels Mutter

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	s	d2	d3	E	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P800080.0006	P800080.TM12X5001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	M8	10	M12	50	130	13
P800080.0007	P800080.TM12X9001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	M8	10	M12	90	143	13
P800080.0008	P800080.TM14X11001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	M8	12	M14	110	181	13
P800080.0016	P800080.TM16X15001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	M8	13	M16	150	274	13
P800105.0016	P800105.TM16X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	13	M16	150	324	15
P800105.0025	P800105.TM20X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	17	M20	150	417	15
P800105.0027	P800105.TM20X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	17	M20	190	500	15
P800105.0031	P800105.TM24X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	19	M24	150	553	15
P800105.0033	P800105.TM24X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	19	M24	190	673	15
P800105.0037	P800105.TM30X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	24	M30	150	866	15
P800105.0039	P800105.TM30X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	M10	24	M30	190	1055	15
P800130.0007	P800130.TM16X9001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	13	M16	90	243	17
P800130.0004	P800130.TM16X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	13	M16	150	324	17
P800130.0008	P800130.TM20X11001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	17	M20	110	404	17
P800130.0010	P800130.TM20X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	17	M20	150	485	17
P800130.0012	P800130.TM20X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	17	M20	190	565	17
P800130.0016	P800130.TM24X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	19	M24	150	618	17
P800130.0018	P800130.TM24X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	19	M24	190	738	17
P800130.0022	P800130.TM30X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	24	M30	150	931	17
P800130.0024	P800130.TM30X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	M10	24	M30	190	1120	17

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.



# P801

## STELLFUSS MIT DREHSPINDEL UND BEFESTIGUNGSBOHRUNGEN



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

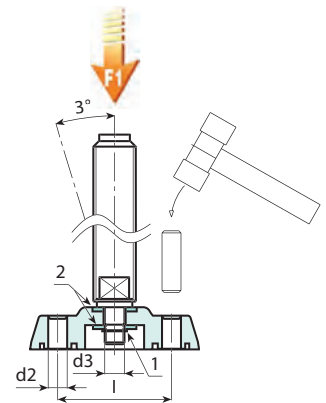
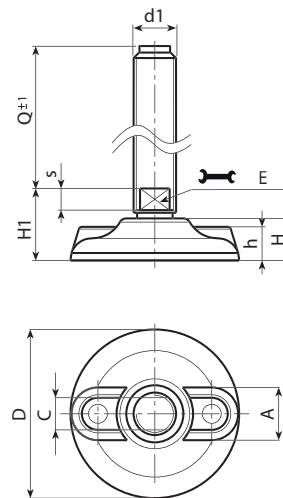
Drehbare, nicht gelenkige Gewindespindel aus verzinktem Stahl,  
Befestigung mit Seegerring.  
(1) Seegerring aus brüniertem Stahl UNI 7435.  
(2) Scheibe aus Edelstahl (AISI 304).

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).



16

Ausführung P801: Stellfuß mit drehbarer Spindel und Befestigung mittels Seegerring

Code	Art.	D	H	I	H1	h	A	s	d2	d3	E	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P801080.0025	P801080.TM12X05001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	8	10	M12	50	130	13
P801080.0001	P801080.TM12X09001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	8	10	M12	90	143	13
P801080.0008	P801080.TM14X11001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	8	12	M14	110	175	13
P801080.0016	P801080.TM16X15001	80	20	54	32	16	18,5	8	9	8	13	M16	150	274	13
P801105.0016	P801105.TM16X15001	105	22	74	36	18	22	8	11	10	13	M16	150	324	15
P801105.0022	P801105.TM20X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	17	M20	150	417	15
P801105.0024	P801105.TM20X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	17	M20	190	500	15
P801105.0028	P801105.TM24X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	19	M24	150	553	15
P801105.0030	P801105.TM24X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	19	M24	190	673	15
P801105.0034	P801105.TM30X15001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	24	M30	150	866	15
P801105.0036	P801105.TM30X19001	105	22	74	36	18	22	10	11	10	24	M30	190	1055	15
P801130.0001	P801130.TM16X09001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	13	M16	90	310	17
P801130.0004	P801130.TM16X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	13	M16	150	391	17
P801130.0007	P801130.TM20X11001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	17	M20	110	404	17
P801130.0009	P801130.TM20X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	17	M20	150	485	17
P801130.0011	P801130.TM20X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	17	M20	190	565	17
P801130.0016	P801130.TM24X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	19	M24	150	618	17
P801130.0018	P801130.TM24X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	19	M24	190	738	17
P801130.0022	P801130.TM30X15001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	24	M30	150	931	17
P801130.0024	P801130.TM30X19001	130	24	99	36	20	21	10	13	10	24	M30	190	1120	17

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.



# P530

## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS VOLLSTAHL MIT KUGEL 12,5



### Material:

#### P530:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P530CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### P530:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P530CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P530:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P530CIN:

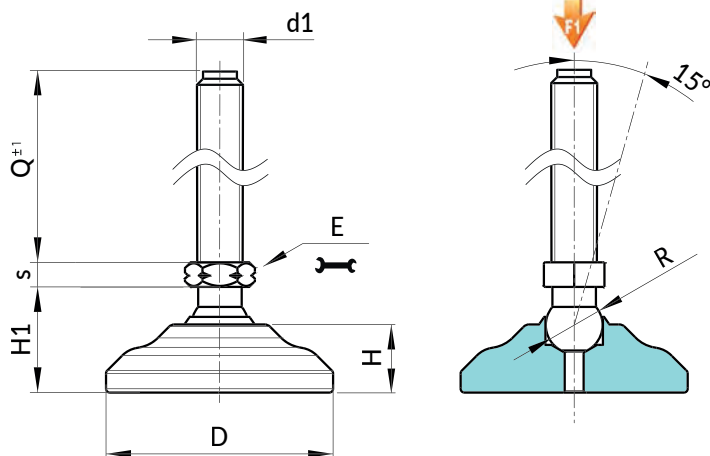
Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefalzt ist.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Ausführung P530: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,5

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P53040.0009	P53040.VZM08X45	40	11,5	20	13	5	15	M8	45	132	50
P53040.0010	P53040.VZM08X70	40	11,5	20	13	5	15	M8	70	139	50
P53040.0011	P53040.VZM10X045	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	45	140	23
P53040.0012	P53040.VZM10X070	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	70	152	23
P53040.0013	P53040.VZM10X100	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	100	179	23
P53040.0014	P53040.VZM12X045	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	45	149	23
P53040.0015	P53040.VZM12X070	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	70	168	23
P53040.0016	P53040.VZM12X100	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	100	188	23
P53060.0009	P53060.VZM08X045	60	18	28	13	5	12,5	M8	45	295	13
P53060.0010	P53060.VZM08X070	60	18	28	13	5	12,5	M8	70	302	13
P53050.0011	P53050.VZM10X045	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	45	203	23
P53050.0012	P53050.VZM10X070	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	70	215	23
P53050.0013	P53050.VZM10X100	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	100	240	23
P53050.0014	P53050.VZM12X045	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	45	212	23
P53050.0015	P53050.VZM12X070	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	70	231	23
P53050.0016	P53050.VZM12X100	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	100	251	23
P53060.0009	P53060.VZM08X045	60	18	28	13	5	12,5	M8	45	295	13
P53060.0010	P53060.VZM08X070	60	18	28	13	5	12,5	M8	70	302	13
P53060.0011	P53060.VZM10X045	60	18	28	13	5	12,5	M10	45	303	23
P53060.0012	P53060.VZM10X070	60	18	28	13	5	12,5	M10	70	315	23
P53060.0013	P53060.VZM10X100	60	18	28	13	5	12,5	M10	100	340	23
P53060.0014	P53060.VZM12X045	60	18	28	13	5	12,5	M12	45	312	23
P53060.0015	P53060.VZM12X070	60	18	28	13	5	12,5	M12	70	331	23
P53060.0016	P53060.VZM12X100	60	18	28	13	5	12,5	M12	100	351	23

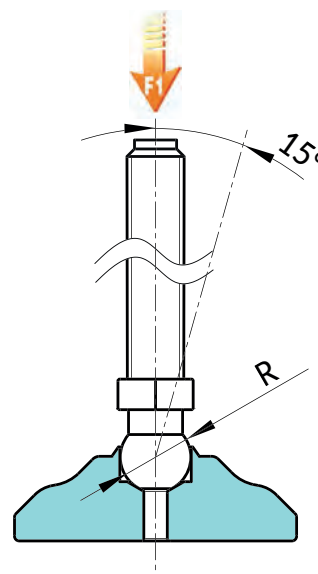
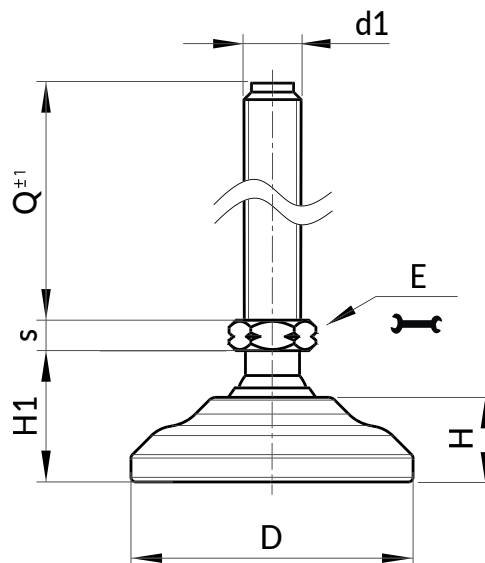
Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





# P530

## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS VOLLSTAHL MIT KUGEL 12,5



16

INOX

Ausführung P530CIN: Gelenkfuß aus Edelstahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,5

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P53040.0001	P53040.INM08X045CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M8	45	132	13
P53040.0002	P53040.INM08X070CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M8	70	139	13
P53040.0003	P53040.INM10X045CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	45	140	23
P53040.0005	P53040.INM10X70CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	70	152	23
P53040.0004	P53040.INM10X100CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M10	100	179	23
P53040.0006	P53040.INM12X045CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	45	149	23
P53040.0007	P53040.INM12X070CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	70	168	23
P53040.0008	P53040.INM12X100CIN	40	11,5	20	13	5	12,5	M12	100	188	23
P53050.0001	P53050.INM08X045CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M8	45	195	13
P53050.0002	P53050.INM08X070CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M8	70	202	13
P53050.0003	P53050.INM10X045CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	45	203	23
P53050.0004	P53050.INM10X070CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	70	215	23
P53050.0005	P53050.INM10X100CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M10	100	240	23
P53050.0006	P53050.INM12X045CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	45	212	23
P53050.0007	P53050.INM12X070CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	70	231	23
P53050.0008	P53050.INM12X100CIN	50	13,5	23	13	5	12,5	M12	100	251	23
P53060.0001	P53060.INM08X045CIN	60	18	28	13	5	12,5	M8	45	295	13
P53060.0002	P53060.INM08X070CIN	60	18	28	13	5	12,5	M8	70	302	13
P53060.0003	P53060.INM10X045CIN	60	18	28	13	5	12,5	M10	45	303	23
P53060.0004	P53060.INM10X070CIN	60	18	28	13	5	12,5	M10	70	315	23
P53060.0005	P53060.INM10X100CIN	60	18	28	13	5	12,5	M10	100	340	23
P53060.0006	P53060.INM12X045CIN	60	18	28	13	5	12,5	M12	45	312	23
P53060.0007	P53060.INM12X070CIN	60	18	28	13	5	12,5	M12	70	331	23
P53060.0008	P53060.INM12X100CIN	60	18	28	13	5	12,5	M12	100	351	23

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 15

### Material:

#### P531:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P531CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### P531:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P531CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P531:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P531CIN:

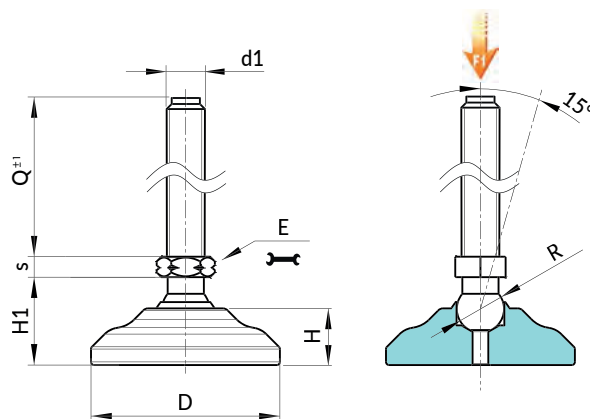
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefalzt ist.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Ausführung P531: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P53140.VZM12X50	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	50	166	33
-	P53140.VZM12X70	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	70	179	33
-	P53140.VZM12X90	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	90	194	33
P53140.0022	P53140.VZM12X110	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	110	210	33
-	P53140.VZM14X50	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	50	178	33
-	P53140.VZM14X70	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	70	198	33
-	P53140.VZM14X90	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	90	219	33
P53140.0026	P53140.VZM14X110	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	110	236	33
P53140.0027	P53140.VZM14X130	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	130	253	33
P53140.0028	P53140.VZM14X150	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	150	270	33
-	P53140.VZM16X50	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	50	194	50
-	P53140.VZM16X70	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	70	220	50
-	P53140.VZM16X90	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	90	246	50
P53140.0032	P53140.VZM16X110	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	110	271	50
P53140.0033	P53140.VZM16X130	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	130	297	50
P53140.0034	P53140.VZM16X150	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	150	322	50
P53140.0035	P53140.VZM16X170	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	170	350	50
P53140.0036	P53140.VZM16X190	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	190	373	50
-	P53150.VZM12X50	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	50	229	33
P53150.0022	P53150.VZM12X70	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	70	242	33
-	P53150.VZM12X90	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	90	257	33
P53150.0021	P53150.VZM12X110	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	110	273	33
-	P53150.VZM14X50	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	50	241	33

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P53150.VZM14X70	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	70	261	33
-	P53150.VZM14X90	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	90	282	33
P53150.0026	P53150.VZM14X110	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	110	299	33
P53150.0027	P53150.VZM14X130	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	130	316	33
P53150.0028	P53150.VZM14X150	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	150	333	33
-	P53160.VZM12X50	60	18	28	16	6.5	15	M12	50	329	33
-	P53160.VZM12X70	60	18	28	16	6.5	15	M12	70	342	33
P53160.0038	P53160.VZM12X90	60	18	28	16	6.5	15	M12	90	357	33
P53160.0021	P53160.VZM12X110	60	18	28	16	6.5	15	M12	110	373	33
-	P53160.VZM14X50	60	18	28	16	6.5	15	M14	50	341	33
-	P53160.VZM14X70	60	18	28	16	6.5	15	M14	70	361	33
-	P53160.VZM14X90	60	18	28	16	6.5	15	M14	90	382	33
P53160.0025	P53160.VZM14X110	60	18	28	16	6.5	15	M14	110	399	33
P53160.0026	P53160.VZM14X130	60	18	28	16	6.5	15	M14	130	416	33
P53160.0027	P53160.VZM14X150	60	18	28	16	6.5	15	M14	150	433	33

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

INOX

Ausführung P531CIN: Gelenkfuß aus Edelstahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P53140.INM12X50CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	50	166	33
-	P53140.INM12X70CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	70	179	33
-	P53140.INM12X90CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	90	194	33
P53140.0004	P53140.INM12X110CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M12	110	210	33
-	P53140.INM14X50CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	50	178	33
-	P53140.INM14X70CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	70	198	33
-	P53140.INM14X90CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	90	219	33
P53140.0008	P53140.INM14X110CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	110	236	33
P53140.0009	P53140.INM14X130CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	130	253	33
P53140.0010	P53140.INM14X150CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M14	150	270	33
-	P53140.INM16X50CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	50	194	50
-	P53140.INM16X70CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	70	220	50
P53140.0014	P53140.INM16X110CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	110	271	50
P53140.0015	P53140.INM16X130CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	130	297	50
P53140.0016	P53140.INM16X150CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	150	322	50
P53140.0017	P53140.INM16X170CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	170	350	50
P53140.0018	P53140.INM16X190CIN	40	11.5	20	16	6.5	15	M16	190	373	50
-	P53150.INM12X50CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	50	229	33
-	P53150.INM12X70CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	70	242	33
-	P53150.INM12X90CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	90	257	33
P53150.0004	P53150.INM12X110CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M12	110	273	33
-	P53150.INM14X50CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	50	241	33
-	P53150.INM14X70CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	70	261	33
-	P53150.INM14X90CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	90	282	33
P53150.0008	P53150.INM14X110CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	110	299	33
P53150.0009	P53150.INM14X130CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	130	316	33
P53150.0010	P53150.INM14X150CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M14	150	333	33
-	P53150.INM16X50CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	50	257	50
-	P53150.INM16X70CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	70	283	50
P53150.0014	P53150.INM16X110CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	110	334	50
P53150.0015	P53150.INM16X130CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	130	360	50
P53150.0016	P53150.INM16X150CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	150	385	50
P53150.0017	P53150.INM16X170CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	170	413	50
P53150.0018	P53150.INM16X190CIN	50	13.5	23	16	6.5	15	M16	190	436	50
-	P53160.INM12X50CIN	60	18	28	16	6.5	15	M12	50	329	33
-	P53160.INM12X70CIN	60	18	28	16	6.5	15	M12	70	342	33
-	P53160.INM12X90CIN	60	18	28	16	6.5	15	M12	90	357	33
P53160.0004	P53160.INM12X110CIN	60	18	28	16	6.5	15	M12	110	373	33
-	P53160.INM14X50CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	50	341	33
P53160.0037	P53160.INM14X70CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	70	361	33
-	P53160.INM14X90CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	90	382	33
P53160.0007	P53160.INM14X110CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	110	399	33
P53160.0008	P53160.INM14X130CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	130	416	33
P53160.0009	P53160.INM14X150CIN	60	18	28	16	6.5	15	M14	150	433	33
-	P53160.INM16X50CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	50	357	50
-	P53160.INM16X70CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	70	383	50
P53160.0013	P53160.INM16X110CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	110	434	50
P53160.0014	P53160.INM16X130CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	130	460	50
P53160.0015	P53160.INM16X150CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	150	485	50
P53160.0016	P53160.INM16X170CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	170	513	50
P53160.0017	P53160.INM16X190CIN	60	18	28	16	6.5	15	M16	190	536	50

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15

### Material:

#### P533:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P533CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### P533:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P533CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P533:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 15) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P533CIN:

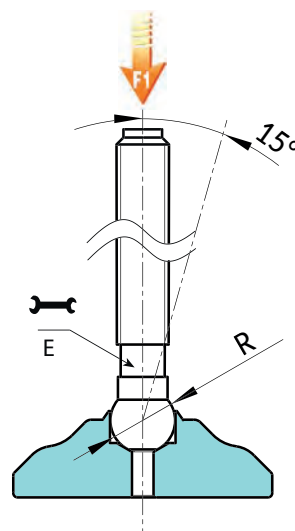
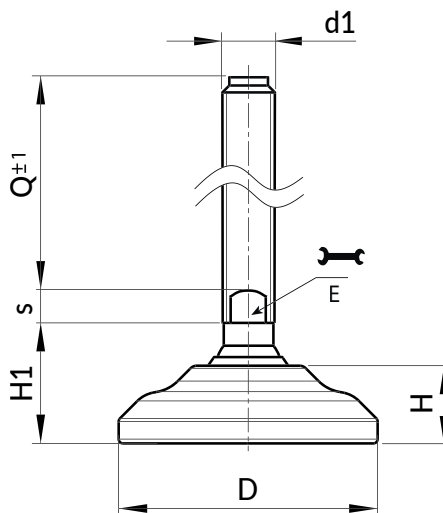
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 304) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefalzt ist.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Ausführung P533: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P53350.VZM20X90	50	13,5	23	16	7	15	M20	90	372	50
P53350.0016	P53350.VZM20X110	50	13,5	23	16	7	15	M20	110	404	50
P53350.0017	P53350.VZM20X130	50	13,5	23	16	7	15	M20	130	436	50
P53350.0018	P53350.VZM20X150	50	13,5	23	16	7	15	M20	150	471	50
P53350.0019	P53350.VZM20X170	50	13,5	23	16	7	15	M20	170	503	50
P53350.0020	P53350.VZM20X190	50	13,5	23	16	7	15	M20	190	536	50
P53350.0021	P53350.VZM20X210	50	13,5	23	16	7	15	M20	210	571	50
-	P53360.VZM20X90	60	18	28	16	7	15	M20	90	472	50
P53360.0016	P53360.VZM20X110	60	18	28	16	7	15	M20	110	504	50
P53360.0017	P53360.VZM20X130	60	18	28	16	7	15	M20	130	536	50
P53360.0018	P53360.VZM20X150	60	18	28	16	7	15	M20	150	571	50
P53360.0019	P53360.VZM20X170	60	18	28	16	7	15	M20	170	603	50
P53360.0020	P53360.VZM20X190	60	18	28	16	7	15	M20	190	636	50
P53360.0021	P53360.VZM20X210	60	18	28	16	7	15	M20	210	671	50
-	P53340.VZM24X90	40	11,5	20	19	7	15	M24	90	433	50
P53340.0023	P53340.VZM24X110	40	11,5	20	19	7	15	M24	110	493	50
P53340.0024	P53340.VZM24X130	40	11,5	20	19	7	15	M24	130	553	50
P53340.0025	P53340.VZM24X150	40	11,5	20	19	7	15	M24	150	613	50
P53340.0026	P53340.VZM24X170	40	11,5	20	19	7	15	M24	170	673	50

## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
P53340.0027	P53340.VZM24X190	40	11,5	20	19	7	15	M24	190	733	50
P53340.0028	P53340.VZM24X210	40	11,5	20	19	7	15	M24	210	793	50
-	P53350.VZM24X90	50	13,5	23	19	7	15	M24	90	496	50
P53350.0023	P53350.VZM24X110	50	13,5	23	19	7	15	M24	110	556	50
P53350.0024	P53350.VZM24X130	50	13,5	23	19	7	15	M24	130	616	50
P53350.0025	P53350.VZM24X150	50	13,5	23	19	7	15	M24	150	676	50
P53350.0026	P53350.VZM24X170	50	13,5	23	19	7	15	M24	170	736	50
P53350.0027	P53350.VZM24X190	50	13,5	23	19	7	15	M24	190	796	50
P53350.0028	P53350.VZM24X210	50	13,5	23	19	7	15	M24	210	856	50
-	P53360.VZM24X90	60	18	28	19	7	15	M24	90	596	50
P53360.0023	P53360.VZM24X110	60	18	28	19	7	15	M24	110	656	50
P53360.0024	P53360.VZM24X130	60	18	28	19	7	15	M24	130	716	50
P53360.0025	P53360.VZM24X150	60	18	28	19	7	15	M24	150	776	50
P53360.0026	P53360.VZM24X170	60	18	28	19	7	15	M24	170	836	50
P53360.0027	P53360.VZM24X190	60	18	28	19	7	15	M24	190	896	50
P53360.0028	P53360.VZM24X210	60	18	28	19	7	15	M24	210	956	50

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



Ausführung P533CIN: Gelenkfuß aus Edelstahl mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P53340.INM20X90CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	90	309	50
P53340.0002	P53340.INM20X110CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	110	341	50
P53340.0003	P53340.INM20X130CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	130	373	50
P53340.0004	P53340.INM20X150CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	150	408	50
P53340.0005	P53340.INM20X170CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	170	440	50
P53340.0006	P53340.INM20X190CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	190	473	50
P53340.0007	P53340.INM20X210CIN	40	11,5	20	16	7	15	M20	210	508	50
-	P53350.INM20X90CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	90	372	50
P53350.0002	P53350.INM20X110CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	110	404	50
P53350.0003	P53350.INM20X130CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	130	436	50
P53350.0004	P53350.INM20X150CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	150	471	50
P53350.0005	P53350.INM20X170CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	170	503	50
P53350.0006	P53350.INM20X190CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	190	536	50
P53350.0007	P53350.INM20X210CIN	50	13,5	23	16	7	15	M20	210	571	50
-	P53360.INM20X90CIN	60	18	28	16	7	15	M20	90	472	50
P53360.0002	P53360.INM20X110CIN	60	18	28	16	7	15	M20	110	504	50
P53360.0003	P53360.INM20X130CIN	60	18	28	16	7	15	M20	130	536	50
P53360.0004	P53360.INM20X150CIN	60	18	28	16	7	15	M20	150	571	50
P53360.0005	P53360.INM20X170CIN	60	18	28	16	7	15	M20	170	603	50
P53360.0006	P53360.INM20X190CIN	60	18	28	16	7	15	M20	190	636	50
P53360.0007	P53360.INM20X210CIN	60	18	28	16	7	15	M20	210	671	50
-	P53340.INM24X90CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	90	433	50
P53340.0009	P53340.INM24X110CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	110	493	50
P53340.0010	P53340.INM24X130CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	130	553	50
P53340.0011	P53340.INM24X150CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	150	613	50
P53340.0012	P53340.INM24X170CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	170	673	50
P53340.0013	P53340.INM24X190CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	190	733	50
P53340.0014	P53340.INM24X210CIN	40	11,5	20	19	7	15	M24	210	793	50
-	P53350.INM24X90CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	90	496	50
P53350.0009	P53350.INM24X110CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	110	556	50
P53350.0010	P53350.INM24X130CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	130	616	50
P53350.0011	P53350.INM24X150CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	150	676	50
P53350.0012	P53350.INM24X170CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	170	736	50
P53350.0013	P53350.INM24X190CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	190	796	50
P53350.0014	P53350.INM24X210CIN	50	13,5	23	19	7	15	M24	210	856	50

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

# P532

## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS VOLLSTAHL MIT KUGEL 12,4



### Material:

#### P532:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P532CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### P532:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P532CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P532:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P532CIN:

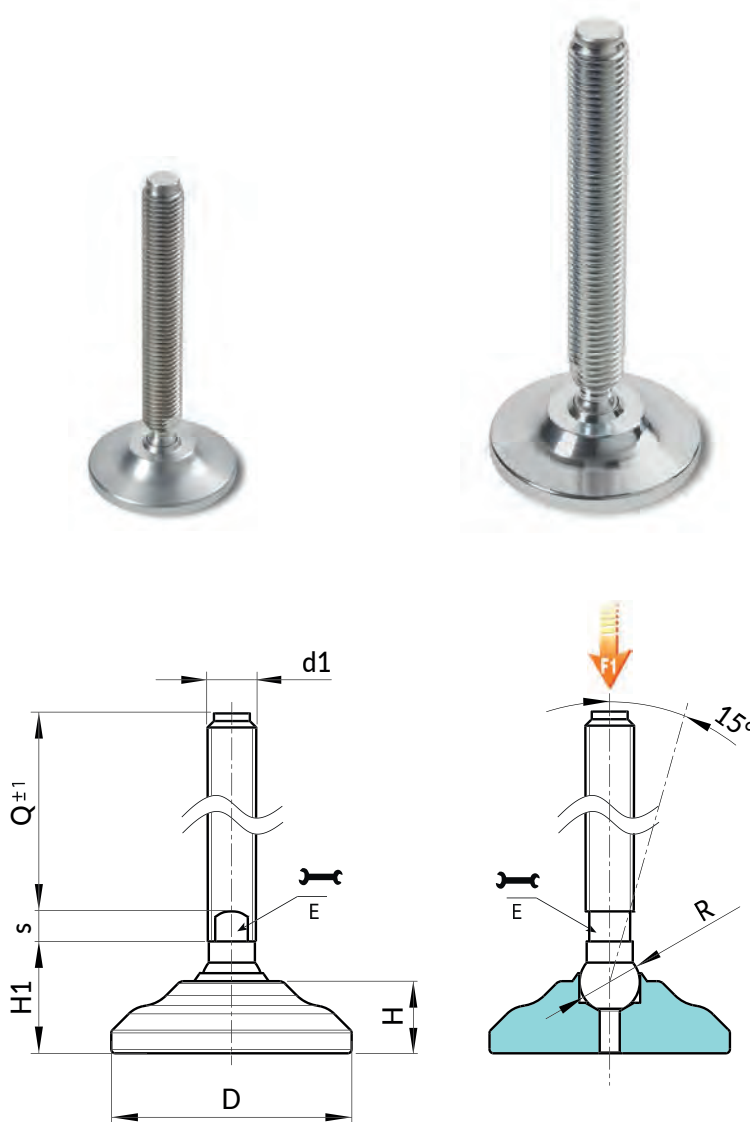
Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefalzt ist.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Ausführung P532: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,5

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P53260.VZM16X50	60	18	28	13	7	12.5	M16	50	338	23
-	P53260.VZM16X70	60	18	28	13	7	12.5	M16	70	364	23
-	P53260.VZM16X90	60	18	28	13	7	12.5	M16	90	390	23
P53260.0011	P53260.VZM16X110	60	18	28	13	7	12.5	M16	110	416	23
P53260.0012	P53260.VZM16X130	60	18	28	13	7	12.5	M16	130	442	23
P53260.0013	P53260.VZM16X150	60	18	28	13	7	12.5	M16	150	468	23
P53260.0014	P53260.VZM16X170	60	18	28	13	7	12.5	M16	170	494	23

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P532CIN: Gelenkfuß aus Edelstahl mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,5



Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P53260.INM16X50CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	50	338	23
-	P53260.INM16X70CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	70	364	23
-	P53260.INM16X90CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	90	390	23
P53260.0004	P53260.INM16X110CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	110	416	23
P53260.0005	P53260.INM16X130CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	130	442	23
P53260.0006	P53260.INM16X150CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	150	468	23
P53260.0007	P53260.INM16X170CIN	60	18	28	13	7	12.4	M16	170	494	23

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P534



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 24

### Material:

#### P534:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P534CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### P534:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P534CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P534:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 24) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P534CIN:

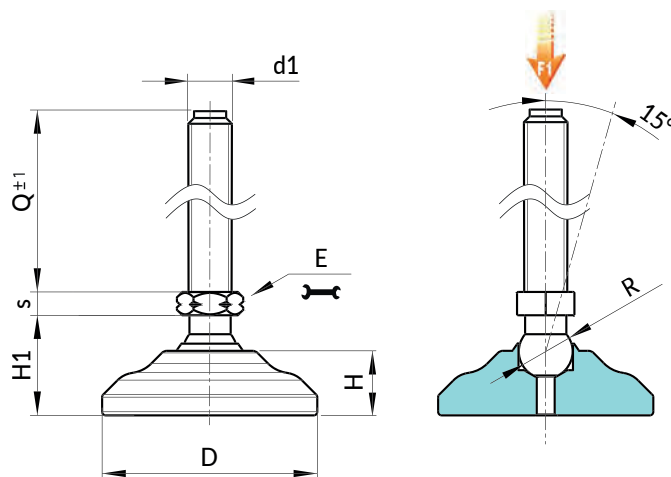
Gelenkige Verstellspindel (Kugel 24) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefalzt ist.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Ausführung P534: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 24

Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P53460.VZM16X90	60	18	40	13	7	24	M16	90	-	60
P53460.0013	P53460.VZM16X110	60	18	40	13	7	24	M16	110	-	60
P53460.0014	P53460.VZM16X130	60	18	40	13	7	24	M16	130	-	60
P53460.0015	P53460.VZM16X150	60	18	40	13	7	24	M16	150	-	60
P53460.0016	P53460.VZM16X170	60	18	40	13	7	24	M16	170	-	60
-	P53460.VZM20X90	60	18	40	16	7	24	M20	90	-	90
P53460.0018	P53460.VZM20X110	60	18	40	16	7	24	M20	110	-	90
P53460.0019	P53460.VZM20X130	60	18	40	16	7	24	M20	130	-	90
P53460.0020	P53460.VZM20X150	60	18	40	16	7	24	M20	150	-	90
P53460.0021	P53460.VZM20X170	60	18	40	16	7	24	M20	170	-	90

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P534CIN: Gelenkfuß aus Edelstahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 24



Code	Art.	D	H	H1	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P53460.INM16X90CIN	60	18	40	13	7	24	M16	90	-	60
P53460.0002	P53460.INM16X110CIN	60	18	40	13	7	24	M16	110	-	60
P53460.0003	P53460.INM16X130CIN	60	18	40	13	7	24	M16	130	-	60
P53460.0004	P53460.INM16X150CIN	60	18	40	13	7	24	M16	150	-	60
-	P53460.INM20X90CIN	60	18	40	16	7	24	M20	90	-	90
P53460.0007	P53460.INM20X110CIN	60	18	40	16	7	24	M20	110	-	90
P53460.0008	P53460.INM20X130CIN	60	18	40	16	7	24	M20	130	-	90
P53460.0009	P53460.INM20X150CIN	60	18	40	16	7	24	M20	150	-	90
P53460.0010	P53460.INM20X170CIN	60	18	40	16	7	24	M20	170	-	90

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.





## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS VOLLSTAHL MIT KUGEL 15 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

#### P541:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P541CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P541:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P541CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P541:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P541CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefalzt ist.

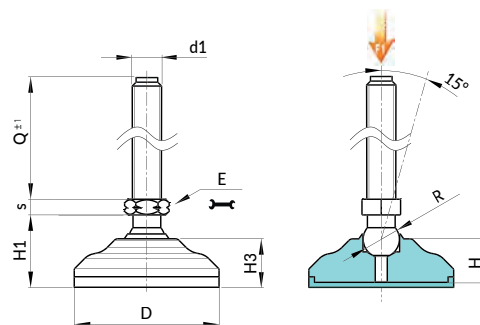
### Rutschfeste Gummiauflage:

Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011).

Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Ausführung P541: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant)-Kugel 15-mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

16

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P54140.VZM12X50	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	50	170	33
-	P54140.VZM12X70	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	70	183	33
-	P54140.VZM12X90	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	90	198	33
P54140.0022	P54140.VZM12X110	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	110	214	33
-	P54140.VZM14X50	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	50	182	33
-	P54140.VZM14X70	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	70	202	33
-	P54140.VZM14X90	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	90	223	33
P54140.0026	P54140.VZM14X110	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	110	240	33
P54140.0027	P54140.VZM14X130	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	130	258	33
P54140.0028	P54140.VZM14X150	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	150	274	33
-	P54140.VZM16X50	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	50	198	50
-	P54140.VZM16X70	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	70	224	50
-	P54140.VZM16X90	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	90	250	50
P54140.0032	P54140.VZM16X110	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	110	275	50
P54140.0033	P54140.VZM16X130	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	130	301	50
P54140.0034	P54140.VZM16X150	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	150	326	50
P54140.0035	P54140.VZM16X170	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	170	354	50
P54140.0036	P54140.VZM16X190	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	190	377	50
-	P54150.VZM12X50	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	50	239	33
P54150.0022	P54150.VZM12X70	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	70	252	33
-	P54150.VZM12X90	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	90	267	33
P54150.0021	P54150.VZM12X110	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	110	283	33
-	P54150.VZM14X50	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	50	251	33
-	P54150.VZM14X70	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	70	271	33
-	P54150.VZM14X90	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	90	292	33
P54150.0026	P54150.VZM14X110	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	110	309	33
P54150.0027	P54150.VZM14X130	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	130	326	33
P54150.0028	P54150.VZM14X150	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	150	343	33
-	P54150.VZM16X50	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	50	267	50
-	P54150.VZM16X70	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	70	293	50
-	P54150.VZM16X90	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	90	319	50
P54150.0032	P54150.VZM16X110	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	110	344	50
P54150.0033	P54150.VZM16X130	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	130	370	50
P54150.0034	P54150.VZM16X150	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	150	395	50
P54150.0035	P54150.VZM16X170	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	170	423	50
P54150.0036	P54150.VZM16X190	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	190	446	50
-	P54160.VZM12X50	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	50	339	33
-	P54160.VZM12X70	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	70	352	33
-	P54160.VZM12X90	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	90	367	33
P54160.0022	P54160.VZM12X110	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	110	383	33

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P54160.VZM14X50	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	50	351	33
-	P54160.VZM14X70	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	70	371	33
-	P54160.VZM14X90	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	90	392	33
P54160.0026	P54160.VZM14X110	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	110	409	33
P54160.0027	P54160.VZM14X130	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	130	426	33
P54160.0028	P54160.VZM14X150	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	150	443	33
-	P54160.VZM16X50	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	50	367	50
-	P54160.VZM16X70	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	70	393	50
-	P54160.VZM16X90	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	90	419	50
P54160.0032	P54160.VZM16X110	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	110	444	50
P54160.0033	P54160.VZM16X130	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	130	470	50
P54160.0034	P54160.VZM16X150	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	150	495	50
P54160.0035	P54160.VZM16X170	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	170	523	50
P54160.0036	P54160.VZM16X190	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	190	546	50

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

**INOX**

Ausführung P541CIN: Gelenkfuß aus Edelstahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant)-Kugel 15-mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1 (kN)
-	P54140.INM12X50CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	50	170	33
-	P54140.INM12X70CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	70	183	33
-	P54140.INM12X90CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	90	198	33
P54140.0004	P54140.INM12X110CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M12	110	214	33
-	P54140.INM14X50CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	50	182	33
-	P54140.INM14X70CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	70	202	33
-	P54140.INM14X90CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	90	223	33
P54140.0008	P54140.INM14X110CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	110	240	33
P54140.0009	P54140.INM14X130CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	130	258	33
P54140.0010	P54140.INM14X150CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M14	150	274	33
-	P54140.INM16X50CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	50	198	50
-	P54140.INM16X70CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	70	224	50
-	P54140.INM16X90CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	90	250	50
P54140.0014	P54140.INM16X110CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	110	275	50
P54140.0015	P54140.INM16X130CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	130	301	50
P54140.0016	P54140.INM16X150CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	150	326	50
P54140.0017	P54140.INM16X170CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	170	354	50
P54140.0018	P54140.INM16X190CIN	40	15	26	17.5	16	6.5	15	M16	190	377	50
-	P54150.INM12X50CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	50	239	33
P54150.0004	P54150.INM12X70CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	70	252	33
-	P54150.INM12X90CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	90	267	33
P54150.0003	P54150.INM12X110CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M12	110	283	33
-	P54150.INM14X50CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	50	251	33
-	P54150.INM14X70CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	70	271	33
-	P54150.INM14X90CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	90	292	33
P54150.0008	P54150.INM14X110CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	110	309	33
P54150.0009	P54150.INM14X130CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	130	326	33
P54150.0010	P54150.INM14X150CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M14	150	343	33
-	P54150.INM16X50CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	50	267	50
-	P54150.INM16X70CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	70	293	50
-	P54150.INM16X90CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	90	319	50
P54150.0014	P54150.INM16X110CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	110	344	50
P54150.0015	P54150.INM16X130CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	130	370	50
P54150.0016	P54150.INM16X150CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	150	395	50
P54150.0017	P54150.INM16X170CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	170	423	50
P54150.0018	P54150.INM16X190CIN	50	17.5	29.5	20	16	6.5	15	M16	190	446	50
-	P54160.INM12X50CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	50	339	33
-	P54160.INM12X70CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	70	352	33
-	P54160.INM12X90CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	90	367	33
P54160.0004	P54160.INM12X110CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M12	110	383	33
-	P54160.INM14X50CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	50	351	33
-	P54160.INM14X70CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	70	371	33
-	P54160.INM14X90CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	90	392	33
P54160.0008	P54160.INM14X110CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	110	409	33
P54160.0009	P54160.INM14X130CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	130	426	33
P54160.0010	P54160.INM14X150CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M14	150	443	33
-	P54160.INM16X50CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	50	367	50
-	P54160.INM16X70CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	70	393	50
-	P54160.INM16X90CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	90	419	50
P54160.0014	P54160.INM16X110CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	110	444	50
P54160.0015	P54160.INM16X130CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	130	470	50
P54160.0016	P54160.INM16X150CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	150	495	50
P54160.0017	P54160.INM16X170CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	170	523	50
P54160.0018	P54160.INM16X190CIN	60	19.5	32	22	16	6.5	15	M16	190	546	50

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

# P540



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS VOLLSTAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

#### P540:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P540CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### P540:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P540CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P540:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P540CIN:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefalzt ist.

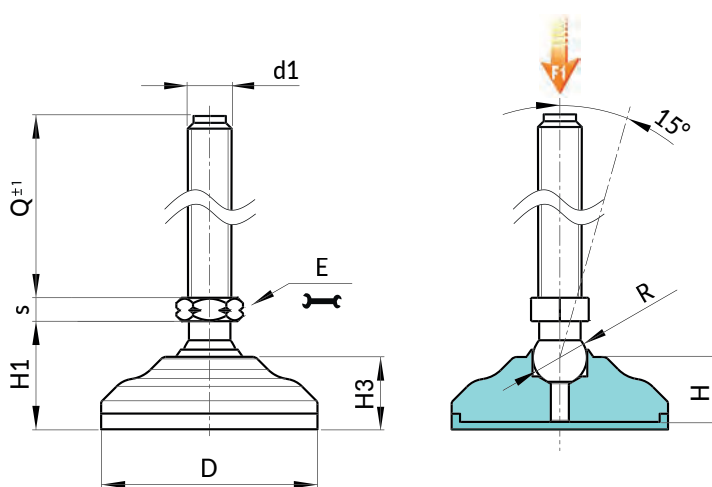
### Rutschfeste Gummiauflage:

Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011).

Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Ausführung P540: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,5 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1_(kN)
P54040.0009	P54040.VZM08X45	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M8	45	136	13
P54040.0010	P54040.VZM08X70	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M8	70	143	13
-	P54040.VZM10X45	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	45	144	23
-	P54040.VZM10X70	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	70	156	23
P54040.0013	P54040.VZM10X100	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	100	183	23
-	P54040.VZM12X45	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	45	153	23
-	P54040.VZM12X70	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	70	172	23
P54040.0016	P54040.VZM12X100	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	100	192	23
-	P54050.VZM08X45	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M8	45	205	13
-	P54050.VZM08X70	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M8	70	212	13
-	P54050.VZM10X45	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	45	213	23
-	P54050.VZM10X70	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	70	225	23
P54050.0014	P54050.VZM10X100	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	100	250	23
-	P54050.VZM12X45	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	45	222	23
-	P54050.VZM12X70	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	70	241	23
P54050.0018	P54050.VZM12X100	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	100	261	23
-	P54060.VZM08X45	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M8	45	310	13
-	P54060.VZM08X70	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M8	70	317	13
-	P54060.VZM10X45	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	45	318	23
-	P54060.VZM10X70	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	70	330	23
P54060.0013	P54060.VZM12X100	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	100	355	23
P54060.0015	P54060.VZM12X45	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	45	327	23
P54060.0016	P54060.VZM12X70	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	70	346	23
P54060.0014	P54060.VZM12X100	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	100	366	23

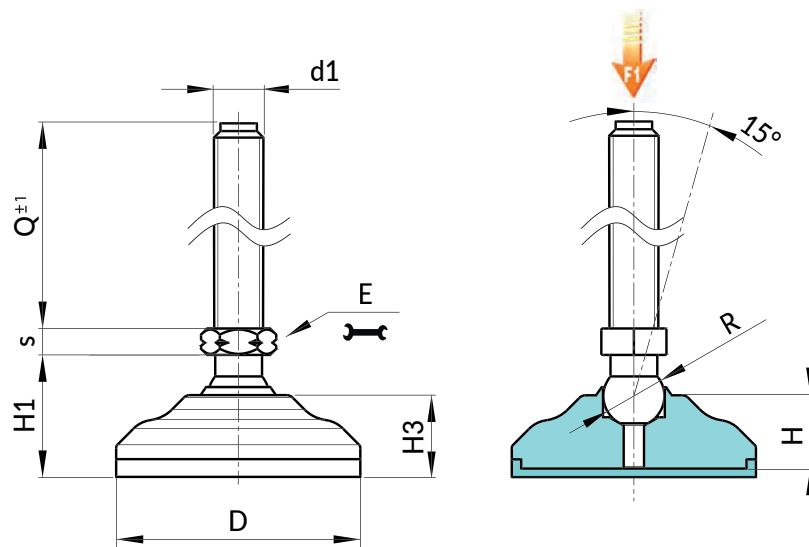
Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# P540



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS VOLLSTAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE



16

Ausführung P540CIN: Gelenkfuß aus Edelstahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 12,5 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

**INOX**

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P54040.INM08X45CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M8	45	136	13
P54040.0002	P54040.INM08X70CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M8	70	143	13
-	P54040.INM10X45CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	45	144	23
-	P54040.INM10X70CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	70	156	23
P54040.0005	P54040.INM10X100CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M10	100	183	23
-	P54040.INM12X45CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	45	153	23
-	P54040.INM12X70CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	70	172	23
P54040.0008	P54040.INM12X100CIN	40	15	26	17.5	13	5	12.5	M12	100	192	23
-	P54050.INM08X45CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M8	45	205	13
-	P54050.INM08X70CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M8	70	212	13
-	P54050.INM10X45CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	45	213	23
-	P54050.INM10X70CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	70	225	23
P54050.0005	P54050.INM10X100CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M10	100	250	23
-	P54050.INM12X45CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	45	222	23
-	P54050.INM12X70CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	70	241	23
P54050.0008	P54050.INM12X100CIN	50	17.5	29.5	20	13	5	12.5	M12	100	261	23
-	P54060.INM08X45CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M8	45	310	13
-	P54060.INM08X70CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M8	70	317	13
-	P54060.INM10X45CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	45	318	23
-	P54060.INM10X70CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	70	330	23
P54060.0005	P54060.INM10X100CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M10	100	355	23
-	P54060.INM12X45CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	45	327	23
-	P54060.INM12X70CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	70	346	23
P54060.0008	P54060.INM12X100CIN	60	19.5	32	22	13	5	12.5	M12	100	366	23

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS VOLLSTAHL MIT KUGEL 12,4 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

#### P542:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P542CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### P542:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P542CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P542:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P542CIN:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 12,5) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefälzt ist.

### Rutschfeste Gummiauflage:

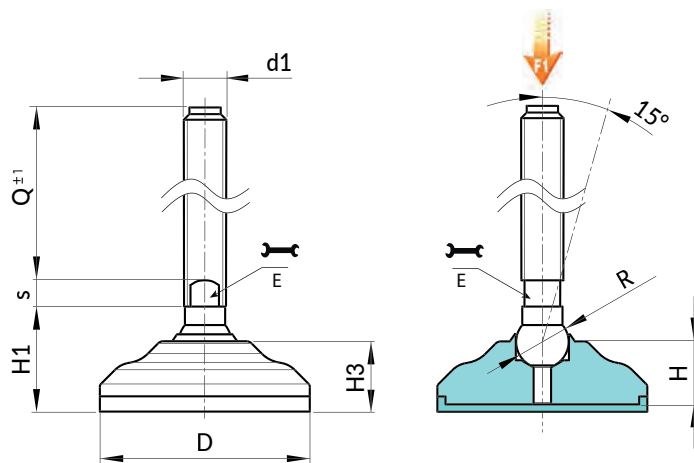
Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75

Shore (schwarz RAL 9011).

Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Ausführung P542: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ B (gefräste Schlüsselaufnahme) und Kugel 12,5 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P54260.VZM16X50	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	50	352	23
-	P54260.VZM16X70	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	70	379	23
-	P54260.VZM16X90	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	90	405	23
P54260.0011	P54260.VZM16X110	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	110	431	23
P54260.0012	P54260.VZM16X130	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	130	457	23
P54260.0013	P54260.VZM16X150	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	150	483	23
P54260.0014	P54260.VZM16X170	60	19.5	32	32	13	7	12.5	M16	170	509	23

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P542CIN: Fuß aus Edelstahl - mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 12,5 - mit rutschfester

INOX

Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
-	P54260.INM16X50CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	50	352	23
-	P54260.INM16X70CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	70	379	23
-	P54260.INM16X90CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	90	405	23
P54260.0004	P54260.INM16X110CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	110	431	23
P54260.0005	P54260.INM16X130CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	130	457	23
P54260.0006	P54260.INM16X150CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	150	483	23
P54260.0007	P54260.INM16X170CIN	60	19.5	32	22	13	7	12.5	M16	170	509	23

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

# P543



## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

#### P543:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P543CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### P543:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P543CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P543:

Gelenkige Gewindespindel (Kugel 15) mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P543CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 15) mit Aufnahme für Gabelschlüssel (Typ B) aus Edelstahl (AISI 304) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefälzt ist.

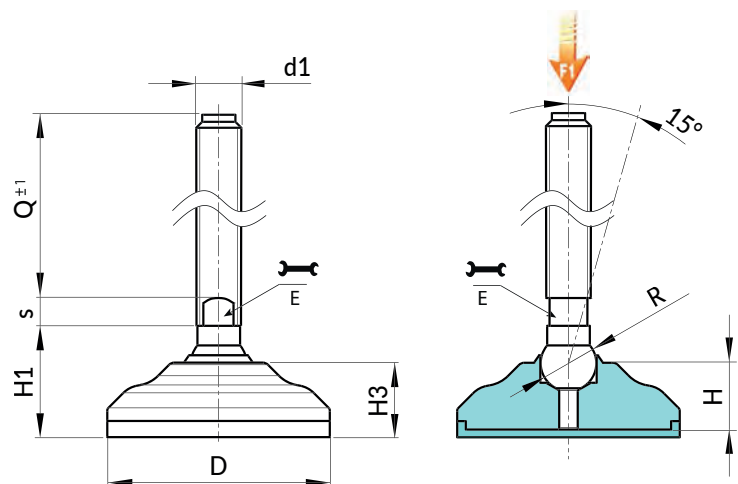
### Rutschfeste Gummiauflage:

Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011).

Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.




Ausführung P543: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1(kN)
-	P54340.VZM20X90	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	90	313	50
P54340.0016	P54340.VZM20X110	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	110	345	50
P54340.0017	P54340.VZM20X130	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	130	377	50
P54340.0018	P54340.VZM20X150	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	150	412	50
P54340.0019	P54340.VZM20X170	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	170	444	50
P54340.0020	P54340.VZM20X190	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	190	477	50
P54340.0021	P54340.VZM20X210	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	210	512	50
-	P54350.VZM20X90	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	90	382	50
P54350.0016	P54350.VZM20X110	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	110	414	50
P54350.0017	P54350.VZM20X130	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	130	446	50
P54350.0018	P54350.VZM20X150	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	150	481	50
P54350.0019	P54350.VZM20X170	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	170	513	50
P54350.0020	P54350.VZM20X190	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	190	546	50
P54350.0021	P54350.VZM20X210	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	210	581	50
-	P54360.VZM20X90	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	90	487	50
P54360.0016	P54360.VZM20X110	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	110	519	50
P54360.0017	P54360.VZM20X130	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	130	551	50
P54360.0018	P54360.VZM20X150	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	150	586	50
P54360.0019	P54360.VZM20X170	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	170	618	50
P54360.0020	P54360.VZM20X190	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	190	651	50
P54360.0021	P54360.VZM20X210	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	210	686	50
-	P54340.VZM24X90	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	90	437	50
P54340.0023	P54340.VZM24X110	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	110	497	50
P54340.0024	P54340.VZM24X130	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	130	557	50
P54340.0025	P54340.VZM24X150	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	150	617	50
P54340.0026	P54340.VZM24X170	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	170	677	50
P54340.0027	P54340.VZM24X190	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	190	737	50



# GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP B AUS STAHL MIT KUGEL 15 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1(kN)
P54340.0028	P54340.VZM24X210	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	210	797	50
-	P54350.VZM24X90	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	90	506	50
P54350.0023	P54350.VZM24X110	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	110	566	50
P54350.0024	P54350.VZM24X130	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	130	626	50
P54350.0025	P54350.VZM24X150	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	150	686	50
P54350.0026	P54350.VZM24X170	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	170	746	50
P54350.0027	P54350.VZM24X190	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	190	806	50
P54350.0028	P54350.VZM24X210	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	210	866	50
-	P54360.VZM24X90	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	90	611	50
P54360.0023	P54360.VZM24X110	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	110	671	50
P54360.0024	P54360.VZM24X130	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	130	731	50
P54360.0025	P54360.VZM24X150	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	150	791	50
P54360.0026	P54360.VZM24X170	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	170	851	50
P54360.0027	P54360.VZM24X190	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	190	911	50
P54360.0028	P54360.VZM24X210	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	210	971	50


Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Ausführung P543CIN: Gelenkfuß aus Edelstahl - mit Verstellspindel Typ B (mit Aufnahme für Gabelschlüssel) und Kugel 15 - mit rutschfester

INOX

Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q		F1(kN)
-	P54340.INM20X90CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	90	313	50
P54340.0002	P54340.INM20X110CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	110	345	50
P54340.0003	P54340.INM20X130CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	130	377	50
P54340.0004	P54340.INM20X150CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	150	412	50
P54340.0005	P54340.INM20X170CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	170	444	50
P54340.0006	P54340.INM20X190CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	190	477	50
P54340.0007	P54340.INM20X210CIN	40	15	26	17.5	16	7	15	M20	210	512	50
-	P54350.INM20X90CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	90	382	50
P54350.0002	P54350.INM20X110CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	110	414	50
P54350.0003	P54350.INM20X130CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	130	446	50
P54350.0004	P54350.INM20X150CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	150	481	50
P54350.0005	P54350.INM20X170CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	170	513	50
P54350.0006	P54350.INM20X190CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	190	546	50
P54350.0007	P54350.INM20X210CIN	50	17.5	29.5	20	16	7	15	M20	210	581	50
-	P54360.INM20X90CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	90	487	50
P54360.0002	P54360.INM20X110CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	110	519	50
P54360.0003	P54360.INM20X130CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	130	551	50
P54360.0004	P54360.INM20X150CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	150	586	50
P54360.0005	P54360.INM20X170CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	170	618	50
P54360.0006	P54360.INM20X190CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	190	651	50
P54360.0007	P54360.INM20X210CIN	60	19.5	32	22	16	7	15	M20	210	686	50
-	P54340.INM24X90CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	90	437	50
P54340.0009	P54340.INM24X110CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	110	497	50
P54340.0010	P54340.INM24X130CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	130	557	50
P54340.0011	P54340.INM24X150CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	150	617	50
P54340.0012	P54340.INM24X170CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	170	677	50
P54340.0013	P54340.INM24X190CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	190	737	50
P54340.0014	P54340.INM24X210CIN	40	15	26	17.5	19	7	15	M24	210	797	50
-	P54350.INM24X90CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	90	506	50
P54350.0009	P54350.INM24X110CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	110	566	50
P54350.0010	P54350.INM24X130CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	130	626	50
P54350.0011	P54350.INM24X150CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	150	686	50
P54350.0012	P54350.INM24X170CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	170	746	50
P54350.0013	P54350.INM24X190CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	190	806	50
P54350.0014	P54350.INM24X210CIN	50	17.5	29.5	20	19	7	15	M24	210	866	50
-	P54360.INM24X90CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	90	611	50
P54360.0009	P54360.INM24X110CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	110	671	50
P54360.0010	P54360.INM24X130CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	130	731	50
P54360.0011	P54360.INM24X150CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	150	791	50
P54360.0012	P54360.INM24X170CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	170	851	50
P54360.0013	P54360.INM24X190CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	190	911	50
P54360.0014	P54360.INM24X210CIN	60	19.5	32	22	19	7	15	M24	210	971	50

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

## GELENKFUSS MIT VERSTELLSPINDEL TYP A AUS STAHL MIT KUGEL 24 UND RUTSCHFESTER GUMMIAUFLAGE

### Material:

#### P544:

Fußbasis aus gedrehtem Automatenstahl.

#### P544CIN:

Fußbasis aus gedrehtem Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### P544:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### P544CIN:

Natur.

### Einsatz:

#### P544:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 24) mit Sechskantbasis aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6g).

#### P544CIN:

Gelenkige Verstellspindel (Kugel 24) mit Sechskantbasis aus Edelstahl (AISI 303) (Gewindetoleranz 6g).

### Spindelbefestigung:

Spindel nicht ausbaufähig. Die Kugel kann nicht entfernt werden, weil der Rand ihres Sitzes gefalzt ist.

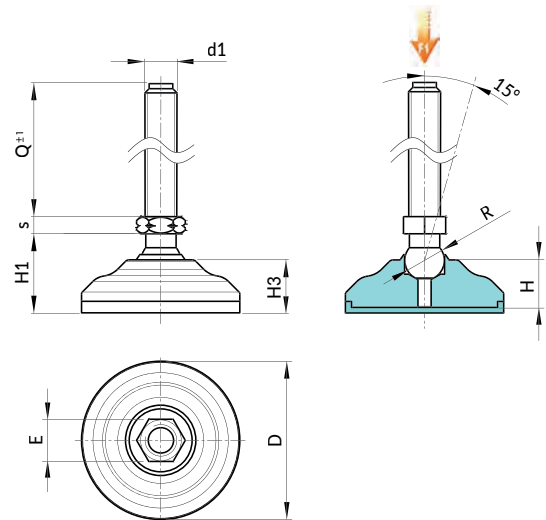
### Rutschfeste Gummiauflage:

Rutschfeste Gummiauflage aus thermoplastischem Gummi SBS 75 Shore (schwarz RAL 9011).

Öl- und fettbeständig. Druckmontiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Einsätze in Sonderlängen geliefert werden.



Ausführung P544: Gelenkfuß aus verzinktem Stahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 24 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P54460.0011	P54460.VZM16X090	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	90	-	60
P54460.0012	P54460.VZM16X110	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	110	-	60
P54460.0013	P54460.VZM16X130	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	130	-	60
P54460.0014	P54460.VZM16X150	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	150	-	60
P54460.0015	P54460.VZM16X170	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	170	-	60
P54460.0016	P54460.VZM20X090	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	90	-	90
P54460.0017	P54460.VZM20X110	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	110	-	90
P54460.0018	P54460.VZM20X130	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	130	-	90
P54460.0019	P54460.VZM20X150	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	150	-	90
P54460.0020	P54460.VZM20X170	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	170	-	90

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch. Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung P544CIN: Gelenkfuß aus Edelstahl mit Verstellspindel Typ A (mit Sechskant) und Kugel 24 - mit rutschfester Gummiauflage aus SBS

INOX

Code	Art.	D	H	H1	H3	E	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g	F1 (kN)
P54460.0001	P54460.INM16X090CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	90	-	60
P54460.0002	P54460.INM16X110CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	110	-	60
P54460.0003	P54460.INM16X130CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	130	-	60
P54460.0004	P54460.INM16X150CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	150	-	60
P54460.0005	P54460.INM16X170CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M16	170	-	60
P54460.0006	P54460.INM20X090CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	90	-	60
P54460.0007	P54460.INM20X110CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	110	-	60
P54460.0008	P54460.INM20X130CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	130	-	60
P54460.0009	P54460.INM20X150CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	150	-	60
P54460.0010	P54460.INM20X170CIN	60	20	32	22,5	24	10	24	M20	170	-	60

Achtung: Die angegebene Belastbarkeitsgrenze F1 liegt 30% unter der Bruchlast und gilt als statisch.

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

PIE.40-50-60

UPDATE

BASIS KLEINER FUSS (40-50-60)



**Material:**  
PIE.40-50-60:  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.  
PIE.40-50-60ESD:  
Glasfaserverstärktes Polyamid, mit leitenden Zusätzen (ESD-C). Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

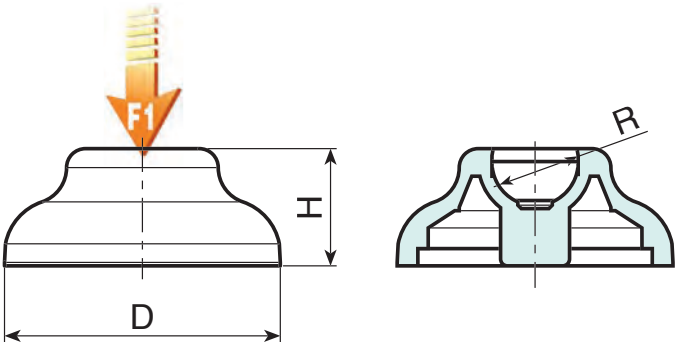
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**

- PIE.40-50-60: Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).
- PIE.40-50-60ESD: Keine.



Anmerkungen: Dieser Artikel wird nach der Norm EN 100015/1 und IEC 61340-5-1 aus dem mit einem Zusatzstoff versetzten Material ESD-C (Electro Static Discharge – Conductive) hergestellt. Das Produkt ist leitend und beugt der Bildung elektrostatischer Entladungen vor, indem sie deren Übergang zur Erde erleichtert. Ein gelber Tampondruck ESD-C erleichtert die Identifizierung. Das Produkt ist geeignet für Linien zur Produktion elektronischen Materials sowie für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre.



Standardausführung.

Code	Art.	D	H	R	g	F1 (N)
PIE.040S12.4	PIE.040S12.4	40	17	12.4	12	10000
PIE.040S15	PIE.040S15	40	17	15	12	10000
PIE.050S12.4	PIE.050S12.4	50	18	12.4	16	10000
PIE.050S15	PIE.050S15	50	18	15	16	10000
PIE.060S12.4	PIE.060S12.4	60	20	12.4	25	10000
PIE.060S15	PIE.060S15	60	20	15	24	15000
PIE.060S24	PIE.060S24	60	20	24	24	15000

Ausführung ESD

Code	Art.	D	H	R	g	F1 (N)
PIE.040S12.4ESD	PIE.040S12.4ESD	40	17	12.4	12	10000
PIE.040S15ESD	PIE.040S15ESD	40	17	15	12	10000
PIE.050S12.4ESD	PIE.050S12.4ESD	50	18	12.4	16	10000
PIE.050S15ESD	PIE.050S15ESD	50	18	15	16	10000
PIE.060S12.4ESD	PIE.060S12.4ESD	60	20	12.4	25	10000
PIE.060S15ESD	PIE.060S15ESD	60	20	15	24	15000
PIE.060S24ESD	PIE.060S24ESD	60	20	24	24	15000

## FUSSBASIS MIT BODENBEFESTIGUNG (80-105-130)

### Material:

#### PIE.80-105-130:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

#### PIE.80-105-130ESD:

Glasfaserverstärktes Polyamid, mit leitenden Zusätzen (ESD-C). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

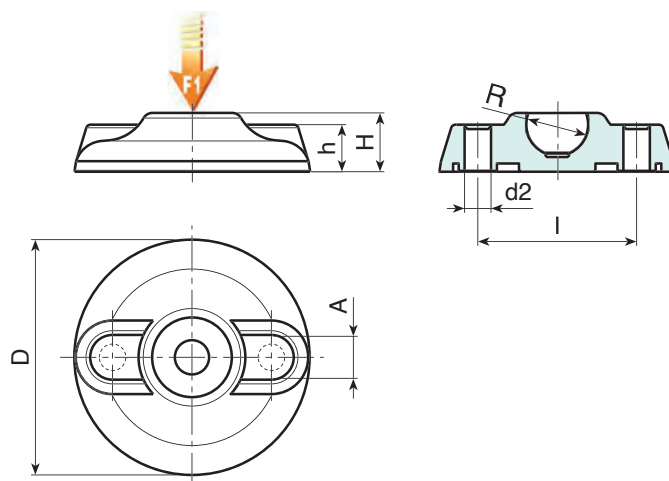
Schwarz (RAL 9011).

### Bodenbefestigung:

Bei der Lieferung sind die Bohrungen für die Bodenbefestigung verschlossen. Um sie zu öffnen, ist die Kunststoffmembran zu durchbrechen (siehe Zeichnung).

### Weitere Möglichkeiten:

- PIE.80-105-130: Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).
- PIE.80-105-130ESD: Keine.



Anmerkungen: Dieser Artikel wird nach der Norm EN 100015/1 und IEC 61340-5-1 aus dem mit einem Zusatzstoff versetzten Material ESD-C (Electro Static Discharge - Conductive) hergestellt. Das Produkt ist leitend und beugt der Bildung elektrostatischer Entladungen vor, indem sie deren Übergang zur Erde erleichtert. Ein gelber Tampondruck ESD-C erleichtert die Identifizierung. Das Produkt ist geeignet für Linien zur Produktion elektronischen Materials sowie für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre.

### Standardausführung.

Code	Art.	D	H	R	g	F1 (N)
PIE.080S12.4	PIE.080S12.4	80	20	12,4	49	10
PIE.080S15	PIE.080S15	80	20	15	45	13
PIE.080S24	PIE.080S24	80	20	24	47,5	25
PIE.105S15	PIE.105S15	105	22	15	99	15
PIE.105S24	PIE.105S24	105	22	24	97	25
PIE.130S15	PIE.130S15	130	24	15	165	17
PIE.130S24	PIE.130S24	130	24	24	163	25

### Ausführung ESD

Code	Art.	D	H	R	g	F1 (N)
PIE.080S12.4ESD	PIE.080S12.4ESD	80	20	12,4	49	10
PIE.080S15ESD	PIE.080S15ESD	80	20	15	45	13
PIE.080S24ESD	PIE.080S24ESD	80	20	24	47,5	25
PIE.105S15ESD	PIE.105S15ESD	105	22	15	99	15
PIE.105S24ESD	PIE.105S24ESD	105	22	24	97	25
PIE.130S15ESD	PIE.130S15ESD	130	24	15	165	17
PIE.130S24ESD	PIE.130S24ESD	130	24	24	163	25

# PIE.700080

UPDATE



## FUSSBASIS MIT TROPFENFÖRMIGER BODENBEFESTIGUNG

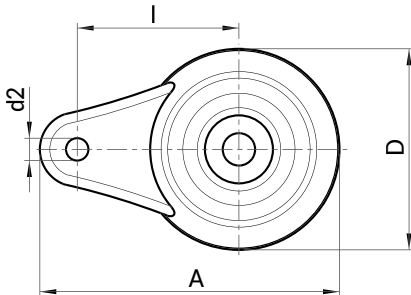
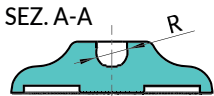
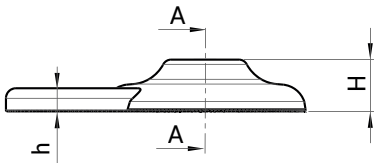
**Material:**  
**PIE.700080:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.  
**PIE.700080ESD:**  
Glasfaserverstärktes Polyamid, mit leitenden Zusätzen (ESD-C).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**

- PIE.700080: Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Fuß in der Farbe Orange erhältlich (RAL 2004).
- PIE.700080ESD: Keine.



Anmerkungen: Dieser Artikel wird nach der Norm EN 100015/1 und IEC 61340-5-1 aus dem mit einem Zusatzstoff versetzten Material ESD-C (Electro Static Discharge – Conductive) hergestellt. Das Produkt ist leitend und beugt der Bildung elektrostatischer Entladungen vor, indem sie deren Übergang zur Erde erleichtert. Ein gelber Tampondruck ESD-C erleichtert die Identifizierung. Das Produkt ist geeignet für Linien zur Produktion elektronischen Materials sowie für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre.

Standardausführung.

Code	Art.	D	H	h	A	d2	l	R		F1 (N)
PIE.700080S125	PIE.700080S125	80	20	9	120	9,5	65	12,4	58	10.000
PIE.700080S15	PIE.700080S15	80	20	9	120	9,5	65	15	57	13.000
PIE.700080S24	PIE.700080S24	80	20	9	120	9,5	65	24	56	25.000

Ausführung ESD



Code	Art.	D	H	h	A	d2	l	R		F1 (N)
PIE.700080S125ESD	PIE.700080S125ESD	80	20	9	120	9,5	65	12,4	58	10.000
PIE.700080S15ESD	PIE.700080S15ESD	80	20	9	120	9,5	65	15	57	13.000
PIE.700080S24ESD	PIE.700080S24ESD	80	20	9	120	9,5	65	24	56	25.000





# PIEANT



## RUTSCHFESTE GUMMIAUFLAGE FÜR BASIS FÜSSE (40-50-60-80-105-130)

### Material:

Thermoplastisches Gummi SBS 75 Shore (nur schwarz RAL 9011).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

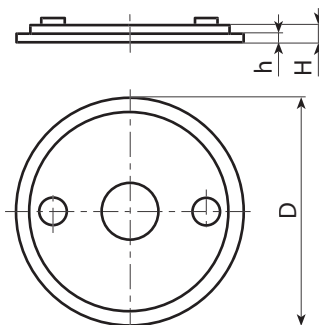
Schwarz (RAL 9011).

### Montage:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage kann die rutschfeste Gummiauflage angeleimt werden.



Code	Art.	FÜR FUSSBASIS	D	H	h	g
-	PIE.ANT040S12.5SBS	PIE.040S12.4	38	8,5	3	5
-	PIE.ANT050S12.5SBS	PIE.050S12.4	48	8,5	5	6.5
-	PIE.ANT060S12.5SBS	PIE.060S12.4 - PIE.060S15	58	8,5	5	10
-	PIE.ANT080S1215SBS	PIE.080S12.4 - PIE.080S	76	9,5	5,5	17
-	PIE.ANT080S24SBS	PIE.080S24	76	9,5	5,5	25
-	PIE.ANT105S15SBS	PIE.105S15	100	9	5,5	33
-	PIE.ANT105S24SBS	PIE.105S24	100	9	5,5	69
-	PIE.ANT130S15SBS	PIE.130S15	125	9	5,5	74
-	PIE.ANT130S24SBS	PIE.130S24	125	9	5,5	112

16

# PIE.ANT700



## RUTSCHFESTE GUMMIAUFLAGE FÜR BASIS FUSS MIT TROPFENFÖRMIGER BODENBEFESTIGUNG

### Material:

Thermoplastisches Gummi SBS 75 Shore (nur schwarz RAL 9011).

Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Montage:

Druckmontage, mit Kleber.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	FÜR FUSSBASIS	D	H	A	g
-	PIE.ANT700080S121524SBS	PIE.700080S125 - PIE.700080S15 - PIE.700080S24	76	5,5	115,5	23



BOTECA



# PEPFZE13-R12,4



## GEWINDEBOLZEN AUS VERZINKTEM STAHL TYP A - MIT GELENKKOPF 12,4 UND SECHSKANT

**Material:**  
Stahl der Festigkeitsklasse 4.8.

**Oberfläche:**  
Glatt.

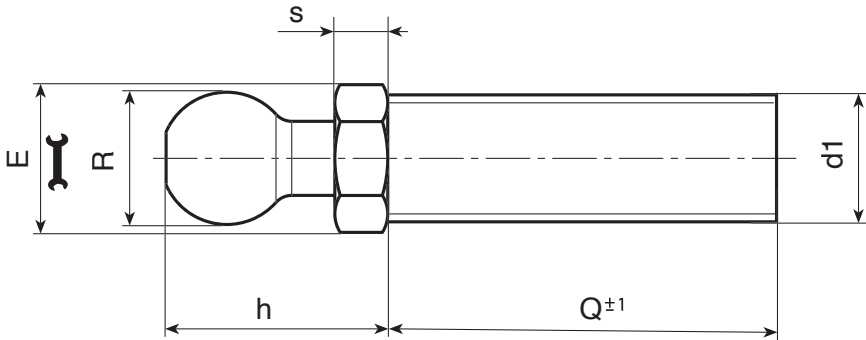
**Farbe:**  
Blauverzinkt.


**Gewinde:**  
Geformte Spindel mit Sechskantbasis (Typ A) und gerolltem Gewinde (Gewindetoleranz 6g).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab einer Mindestabnahmemenge von 30.000 ist die Länge des Einsatzes nach Zeichnung ausführbar.

**Kompatibilität mit Basen:**  
Diese Spindeln passen zu folgenden Fußbasen:  
PIE.040S12,4 • PIE.050S12,4 • PIE.060S12,4 • PIE.080S12,4 • PIE.700080S12,4



Code	Art.	E	s	h	R±0,1	d1 <sub>6g</sub>	Q	
-	PEP.FZE13X5M08X45	13	5	20	12.4	M8	45	29
-	PEP.FZE13X5M08X70	13	5	20	12.4	M8	70	36
-	PEP.FZE13X5M10X45	13	5	20	12.4	M10	45	37
-	PEP.FZE13X5M10X70	13	5	20	12.4	M10	70	49
-	PEP.FZE13X5M10X100	13	5	20	12.4	M10	100	85
-	PEP.FZE13X5M12X45	13	5	20	12.4	M12	45	46
-	PEP.FZE13X5M12X70	13	5	20	12.4	M12	70	65
-	PEP.FZE13X5M12X100	13	5	20	12.4	M12	100	85

# PEPVZE13-PEPINE13



## GEWINDEBOLZEN AUS STAHL TYP A - MIT GELENKKOPF 12,4 UND SECHSKANT

### Material:

PEPVZE13:

Automatenstahl (39SMnPb36).

PEPINE13:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

PEPVZE16:

Blauverzinkt.

PEPINE16:

Natur.

### Spindel:

Gedrehte Spindel mit Sechskantbasis (Typ A) und geroltem

Gewinde (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

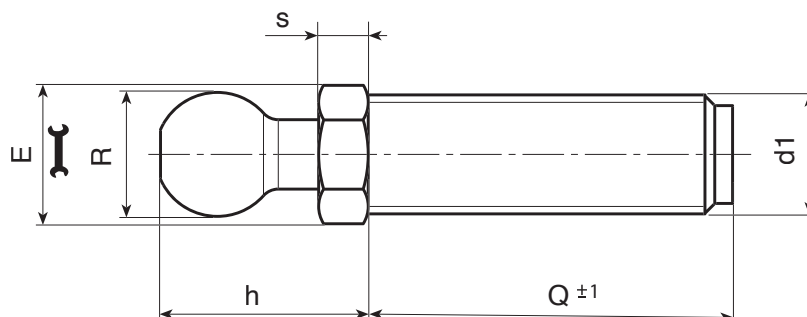
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Länge und die Geometrie der Einsätze nach Zeichnung ausführbar.

### Kompatibilität mit Basen:

Diese Spindeln passen zu folgenden Fußbasen:

PIE.040S12,4 • PIE.050S12,4 • PIE.060S12,4 • PIE.080S12,4 •

PIE.700080S12,7



Ausführung PEP.VZE: aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	E	s	h	R±0,1	d1 <sub>6g</sub>	Q	Q Max	g
------	------	---	---	---	-------	------------------	---	-------	---

A.R. = Sonderlängen der Schraube ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung PEP.INE: aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	E	s	h	R±0,1	d1 <sub>6g</sub>	Q	Q Max	g
-	PEP.INE13X5M08X45	13	5	20	12.4	M8	45	70	29
-	PEP.INE13X5M08X70	13	5	20	12.4	M8	70	70	36
-	PEP.INE13X5M10X45	13	5	20	12.4	M10	45	70	37
-	PEP.INE13X5M10X70	13	5	20	12.4	M10	70	70	70
-	PEP.INE13X5M12X45	13	5	20	12.4	M12	45	100	46
-	PEP.INE13X5M12X70	13	5	20	12.4	M12	70	100	65
-	PEP.INE13X5M12X100	13	5	20	12.4	M12	100	100	85

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



# PEPVZE16-PEPINE16



## GEWINDEBOLZEN AUS STAHL TYP A - MIT GELENKKOPF 15 UND SECHSKANT

### Material:

PEP.VZE16:

Automatenstahl (39SMnPb36).

PEP.INE16:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

PEP.VZE16:

Blauverzinkt.

PEP.INE16:

Natur.

### Spindel:

Gedrehte Spindel mit Sechskantbasis (Typ A) und gerolltem Gewinde

(Gewindetoleranz 6g).

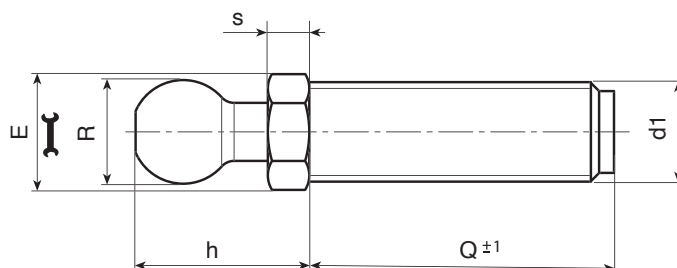
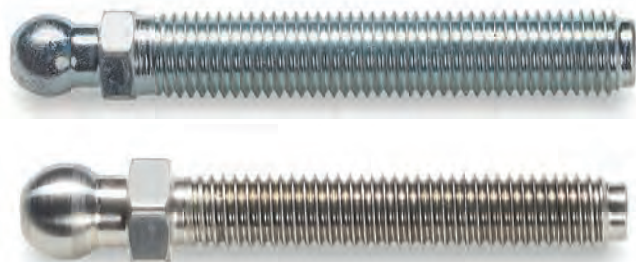
### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Länge und die Geometrie der Einsätze nach Zeichnung ausführbar.

### Kompatibilität mit Basen:

Diese Spindeln passen zu folgenden Fußbasen:

PIE.060S15 • PIE.080S15 • PIE.105S15 • PIE.130S15 • PIE.700080S15



16

Ausführung PEP.VZE: aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	E	s	h	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
-	PEP.VZE16X6M12X50	16	6,5	23,5	15	M12	50	63
-	PEP.VZE16X6M12X70	16	6,5	23,5	15	M12	70	76
-	PEP.VZE16X6M12X90	16	6,5	23,5	15	M12	90	91
-	PEP.VZE16X6M12X110	16	6,5	23,5	15	M12	110	107
-	PEP.VZE16X6M14X50	16	6,5	23,5	15	M14	50	75
-	PEP.VZE16X6M14X70	16	6,5	23,5	15	M14	70	95
-	PEP.VZE16X6M14X90	16	6,5	23,5	15	M14	90	116
-	PEP.VZE16X6M14X110	16	6,5	23,5	15	M14	110	133
-	PEP.VZE16X6M14X150	16	6,5	23,5	15	M14	150	167
-	PEP.VZE16X6M16X50	16	6,5	23,5	15	M16	50	91
-	PEP.VZE16X6M16X70	16	6,5	23,5	15	M16	70	117
-	PEP.VZE16X6M16X90	16	6,5	23,5	15	M16	90	143
-	PEP.VZE16X6M16X110	16	6,5	23,5	15	M16	110	168
-	PEP.VZE16X6M16X130	16	6,5	23,5	15	M16	130	194
-	PEP.VZE16X6M16X150	16	6,5	23,5	15	M16	150	219
-	PEP.VZE16X6M16X170	16	6,5	23,5	15	M16	170	247
-	PEP.VZE16X6M16X190	16	6,5	23,5	15	M16	190	270

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung PEP.INE: aus Edelstahl (AISI 303)



Code	Art.	E	s	h	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
-	PEP.INE16X6M12X70	16	6,5	23,5	15	M12	70	76
-	PEP.INE16X6M12X90	16	6,5	23,5	15	M12	90	91
-	PEP.INE16X6M12X110	16	6,5	23,5	15	M12	110	116
-	PEP.INE16X6M14X70	16	6,5	23,5	15	M14	70	95
-	PEP.INE16X6M14X110	16	6,5	23,5	15	M14	110	133
-	PEP.INE16X6M14X130	16	6,5	23,5	15	M14	130	150
-	PEP.INE16X6M16X50	16	6,5	23,5	15	M16	50	91
-	PEP.INE16X6M16X70	16	6,5	23,5	15	M16	70	117
-	PEP.INE16X6M16X90	16	6,5	23,5	15	M16	90	143
-	PEP.INE16X6M16X110	16	6,5	23,5	15	M16	110	168
-	PEP.INE16X6M16X130	16	6,5	23,5	15	M16	130	194
-	PEP.INE16X6M16X150	16	6,5	23,5	15	M16	150	219
-	PEP.INE16X6M16X170	16	6,5	23,5	15	M16	170	247
-	PEP.INE16X6M16X190	16	6,5	23,5	15	M16	190	275

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.



## GEWINDESPINDEL AUS VERZINKTEM STAHL TYP B - MIT GEFRÄSTER SCHLÜSSELAUFNAHME - GEDREHT

### Material:

Automatenstahl (39SMnPb36).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

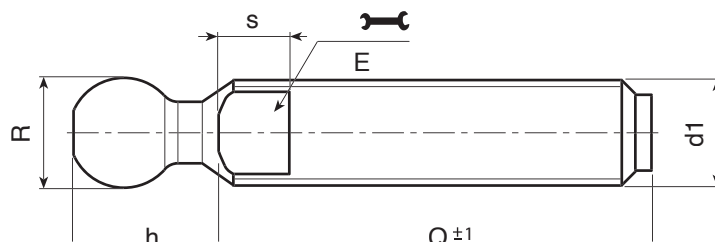
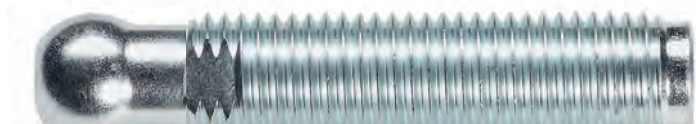
Blauverzinkt.

### Gewinde:

Gedrehte Spindel mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) und gerolltem Gewinde (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Länge und die Geometrie der Einsätze nach Zeichnung ausführbar.



Ausführung M16 mit Kugel 12,4

Code	Art.	E	h	s	R <sub>±0,1</sub>	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
-	PEPVZTM16X70Z3	13	15	7	12.4	M16	70	98
-	PEPVZTM16X90Z3	13	15	7	12.4	M16	90	124
-	PEPVZTM16X110Z3	13	15	7	12.4	M16	110	150
-	PEPVZTM16X130Z3	13	15	7	12.4	M16	130	176
-	PEPVZTM16X150Z3	13	15	7	12.4	M16	150	202
-	PEPVZTM16X170Z3	13	15	7	12.4	M16	170	228

Diese Spindeln passen zu folgenden Fußbasen: • PIE.040S12,4 • PIE.050S12,4 • PIE.060S12,4 • PIE.080S12,4 • PIE.700080S125  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung M20-M24 mit Kugel 15

Code	Art.	E	h	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
-	PEPVZTM20X50Z3	16	17	7	15	M20	50	142
-	PEPVZTM20X70Z3	16	17	7	15	M20	70	174
-	PEPVZTM20X90Z3	16	17	7	15	M20	90	206
-	PEPVZTM20X110Z3	16	17	7	15	M20	110	238
-	PEPVZTM20X130Z3	16	17	7	15	M20	130	270
-	PEPVZTM20X150Z3	16	17	7	15	M20	150	305
-	PEPVZTM20X170Z3	16	17	7	15	M20	170	337
-	PEPVZTM20X190Z3	16	17	7	15	M20	190	370
-	PEPVZTM20X210Z3	16	17	7	15	M20	210	405
-	PEPVZTM24X150Z3	19	17	8	15	M24	150	510
-	PEPVZTM24X170Z3	19	17	8	15	M24	170	570
-	PEPVZTM24X190Z3	19	17	8	15	M24	190	630
-	PEPVZTM24X210Z3	19	17	8	15	M24	210	690

Diese Spindeln passen zu folgenden Fußbasen: • PIE.060S15 • PIE.080S15 • PIE.105S15 • PIE.130S15 • PIE.700080S15  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

Ausführung M24-M30 mit Kugel 24

Code	Art.	E	h	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
-	PEPVZTM24X110Z5	19	27	10	24	M24	110	390
-	PEPVZTM24X130Z5	19	27	10	24	M24	130	450
-	PEPVZTM24X150Z5	19	27	10	24	M24	150	510
-	PEPVZTM24X170Z5	19	27	10	24	M24	170	570
-	PEPVZTM30X110Z5	27	27	11	24	M30	110	550
-	PEPVZTM30X130Z5	27	27	11	24	M30	130	637
-	PEPVZTM30X150Z5	27	27	11	24	M30	150	725
-	PEPVZTM30X170Z5	27	27	11	24	M30	170	813
-	PEPVZTM30X190Z5	27	27	11	24	M30	190	900
-	PEPVZTM30X210Z5	27	27	11	24	M30	210	990

Diese Spindeln passen zu folgenden Fußbasen: • PIE.080S24 • PIE.105S24 • PIE.130S24 • PIE.700080S24  
Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

### Material:

Edelstahl:

M16 R.12.4 - M24 R.24:

AISI 303

M20 R.15 - M24 R.15 - M30 R.24:

AISI 304

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

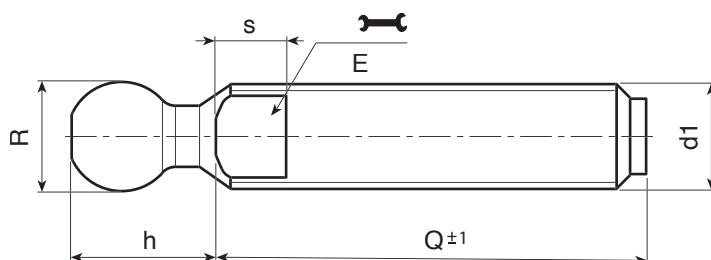
Natur.

### Gewinde:

Gedrehte Spindel mit gefräster Schlüsselaufnahme (Typ B) und gewolltem Gewinde (Gewindetoleranz 6g).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Länge und die Geometrie der Einsätze nach Zeichnung ausführbar.



16

### Ausführung M16 mit Kugel 12,4

INOX

Code	Art.	E	h	s	R±0,1	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
-	PEP.INTM16X110Z3	13	15	7	12.4	M16	110	150
-	PEP.INTM16X130Z3	13	15	7	12.4	M16	130	176
-	PEP.INTM16X150Z3	13	15	7	12.4	M16	150	202
-	PEP.INTM16X170Z3	13	15	7	12.4	M16	170	228

Diese Spindeln passen zu folgenden Fußbasen: • PIE.040S12,4 • PIE.050S12,4 • PIE.060S12,4 • PIE.080S12,4 • PIE.700080S125

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

### Ausführung M20-M24 mit Kugel 15

INOX

Code	Art.	E	h	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
-	PEP.HNTM20X70Z3	16	17	7	15	M20	70	174
-	PEP.HNTM20X90Z3	16	17	7	15	M20	90	206
-	PEP.HNTM20X130Z3	16	17	7	15	M20	130	270
-	PEP.HNTM20X150Z3	16	17	7	15	M20	150	305
-	PEP.HNTM20X190Z3	16	17	7	15	M20	190	370
-	PEP.HNTM20X210Z3	16	17	7	15	M20	210	405
-	PEP.HNTM24X110Z3	19	17	8	15	M24	110	390
-	PEP.HNTM24X150Z3	19	17	8	15	M24	150	510
-	PEP.HNTM24X190Z3	19	17	8	15	M24	190	630

Diese Spindeln passen zu folgenden Fußbasen: • PIE.060S15 • PIE.080S15 • PIE.105S15 • PIE.130S15 • PIE.700080S15

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

### Ausführung M24-M30 mit Kugel 24

INOX

Code	Art.	E	h	s	R	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
-	PEP.INTM24X110Z5	19	27	10	24	M24	110	390
-	PEP.INTM24X130Z5	19	27	10	24	M24	130	450
-	PEP.INTM24X150Z5	19	27	10	24	M24	150	510
-	PEP.INTM24X190Z5	19	27	10	24	M24	190	630
-	PEP.HNTM30X130Z5	27	27	12	24	M30	130	637
-	PEP.HNTM30X170Z5	27	27	12	24	M30	170	813
-	PEP.HNTM30X210Z5	27	27	12	24	M30	210	990

Diese Spindeln passen zu folgenden Fußbasen: • PIE.080S24 • PIE.105S24 • PIE.130S24 • PIE.700080S24

Sonderstiftlängen ab einer Mindestbestellmenge von 100 Stück.

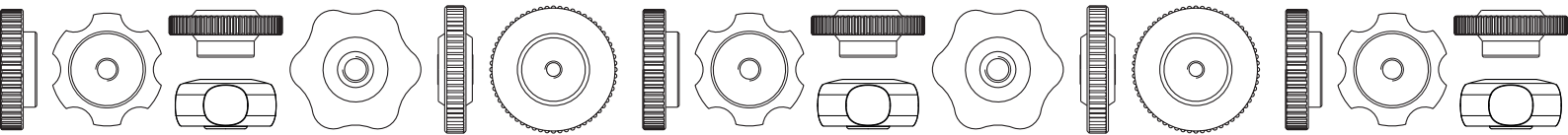


## PRODUKTGRUPPE - 17



## RÄNDELMUTTERN UND STERNMUTTERN AUS KUNSTSTOFF UND METALL

Rändelmuttern und Sternmuttern aus Kunststoff und Metall BOTECA  
Ein Abschnitt ist Botecos Unterlegscheiben und Muttern aus Kunststoff und Metall gewidmet. Diese Elemente mit großem Durchmesser und geringer Dicke sind ideal als Gegensicherung oder für den Einsatz unter sehr beengten Verhältnissen. Oder Paare Kugelscheiben und Kegelpfannen nach DIN-Norm. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# Q260

## RÄNDELMUTTER



PF

UL94  
HB



**Material:**  
Phenolharz.  
Öl- und fettbeständig.  
Gegen hohe Temperaturen beständig.

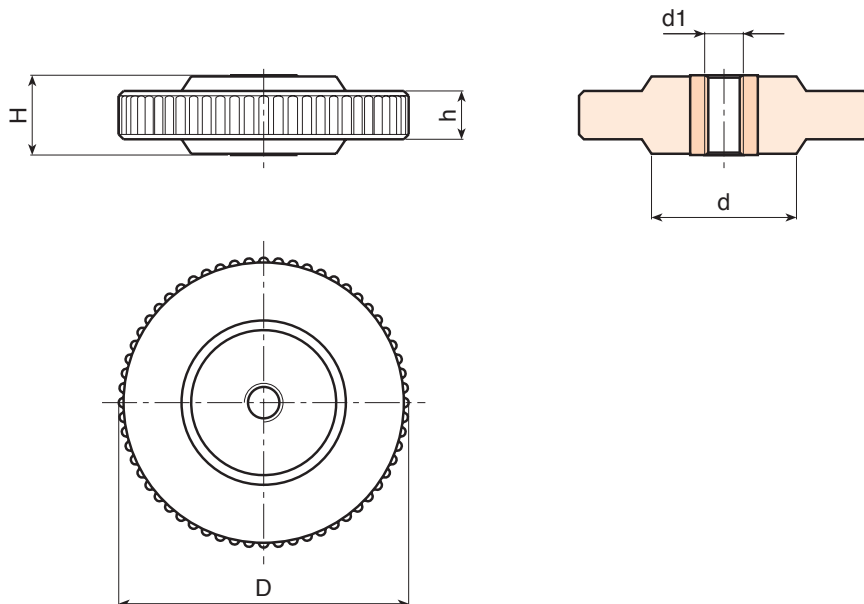
**Oberfläche:**  
Hochglanz.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.



17

Code	Art.	D	H	d	h	d1 <sub>6H</sub>	g
Q26045.0001	Q26045.BM0601P	47	10	-	-	M6	31
Q26045.0003	Q26045.BM0801P	47	10	-	-	M8	32
Q26045.0005	Q26045.BM1001P	47	10	-	-	M10	34
Q26045.0006	Q26045.BM1201P	47	10	-	-	M12	35
Q26045.0007	Q26045.BM1401P	47	10	-	-	M14	38
Q26045.0008	Q26045.BM1601P	47	10	-	-	M16	42
Q26060.0001	Q26060.BM0801P	60	16	30	11	M8	62
Q26060.0002	Q26060.BM1001P	60	16	30	11	M10	65
Q26060.0003	Q26060.BM1201P	60	16	30	11	M12	68
Q26060.0005	Q26060.BM1401P	60	16	30	11	M14	70
Q26060.0006	Q26060.BM1601P	60	16	30	11	M16	73

# Q283

## 4-STERN-SCHEIBE MIT DURCHGEHENDEM INNENGEWINDE



PA6  
+G.F.

UL94  
HB



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

#### Ausführung Q283 TM:

Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

#### Ausführung Q283 TQ:

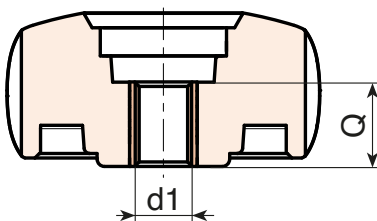
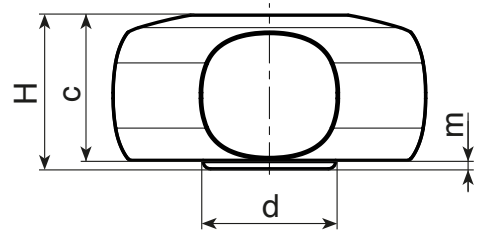
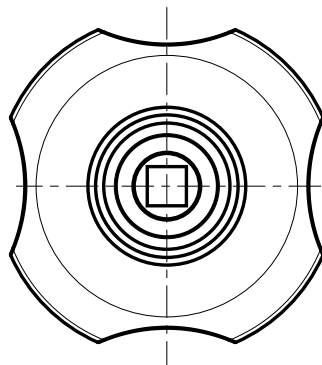
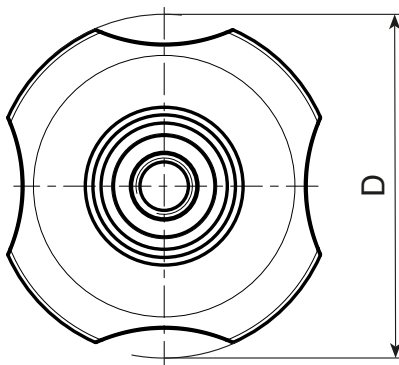
Buchse mit durchgehendem Quadratloch aus Messing (Toleranz H7).

#### Ausführung Q283 TQ-PP:

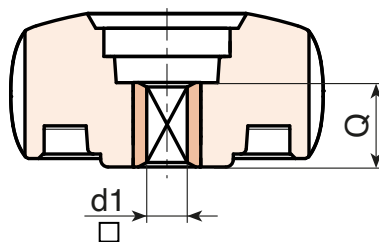
Ohne Einsatz, mit quadratischer Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

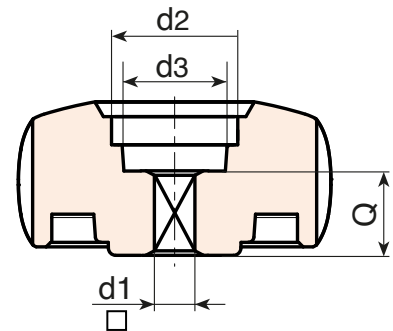
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



TM



TQ



TQ-PP

## 4-STERN-SCHEIBE MIT DURCHGEHENDEM INNENGEWINDE



17

Ausführung Q283 TM: Mit Buchse aus Messing und durchgehendem Gewinde.

Code	Art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
Q28340.0002	Q28340.TM0801P	40.5	20	17	18	13	19	1	M8	15	-
Q28340.0004	Q28340.TM1001P	40.5	20	17	18	13	19	1	M10	15	-
Q28350.0001	Q28350.TM0801P	49	23	20	20	15	22	1	M8	15	-
Q28360.0001	Q28360.TM1001P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	M10	15	-
Q28360.0002	Q28360.TM1201P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	M12	15	-
Q28380.0001	Q28380.TM1001P	79	26	30,5	22	19,5	24	2	M10	15	-
Q28380.0002	Q28380.TM1201P	79	26	30,5	22	19,5	24	2	M12	15	-

Ausführung Q283 TQ: Mit Buchse aus Messing und Vierkant-Aussparung.

Code	Art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 <sub>H7</sub>	Q	g
Q28340.0005	Q28340.TQ0601P	40.5	20	17	18	13	19	1	6	15	-
Q28350.0002	Q28350.TQ0601P	49	23	20	20	15	22	1	6	15	-
Q28350.0004	Q28350.TQ0701P	49	23	20	20	15	22	1	7	15	-
Q28360.0003	Q28360.TQ0601P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	6	15	-
Q28360.0005	Q28360.TQ0701P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	7	15	-
Q28360.0007	Q28360.TQ0801P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	8	15	-
Q28380.0003	Q28380.TQ0701P	79	26	30,5	22	20	24	2	7	15	-
Q28380.0005	Q28380.TQ0801P	79	26	30,5	22	20	24	2	8	15	-
Q28380.0007	Q28380.TQ0901P	79	26	30,5	22	20	24	2	9	15	-
Q28380.0009	Q28380.TQ1001P	79	26	30,5	22	20	24	2	10	15	-

Ausführung Q283 TQ-PP: Mit QUADRATLOCH im Kunststoff

Code	Art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 <sub>±0,1</sub>	Q	g
Q28340.0006	Q28340.TQ0601PP	40.5	20	17	18	13	19	1	6	15	-
Q28350.0003	Q28350.TQ0601PP	49	23	20	20	15	22	1	6	15	-
Q28350.0005	Q28350.TQ0701PP	49	23	20	20	15	22	1	7	15	-
Q28360.0004	Q28360.TQ0601PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	6	15	-
Q28360.0006	Q28360.TQ0701PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	7	15	-
Q28360.0008	Q28360.TQ0801PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	8	15	-
Q28380.0004	Q28380.TQ0701PP	79	26	30,5	22	20	24	2	7	15	-
Q28380.0006	Q28380.TQ0801PP	79	26	30,5	22	20	24	2	8	15	-
Q28380.0008	Q28380.TQ0901PP	79	26	30,5	22	20	24	2	9	15	-
Q28380.0010	Q28380.TQ1001PP	79	26	30,5	22	20	24	2	10	15	-

# Q284

## 4-STERN-SCHEIBE, MIT DURCHGANGSBUCHSE UND ABDECKUNG



PA6  
+G.F.

UL94  
HB



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Abdeckung:

Polyamid grau (RAL 7035 Code 13).

### Alternativfarben Abdeckung:

Orange	(RAL 2004 Code 02).
Blau	(RAL 5015 Code 07).
Gelb	(RAL 1021 Code 10).
Grün	(RAL 6024 Code 17).
Rot	(RAL 3000 Code 16).
Schwarz	(RAL 9011 Code 01).

### Einsatz:

#### Ausführung Q284 TM:

Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

#### Ausführung Q284 TQ:

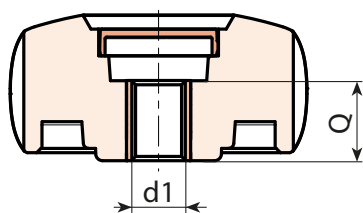
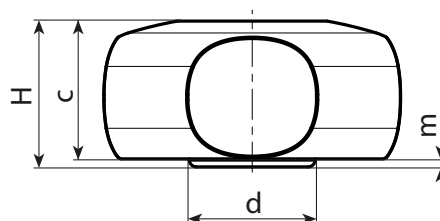
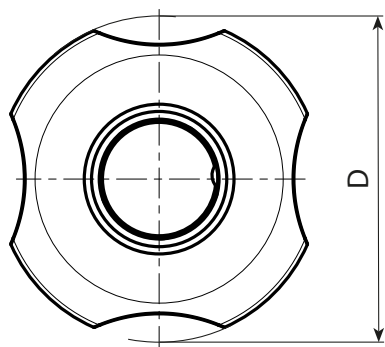
Buchse mit durchgehendem Quadratloch aus Messing (Toleranz H7).

#### Ausführung Q284 TQ-PP:

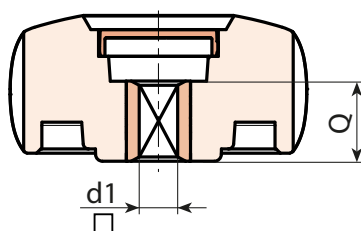
Ohne Einsatz, mit quadratischer Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

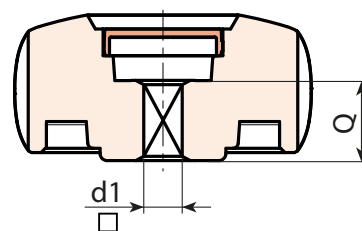
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



TM



TQ



TQ-PP

# Q284

## 4-STERN-SCHEIBE, MIT DURCHGANGSBUCHSE UND ABDECKUNG



17

Ausführung Q284 TM: Mit Buchse aus Messing und durchgehendem Gewinde.

Code	Art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
Q28440.0003	Q28440.TM0801P	40,5	20	17	18	13	19	1	M8	15	-
Q28440.0004	Q28440.TM1001P	40,5	20	17	18	13	19	1	M10	15	-
Q28450.0001	Q28450.TM0801P	49	23	20	20	15	22	1	M8	15	-
Q28460.0001	Q28460.TM1001P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	M10	15	-
Q28460.0002	Q28460.TM1201P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	M12	15	-
Q28480.0001	Q28480.TM1001P	79	26	30,5	22	20	24	2	M10	15	-
Q28480.0002	Q28480.TM1201P	79	26	30,5	22	20	24	2	M12	15	-

Ausführung Q284 TQ: Mit Buchse aus Messing und Vierkant-Aussparung.

Code	Art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 <sub>H7</sub>	Q	g
Q28440.0005	Q28440.TQ0601P	40,5	20	17	18	13	19	1	6	15	-
Q28450.0002	Q28450.TQ0601P	49	23	20	20	15	22	1	6	15	-
Q28450.0004	Q28450.TQ0701P	49	23	20	20	15	22	1	7	15	-
Q28460.0003	Q28460.TQ0601P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	6	15	-
Q28460.0005	Q28460.TQ0701P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	7	15	-
Q28460.0007	Q28460.TQ0801P	59	27	23	22	18	22,5	1,5	8	15	-
Q28480.0003	Q28480.TQ0701P	79	26	30,5	22	20	24	2	7	15	-
Q28480.0005	Q28480.TQ0801P	79	26	30,5	22	20	24	2	8	15	-
Q28480.0007	Q28480.TQ0901P	79	26	30,5	22	20	24	2	9	15	-
Q28480.0009	Q28480.TQ1001P	79	26	30,5	22	20	24	2	10	15	-

Ausführung Q284 TQ-PP: Mit QUADRATLOCH im Kunststoff

Code	Art.	D	H	d	d2	d3	c	m	d1 <sub>±0,1</sub>	Q	g
Q28440.0006	Q28440.TQ0601PP	40,5	20	17	18	13	19	1	6	15	-
Q28450.0003	Q28450.TQ0601PP	49	23	20	20	15	22	1	6	15	-
Q28450.0005	Q28450.TQ0701PP	49	23	20	20	15	22	1	7	15	-
Q28460.0004	Q28460.TQ0601PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	6	15	-
Q28460.0006	Q28460.TQ0701PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	7	15	-
Q28460.0008	Q28460.TQ0801PP	59	27	23	22	18	22,5	1,5	8	15	-
Q28480.0004	Q28480.TQ0701PP	79	26	30,5	22	20	24	2	7	15	-
Q28480.0006	Q28480.TQ0801PP	79	26	30,5	22	20	24	2	8	15	-
Q28480.0008	Q28480.TQ0901PP	79	26	30,5	22	20	24	2	9	15	-
Q28480.0010	Q28480.TQ1001PP	79	26	30,5	22	20	24	2	10	15	-



# Q261

## STERNMUTTER

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

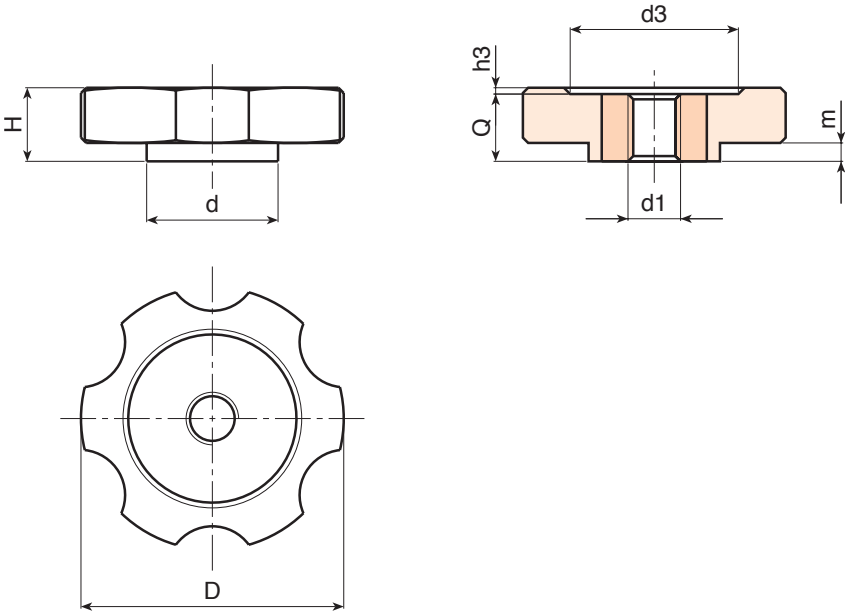
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.


**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Durchgangsgewinde aus verzinktem Stahl (Gewindetoleranz 6H).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
  - Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	m	h3	d3	d1 <sub>6H</sub>	Q	
Q26140.0003	Q26140.TM0801P	40	12	25	2	1.5	22	M8	11	21
Q26140.0005	Q26140.TM1001P	40	12	25	2	1.5	22	M10	11	22
Q26140.0007	Q26140.TM1201P	40	12	25	2	1.5	22	M12	11	24
Q26150.0001	Q26150.TM0801P	50	14	25	3.5	1.5	32	M8	13	31
Q26150.0002	Q26150.TM1001P	50	14	25	3.5	1.5	32	M10	13	32
Q26150.0003	Q26150.TM1201P	50	14	25	3.5	1.5	32	M12	13	35

# Q262

## RÄNDELMUTTER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

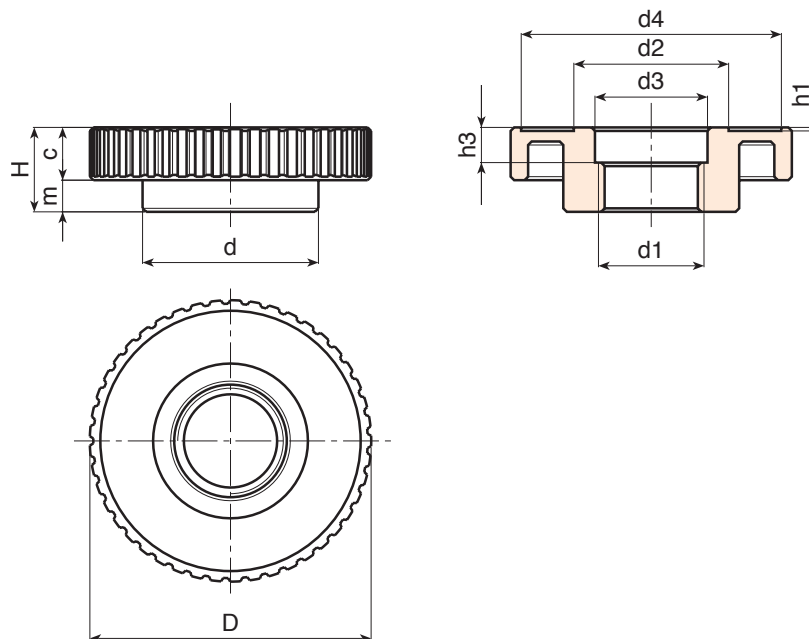
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgehendes Gewinde, durch Formung in den Kunststoff eingebracht (Toleranz nicht anwendbar).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Loch d1 nach Zeichnung geliefert werden.



Code	Art.	D	H	d	c	m	h1	h3	d2	d3	d4	d1	
Q26280.0002	Q26280.TB3001P	81	24	50	14.5	9.5	1	10	43.5	32	74	M30x1,5	65

# Q263

## RÄNDELMUTTER

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

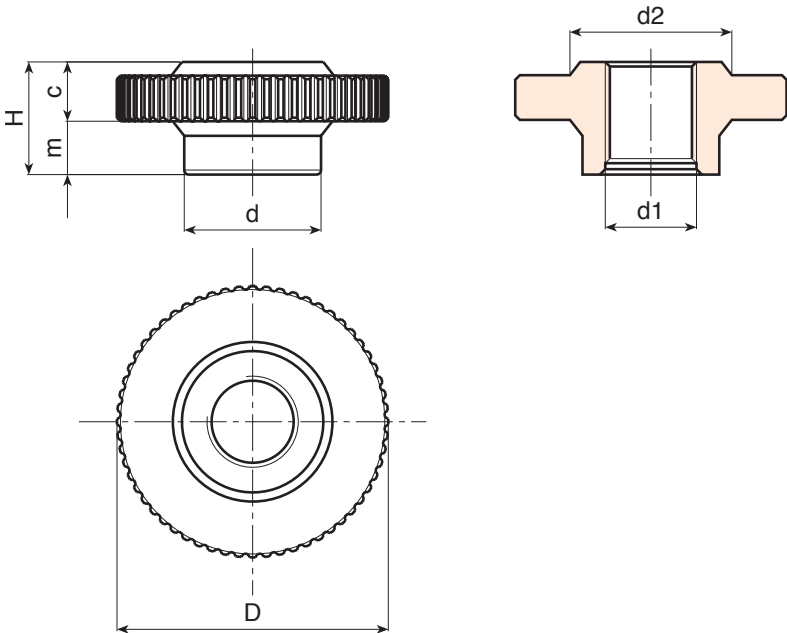
UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

- Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.
- Oberfläche:**  
Matt.
- Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).
- Loch:**  
Durchgehendes Gewinde, durch Formung in den Kunststoff eingebracht (Toleranz nicht anwendbar).
- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Loch d1 nach Zeichnung geliefert werden.



17



Code	Art.	D	H	d	c	m	d2	d1	g
Q26360.0002	Q26360.TM2001P	60	25	30	12	13	35	M20	38
Q26360.0003	Q26360.TM2401P	60	25	30	12	13	35	M24	35

# Q264

## 6-STERN-MUTTER



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

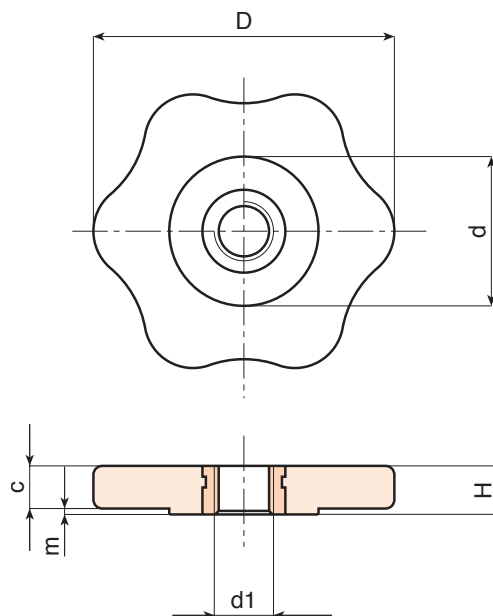
Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	d	c	m	d1 <sub>6H</sub>	g
Q26450.0002	Q26450.TM0601P	50	8	25	7	1	M6	18
Q26450.0003	Q26450.TM0801P	50	8	25	7	1	M8	18
Q26450.0005	Q26450.TM1001P	50	8	25	7	1	M10	20

# W184

## UNTERLEGSCHIEBE AUS STAHL MIT SENKUNG



**Material:**

**W184:**  
Stahl der Festigkeitsklasse 3.8.  
**W184PIN:**  
Edelstahl (AISI 303).

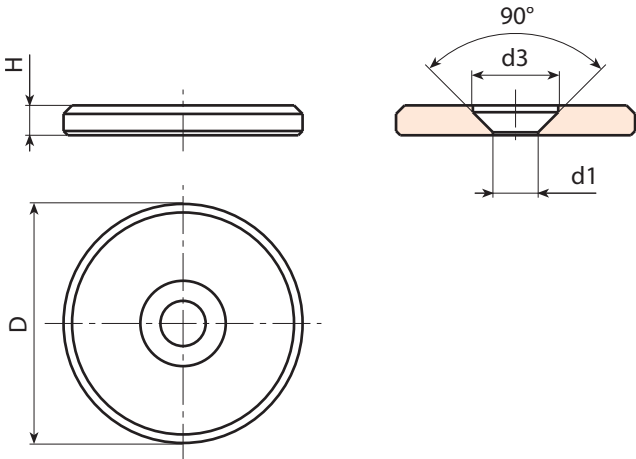
**Oberfläche:**  
Mit geringer Rauheit gedreht.

**Farbe:**  
**W184:**  
Standardmäßig blauverzinkt (galvanische Behandlung).  
**W184 PIN:**  
Natur.

**Loch:**  
Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Ausführung W184 - aus vernickeltem Stahl

Code	Art.	d	D	H	d1 <sub>H10</sub>	g
-	W18416.VP4,5Z	16	3	8	4,5 x M4	4.5
-	W18420.VP4,5Z	20	3	8	4,5 x M4	7
-	W18422.VP5,5Z	22	3.5	10	5,5 x M5	10
-	W18425.VP5,5Z	25	3.5	10	5,5 x M5	13
-	W18428.VP5,5Z	28	3.5	10	5,5 x M5	16
-	W18432.VP6,5Z	32	4	12	6,5 x M6	24
-	W18436.VP6,5Z	36	4	12	6,5 x M6	31
-	W18440.VP6,5Z	40	5	12	6,5 x M6	48

Ausführung W184 PIN - aus Edelstahl (AISI 303)



Code	Art.	d	D	H	d1 <sub>H10</sub>	g
-	W18416.IP4,5PIN	16	3	8	4,5 x M4	4.5
-	W18420.IP4,5PIN	20	3	8	4,5 x M4	7
-	W18422.IP5,5PIN	22	3.5	10	5,5 x M5	10
-	W18425.IP5,5PIN	25	3.5	10	5,5 x M5	13
-	W18428.IP5,5PIN	28	3.5	10	5,5 x M5	16
-	W18432.IP6,5PIN	32	4	12	6,5 x M6	24
-	W18436.IP6,5PIN	36	4	12	6,5 x M6	31
-	W18440.IP6,5PIN	40	5	12	6,5 x M6	48

# Y637



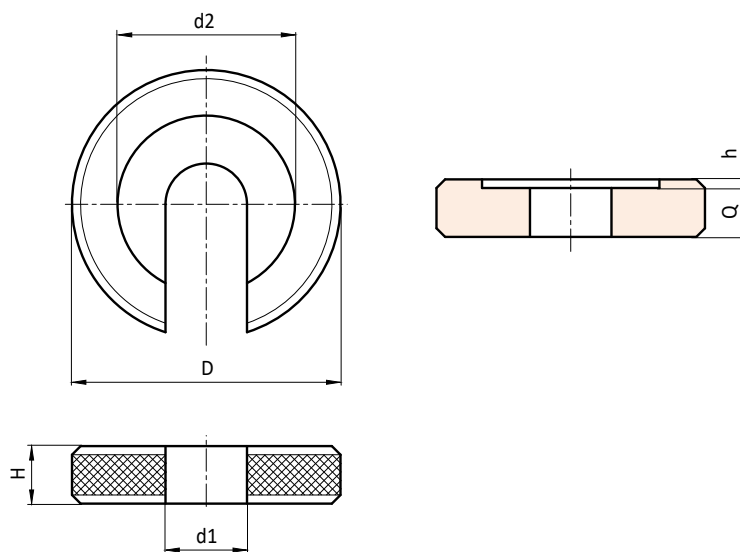
## DIN 6372 - VORSTECKSCHEIBEN FÜR VORRICHTUNGEN AUS VERGÜTUNGSSTAHL

**Material:**  
Vergüteter Stahl.

**Oberfläche:**  
Wärmebehandelt.

**Farbe:**  
Brünierung.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



17

Code	Art.	D	H	h	d2	d1	Q	g
Y637017.0001	Y637017.SD05.25	17	5	0.75	12	5.25	4.25	6
Y637022.0001	Y637022.SD06.4	22	6	0.8	16	6.4	5.2	12
Y637028.0001	Y637028.SD08.4	28	7	1	21	8.4	6	23
Y637034.0001	Y637034.SD10.5	34	8	1.2	25	10.5	6.8	38
Y637040.0001	Y637040.SD13	40	9	1.8	30	13	7.2	57
Y637048.0001	Y637048.SD14.5	48	12	1.8	33	14.5	10.2	117
Y637056.0001	Y637056.SD17	56	12	1.8	37	17	10.2	146
Y637064.0001	Y637064.SD21	64	14	2	45	21	12	234
Y637075.0001	Y637075.SD25	75	16	2	52	25	14	374
Y637090.0001	Y637090.SD31	90	18	2	65	31	16	720
Y637100.0001	Y637100.SD37	100	20	2.5	75	37	17.5	791



# Y319



39  
NiCr

AISI  
303



## DIN 6319 - KUGELSCHEIBEN AUS GEHÄRTETEM EINSATZSTAHL FORM C

### Material:

**Y319:**  
Einsatzgehärteter Stahl.  
**Y319PIN:**  
Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

**Y319:**  
Glatt, einsatzgehärtet.  
**Y319PIN:**  
Natur, unbehandelt.

### Farbe:

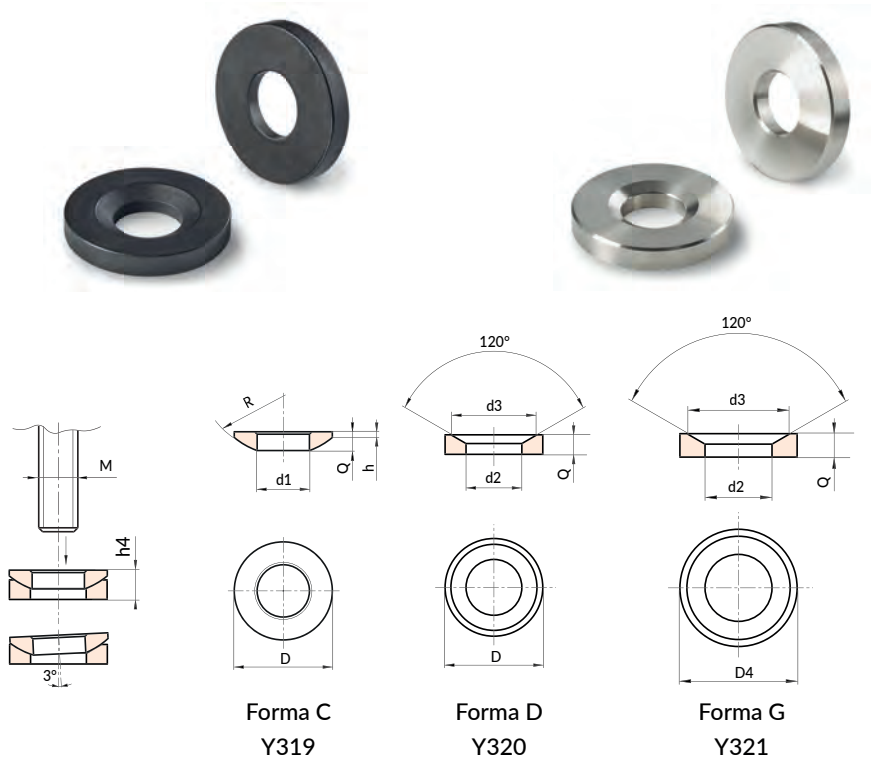
**Y319:**  
Brünierung Standard.  
**Y319PIN:**  
Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### Anmerkungen:

Achtung, die konvexe Scheibe Y319 ist gemeinsam mit einer anderen, konkaven Scheibe des Modells Y320 oder Y321 zu verwenden, die separat bestellt werden muss.



Forma C  
Y319

Forma D  
Y320

Forma G  
Y321

17

Ausführung DIN 6319 C-Form - konvexe Scheibe aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	R	h	d1 <sub>H13</sub>	M	Q	Maximal zulässige statische Belastung kN	
Y319010.0001	Y319010.SD05.25	10.5	7.5	0.4	5.25	M05	2	-	0.7
Y319012.0002	Y319012.SD06.4	12	9	0.7	6.4	M06	2.3	9	1
Y319017.0002	Y319017.SD08.4	17	12	0.6	8.4	M08	3.2	17	2.8
Y319021.0002	Y319021.SD10.5	21	15	0.8	10.5	M10	4	26	5
Y319024.0002	Y319024.SD13	24	17	1.1	13	M12	4.6	38	8
Y319028.0001	Y319028.SD15	28	22	1.2	15	M14	5	53	11
Y319030.0002	Y319030.SD17	30	22	1.3	17	M16	5.3	73	13
Y319036.0002	Y319036.SD21	36	27	2	21	M20	6.3	117	23
Y319044.0002	Y319044.SD25	44	32	2.4	25	M24	8.2	168	21
Y319056.0002	Y319056.SD31	56	41	3.6	31	M30	11.2	269	103
Y319068.0002	Y319068.SD37	68	50	4.6	37	M36	14	394	188
Y319078.0002	Y319078.SD43	78	58	6.5	43	M42	17	542	316
Y319092.0002	Y319092.SD50	92	67	8	50	M48	21	714	549
Y319103.0001	Y319103.SD58	103	79	9.5	58	M56	23	-	748
Y319120.0001	Y319120.SD66	120	93	12	66	M64	27	-	1239

39/5000



Code	Art.	D	R	h	d1 <sub>H13</sub>	M	Q	Maximal zulässige statische Belastung kN	
Y319012.0001	Y319012.ID06.4PIN	12	9	0.7	6.4	M06	2.3	6	1
Y319017.0001	Y319017.ID08.4PIN	17	12	0.6	8.4	M08	3.2	12	2.8
Y319021.0001	Y319021.ID10.5PIN	21	15	0.8	10.5	M10	4	16	5
Y319024.0001	Y319024.ID13PIN	24	17	1.1	13	M12	4.6	24	7
Y319030.0001	Y319030.ID17PIN	30	22	1.3	17	M16	5.3	45	13
Y319036.0001	Y319036.ID21PIN	36	27	2	21	M20	6.3	71	24
Y319044.0001	Y319044.ID25PIN	44	32	2.4	25	M24	8.2	105	44
Y319056.0001	Y319056.ID31PIN	56	41	3.6	31	M30	11.2	191	106
Y319068.0001	Y319068.ID37PIN	68	50	4.6	37	M36	14	-	194
Y319078.0001	Y319078.ID43PIN	78	58	6.5	43	M42	17	-	311
Y319092.0001	Y319092.ID50PIN	92	67	8	50	M48	21	-	550



688 ()

# Y320



## DIN 6319 - KEGELPFANNEN AUS GEHÄRTETEM EINSATZSTAHL FORM D

### Material:

Y320:

Einsatzgehärteter Stahl.

Y320PIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Y320:

Glatt, einsatzgehärtet.

Y320PIN:

Natur, unbehandelt.

### Farbe:

Y320:

Brünierung Standard.

Y320PIN:

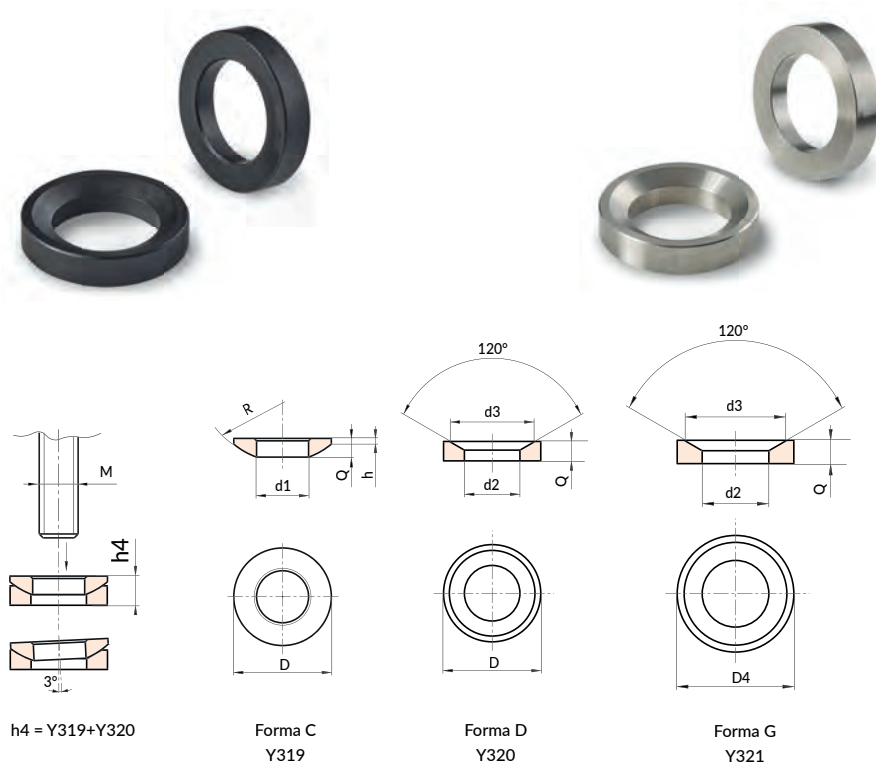
Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### Anmerkungen:

Achtung, die konkave Scheibe Y320 ist gemeinsam mit der konvexen Scheibe des Modells Y319 zu verwenden, die separat bestellt werden muss.



### Ausführung DIN 6319 D-Form - konkave Scheibe aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	d3	h4 (Y319+Y320)	d2H13	M	Q	Maximal zulässige statische Belastung kN	g
Y320010.0001	Y320010.SD06	10.5	9.25	3.1	6	M05	2.1	-	0.8
Y320012.0002	Y320012.SD07.1	12	11	4	7.1	M06	2.8	9	1.4
Y320017.0002	Y320017.SD09.6	17	14.5	5.6	9.6	M08	3.5	17	3.6
Y320021.0002	Y320021.SD12	21	18.5	6.3	12	M10	4.2	26	6.5
Y320024.0002	Y320024.SD14.2	24	20	8	14.2	M12	5	38	10
Y320028.0001	Y320028.SD16.5	28	24.8	8.2	16.5	M14	5.6	53	15
Y320030.0002	Y320030.SD19	30	26	9.3	19	M16	6.2	73	18
Y320036.0002	Y320036.SD23.2	36	31	11.6	23.2	M20	7.5	117	30
Y320044.0002	Y320044.SD28	44	37	15	28	M24	9.5	168	61
Y320056.0002	Y320056.SD35	56	49	18.9	35	M30	12	269	124
Y320068.0002	Y320068.SD42	68	60	23.3	42	M36	15	394	232
Y320078.0002	Y320078.SD49	78	70	28.3	49	M42	18	542	360
Y320092.0002	Y320092.SD56	92	82	35.2	56	M48	22	714	633
Y320103.0001	Y320103.SD65	103	92	39.7	65	M56	25	-	873
Y320120.0001	Y320120.SD75	120	110	46.5	75	M64	30	-	1422

### Ausführung DIN 6319 D-Form - konkave Scheibe aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	D	d3	h4 (Y319+Y320)	d2H13	M	Q	Maximal zulässige statische Belastung kN	g
-	Y320012.SD07.1PIN	12	11	4	7.1	M06	2.8	6	1.4
Y320017.0001	Y320017.ID09.6PIN	17	14.5	5.6	9.6	M08	3.5	12	3.6
Y320021.0001	Y320021.ID12PIN	21	18.5	6.3	12	M10	4.2	16	6.5
Y320024.0001	Y320024.ID14.2PIN	24	20	8	14.2	M12	5	24	10
Y320030.0001	Y320030.ID19PIN	30	26	9.3	19	M16	6.2	45	18
Y320036.0001	Y320036.ID23.2PIN	36	31	11.6	23.2	M20	7.5	71	30
Y320044.0001	Y320044.ID28PIN	44	37	15	28	M24	9.5	105	61
Y320056.0001	Y320056.ID35PIN	56	49	18.9	35	M30	12	191	124
Y320068.0001	Y320068.ID42PIN	68	60	23.3	42	M36	15	-	232
Y320078.0001	Y320078.ID49PIN	78	70	28.3	49	M42	18	-	360
Y320092.0001	Y320092.ID56PIN	92	82	35.2	56	M48	22	-	633

### Material:

Y321:  
Vergüteter Stahl.

Y321PIN:  
Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Y321:  
Wärmebehandelt HV 390± 40.

Y321PIN:  
Natur, unbehandelt.

### Farbe:

Y321:  
Brünierung Standard.

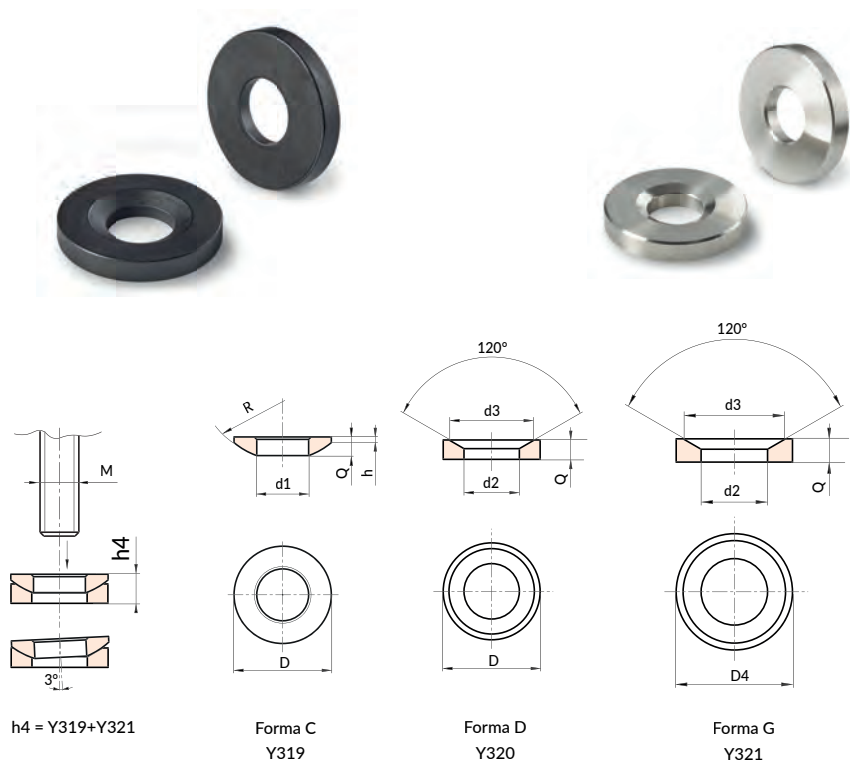
Y321PIN:  
Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### Anmerkungen:

Achtung, die konkave Scheibe Y321 ist gemeinsam mit der konvexen Scheibe des Modells Y319 zu verwenden, die separat bestellt werden muss.



h4 = Y319+Y321

Forma C  
Y319

Forma D  
Y320

Forma G  
Y321

### Ausführung DIN 6319 G-Form - konkave Scheibe aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	d3	h4 (Y319+Y321)	d2H13	M	Q	Maximal zulässige statische Belastung kN	g
Y321015.0001	Y321015.SD06	15	9.25	3.5	6	M05	2.5	-	3.6
Y321017.0002	Y321017.SD07.1	17	11	5.2	7.1	M06	4	9	3.6
Y321024.0002	Y321024.SD09.6	24	14.5	6.8	9.6	M08	5	17	10
Y321030.0002	Y321030.SD12	30	18.5	7.1	12	M10	5	26	18
Y321036.0002	Y321036.SD14.2	36	20	9	14.2	M12	6	38	30
Y321040.0001	Y321040.SD16.5	40	24.8	8.6	16.5	M14	6	53	38
Y321044.0002	Y321044.SD19	44	26	10.1	19	M16	7	73	61
Y321050.0002	Y321050.SD23.2	50	31	12	23.2	M20	8	117	124
Y321060.0002	Y321060.SD28	60	37	15.5	28	M24	10	168	232
Y321068.0002	Y321068.SD35	68	49	18.7	35	M30	12	269	360
Y321080.0001	Y321080.SD42	80	60	20.3	42	M36	12	394	633

### Ausführung DIN 6319 G-Form - konkave Scheibe aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	d3	h4 (Y319+Y321)	d2H13	M	Q	Maximal zulässige statische Belastung kN	g
-	Y321017.SD07.1PIN	17	11	5.2	7.1	M06	4	6	3.6
Y321024.0001	Y321024.ID09.6PIN	24	14.5	6.8	9.6	M08	5	12	10
Y321030.0001	Y321030.ID12PIN	30	18.5	7.1	12	M10	5	16	18
Y321036.0001	Y321036.ID14.2PIN	36	20	9	14.2	M12	6	24	30
Y321044.0001	Y321044.ID19PIN	44	26	10.1	19	M16	7	45	61
Y321050.0001	Y321050.ID23.2PIN	50	31	12	23.2	M20	8	71	124
Y321060.0001	Y321060.ID28PIN	60	37	15.5	28	M24	10	105	232
Y321068.0001	Y321068.ID35PIN	68	49	18.7	35	M30	12	191	360

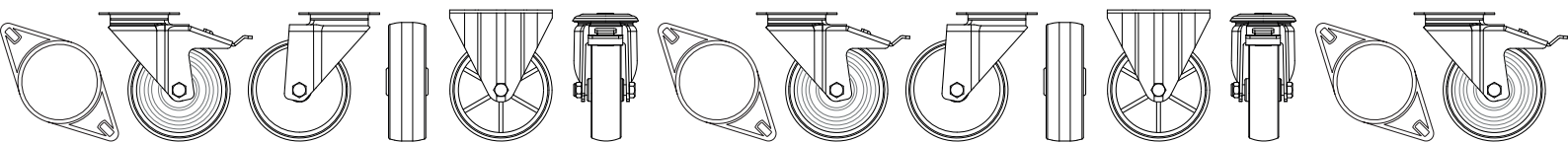


## PRODUKTGRUPPE - 18

## MECHANISCHE KOMPONENTEN: ROLLEN UND MAGNETEN

Mechanische Komponenten: Rollen und Magneten BOTECA.

Häufige mechanische Komponenten für die Nutzung in vielen Ausrüstungen und Maschinen, insbesondere in Werkzeugmaschinen, automatischen Maschinen und Verpackungsmaschinen. In dieser Gruppe finden Sie das neue Rollensortiment, das gemeinsam mit einem italienischen Partner entwickelt worden ist, sowie eine anfängliche Auswahl an ummantelten, beschichteten und unbearbeiteten Magneten. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# T401

## MAGNET AUS BESCHICHTETEM NEODYM, RUND, MIT AUSSENGEWINDE



### Material:

- (1) Thermoplastisches Gummi TPE (75 Shore).
- (2) Flacher Magnet aus Neodym (NdFeB).
- (3) Basis aus verzinktem und gedrehtem Stahl, mit Außengewinde (Gewindetoleranz 6g).

### Oberfläche:

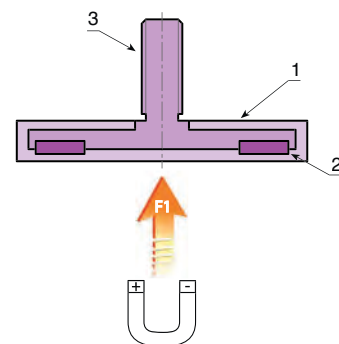
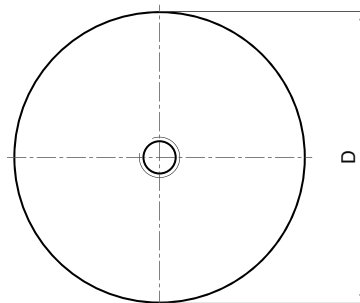
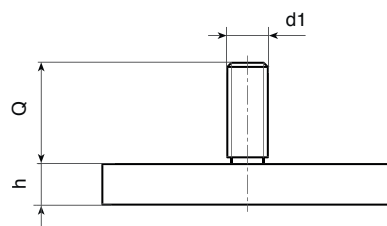
Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).  
Weiß (RAL 9004 Code 04).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung in schwarz (Code 01)

Code	Art.	D	h	d16g	Q	g	F1 (N)
T401012.0001	T401012.GM04X0801	12	7	M4	08	4.5	13
T401018.0001	T401018.GM04X0601	18	6	M4	06	7.5	37
T401022.0001	T401022.GM04X6.501	22	6	M4	6.5	11	58
T401043.0001	T401043.GM06X1501	43	6	M6	15	32	100
T401066.0001	T401066.GM08X1501	66	8.5	M8	15	107	250
T401088.0001	T401088.GM08X1501	88	8.5	M8	15	193	550

### Ausführung in weiß (Code 04)

Code	Art.	D	h	d16g	Q	g	F1 (N)
T401012.0002	T401012.GM04X0804	12	7	M4	08	4.5	13
T401018.0002	T401018.GM04X0604	18	6	M4	06	7.5	37
T401022.0002	T401022.GM04X6.504	22	6	M4	6.5	11	58
-	T401043.GM06X1504	43	6	M6	15	32	100
T401066.0001	T401066.GM08X1501	66	8.5	M8	15	107	250
T401088.0001	T401088.GM08X1501	88	8.5	M8	15	193	550





# T402

## MAGNET AUS BESCHICHTETEM NEODYM, RUND, MIT INNENGEWINDE

+60°  
-20°

NdFeB

TPE

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**

- (1) Thermoplastisches Gummi TPE (75 Shore).
- (2) Flacher Magnet aus Neodym (NdFeB).
- (3) Basis aus verzinktem und gedrehtem Stahl, mit Gewindebohrung (Gewindetoleranz 6H).

**Oberfläche:**

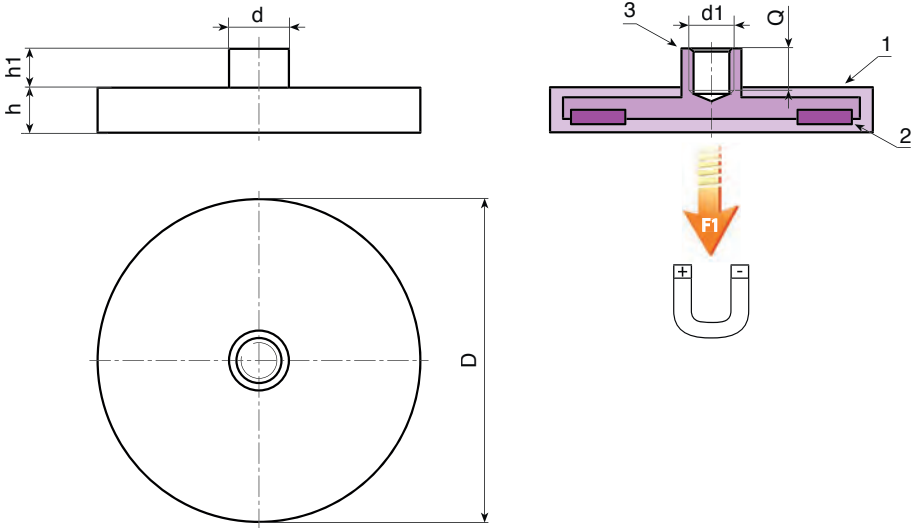
Glatt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011 Code 01).  
Weiß (RAL 9004 Code 04).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Kein.



Ausführung in schwarz (Code 01)

Code	Art.	D	d	h	h1	d16H	Q	g	F1 (N)
T402012.0001	T402012.GM0401	12	8	7	7.5	M4	6	6	13
T402018.0001	T402018.GM0401	18	8	6	5.5	M4	5	9	37
T402022.0001	T402022.GM0401	22	8	6	5.5	M4	5	13	58
T402031.0001	T402031.GM0401	31	8	6	5.5	M4	5	22	89
T402043.0001	T402043.GM0401	43	8	6	4.5	M4	5	30	100
T402057.0001	T402057.GM0501	57	10	7.5	7	M5	6	82	200
T402066.0001	T402066.GM0501	66	10	8.5	6.5	M5	8	105	250
T402088.0001	T402088.GM0801	88	12	8.5	8.5	M8	11	192	550

Ausführung in schwarz (Code 01)

Code	Art.	D	d	h	h1	d16H	Q	g	F1 (N)
T402012.0001	T402012.GM0401	12	8	7	7.5	M4	6	6	13
T402018.0001	T402018.GM0401	18	8	6	5.5	M4	5	9	37
T402022.0001	T402022.GM0401	22	8	6	5.5	M4	5	13	58
T402031.0001	T402031.GM0401	31	8	6	5.5	M4	5	22	89
T402043.0001	T402043.GM0401	43	8	6	4.5	M4	5	30	100
T402057.0001	T402057.GM0501	57	10	7.5	7	M5	6	82	200
T402066.0001	T402066.GM0501	66	10	8.5	6.5	M5	8	105	250
T402088.0001	T402088.GM0801	88	12	8.5	8.5	M8	11	192	550



# T403

## MAGNET AUS BESCHICHTETEM NEODYM, RUND, MIT DURCHGANGSBOHRUNG



### Material:

- (1) Thermoplastisches Gummi TPE (75 Shore).
- (2) Flacher Magnet aus Neodym (NdFeB).
- (3) Basis aus verzinktem und gedrehtem Stahl, mit Gewindebohrung (Gewindetoleranz 6H).

### Oberfläche:

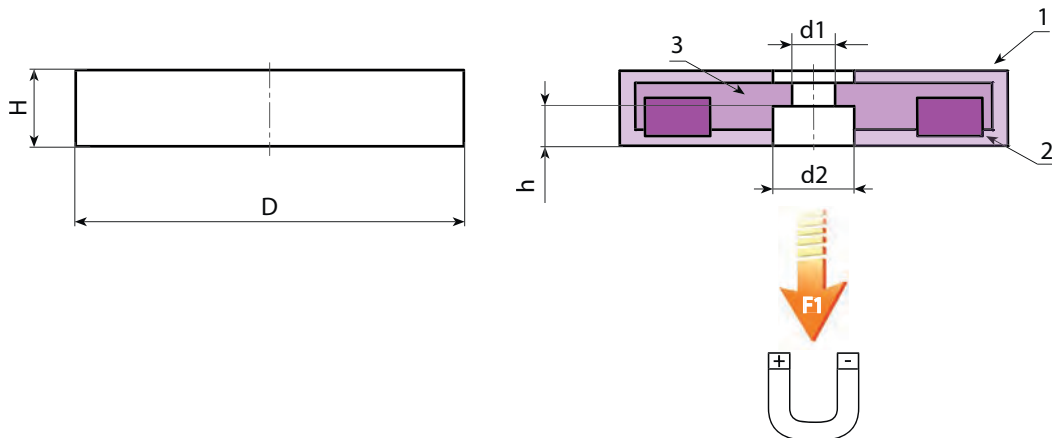
Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).  
Weiß (RAL 9004 Code 04).

### Weitere Möglichkeiten:

- Kein.



### Ausführung in schwarz (Code 01)

Code	Art.	D	H	h	d2	d1	g	F1(N)
T403018.0001	T403018.GD0301	18	6	3	8	3	5,5	25
T403022.0001	T403022.GD0401	22	6	3,5	8,2	4	8	38
T403031.0001	T403031.GD0601	31	6	3,5	9	6	20	89
T403057.0001	T403057.GD0801	57	7,5	3,3	25,3	8	77	200
T403066.0001	T403066.GD5.501	66	8,5	3,2	22	5,5	100	250

### Ausführung in weiß (Code 04)

Code	Art.	D	H	h	d2	d1	g	F1(N)
T403018.0002	T403018.GD0304	18	6	3	8	3	5,5	25
T403022.0002	T403022.GD0404	22	6	3,5	8,2	4	8	38
T403031.0001	T403031.GD0601	31	6	3,5	9	6	20	89
T403057.0002	T403057.GD0804	57	7,5	3,3	25,3	8	77	200
T403066.0002	T403066.GD5.504	66	8,5	3,2	22	5,5	100	250

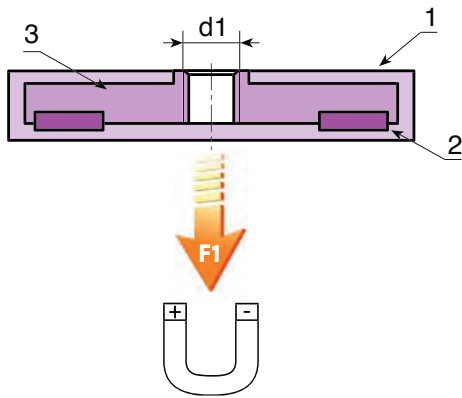
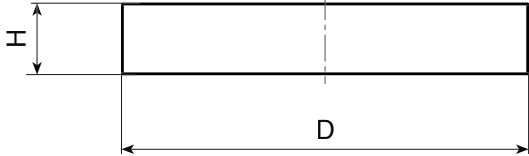


**Material:**  
(1) Thermoplastisches Gummi TPE (75 Shore).  
(2) Flacher Magnet aus Neodym (NdFeB).  
(3) Basis aus verzinktem und gedrehtem Stahl, mit Gewindebohrung (Gewindetoleranz 6H).

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).  
Weiß (RAL 9004 Code 04).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Kein.



Ausführung in schwarz (Code 01)

Code	Art.	D	H	d16H	g	F1(N)
T404018.0001	T404018.GM0401	18	6	M4	6	25
T404022.0001	T404022.GM0401	22	6	M4	9	38
T404031.0001	T404031.GM0501	31	6	M5	22	89
T404043.0001	T404043.GM0401	43	6	M4	30	100
T404057.0001	T404057.GM0501	57	7,5	M5	80	200
T404066.0001	T404066.GM0601	66	8,5	M6	105	250
T404088.0001	T404088.GM0601	88	8,5	M6	190	550

Ausführung in weiß (Code 04)

Code	Art.	D	H	d16H	g	F1(N)
T404018.0002	T404018.GM0404	18	6	M4	6	25
T404022.0002	T404022.GM0404	22	6	M4	9	38
T404031.0002	T404031.GM0504	31	6	M5	22	89
T404043.0002	T404043.GM0404	43	6	M4	30	100
T404057.0001	T404057.GM0501	57	7,5	M5	80	200
T404066.0002	T404066.GM0604	66	8,5	M6	105	250
T404088.0002	T404088.GM0604	88	8,5	M6	190	550

# T405

## MAGNET AUS BESCHICHTETEM NEODYM, FLACH UND RUND



### Material:

- (1) Mantel aus polyamidbasiertem Kunststoff.  
Öl- und fettbeständig.
- (2) Flacher Magnet aus Neodym (NdFeB).

### Oberfläche:

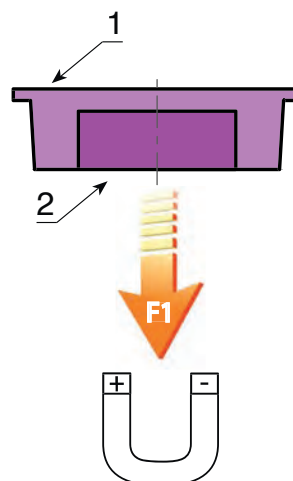
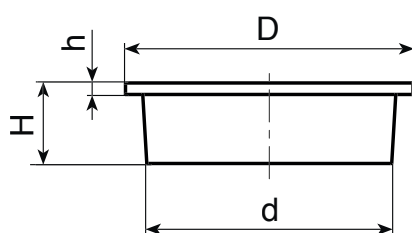
Glatt.

### Farbe:

- Schwarz (RAL 9011 Code 01).
- Weiß (RAL 9004 Code 04).
- Rot (RAL 9003 Code 16).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann ein Logo oder Symbol als Tampondruck oder ein harzbeschichteter Knopf aufgebracht werden.



### Ausführung in schwarz (Code 01)

Code	Art.	D	H	d	h	g	F1 (N)
T405018.0001	T405018.T01	18	8	14	2	3	10
T405025.0001	T405025.T01	25	8	22	2	5	14
T405030.0001	T405030.T01	30	7,5	28,5	2	8	27
T405036.0001	T405036.T01	36	8,5	32,5	2	9	35
T405040.0001	T405040.T01	40	7,8	36	2	10,5	35

### Ausführung in weiß (Code 04)

Code	Art.	D	H	d	h	g	F1 (N)
T405018.0002	T405018.T04	18	8	14	2	3	10
T405025.0002	T405025.T04	25	8	22	2	5	14
T405030.0002	T405030.T04	30	7,5	28,5	2	8	27
T405036.0002	T405036.T04	36	8,5	32,5	2	9	35
T405040.0002	T405040.T04	40	7,8	36	2	10,5	35

### Ausführung in rot (Code 16)

Code	Art.	D	H	d	h	g	F1 (N)
T405018.0003	T405018.T16	18	8	14	2	3	10
T405025.0003	T405025.T16	25	8	22	2	5	14
T405030.0003	T405030.T16	30	7,5	28,5	2	8	27
T405036.0003	T405036.T16	36	8,5	32,5	2	9	35
T405040.0003	T405040.T16	40	7,8	36	2	10,5	35



# T423



AlNiCo

C40

UL94  
HB



## MAGNET AlNiCo FLACH UND RUND MIT LACKIERTEM STAHLMANTEL UND DURCHGANGSBOHRUNG

### Material:

- (1) Mantel aus Standardstahl.
- (2) Flacher Magnet aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo).
- (3) Distanzhülse aus Messing.

### Oberfläche:

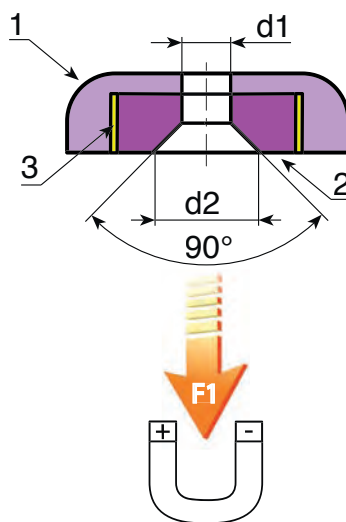
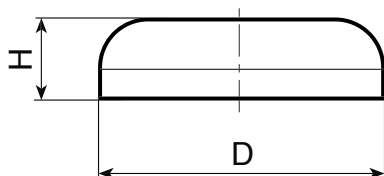
Lackiert.

### Farbe:

Rot.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel auch verzinkt geliefert werden.



Code	Art.	D ±1	H ±0,5	d2	d1	g	F1 (N)
T423019.0001	T423019.SD03.716	19,1	7,5	8,7	3,7	17	30
T423028.0001	T423028.SD04.816	28,6	8,5	10,5	4,8	43	40
T423038.0001	T423038.SD04.816	38,1	10,4	10,5	4,8	82	80

# T424

## U-MAGNET AUS AlNiCo, ROT LACKIERT



### Material:

Massiver U-Magnet aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo).

### Oberfläche:

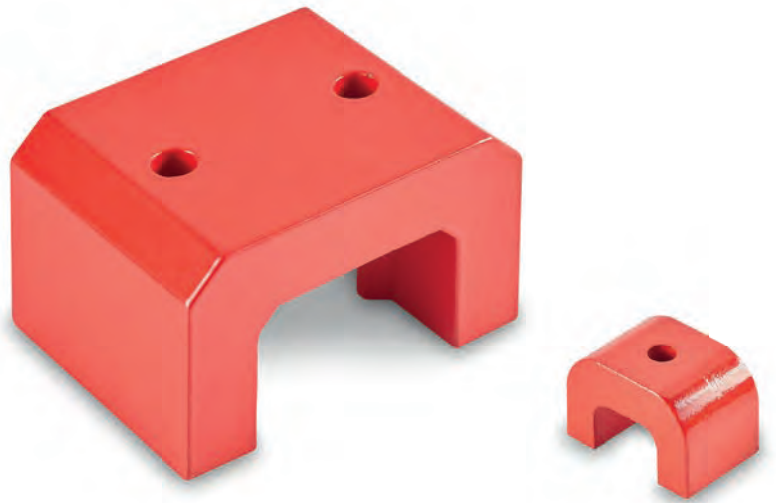
Lackiert.

### Farbe:

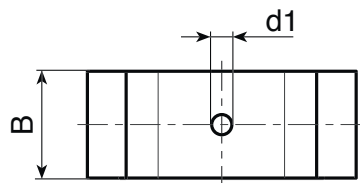
Rot.

### Weitere Möglichkeiten:

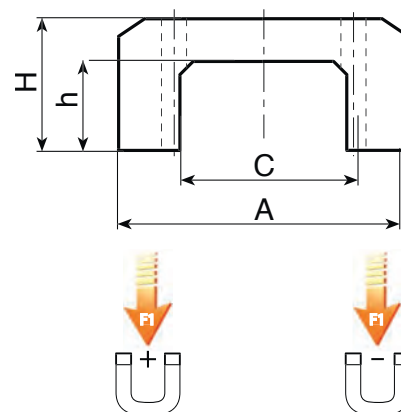
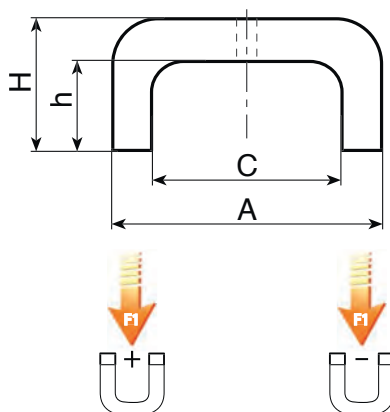
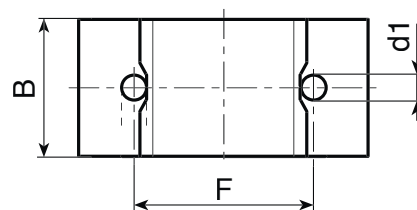
- Auf Anfrage ist der Magnet unbearbeitet und bis Temperaturen von 400°C beständig erhältlich.



$$A = 22 \div 45$$



$$A = 57 \div 79$$



Code	Art.	A	B	H	C	F	h	d1	g	F1(N)
T424022.0001	T424022.D7.016	22	25	17	8	-	9	7,0	64	30
T424030.0001	T424030.D5.016	30	20	20	15	-	11	5,0	56	45
T424039.0001	T424039.D4.716	39	25	25	19	-	14	4,7	140	90
T424045.0001	T424045.D5.216	45	30	30	22	-	17	5,2	209	120
T424057.0001	T424057.D8.016	57	44,5	35	27,8	35	23	8,0	500	180
T424070.0001	T424070.D8.016	70	57	41	35	41	25	8,0	905	320
T424078.0001	T424078.D9.516	79,6	82	54	38,5	47,6	36	9,5	1.570	470



# T425

## HUFEISENFÖRMIGER HALTEMAGNET, VOLL, AUS AlNiCo, ROT LACKIERT

### Material:

Hufeisenförmiger Haltemagnet, voll, aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo).

### Oberfläche:

Lackiert.

### Farbe:

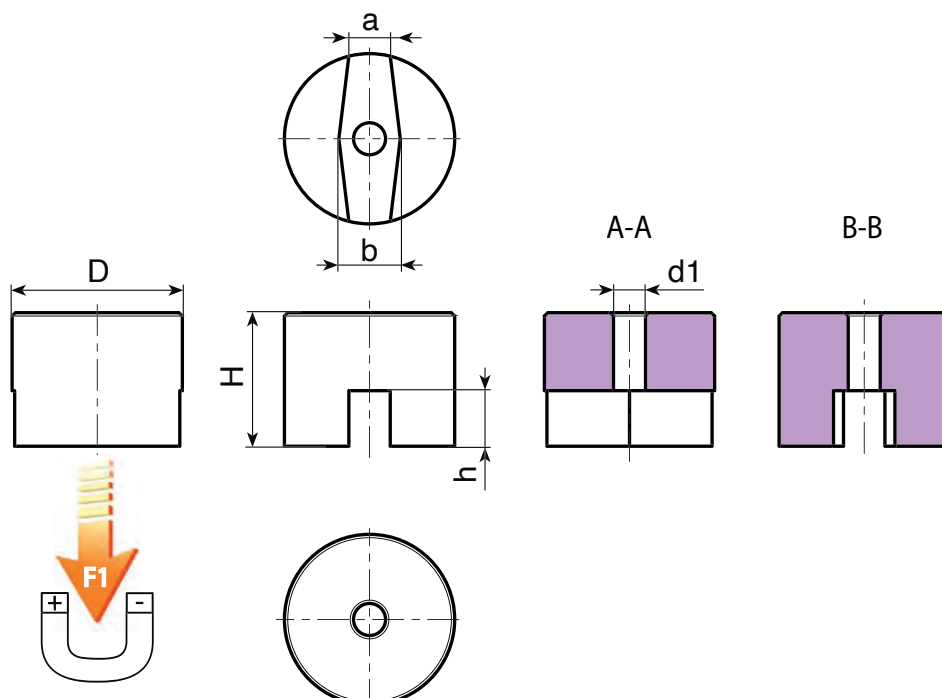
Rot.


### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist der Magnet unbearbeitet und bis Temperaturen von 400°C beständig erhältlich.



18



Code	Art.	D	H	h	a	b	d1		F1 (N)
T425013.0001	T425013.D04.516	13	9,7	5	4,5	7	4,5	9	7
T425019.0001	T425019.D04.816	19,1	12,7	6,5	5,6	8,7	4,8	25	18
T425025.0001	T425025.D04.516	25,4	20	8	5,6	8,5	4,5	72	40
T425032.0001	T425032.D07.516	31,8	25,4	12,7	8	12,7	7,5	132	66

# T410

## MAGNET AUS FERRIT, RUND, MIT STAHLMANTEL UND DURCHGANGSBOHRUNG



### Material:

- (2) Flacher Magnet aus Ferrit.
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### T410:

- (1) Gedrehter Mantel aus Automatenstahl.

### T410PIN:

- (1) Gedrehter Mantel aus Edelstahl (AISI 304).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### T410:

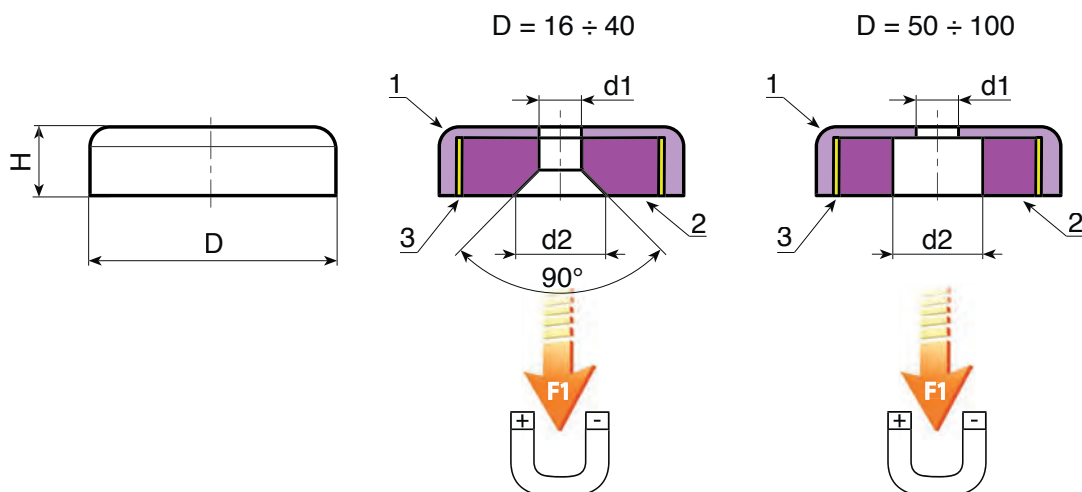
Standardmäßige Blauverzinkung.

#### T410PIN:

Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T410 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



### Ausführung VZD: mit verzinktem Mantel

Code	Art.	D	H +0,5/-0,2	d2	d1 ±0,2	g	F1 (N)
T410016.0001	T410016.VZD03.5	16 ±0,1	4,5	6,5 +1	3,5	4	14
T410020.0002	T410020.VZD04.1	20 ±0,1	6	9,4 +1	4,1	9	27
T410025.0002	T410025.VZD05.5	25 ±0,1	7	11,5 +1	5,5	17	36
T410032.0002	T410032.VZD05.5	32 ±0,1	7	11,5 +1	5,5	27	72
T410040.0002	T410040.VZD08.5	40 ±0,1	8	12,5 +1	5,5	52	90
T410050.0002	T410050.VZD08.5	50 +0,2/-0,1	10	22	8,5	85	180
T410063.0002	T410063.VZD06.5	63 +0,3/-0,1	14	24	6,5	197	290
T410080.0001	T410080.VZD06.5	80 +0,3/-0,1	18	11,5	6,5	458	540
T410100.0001	T410100.VZD10.5	100 +0,5/-0,1	22	34	10,5	815	680

### Ausführung HND: mit Mantel aus Edelstahl (AISI 304)

INOX

Code	Art.	D	H +0,5/-0,2	d2	d1 ±0,2	g	F1 (N)
T410020.0001	T410020.HND04.1PIN	20 ±0,1	6	9,4 +1	4,1	9	22
T410025.0001	T410025.HND05.5PIN	25 ±0,1	7	11,5 +1	5,5	17	29
T410032.0001	T410032.HND05.5PIN	32 ±0,1	7	11,5 +1	5,5	27	58
T410040.0001	T410040.HND08.5PIN	40 ±0,1	8	12,5 +1	5,5	52	72
T410050.0001	T410050.HND08.5PIN	50 +0,2/-0,1	10	22	8,5	85	85
T410063.0001	T410063.HND06.5PIN	63 +0,3/-0,1	14	24	6,5	195	195



# T410M

## HALTEMAGNET AUS FERRIT, RUND MIT STAHELMANTEL UND DURCHGANGSGEWINDE

**Material:**

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Durchgangsgewinde (Gewindetoleranz 6H).
- (2) Flacher Magnet aus Ferrit.
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

**Oberfläche:**

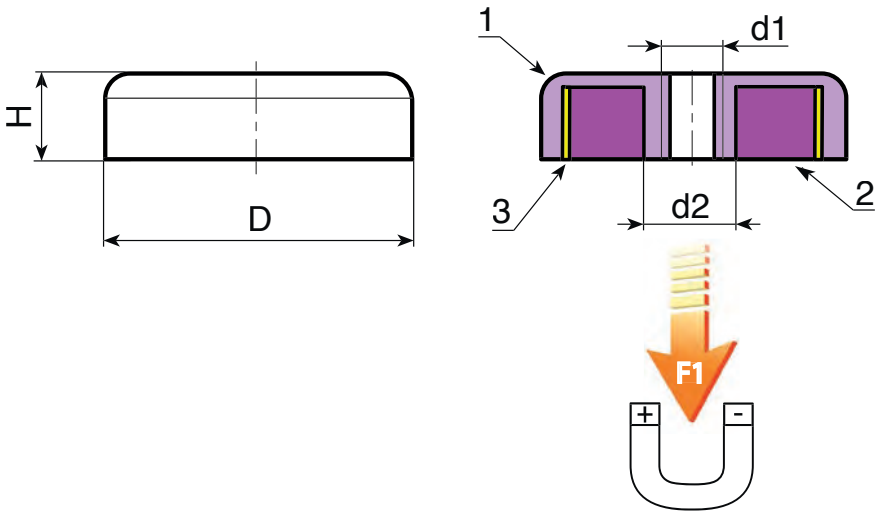
Glatt.


**Farbe:**

Standardmäßige Blauverzinkung.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T410M schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D	H +0,5/-0,2	d2	d16H		F1 (N)
T410025.0003	T410025.VZM04	25 ±0,1	7	5,2	M4	18	36
T410032.0003	T410032.VZM04	32 ±0,1	7	5,2	M4	29	75
T410040.0003	T410040.VZM04	40 +0,2/ -0,1	8	5,2	M4	53	90
T410050.0003	T410050.VZM06	50 +0,2/ -0,1	10	12	M6	94	170
T410050.0004	T410050.VZM08	50 +0,2/ -0,1	10	12	M8	94	170
T410063.0003	T410063.VZM08	63 +0,3/ -0,1	14	13	M8	206	290
T410080.0002	T410080.VZM08	80 +0,3/ -0,1	18	14,5	M8	472	550
T410080.0003	T410080.VZM10	80 +0,3/ -0,1	18	14,5	M10	466	550

# T411



NdFeB

AVP



## MAGNET AUS NEODYM, RUND MIT STAHLMANTEL, INNENGEWINDE UND DURCHGANGSBOHRUNG

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Durchgangsbohrung.
- (2) Flacher Haltemagnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

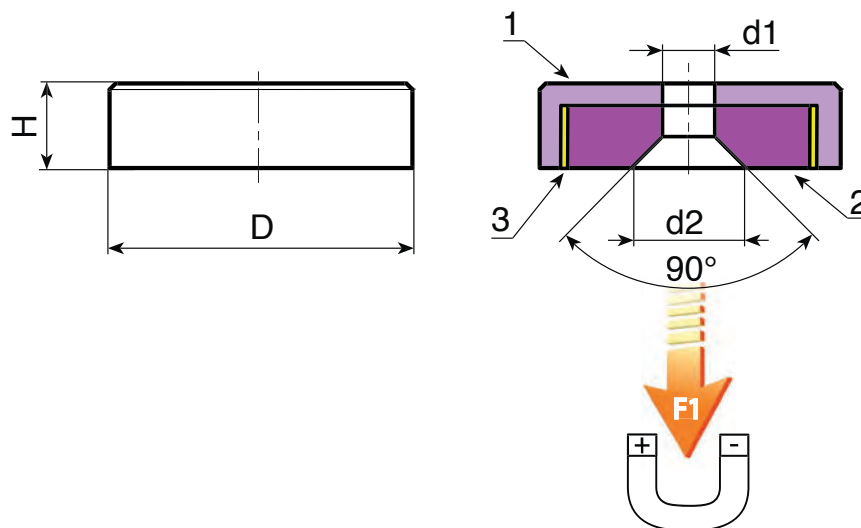
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T411 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D ±0,1	H ±0,2	d2 ±1	d1 ±0,1	g	F1 (N)
T411010.0001	T411010.VZD02.6	10	4,5	5,2	2,6	2	19
T411013.0001	T411013.VZD03.5	13	4,5	6,6	3,5	4	40
-	T411016.VZD03.5	16	4,5	6,6	3,5	6	75
T411020.0001	T411020.VZD04.5	20	6	9,3	4,5	13	105
T411025.0001	T411025.VZD04.5	25	7	9	4,5	24	160
T411032.0001	T411032.VZD05.5	32	7	11	5,5	39	310
T411040.0001	T411040.VZD05.5	40	8	10,3	5,5	73	500

# T411M



## MAGNET AUS NEODYM, RUND MIT STAHLMANTEL, INNENGEWINDE UND DURCHGANGSBOHRUNG

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Durchgangsgewinde (Gewindetoleranz 6H).
- (2) Flacher Haltemagnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

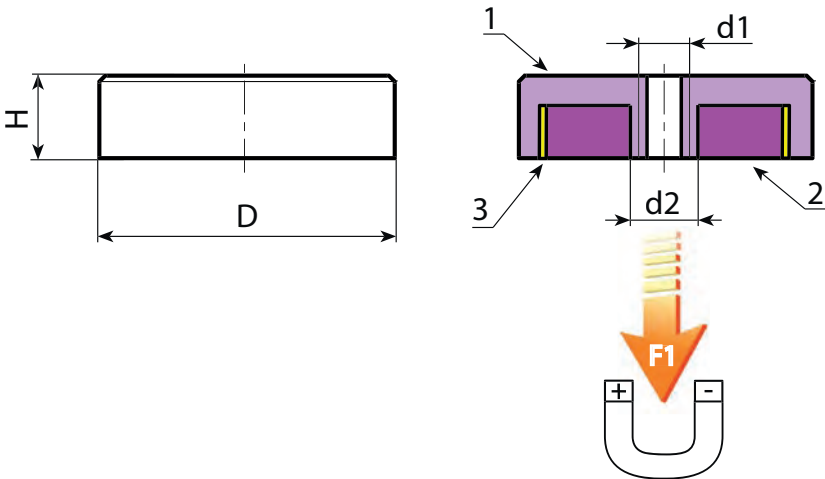
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D ±0,1	H ±0,2	d2	d16H	g	F1 (N)
T411010.0002	T411010.VZM03	10	4,5	4,5	M3	2	19
T411013.0002	T411013.VZM03	13	4,5	4,5	M3	4	40
T411020.0002	T411020.VZM04	20	6	6	M4	13	105
T411025.0002	T411025.VZM04	25	7	4,5	M4	24	160
T411032.0002	T411032.VZM05	32	7	5,5	M5	40	330
T411040.0002	T411040.VZM05	40	8	10,5	M5	74	500
T411050.0001	T411050.VZM08	50	10	10,5	M8	140	800
T411063.0001	T411063.VZM10	63	14	11,7	M10	315	1.100
T411074.0001	T411074.VZM10	74,6	15	11,7	M10	479	1.750

# T412



## MAGNET AUS SAMARIUM-COBALT, RUND MIT STAHLMANTEL UND DURCHGANGSBOHRUNG

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Durchgangsbohrung.
- (2) Flacher Magnet aus Samarium-Cobalt (SmCo).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

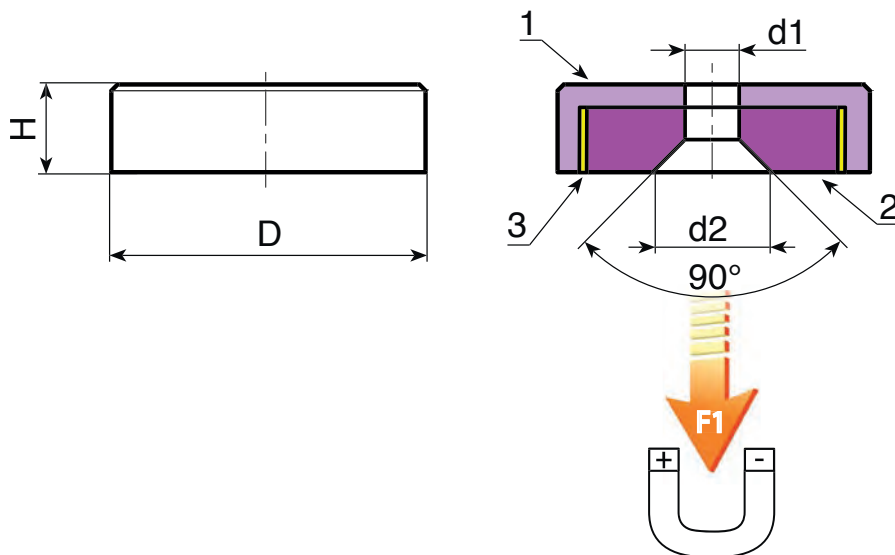
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T412 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D ±0,1	H ±0,1	d2 ±1	d1 ±0,1	$\bar{g}$	F1 (N)
-	T412016.VZD03,5	16	4,5	6,6	3,5	6	57
T412020.0002	T412020.VZD04,5	20	6	9,3	4,5	13	81
T412025.0002	T412025.VZD04,5	25	7	9,2	4,5	25	105
T412032.0002	T412032.VZD05,5	32	7	11,5	5,5	40	235
T412040.0002	T412040.VZD05,5	40	8	11,5	5,5	75	540



# T412PIN

## MAGNET AUS SAMARIUM-COBALT, RUND MIT EDELSTAHLMANTEL UND DURCHGANGSBOHRUNG

+350°  
-20°

SmCo

AISI  
304

RoHS  
COMPLIANT

INOX

### Material:

- (1) Gedrehter Mantel aus Edelstahl (AISI 304); mit Durchgangsbohrung.
- (2) Flacher Magnet aus Samarium-Cobalt (SmCo).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

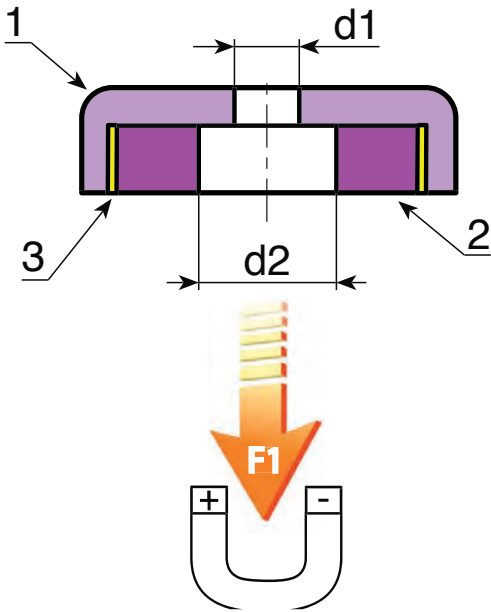
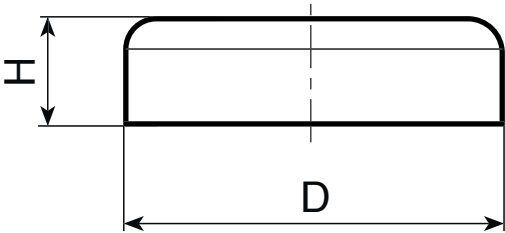
Glatt.

### Farbe:

Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



INOX

Code	Art.	D ±0,1	H ±0,2	h	d2 ±0,1	d1 ±0,1	g	F1(N)
T412020.0001	T412020.HND04.5PIN	20	6	3,5	8	4,5	13	60
T412025.0001	T412025.HND04.5PIN	25	7	4	8	4,5	24	80
T412032.0001	T412032.HND05.5PIN	32	7	4	11	5,5	39	200
T412040.0001	T412040.HND05.5PIN	40	8	4	10,5	5,5	75	420

# T413

## MAGNET AUS FERRIT, RUND MIT STAHLMANTEL



FERRITE

AVP



### Material:

- (1) Gedrehter Mantel aus Automatenstahl.
- (2) Flacher Magnet aus Ferrit.
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

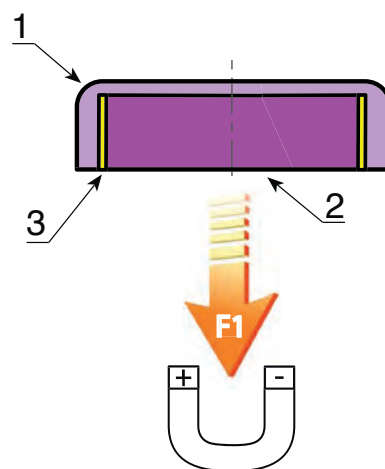
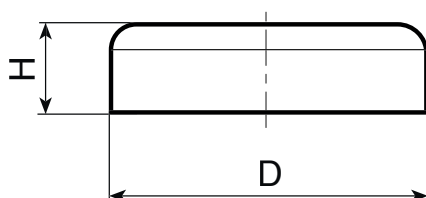
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T413 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



18

Code	Art.	D	H	g	F1 (N)
T413010.0001	T413010.VZ	10 ±0,1	4,5 +0,2/-0,1	2	4
T413013.0001	T413013.VZ	13 ±0,1	4,5 +0,2/-0,1	3	10
T413016.0001	T413016.VZ	16 ±0,1	4,5 +0,2/-0,1	5	18
T413020.0001	T413020.VZ	20 ±0,1	6 +0,2/-0,1	10	30
T413025.0001	T413025.VZ	25 ±0,1	7 +0,3/-0,2	18	40
T413032.0001	T413032.VZ	32 ±0,1	7 +0,3/-0,2	29	80
T413036.0001	T413036.VZ	36 +0,2/-0,1	7,7 +0,3/-0,2	39	100
T413040.0001	T413040.VZ	40 +0,2/-0,1	8 +0,4/-0,2	55	125
T413047.0001	T413047.VZ	47 +0,2/-0,1	9 +0,5/-0,2	84	180
T413050.0001	T413050.VZ	50 +0,2/-0,1	10 +0,5/-0,2	102	220
T413057.0001	T413057.VZ	57 +0,2/-0,1	10,5 +0,5/-0,2	141	280
T413063.0001	T413063.VZ	63 +0,3/-0,1	14 +0,5/-0,2	226	350
T413080.0001	T413080.VZ	80 +0,3/-0,1	18 +0,5/-0,2	468	600
T413100.0001	T413100.VZ	100 +0,5/-0,1	22 +0,5/-0,2	915	900
T413125.0001	T413125.VZ	125 +0,5/-0,1	26 +0,5/-0,2	1.680	1.300

# T414

## MAGNET AUS NEODYM, RUND MIT STAHLMANTEL



**Material:**

- (1) Gedrehter Mantel aus Automatenstahl.
- (2) Flacher Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

**Oberfläche:**

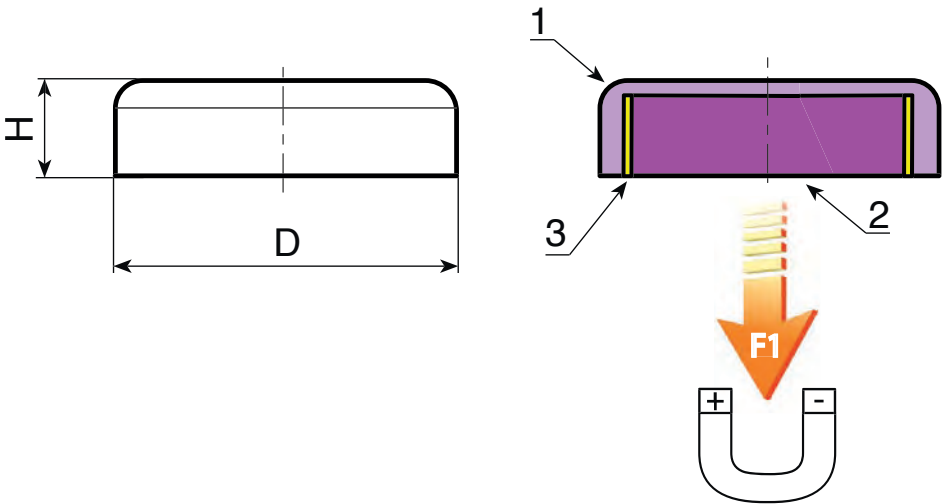
Glatt.

**Farbe:**

Standardmäßige Blauverzinkung.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T414 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D ±0,1	H ±0,2	g	F1 (N)
T414006.0001	T414006.VZ	06	4,5	1	5
T414008.0001	T414008.VZ	08	4,5	2	13
T414010.0001	T414010.VZ	10	4,5	2,5	25
T414013.0001	T414013.VZ	13	4,5	4	60
T414016.0001	T414016.VZ	16	4,5	6	95
T414020.0001	T414020.VZ	20	6	14	140
T414025.0001	T414025.VZ	25	7	25	200
T414032.0001	T414032.VZ	32	7	41	350

# T415

## MAGNET AUS SAMARIUM-COBALT, RUND MIT STAHLMANTEL



**Material:**

- (1) Gedrehter Mantel aus Automatenstahl.
- (2) Flacher Magnet aus Samarium-Cobalt (SmCo).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

**Oberfläche:**

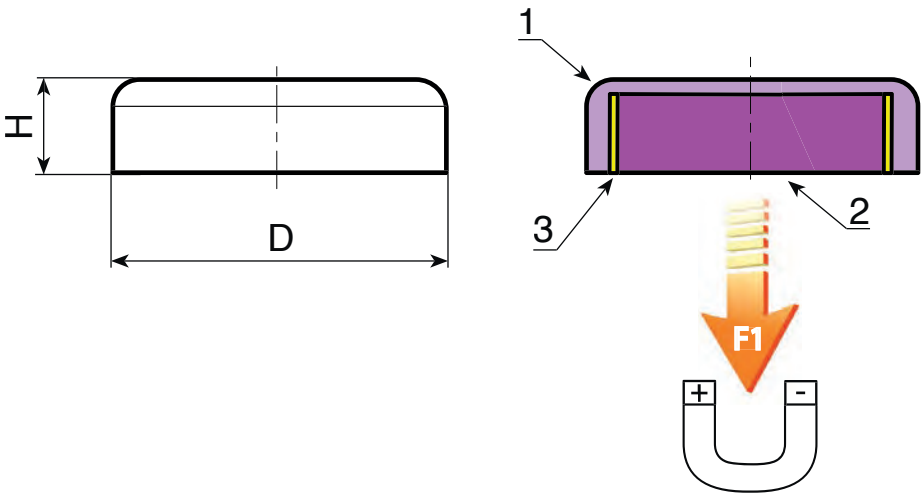
Glatt.

**Farbe:**

Standardmäßige Blauverzinkung.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T415 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D ±0,1	H ±0,2	g	F1 (N)
T415006.0001	T415006.VZ	06	4,5	1	5
T415008.0001	T415008.VZ	08	4,5	2	11
T415010.0001	T415010.VZ	10	4,5	3	20
T415013.0001	T415013.VZ	13	4,5	4	40
T415016.0001	T415016.VZ	16	4,5	7	60
T415020.0001	T415020.VZ	20	6	14	90
T415025.0001	T415025.VZ	25	7	26	150
T415032.0001	T415032.VZ	32	7	42	220

# T416



## MAGNET AUS FERRIT, RUND MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL UND AUSSENGEWINDE

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Außengewinde (Gewindetoleranz 6g).
- (2) Flacher Magnet aus Ferrit.
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

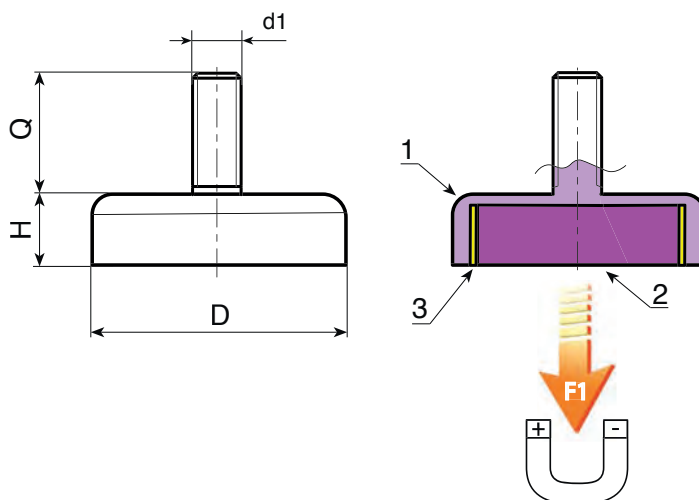
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T416 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D	H±0,2	d16g	Q±0,5	g	F1(N)
T416010.0001	T416010.VZM03X07	10±0,1	4,5	M3	07	2	4
T416013.0001	T416013.VZM03X07	13±0,1	4,5	M3	07	3	10
T416016.0001	T416016.VZM03X07	16±0,1	4,5	M3	07	5	18
T416016.0002	T416016.VZM04X06	16±0,1	4,5	M4	06	5	18
T416020.0001	T416020.VZM03X07	20±0,1	6	M3	07	10	30
T416020.0002	T416020.VZM06X30	20±0,1	6	M6	30	15	30
T416025.0001	T416025.VZM04X08	25±0,1	7	M4	08	19	40
T416025.0002	T416025.VZM05X15	25±0,1	7	M5	15	20	40
T416025.0003	T416025.VZM06X20	25±0,1	7	M6	20	22	40
T416032.0001	T416032.VZM04X08	32±0,1	7	M4	08	30	80
T416032.0002	T416032.VZM06X12	32±0,1	7	M6	12	31	80
T416032.0003	T416032.VZM08X10	32±0,1	7	M8	10	32	80
T416047.0001	T416047.VZM06X08	47+0,2/-0,1	9	M6	08	85	180
T416057.0001	T416057.VZM06X08	57+0,3/-0,1	10,5	M6	08	146	280
T416063.0001	T416063.VZM06X15	63+0,3/-0,1	14	M6	15	233	350

# T417



## MAGNET AUS NEODYM, RUND MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL UND AUSSENGEWINDE

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Außengewinde (Gewindetoleranz 6g).
- (2) Flacher Magnet aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

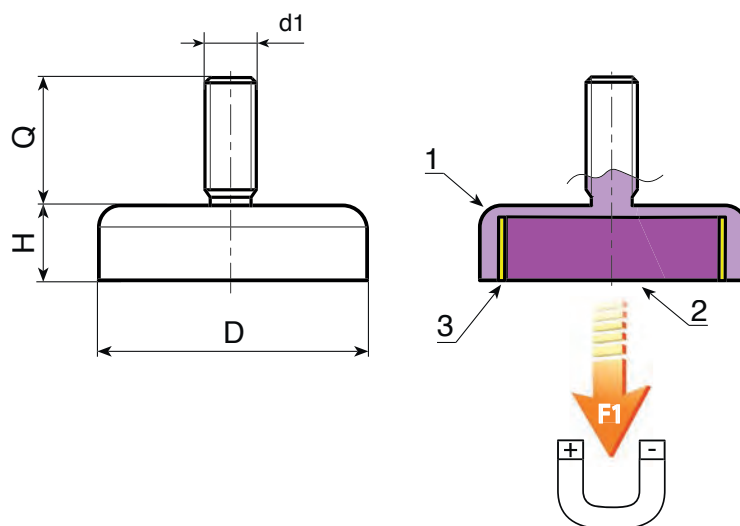
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T417 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D±0,1	H±0,2	d16g	Q±0,5	$\bar{g}$	F1 (N)
T417006.0001	T417006.VZM03X07	06	4,5	M3	07	1,3	5
T417008.0001	T417008.VZM04X08	08	4,5	M4	08	2,3	13
T417010.0001	T417010.VZM03X07	10	4,5	M3	07	2,5	25
T417010.0002	T417010.VZM04X08	10	4,5	M4	08	3	25
T417013.0001	T417013.VZM05X08	13	4,5	M5	08	5	60
T417016.0001	T417016.VZM06X08	16	4,5	M6	08	8	95
T417020.0001	T417020.VZM06X10	20	6	M6	10	15	140
T417025.0001	T417025.VZM06X10	25	7	M6	10	27	200
T417032.0001	T417032.VZM06X10	32	7	M6	10	42	350
T417040.0001	T417040.VZM08X12	40	8	M8	12	80	670



# T418



## MAGNET / FLACHGREIFER AUS FERRIT, RUND MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL UND INNENGWINDE

### Material:

- (2) Flacher Magnet aus Ferrit.
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### T418:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Innengewinde.

### T418CIN:

- (1) Gedrehter Mantel aus Edelstahl (AISI 304); mit Innengewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### T418:

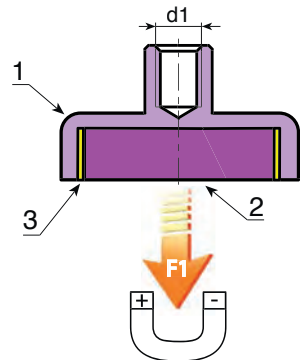
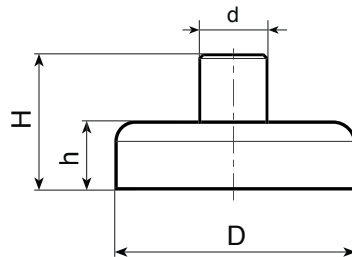
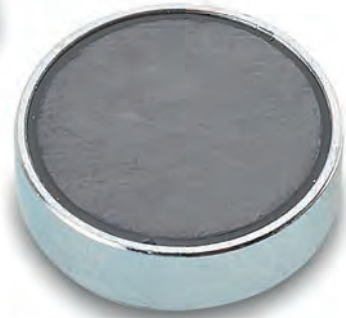
Standardmäßige Blauverzinkung.

#### T418CIN:

Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T418 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



### Ausführung VZM: mit verzinktem Mantel

Code	Art.	D	h	H	d±0,2	d16H	g	F1(N)
T418010.0001	T418010.VZM03	10±0,1	4,5+0,2/-0,1	11,5+0,3/-0,2	6	M3	3	4
T418013.0001	T418013.VZM03	13±0,1	4,5+0,2/-0,1	11,5+0,3/-0,2	6	M3	4	10
T418016.0001	T418016.VZM03	16±0,1	4,5+0,2/-0,1	11,5+0,3/-0,2	6	M3	6	18
T418020.0001	T418020.VZM03	20±0,1	6+0,2/-0,1	13+0,3/-0,2	6	M3	11	30
-	T418025.VZM03	25±0,1	7+0,3/-0,2	15+0,5/-0,3	8	M4	20	40
T418032.0002	T418032.VZM04	32±0,2	7+0,3/-0,2	15+0,5/-0,3	8	M4	31	80
-	T418036.VZM04	36±0,2	7,7+0,3/-0,2	16+0,5/-0,3	8	M4	42	100
T418040.0002	T418040.VZM05	40±0,2	8+0,3/-0,2	18+0,5/-0,3	10	M5	59	125
T418047.0001	T418047.VZM06	47±0,2	9+0,4/-0,2	20,5+0,6/-0,3	12	M6	91	180
T418050.0002	T418050.VZM06	50±0,2	10+0,4/-0,2	22+0,6/-0,3	12	M6	111	220
T418057.0001	T418057.VZM06	57±0,2	10,5+0,5/-0,2	22,5+0,7/-0,3	12	M6	153	280
T418063.0002	T418063.VZM08	63+0,3/-0,1	14+0,5/-0,2	30+0,7/-0,3	15	M8	245	350
T418080.0001	T418080.VZM10	80+0,3/-0,1	18+0,5/-0,2	34+0,7/-0,3	20	M10	499	600
T418100.0001	T418100.VZM12	100+0,5/-0,1	22+0,5/-0,2	43+0,7/-0,3	22	M12	956	900
T418125.0001	T418125.VZM14	125+0,5/-0,1	26+0,5/-0,2	50+0,7/-0,3	25	M14	1.720	1.300

### Ausführung HNM: mit Mantel aus Edelstahl (AISI 304)

INOX

Code	Art.	D	h	H	d±0,2	d16H	g	F1(N)
T418025.0001	T418025.HNM05CIN	25±0,1	7+0,3/-0,2	16+0,5/-0,3	8	M5	20	32
T418032.0001	T418032.HNM05CIN	32±0,2	7+0,3/-0,2	16+0,5/-0,3	8	M5	31	64
-	T418040.HNM05CIN	40±0,2	8+0,3/-0,2	16,5+0,5/-0,3	8	M5	56	100
T418050.0001	T418050.HNM05CIN	50±0,2	10+0,4/-0,2	18,5+0,6/-0,3	8	M5	105	175
T418063.0001	T418063.HNM05CIN	63+0,3/-0,1	14+0,5/-0,2	22+0,7/-0,3	8	M5	228	280



## MAGNET AUS NEODYM, RUND MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL UND INNENGEWINDE

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Innengewinde (Gewindetoleranz 6H).
- (2) Flacher Magnet aus Ferrit.
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

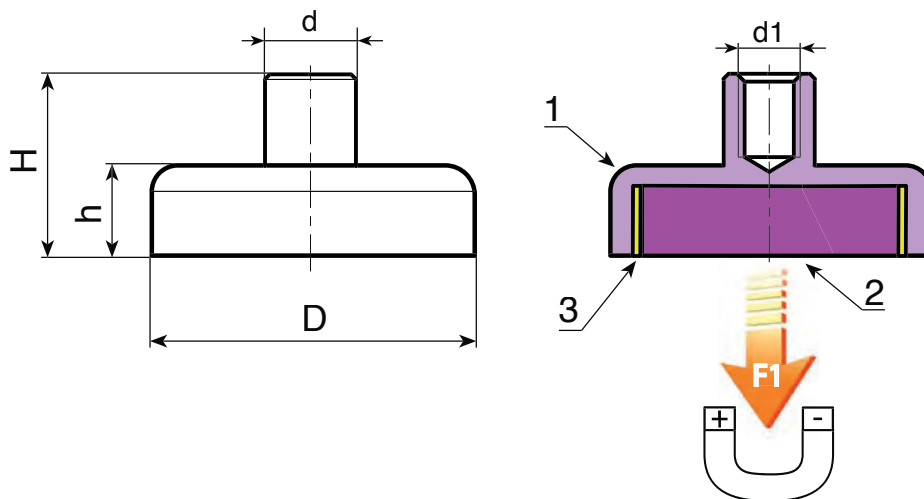
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T419 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D	h±0,2	H	d±0,2	d1±H	g	F1(N)
T419006.0001	T419006.VZM03	06±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M3	2	5
T419008.0001	T419008.VZM03	08±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M3	3	13
T419010.0001	T419010.VZM03	10±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M3	4	25
T419013.0001	T419013.VZM03	13±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M3	5	60
T419016.0001	T419016.VZM04	16±0,1	4,5	11,5+0,3/-0,2	6	M4	7	95
T419020.0001	T419020.VZM04	20±0,1	6	13+0,3/-0,2	8	M4	16	140
T419025.0001	T419025.VZM04	25±0,1	7	14+0,5/-0,3	8	M4	27	200
T419032.0001	T419032.VZM05	32±0,2	7	15,5+0,5/-0,3	10	M5	45	350
T419040.0001	T419040.VZM06	40±0,2	8	18+0,5/-0,3	10	M6	80	670

# T420

+200°  
-20°

SmCo

AVP

RoHS  
COMPLIANT

## MAGNET AUS SAMARIUM-COBALT, RUND MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL UND INNENGEWINDE

**Material:**

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Innengewinde (Gewindetoleranz 6H).
- (2) Flacher Magnet aus Samarium-Cobalt (SmCo).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

**Oberfläche:**

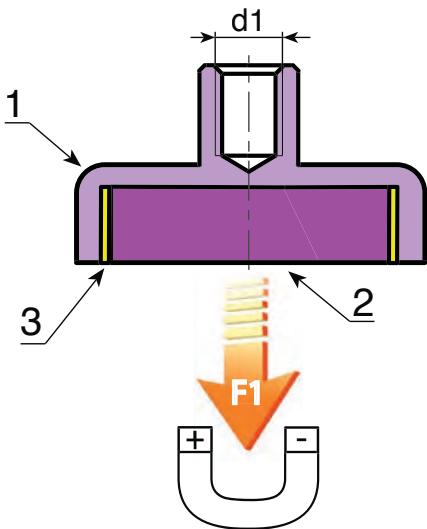
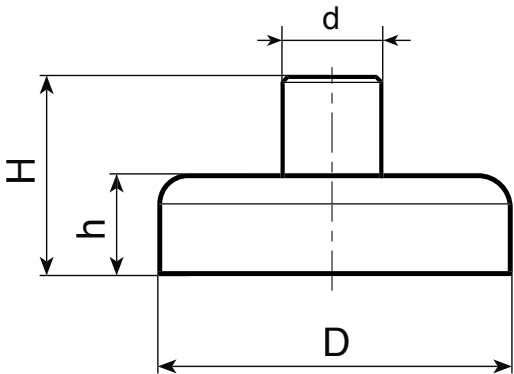
Glatt.

**Farbe:**

Standardmäßige Blauverzinkung.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Stahlmantel des Modells T420 schwarzverzinkt geliefert werden (Salznebelbeständigkeit 720 Stunden).



Code	Art.	D+0,1	h±0,2	H±0,2	d±0,2	d16H	g	F1(N)
T420006.0001	T420006.VZM03	06	4,5	11,5	6	M3	2	5
T420008.0001	T420008.VZM03	08	4,5	11,5	6	M3	3	11
T420010.0001	T420010.VZM03	10	4,5	11,5	6	M3	4	20
T420013.0001	T420013.VZM03	13	4,5	11,5	6	M3	6	40
T420016.0001	T420016.VZM04	16	4,5	11,5	6	M4	7	60
T420020.0001	T420020.VZM04	20	6	13	8	M4	16	90
T420025.0001	T420025.VZM04	25	7	14	8	M4	28	150
T420032.0001	T420032.VZM05	32	7	15,5	10	M5	47	220

# T429



## MAGNET AUS SAMARIUM-COBALT IN ZYLINDERFORM MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL, TOLERANZ h6

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Toleranz h6.
- (2) Magnet zylindrisch aus Samarium-Cobalt (SmCo).
- (3) Distanzhülse aus Messing.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

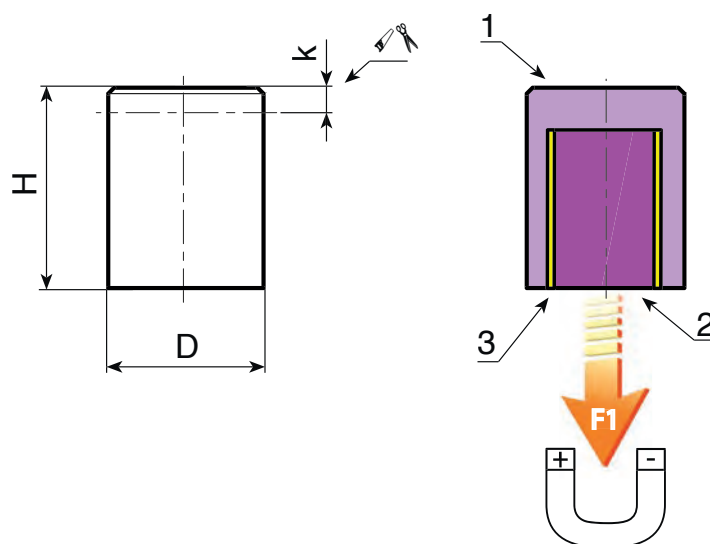
Standardmäßige Blauverzinkung.

### ACHTUNG:

Der Magnet kann bis zum Maß k ohne Beeinträchtigungen bearbeitet bzw. gekürzt werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D h6	H ±0,2	k	g	F1 (N)
T429004.0001	T429004.VZ	04	20	15	1	2
T429005.0001	T429005.VZ	05	20	15	3	4
T429006.0001	T429006.VZ	06	20	15	4,5	6
T429008.0001	T429008.VZ	08	20	15	8	10
T429010.0001	T429010.VZ	10	16	11	10	25

# T430

+450°  
-20°

AlNiCo

AVP

RoHS  
COMPLIANT

## MAGNET AUS ALUMINIUM-NICKEL-COBALT IN ZYLINDERFORM MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL

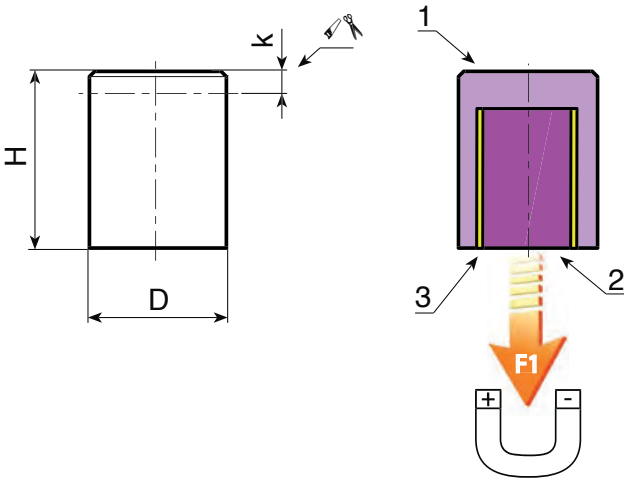
**Material:**  
(1) Gedrehter Mantel aus Automatenstahl.  
(2) Magnet zylindrisch aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo).  
(3) Distanzhülse aus Messing.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Standardmäßige Blauverzinkung.

**ACHTUNG:**  
Der Magnet kann bis zum Maß k ohne Beeinträchtigungen bearbeitet bzw. gekürzt werden.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	D ±0,1	H ±0,2	k	g	F1 (N)
T430006.0001	T430006.VZ	06	20	12	4,5	2
T430008.0001	T430008.VZ	08	20	11	7,5	4
T430010.0001	T430010.VZ	10	20	10	12	8,5
T430013.0001	T430013.VZ	13	20	8	19	12
T430016.0001	T430016.VZ	16	20	6	30	20
T430020.0001	T430020.VZ	20	25	5	58	40
T430025.0001	T430025.VZ	25	35	13	125	60
T430032.0001	T430032.VZ	32	40	9	220	160
T430040.0001	T430040.VZ	40	50	10	440	240
T430050.0001	T430050.VZ	50	60	10	813	400
T430063.0001	T430063.VZ	63	65	10	1.306	660

## MAGNET AUS ALUMINIUM-NICKEL-COBALT IN ZYLINDERFORM MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL, TOLERANZ h6

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Toleranz h6.
- (2) Magnet zylindrisch aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo).
- (3) Distanzhülse aus Messing.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

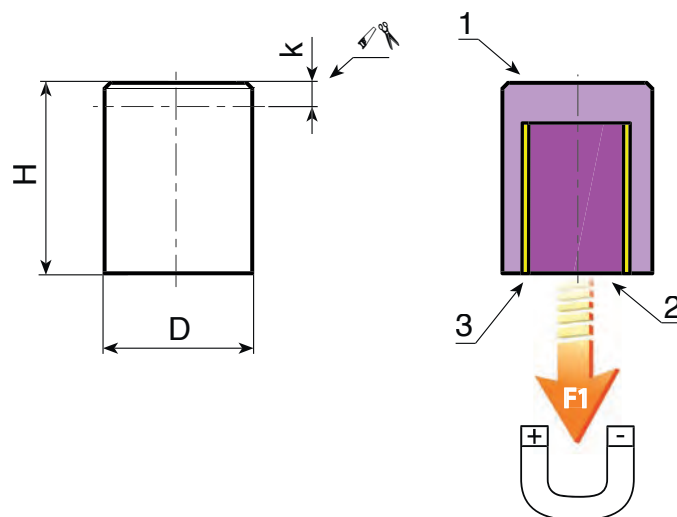
Standardmäßige Blauverzinkung.

### ACHTUNG:

Der Magnet kann bis zum Maß k ohne Beeinträchtigungen bearbeitet bzw. gekürzt werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D h6	H ±0,2	k	g	F1 (N)
T431006.0001	T431006.VZ	06	10	2	2	2
T431008.0001	T431008.VZ	08	12	3	4,5	4
T431010.0001	T431010.VZ	10	16	6	9,5	8,5
T431013.0001	T431013.VZ	13	18	6	18	12
T431016.0001	T431016.VZ	16	20	6	30	20
T431020.0001	T431020.VZ	20	25	5	57	40
T431025.0001	T431025.VZ	25	30	7	106	60
T431032.0001	T431032.VZ	32	35	4	187	160
T431040.0001	T431040.VZ	40	45	5	390	240
T431050.0001	T431050.VZ	50	50	-	639	400
T431063.0001	T431063.VZ	63	60	5	1.175	660



# T432

## MAGNET AUS NEODYM IN ZYLINDERFORM MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL



### Material:

- (1) Gedrehter Mantel aus Automatenstahl.
- (2) Magnet zylindrisch aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

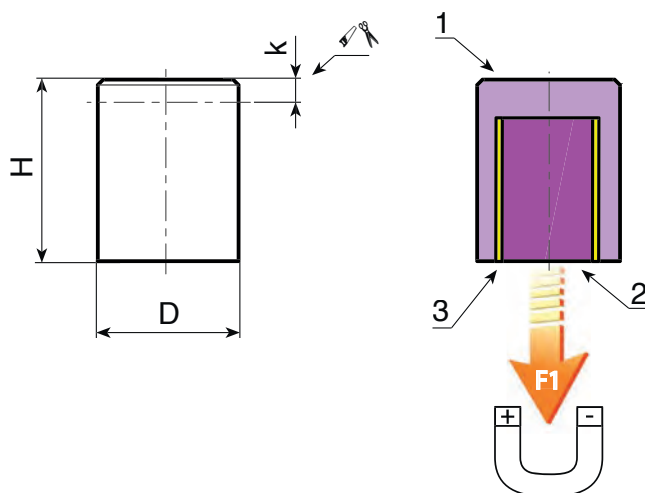
Standardmäßige Blauverzinkung.

### ACHTUNG:

Der Magnet kann bis zum Maß  $k$  ohne Beeinträchtigungen bearbeitet bzw. gekürzt werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D $\pm 0,1$	H $\pm 0,2$	k	g	F1 (N)
T432004.0001	T432004.VZ	04	20	15	2	2,5
T432005.0001	T432005.VZ	05	20	15	3	4,5
T432006.0001	T432006.VZ	06	20	15	4,5	6
T432008.0001	T432008.VZ	08	20	15	8	12
T432010.0001	T432010.VZ	10	20	15	12	24
T432013.0001	T432013.VZ	13	20	15	21	60
T432016.0001	T432016.VZ	16	20	15	31	90
T432020.0001	T432020.VZ	20	25	18	61	135
T432025.0001	T432025.VZ	25	35	27	133	190
T432032.0001	T432032.VZ	32	40	32	249	340

# T433



## MAGNET AUS NEODYM IN ZYLINDERFORM, MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL, TOLERANZ h6

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Toleranz h6.
- (2) Magnet zylindrisch aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

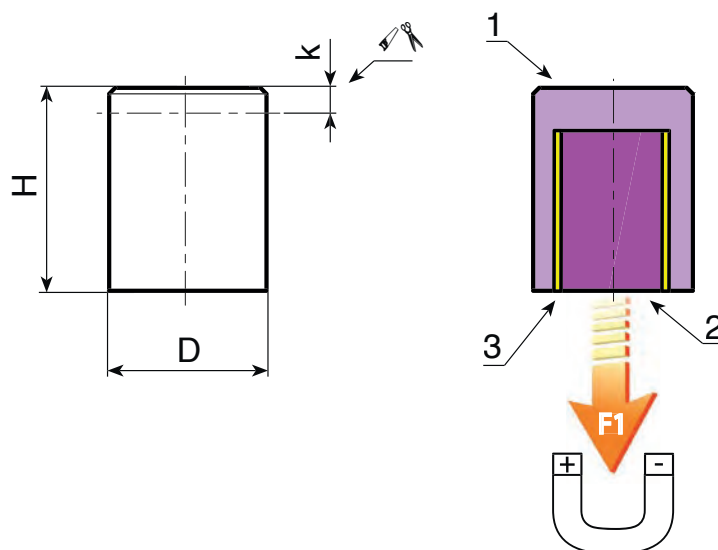
Standardmäßige Blauverzinkung.

### ACHTUNG:

Der Magnet kann bis zum Maß k ohne Beeinträchtigungen bearbeitet bzw. gekürzt werden.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



18

Code	Art.	D h6	H ±0,2	k	g	F1 (N)
T433004.0001	T433004.VZ	04	10	7	1	2,5
T433005.0001	T433005.VZ	05	10	6	1,5	4,5
T433006.0001	T433006.VZ	06	10	5	2	6
T433008.0001	T433008.VZ	08	12	7	5	12
T433010.0001	T433010.VZ	10	16	11	10	24
T433013.0001	T433013.VZ	13	18	13	18	60
T433016.0001	T433016.VZ	16	20	15	31	90
T433020.0001	T433020.VZ	20	25	18	61	135
T433025.0001	T433025.VZ	25	30	22	114	190
T433032.0001	T433032.VZ	32	35	27	217	340

# T434



## MAGNET AUS ALUMINIUM-NICKEL-COBALT IN ZYLINDERFORM, MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL UND INNENGEWINDE

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Gewindebohrung (Toleranz 6H).
- (2) Magnet zylindrisch aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo).
- (3) Distanzhülse aus Messing.

### Oberfläche:

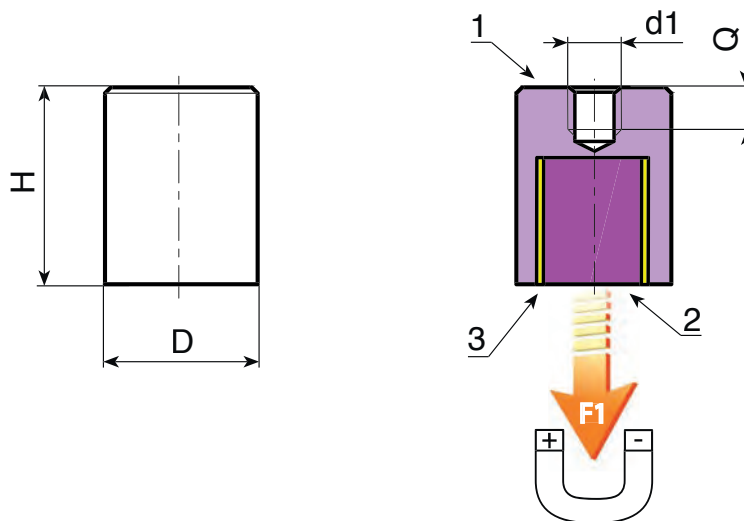
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D ±0,1	H ±0,2	d16H	Q	g	F1 (N)
T434006.0001	T434006.VZM03	06	20	M3	5	4	2
T434008.0001	T434008.VZM03	08	20	M3	5	7,5	4
T434010.0001	T434010.VZM04	10	20	M4	7	11	8,5
T434013.0001	T434013.VZM04	13	20	M4	7	19	12
T434016.0001	T434016.VZM04	16	20	M4	5	30	20
T434020.0001	T434020.VZM06	20	25	M6	7	55	40
T434025.0001	T434025.VZM06	25	35	M6	9	121	60
T434032.0001	T434032.VZM08	32	40	M8	9	220	160
T434040.0001	T434040.VZM08	40	50	M8	12	436	240
T434050.0001	T434050.VZM10	50	60	M10	12	794	400
T434063.0001	T434063.VZM12	63	65	M12	14	1.274	660

# T436



## MAGNET AUS NEODYM IN ZYLINDERFORM, MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL UND INNENGWINDE

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Gewindebohrung (Toleranz 6H).
- (2) Magnet zylindrisch aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).
- (3) Distanzhülse aus Kunststoff.

### Oberfläche:

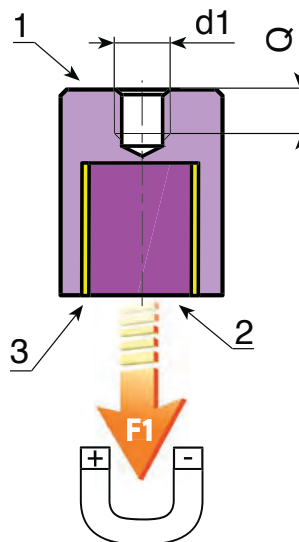
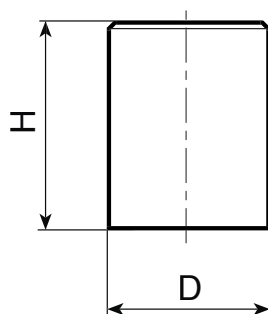
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



18

Code	Art.	D ±0,1	H ±0,2	d16H	Q	g	F1 (N)
T436006.0001	T436006.VZM03	06	20	M3	6	4	6
T436008.0001	T436008.VZM03	08	20	M3	5	7,5	12
T436010.0001	T436010.VZM04	10	20	M4	7	11	24
T436013.0001	T436013.VZM04	13	20	M4	7	20	60
T436016.0001	T436016.VZM04	16	20	M4	7	30	90
T436020.0001	T436020.VZM06	20	25	M6	9	58	135
T436025.0001	T436025.VZM06	25	35	M6	9	131	190
T436032.0001	T436032.VZM08	32	40	M8	12	243	340
T436040.0001	T436040.VZM08	40	50	M8	12	480	700
T436050.0001	T436050.VZM10	50	60	M10	12	900	1.000
T436063.0001	T436063.VZM12	63	65	M12	14	1.560	1.700

# T438

+450°  
-20°

AlNiCo

AVP

RoHS  
COMPLIANT

## MAGNET AUS ALUMINIUM-NICKEL-COBALT, IN ZYLINDERFORM, MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL UND AUSSENGEWINDE MIT INNENSECHSKANT

**Material:**

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Innensechskant am Gewindebolzen zur Befestigung (Gewindetoleranz 6g).
- (2) Magnet zylindrisch aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo).
- (3) Distanzhülse aus Messing.

**Oberfläche:**

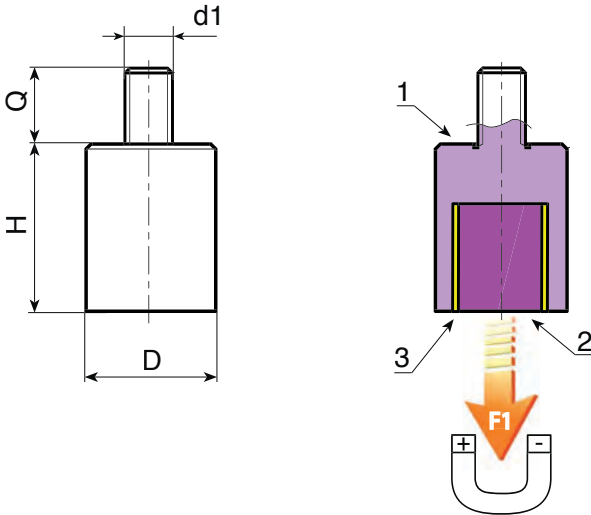
Glatt.

**Farbe:**

Standardmäßige Blauverzinkung.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Code	Art.	D±0,1	H±0,2	d16g	Q	g	F1(N)
T438006.0001	T438006.VZM03X07	06	20	M3	07	4,5	2
T438006.0001	T438006.VZM03X07	08	20	M3	07	8	4
T438010.0001	T438010.VZM04X08	10	20	M4	08	11,5	8,5
T438013.0001	T438013.VZM04X08	13	20	M4	08	19,5	12
T438016.0001	T438016.VZM04X10	16	20	M4	10	31	20
T438020.0001	T438020.VZM06X10	20	25	M6	10	58	40
T438025.0001	T438025.VZM06X10	25	35	M6	10	124	60
T438032.0001	T438032.VZM08X12	32	40	M8	12	228	160
T438050.0001	T438050.VZM10X15	50	60	M10	15	807	400
T438063.0001	T438063.VZM12X20	63	65	M12	20	1.293	660

# T440



## MAGNET AUS NEODYM IN ZYLINDERFORM MIT VERZINKTEM STAHLMANTEL UND AUSSERGEWINDE

### Material:

- (1) Aus Automatenstahl gedrehter Mantel mit Innensechskant am Gewindebolzen zur Befestigung (Gewindetoleranz 6g).
- (2) Magnet zylindrisch aus Neodym-Eisen-Bor (NdFeB).
- (3) Distanzhülse aus Messing.

### Oberfläche:

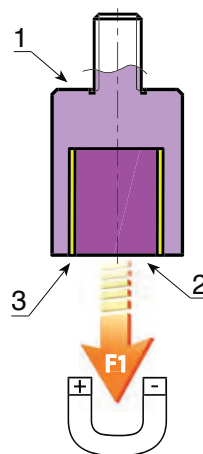
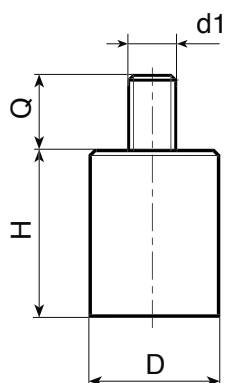
Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D $\pm 0,1$	H $\pm 0,2$	d16g	Q	$\hat{g}$	F1 (N)
T440006.0001	T440006.VZM03X07	06	20	M3	07	4	6
T440006.0001	T440006.VZM03X07	08	20	M3	07	7,5	12
T440010.0001	T440010.VZM04X08	10	20	M4	08	11	24
T440013.0001	T440013.VZM04X08	13	20	M4	08	20	60
T440016.0001	T440016.VZM04X10	16	20	M4	10	30	90
T440020.0001	T440020.VZM06X10	20	25	M6	10	58	135
T440032.0001	T440032.VZM08X12	32	40	M8	12	243	340
T440050.0001	T440050.VZM10X15	50	60	M10	15	915	1.000
T440063.0001	T440063.VZM12X20	63	65	M12	20	1.579	1.700

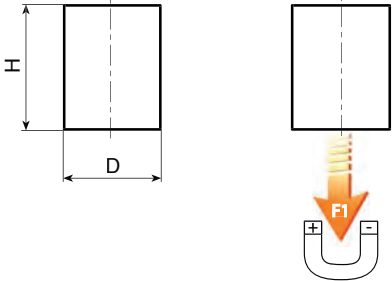


**Material:**  
Stabförmiger Haltemagnet aus Aluminium-Nickel-Cobalt (AlNiCo).

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Natur.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	D +0/-0,2	H	g	F1 (N)
-	T442003.N10	3	10±0,1	0,6	1,1
-	T442003.N12	3	12±0,1	0,6	1,3
-	T442004.N16	4	16±0,1	1,4	1,9
-	T442004.N20	4	20±0,1	1,7	2
-	T442005.N20	5	20±0,1	2,6	2,3
-	T442006.N15	6	15±0,1	3	2,8
-	T442006.N24	6	24±0,1	4	2,8
-	T442006.N30	6	30±0,1	6	2,8
-	T442008.N25	8	25±0,1	9	3,8
-	T442010.N20	10	20±0,1	11	5
-	T442010.N40	10	40±0,1	23	7
-	T442012.N40	12	40±0,1	33	8
-	T442015.N30	15	30±0,1	39	10
-	T442015.N60	15	60±0,2	76	11
-	T442020.N80	20	80±0,2	182	38
-	T442034.N80	34	80±0,2	527	61

# R100

## RAD AUS POLYAMID



### Material:

### Radkörper:

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Lauffläche:

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

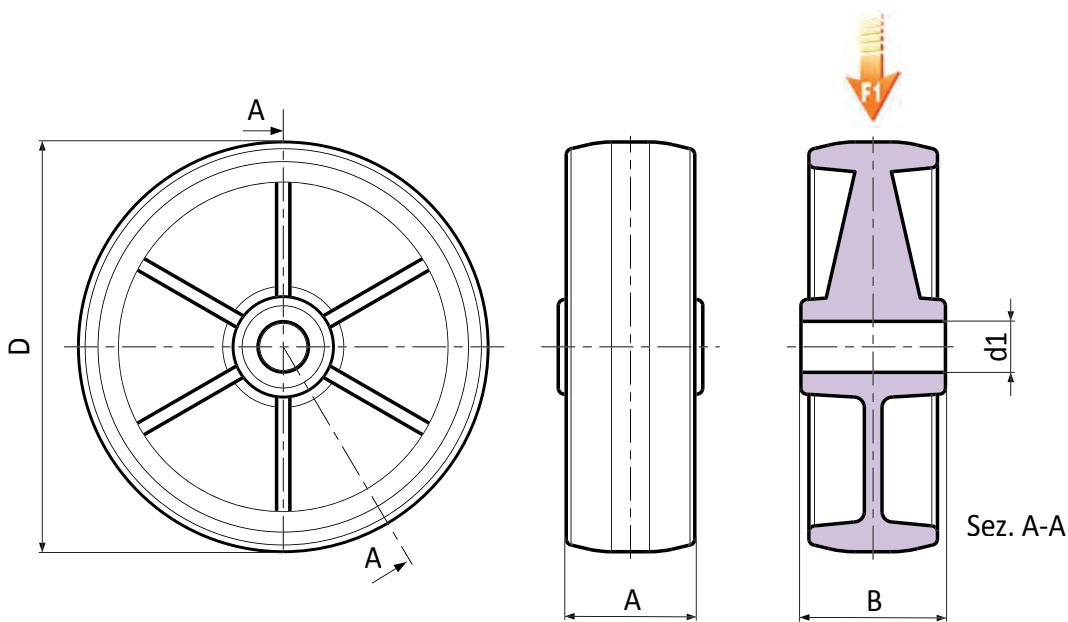
Weiß Natur.

### Nabe:

Bohrung d1.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R100 bitte durch den Code R130 ersetzen).



18

Code	Art.	D	A	B	d1	g	F1 (Kg)
R100080.0001	R100080.T30D12	80	30	39	12	60	100
R100100.0001	R100100.T30D12	100	30	39	12	96	130
R100125.0001	R100125.T39D15	125	39	44	15	206	200
R100150.0001	R100150.T40D20	150	40	45	20	300	250
R100175.0001	R100175.T45D20	175	45	58	20	488	300
R100200.0001	R100200.T50D20	200	50	58	20	576	380

# R101



## LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RUNDEM DREHGEHÄUSE AUS STAHL UND DURCHGANGSBOHRUNG

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).

### Radbefestigung (6):

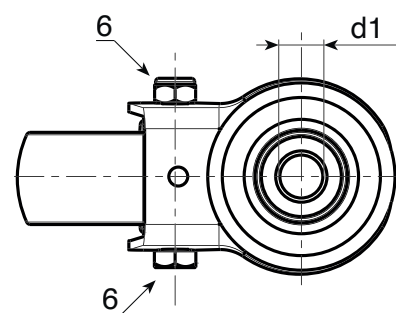
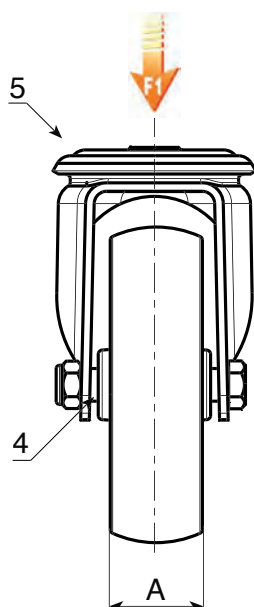
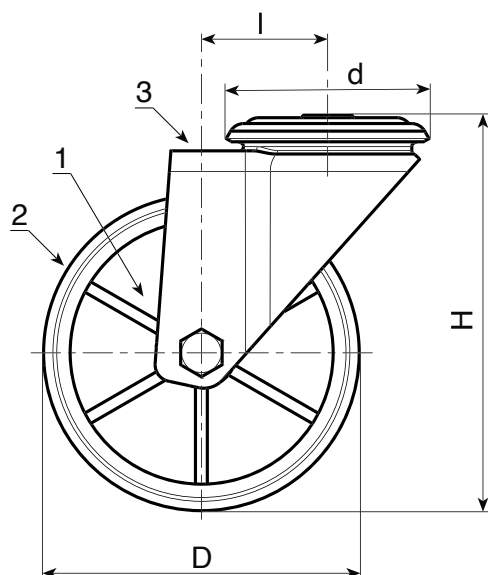
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.


### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R101 bitte durch den Code R131 ersetzen).



18



Code	Art.	D	A	H	I	d	d1H7		F1 (Kg)
R101080.0001	R101080.T30D12	80	30	108	32	64	12	360	100
R101100.0001	R101100.T30D12	100	30	127	32	64	12	400	130
R101125.0001	R101125.T39D12	125	39	155	32	64	12	726	130
R101150.0001	R101150.T40D12	150	40	184	35	65	12	-	140
R101175.0001	R101175.T45D16	175	45	228	48	95	16	-	270
R101200.0001	R101200.T50D16	200	50	240	48	95	16	1970	270

## LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RUNDEM DREHGEHÄUSE AUS EDELSTAHL UND DURCHGANGSBOHRUNG

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Edelstahl natur.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus Edelstahl (AISI 304) angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Edelstahl (AISI 304);

### Dreheinheit (5):

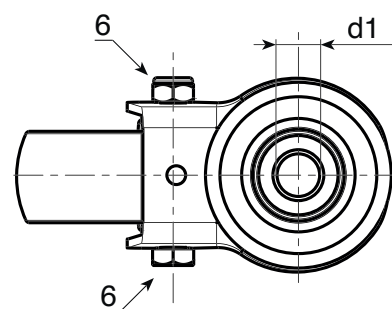
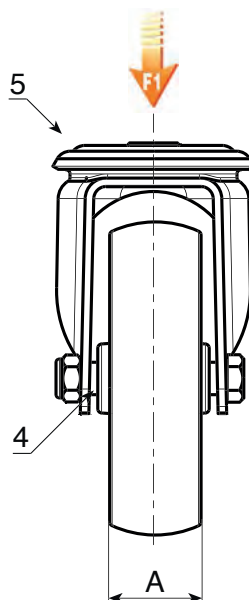
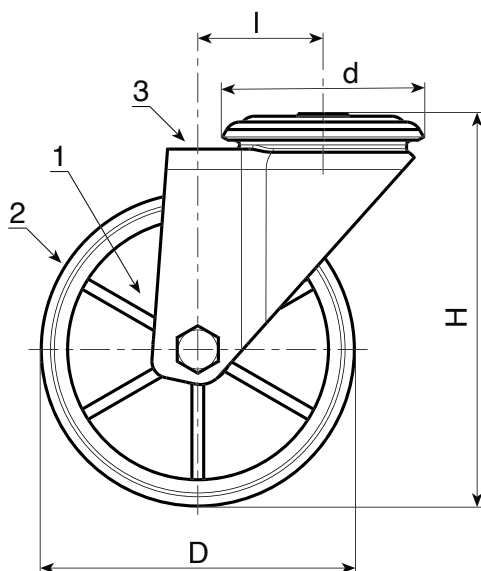
Dreheinheit aus Edelstahl (AISI 304) mit doppelter Kugellagerung aus Edelstahl (AISI 420) und glattem Befestigungsloch (Lochtoleranz H7).

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R101CIN bitte durch den Code R131CIN ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R101080.0002	R101080.T30D12CIN	80	30	108	32	64	12	340	100
R101100.0002	R101100.T30D12CIN	100	30	127	32	64	12	522	130
R101125.0002	R101125.T39D12CIN	125	39	155	32	64	12	513	130
R101150.0002	R101150.T40D12CIN	150	40	184	35	65	12	-	140
R101175.0002	R101175.T45D16CIN	175	45	228	48	95	16	-	300
R101200.0002	R101200.T50D16CIN	200	50	240	48	95	16	-	300

# R102



## LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RUNDEM DREHGEHÄUSE AUS STAHL UND DURCHGANGSBOHRUNG, MIT FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).

### Radbefestigung (6):

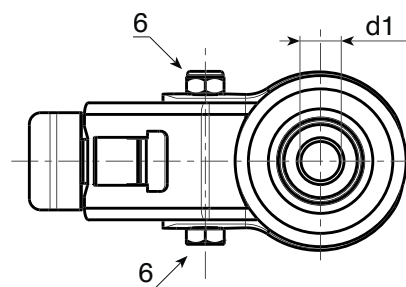
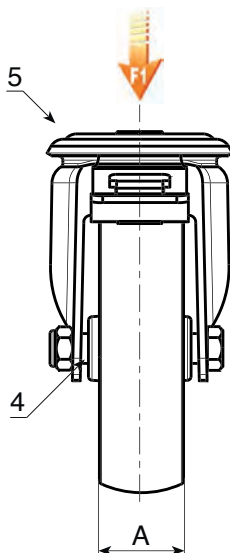
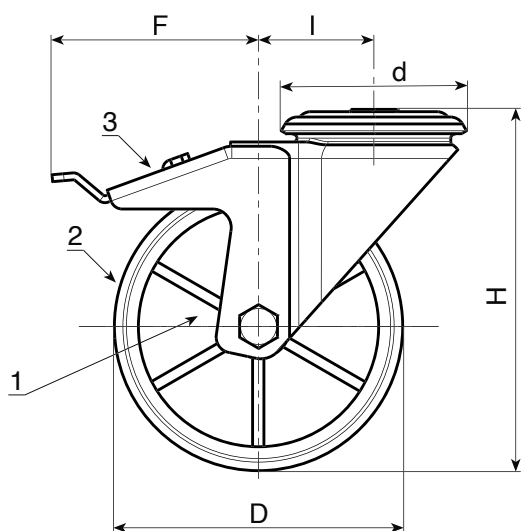
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R102 bitte durch den Code R132 ersetzen).



18



Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
R102080.0001	R102080.T30D12	80	30	108	32	64	110	12	531	100
R102100.0001	R102100.T30D12	100	30	127	32	64	110	12	512	130
R102125.0001	R102125.T39D12	125	39	155	32	64	113	12	802	130
R102150.0001	R102150.T40D12	150	40	184	35	65	115	12	-	140
R102175.0001	R102175.T45D16	175	45	228	48	95	150	16	-	270
R102200.0001	R102200.T50D16	200	50	240	48	95	150	16	2256	270

## LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RUNDEM DREHGEHÄUSE AUS EDELSTAHL UND DURCHGANGSBOHRUNG, MIT FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Edelstahl natur.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus Edelstahl (AISI 304) angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Edelstahl (DD13) mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

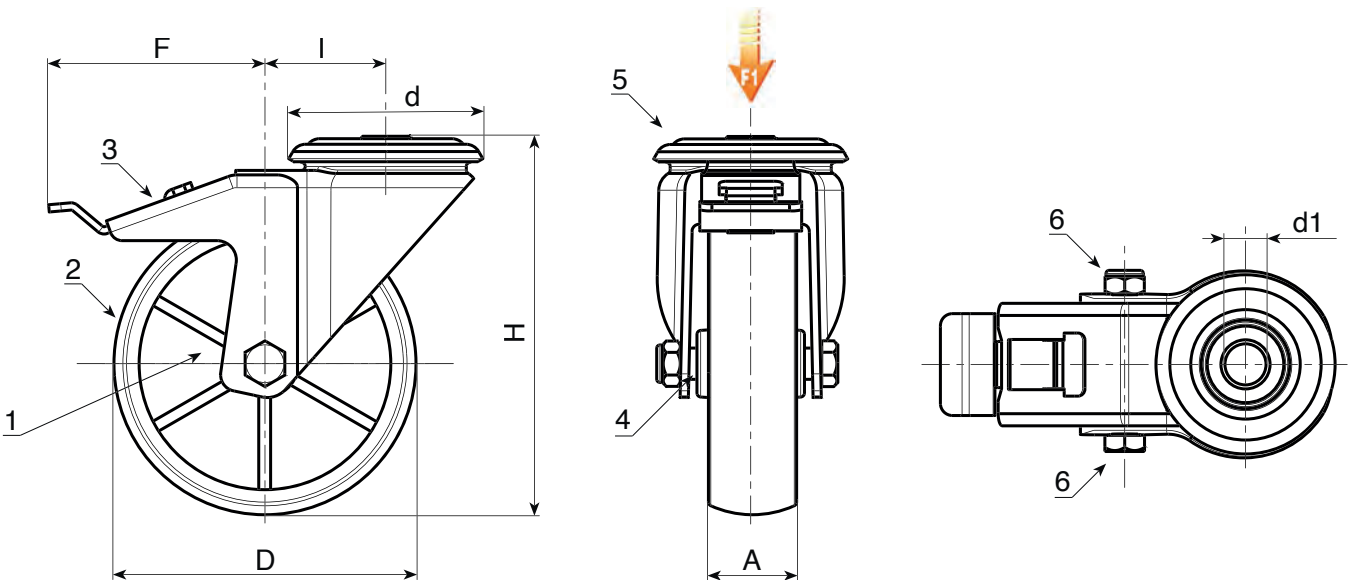
Dreheinheit aus Edelstahl (AISI 304) mit doppelter Kugellagerung aus Edelstahl (AISI 420) und glattem Befestigungsloch (Lochtoleranz H7).

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R102CIN bitte durch den Code R132CIN ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
R102080.0002	R102080.T30D12CIN	80	30	108	32	64	110	12	451	100
R102100.0002	R102100.T30D12CIN	100	30	127	32	64	110	12	706	130
R102125.0002	R102125.T39D12CIN	125	39	155	32	64	113	12	776	130
R102150.0002	R102150.T40D12CIN	150	40	184	35	65	115	12	-	140
-	R102175.T45D16CIN	175	45	228	48	95	150	16	-	300
R102200.0002	R102200.T50D16CIN	200	50	240	48	95	150	16	-	300



# R107



## LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RECHTECKIGEM DREHGEHÄUSE AUS STAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

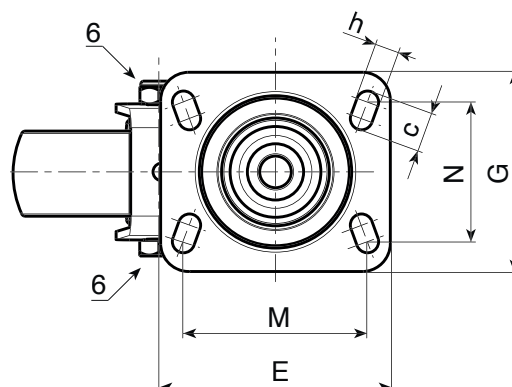
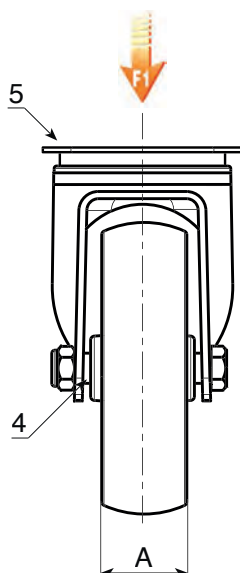
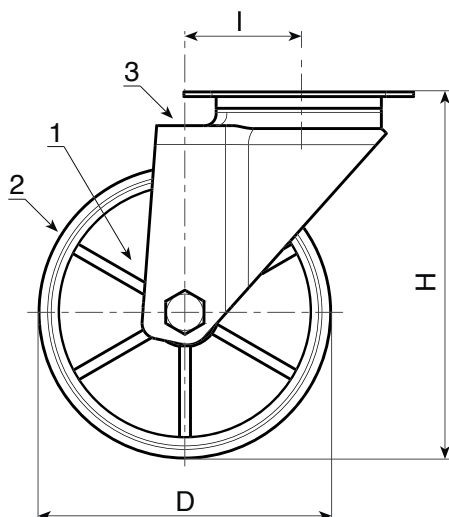
Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Gleitrollenkäfig erhältlich (in diesem Fall den Code R107 bitte durch den Code R137 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	$\bar{g}$	F1 (Kg)
R107080.0001	R107080.T30P080X060	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	427	100
R107100.0001	R107100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	468	130
R107125.0001	R107125.T39P080X060	125	39	155	32	95	80	80	60	12	9	617	130
R107150.0001	R107150.T40P080X060	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	-	140
R107175.0001	R107175.T45P105X080	175	45	228	48	129	106	105	80	23	11	1866	270
R107200.0002	R107200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	2105	270

## LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RECHTECKIGEM DREHGEHÄUSE AUS EDELSTAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Edelstahl (AISI 304);

### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Edelstahl (AISI 304) mit doppelter Kugellagerung aus Edelstahl (AISI 420) und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

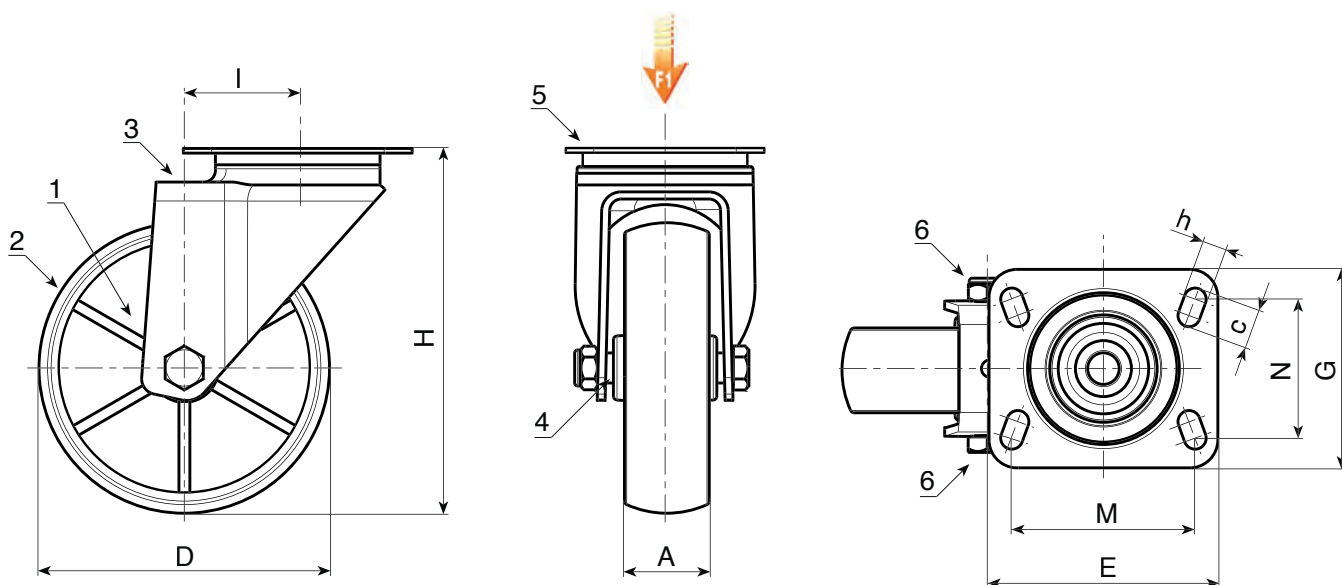
Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R107CIN bitte durch den Code R137CIN ersetzen).



18



INOX

Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R107080.0002	R107080.T30P080X060CIN	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	410	100
R107100.0002	R107100.T30P080X060CIN	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	450	130
R107125.0002	R107125.T39P080X060CIN	125	39	155	32	95	80	80	60	12	9	888	130
R107150.0002	R107150.T40P080X060CIN	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	-	140
-	R107175.T45P105X080CIN	175	45	228	48	129	106	105	80	23	11	1854	300
-	R107200.T50P105X080CIN	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	2046	300

# R108



## LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RECHTECKIGEM DREHGEHÄUSE AUS STAHL, MIT FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

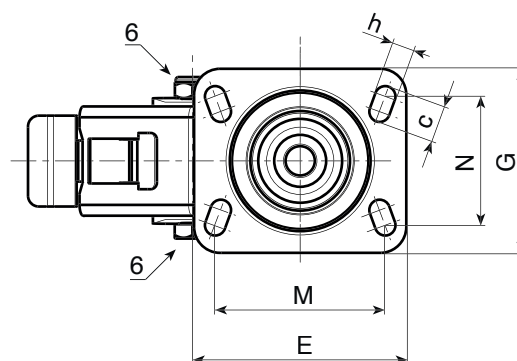
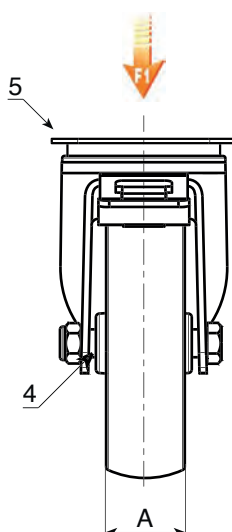
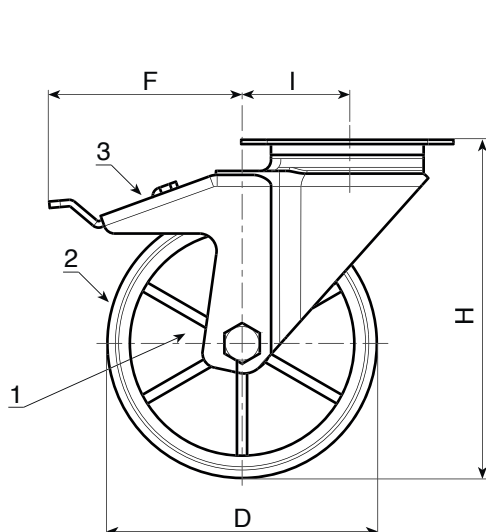
Dreheinheit aus Stahl mit doppelter Kugellagerung und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R108 bitte durch den Code R138 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	$\bar{g}$	F1 (Kg)
R108080.0001	R108080.T30P080X060	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	110	545	100
R108100.0001	R108100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	592	130
R108125.0001	R108125.T39P080X060	125	39	155	32	95	80	80	60	12	9	113	914	130
R108150.0001	R108150.T40P080X060	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	115	-	140
R108175.0001	R108175.T45P105X080	175	45	228	48	129	106	105	80	23	11	150	2192	270
R108200.0001	R108200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	2386	270

# R108CIN

INOX

max  
4 Km/h

+80°  
-25°

PA6

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RECHTECKIGEM DREHGEHÄUSE AUS EDELSTAHL, MIT FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Edelstahl natur.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus Edelstahl (AISI 304) angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Edelstahl (DD13) mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Edelstahl (AISI 304) mit doppelter Kugellagerung aus Edelstahl (AISI 420) und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

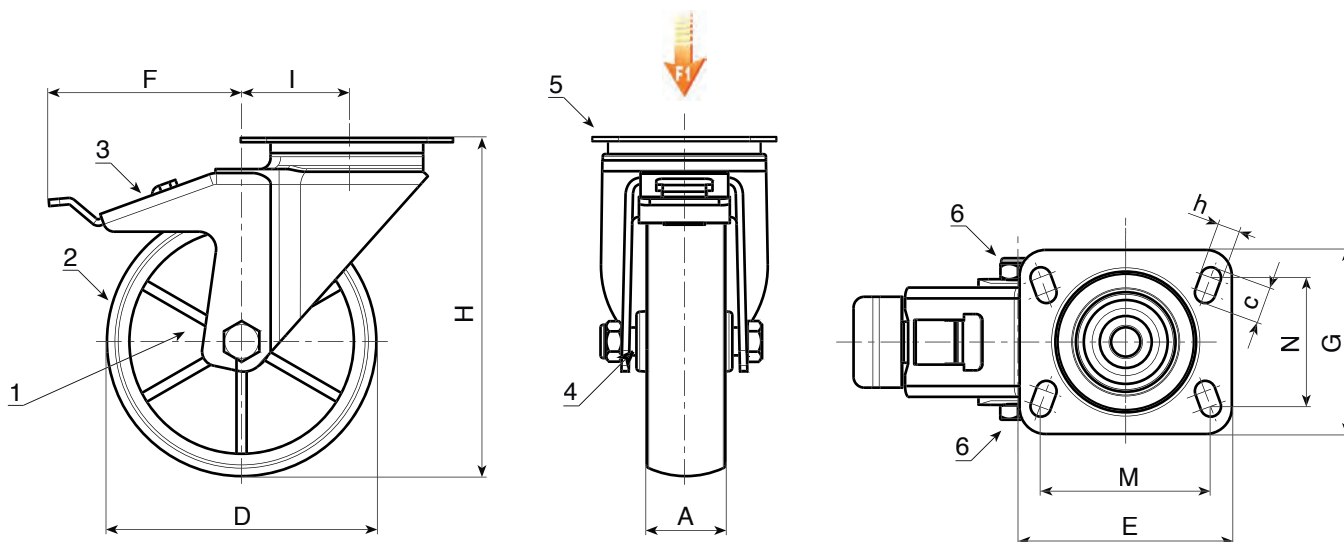
Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R108CIN bitte durch den Code R138CIN ersetzen).



18



INOX

Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
R108080.0002	R108080.T30P080X060CIN	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	110	462	100
R108100.0002	R108100.T30P080X060CIN	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	568	130
R108125.0002	R108125.T39P080X060CIN	125	39	155	32	95	80	80	60	12	9	113	850	130
R108150.0002	R108150.T40P080X060CIN	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	115	-	140
-	R108175.T45P105X080CIN	175	45	228	48	129	106	105	80	23	11	150	-	300
R108200.0002	R108200.T50P105X080CIN	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	2402	300

**BATECO**  
**COMPONENTS**

# R109

## BOCKROLLE AUS POLYAMID UND GABEL AUS STAHL



### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

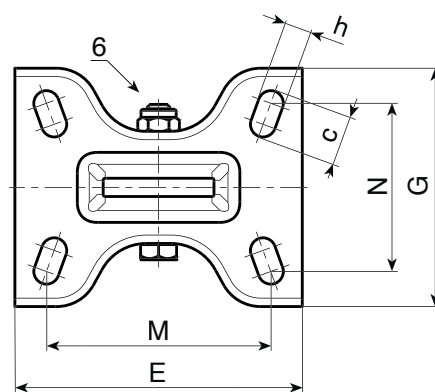
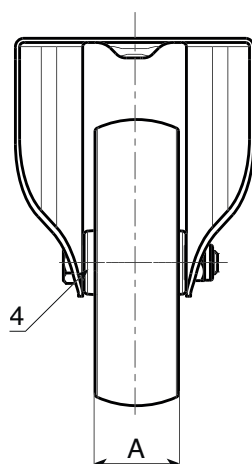
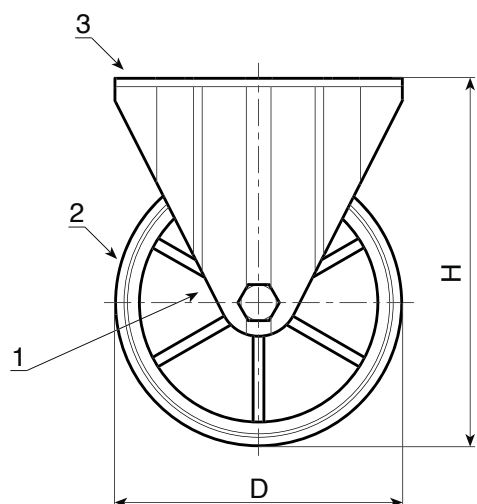
Befestigungsplatte mit Gabel aus Stahl (DD13) mit Langlöcher zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R109 bitte durch den Code R139 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R109080.0001	R109080.T30P080X060	80	30	108	100	84	80	60	12	9	338	100
R109100.0001	R109100.T30P080X060	100	30	127	100	84	80	60	12	9	378	130
R109125.0001	R109125.T39P080X060	125	39	155	100	84	80	60	12	9	639	180
R109150.0001	R109150.T40P080X060	150	40	184	100	84	80	60	12	9	-	140
R109175.0001	R109175.T45P105X080	175	45	228	135	110	105	80	23	11	-	270
R109200.0001	R109200.T50P105X080	200	50	240	135	110	105	80	23	11	1444	300



# R109CIN

INOX

max  
4 Km/h

+80°  
-25°

PA6

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## BOCKROLLE AUS POLYAMID UND GABEL AUS EDELSTAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-6) Edelstahl natur.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus Edelstahl (AISI 304) angebracht.

### Bügel (3):

Befestigungsplatte mit Gabel aus Edelstahl (AISI 304) mit Langlochbohrungen zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

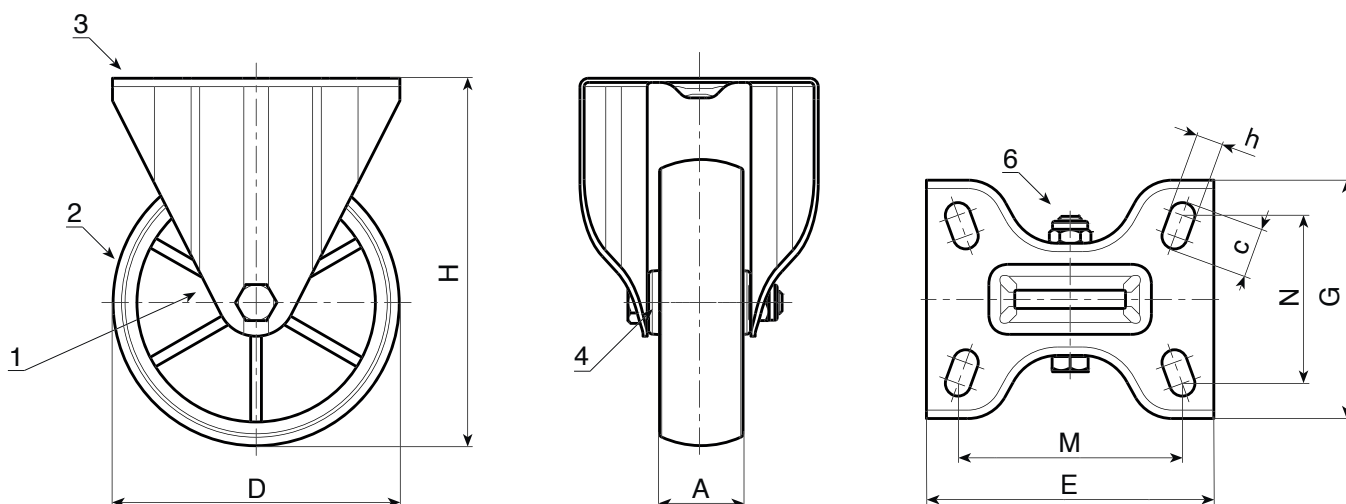
Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R109CIN bitte durch den Code R139CIN ersetzen).



18



INOX

Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R109080.0002	R109080.T30P080X060CIN	80	30	108	100	84	80	60	12	9	312	100
R109100.0002	R109100.T30P080X060CIN	100	30	127	100	84	80	60	12	9	347	130
R109125.0002	R109125.T39P080X060CIN	125	39	155	100	84	80	60	12	9	532	180
R109150.0002	R109150.T40P080X060CIN	150	40	184	100	84	80	60	12	9	-	140
-	R109175.T45P105X080CIN	175	45	228	135	110	105	80	23	11	-	300
R109200.0002	R109200.T50P105X080CIN	200	50	240	135	110	105	80	23	11	1444	300



# R150

## SCHWERLASTRAD AUS POLYAMID MIT KUGELLAGER



**Material:**  
**Radkörper:**  
Polyamid. Öl- und fettbeständig.  
**Lauffläche:**  
Polyamid. Öl- und fettbeständig.

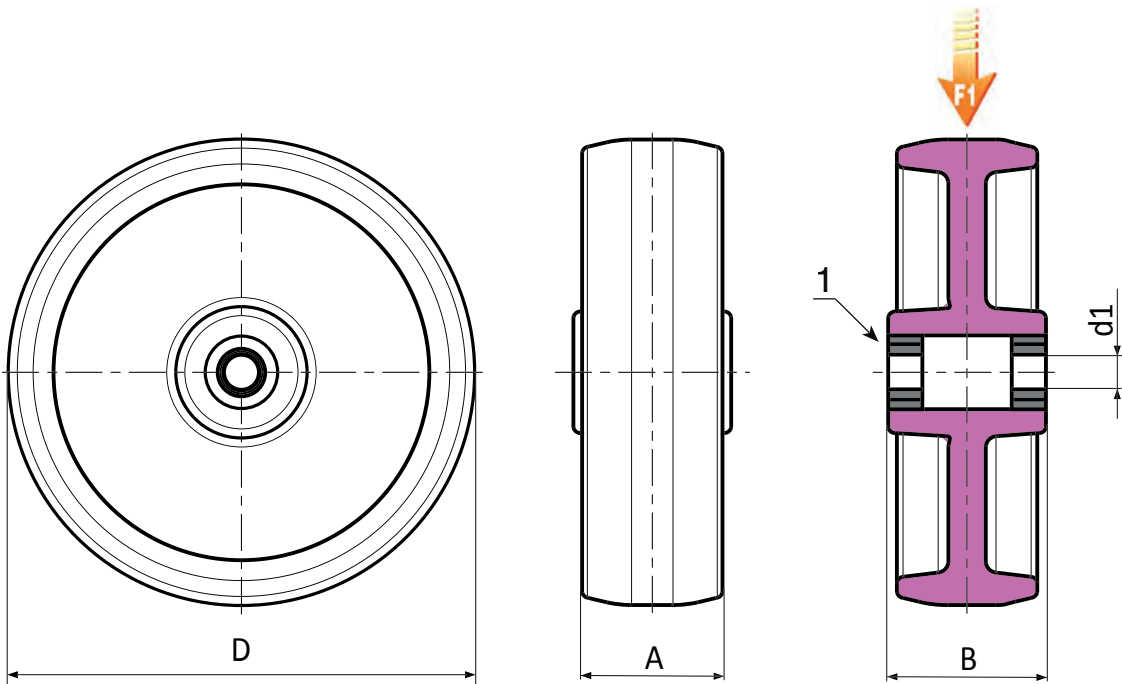
**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Weiß Natur.

**Nabe:**  
(1) Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R150 bitte durch den Code R140 ersetzen).



Code	Art.	D	A	B	d1	9	F1 (Kg)
R150100.0001	R150100.T35D15	100	35	40	15	-	370
R150125.0001	R150125.T35D15	125	35	40	15	-	380
R150125.0002	R150125.T45D20	125	45	58	20	-	600
R150150.0001	R150150.T40D20	150	40	49	20	-	380
R150150.0002	R150150.T45D20	150	45	58	20	-	700
R150200.0001	R150200.T50D20	200	50	58	20	-	800

# R157



## SCHWERLAST-LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RECHTECKIGER DREHPLATTE AUS STAHL UND 2 KUGELLAGER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

### Bügel (3):

Massive Gabel aus Stahl (DD13).

### Dreheinheit (5):

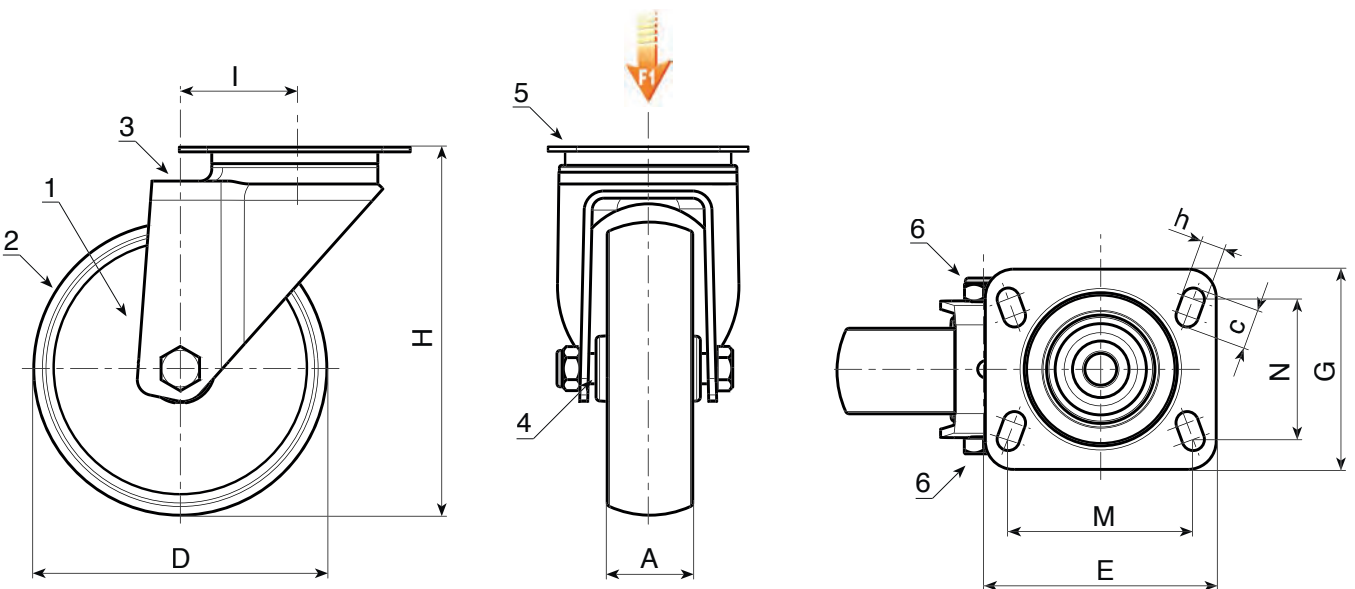
Dreheinheit aus Stahl mit doppelter Kugellagerung, montiert mit Stahlschraube der Klasse 8.8 und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlochbohrungen zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube und selbstsichernde Mutter aus Stahl

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R157 bitte durch den Code R147 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R157100.0001	R157100.T35P080X060	100	35	135	47	100	84	80	60	12	9	-	370
R157125.0001	R157125.T35P080X060	125	35	161	51	100	84	80	60	12	9	-	380
R157125.0002	R157125.T45P105X080	125	45	164	61	132	110	105	80	23	12	-	600
R157150.0001	R157150.T40P105X080	150	40	188	45	132	110	105	80	23	12	-	330
R157150.0002	R157150.T45P105X080	150	45	195	60	132	110	105	80	23	12	-	600
R157200.0001	R157200.T50P105X080	200	50	242	59	132	110	105	80	23	12	-	600

# R158



## SCHWERLAST-LENKROLLE AUS POLYAMID MIT RECHTECKIGER DREHPLATTE AUS STAHL UND FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

### Bügel (3):

Massive Gabel aus Stahl (DD13) mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

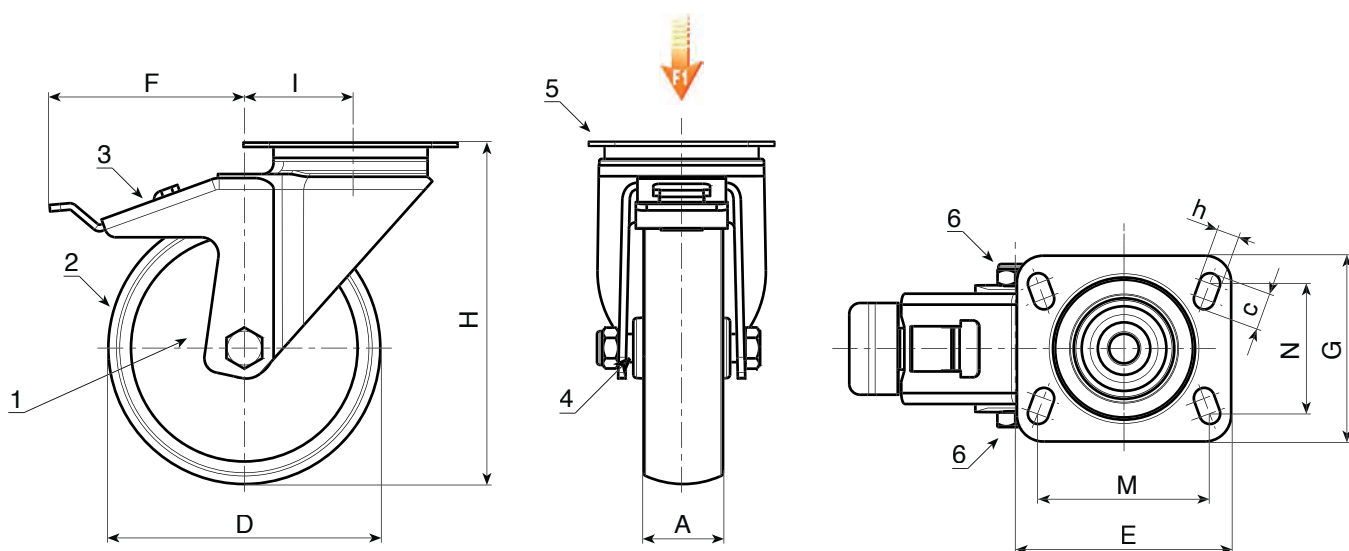
Dreheinheit aus Stahl mit doppelter Kugellagerung, montiert mit Schraube der Klasse 8.8 und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlochbohrungen zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube und selbstsichernde Mutter aus Stahl

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R158 bitte durch den Code R148 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	9	F1 (Kg)
R158100.0001	R158100.T35P080X060	100	35	135	47	100	84	80	60	12	9	99	-	370
R158125.0001	R158125.T35P080X060	125	35	161	51	100	84	80	60	12	9	100	-	380
R158125.0002	R158125.T45P105X080	125	45	164	61	132	110	105	80	23	12	104	-	600
R158150.0001	R158150.T40P105X080	150	40	188	45	132	110	105	80	23	12	108	-	330
R158150.0002	R158150.T45P105X080	150	45	195	60	132	110	105	80	23	12	107	-	600
R158200.0001	R158200.T50P105X080	200	50	242	59	132	110	105	80	23	12	109	-	600

# R159



## SCHWERLAST-BOCKROLLE AUS POLYAMID UND GABEL AUS STAHL, MIT KUGELLAGER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1-2) Weiß natur.

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

### Bügel (3):

Befestigungsplatte mit massiver Gabel aus Stahl (DD13) mit Langlöcher zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

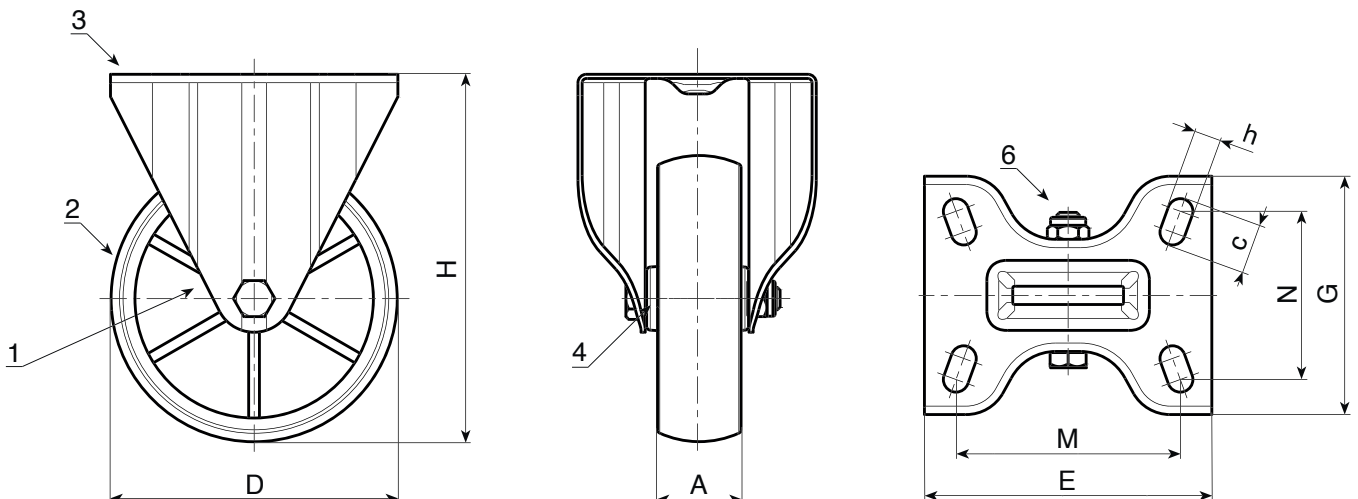
Sechskantschraube und selbstsichernde Mutter aus Stahl

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R159 bitte durch den Code R149 ersetzen).



18



Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R159100.0001	R159100.T35P080X060	100	35	135	100	88	80	60	12	9	-	370
R159125.0001	R159125.T35P080X060	125	35	161	100	88	80	60	12	9	-	380
R157125.0002	R157125.T45P105X080	125	45	164	134	114	105	80	23	12	-	600
R159150.0001	R159150.T40P105X080	150	40	188	134	111	105	80	23	12	-	330
R159150.0002	R159150.T45P105X080	150	45	195	134	114	105	80	23	12	-	600
R159200.0001	R159200.T50P105X080	200	50	242	134	114	105	80	23	12	-	600



SPEZIALISIERUNG IST SYNONYM FÜR DURCHSETZUNG.



# R200

## RAD AUS POLYAMID MIT LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN



### Material:

#### Radkörper:

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche:

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### Körper:

Weiß Natur.

#### Lauffläche:

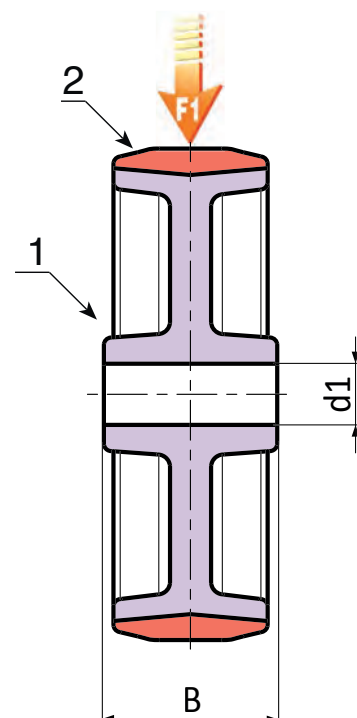
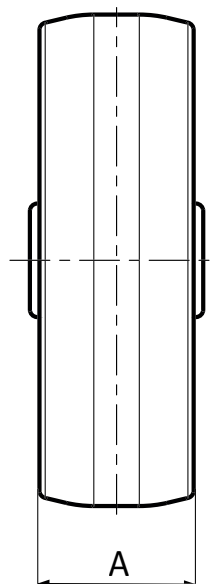
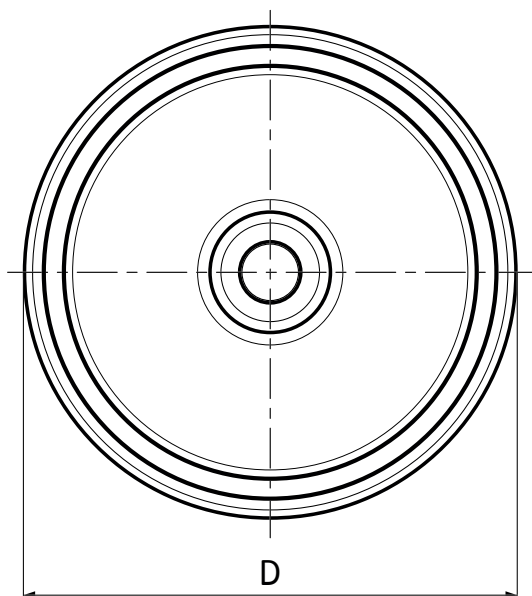
Rad Weiß/Natur, Lauffläche Rot (RAL 3013).

### Nabe:

Bohrung d1.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R200 bitte durch den Code R230 ersetzen).



18

Code	Art.	D	A	B	d1	$\bar{g}$	F1 (Kg)
R200080.0001	R200080.T30D12	80	30	40	12	104	100
R200100.0001	R200100.T30D12	100	30	40	12	152	130
R200125.0001	R200125.T35D15	125	35	44	15	254	200
R200150.0001	R200150.T40D15	150	40	44	15	229	250
R200200.0001	R200200.T50D20	200	50	58	20	818	365



# R201



## LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN MIT RUNDER DREHEINHEIT AUS STAHL UND DURCHGANGSBOHRUNG

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

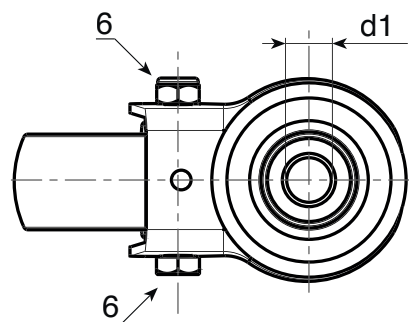
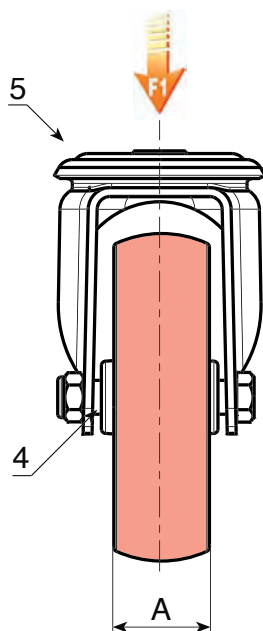
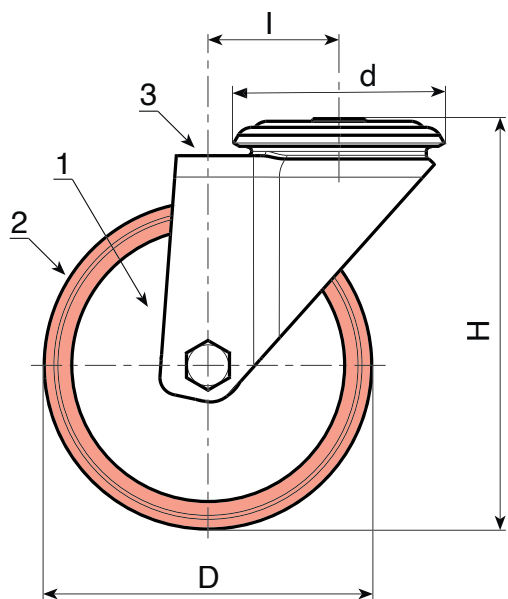
Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R201 bitte durch den Code R231 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	d	d1H7	$\bar{g}$	F1(Kg)
R201080.0001	R201080.T30D12	80	30	108	32	64	12	486	100
R201100.0001	R201100.T30D12	100	30	127	32	64	12	1170	130
R201125.0001	R201125.T35D12	125	35	155	32	64	12	772	130
R201150.0001	R201150.T40D12	150	40	184	35	65	12	-	140
R201200.0001	R201200.T50D16	200	50	240	48	95	16	1934	270

# R201CIN

INOX

4 Km/h

+60°  
-20°

PA6

PU

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN, DREHEINHEIT AUS EDELSTAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte 60 ± 5 Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Edelstahl natur.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus Edelstahl (AISI 304) angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Edelstahl (AISI 304);

### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Edelstahl (AISI 304) mit doppelter Kugellagerung aus Edelstahl (AISI 420) und glattem Befestigungsloch (Lochtoleranz H7).

### Radbefestigung (6):

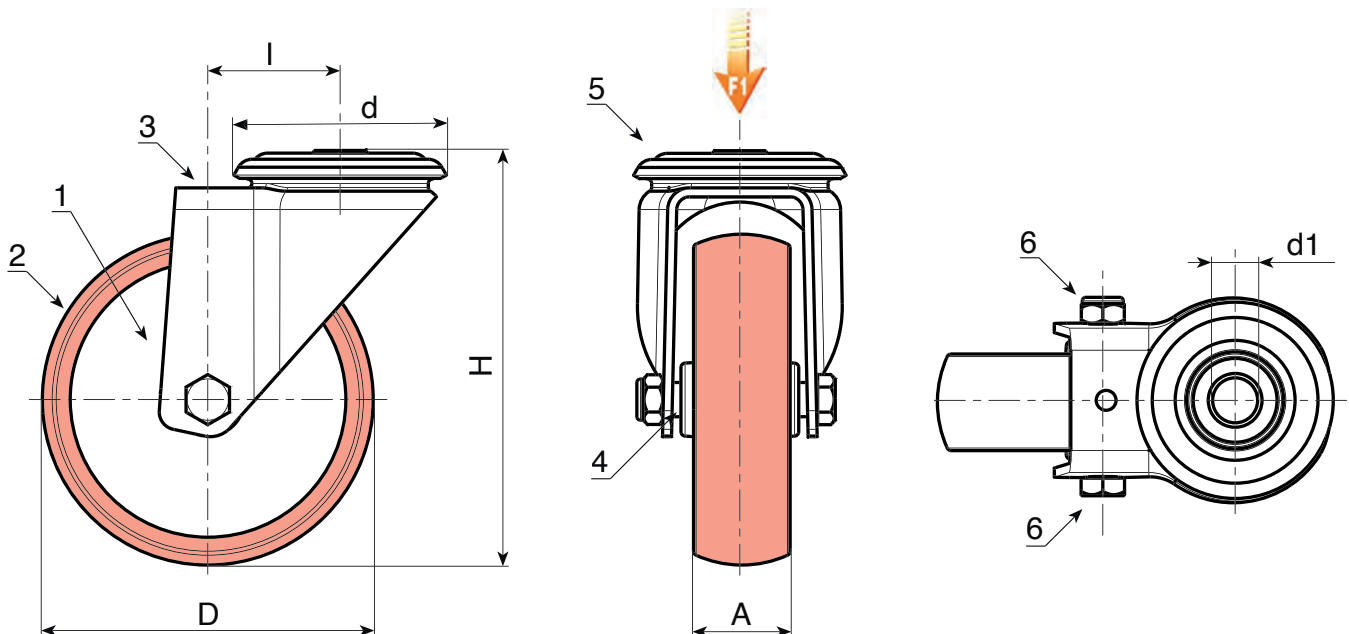
Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R201CIN bitte durch den Code R231CIN ersetzen).



18



INOX

Code	Art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R201080.0002	R201080.T30D12CIN	80	30	108	32	64	12	486	100
R201100.0002	R201100.T30D12CIN	100	30	127	32	64	12	544	130
R201125.0002	R201125.T35D12CIN	125	35	155	32	64	12	654	130
R201150.0002	R201150.T40D12CIN	150	40	184	35	65	12	-	140
R201200.0002	R201200.T50D16CIN	200	50	240	48	95	16	-	300

# R202



## LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN MIT RUNDER DREHEINHEIT AUS STAHL UND DURCHGANGSBOHRUNG, MIT FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

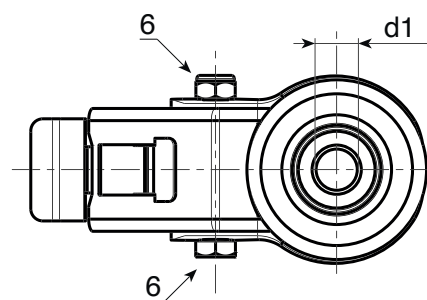
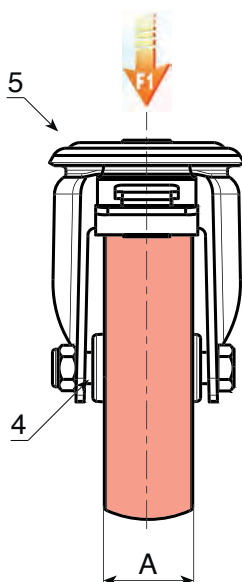
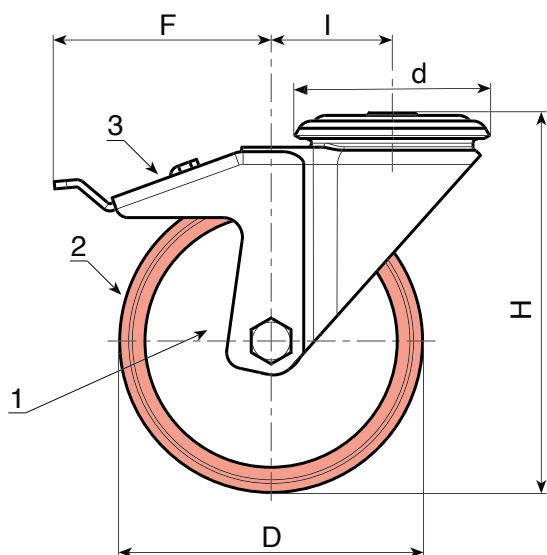
Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).


### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R202 bitte durch den Code R232 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d1H7		F1 (Kg)
R202080.0001	R202080.T30D12	80	30	108	32	64	110	12	617	100
R202100.0001	R202100.T30D12	100	30	127	32	64	110	12	664	130
R202125.0001	R202125.T35D12	125	35	155	32	64	113	12	978	130
R202150.0001	R202150.T40D12	150	40	184	35	65	115	12	-	140
R202200.0001	R202200.T50D16	200	50	240	48	95	150	16	-	270

## LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN UND FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Edelstahl natur.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus Edelstahl (AISI 304) angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Edelstahl (DD13) mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

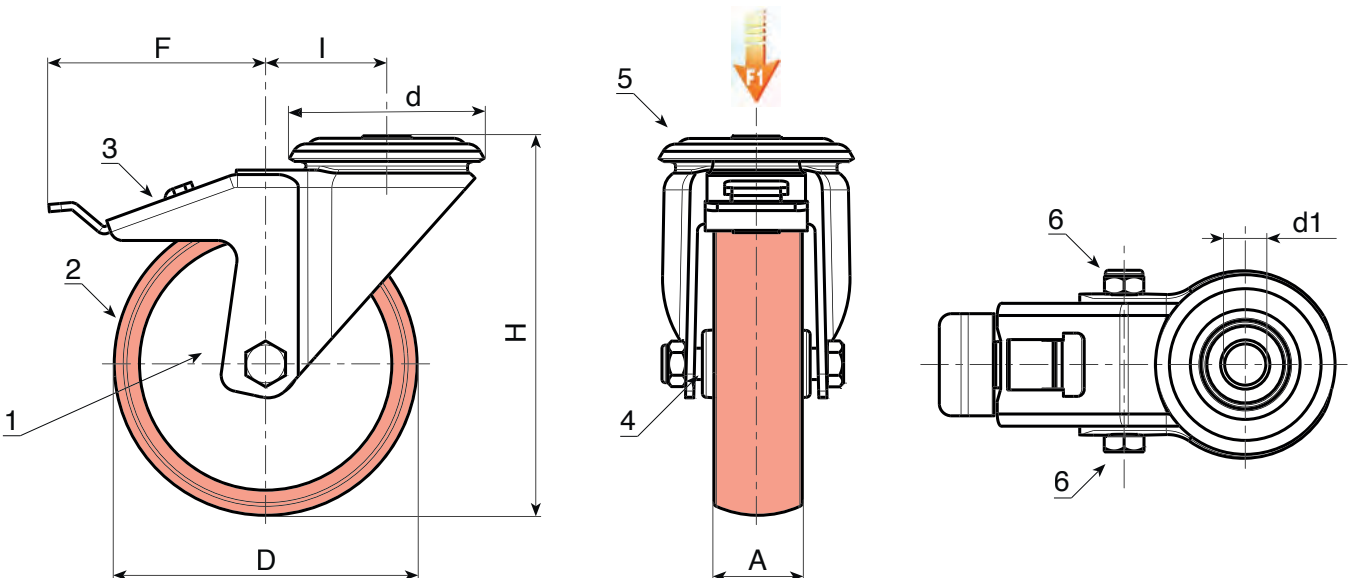
Dreheinheit aus Edelstahl (AISI 304) mit doppelter Kugellagerung aus Edelstahl (AISI 420) und glattem Befestigungsloch (Lochtoleranz H7).

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R202CIN bitte durch den Code R232CIN ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
R202080.0002	R202080.T30D12CIN	80	30	108	32	64	110	12	626	100
R202100.0002	R202100.T30D12CIN	100	30	127	32	64	110	12	728	130
R202125.0002	R202125.T35D12CIN	125	35	155	32	64	113	12	796	130
R202150.0002	R202150.T40D12CIN	150	40	184	35	65	115	12	-	140
R202200.0002	R202200.T50D16CIN	200	50	240	48	95	150	16	2050	300

# R207



## LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN MIT RECHTECKIGER DREHPLATTE AUS STAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

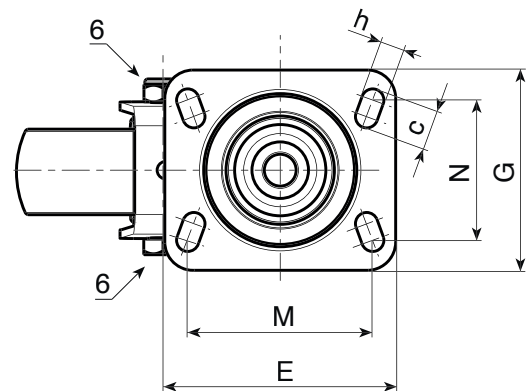
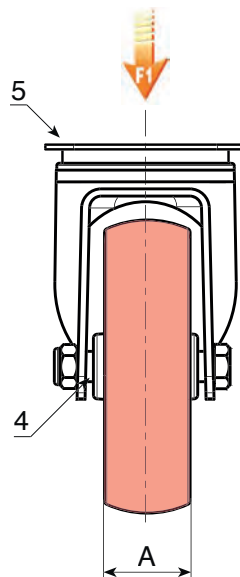
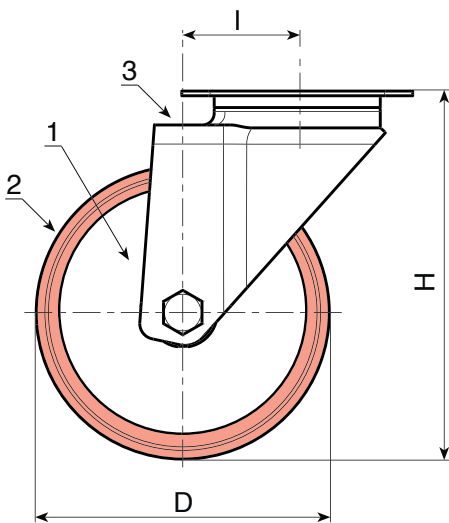
Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R207 bitte durch den Code R237 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	$\bar{g}$	F1 (Kg)
R207080.0001	R207080.T30P080X060	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	587	100
R207100.0001	R207100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	480	130
R207125.0001	R207125.T35P080X060	125	35	155	32	95	80	80	60	12	9	790	130
R207150.0001	R207150.T40P080X060	150	40	184	35	100	80	80	60	12	9	-	140
R207200.0001	R207200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	1691	270



# R207CIN

INOX

max  
4 Km/h

+60°  
-20°

PA6

PU

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFLÄCHE AUS POLYURETHAN MIT RECHTECKIGER DREHPLATTE AUS EDELSTAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte 60 ± 5 Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Edelstahl natur.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus Edelstahl (AISI 304) angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Edelstahl (AISI 304);

### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Edelstahl (AISI 304) mit doppelter Kugellagerung aus Edelstahl (AISI 420) und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

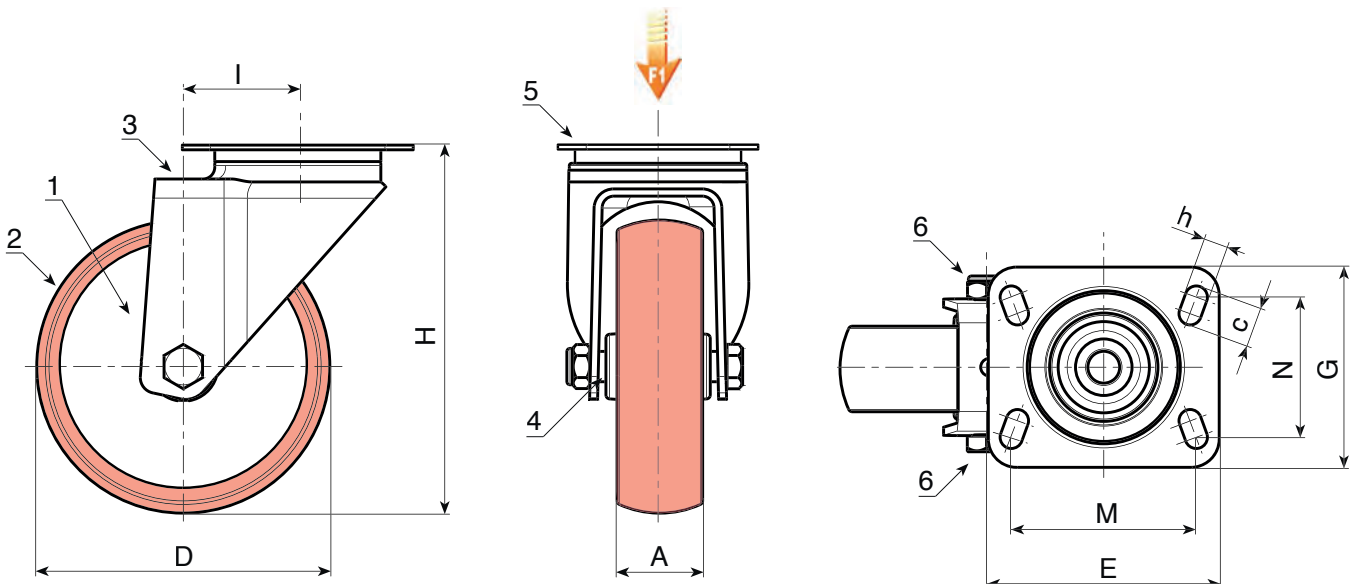
Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R207CIN bitte durch den Code R237CIN ersetzen).



18



INOX

Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R207080.0002	R207080.T30P080X060CIN	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	444	100
R207100.0002	R207100.T30P080X060CIN	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	494	130
R207125.0002	R207125.T35P080X060CIN	125	35	155	32	95	80	80	60	12	9	610	130
R207150.0002	R207150.T40P080X060CIN	150	40	184	35	100	80	80	60	12	9	-	140
R207200.0002	R207200.T50P105X080CIN	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	2246	300



# R208



## LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN MIT RECHTECKIGER DREHPLATTE AUS STAHL UND FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

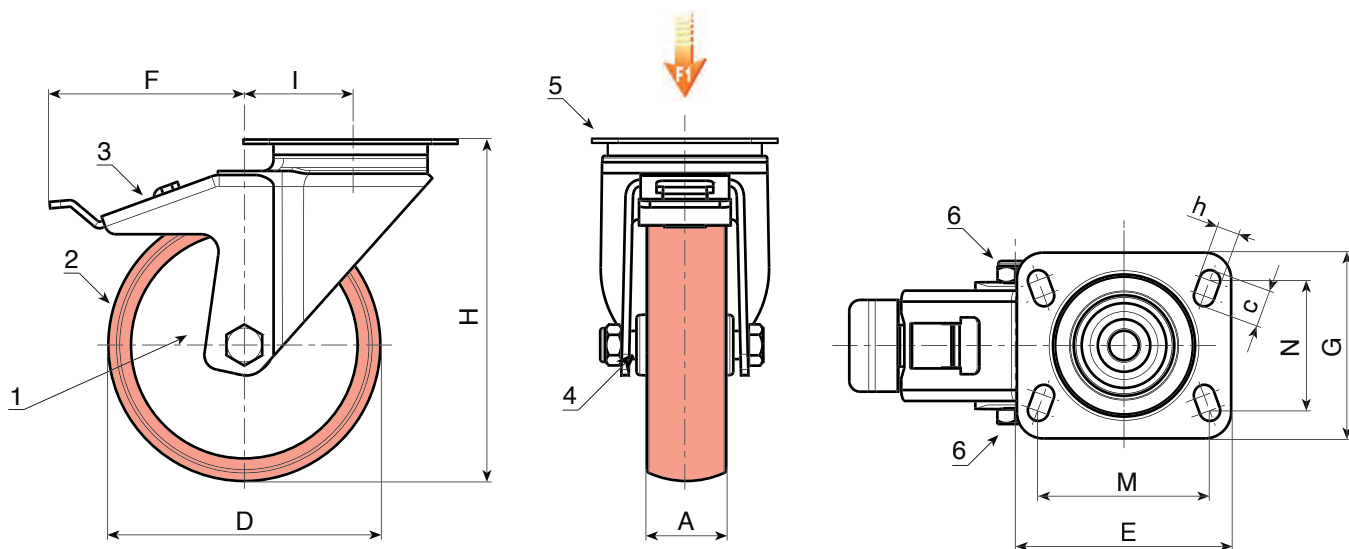
Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R208 bitte durch den Code R238 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	$\bar{g}$	F1 (Kg)
R208080.0001	R208080.T30P080X060	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	110	771	100
R208100.0001	R208100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	692	130
R208125.0001	R208125.T35P080X060	125	35	155	32	95	80	80	60	12	9	113	960	130
R208150.0001	R208150.T40P080X060	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	115	-	140
R208200.0001	R208200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	-	270

# R208CIN

INOX

max  
4 Km/h

+60°  
-20°

PA6

PU

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN MIT RECHTECKIGER DREHPLATTE AUS EDELSTAHL UND FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte 60 ± 5 Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Edelstahl natur.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus Edelstahl (AISI 304) angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Edelstahl (DD13) mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Edelstahl (AISI 304) mit doppelter Kugellagerung aus Edelstahl (AISI 420) und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

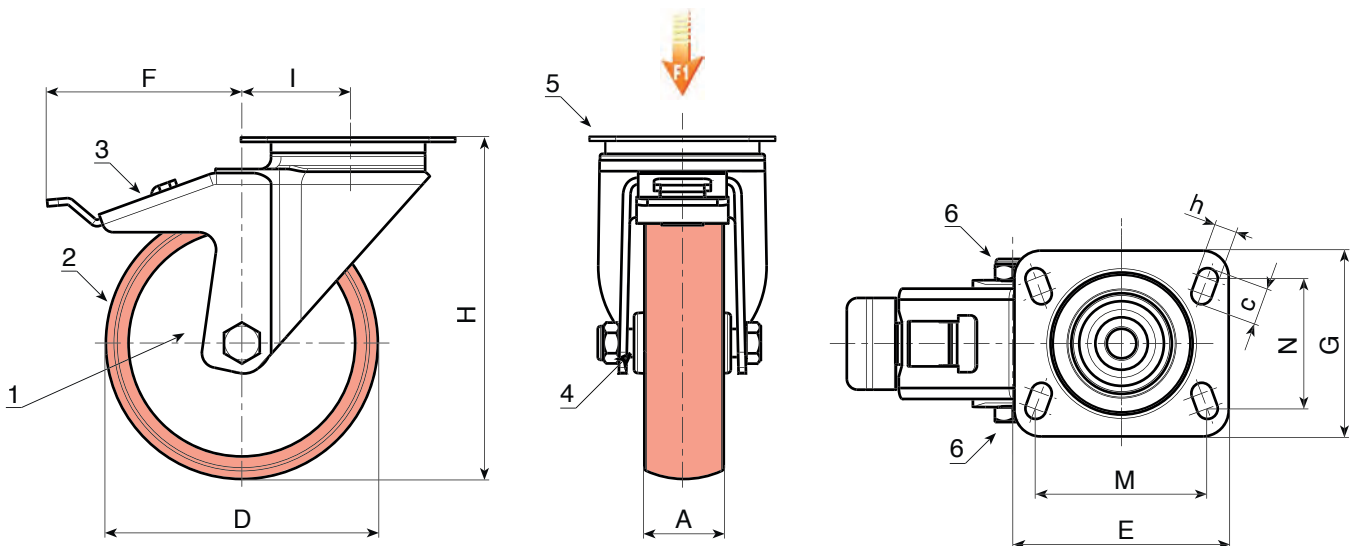
Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R208CIN bitte durch den Code R238CIN ersetzen).



18



INOX

Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
R208080.0002	R208080.T30P080X060CIN	80	30	108	32	95	80	80	60	12	9	110	558	100
R208100.0002	R208100.T30P080X060CIN	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	616	130
R208125.0002	R208125.T35P080X060CIN	125	35	155	32	95	80	80	60	12	9	113	760	130
R208150.0002	R208150.T40P080X060CIN	150	40	184	35	95	100	80	60	12	9	115	-	140
R208200.0002	R208200.T50P105X080CIN	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	2602	300

**BATECO**  
**COMPONENTS**

# R209



## BOCKROLLE AUS POLYAMID, LAUFLÄCHE AUS POLYURETHAN UND GABEL AUS STAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

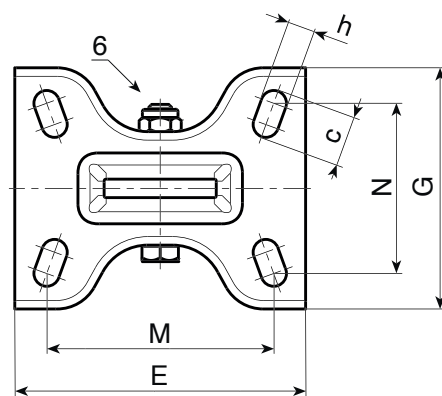
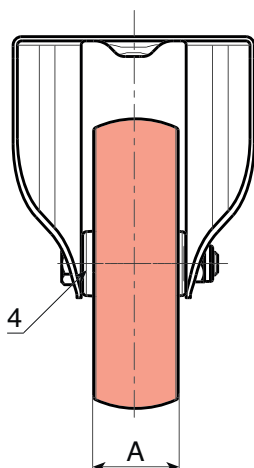
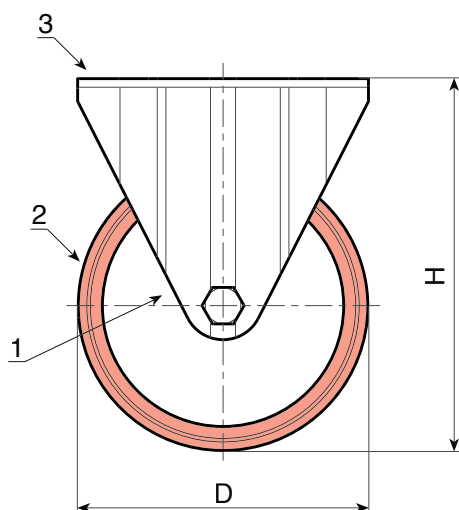
Befestigungsplatte mit Gabel aus Stahl (DD13) mit Langlöcher zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R209 bitte durch den Code R239 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	$\bar{g}$	F1 (Kg)
R209080.0001	R209080.T30P080X060	80	30	108	100	84	80	60	12	9	379	100
R209100.0001	R209100.T30P080X060	100	30	127	100	84	80	60	12	9	436	130
-	R209125.T35P080X060	125	35	155	100	84	80	60	12	9	685	180
R209150.0001	R209150.T40P080X060	150	40	184	100	84	80	60	12	9	577	140
R209200.0001	R209200.T50P105X080	200	50	240	135	110	105	80	23	11	1686	300

# R209CIN

INOX

max  
4 Km/h

+60°  
-20°

PA6

PU

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## BOCKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN UND GABEL AUS EDELSTAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-6) Edelstahl natur.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus Edelstahl (AISI 304) angebracht.

### Bügel (3):

Befestigungsplatte mit Gabel aus Edelstahl (AISI 304) mit Langlochbohrungen zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

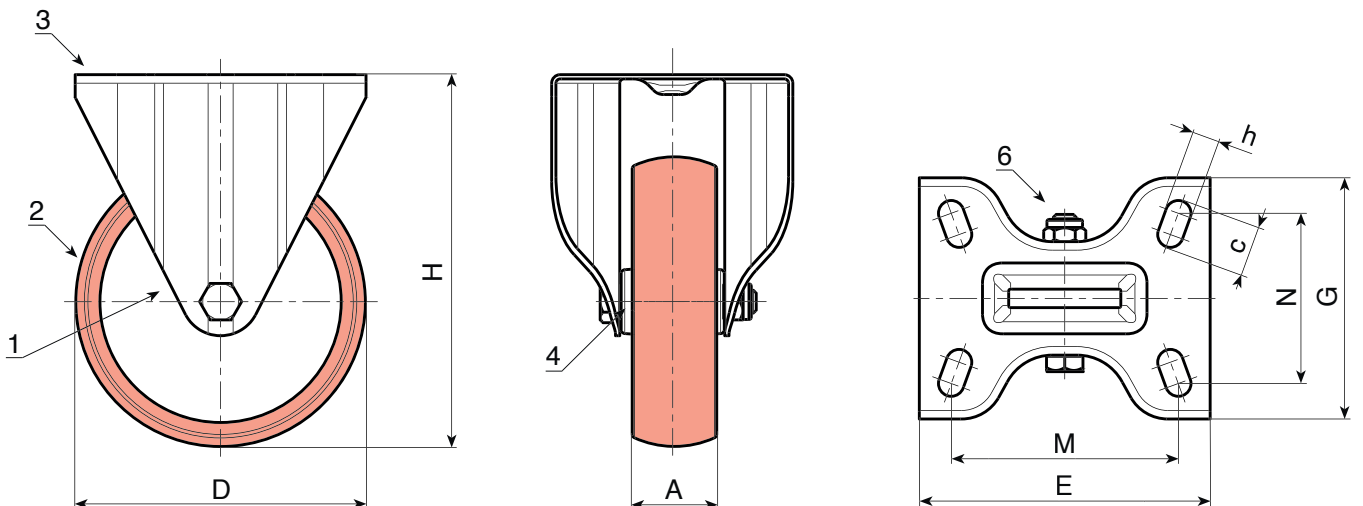
Sechskantschraube aus Edelstahl (AISI 304), verbunden mit einer Edelstahlmutter (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R209CIN bitte durch den Code R239CIN ersetzen).



18



INOX

Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R209080.0002	R209080.T30P080X060CIN	80	30	108	100	84	80	60	12	9	379	100
R209100.0002	R209100.T30P080X060CIN	100	30	127	100	84	80	60	12	9	394	130
-	R209125.T35P080X060CIN	125	35	155	100	84	80	60	12	9	550	180
R209150.0002	R209150.T40P080X060CIN	150	40	184	100	84	80	60	12	9	529	140
R209200.0002	R209200.T50P105X080CIN	200	50	240	135	110	105	80	23	11	1686	300

# R250

## SCHWERLAST-RAD AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN, MIT KUGELLAGER

**Material:**  
**Radkörper:**  
Polyamid. Öl- und fettbeständig.  
**Lauffläche:**  
Lauffläche aus Polyurethan. Härte 60 ± 5 Shore D.

**Oberfläche:**  
Glatt.

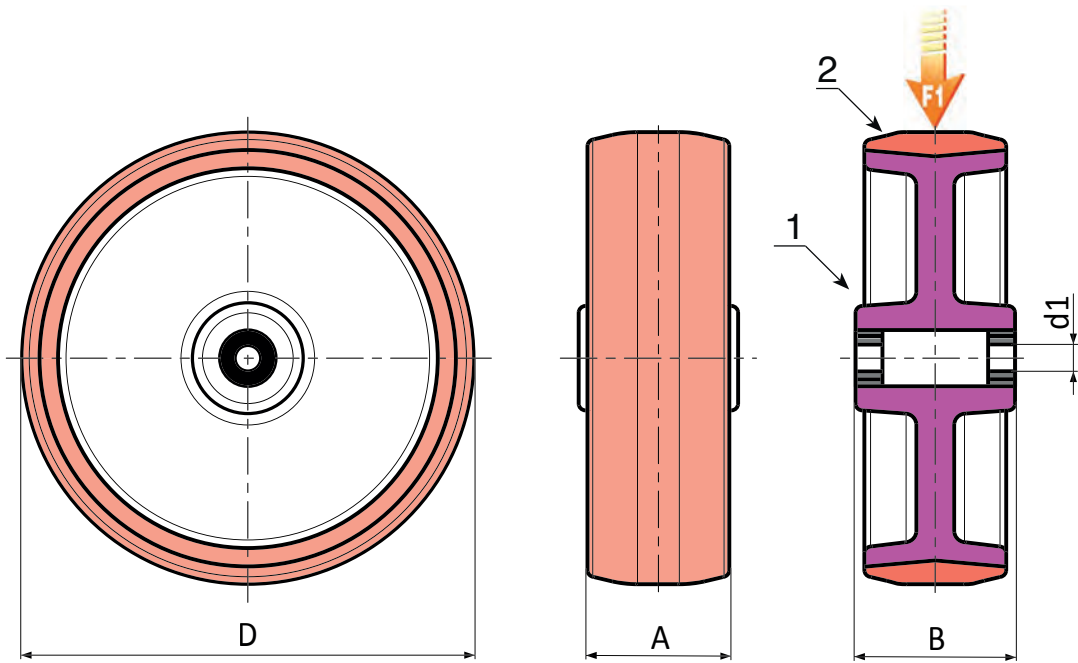
**Farbe:**  
**Körper:**  
Weiß Natur.  
**Lauffläche:**  
Rad Weiß/Natur, Lauffläche Rot (RAL 3013).

**Nabe:**  
(1) Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R250 bitte durch den Code R240 ersetzen).



18



Code	Art.	D	A	B	d1	g	F1 (Kg)
R250080.0001	R250080.T34D12	80	34	40	12	-	260
R250100.0001	R250100.T40D15	100	40	44	15	-	300
-	R250125.T40D15	125	40	45	15	-	400
R250150.0001	R250150.T45D20	150	45	58	20	-	600
R250200.0001	R250200.T50D20	200	50	58	20	-	750



# R257



## SCHWERLAST-LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFLÄCHE AUS POLYURETHAN, MIT KUGELLAGER UND RECHTECKIGER DREHEINHEIT AUS STAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

### Bügel (3):

Massive Gabel aus Stahl (DD13).

### Dreheinheit (5):

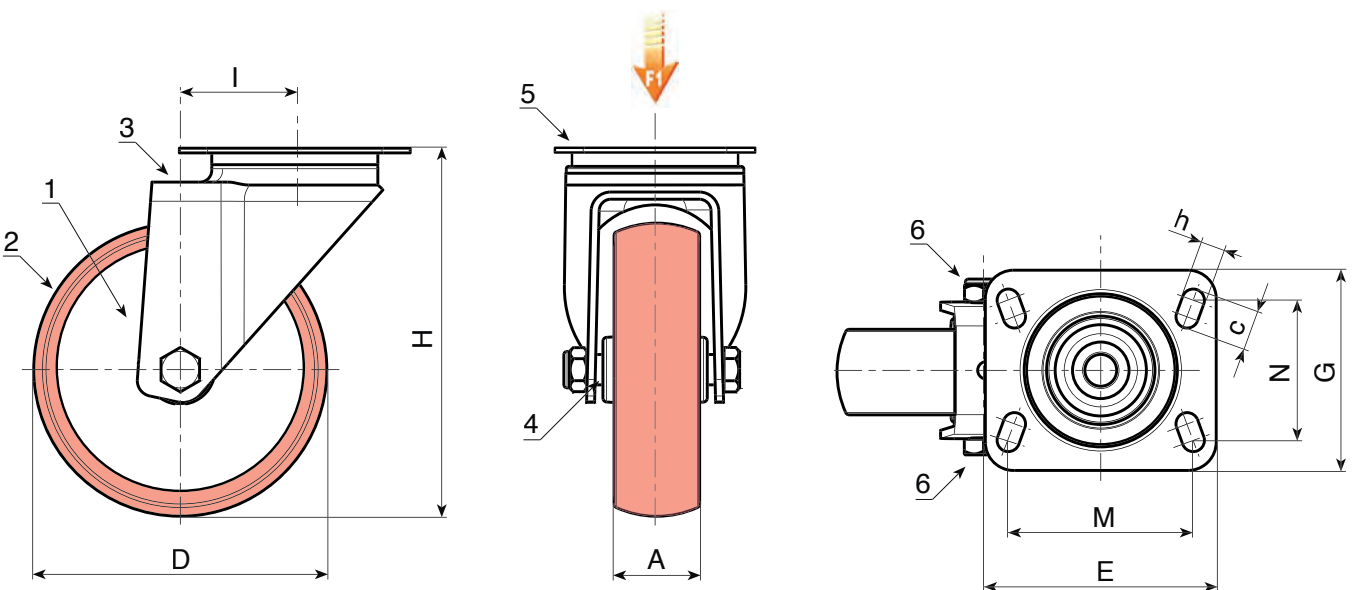
Dreheinheit aus Stahl mit doppelter Kugellagerung befestigt mit Stahlschraube der Klasse 8.8 und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube und selbstsichernde Mutter aus Stahl

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R257 bitte durch den Code R247 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R257080.0001	R257080.T34P080X060	80	34	125	47	100	84	80	60	12	9	-	260
R257100.0001	R257100.T40P080X060	100	40	135	47	100	84	80	60	12	9	-	300
R257125.0001	R257125.T40P080X060	125	40	161	51	100	84	80	60	12	9	-	400
R257150.0001	R257150.T45P105X080	150	45	195	60	132	110	105	80	23	12	-	600
R257200.0001	R257200.T50P105X080	200	50	242	59	132	110	105	80	23	12	-	700



# R258



## SCHWERLAST-LENKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN, MIT KUGELLAGER UND RECHTECKIGER DREHEINHEIT AUS STAHL, MIT FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

### Bügel (3):

Massive Gabel aus Stahl (DD13) mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

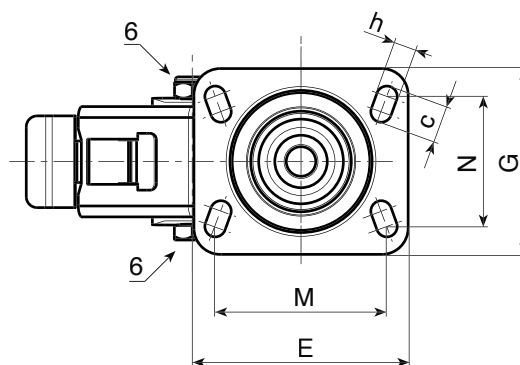
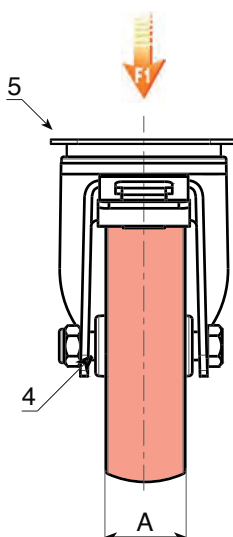
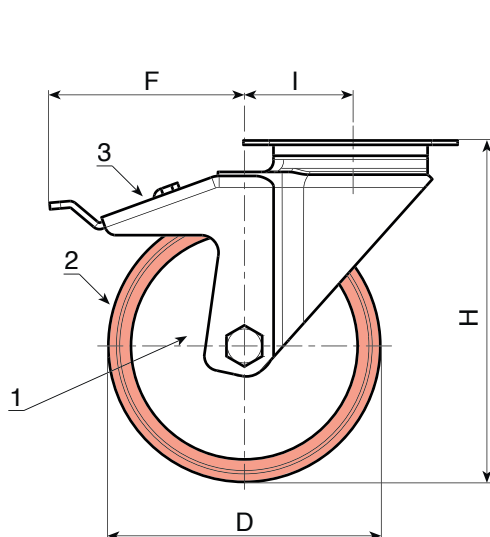
Dreheinheit aus Stahl mit doppelter Kugellagerung, montiert mit Schraube der Klasse 8.8 und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlochbohrungen zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube und selbstsichernde Mutter aus Stahl

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R258 bitte durch den Code R248 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
R258080.0001	R258080.T34P080X060	80	34	125	47	100	84	80	60	12	9	113	-	260
R258100.0001	R258100.T40P080X060	100	40	135	47	100	84	80	60	12	9	114	-	300
R258125.0001	R258125.T40P080X060	125	40	161	51	100	84	80	60	12	9	128	-	400
R258150.0001	R258150.T45P105X080	150	45	195	60	132	110	105	80	23	12	157	-	600
R258200.0001	R258200.T50P105X080	200	50	242	59	132	110	105	80	23	12	158	-	700

# R259



## SCHWERLAST-BOCKROLLE AUS POLYAMID, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN UND GABEL AUS STAHL

### Material:

#### Radkörper (1):

Polyamid. Öl- und fettbeständig.

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $60 \pm 5$  Shore D.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Weiß natur.

(2) Rot (RAL 3013).

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

### Bügel (3):

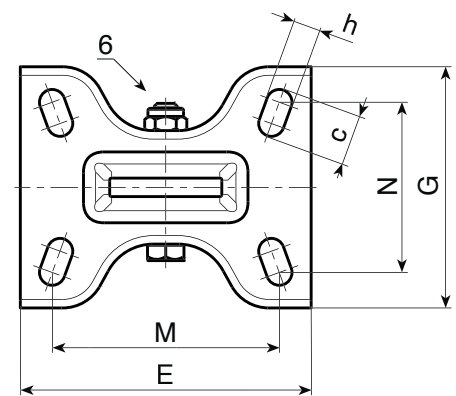
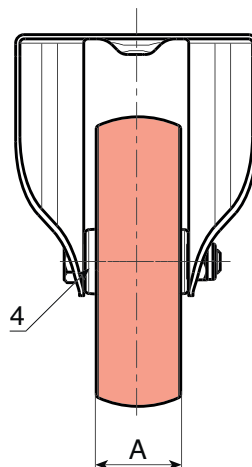
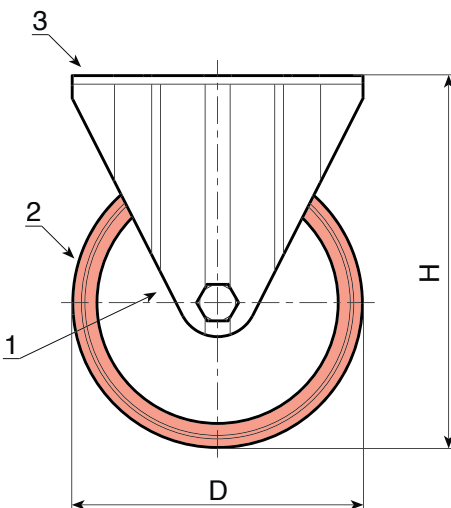
Befestigungsplatte mit massiver Gabel aus Stahl (DD13) mit Langlöcher zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube und selbstsichernde Mutter aus Stahl

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R259 bitte durch den Code R249 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R259080.0001	R259080.T34P080X060	80	34	125	100	88	80	60	12	9	-	260
R259100.0001	R259100.T40P080X060	100	40	135	100	88	80	60	12	9	-	300
R259125.0001	R259125.T40P080X060	125	40	161	100	88	80	60	12	9	-	400
R259150.0001	R259150.T45P105X080	150	45	195	134	114	105	80	23	12	-	600
R259200.0001	R259200.T50P105X080	200	50	242	134	114	105	80	23	12	-	700

# R270

## SCHWERLAST-RAD AUS ALUMINIUM, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN, MIT KUGELLAGER

**Material:**  
**Radkörper:**  
Aluminium  
**Lauffläche:**  
Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $94 \pm 2$  Shore A.

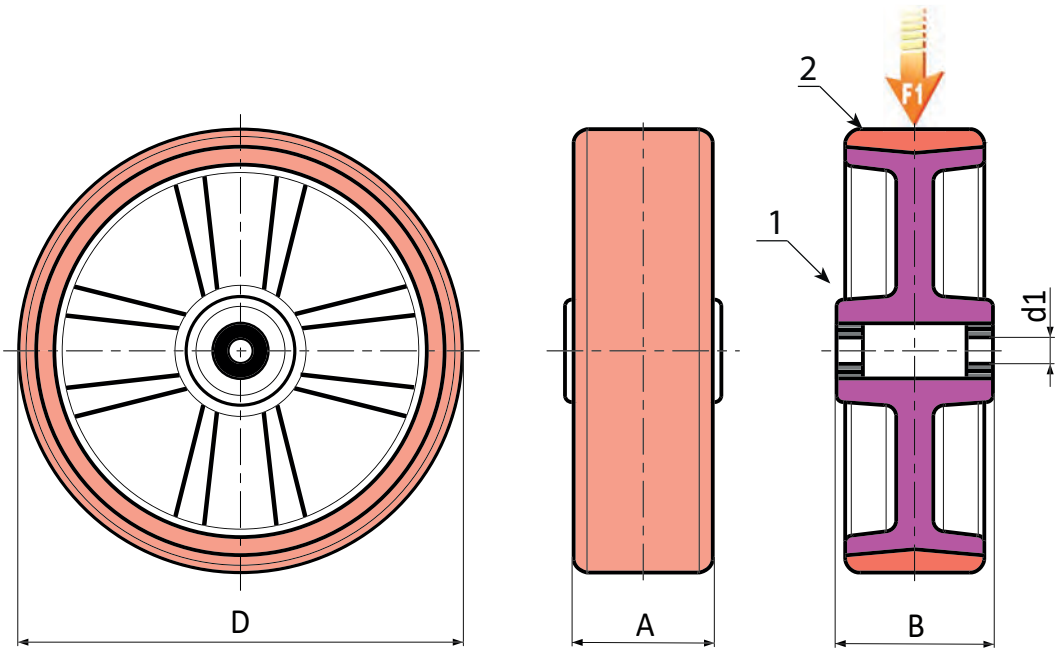
**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
**Körper:**  
Aluminium natur  
**Lauffläche:**  
Hellbraun

**Nabe:**  
(1) Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Code	Art.	D	A	B	d1	g	F1 (Kg)
R270080.0001	R270080.T25D12	80	25	30	12	-	150
R270100.0001	R270100.T30D15	100	30	30	15	-	200
R270125.0001	R270125.T30D15	125	30	40	15	-	250
R270150.0001	R270150.T40D17	150	40	45	17	-	400
R270200.0001	R270200.T50D25	200	50	60	25	-	750

# R277



## LENKROLLE AUS ALUMINIUM, LAUFLÄCHE AUS POLYURETHAN, MIT RECHTECKIGER DREHEINHEIT UND KUGELLAGER

### Material:

#### Radkörper (1):

Aluminium

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $94 \pm 2$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Aluminium natur

Hellbraun

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

### Bügel (3):

Massive Gabel aus Stahl (DD13).

### Dreheinheit (5):

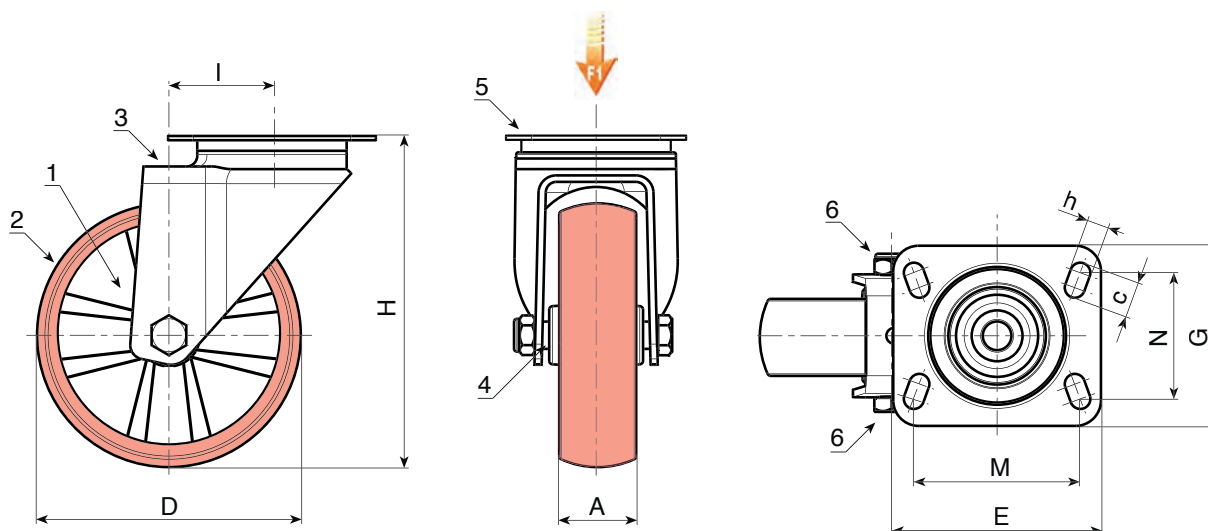
Dreheinheit aus Stahl mit doppelter Kugellagerung befestigt mit Stahlschraube der Klasse 8.8 und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube und selbstsichernde Mutter aus Stahl

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R277080.0001	R277080.T25P080X060	80	25	108	32	100	80	80	60	12	9	-	150
R277100.0001	R277100.T30P080X060	100	30	127	33	100	80	80	60	12	9	-	180
R277125.0001	R277125.T30P080X060	125	30	155	39	100	80	80	60	12	9	-	180
R277150.0001	R277150.T40P105X080	150	40	186	47	133	106	105	80	23	11	-	300
-	R277200.T50P105X080	200	50	240	56	132	110	105	80	23	12	-	300

# R278



## LENKROLLE AUS ALUMINIUM, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN, MIT RECHTECKIGER DREHEINHEIT, KUGELLAGER UND FESTSTELLER

**Material:**  
**Radkörper (1):**  
Aluminium  
**Lauffläche (2):**  
Lauffläche aus Polyurethan. Härte 94 ± 2 Shore A.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Aluminium natur  
Hellbraun  
(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

**Nabe (4):**  
Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

**Bügel (3):**  
Massive Gabel aus Stahl (DD13) mit integrierter Feststellung.

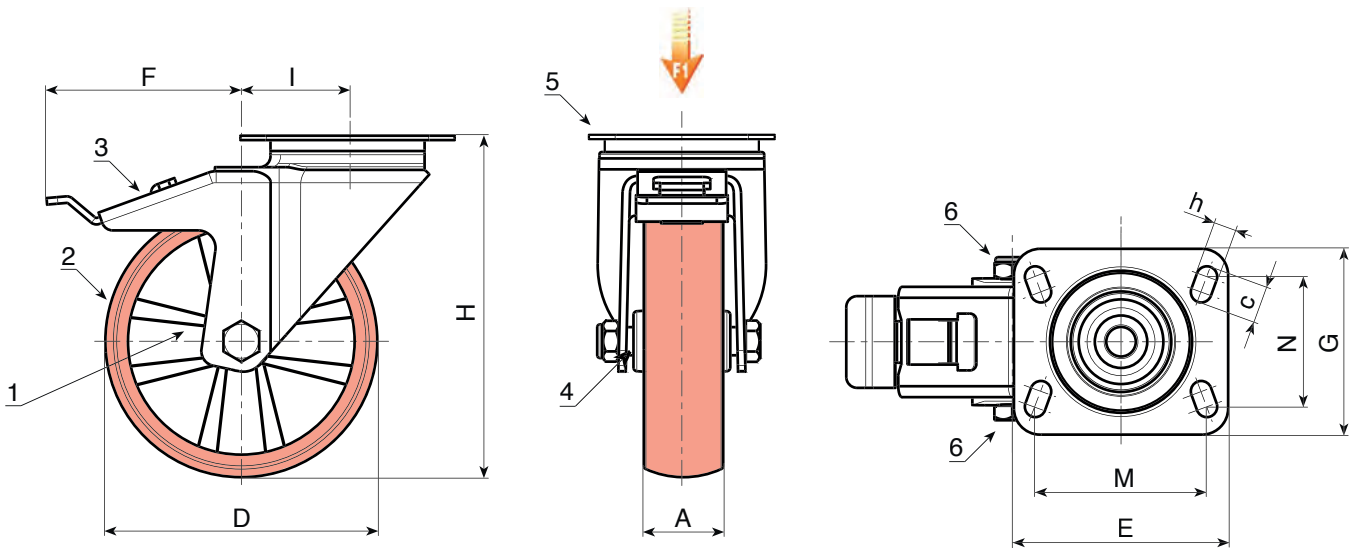
**Dreheinheit (5):**  
Dreheinheit aus Stahl mit doppelter Kugellagerung, montiert mit Schraube der Klasse 8.8 und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlochbohrungen zur Befestigung.

**Radbefestigung (6):**  
Sechskantschraube und selbstsichernde Mutter aus Stahl

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



18



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
R278080.0001	R278080.T25P080X060	80	25	108	32	100	80	80	60	12	9	114	-	150
R278100.0001	R278100.T30P080X060	100	30	127	33	100	80	80	60	12	9	117	-	180
R278125.0001	R278125.T30P080X060	125	30	155	39	100	80	80	60	12	9	123	-	180
R278150.0001	R278150.T40P105X080	150	40	186	47	133	106	105	80	23	12	144	-	300
R278200.0001	R278200.T50P105X080	200	50	240	56	132	110	105	80	23	12	157	-	300



# R279



## BOCKROLLE AUS ALUMINIUM, LAUFFLÄCHE AUS POLYURETHAN UND KUGELLAGER

### Material:

#### Radkörper (1):

Aluminium

#### Lauffläche (2):

Lauffläche aus Polyurethan. Härte  $94 \pm 2$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Aluminium natur

Hellbraun

(3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Sicherer und leichter Lauf des Rades unter Schwerlast durch 2 Kugellager in der Nabe.

### Bügel (3):

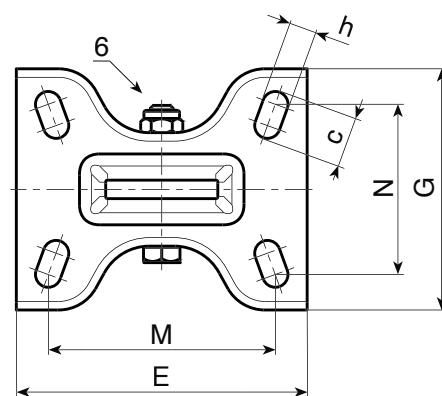
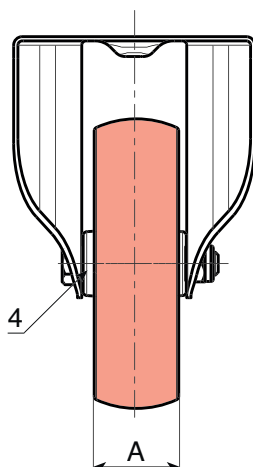
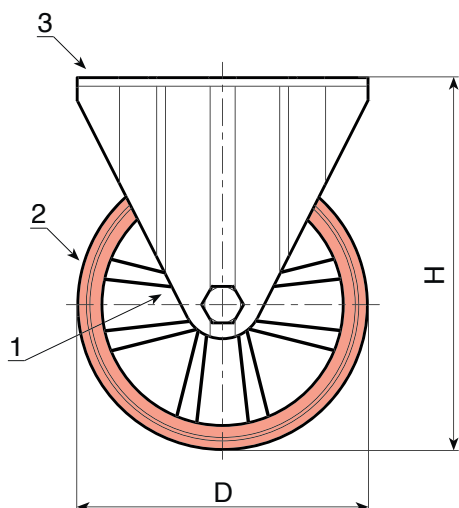
Befestigungsplatte mit massiver Gabel aus Stahl (DD13) mit Langlöcher zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube und selbstsichernde Mutter aus Stahl

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R279080.0001	R279080.T25P080X060	80	25	108	100	84	80	60	12	9	-	150
R279100.0001	R279100.T30P080X060	100	30	127	100	84	80	60	12	9	-	180
R279125.0001	R279125.T30P080X060	125	30	155	100	84	80	60	12	9	-	180
R279150.0001	R279150.T40P105X080	150	40	184	134	110	105	80	23	11	-	220
R279200.0001	R279200.T50P105X080	200	50	240	135	110	105	80	23	11	-	300



# R300

## VOLLGUMMI-RAD MIT BLECHFELGE



**Material:**  
**Radkörper:**  
Felge aus gestanztem Stahl (DD13) fest vernietet.  
**Lauffläche:**  
Lauffläche aus Naturkautschuk. Härte  $85 \pm 4$  Shore A.

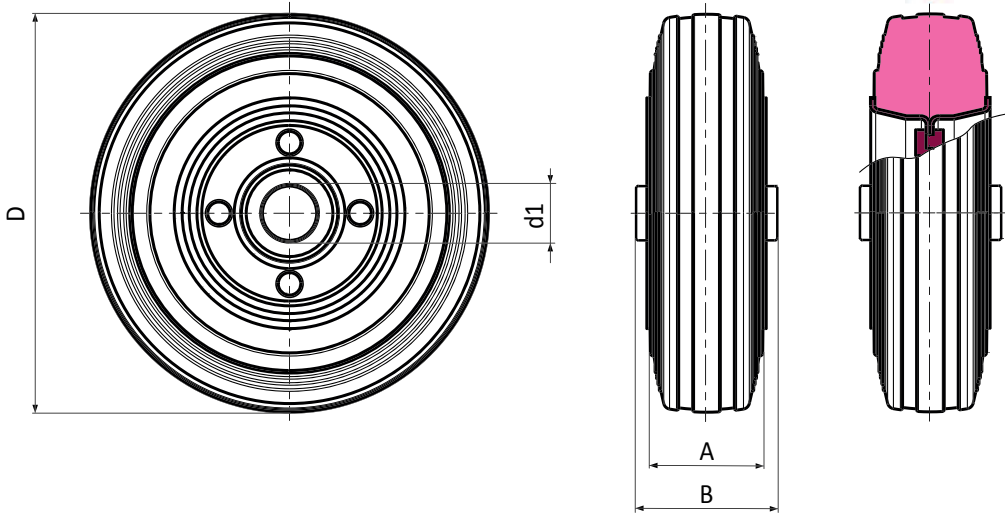
**Oberfläche:**  
Glatt.


**Farbe:**  
**Körper:**  
Blau nach Verzinkung.  
**Lauffläche:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Nabe:**  
Nabe durch Stanzen gefertigt. Hülse aus Polyamid am Innendurchmesser eingepresst.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R300 bitte durch den Code R330 ersetzen).



Code	Art.	D	A	B	d1		F1 (Kg)
R300080.0001	R300080.T25D12	80	25	39	12	-	50
R300100.0001	R300100.T30D12	100	30	39	12	-	70
R300125.0001	R300125.T37D15	125	37.5	44	15	-	110
R300140.0001	R300140.T37D15	140	37.5	44	15	-	140
R300150.0001	R300150.T37D15	150	37.5	44	15	-	140
R300160.0001	R300160.T40D20	160	40	45	20	-	160
R300180.0001	R300180.T45D20	180	45	58	20	-	180
R300200.0001	R300200.T50D20	200	50	58	20	-	220

# R301



## LENKROLLE MIT VOLLGUMMI-RAD UND BLECHFELGE UND RUNDER DREHEINHEIT AUS STAHL MIT DURCHGANGSBOHRUNG

### Material:

#### Radkörper:

Felge aus gestanztem Stahl (DD13) fest vernietet.

#### Lauffläche:

Lauffläche aus Naturkautschuk. Härte  $85 \pm 4$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(2) Schwarz (RAL 9011).

(1-3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe:

Nabe durch Stanzen gefertigt. Hülse aus Polyamid am Innendurchmesser eingepresst.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).

### Radbefestigung (6):

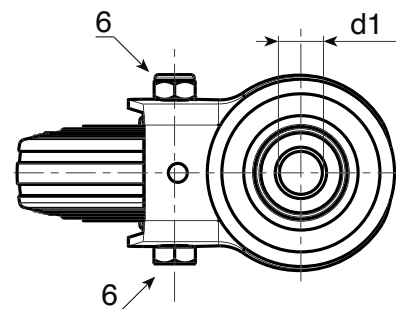
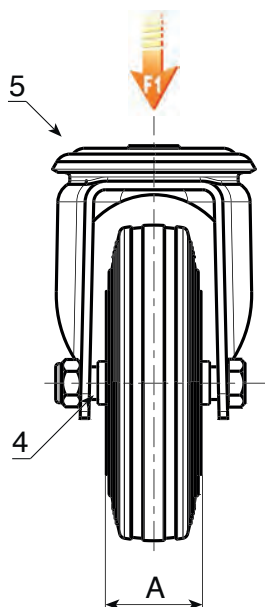
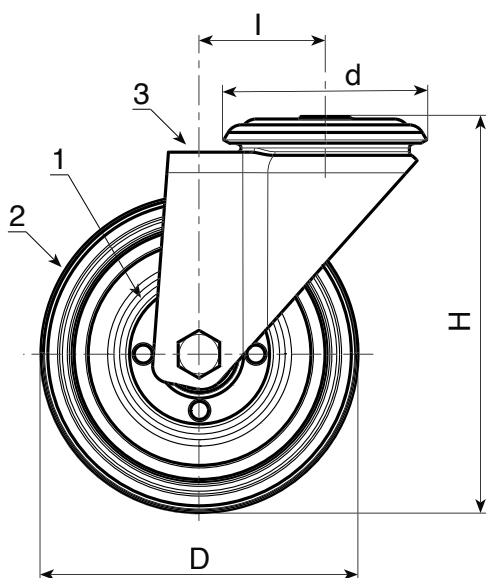
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R301 bitte durch den Code R331 ersetzen).



18



Code	Art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R301080.0001	R301080.T25D12	80	25	108	32	64	12	550	50
R301100.0001	R301100.T30D12	100	30	127	32	64	12	672	70
R301125.0001	R301125.T37D12	125	37.5	155	32	64	12	741	100
R301150.0001	R301150.T37D12	150	37.5	183	35	65	12	-	140
R301180.0001	R301180.T45D16	180	45	230	48	95	16	-	180
R301200.0001	R301200.T50D16	200	50	240	48	95	16	2919	200

# R302



## LENKROLLE MIT VOLLGUMMI-RAD UND BLECHFELGE UND RUNDER DREHEINHEIT AUS STAHL MIT DURCHGANGSBOHRUNG UND FESTSTELLER

### Material:

### Radkörper:

Felge aus gestanztem Stahl (DD13) fest vernietet.

### Lauffläche:

Lauffläche aus Naturkautschuk. Härte  $85 \pm 4$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(2) Schwarz (RAL 9011).

(1-3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe:

Nabe durch Stanzen gefertigt. Hülse aus Polyamid am Innendurchmesser eingepresst.

### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).

### Radbefestigung (6):

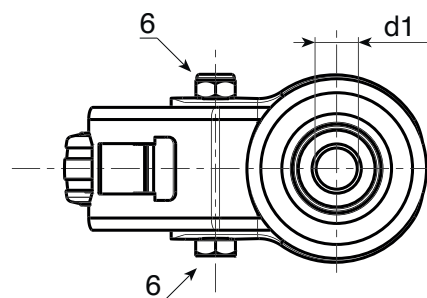
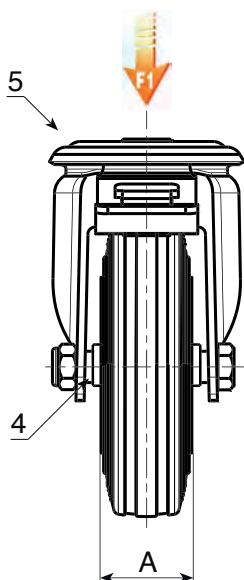
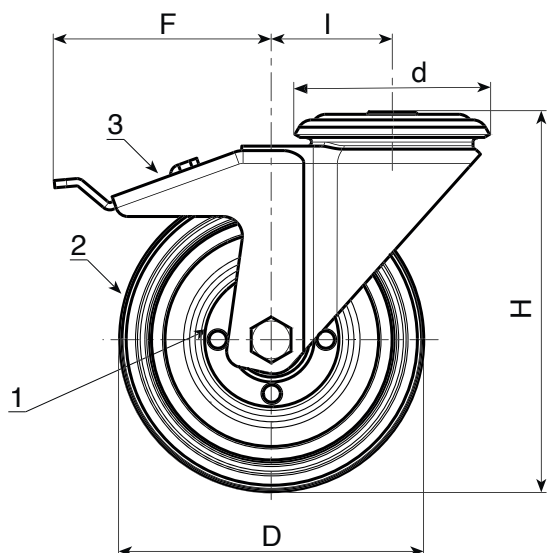
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R302 bitte durch den Code R332 ersetzen).



18



Code	Art.	D	A	H	I	d	d1H7	F	$\bar{g}$	F1 (Kg)
R302080.0001	R302080.T25D12	80	25	108	32	64	12	110	570	50
R302100.0001	R302100.T30D12	100	30	127	32	64	12	110	618	70
R302125.0001	R302125.T37D12	125	37.5	155	32	64	12	113	1134	100
R302150.0001	R302150.T37D12	150	37.5	183	35	65	12	115	-	140
R302180.0001	R302180.T45D16	180	45	230	48	95	16	150	-	180
R302200.0001	R302200.T50D16	200	50	240	48	95	16	150	3297	200

# R307



NR

DD13

UL94  
HB



## LENKROLLE MIT VOLLGUMMI-RAD UND BLECHFELGE UND RECHTECKIGER DREHEINHEIT AUS STAHL

### Material:

#### Radkörper:

Felge aus gestanztem Stahl (DD13) fest vernietet.

#### Lauffläche:

Lauffläche aus Naturkautschuk. Härte  $85 \pm 4$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(2) Schwarz (RAL 9011).

(1-3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe:

Nabe durch Stanzen gefertigt. Hülse aus Polyamid am Innendurchmesser eingepresst.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

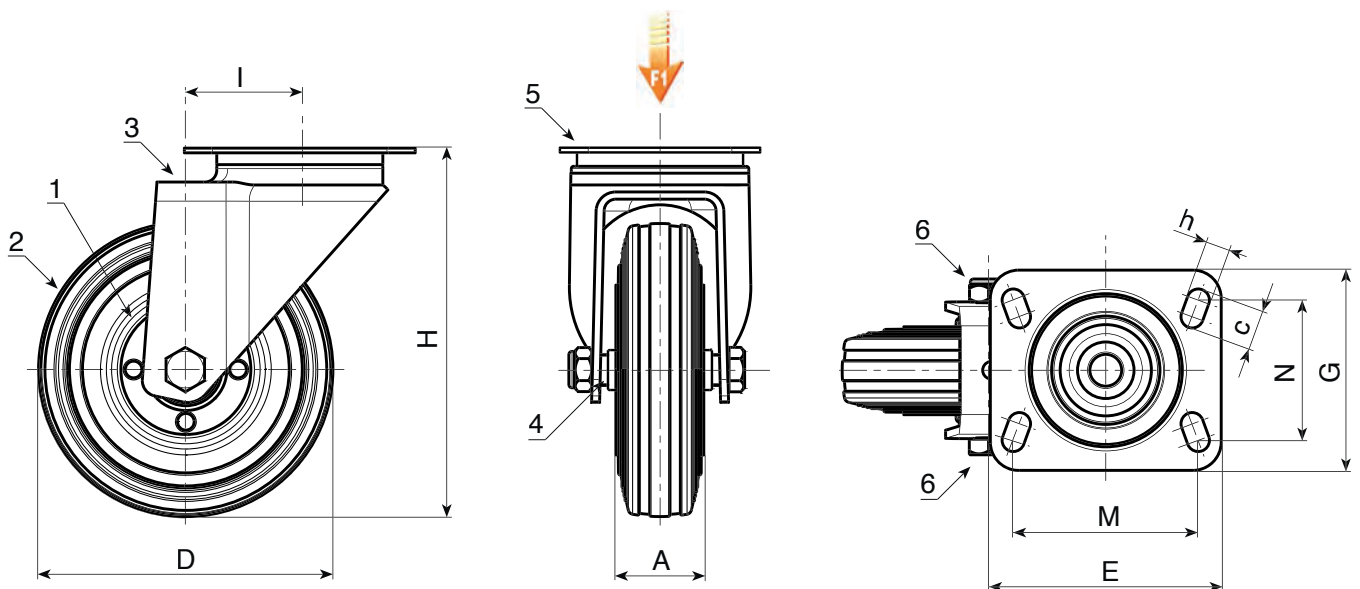
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R307 bitte durch den Code R337 ersetzen).



18



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R307080.0001	R307080.T25P080X060	80	25	108	32	95	80	80	60	12	9	550	50
R307100.0001	R307100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	660	70
R307125.0001	R307125.T37P080X060	125	37.5	155	32	95	80	80	60	12	9	968	100
R307150.0001	R307150.T37P080X060	150	37.5	183	35	100	80	80	60	12	9	-	140
R307180.0001	R307180.T45P105X080	180	45	230	48	129	106	105	80	23	11	2371	180
R307200.0001	R307200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	2736	220



# R308



## LENKROLLE MIT VOLLGUMMI-RAD UND BLECHFELGE UND RECHTECKIGER DREHEINHEIT AUS STAHL MIT BOHRUNG UND FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper:

Felge aus gestanztem Stahl (DD13) fest vernietet.

#### Lauffläche:

Lauffläche aus Naturkautschuk. Härte  $85 \pm 4$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(2) Schwarz (RAL 9011).

(1-3-4-5-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe:

Nabe durch Stanzen gefertigt. Hülse aus Polyamid am Innendurchmesser eingepresst.

### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung.

### Dreheinheit (5):

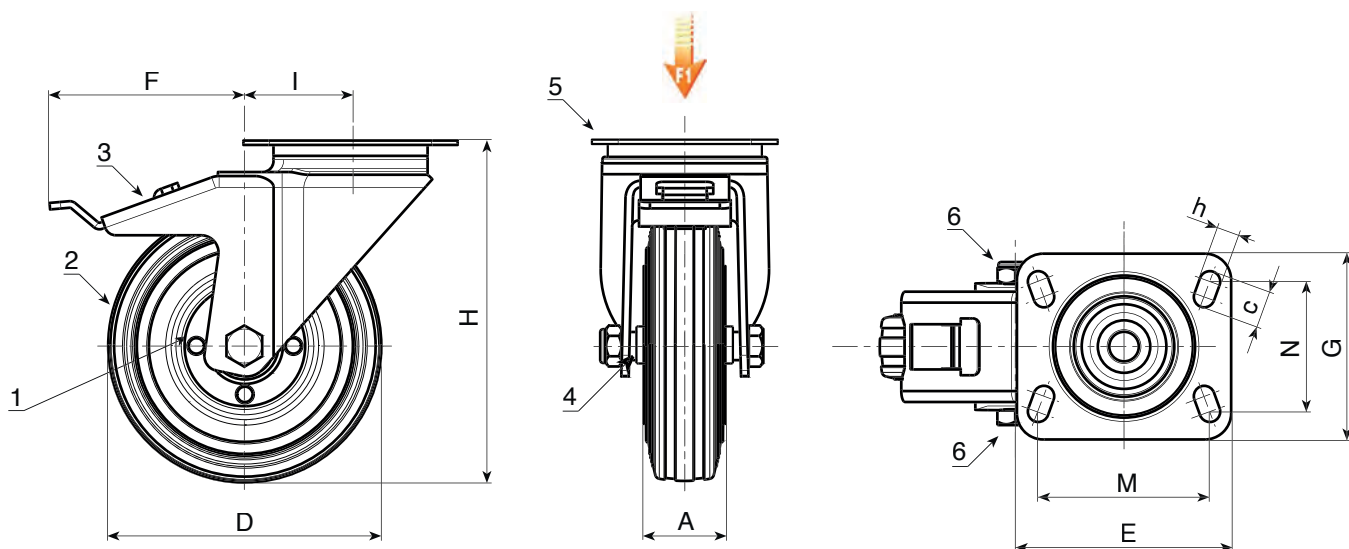
Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R308 bitte durch den Code R338 ersetzen).



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	c	h	F	g	F1 (Kg)
R308080.0001	R308080.T25P080X060	80	25	108	32	95	80	80	60	12	9	110	669	50
R308100.0001	R308100.T30P080X060	100	30	127	32	95	80	80	60	12	9	110	782	70
R308125.0001	R308125.T37P080X060	125	37.5	155	32	95	80	80	60	12	9	113	1086	100
R308150.0001	R308150.T37P080X060	150	37.5	183	35	100	80	80	60	12	9	115	-	140
R308180.0001	R308180.T45P105X080	180	45	230	48	129	106	105	80	23	11	150	3068	180
R308200.0001	R308200.T50P105X080	200	50	240	48	129	106	105	80	23	11	150	2860	220

# R309



## BOCKROLLE MIT VOLLGUMMI-RAD UND GABEL AUS STAHL

### Material:

#### Radkörper:

Felge aus gestanztem Stahl (DD13) fest vernietet.

#### Lauffläche:

Lauffläche aus Naturkautschuk. Härte  $85 \pm 4$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(2) Schwarz (RAL 9011).

(1-3-4-6) Blau nach Verzinkung.

### Nabe:

Nabe durch Stanzen gefertigt. Hülse aus Polyamid am Innendurchmesser eingepresst.

### Bügel (3):

Befestigungsplatte mit massiver Gabel aus Stahl (DD13) mit Langlöcher zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

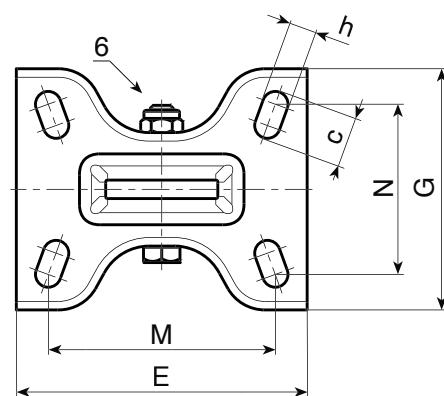
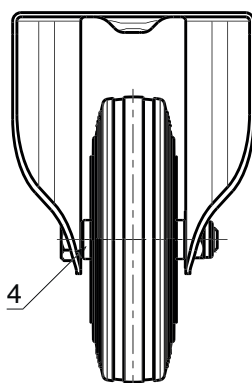
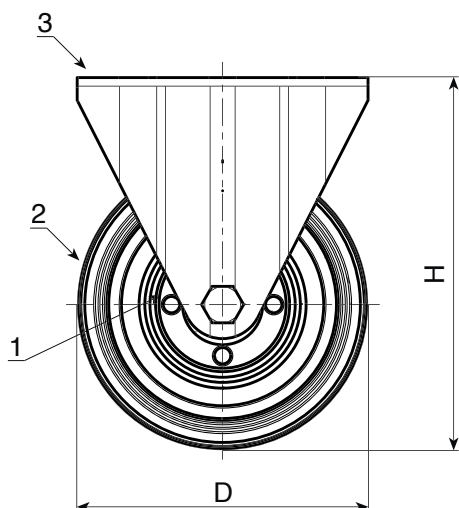
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist das Rad ab einer Mindestabnahmemenge von 20 Stück mit Kugellager erhältlich (in diesem Fall den Code R309 bitte durch den Code R339 ersetzen).



18



Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	c	h	g	F1 (Kg)
R309080.0001	R309080.T25P080X060	80	25	108	102	84	80	60	12	9	-	50
R309100.0001	R309100.T30P080X060	100	30	127	102	84	80	60	12	9	-	70
R309125.0001	R309125.T37P080X060	125	37.5	155	100	84	80	60	12	9	-	100
R309150.0001	R309150.T37P080X060	150	37.5	183	100	84	80	60	12	9	-	140
R309180.0001	R309180.T45P105X080	180	45	230	135	110	105	80	23	11	-	180
R309200.0001	R309200.T50P105X080	200	50	240	135	110	105	80	23	11	-	220



# R400

## RAD AUS POLYPROPYLEN UND LAUFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUTSCHUK

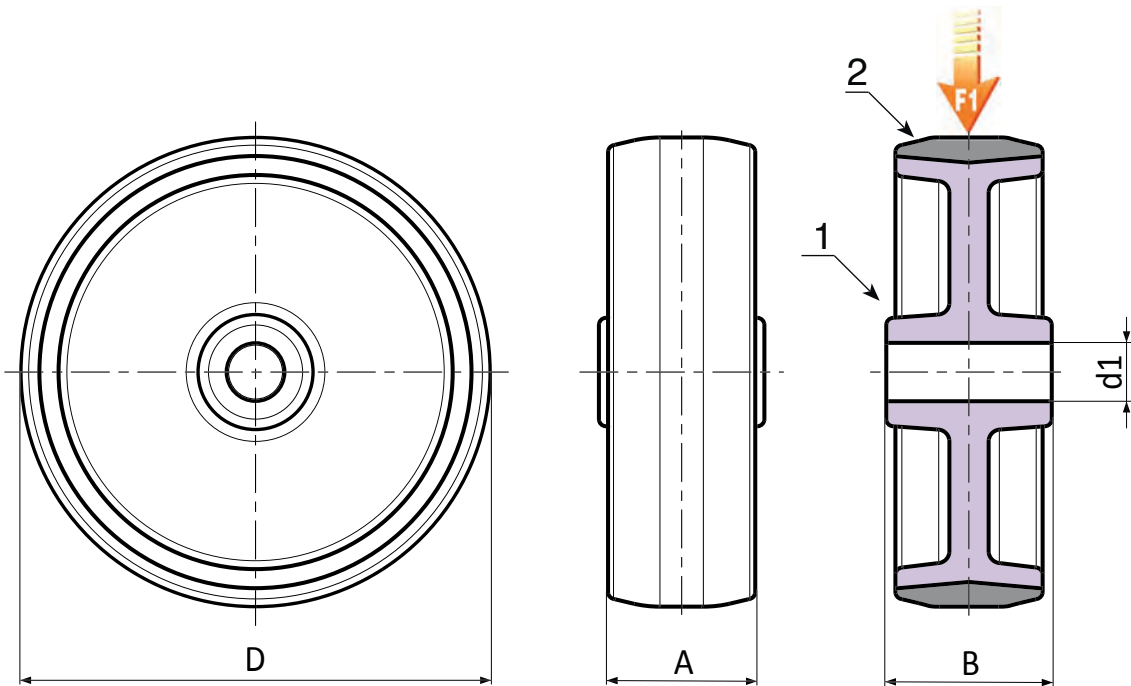
**Material:**  
**Radkörper:**  
Polypropylen.  
**Lauffläche:**  
Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte 93 ± 3 Shore A.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
**Körper:**  
Schwarz (RAL 9011).  
**Lauffläche:**  
Hellgrau.

**Nabe:**  
Bohrung d1.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	D	A	B	d1	9	F1 (Kg)
R400050.0001	R400050.T18D08	50	18	22	8	-	40
R400063.0001	R400063.T22D10	63	22	27	10	-	60
-	R400075.T24D08	75	24	27	8	-	60
R400075.0001	R400080.T22D10	80	22	27	10	-	60
R400100.0001	R400100.T27D12	100	27	32	12	-	80
R400125.0001	R400125.T27D12	125	27	32	12	-	80

# R401



## LENKROLLE AUS POLYPROPYLEN UND LAUFFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUSCHUK UND RUNDER DREHEINHEIT MIT BOHRUNG

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte  $93 \pm 3$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Schwarz (RAL 9011).

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Fadenschutz (6):

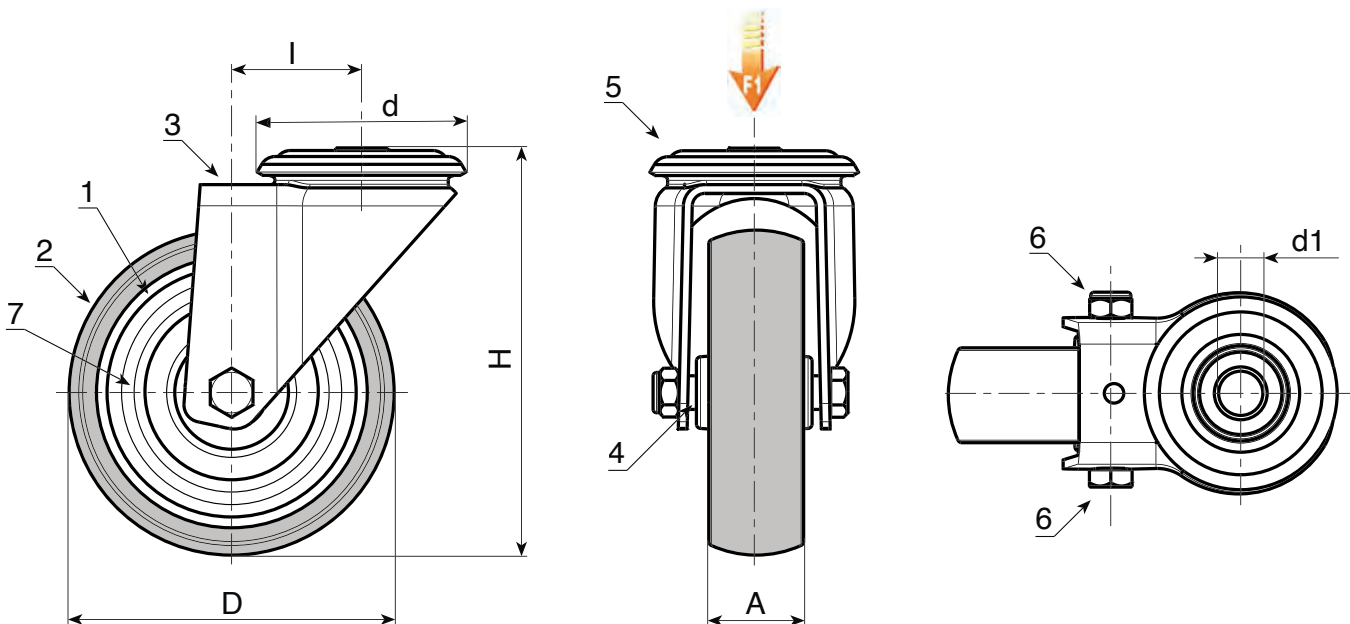
Fadenschutzscheibe aus Stahl, beidseitig fixiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



18



Code	Art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R401050.0001	R401050.T18D12	50	18	70	26	48	12	-	40
R401063.0001	R401063.T22D12	63	22	90	26	48	12	-	60
R401080.0001	R401080.T22D12	80	22	109	25	48	12	-	60
R401100.0001	R401100.T27D12	100	27	134	36	57	12	-	80
R401125.0001	R401125.T27D12	125	27	159	35	57	12	-	80

# R402



## LENKROLLE AUS POLYPROPYLEN UND LAUFFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUSCHUK UND RUNDER DREHEINHEIT MIT BOHRUNG UND FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte  $93 \pm 3$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Schwarz (RAL 9011).

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung. Feststellhebel aus grauem Kunststoff.

### Dreheinheit (5):

Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).

### Radbefestigung (6):

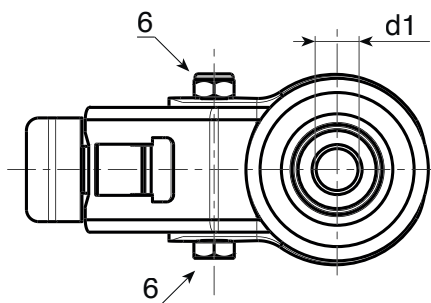
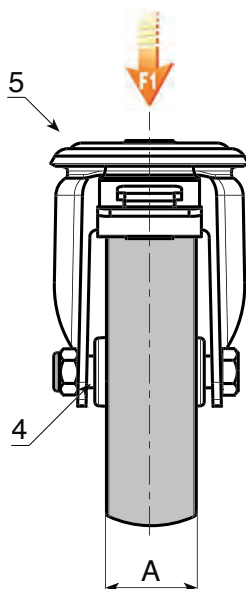
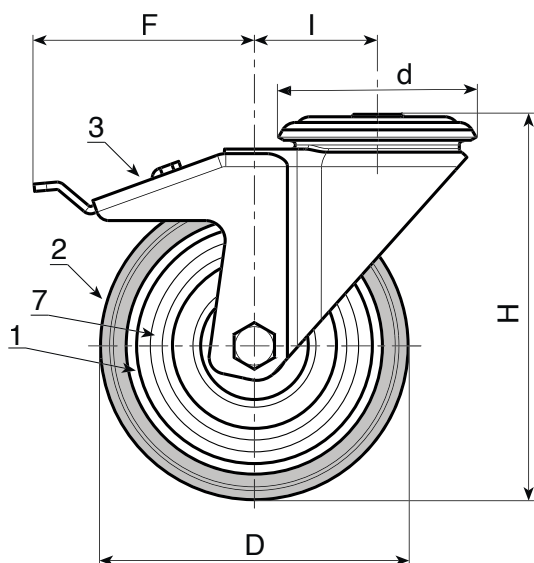
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.


### Fadenschutz (6):

Fadenschutzscheibe aus Stahl, beidseitig fixiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d1H7		F1 (Kg)
R402050.0001	R402050.T18D12	50	18	70	26	48	80	12	-	40
R402063.0001	R402063.T22D12	63	22	90	26	48	84	12	-	60
R402080.0001	R402080.T22D12	80	22	109	25	48	84	12	-	60
R402100.0001	R402100.T27D12	100	27	134	36	57	106	12	-	80
R402125.0001	R402125.T27D12	125	27	159	35	57	106	12	-	80

# R403



## ROLLE AUS POLYPROPYLEN / GUMMI MIT RUNDEM DREHGEHÄUSE AUS STAHL UND GEWINDESTIFT

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte  $93 \pm 3$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Schwarz (RAL 9011).

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und Gewindestift (Gewindetoleranz 6g).

### Radbefestigung (6):

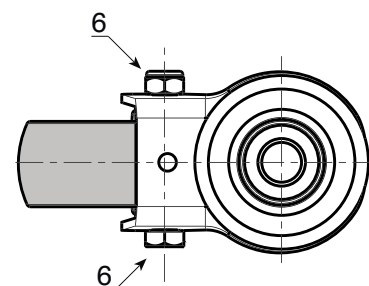
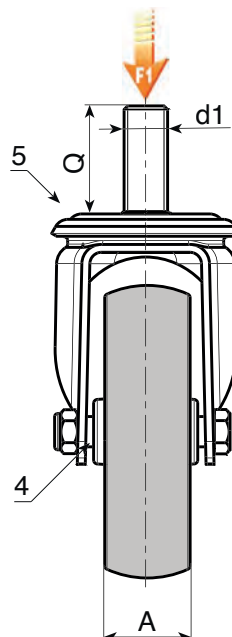
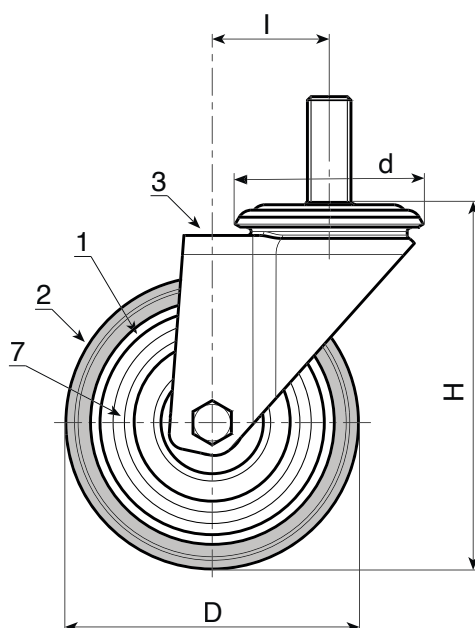
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Fadenschutz (6):

Fadenschutzscheibe aus Stahl, beidseitig fixiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück ist der in M10 ausgeführte Gewindestift in M12 erhältlich und der in M10 ausgeführte in M12.



Code	Art.	D	A	H	I	d	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R403050.0001	R403050.T18M10X25	50	18	70	26	48	M10	25	-	40
R403063.0001	R403063.T22M10X25	63	22	90	26	48	M10	25	-	60
R403080.0001	R403080.T22M10X25	80	22	109	25	48	M10	25	-	60
R403100.0001	R403100.T27M12X30	100	27	134	36	57	M12	30	-	80
R403125.0001	R403125.T27M12X30	125	27	159	35	57	M12	30	-	80

# R404



## ROLLE AUS POLYPROPYLEN / GUMMI MIT RUNDEM DREHGEHÄUSE AUS STAHL UND GEWINDESTIFT, MIT BREMSE

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte  $93 \pm 3$  Shore A.

#### Oberfläche:

Glatt.

#### Farbe:

(1) Schwarz (RAL 9011).

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

#### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

#### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung. Feststellhebel aus grauem Kunststoff.

#### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und Gewindestift (Gewindetoleranz 6g).

#### Radbefestigung (6):

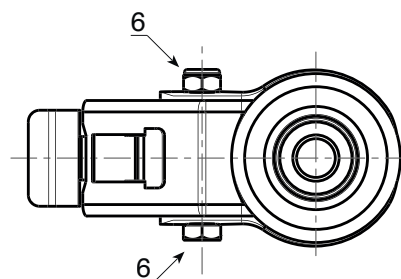
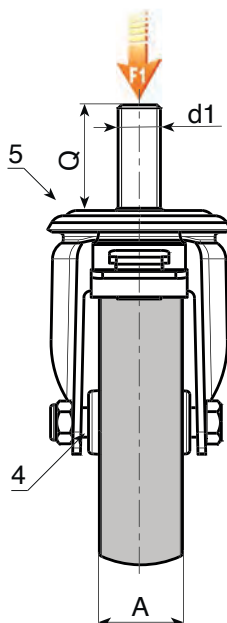
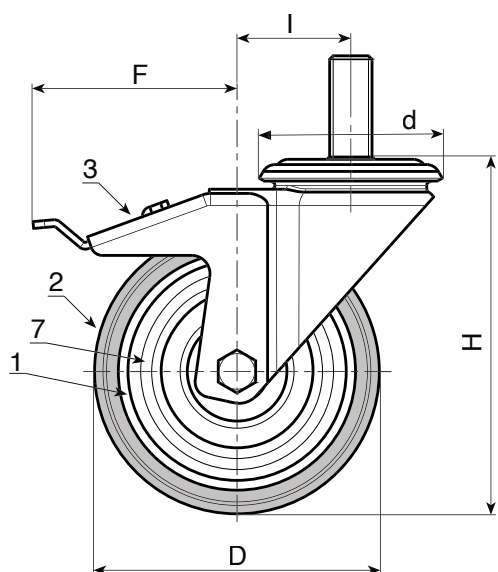
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

#### Fadenschutz (6):

Fadenschutzscheibe aus Stahl, beidseitig fixiert.

#### Weitere Möglichkeiten:

- Ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück ist der in M10 ausgeführte Gewindestift in M12 erhältlich und der in M10 ausgeführte in M12.



Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R404050.0001	R404050.T18M10X25	50	18	70	26	48	80	M10	25	-	40
R404063.0001	R404063.T22M10X25	63	22	90	26	48	84	M10	25	-	60
R404080.0001	R404080.T22M10X25	80	22	109	25	48	84	M10	25	-	60
R404100.0001	R404100.T27M12X30	100	27	134	36	57	106	M12	30	-	80
R404125.0001	R404125.T27M12X30	125	27	159	35	57	106	M12	30	-	80



# R407



PP

TPE

UL94  
HB



## LENKROLLE AUS POLYPROPYLEN UND LAUFFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUSCHUK UND RECHTECKIGER DREHEINHEIT MIT BOHRUNG

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte  $93 \pm 3$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Schwarz (RAL 9011).

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Fadenschutz (6):

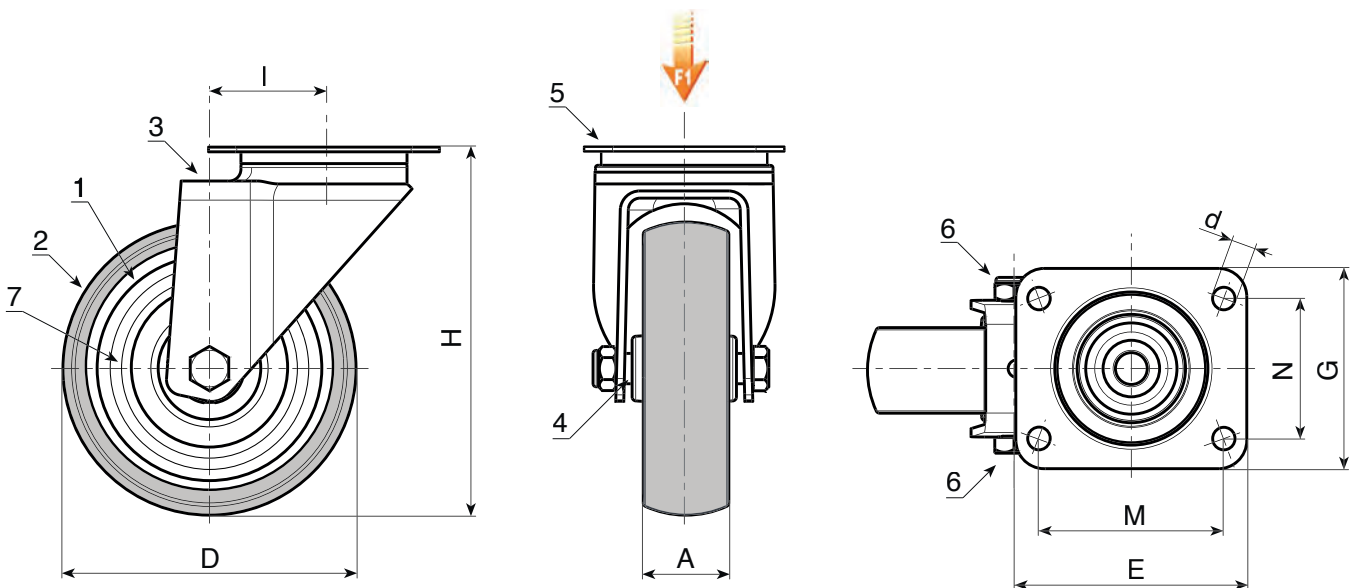
Fadenschutzscheibe aus Stahl, beidseitig fixiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



18



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R407050.0001	R407050.T18P045X045	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	-	40
-	R407063.T22P045X045	63	22	90	26	60	60	45	45	6,5	-	60
R407080.0001	R407080.T22P045X045	80	22	109	25	60	60	45	45	6,5	-	60
R407100.0001	R407100.T27P060X050	100	27	134	36	76	70	60	50	8,3	-	80
R407125.0001	R407125.T27P060X050	125	27	159	35	76	70	60	50	8,3	-	80



# R408



## LENKROLLE AUS POLYPROPYLEN UND LAUFFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUSCHUK UND RECHTECKIGER DREHEINHEIT MIT BOHRUNG UND FESTSTELLER

**Material:**  
**Radkörper:**  
Polypropylen.  
**Lauffläche:**  
Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte 93 ± 3 Shore A.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
(1) Schwarz (RAL 9011).  
(2) Hellgrau.  
(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

**Nabe (4):**  
Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

**Bügel (3):**  
Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung. Feststellhebel aus grauem Kunststoff.

**Dreheinheit (5):**  
Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

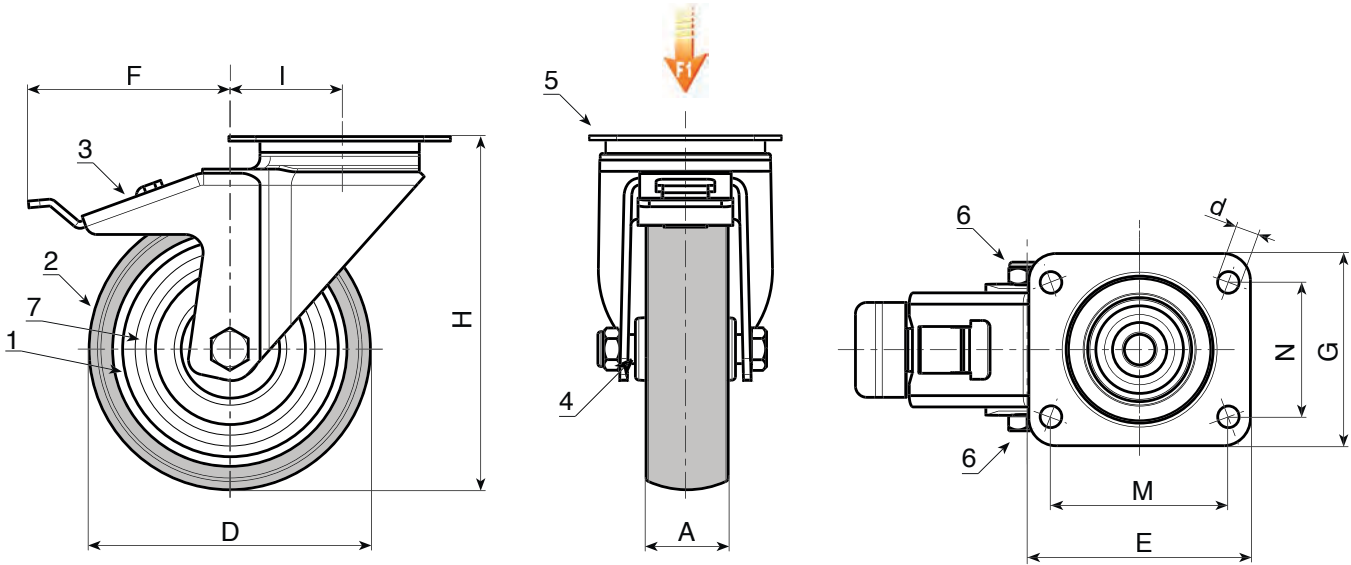
**Radbefestigung (6):**  
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

**Fadenschutz (6):**  
Fadenschutzscheibe aus Stahl, beidseitig fixiert.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



18



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	F	g	F1 (Kg)
R408050.0001	R408050.T18P045X045	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	84	-	40
R408063.0001	R408063.T22P045X045	63	22	90	26	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R408080.0001	R408080.T22P045X045	80	22	109	25	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R408100.0001	R408100.T27P060X050	100	27	134	36	76	70	60	50	8,3	106	-	80
R408125.0001	R408125.T27P060X050	125	27	159	35	76	70	60	50	8,3	106	-	80

# R409



PP

TPE

UL94  
HB



## BOCKROLLE AUS POLYPROPYLEN UND LAUFFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUSCHUK UND RECHTECKIGER DREHEINHEIT MIT BOHRUNG

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte  $93 \pm 3$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Schwarz (RAL 9011).

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Befestigungsplatte mit massiver Gabel aus Stahl (DD13) mit Langlöcher zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Fadenschutz (6):

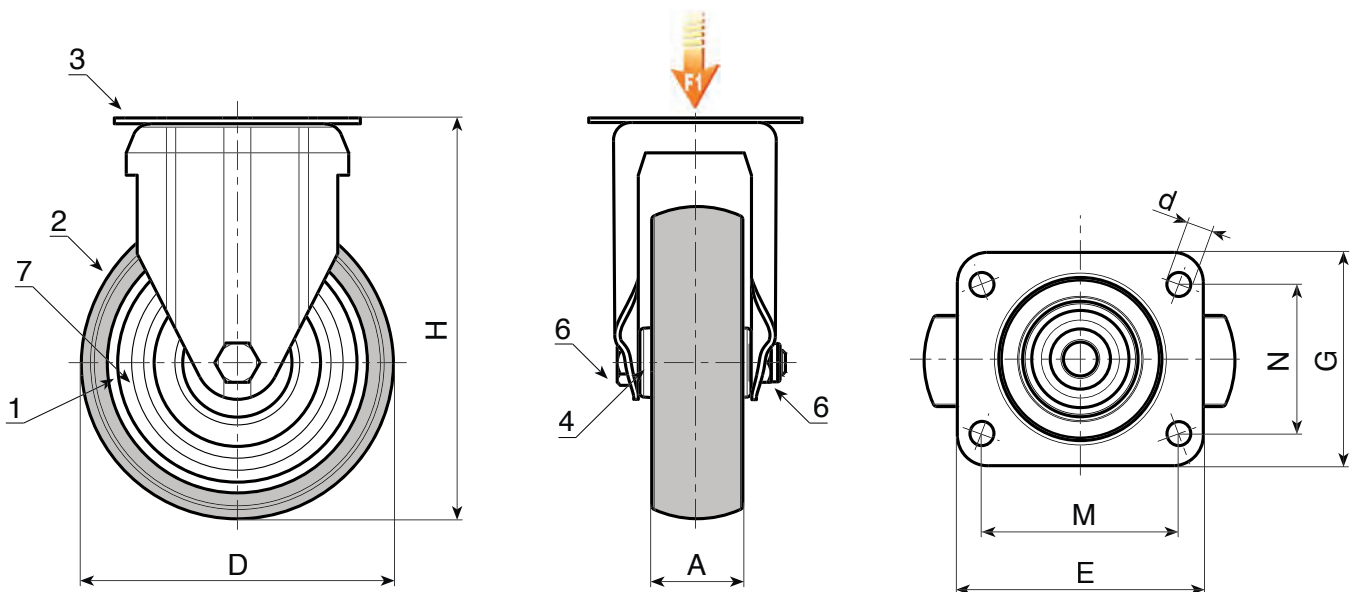
Fadenschutzscheibe aus Stahl, beidseitig fixiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



18



Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	d	g	F1(Kg)
R409050.0001	R409050.T18P045X045	50	18	70	60	60	45	45	6,5	-	40
R409063.0001	R409063.T22P045X045	63	22	90	60	60	45	45	6,5	-	60
R409080.0001	R409080.T22P045X045	80	22	109	60	60	45	45	6,5	-	60
R409100.0001	R409100.T27P060X050	100	27	134	76	70	60	50	8,3	-	80
R409125.0001	R409125.T27P060X050	125	27	159	76	70	60	50	8,3	-	80

# R600



## RAD AUS POLYPROPYLEN UND LAUFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUSCHUK

**Material:**  
**Radkörper:**  
Polypropylen.  
**Lauffläche:**  
Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte 93 ± 3 Shore A.

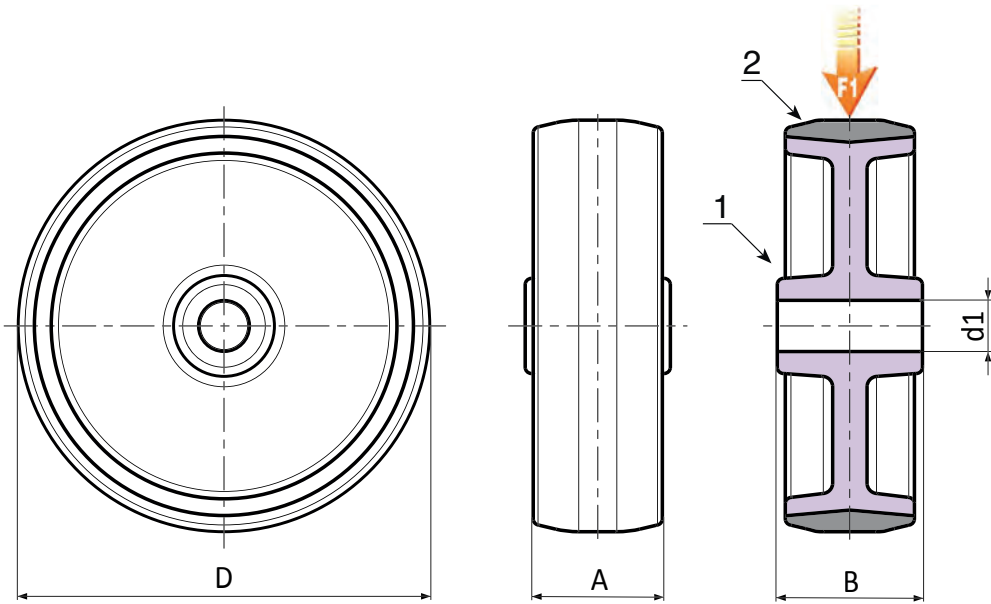
**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
**Körper:**  
Hellgrau.  
**Lauffläche:**  
Dunkelgrau.

**Nabe:**  
Bohrung d1.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Wunsch ist die Rolle in einem elektrisch hoch leitenden Material (ESD) erhältlich.



### Standardausführung.

Code	Art.	D	A	B	d1	g	F1 (Kg)
R600050.0001	R600050.T18D08	50	18	22	8	-	40
R600063.0001	R600063.T22D10	63	22	27	10	-	60
R600080.0002	R600080.T22D10	80	22	27	10	-	60
R600100.0001	R600100.T27D12	100	27	32	12	-	80
R600125.0001	R600125.T27D12	125	27	32	12	-	80

### Ausführung ESD: mit Rolle aus leitendem Material.



Code	Art.	D	A	B	d1	g	F1 (Kg)
R600050.0002	R600050.T18D08ESD	50	18	21	8	-	40
R600060.0001	R600060.T22D10ESD	60	22	29	10	-	60
-	R600080.T24D10ESD	80	24	29	10	-	60
-	R600100.T29D12ESD	100	29	34	12	-	80
-	R600125.T29D12ESD	125	29	32	12	-	80

# R601



## LENKROLLE AUS POLYPROPYLEN UND LAUFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUSCHUK UND RUNDER DREHEINHEIT MIT BOHRUNG

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte  $93 \pm 3$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Dunkelgrau.

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

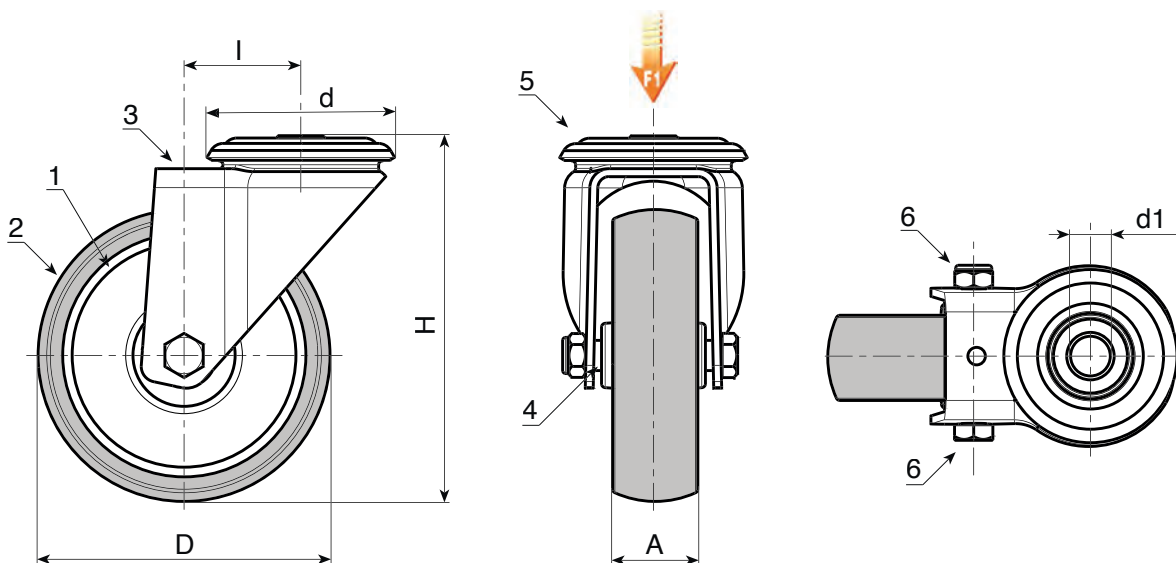
Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Wunsch ist die Rolle in einem elektrisch hoch leitenden Material (ESD) erhältlich.



### Standardausführung.

Code	Art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R601050.0001	R601050.T18D12	50	18	70	26	48	12	-	40
R601063.0001	R601063.T22D12	63	22	90	26	48	12	-	60
R601080.0001	R601080.T22D12	80	22	109	25	48	12	-	60
R601100.0001	R601100.T27D12	100	27	134	36	57	12	-	80
R601125.0001	R601125.T27D12	125	27	159	35	57	12	-	80

### Ausführung ESD: mit Rolle aus leitendem Material.



Code	Art.	D	A	H	I	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R601050.0002	R601050.T18D12ESD	50	18	70	26	48	12	-	40
R601060.0001	R601060.T22D12ESD	60	22	90	26	48	12	-	60
R601080.0002	R601080.T24D12ESD	80	24	109	25	48	12	-	60
R601100.0002	R601100.T29D12ESD	100	29	134	36	57	12	-	80
R601125.0002	R601125.T29D12ESD	125	29	159	35	57	12	-	80

# R602



## LENKROLLE AUS POLYPROPYLEN UND LAUFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUTSCHUK UND RUNDER DREHEINHEIT MIT BOHRUNG UND FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte 93 ± 3 Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Dunkelgrau.

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung. Feststellhebel aus grauem Kunststoff.

### Dreheinheit (5):

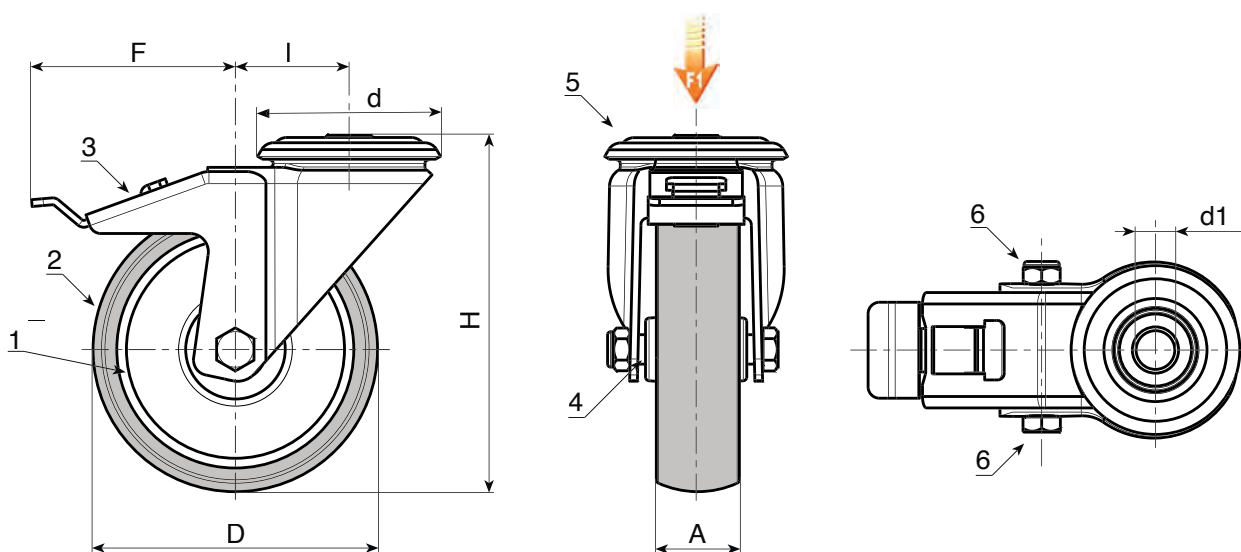
Gabelkopf mit doppelter Kugellagerung und Bohrung zur Befestigung (Toleranz H7).

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Wunsch ist die Rolle in einem elektrisch hoch leitenden Material (ESD) erhältlich.



### Standardausführung.

Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
R602050.0001	R602050.T18D12	50	18	70	26	48	80	12	-	40
R602063.0001	R602063.T22D12	63	22	90	26	48	84	12	-	60
R602080.0001	R602080.T22D12	80	22	109	25	48	84	12	-	60
R602100.0001	R602100.T27D12	100	27	134	36	57	106	12	-	80
R602125.0001	R602125.T27D12	125	27	159	35	57	106	12	-	80

### Ausführung ESD: mit Rolle aus leitendem Material.



Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d1H7	g	F1 (Kg)
R602050.0002	R602050.T18D12ESD	50	18	70	26	48	80	12	-	40
R602060.0001	R602060.T22D12ESD	60	22	90	26	48	84	12	-	60
R602080.0002	R602080.T24D12ESD	80	24	109	25	48	84	12	-	60
R602100.0002	R602100.T29D12ESD	100	29	134	36	57	106	12	-	80
R602125.0002	R602125.T29D12ESD	125	29	159	35	57	106	12	-	80



# R603



## ROLLE AUS POLYPROPYLEN / GUMMI MIT RUNDEM DREHGEHÄUSE AUS STAHL UND GEWINDESTIFT

**Material:**

**Radkörper:**

Polypropylen.

**Lauffläche:**

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte 93 ± 3 Shore A.

**Oberfläche:**

Glatt.

**Farbe:**

(1) Dunkelgrau.

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

**Nabe (4):**

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

**Bügel (3):**

Stahlgabel (DD13).

**Dreheinheit (5):**

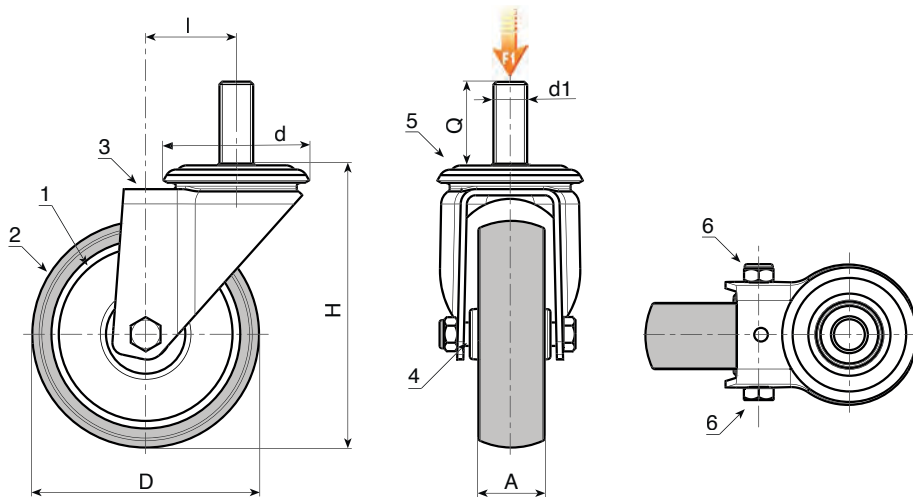
Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und Gewindestift (Gewindetoleranz 6g).

**Radbefestigung (6):**

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück ist der in M10 ausgeführte Gewindestift in M12 erhältlich und der in M10 ausgeführte in M12.
- Auf Wunsch ist die Rolle in einem elektrisch hoch leitenden Material (ESD) erhältlich.



Standardausführung.

Code	Art.	D	A	H	I	d	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R603050.0001	R603050.T18M10X25	50	18	70	26	48	M10	25	-	40
R603063.0001	R603063.T22M10X25	63	22	90	26	48	M10	25	-	60
R603080.0001	R603080.T22M10X25	80	22	109	25	48	M10	25	-	60
R603100.0001	R603100.T27M12X30	100	27	134	36	57	M12	30	-	80
R603125.0001	R603125.T27M12X30	125	27	159	35	57	M12	30	-	80

Ausführung ESD: mit Rolle aus leitendem Material.



Code	Art.	D	A	H	I	d	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R603050.0002	R603050.T18M10X25ESD	50	18	70	26	48	M10	25	-	40
R603060.0001	R603060.T22M10X25ESD	60	22	90	26	48	M10	25	-	60
-	R603080.T24M10X25ESD	80	24	109	25	48	M10	25	-	60
-	R603100.T29M12X30ESD	100	29	134	36	57	M12	30	-	80
-	R603125.T29M12X30ESD	125	29	159	35	57	M12	30	-	80



# R604

**NEW**

## ROLLE AUS POLYPROPYLEN / GUMMI MIT RUNDEM DREHGEHÄUSE AUS STAHL UND GEWINDESTIFT, MIT BREMSE

**Material:****Radkörper:**

Polypropylen.

**Lauffläche:**

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte 93 ± 3 Shore A.

**Oberfläche:**

Glatt.

**Farbe:**

(1) Dunkelgrau.

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

**Nabe (4):**

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

**Bügel (3):**

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung. Feststellhebel aus grauem Kunststoff.

**Dreheinheit (5):**

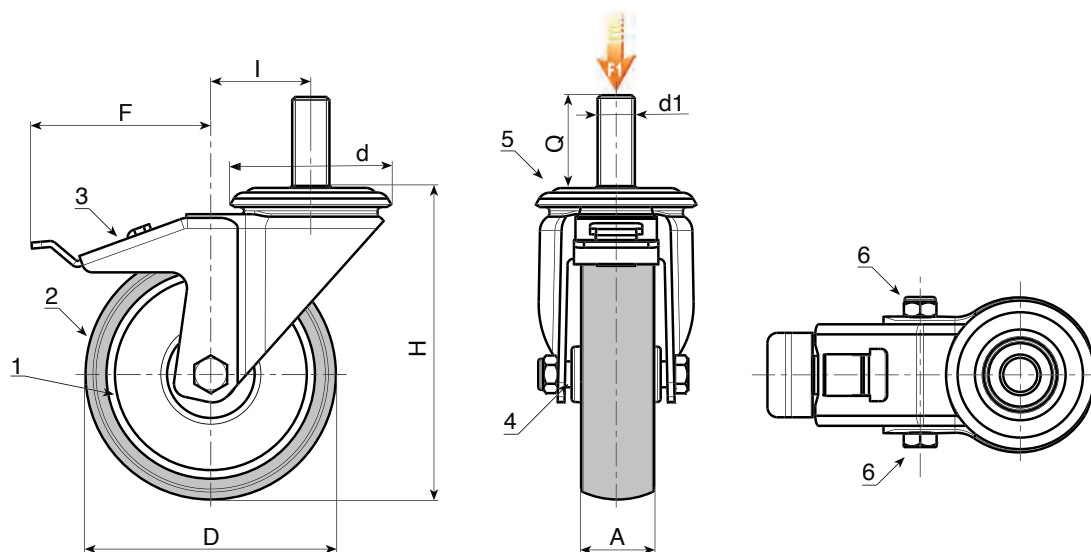
Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und Gewindestift (Gewindetoleranz 6g).

**Radbefestigung (6):**

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück ist der in M10 ausgeführte Gewindestift in M12 erhältlich und der in M10 ausgeführte in M12.
- Auf Wunsch ist die Rolle in einem elektrisch hoch leitenden Material (ESD) erhältlich.

**Standardausführung.**

Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R604050.0001	R604050.T18M10X25	50	18	70	26	48	80	M10	25	-	40
R604063.0001	R604063.T22M10X25	63	22	90	26	48	84	M10	25	-	60
R604080.0001	R604080.T22M10X25	80	22	109	25	48	84	M10	25	-	60
R604100.0001	R604100.T27M12X30	100	27	134	36	57	106	M12	30	-	80
R604125.0001	R604125.T27M12X30	125	27	159	35	57	106	M12	30	-	80

**Ausführung ESD: mit Rolle aus leitendem Material.**

Code	Art.	D	A	H	I	d	F	d16g	Q	g	F1 (Kg)
R604050.0002	R604050.T18M10X25ESD	50	18	70	26	48	80	M10	25	-	40
R604060.0001	R604060.T22M10X25ESD	60	22	90	26	48	84	M10	25	-	60
-	R604080.T24M10X25ESD	80	24	109	25	48	84	M10	25	-	60
-	R604100.T29M12X30ESD	100	29	134	36	57	106	M12	30	-	80
-	R604125.T29M12X30ESD	125	29	159	35	57	106	M12	30	-	80

## LENKROLLE AUS POLYPROPYLEN UND LAUFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUTSCHUK UND RECHTECKIGER DREHEINHEIT MIT BOHRUNG

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte 93 ± 3 Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Dunkelgrau.

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Stahlgabel (DD13).

### Dreheinheit (5):

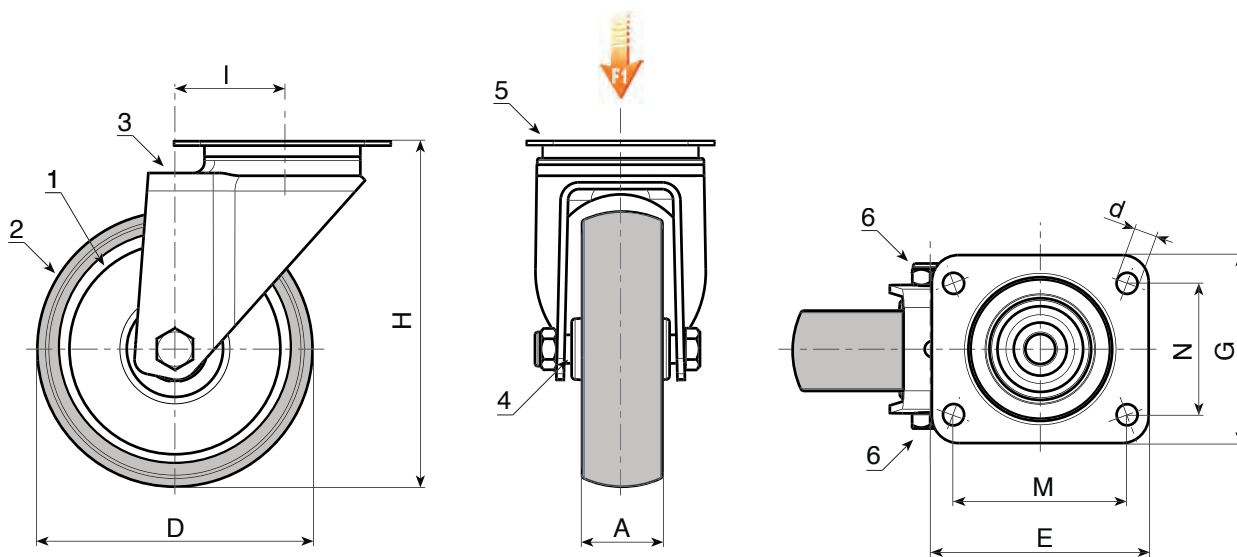
Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Wunsch ist die Rolle in einem elektrisch hoch leitenden Material (ESD) erhältlich.



### Standardausführung.

Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R607050.0001	R607050.T18P045X045	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	-	40
R607063.0001	R607063.T22P045X045	63	22	90	26	60	60	45	45	6,5	-	60
R607080.0001	R607080.T22P045X045	80	22	109	25	60	60	45	45	6,5	-	60
R607100.0001	R607100.T27P060X050	100	27	134	36	76	70	60	50	8,3	-	80
R607125.0001	R607125.T27P060X050	125	27	159	35	76	70	60	50	8,3	-	80

### Ausführung ESD: mit Rolle aus leitendem Material.



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R607050.0002	R607050.T18P045X045ESD	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	-	40
R607060.0001	R607060.T22P045X045ESD	60	22	90	26	60	60	45	45	6,5	-	60
R607080.0002	R607080.T24P045X045ESD	80	24	109	25	60	60	45	45	6,5	-	60
R607100.0002	R607100.T29P060X050ESD	100	29	134	36	76	70	60	50	8,3	-	80
R607125.0002	R607125.T29P060X050ESD	125	29	159	35	76	70	60	50	8,3	-	80

# R608



## LENKROLLE AUS POLYPROPYLEN UND LAUFLÄCHE AUS THERMOPLASTISCHEM KAUSCHUK UND RECHTECKIGER DREHEINHEIT MIT BOHRUNG UND FESTSTELLER

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte  $93 \pm 3$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Dunkelgrau.

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

Gabel aus Stahl (DD13), mit integrierter Feststellung. Feststellhebel aus grauem Kunststoff.

### Dreheinheit (5):

Dreheinheit aus Stahl mit doppeltem Kugelkranz und rechteckiger Drehplatte mit vier Langlöchern zur Befestigung.

### Radbefestigung (6):

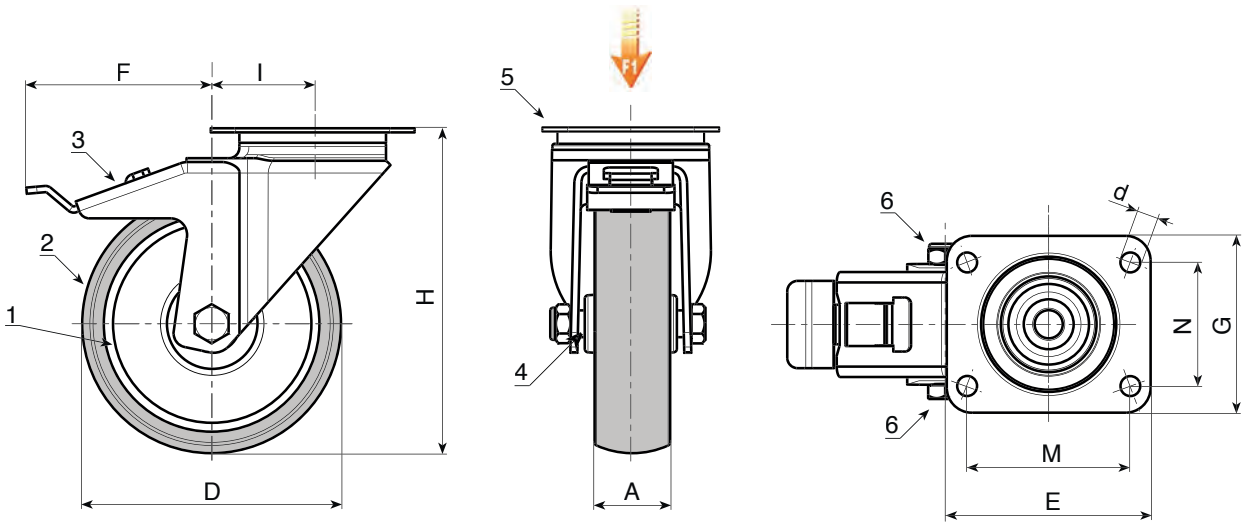
Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Wunsch ist die Rolle in einem elektrisch hoch leitenden Material (ESD) erhältlich.



18



### Standardausführung.

Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	F	g	F1 (Kg)
R608050.0001	R608050.T18P045X045	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	84	-	40
R608063.0001	R608063.T22P045X045	63	22	90	26	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R608080.0001	R608080.T22P045X045	80	22	109	25	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R608100.0001	R608100.T27P060X050	100	27	134	36	76	70	60	50	8,3	106	-	80
R608125.0001	R608125.T27P060X050	125	27	159	35	76	70	60	50	8,3	106	-	80

### Ausführung ESD: mit Rolle aus leitendem Material.



Code	Art.	D	A	H	I	E	G	M	N	d	F	g	F1 (Kg)
R608050.0002	R608050.T18P045X045ESD	50	18	70	26	60	60	45	45	6,5	84	-	40
R608060.0001	R608060.T22P045X045ESD	60	22	90	26	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R608080.0002	R608080.T24P045X045ESD	80	24	109	25	60	60	45	45	6,5	84	-	60
R608100.0002	R608100.T29P060X050ESD	100	29	134	36	76	70	60	50	8,3	106	-	80
R608125.0002	R608125.T29P060X050ESD	125	29	159	35	76	70	60	50	8,3	106	-	80

# R609



## ROLLE AUS POLYPROPYLEN / GUMMI MIT FESTER GABEL AUS STAHL UND BEFESTIGUNGSPLATTE

**Material:**

**Radkörper:**

Polypropylen.

**Lauffläche:**

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte 93 ± 3 Shore A.

**Oberfläche:**

Glatt.

**Farbe:**

(1) Dunkelgrau.

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

**Nabe (4):**

Bohrung d1. Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

**Bügel (3):**

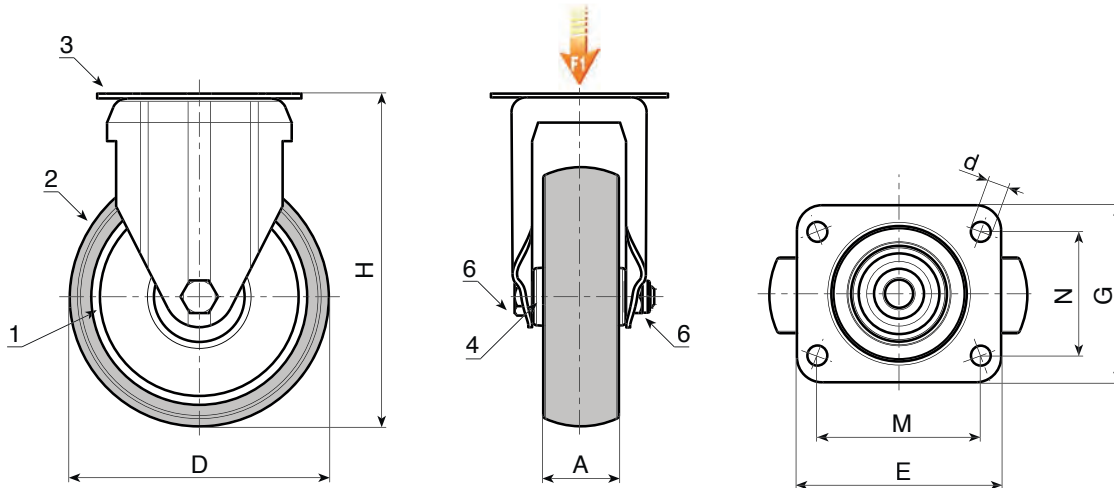
Befestigungsplatte mit massiver Gabel aus Stahl (DD13) mit Langlöcher zur Befestigung.

**Radbefestigung (6):**

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Wunsch ist die Rolle in einem elektrisch hoch leitenden Material (ESD) erhältlich.



Standardausführung.

Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R609050.0001	R609050.T18P045X045	50	18	70	60	60	45	45	6,5	-	40
R609063.0001	R609063.T22P045X045	63	22	90	60	60	45	45	6,5	-	60
R609080.0001	R609080.T22P045X045	80	22	109	60	60	45	45	6,5	-	60
R609100.0001	R609100.T27P060X050	100	27	134	76	70	60	50	8,3	-	80
R609125.0001	R609125.T27P060X050	125	27	159	76	70	60	50	8,3	-	80

Ausführung ESD: mit Rolle aus leitendem Material.



Code	Art.	D	A	H	E	G	M	N	d	g	F1 (Kg)
R609050.0002	R609050.T18P045X045ESD	50	18	70	60	60	45	45	6,5	-	40
R609060.0001	R609060.T22P045X045ESD	60	22	90	60	60	45	45	6,5	-	60
R609080.0002	R609080.T24P045X045ESD	80	24	109	60	60	45	45	6,5	-	60
R609100.0002	R609100.T29P060X050ESD	100	29	134	76	70	60	50	8,3	-	80
R609125.0002	R609125.T29P060X050ESD	125	29	159	76	70	60	50	8,3	-	80

# R610



## ROLLE AUS POLYPROPYLEN / GUMMI MIT FESTER GABEL AUS STAHL UND GLATTER DURCHGANGSBOHRUNG

### Material:

#### Radkörper:

Polypropylen.

#### Lauffläche:

Thermoplastischer synthetischer Kautschuk. Härte  $93 \pm 3$  Shore A.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

(1) Dunkelgrau.

(2) Hellgrau.

(3-4-5-6-7) Blau nach Verzinkung.

### Nabe (4):

Bohrung  $d1$ . Zur Sicherung ist zwischen Gewindebolzen und Bohrung ein Stift aus verzinktem Stahl angebracht.

### Bügel (3):

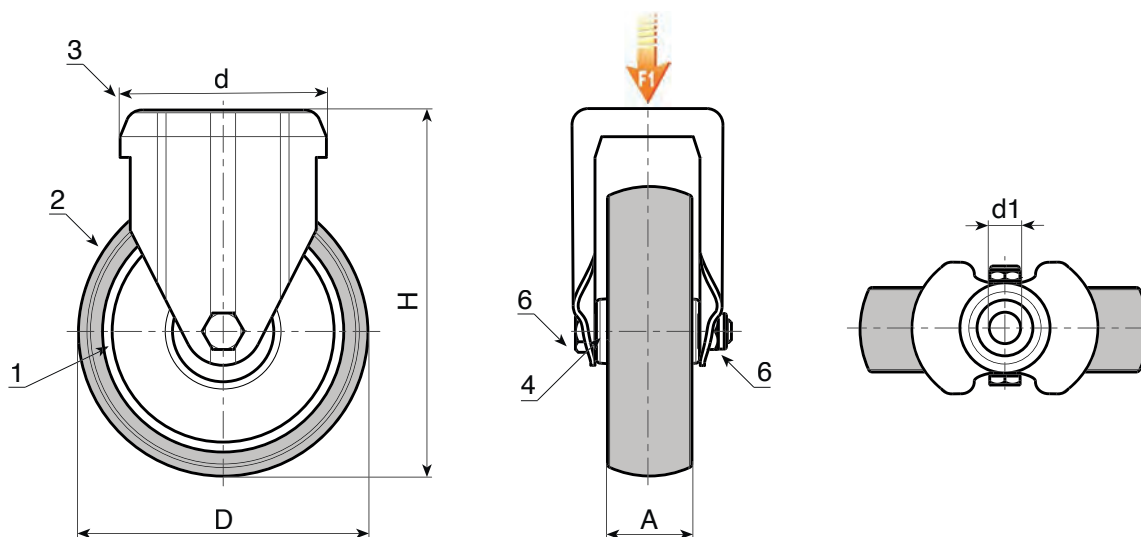
Gabel aus Stahl (DD13), einschließlich Loch zur Befestigung (Lochtoleranz H7).

### Radbefestigung (6):

Sechskantschraube aus Stahl, gekoppelt mit einer Stahlmutter.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Wunsch ist die Rolle in einem elektrisch hoch leitenden Material (ESD) erhältlich.



### Standardausführung.

Code	Art.	D	A	H	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R610050.0001	R610050.T18D12	50	18	70	48	12	-	40
R610063.0001	R610063.T22D12	63	22	90	48	12	-	60
R610080.0001	R610080.T22D12	80	22	109	48	12	-	60
R610100.0001	R610100.T27D12	100	27	134	57	12	-	80
R610125.0001	R610125.T27D12	125	27	159	57	12	-	80

### Ausführung ESD: mit Rolle aus leitendem Material.



Code	Art.	D	A	H	d	d1H7	g	F1 (Kg)
R610050.0002	R610050.T18D12ESD	50	18	70	48	12	-	40
R610060.0001	R610060.T22D12ESD	60	22	90	48	12	-	60
R610080.0002	R610080.T24D12ESD	80	24	109	48	12	-	60
R610100.0002	R610100.T29D12ESD	100	29	134	57	12	-	80
R610125.0002	R610125.T29D12ESD	125	29	159	57	12	-	80



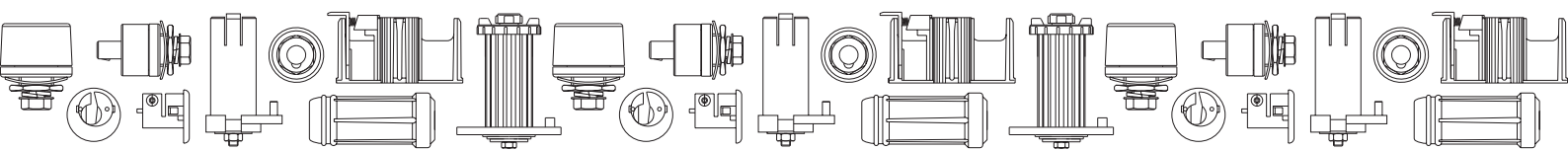
## PRODUKTGRUPPE - 19



## SCHWEISSZUBEHÖR

### Schweißzubehör BOTELO

Diese Zubehörfamilie ist für den Schweißsektor bestimmt. Schnellverbinder für Kabel und Brenner, Drahtspulenrollen für MIG-Schweißgeräte, Kabelverriegelungen und Isolierscheiben. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# S603

## SPULENDORN FÜR DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR MIG/MAG SCHWEISSGERÄTE



### Material:

(1-2) Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

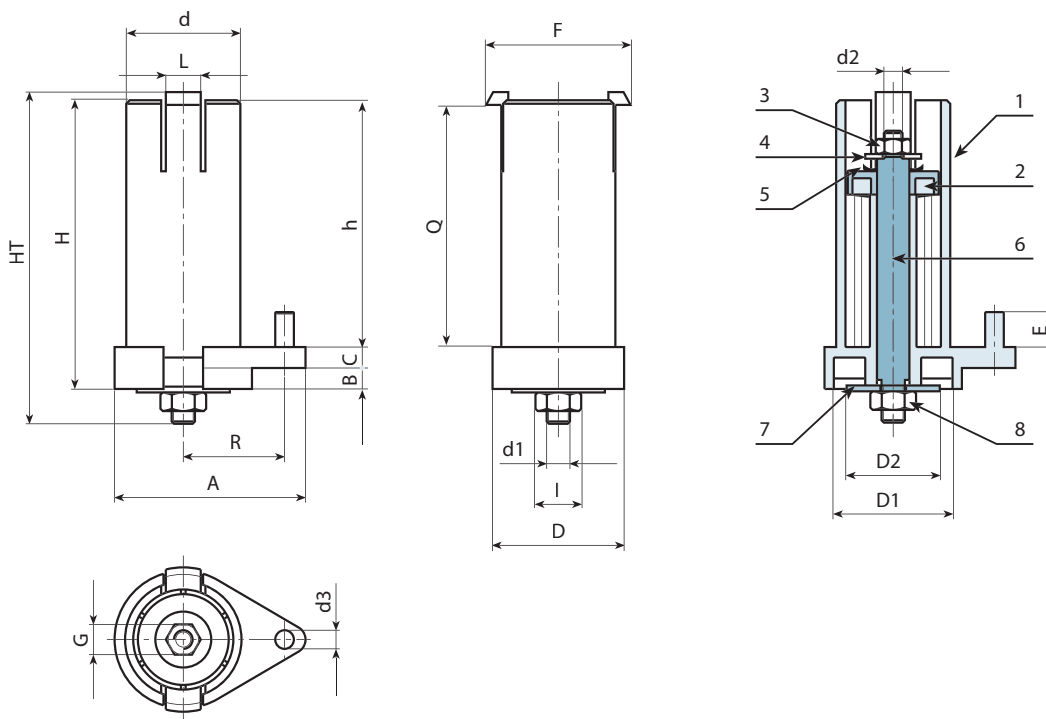
(3-8) Linksdrehende Mutter aus verzinktem Stahl.  
(4) Scheibe aus verzinktem Stahl.  
(5-7) Federeinheit aus brüniertem Stahl.  
(6) Welle mit 2 Außengewinden aus verzinktem Stahl.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### ACHTUNG:

Der Spulendorn S603 ist für Spulen aus Kunststoff oder Metall mit Innenrahmen sowie mit Innendurchmesser von 53 mm und einer Breite von 100 mm.



19

Code	Art.	D	D1	D2	HT	H	d	d1	d2	d3	h	A	B	C	E	F	G	I	L	Q	R	g
S603118.0001	S603118.T01	60	51	40	137	118	50	M10 SX	M8 SX	8	107	82	3	9	15	63	13	17	15	104	43.5	295
S603124.0001	S603124.T01	60	51	40	145	124	50	M10 SX	M8 SX	8	107	82	9	9	15	63	13	17	15	104	43.5	315



BOTELO®

# S602TG10

## SPULENDORN FÜR DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR MIG/MAG SCHWEISSGERÄTE

**Material:**

(1-3-4-6) Polyamid glasfaserverstärkt,( PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**

- (2) Feder aus verzinktem Stahl.
- (5) Welle mit 2 Außengewinden aus verzinktem Stahl.
- (7) Scheibe aus Gummi TPV 75 Shore.
- (8) Scheibe aus verzinktem Stahl.
- (9) Sechskantschraube aus verzinktem Stahl, mit Rechts- oder Linksgewinde. Die Auswahl ist nach der Drehrichtung des Drahtvorschubmotors zu treffen.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Bei Verwendung des Spulendorns S602116 mit einer Drahtspule mit Breite Q=55, erhält bei uns auf Anfrage eine Adapterbuchse aus Kunststoff S604. Separat zu bestellen.
- Auf Anfrage ist der Adapter S816 auch für Metallspulen ohne Innenrahmen erhältlich. Separat zu bestellen.



S604

S602TG10+S816



Ausführung für Kunststoffspule mit Innendurchmesser Ø 53 mm und Breite 55 mm:

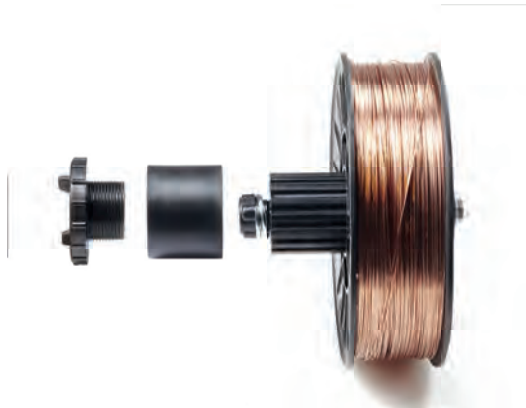
Code	Art.	D	HT	d	d1	d2	d3	d4	d5	h	h1	h2	h3	h4	E	Q	R	g
S602074.0001	S602074.TG10X1001DX	112	102	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 DX	9	17	8	7	1.7	13	55	44	350
S602074.0002	S602074.TG10X1001SX	112	102	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 SX	9	17	8	7	1.7	13	55	44	350

Ausführung für Kunststoffspule mit Innendurchmesser Ø 53 mm und Breite 100 mm

Code	Art.	D	HT	d	d1	d2	d3	d4	d5	h	h1	h2	h3	h4	E	Q	R	g
S602116.0001	S602116.TG10X1001DX	112	140	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 DX	9	17	8	7	1.7	17	99	44	545
S602116.0002	S602116.TG10X1001SX	112	140	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 SX	9	17	8	7	1.7	17	99	44	545

# S602TG10

## SPULENDORN FÜR DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR MIG/MAG SCHWEISSGERÄTE



Achtung:  
Es ist möglich, eine Drahtspule der Breite L=55 auf den großen Spulenträger S602116 zu montieren, wenn man zwischen Spule und Feststellring die Distanzbuchse S604 einlegt.

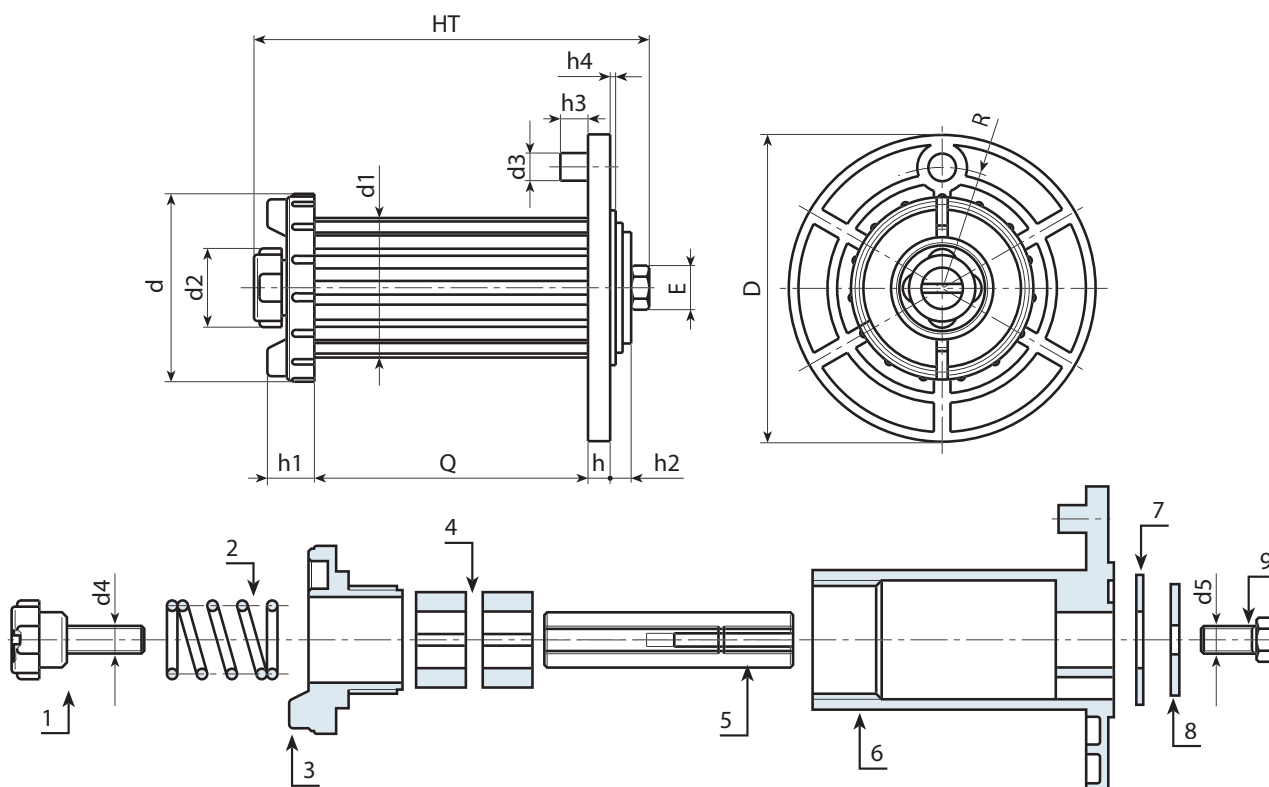
Achtung: S602-116 TG10 verwendbar nur mit Kunststoffspulen mit:  
Innendurchmesser Ø 53 mm  
Breite 100 mm



S602116 TG10 + S604



Achtung: S602-74 TG10 verwendbar nur mit Kunststoffspulen mit:  
Innendurchmesser Ø 53 mm  
Breite 55 mm



# S602TG50

## SPULENDORN FÜR DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR MIG/MAG SCHWEISSGERÄTE

**Material:**

(1-3-4-6) Polyamid glasfaserverstärkt,( PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**

- (2) Feder aus verzinktem Stahl.
- (5) Welle mit 2 Außengewinden aus verzinktem Stahl.
- (7) Scheibe aus Gummi TPV 75 Shore.
- (8) Scheibe aus verzinktem Stahl.
- (9) Sechskantschraube aus verzinktem Stahl, mit Rechts- oder Linksgewinde. Die Auswahl ist nach der Drehrichtung des Drahtvorschubmotors zu treffen.
- (10) Stift aus verzinktem Stahl.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage ist der Adapter S816 auch für Metallspulen ohne Innenrahmen erhältlich. Separat zu bestellen.



**Achtung:**

Es ist möglich, S602TG50 mit Spulen aus Metall ohne Rahmen zu verwenden, hierzu kann der Adapter S816 verwendet werden. Bitte separat bestellen.



S602TG50+S816



Achtung: S602-116 TG50 verwendbar nur mit Metallspulen mit:  
Innendurchmesser Ø 53 mm  
Breite 100 mm

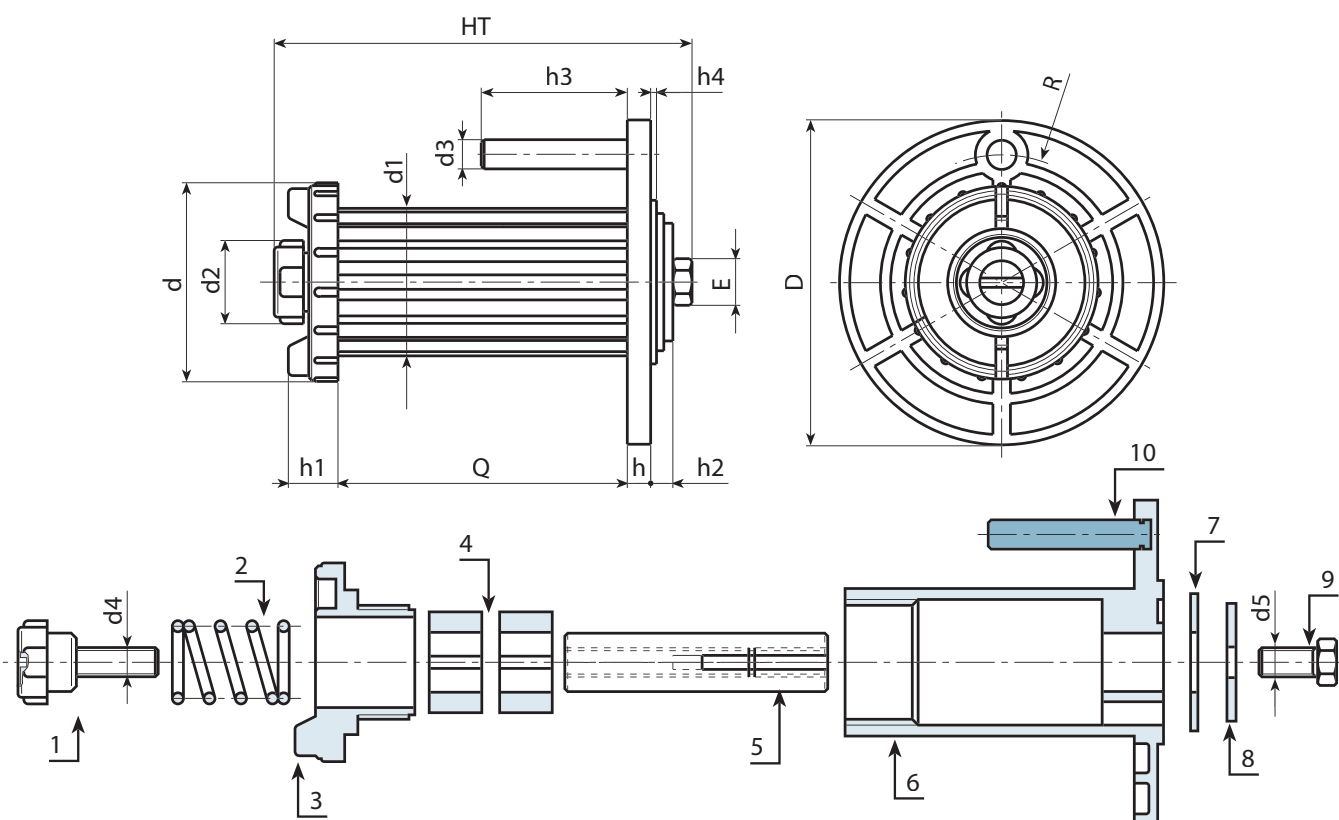
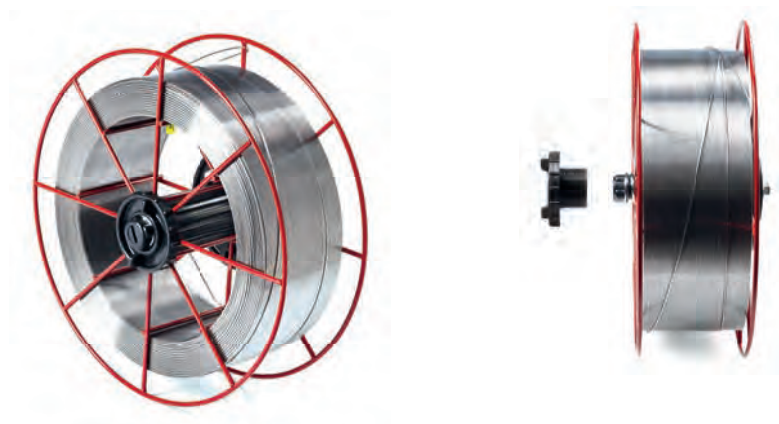
Achtung: S602-116 TG50 verwendbar nur mit Kunststoffspulen mit:  
Innendurchmesser Ø 53 mm  
Breite 100 mm

Ausführung für Kunststoffspulen oder Metallspulen mit Rahmen: Innendurchmesser Ø 53 mm und Breite 100 mm

Code	Art.	D	HT	d	d1	d2	d3	d4	d5	h	h1	h2	h3	h4	E	Q	R	
S602116.0015	S602116.TG10X5001DX	112	140	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 DX	8	17	8	50	1.7	17	99	44	550
S602116.0016	S602116.TG10X5001SX	112	140	68	50.5	28	10	M10 DX	M10 SX	8	17	8	50	1.7	17	99	44	550

# S602TG50

SPULENDORN FÜR DRAHTSPULENAUFNAHME FÜR MIG/MAG  
SCHWEISSGERÄTE





# S816

## KORBSPULENTRÄGER (ADAPTER) FÜR METALLSPULEN FÜR MIG/MAG SCHWEISSGERÄTE



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Loch:**  
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

**Feder:**  
Feder aus verzinktem Stahl.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Achtung: S602-116 S816 verwendbar nur mit Metallspulen  
ohne Innenrahmen mit:  
Innendurchmesser: Ø 180 mm

S602TG50+S816



Code	Art.	D	HT	D1	D2	d	d1	d2	d3	H	h	h3	A	B	C	g
S816.0001	S816.T01	192	108	187	166	67	175.5	53	11.5	98	99	16	110	17.5	6.5	290



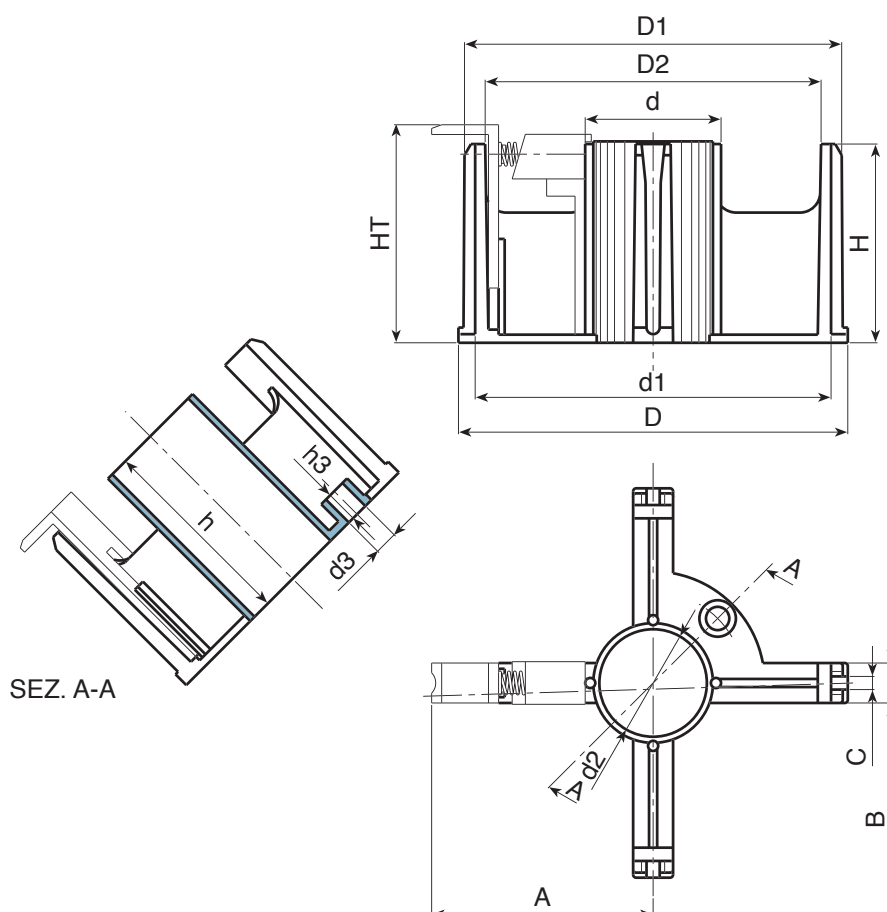
# S816

## KORBSPULENTRÄGER (ADAPTER) FÜR METALLSPULEN FÜR MIG/MAG SCHWEISSGERÄTE



### Achtung:

Der Korbspulenträger (Adapter) S816 kann nur in Kombination mit einem Spulendorn S602116.TG10 oder mit S602116.TG50 verwendet werden. Die Spulendorne sind separat zu bestellen. Beide Artikel werden unmontiert geliefert.



# S802

## DRAHTSPULENSYSTEM FÜR DRAHTVORSCHUB (DREIPHASIGE MIG/MAG-SCHWEISSGERÄTE)

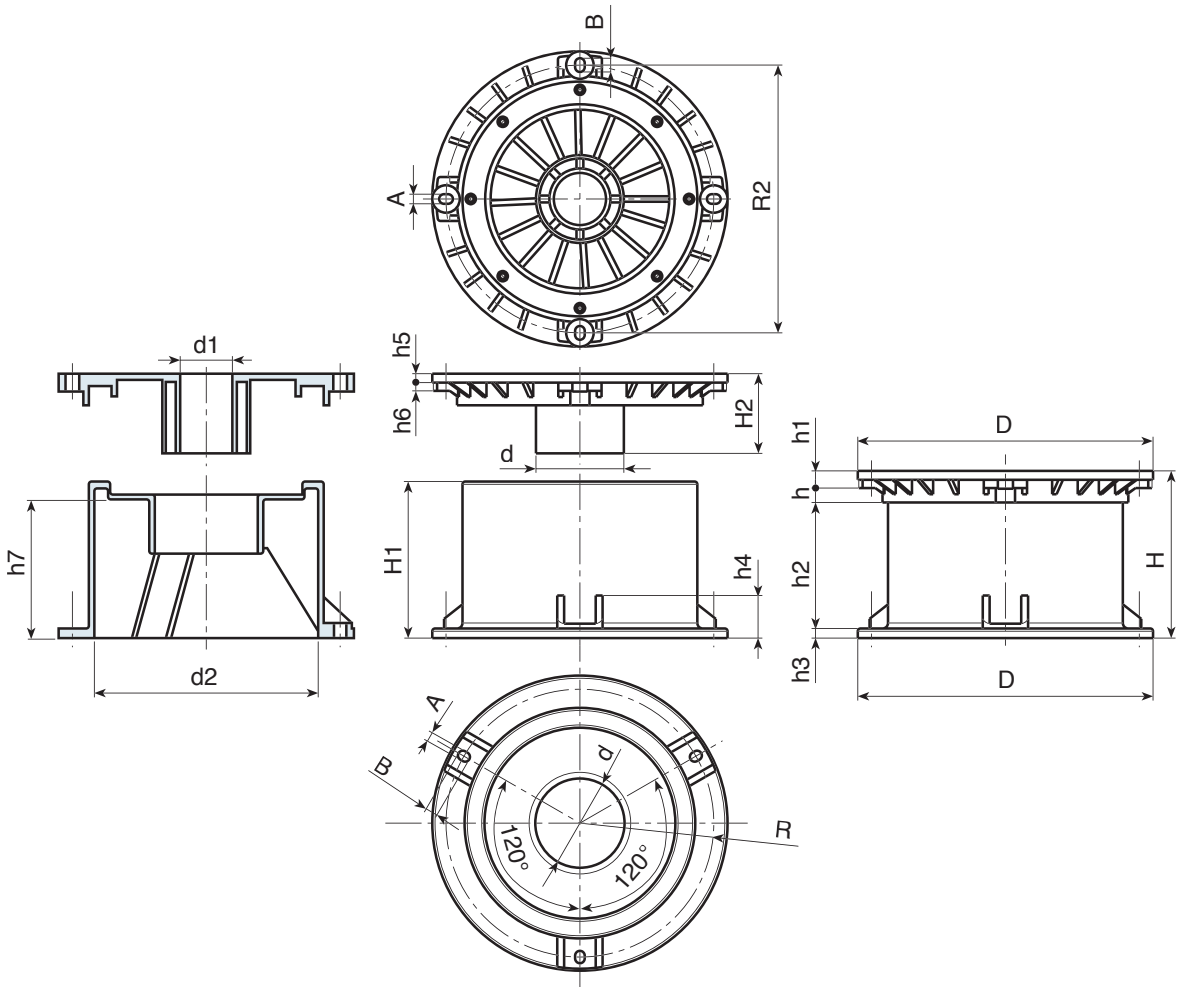
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Loch:**  
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

- Weitere Möglichkeiten:**
- Die beiden Teile können unter folgenden Artikelnummern separat bestellt werden:
  - > Oberer Flansch: S804.T01
  - > niedriger Zylinder H=65: S800060.T01
  - > mittlerer Zylinder H=95: S800086.T01
  - > hoher Zylinder H=125: S800125.T01



Code	Art.	D	H	H1	H2	d	d1	d2	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	R	R1	A	B	
S802065.0001	S802065.T01	215	65	56	58	64	35	-	13	10	36	6.5	31	7	6	-	195	195	7	9	1000
S802095.0001	S802095.T01	215	86	86	58	64	38	-	13	10	56	6.5	31	7	6	-	195	195	7	9	1115
S802125.0001	S802125.T01	215	123	114	58	64	38	-	13	10	93	6.5	31	7	6	-	195	195	7	9	1215

# S111

## EINBAUBUCHSE MIT ANSCHLUSSSCHRAUBE



### Material:

Phenolharz.  
Öl- und fettbeständig.  
Gegen hohe Temperaturen beständig.

### Oberfläche:

Hochglanz.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

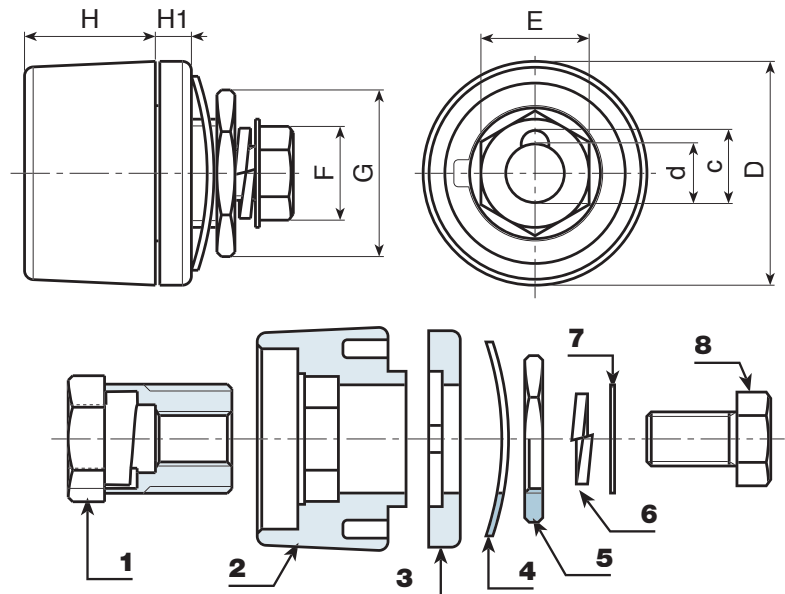
- (1) Einsatz/Buchse aus Messing nach EN 60794:12.
- (4) F25-00: Zahnscheibe aus brüniertem Stahl DIN 6798.
- (4) F35-00: Gewellte Scheibe aus brüniertem Stahl DIN 137.
- (4) F70-95: Gewellte Scheibe aus brüniertem Stahl DIN 137.
- (5) Flache Sechsmantmutter aus passiviertem gelbem Stahl.
- (6) Federring aus brüniertem Stahl UNI 1751.
- (7) Scheibe aus passiviertem gelbem Stahl.
- (8) Sechskantschraube gelb passiviert DIN933/UNI 5739.


### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



S111+S112



Code	Art.	D	H	H1	d	c	E	F	G		Amp. Max
S111.0001	S111.F2500	33	14	4	9	11	14	13	22	50	200
S111.0008	S111.F3550	50.5	29	7	13	16	21	17	27	153	400
S111.0010	S111.F7095	50.5	29	7	13	16	24	19	32	202	500



# S114

## EINBAUSTECKER MIT ANSCHLUSSSCHRAUBE



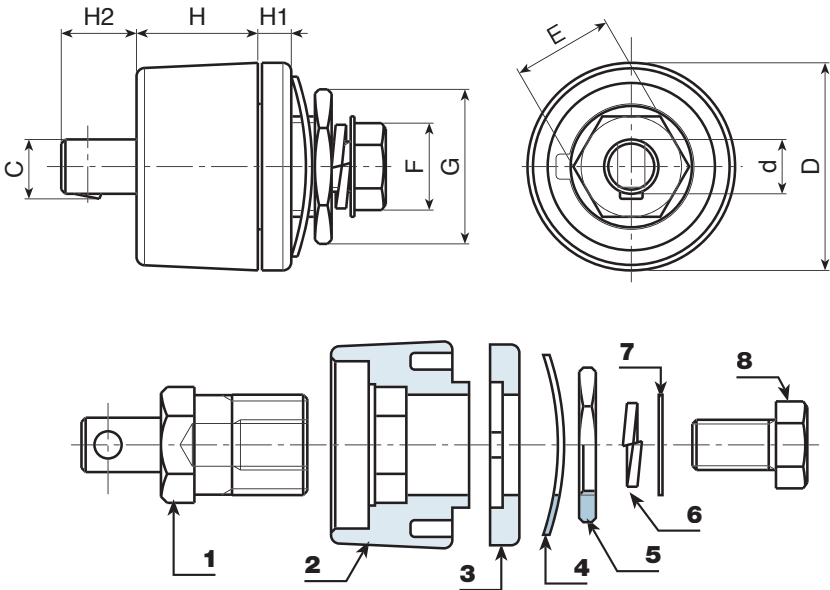
**Material:**  
Phenolharz.  
Öl- und fettbeständig.  
Gegen hohe Temperaturen beständig.

**Oberfläche:**  
Hochglanz.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
(1) Einsatz aus Messing mit Stecker UNI.  
(4) F25-00:  
Zahnscheibe aus brüniertem Stahl DIN 6798.  
(4) F35-00:  
Gewellte Scheibe aus brüniertem Stahl DIN 137.  
(4) F70-95:  
Gewellte Scheibe aus brüniertem Stahl DIN 137.  
(5) Flache Sechsmantmutter aus passiviertem gelbem Stahl.  
(6) Federring aus brüniertem Stahl UNI 1751.  
(7) Scheibe aus passiviertem gelbem Stahl.  
(8) Sechskantschraube gelb passiviert DIN933/UNI 5739.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



19 S114+S113



Code	Art.	D	H	H1	H2	d	c	E	F	G	g	Amp. Max
S114.0001	S114.M2500	33	14	4	7	9	9.5	14	13	22	60	200
S114.0002	S114.M3550	50.5	29	7	9	13	14	21	17	27	194	400
S114.0003	S114.M7000	50.5	29	7	9	13	14	24	19	32	242	500

# S117



## EINBAUBUCHSE MIT ANSCHLUSSSCHRAUBE (NUR FÜR INVERTER GEEIGNET)

### Material:

(2-3) Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

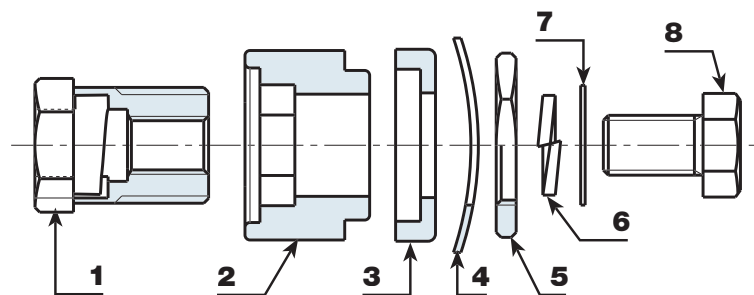
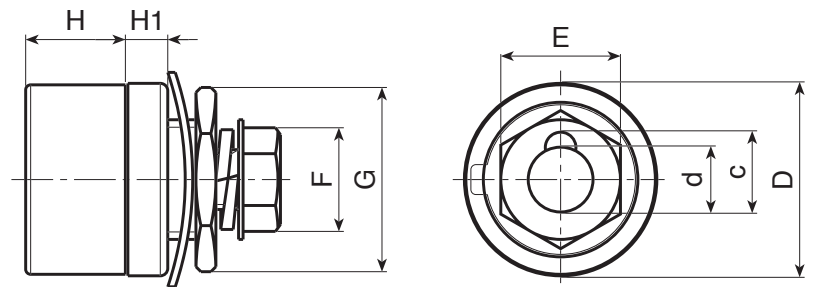
- (1) Einsatz/Buchse aus Messing mit UNI.
- (4) Gewellte Scheibe aus brüniertem Stahl DIN 137.
- (5) Flache Sechsmantmutter aus passiviertem gelbem Stahl.
- (6) Federring aus brüniertem Stahl UNI 1751.
- (7) Scheibe aus passiviertem gelbem Stahl.
- (8) Sechskantschraube gelb passiviert DIN933/UNI 5739.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



S117+S112



19

Code	Art.	D	H	H1	d	c	E	F	G	9	Amp. Max
S117.0001	S117.F3550	38	20	8	13	16	21	17	27	121	200





# S118

## EINBAUSTECKER MIT ANSCHLUSSSCHRAUBE (NUR FÜR INVERTER GEEIGNET)

**Material:**  
(2-3) Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

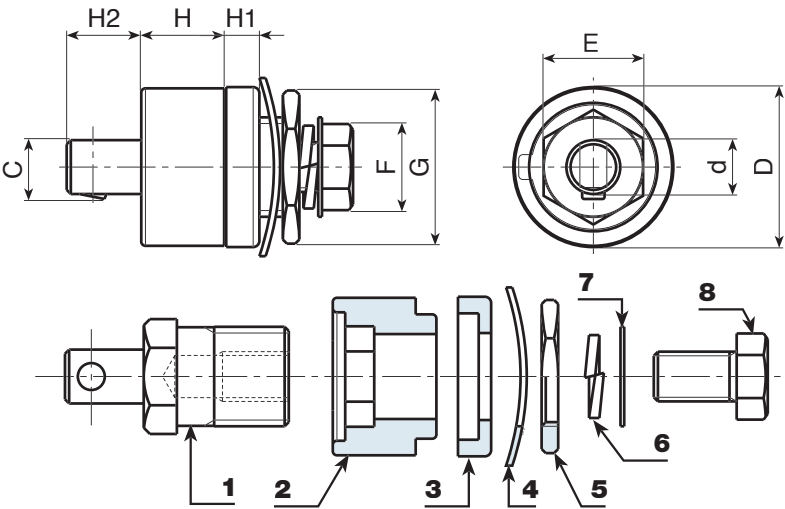
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
(1) Einsatz aus Messing mit Stecker UNI.  
(4) Gewellte Scheibe aus brüniertem Stahl DIN 137.  
(5) Flache Sechsmantmutter aus passiviertem gelbem Stahl.  
(6) Federring aus brüniertem Stahl UNI 1751.  
(7) Scheibe aus passiviertem gelbem Stahl.  
(8) Sechskantschraube gelb passiviert DIN933/UNI 5739.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



S118+S113



Code	Art.	D	H	H1	H2	d	c	E	F	G	g	Amp. Max
S118.0001	S118.M3550	38	20	8	17	13	14	21	17	27	160	200

# S112

## KABELSTECKER

+80°  
-20°

PP  
+SBS

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

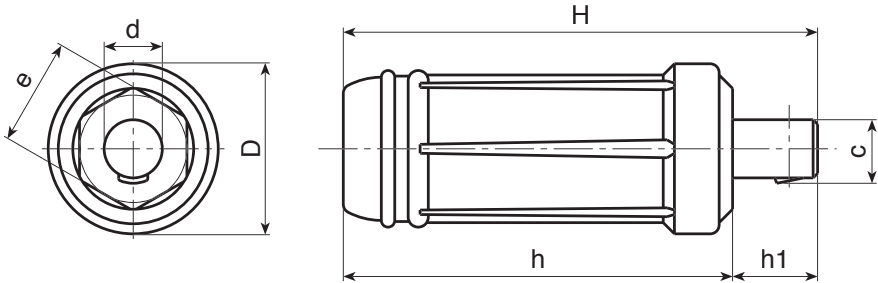
- Material:**  
 (4) Legierung aus Polypropylen und Gummi SBS, 75 Shore.  
 Öl- und fettbeständig.
- Oberfläche:**  
 Glatt.
- Farbe:**  
 Schwarz (RAL 9011).
- Einsatz:**  
 (1) Einsatz aus Messing mit Stecker EN 60794:12.  
 (2) Hülse aus geglühtem Kupfer.  
 (3) Stift mit Innensechskant DIN 913-45H, (für die Ausführung M95-00 Nr. 2 Befestigungsstifte).

- Weitere Möglichkeiten:**
- Keine.

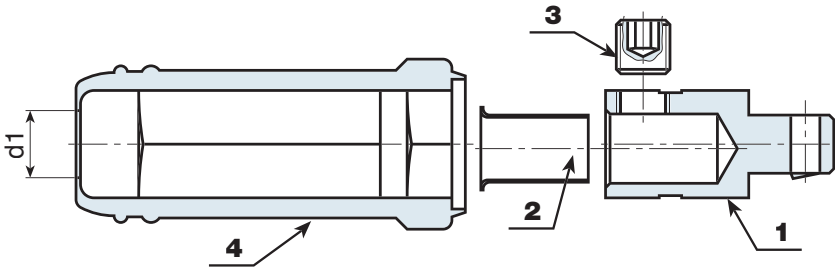
S111+S112




S112+S117



S112+S113



Code	Art.	D	H	h	h1	d	c	e	d1		Amp. Max
S112.0001	S112.M2500	24.5	70	59	11	9	10	14	8.5	37	200
S112.0003	S112.M3550	35	106	87	19	13	14.5	21	11	130	250
S112.0004	S112.M7000	38	106	87	19	13	14.5	24	15.5	148	400
S112.0006	S112.M9500	38	106	87	19	13	14.5	24	15.5	200	500

# S113

## KABELBUCHSE

+80°  
-20°

PP  
+SBS

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
(4) Legierung aus Polypropylen und Gummi SBS, 75 Shore.  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
(1) Einsatz/Buchse aus Messing nach EN 60794:12.  
(2) Hülse aus geglähtem Kupfer.  
(3) Stift mit Innensechskant DIN 913-45H, (für die Ausführung F95-00 n°2 Befestigungsstifte).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



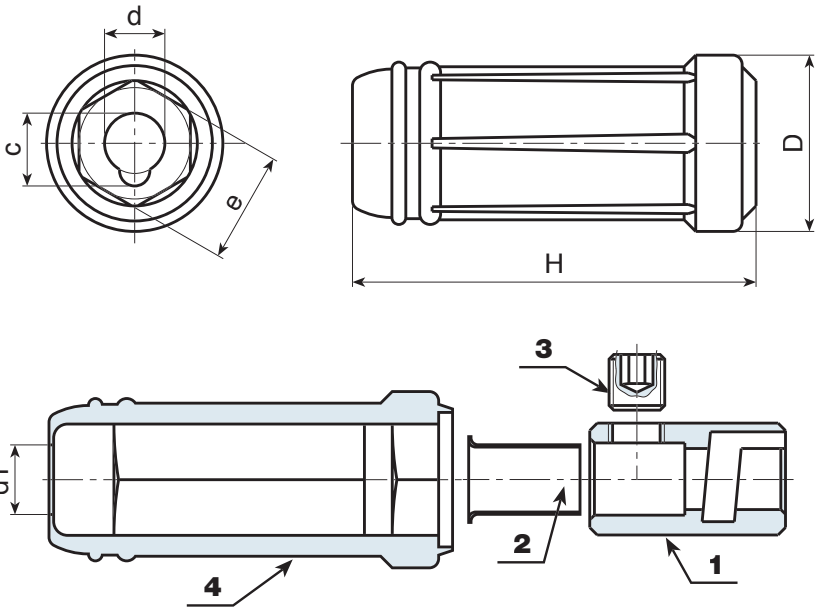
S113+S112



S113+S114



S113+S118



Code	Art.	D	H	d	c	e	d1	g	Amp. Max
S113.0001	S113.F2500	24.5	59	9	10.5	14	8.5	38	200
S113.0002	S113.F3550	35	87	13	16	21	11	104	250
S113.0003	S113.F7000	38	87	13	16.5	24	15.5	151	400
S113.0004	S113.F9500	38	87	13	16	24	15.5	188	500

# S601

## VIBRATIONS DÄMPFER (FESTER FUSS FÜR SCHWEISSGERÄTE)



**Material:**  
 Legierung aus Polypropylen und Gummi TPV, 75 Shore.  
 Öl- und fettbeständig.

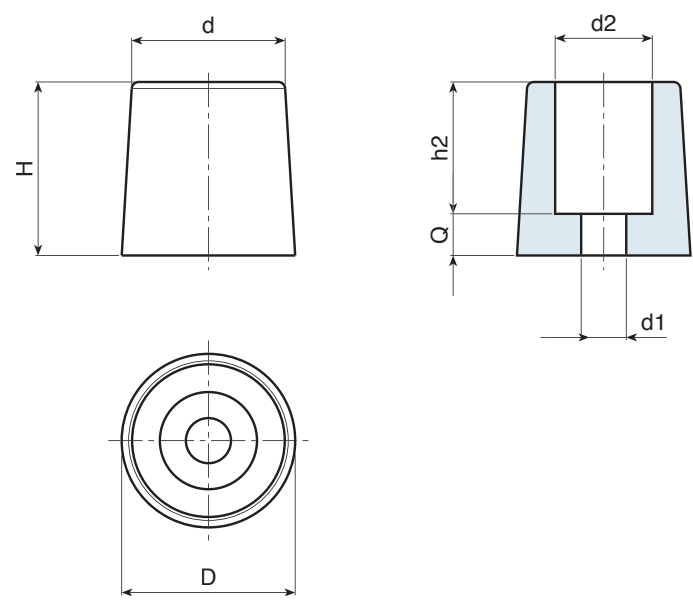
**Oberfläche:**  
 Glatt.


**Farbe:**  
 Schwarz (RAL 9011).

**Loch:**  
 Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Code	Art.	D	H	d	d2	h2	Q	d1	
S60122.0001	S60122.E01	23	17.5	21	11	8	9.5	4	13
S60125.0001	S60125.D01	25	25	22	14	19	6.5	6.5	17

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

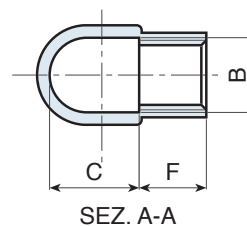
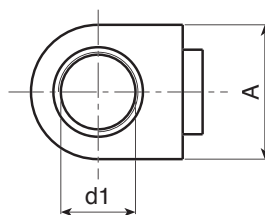
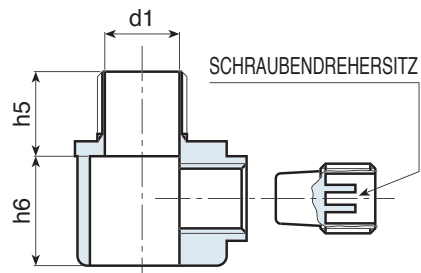
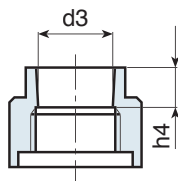
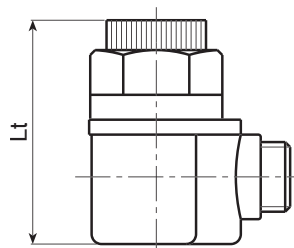
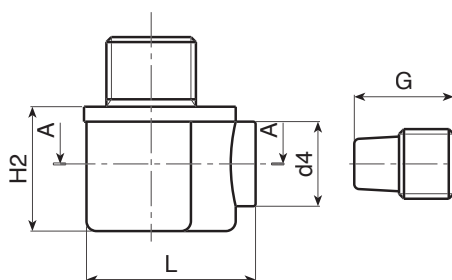
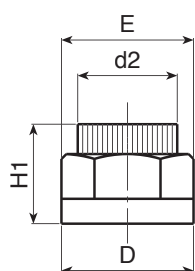
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2	h4	h5	h6	d1	d2	d3	d4	Lt	g
S60038.0001	S60038.TG1001	M14	17.5	26	23	14.5	19	34.5	20	22	7	16.5	19	10.5	19	14	17	43	13
S60038.0002	S60038.TG1101	M14	17.5	26	23	14.5	19	34.5	20	22	7	16.5	19	11.5	19	14	17	43	13
S60038.0003	S60038.TG1401	M14	17.5	26	23	14.5	19	34.5	20	22	7	16.5	19	14.5	19	14	17	43	13

# S599

## KABELVERRIEGELUNG



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

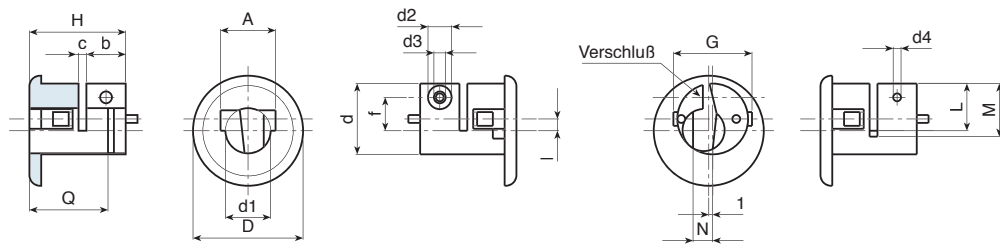
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	H	d	d1	d2	d3	d4	A	b	c	f	G	I	L	M	N	Q	g
S59928.0001	S59928.T01	28	25	18	11.5	6	3	2	14	10	2	8.5	20	3	12	15	5	13	65



# S860

## FRONTSCHUTZ BRENNERANSCHLUSS

+135°

-30°

PA6

+G.F.

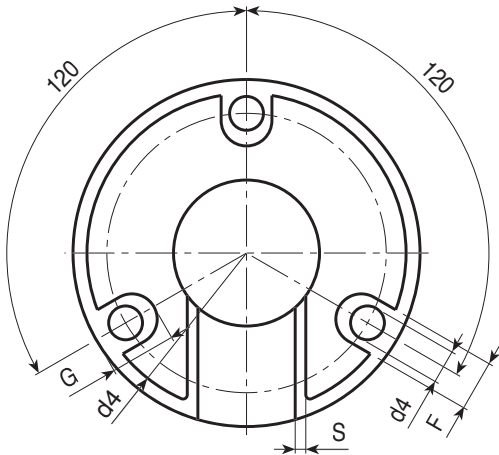
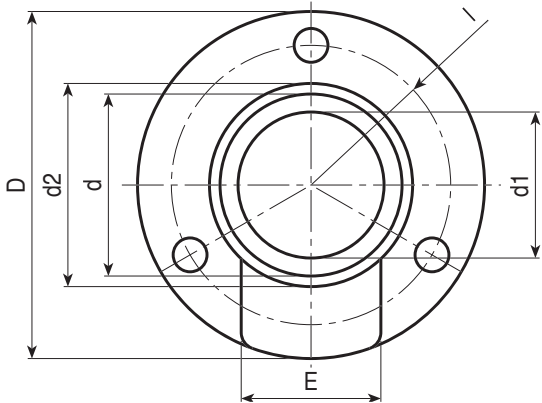
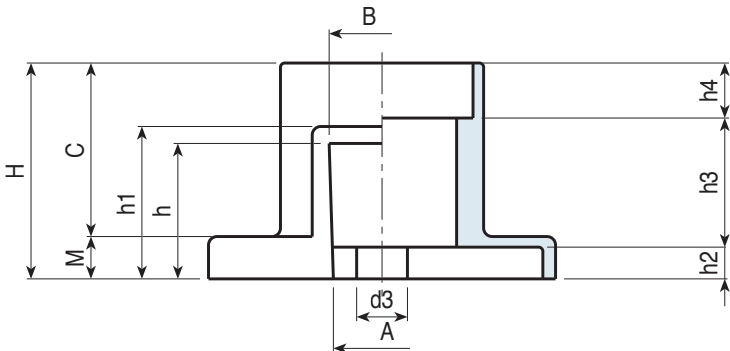
UL94

HB

RoHS

COMPLIANT

- Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.
- Oberfläche:**  
Matt.
- Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).
- Loch:**  
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.
- Weitere Möglichkeiten:**
- Keine.



Code	Art.	D	H	A	B	C	E	F	G	I	M	S	h	h1	h2	h3	h4	d	d1	d2	d3	d4	g
S860.0001	S860.T01	82	51	23	25	41	34.5	12	15.5	33	10	2.5	32	36	7.5	30.5	13	43	34.5	50	12	8	65

# S228

## ISOLIERSCHEIBEN



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

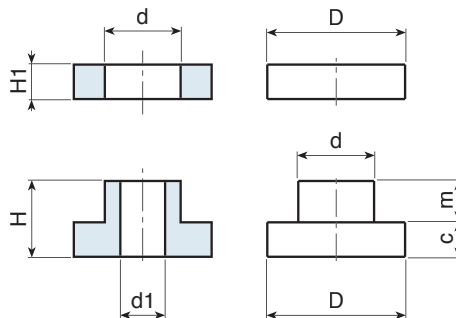
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	H	d	H1	m	c	d1	g
S22820C.0001	S22820C.TG06	20	11	11	5	6.5	4.5	6.5	9

# S229

## ISOLIERSCHEIBEN



19

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

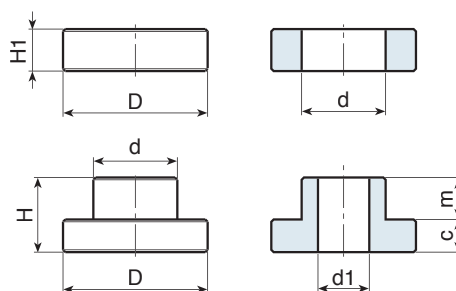
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	H	d	H1	m	c	d1	g
S22931C.0001	S22931C.TG10	31	16	17.5	8.5	9	7	10.5	13



# S230

## ISOLERSCHEIBEN



**Material:**  
Phenolharz.  
Öl- und fettbeständig.  
Gegen hohe Temperaturen beständig.

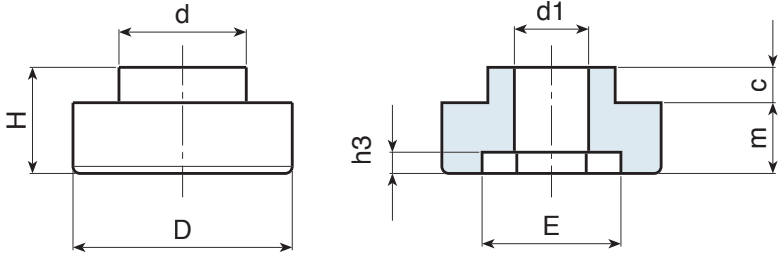
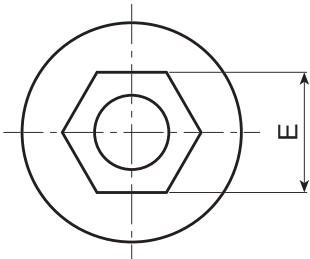
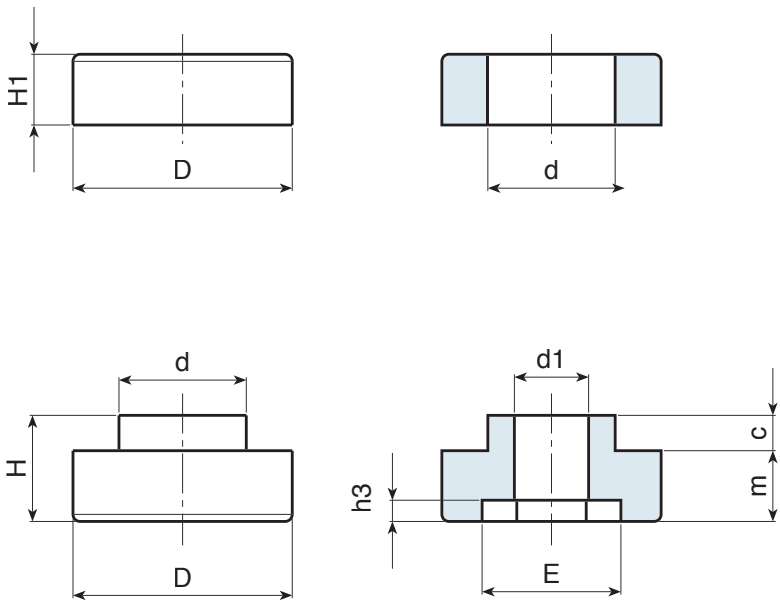
**Oberfläche:**  
Hochglanz.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Loch:**  
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Code	Art.	D	d	H	H1	c	m	E	h3	d1	g
S23020C.0001	S23020C.BG06	20	11	12	5	4	8	10	3	6,5	8
S23031C.0001	S23031C.BG08	31	18	15	10,5	4,5	10,5	13	3	9	22
S23031C.BG10	S23031C.BG10	31	18	15	10	5	10	17	3	10,5	18
S23031C.0003	S23031C.BG12	31	18	15	10,5	4,5	10,5	19	3	13,5	15
S23038C.0001	S23038C.BG14	35	22	18	10	5	12	22	5	14,5	24

**Material:**

Phenolharz.

Öl- und fettbeständig.

Gegen hohe Temperaturen beständig.

**Oberfläche:**

Hochglanz.

**Farbe:**

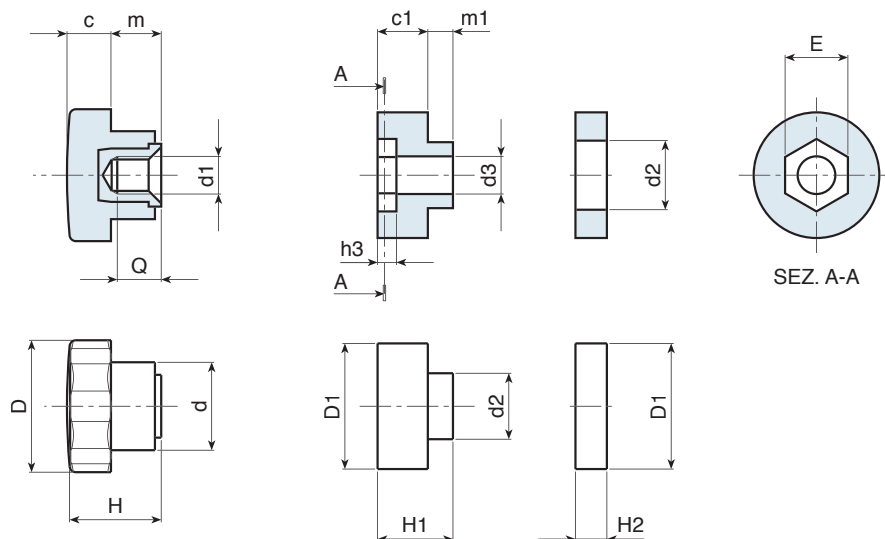
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**

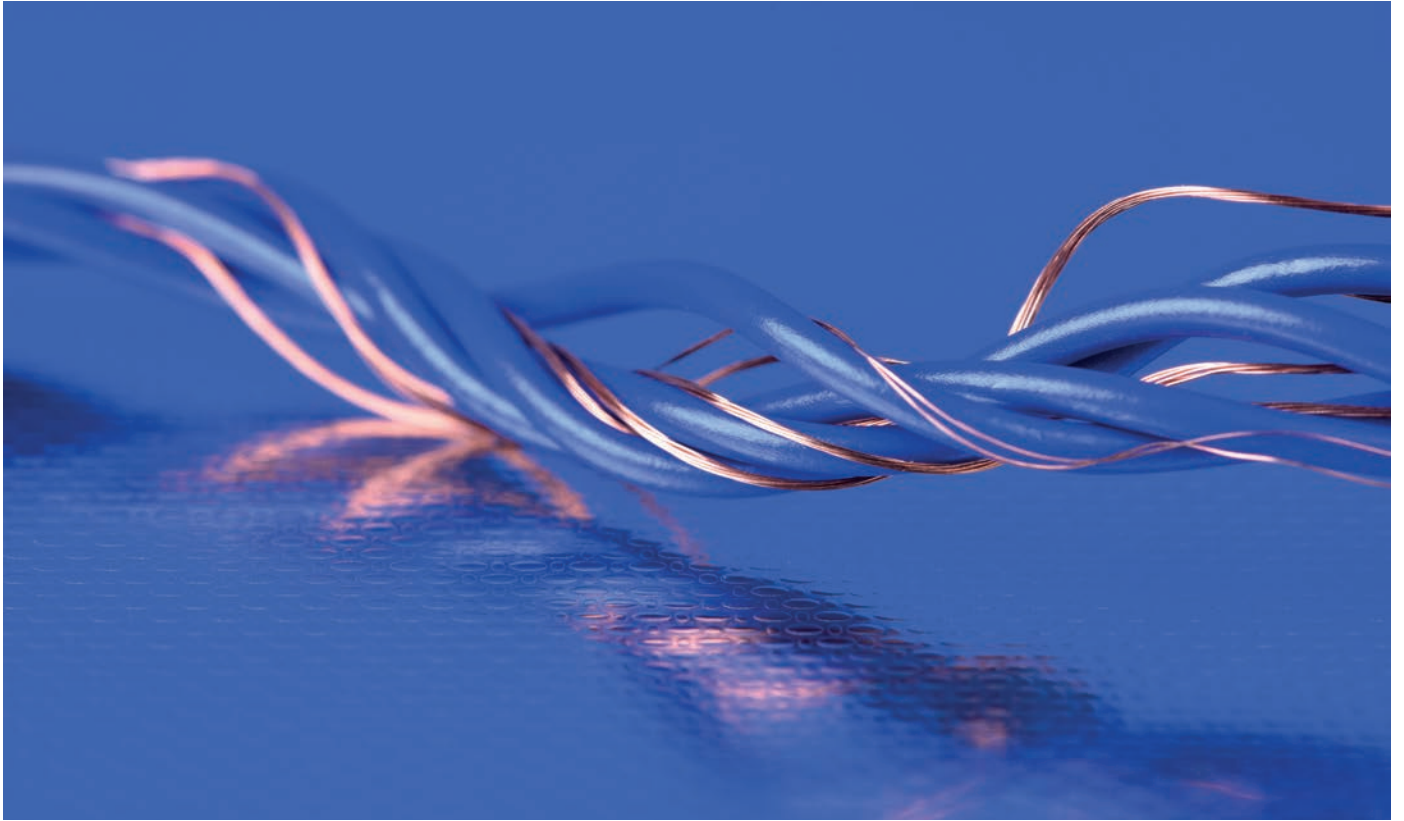
Gewindebuchse aus Messing (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Code	Art.	D	D1	d	d1	d2	d3	c	m	c1	m1	H	H1	H2	h3	E	Q	g
S23120C.0001	S23120C.BM06VOL	22	20	14	M6	11	6	7	8	8	4	15	12	5	3	10	7	13



DIE ORDNUNG DER DINGE UMWICKELN.

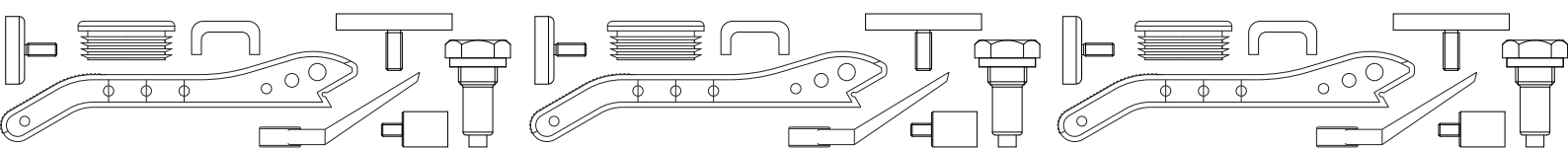


## PRODUKTGRUPPE - 20



## ALLGEMEINES ZUBEHÖR FÜR MASCHINEN UND AUSRÜSTUNGEN

Allgemeines Zubehör für Maschinen und Ausrüstungen BOTECA  
Eine Zubehörfamilie für Maschinen im Allgemeinen und für Holzbearbeitungsmaschinen. Hier finden Sie Klemmen, Lochabdeckstopfen, Klemmenblöcke und ihr Zubehör sowie Schutzeinrichtungen für Spindeln und Sägen. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# R530

## GROßER KLEMMENBLOCK MIT 4 KLEMMEN



**Material:**  
Stoßfestes und selbstverlöschendes Polystyrol.

**Oberfläche:**  
Glatt.

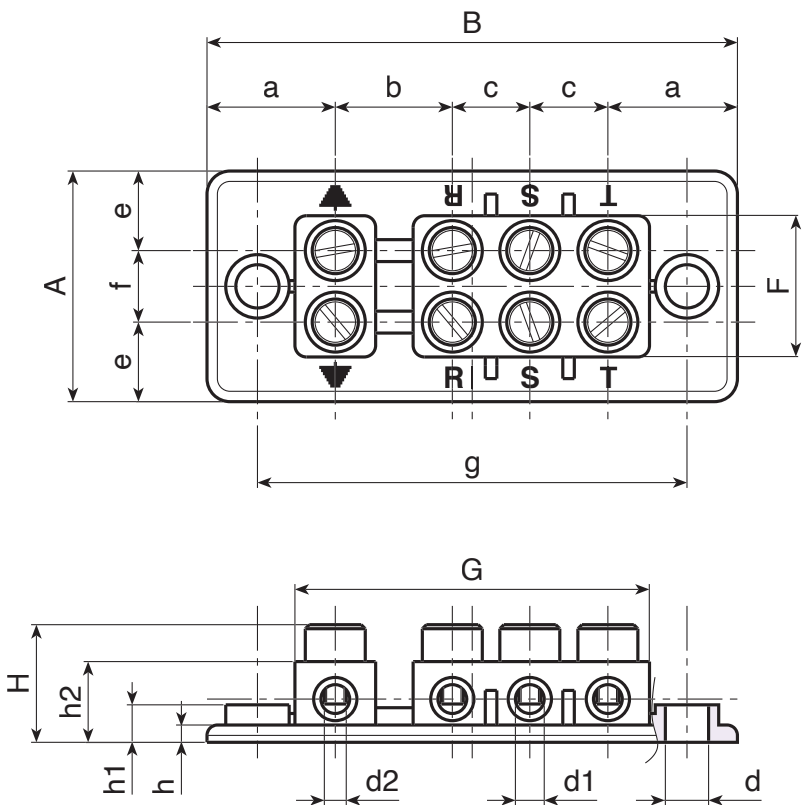
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Gewindebuchse aus Messing.  
Schraube aus verzinktem Stahl M04x10 DIN 84.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.

**Kompatibles Zubehör:**  
Abdeckung für Klemmenblock R531 [S. 810].



Code	Art.	A	B	H	F	G	a	b	c	e	f	g	h	h1	h2	d	d1	d2	9
R53091.0001	R53091.P01	40,5	92,5	21	25	62,5	22	20,5	13,5	14	12,5	75	3,5	7	15,5	7,5	5	M4	70

# R531

## ABDECKUNG FÜR KLEMMENBLOCK R530



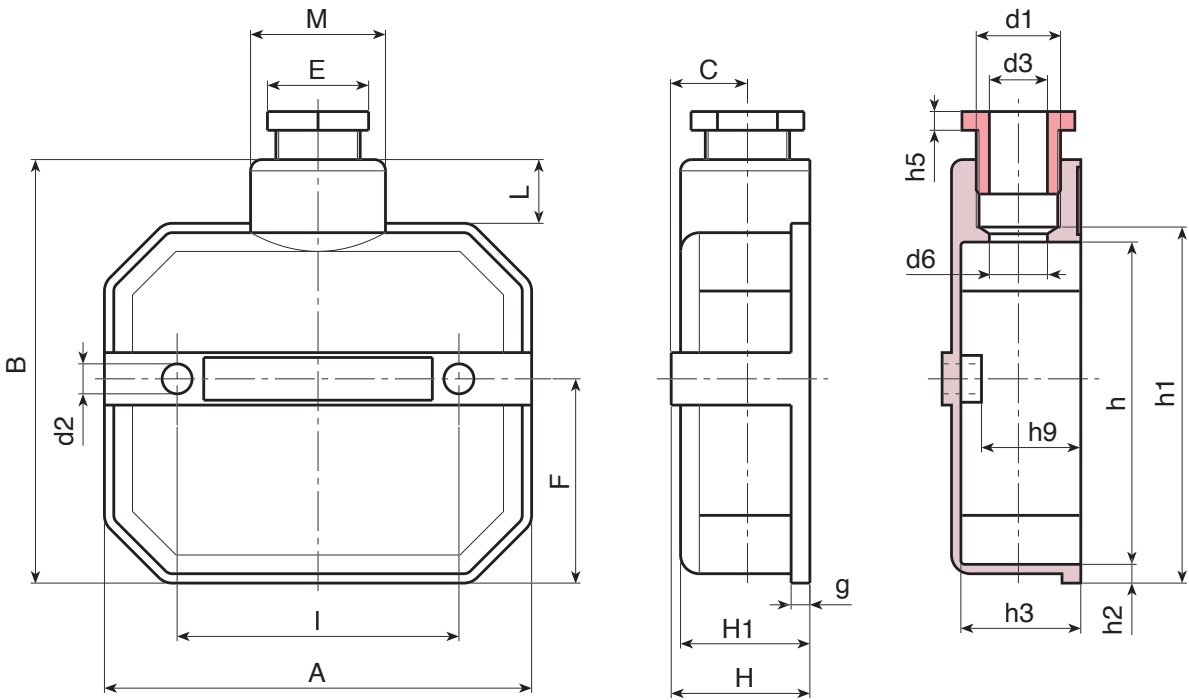
**Material:**  
Stoßfestes und selbstverlöschendes Polystyrol.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.

**Kompatibles Zubehör:**  
Klemmenblock R530 [S. 809].



Code	Art.	A	B	C	E	F	H	H1	I	L
R531114PG16.0001	R531114PG16.P01	114	114	20,5	27	53,5	37	35	75	18
M	d1	d2	d3	d6	g	h	h1	h2	h3	h5
35,5	PG16	7,5	17,5	16	5	86	96	5	27,5	86

# R532

## KLEINER KLEMMENBLOCK MIT 4 KLEMMEN



PS

UL94  
V0



### Material:

Stoßfestes und selbstverlöschendes Polystyrol.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing.

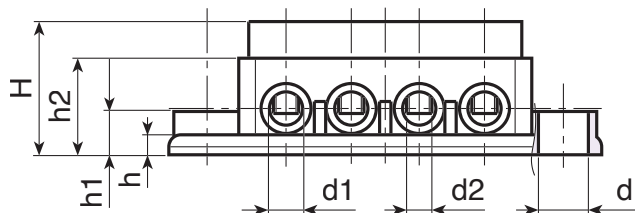
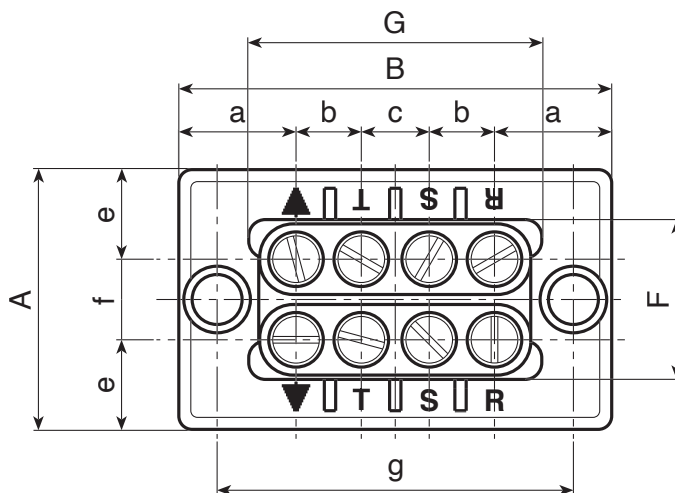
Schraube aus verzinktem Stahl M04x10 DIN 84.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### Kompatibles Zubehör:

Abdeckung für Klemmenblock R533 [S. 812].



20

Code	Art.	A	B	H	F	G	a	b	c	e	f	g	h	h1	h2	d	d1	d2	9
R53265.0001	R53265.P01	39,5	65,5	21	24,5	44	18	9,7	10,3	13,5	12,5	54	3	6	15	7	5	M4	27



BOTECA®

R533

GEHÄUSE FÜR KLEINEN KLEMMENBLOCK, MIT KABELDURCHFÜHRUNG

Material:  
Stoßfestes und selbstverlöschendes Polystyrol.

Oberfläche:  
Glatt.

Farbe:  
Schwarz (RAL 9011).

Weitere Möglichkeiten:  
• Keine.

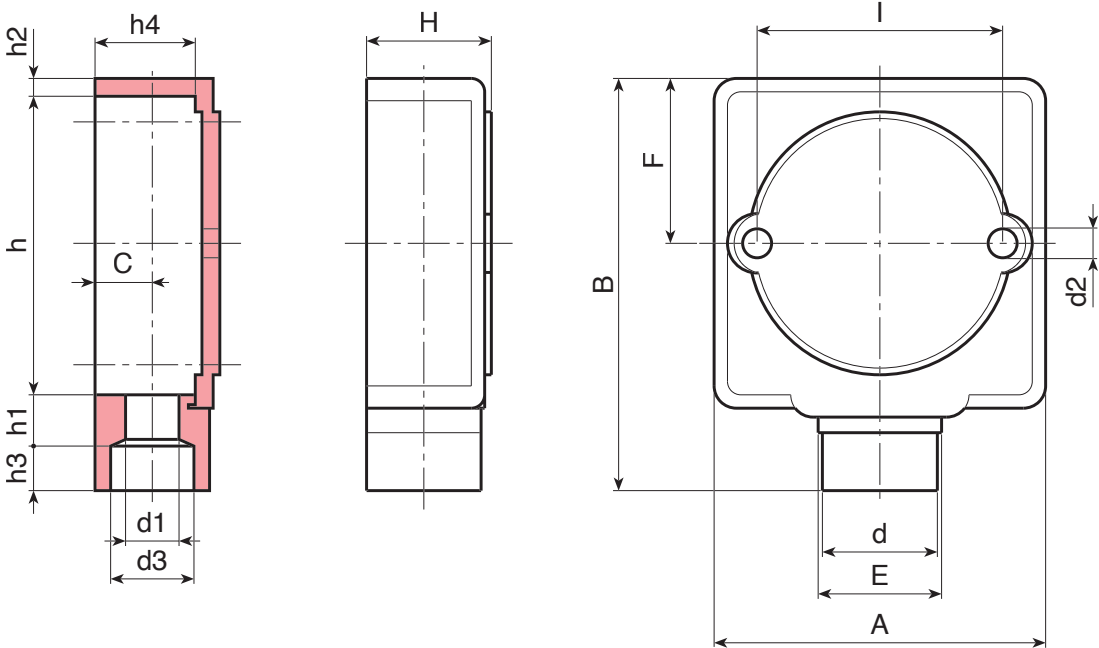
Kompatibles Zubehör:  
Klemmenblock R532 [S. 811].

+60°  
-20°

PS

UL94  
V0

RoHS  
COMPLIANT



Code	Art.	A	B	H	I	C	E	F	d	d1	d2	d3	h	h1	h2	h3	h4	g
R53376.0001	R53376.P01	75	92	29	53	13	28	37,5	26	12	6.5	19	67	11.5	4	10	23	57

# R534

## KLEMMENBLOCK MIT 5 KLEMMEN



PS

UL94  
V0



### Material:

Stoßfestes und selbstverlöschendes Polystyrol.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing.

Schraube aus verzinktem Stahl M4x10 DIN 84.

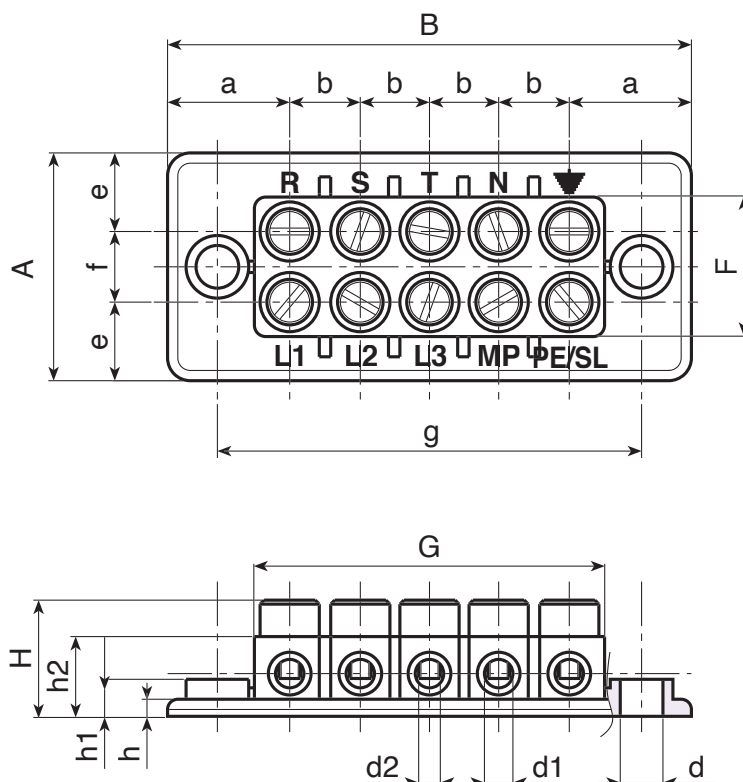
### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### Kompatibles Zubehör:

Abdeckung für Klemmenblock R535 [S. 814].

Abdeckung für Klemmenblock R531 [S. 810].



20

Code	Art.	A	B	H	F	G	a	b	g	e	f	h	h1	h2	d	d1	d2	g
R53491.0001	R53491.P01	40,5	92,5	21	25	62,5	21,5	12,5	75	14	12,5	3	7	15,5	7,5	5	M4	83





# R535

## GEHÄUSE FÜR KLEMMENBLOCK MIT DICHTUNG UND KABELDURCHFÜHRUNG PG16

**Material:**  
(1-2-4) Stoßfestes und selbstverlöschendes Polystyrol.  
(3-5) Thermoplastischer Kunststoff 75 Shore.

**Oberfläche:**  
Glatt.

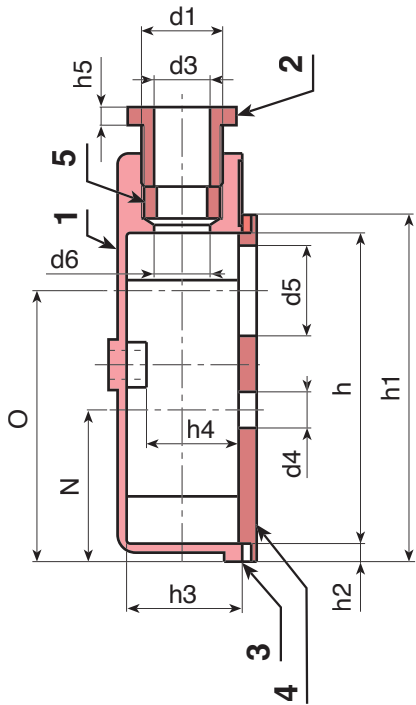
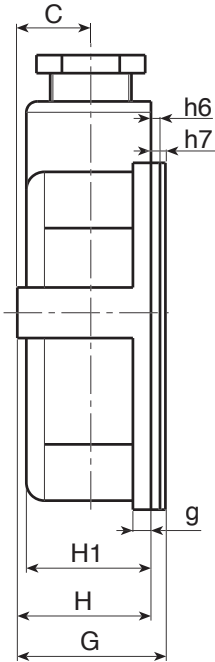
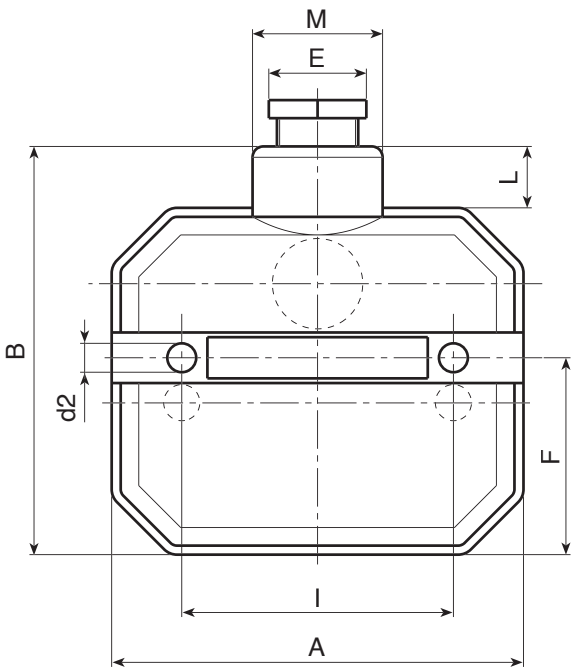
**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.

**Kompatibles Zubehör:**  
Klemmenblock R530 [S. 809].  
Klemmenblock R534 [S. 813].



20



Code		Art.		A	B	C	E	F	G	H	H1	I	L	M	N	O
R535114.0001		R535114.P01		114	114	20,5	27	53,5	41,5	37	35	75	18	35,5	42	75
d1	d2	d3	d4	d5	d6	g	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	g	
PG16	7,5	17,5	9	25	16	5	86	96	5	32,5	25	5	2,5	4	115	

# R536



## GEHÄUSE FÜR KLEMMENBLOCK MIT DIAGONAL ANGEORDNETEN BOHRUNGEN UND KABELDURCHFÜHRUNG

### Material:

Stoßfestes und selbstverlöschendes Polystyrol.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

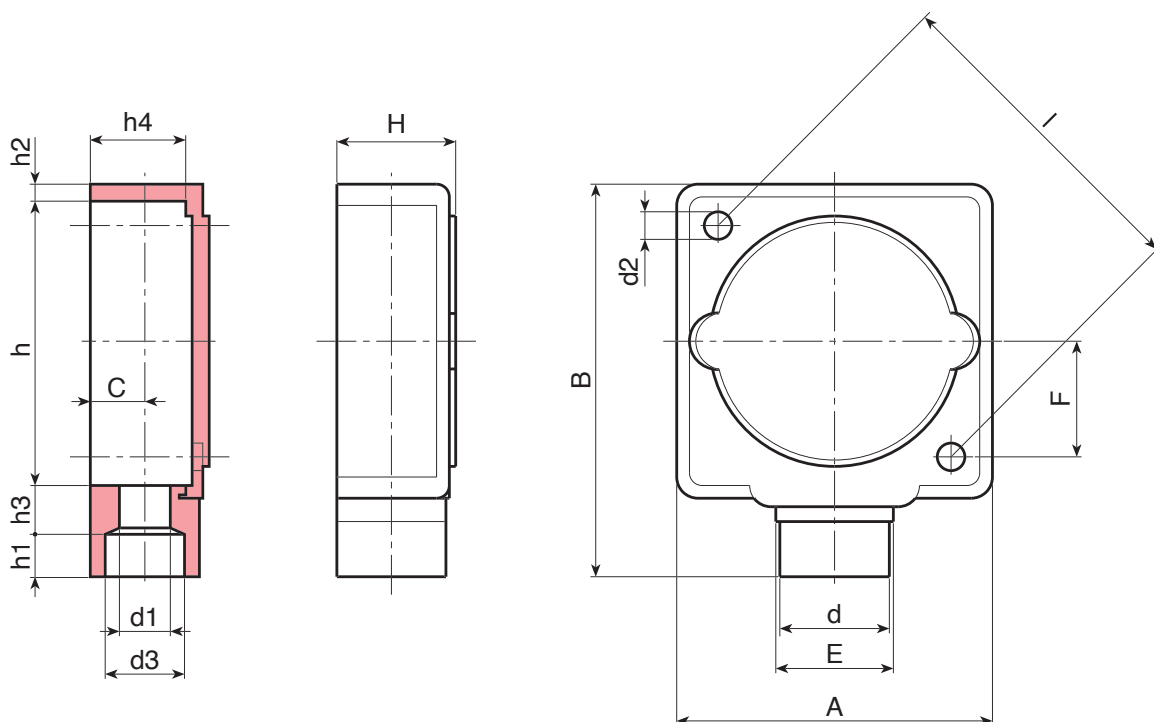
Schwarz (RAL 9011).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### Kompatibles Zubehör:

Klemmenblock R532 [S. 811].



Code	Art.	A	B	H	I	C	E	F	d	d1	d2	d3	h	h1	h2	h3	h4	g
R53676.0002	R53676.P01	75	92	29	78,5	13	28	28	26	12	6,5	19	67	11,5	4	10	23	57

# R537



PS

UL94  
V0



## KLEMMENBLOCK MIT GEHÄUSE UND 5 KLEMMEN IN "KOMPAKTER" AUSFÜHRUNG

### Material:

(1-3) Stoßfestes und selbstverlöschendes Polystyrol.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Einsatz:

Gewindebuchse aus Messing.

(4) Gewindeschneidende Schraube 4.2x22 verzinkt DIN 7981/ UNI6954.

(2) Thermoplastischer Kunststoff 75 Shore.

(5) Schraube aus verzinktem Stahl M4x10 DIN 84.

(6) Hintere Klemmenabdeckung.

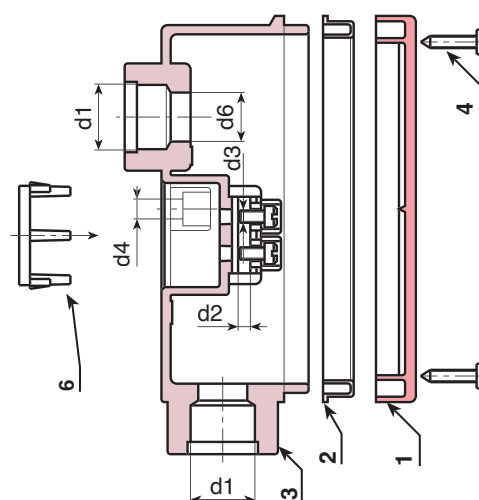
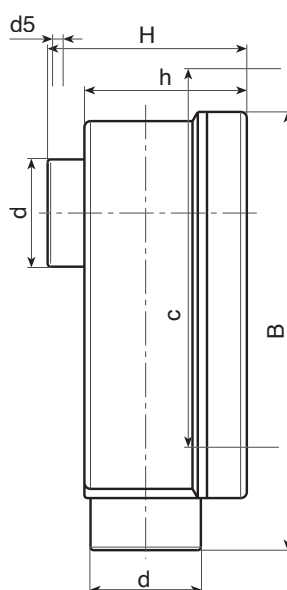
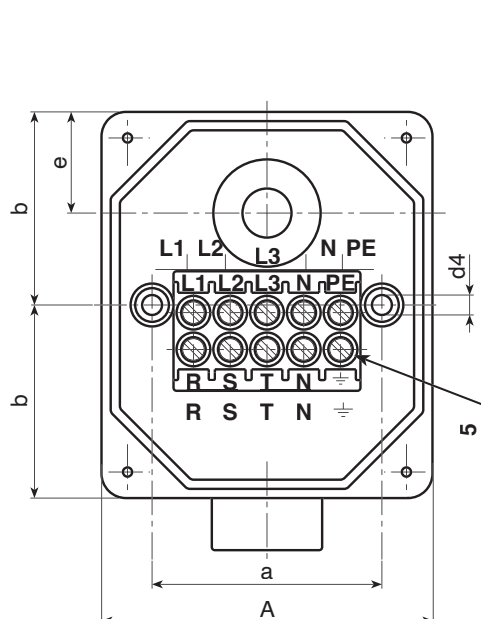
### Schutzart:

IP54.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

Produkt entspricht der Norm EN 50262 (20-57).



Code	Art.	A	B	H	h	d	a	b	c
R537126M20.0001	R537126M20.P01	108,5	144	67,5	54,5	36	75	63	120,5
R537126M25.0001	R537126M25.P01(*)	108,5	144	67,5	54,5	36	75	63	120,5

e	d1	d2	d3	d4	d5	d6	g
30	M20x1,5	5	M4	6	3,5	18,5	345
30	M25x1,5	5	M4	6	3,5	18,5	345

(\*) Geeignet für Kabelquerschnitt: 2,5mm<sup>2</sup> dreipolig (220V) - 1,5 mm<sup>2</sup> fünfpolig (380V)



# R551

## SCHWINGSCHUTZ FÜR HOBELMASCHINEN



PS

UL94  
HB



### Material:

Stoßfestes Polystyrol.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

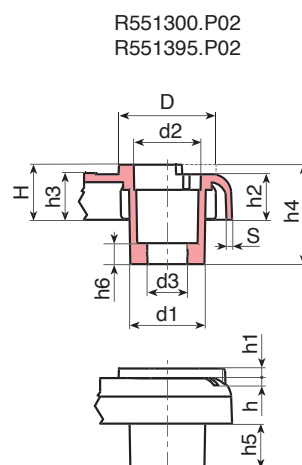
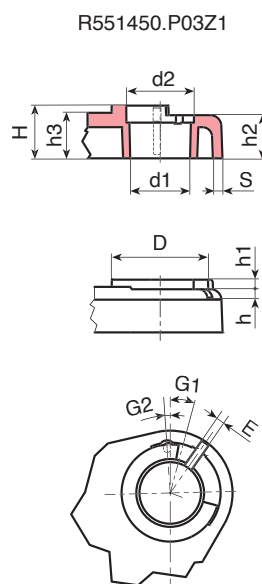
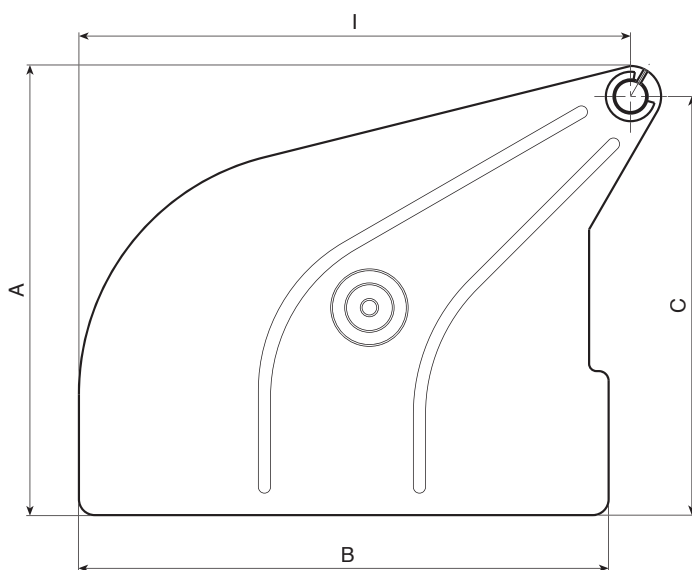
Orange (RAL 2004).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



20

Code	Art.	A	B	C	I	D	E	S	H	G1	G2	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d3	d4	g
R551300.0001	R551300.P02	264	314	235	340	41	3	2,5	23	-	10	7	4	19	19	41,5	18,5	8,5	25	28	16,5	30,5	320
R551395.0001	R551395.P02	281	357	255	372	41	3	2,5	23	15	10	6,5	4	18	19,5	41,5	18,5	9	25	28	16,5	30,5	420
R551450.0002	R551450.P03Z1	370	436	344	455	41	3,5	4	22	10	4	3,5	4	18	19	-	-	-	25	28	-	-	745

# R552

## SPINDELSCHUTZ MIT SEITLICHEN BOHRUNGEN

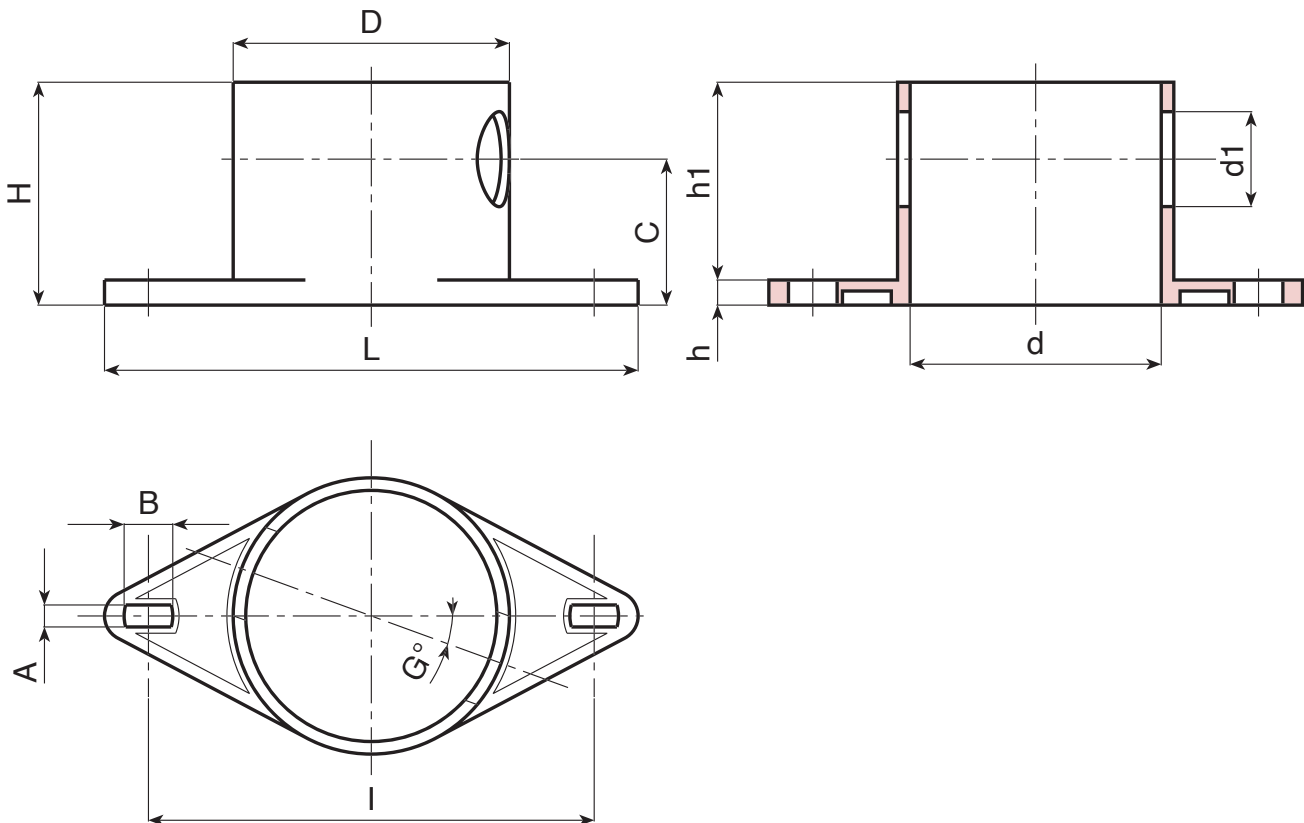


**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	H	D	d	L	I	A	B	G	c	h	h1	d1	g
R552170.0001	R552170.T01	71	88	80	170	142	7	15	20	46.5	8	63	30	104

# R553AP

## SPINDELSCHUTZ OFFEN

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

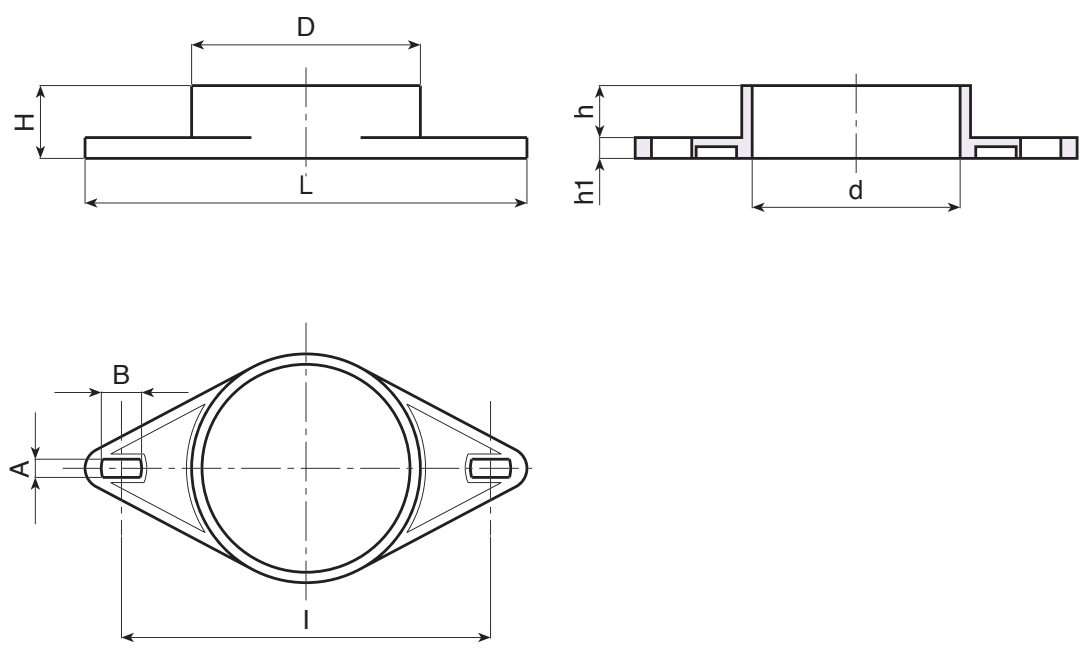
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



20

Code	Art.	H	D	d	L	I	A	B	h	h1	g
R553170AP.0001	R553170AP.T01	28	88	80	170	142	7	15	8	20	50



# R553CH

## SPINDELSCHUTZ GESCHLOSSEN

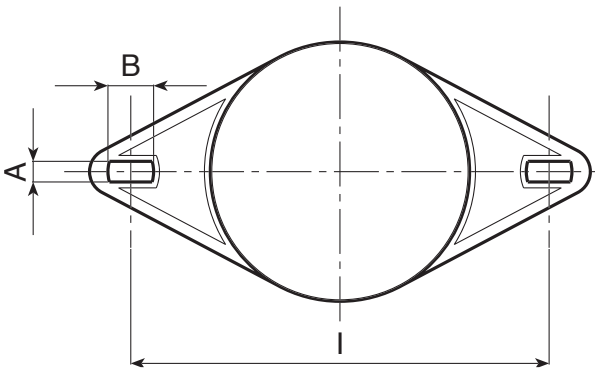
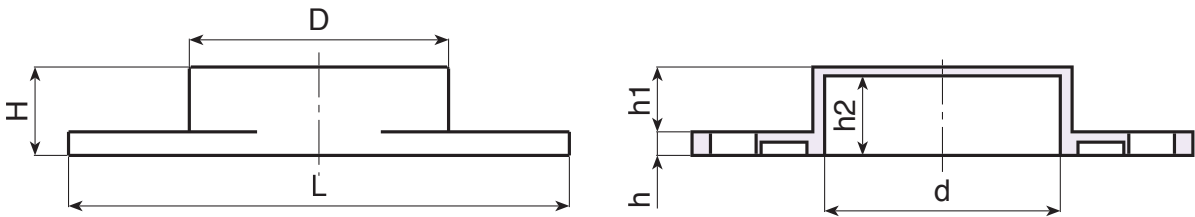


**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	H	D	d	L	I	A	B	h	h1	h2	g
R553170CH.0001	R553170CH.T01	30,5	88	80	170	142	7	15	8	22,5	27,5	90

# R554

## SPINDELSCHUTZ FÜR WESCOTT-BOHRFUTTER

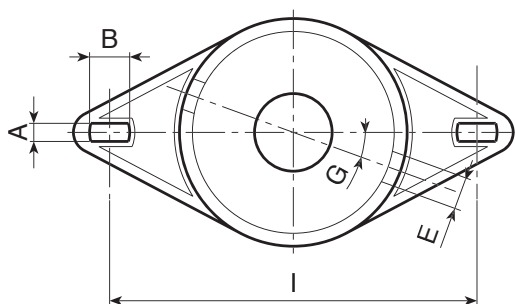
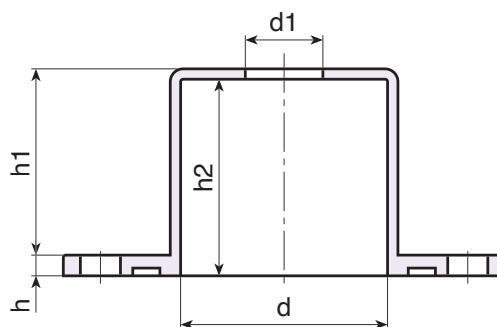
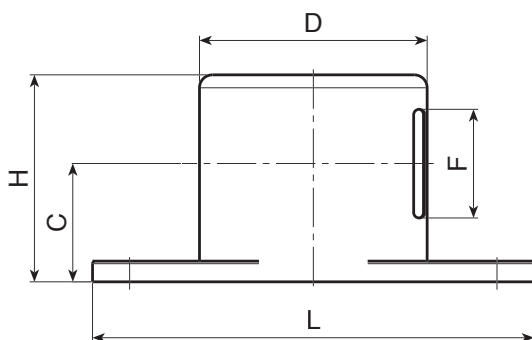


**Material:**  
Stoßfestes Polystyrol.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	H	D	d	L	I	A	B	E	F	G	C	h	h1	h2	d1	g
R554170.0001	R554170.T01	80	88	79,6	170	142	7	15	12,5	42	20	46	8	72	75,6	30	120

# R555

## SPINDELSCHUTZ OHNE SEITLICHEN BOHRUNGEN

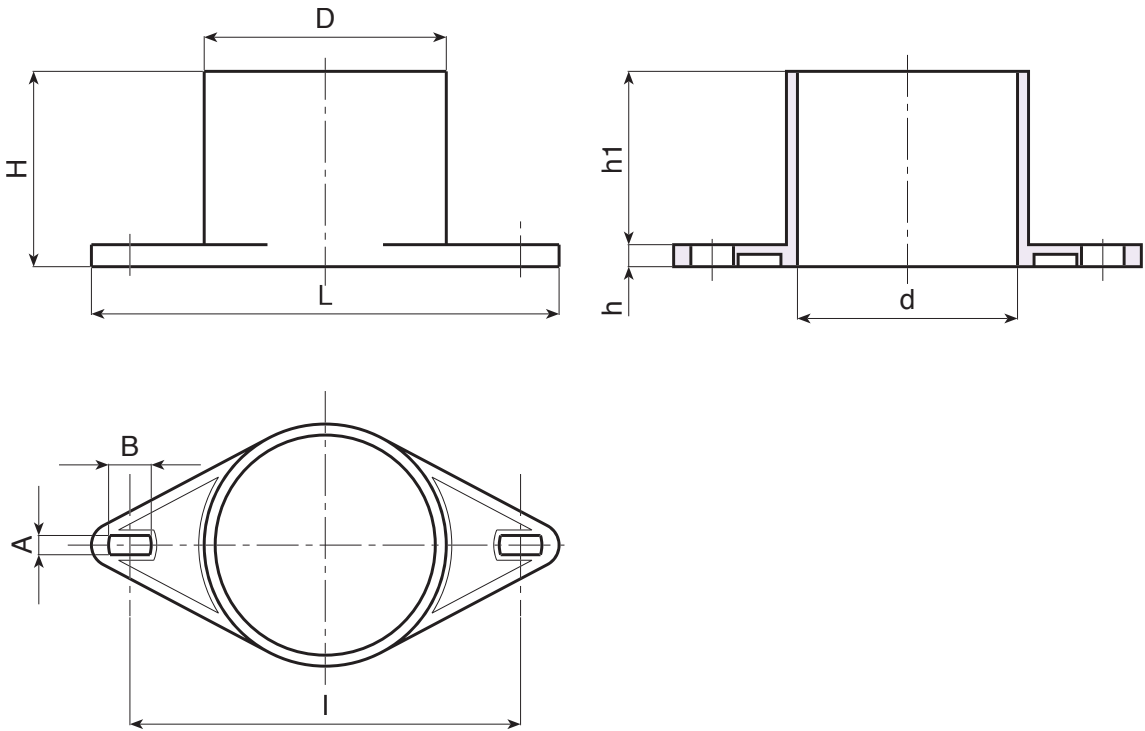


**Material:**  
Stoßfestes Polystyrol.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	H	D	d	L	I	A	B	h	h1	g
R555170.0001	R555170.T01	71	88	80	170	142	7	15	8	63	100

# R809



## SPANNVORRICHTUNG FÜR STANGEN UND ROHRE

### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Einsatz:

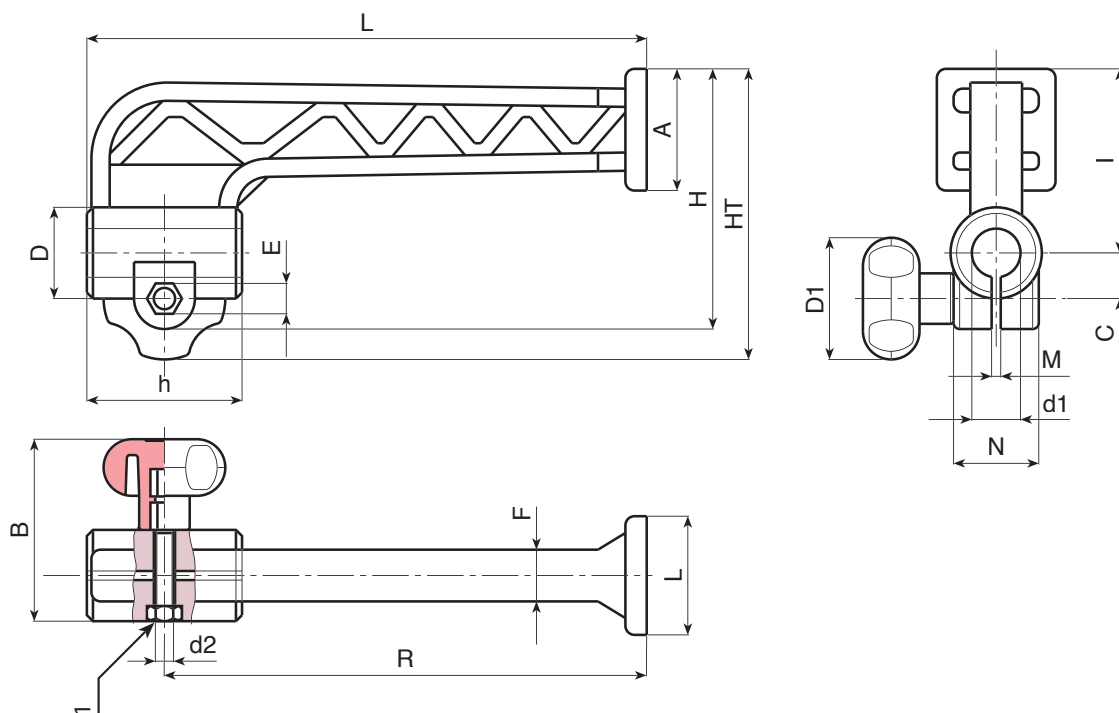
(1) Sechskantschraube aus verzinktem Stahl DIN 934 / UNI 5588.

### Spannhandrad:

R809130: art. G73230.TM06X25.  
R809158: art. G73240.TM06X30.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	R	L	H	HT	D	D1	A	B	C	E	F	I	M	N	h	d1	d2	g
R809130.0001	R809130.TD1201	132	150	85	90	24,5	30	25	47	12	10	14,5	63	2	24,5	35	12	M6	70
R809130.0002	R809130.TD1301	132	150	85	90	24,5	30	25	47	12	10	14,5	63	2	24,5	35	13	M6	70
R809130.0003	R809130.TD1601	132	150	85	90	24,5	30	25	47	12	10	14,5	63	2	24,5	35	16	M6	67
R809158.0001	R809158.TD1601	158	183	92	102	29	40	40	57	14,5	10	17	67	2	28,5	51	16	M6	130
R809158.0002	R809158.TD2001	158	183	92	102	29	40	40	57	14,5	10	17	67	2	28,5	51	20	M6	130

# T200

## KREUZ-KLEMMHALTER MIT SCHRAUBENBEFESTIGUNG



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

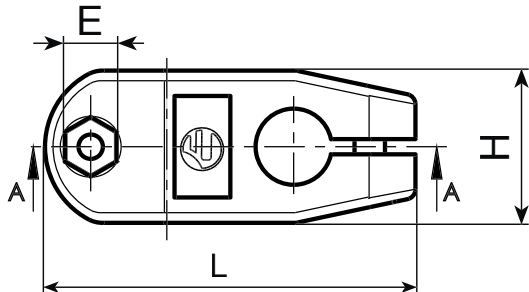
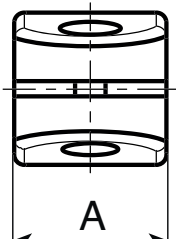
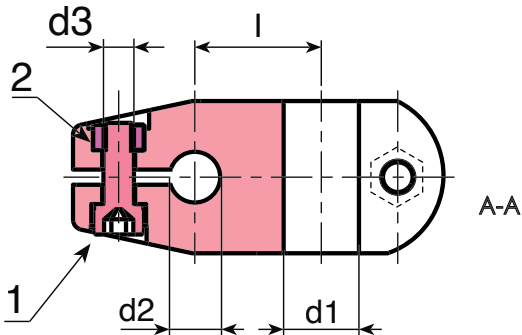
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
(1) Zylinderkopfschrauben TCCE aus verzinktem Stahl DIN 912.  
Mutter aus verzinktem Stahl DIN 934/UNI 5588.

**Loch:**  
Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

- Weitere Möglichkeiten:**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Klemmhalter mit Bohrungen d1 und d2 nach Ihren Vorgaben erhältlich.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Klemmhalter auch mit Vierkant-Aussparungen für Vierkantrohre d1 und d2 erhältlich.
  - Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Farben nach der Tabelle auf S. 959.



Code	Art.	L	A	H	E	l	c	d3	d1	d2	g
T20073.0003	T20073.TG121001	73	30	30	10	25	2,8	M06	12	10	72
T20073.0004	T20073.TG121201	73	30	30	10	25	2,8	M06	12	12	70
T20073.0005	T20073.TG121401	73	30	30	10	25	2,8	M06	12	14	69
T20073.0006	T20073.TG121601	73	30	30	10	25	2,8	M06	12	16	68

# T480

## VERSCHLUSSSTOPFEN, RUND



### Material:

Runder Verschlussstopfen mit Lamellen, aus Polyethylen (LDPE).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

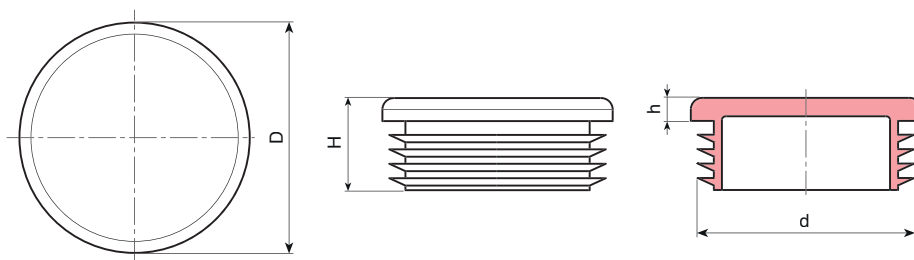
Schwarz (RAL 9011).

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	H	h	d Rohr- dicke (min - max)	g
T480010.0001	T480010.D01	10	15	3.5	1-2	0.5
T480012.0001	T480012.D01	12	15	3.5	1-2	0.5
T480013.0001	T480013.D01	13	15	4.5	1-2	0.5
T480014.0001	T480014.D01	14	17	5	1-2	1
T480015.0001	T480015.D01	15	16	5	1-2	1
T480016.0001	T480016.D01	16	17	5	1-2	1.5
T480018.0001	T480018.D01	18	17	5	1-2,5	1.5
T480019.0001	T480019.D01	19	17	5	1-2,5	1.8
T480020.0001	T480020.D01	20	17	5	1-2,5	2
T480022.0001	T480022.D01	22	17	5	1-3	2
T480023.0001	T480023.D01	23	17	5	1-2,5	2.5
T480024.0001	T480024.D01	24	17	5	1-2,5	2.5
T480025.0001	T480025.D01	25	17	5	1-3	2.5
T480026.0001	T480026.D01	26	17	5	1-3	3
T480027.0001	T480027.D01	27	17	5	1-3	3
T480028.0001	T480028.D01	28	17	5	1-2,5	3
T480030.0001	T480030.D01	30	17	5	1-2,5	4
T480032.0001	T480032.D01	32	17	5	1-2,5	3.5
T480034.0001	T480034.D01	34	17	5	1-3	5
T480035.0001	T480035.D01	35	17	5	1-3	4.5
T480036.0001	T480036.D01	36	17	5	1-3	4.5
T480037.0001	T480037.D01	37	17	5	1-3	5
T480038.0001	T480038.D01	38	17	5	1-3,5	5.5
T480040.0001	T480040.D01	40	17	5	1-3	5.5
T480042.0001	T480042.D01	42	17	5	1-2,5	7
T480043.0001	T480043.D01	43	17	5	2-2,5	7
T480045.0001	T480045.D01	45	17	5	1-3,5	7
T480046.0001	T480046.D01	46	17	5	1-3,5	7.5
T480048.0001	T480048.D01	48	17	5	1-3,5	7.8
T480050.0001	T480050.D01	50	17	5	1-2,5	8
T480052.0001	T480052.D01	52	19	5	1,5-3,5	9.5
T480055.0001	T480055.D01	55	17	5	1-3	9.5
T480060.0001	T480060.D01	60	24	5	1,5-3	16.5
T480065.0001	T480065.D01	65	25	5	1,5-3,5	18.5
T480070.0001	T480070.D01	70	25	5	1,5-4,5	25
T480075.0001	T480075.D01	75	27	6	1-3,5	24
T480080.0001	T480080.D01	80	25	4	1,5-3	32.5
T480085.0001	T480085.D01	85	27	6	1,5-4	28
T480090.0001	T480090.D01	90	26	6	2,5-5	34
T480095.0001	T480095.D01	95	27	6	1-4	34.5
T480100.0001	T480100.D01	100	35	6	2-4,5	43



### Material:

Quadratischer Verschlussstopfen mit Lamellen, aus Polyethylen (LDPE).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

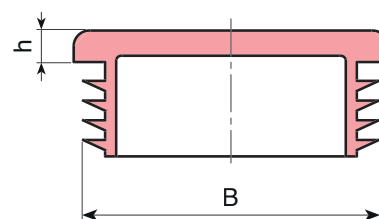
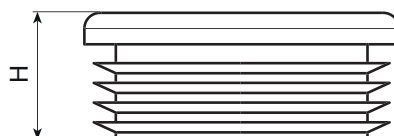
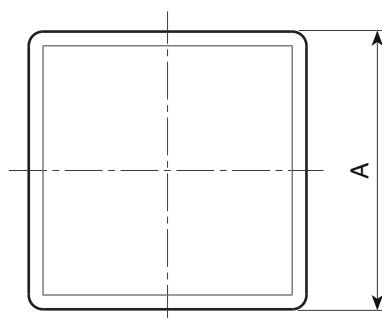
Schwarz (RAL 9011).

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	A	H	h	B Rohrdicke (min - max)	g
T481010.0001	T481010.D01	10	16	4	1-2	1
T481012.0001	T481012.D01	12	16	4	1-3	1
T481013.0001	T481013.D01	13	16	4	1-2	1
T481015.0001	T481015.D01	15	17	4	1-2	1
T481016.0001	T481016.D01	16	17	5	1-2,5	1,5
T481018.0001	T481018.D01	18	17	5	1,5-3	2
T481020.0001	T481020.D01	20	17	5	1-3	2,5
T481022.0001	T481022.D01	22	17	5	1-3,5	2,5
T481025.0001	T481025.D01	25	17	5	1-3	3,5
T481028.0001	T481028.D01	28	17	5	1-3	4
T481030.0001	T481030.D01	30	17	5	1-2,5	4,5
T481032.0001	T481032.D01	32	17	5	1-3,5	6
T481034.0001	T481034.D01	34	20	5	1-3	6
T481035.0001	T481035.D01	35	20	5	1-3	6
T481038.0001	T481038.D01	38	20	5	1-3,5	7,5
T481040.0001	T481040.D01	40	20	5	1-3	8
T481045.0001	T481045.D01	45	20	5	v	9
T481050.0001	T481050.D01	50	20	5	1-2,5	11
T481055.0001	T481055.D01	55	20	5	2-4,5	12,5
T481060.0001	T481060.D01	60	29	5	1,5-3,5	19
T481065.0001	T481065.D01	65	26	5	2-4,5	23,5
T481070.0001	T481070.D01	70	24	5	2-5	25
T481075.0001	T481075.D01	75	27	6	2-4,5	26,5
T481080.0001	T481080.D01	80	27	6	2-4	28
T481090.0001	T481090.D01	90	31	6	3-5	47,5
T481095.0001	T481095.D01	95	28	6	3,5-5,5	52
T481100.0001	T481100.D01	100	31	7	1-4	51,5

# T482

## VERSCHLUSSSTOPFEN, RECHTECKIG



### Material:

Rechteckiger Verschlussstopfen mit Lamellen, aus Polyethylen (LDPE).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

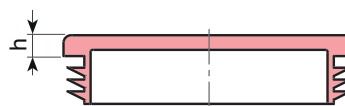
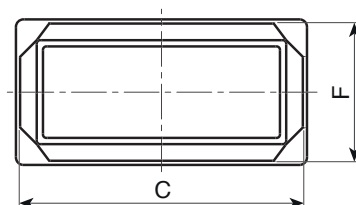
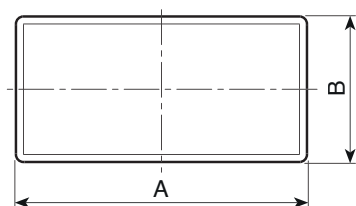
Schwarz (RAL 9011).

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	AxB	H	h	CxF Rohr- dicke (min - max)	g
T482.0007	T482.D20X1001	20x10	14	3	0,8-2	1
T482.0008	T482.D20X1501	20x15	17	5	1-2	2,5
T482.0009	T482.D25X1001	25x10	15	3	0,8-2	1,5
T482.0010	T482.D25X1501	25x15	17	5	1-2,5	2,5
T482.0011	T482.D25X2001	25x20	17	5	1-3	3
T482.0012	T482.D30X1001	30x10	15	3	1-2	2
T482.0013	T482.D30X1501	30x15	17	5	1-2,5	3
T482.0014	T482.D30X2001	30x20	17	5	1-3	3
T482.0015	T482.D35X1001	35x10	17	5	1-2	2,5
T482.0016	T482.D35X2001	35x20	17	5	1-2,5	4
T482.0017	T482.D35X2501	35x25	17	5	1-3	4,5
T482.0018	T482.D40X1501	40x15	17	5	1-2	3,5
T482.0019	T482.D40X2001	40x20	17	5	1-3	6
T482.0020	T482.D40X2501	40x25	17	5	1-3	5,5
T482.0021	T482.D40X3001	40x30	17	5	1-3	6,5
T482.0022	T482.D40X3501	40x35	17	5	1-3	7
T482.0023	T482.D45X1501	45x15	16	5	1,5-2	4
T482.0024	T482.D45X2001	45x20	17	5	1-3	5
T482.0025	T482.D45X2501	45x25	17	5	1-3	5,5
T482.0026	T482.D45X3001	45x30	17	5	1-2,5	6,5
T482.0027	T482.D45X3501	45x35	17	5	1-3,5	7,5
T482.0028	T482.D50X2001	50x20	19	5	1-3	6
T482.0030	T482.D50X2501	50x25	20	5	1-3	7
T482.0032	T482.D50X3001	50x30	19	5	1-3	8
T482.0033	T482.D50X3501	50x35	20	5	1-3,5	11
T482.0034	T482.D50X4001	50x40	18	5	1,5-3	10
T482.0035	T482.D55X4001	55x40	20	5	1,5-4	11,5

Code	Art.	AxB	H	h	CxF Rohr- dicke (min - max)	g
T482.0036	T482.D60X2001	60x20	20	5	1-3	8
T482.0037	T482.D60X2501	60x25	19	3	1-3	8,5
T482.0038	T482.D60X3001	60x30	20	3	1-3	10
T482.0039	T482.D60X3501	60x35	20	5	1,5-3,5	12
T482.0040	T482.D60X4001	60x40	19	5	1-3	11,5
T482.0041	T482.D60X4501	60x45	20	5	1,5-4	13
T482.0042	T482.D60X5001	60x50	20	5	1,5-3,5	14
T482.0043	T482.D70X2001	70x20	24	5	1-3,5	13
T482.0044	T482.D70X2501	70x25	23	5	1,5-2,5	11,5
T482.0045	T482.D70X3001	70x30	23	3	1-2	13
T482.0046	T482.D70X3501	70x35	20	5	1,5-3,5	12
T482.0047	T482.D70X4001	70x40	23	5	1,5-3	17
T482.0048	T482.D80X2001	80x20	23	5	1-3	12
T482.0049	T482.D80X3001	80x30	20	5	1-2,5	13
T482.0050	T482.D80X4001	80x40	20	5	1-3	15
T482.0051	T482.D80X5001	80x50	23	5	1,5-4	24
T482.0052	T482.D80X6001	80x60	30	5	1,5-3,5	26
T482.0053	T482.D90X2001	90x20	20	5	1-2,5	12
T482.0054	T482.D90X4001	90x40	20	5	2-4	17
T482.0055	T482.D90X5001	90x50	28	6	2-4,5	18,5
T482.0056	T482.D90X7001	90x70	28	6	3-5,5	19
T482.0001	T482.D100X3001	100x30	20	5	1,5-3,5	17
T482.0002	T482.D100X4001	100x40	20	5	1,5-4	20
T482.0003	T482.D100X5001	100x50	30	5	1,5-4,5	30
T482.0005	T482.D100X6001	100x60	30	5	1,5-4,5	35
T482.0006	T482.D100X8001	100x80	26	5	3-5,5	35

# T500

## MAGNETSTOPFEN AUS ALUMINIUM



### Material:

- (1) Aluminiumstopfen (Legierung 6060).
- (4) Neodym-Magnet - NdFeB- (N35SH), wärmebeständig bis 120°C.
- (2) Aufschrift "MAGNETIC", Tampondruck, wärmebeständig bis 120°C.
- (3) Dichtung aus Nitrilkautschuk (NBR).

### Oberfläche:

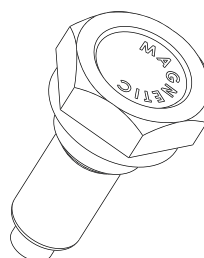
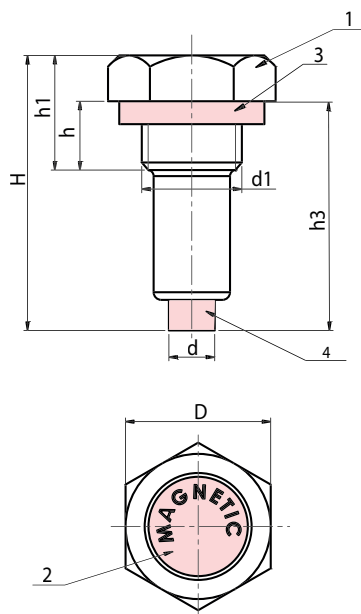
Gedreht.

### Farbe:

Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen werden Tampondrucke nach Ihrer Vorgabe angefertigt.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Gewinde d1 nach Kundenwunsch gefertigt werden.



### Ausführung mit GAS-Gewinde

Code	Art.	D	d	H	h	h1	h3	d1 (GAS)	g
-	T50019.AT1-4	19	6	36	9	15	28	1/4	14
-	T50022.AT3-8	22	8	36	9	15	30	3/8	21
-	T50026.AT1-2	26	8	40	11	18	34	1/2	-
-	T50032.AT3-4	32	8	44	12	20	36	3/4	-

### Ausführung mit metrischem Feingewinde

Code	Art.	D	d	H	h	h1	h3	d1	g
-	T50022.AB16X1,5	22	8	36	9	15	30	M16X1,5	21
-	T50026.AB20X1,5	26	8	40	11	18	34	M20X1,5	-
-	T50032.AB27X1,5	32	8	44	12	20	36	M27X1,5	-



# T501

## MAGNETSTOPFEN AUS ALUMINIUM (HITZEBESTÄNDIG BIS 200 °C)



### Material:

- (1) Aluminiumstopfen (Legierung 6060).
- (4) Neodym-Magnet -NdFeB- (N35EH), wärmebeständig bis 200°C.
- (2) Aufschrift "MAGNETIC", gestempelt, wärmebeständig bis 200°C.
- (3) Dichtung aus Fluorelastomer (VITON®), hitzebeständig bis 200°C.

### Oberfläche:

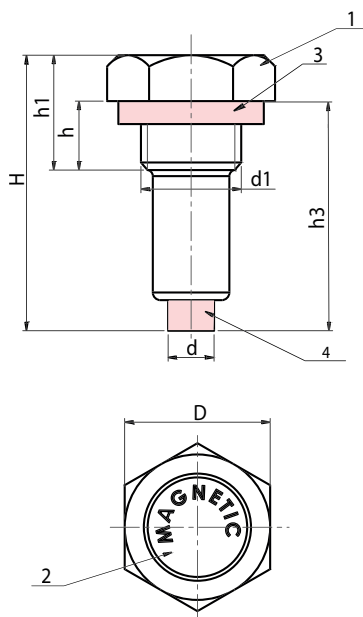
Gedreht.

### Farbe:

Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen werden Aufschriften/Stempel nach Kundenwunsch angefertigt.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann das Gewinde d1 nach Kundenwunsch gefertigt werden.



20

### Ausführung mit GAS-Gewinde

Code	Art.	D	d	H	h	h1	h3	d1 (GAS)	g
-	T50119.AT1-4	19	6	36	9	15	28	1/4	14
-	T50122.AT3-8	22	8	36	9	15	30	3/8	21
-	T50126.AT1-2	26	8	40	11	18	34	1/2	-
-	T50132.AT3-4	32	8	44	12	20	36	3/4	-

### Ausführung mit metrischem Feingewinde

Code	Art.	D	d	H	h	h1	h3	d1	g
-	T50122.AB16X1,5	22	8	36	9	15	30	M16X1,5	21
-	T50126.AB20X1,5	26	8	40	11	18	34	M20X1,5	-
-	T50132.AB27X1,5	32	8	44	12	20	36	M27X1,5	-

# T252

## SCHIEBESTOCK / HOLZSCHIEBER (ZUBEHÖR FÜR T556)



**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

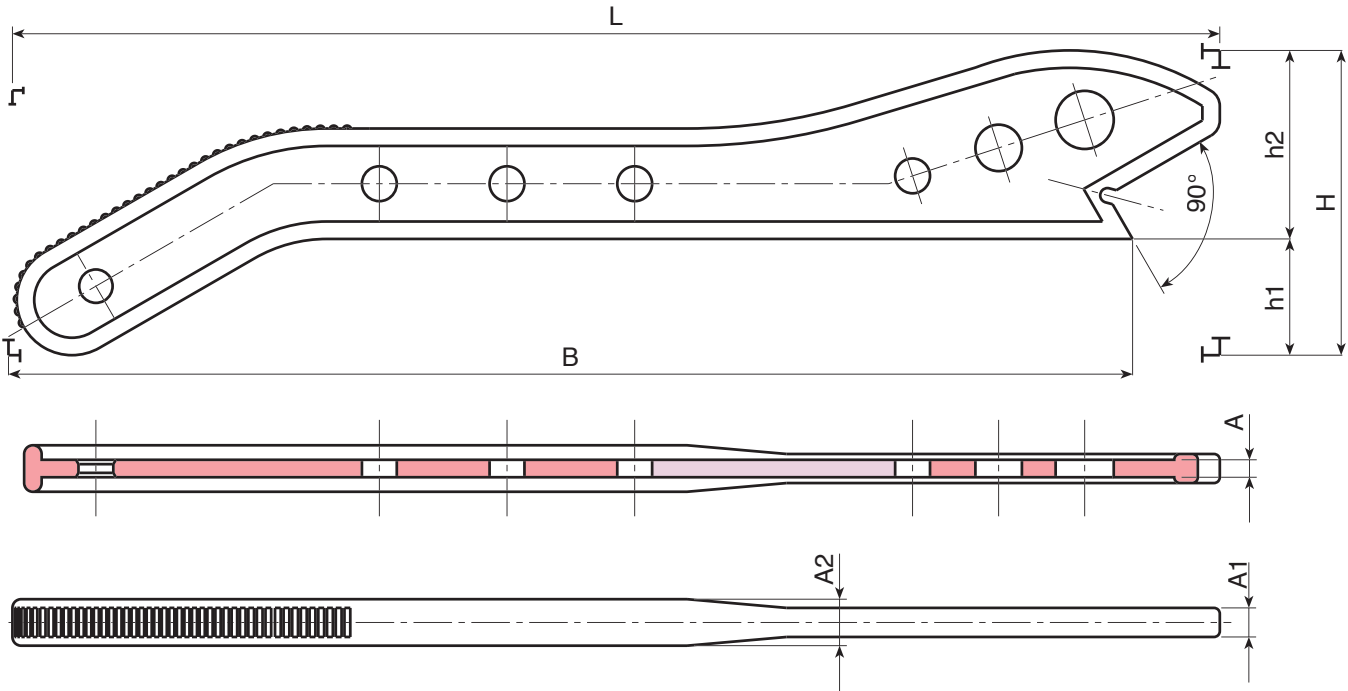
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).  
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Orange (RAL 2011 Code 03).  
Gelb (RAL 1007 Code 09).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.  
DIN EN ISO 19085-5:2017 konform.



20



Code	Art.	L	B	H	h1	h2	A	A1	A2	g
T252420.0001	T252420.T01	415	386	105	40	65	6	10	16	160
T252420.0002	T252420.T02	415	386	105	40	65	6	10	16	160
T252420.0003	T252420.T03	415	386	105	40	65	6	10	16	160
T252420.0004	T252420.T09	415	386	105	40	65	6	10	16	160

# T253

## HALTERUNG FÜR SCHIEBESTOCK (ZUBEHÖR FÜR T252)

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

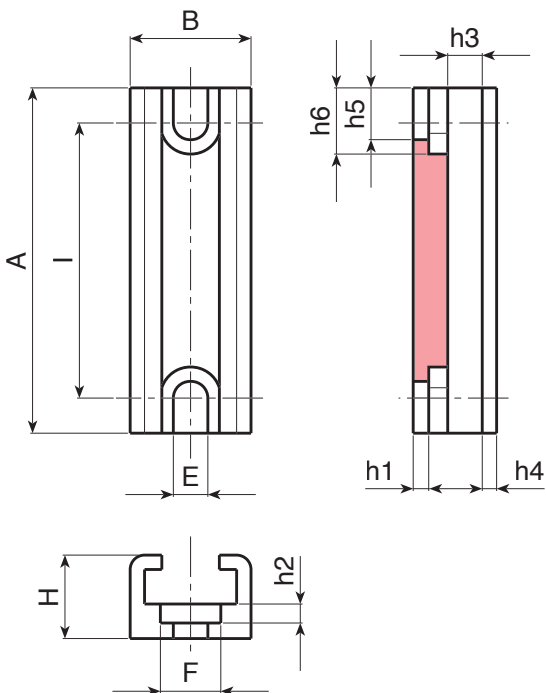
**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



T253+T252



T253+T252



Code	Art.	A	B	H	I	E	F	h1	h2	h3	h4	h5	h6	g
T25360.0001	T25360.T01	60	21.5	14.5	48	6.5	10.5	2.7	3.3	6	2.5	9	11.5	13



# T556

## SÄGEBLATTABDECKUNG / SCHUTZHAUBE



### Material:

(1-2) Polycarbonat.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Orange (RAL 2004 Code 02).

### Einsatz:

(3) Niet aus Aluminium AL4.010 4.0x10.

(4) Durchgangsgewinde aus Messing.

(5) Scheibe aus verzinktem Stahl.

(6) Stift mit Anschlag aus verzinktem Stahl d.6x30.

(7) Schraube M3x10 aus Messing DIN 97.

### Arretierhebel:

Rastenhebel Art. A523065.TM08X3001.

### Weitere Möglichkeiten:

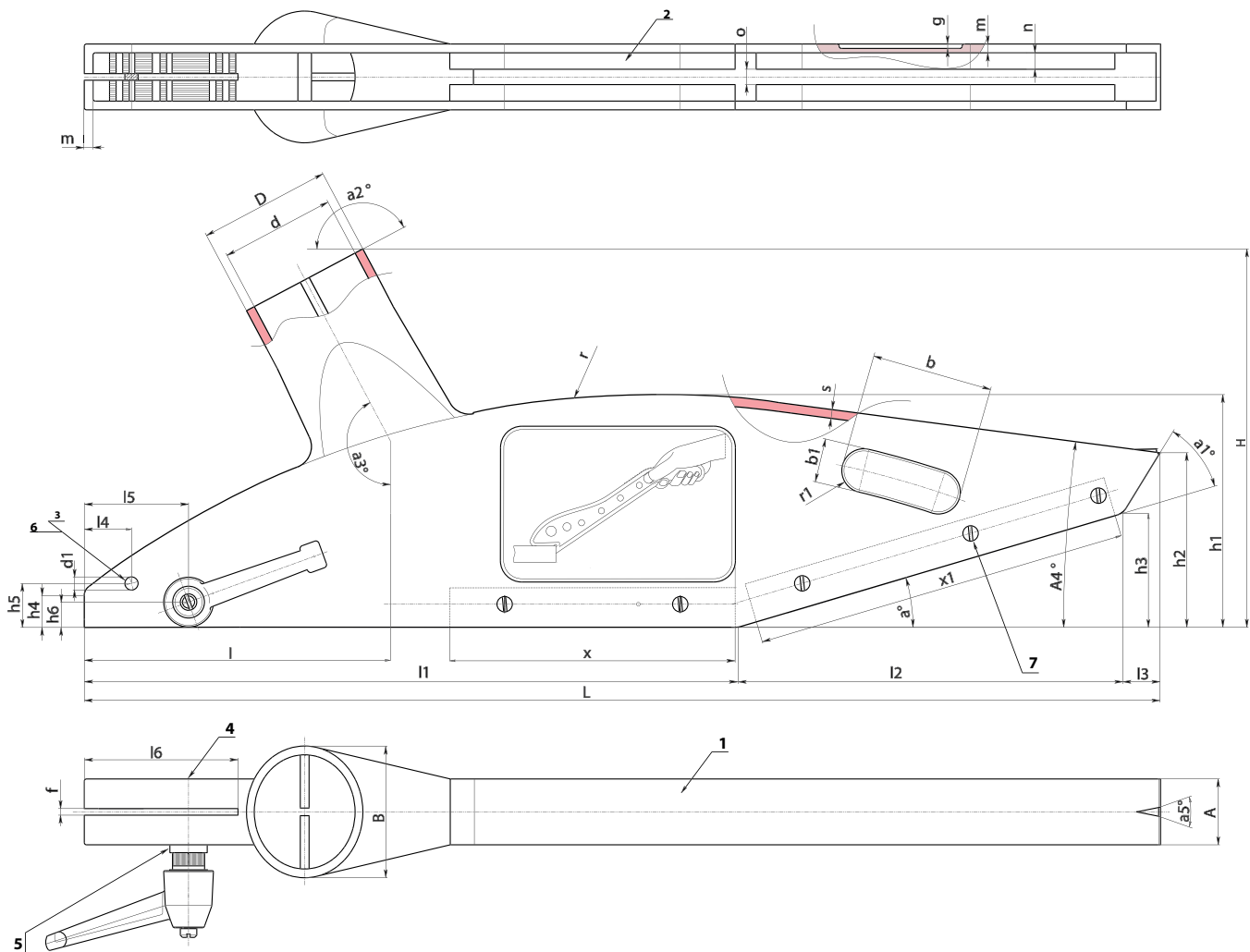
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Schutz in gelb (RAL 1007) oder in der transparenten Ausführung erhältlich.
- Saugrohradapter D. 40, separat zu bestellen - Art. T556040.T01.

DIN EN ISO 19085-5:2017 konform.



Code	Art.	L	A	B	H	D	d	d1	l	l1	l2	l3	l4	l5	l6	h1	h2
T556250.0003	T556250.C03	337	30	60	147	60	53	6.5	80	243	77	16.5	10	23.5	42	75	57.5
T556300.0006	T556300.C03	490	30	60	172	60	53	6	145	297	176	17	21.5	47.5	70	105	79.5





Code	h3	h4	h5	h6	a°	a1°	a2°	a3°	a5°	b	b1	f	g	m	n	o	r	r1	s	x	x1	g
T556250.0003	28	23	20	10.5	20	40	152	152	-	44	20.5	4	450	5.5	7	7	290	10	4	-	190	450
T556300.0006	52	14.5	20	11.5	16.5	41	152	152	22	56	21	3	650	4	7	8	430	10	4	130	170	650

# T559

## SÄGEBLATTABDECKUNG / SCHUTZHAUBE



**Material:**  
(1-2-9) Polycarbonat.

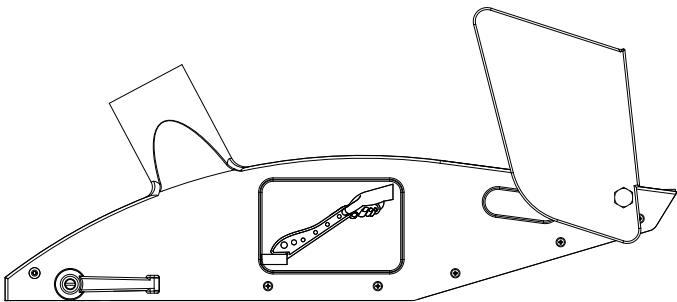
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Transparent.

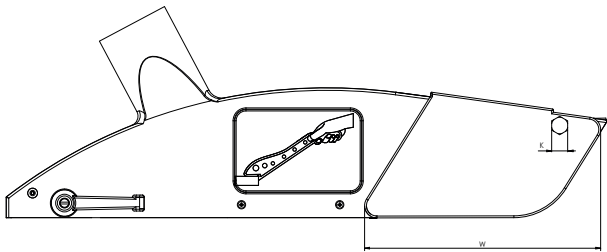
**Einsatz:**  
(3) Niet aus Aluminium AL4.010 4.0x10.  
(4) Durchgangsgewinde aus Messing.  
(5) Scheibe aus verzinktem Stahl.  
(6) Spannstift d.6x30 aus brüniertem elastischem Stahl DIN 148.  
(7) Gewindeschneidende Schraube M3x10 aus Messing DIN 97.  
(8) Stift für die Befestigung der Verlängerung, aus Messing.  
(9) Verlängerung der Abdeckung bei Vorritzsystemen.

**Arretierhebel:**  
Rastenhebel Art. A523065.TM08X3001.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Saugrohradapter schwarz D. 40, separat zu bestellen - Art. T556040.T01.



Verlängerung in der höheren Position.



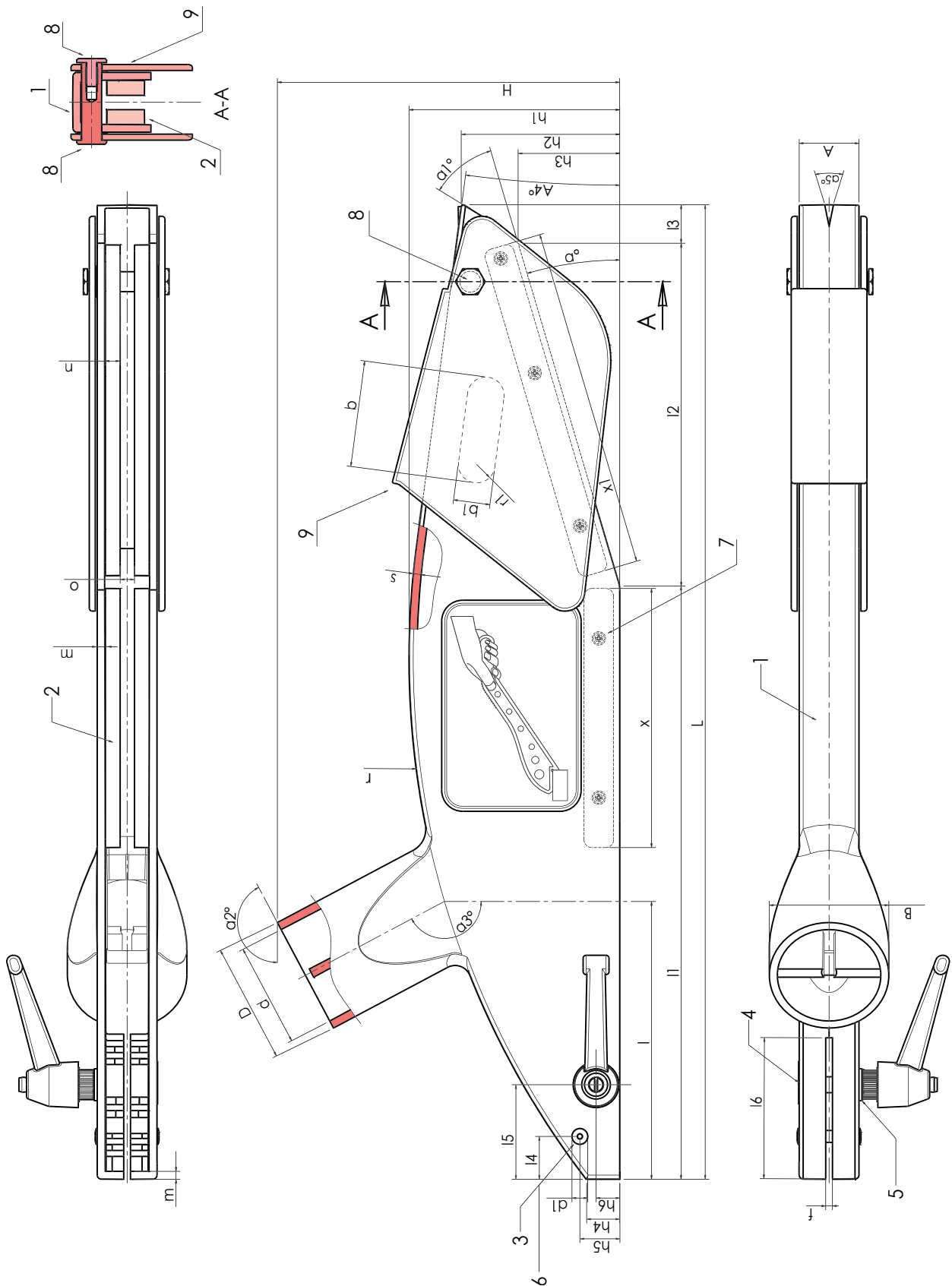
Verlängerung in der niedrigeren Position.

Code	Art.	L	A	B	H	D	d	d1	I	I1	I2	I3	I4	I5	I6	h1	h2	h3	h4
T559300.0001	T559300.CCRI	490	30	60	172	60	53	6	145	297	176	17	21.5	47.5	70	105	79.5	52	14.5



# T559

## SÄGEBLATTABDECKUNG / SCHUTZHAUBE



Code	h5	h6	a°	a1°	a2°	a3°	a4°	a5°	b	b1	f	m	n	o	r	r1	s	x	x1	W	K	g
T559300.0001	20	11.5	16.5	41	152	152	7.5	22	56	21	3	4	7	8	430	10	4	130	170	192	13	650

# T558

## VERLÄNGERUNG FÜR VORRITZSYSTEM FÜR T556300



**Material:**  
Polycarbonat.

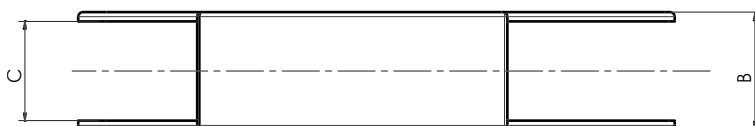
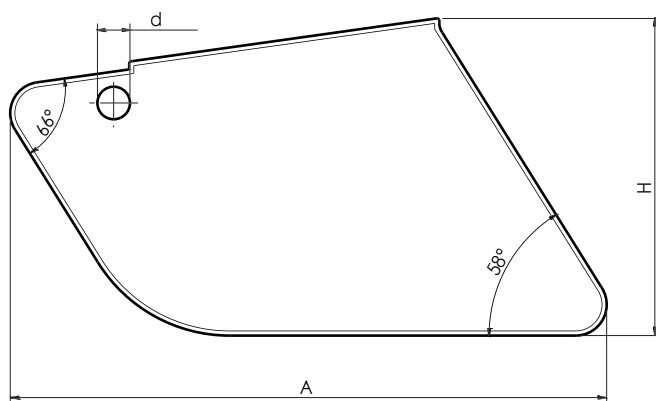
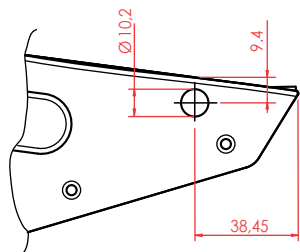
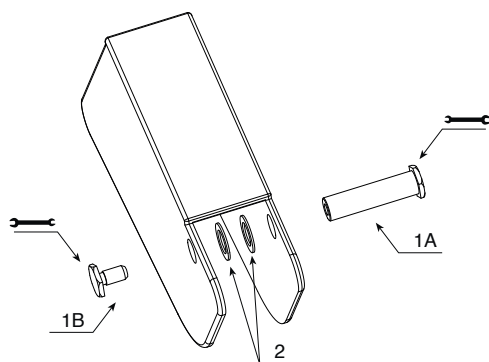
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Transparent.

**Einsatz:**  
(1A) Drehstift mit Sechskantkopf aus Messing.  
(1B) Spezialschraube mit Sechskant zur Befestigung, aus Messing.  
(2) Distanzscheibe D. 16x0,8 Loch 10,3 aus Messing.



Die Verlängerung wird mit einem Abstandhalter aus Pappe und separaten Metallwaren geliefert.



Angaben zur Bohrung bei T556300:

Die Maßangaben können leicht abweichen. Vor dem Verschrauben sind die Bohrungen zu prüfen. Die Differenz kann bei einigen Zehntelmillimetern liegen.

Code	Art.	A	H	B	C	d	C	E	g
T558300.0001	T558300.CCRI	192	102	38	32	10.5	32	13	122



# T251

## HOLZHALTER FÜR SPEZIALSÄGEN

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

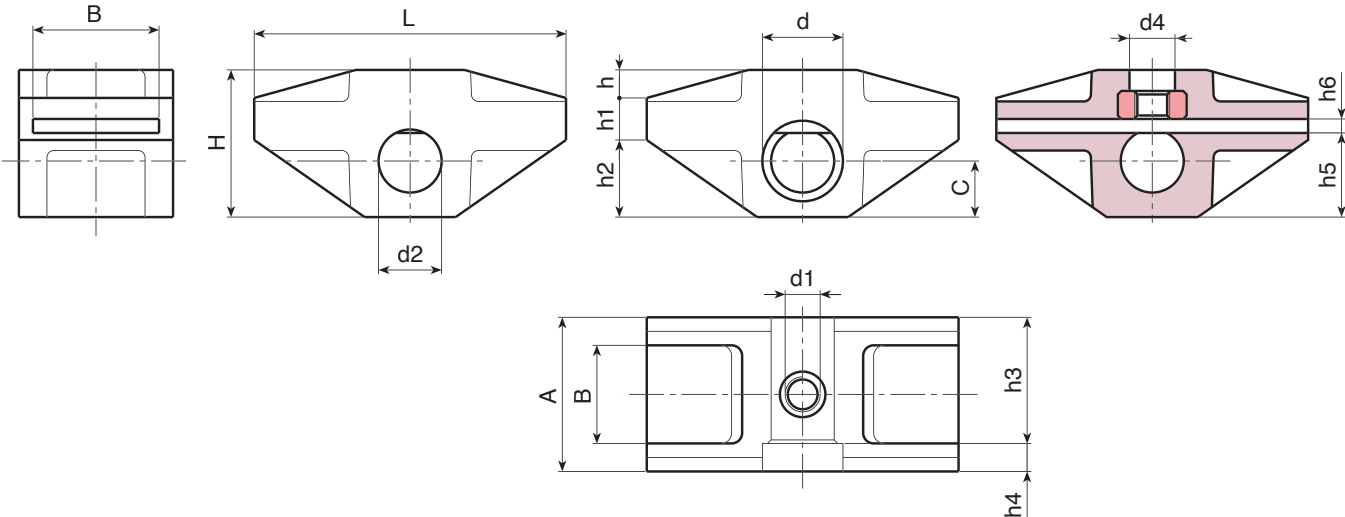
**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**  
Mutter aus verzinktem Stahl DIN 934/UNI 5588.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Code	Art.	L	H	A	B	c	E	d	d2	d3	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	g
T25190.0001	T25190.TM1001	89	42	44	29	16	36	23	18	13.5	10	12	20	35	9	24.5	3	M10	100



# T808

## SCHUTZ-ABDECKUNG FÜR GEHÄUSETÜREN UND KLAPPEN



PA6  
+G.F.

UL94  
HB



### Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

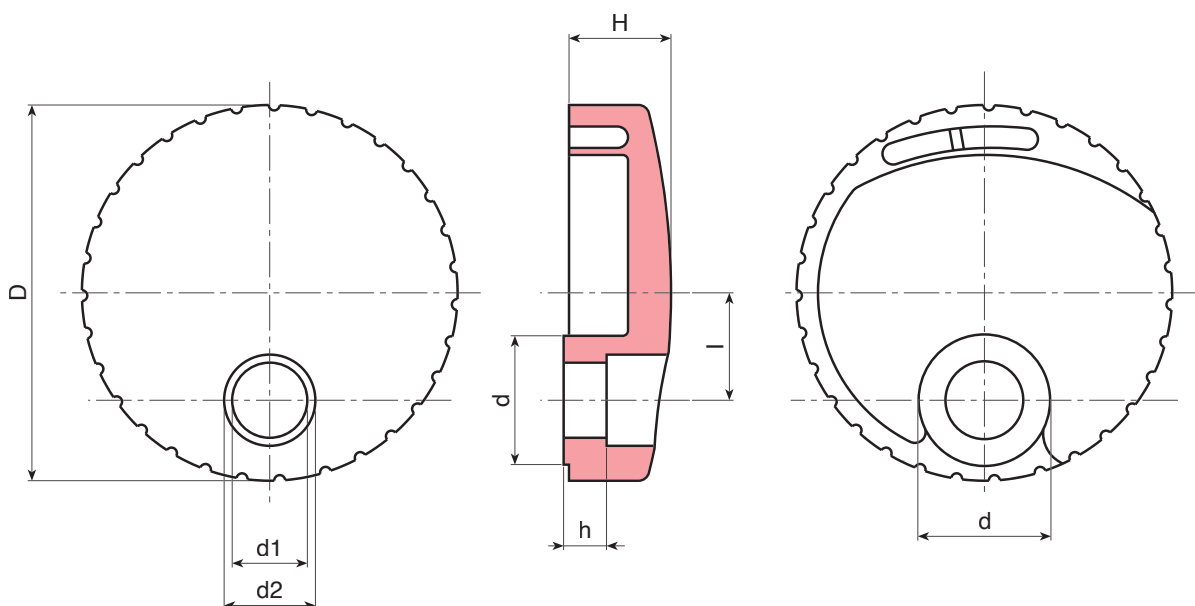
Schwarz (RAL 9011).

### Loch:

Durchgangsbohrung, die durch Formung im Kunststoff hergestellt wird.

### Weitere Möglichkeiten:

- Individuelle Farben möglich, siehe Farbtabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	I	h	d	d1	d	d2	g
T808L.0001	T808L.T01	70	20	20	8	24	14.5	24	42	120



# T815

## WINKEL AUS KUNSTSTOFF ZUM SCHUTZ VON KANTEN

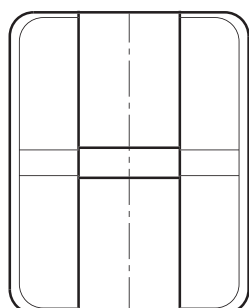
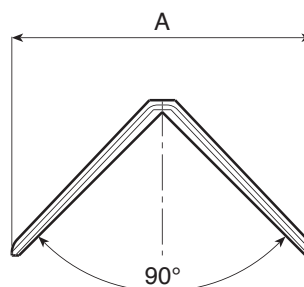
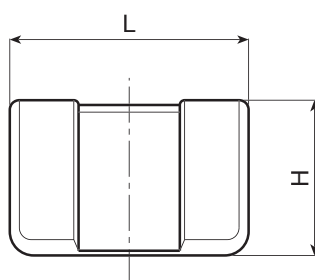


**Material:**  
Polyethylen.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz (RAL 9011).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



20

Code	Art.	L	A	H	g
T815.0001	T815.T01	60	49	32	10





SCHÜTZE DEINE AMBITIONEN.

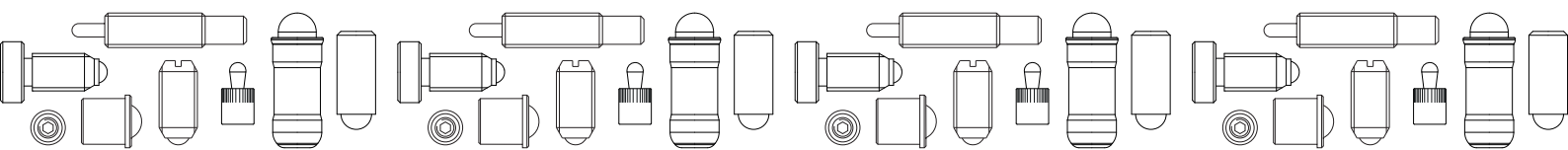




## PRODUKTGRUPPE - 21

## **SERIE METAL - ARRETIERUNG DURCH FEDERNDE DRUCKSTÜCKE**

Serie Metal - Arretierung durch federnde Druckstücke BOTECO  
Diese Untergruppe der Familie METALLINE® ist den Druckstücken aus Metall von Boteco gewidmet: Es handelt sich um Artikel für die Positionierung oder Arretierung von Ausrüstungs- und Maschinenteilen. Anders als die Druckstücke der Familie W-S arbeiten diese Federpositionierer automatisch und lassen sich nicht von Hand bedienen. Neben den Federdruckstücken finden Sie hier eine ganze Bandbreite von Druckstiften mit kugeligen Endstücken aus Metall oder Plastik sowie eine kleine Auswahl an Stiften mit Schließschutzspitzen aus Messing mit Kugel ohne Feder. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# W838

UPDATE

POM

UL94  
HB

+50°  
-20°

RoHS  
COMPLIANT

## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT SCHLITZ AUS KUNSTSTOFF, KUGEL AUS KUNSTSTOFF ODER STAHL

### Material:

Druckstück aus Kunststoff (POM - Delrin).

### Oberfläche:

Leicht matt.

### Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

### Kugel:

W838

Kugel aus weißem Kunststoff (POM).

W838CIN

Kugel aus gehärtetem Edelstahl (AISI 420).

### Art des Federschubes:

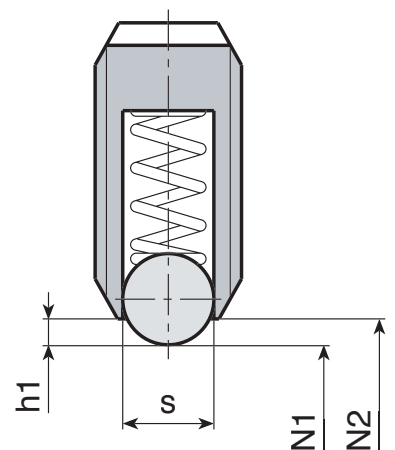
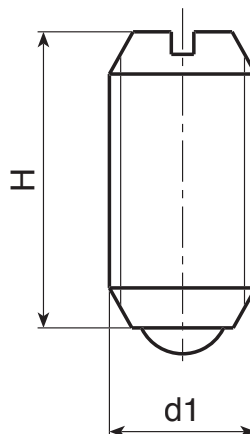
Normal.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



21

Ausführung W838: mit Kugel aus Kunststoff (DELRIN)

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W838.0001	W838.TM06	3.5	14	1	9	13	M6	0.4
W838.0002	W838.TM08	5	16	1.5	15	30	M8	1
W838.0003	W838.TM10	6	19	2	20	40	M10	2

Ausführung W838CIN: mit Kugel aus Edelstahl.

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W838.0004	W838.TM06	3.5	14	1	9	13	M6	0.4
W838.0005	W838.TM08	5	16	1.5	15	30	M8	1
W838.0006	W838.TM10CIN	6	19	2	20	40	M10	2



# W830

## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT SCHLITZ AUS STAHL UND KUGEL



C40

AISI  
303



### Material:

#### W830:

Druckstück aus Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W830CIN:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W830:

Brüniert.

#### W830CIN:

Natur.

### Kugel:

Kugel aus gehärtetem Edelstahl (Lagerstahl) (AISI 420).

### Feder:

#### W830:

Feder aus Stahl.

#### W830CIN:

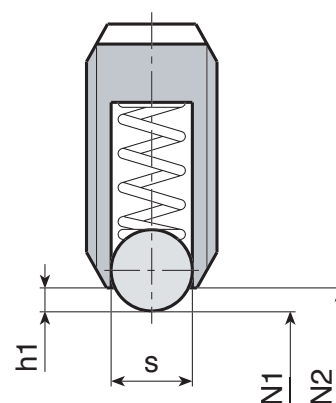
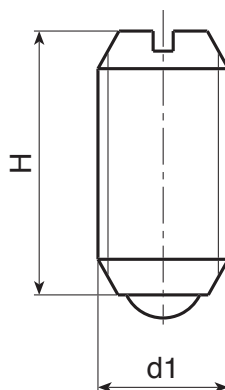
Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Art des Federschubes:

Normal.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W830: aus Brüniertem Stahl

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W830.0012	W830.VBM03	1.5	7	0.5	1.5	3	M3	0.2
W830.0013	W830.VBM04	2.5	9	0.8	4	10	M4	0.4
W830.0014	W830.VBM05	3	12	0.9	6	11	M5	0.9
W830.0015	W830.VBM06	3.5	14	1	9	13	M6	1.5
W830.0016	W830.VBM08	5	16	1.5	15	30	M8	3.5
W830.0017	W830.VBM10	6	19	2	20	35	M10	7
W830.0018	W830.VBM12	8	22	2.5	30	55	M12	10
W830.0019	W830.VBM16	10	24	3.5	65	125	M16	24
W830.0020	W830.VBM20	12	30	4.5	80	160	M20	44

### Ausführung W830 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W830.0001	W830.INM03CIN	1.5	7	0.5	1.5	3	M3	0.2
W830.0002	W830.INM04CIN	2.5	9	0.8	4	10	M4	0.4
W830.0003	W830.INM05CIN	3	12	0.9	6	11	M5	0.9
W830.0004	W830.INM06CIN	3.5	14	1	9	13	M6	1.5
W830.0005	W830.INM08CIN	5	16	1.5	15	30	M8	3.5
W830.0006	W830.INM10CIN	6	19	2	20	35	M10	7
W830.0008	W830.INM12CIN	8	22	2.5	30	55	M12	10
W830.0009	W830.INM16CIN	10	24	3.5	65	125	M16	24
W830.0010	W830.INM20CIN	12	30	4.5	80	160	M20	44

# W831



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT SCHLITZ AUS STAHL UND KUGEL, HÖHERER FEDERDRUCK

### Material:

#### W831:

Druckstück aus Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W831CIN:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W831:

Brüniert.

#### W831CIN:

Natur.

### Kugel:

Kugel aus gehärtetem Edelstahl (Lagerstahl) (AISI 420).

### Feder:

#### W831:

Feder aus Stahl.

#### W831CIN:

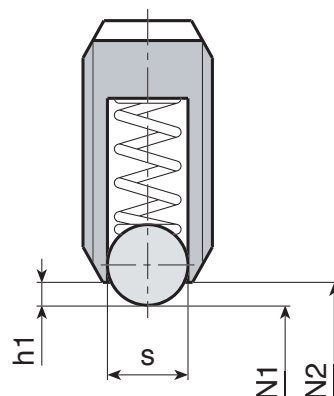
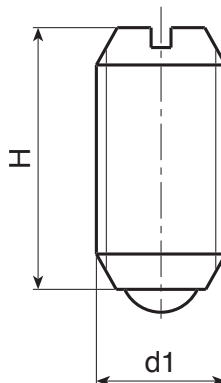
Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Art des Federschubes:

Erhöht.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W831: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W831.0011	W831.VBM04	2.5	9	0.8	12	22	M4	0.4
W831.0012	W831.VBM05	3	12	0.9	19	30	M5	0.9
W831.0013	W831.VBM06	3.5	14	1	28	40	M6	1.5
W831.0014	W831.VBM08	5	16	1.5	47	73	M8	3.5
W831.0016	W831.VBM10	6	19	2	66	100	M10	6.5
W831.0017	W831.VBM12	8	22	2.5	66	120	M12	10
W831.0018	W831.VBM16	10	24	3.5	90	180	M16	24
W831.0019	W831.VBM20	12	30	4.5	115	240	M20	44

### Ausführung W831CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W831.0002	W831.INM04CIN	2.5	9	0.8	12	22	M4	0.4
W831.0003	W831.INM05CIN	3	12	0.9	19	30	M5	0.9
W831.0004	W831.INM06CIN	3.5	14	1	28	40	M6	1.5
W831.0005	W831.INM08CIN	5	16	1.5	47	73	M8	3.5
W831.0006	W831.INM10CIN	6	19	2	66	100	M10	6.5
W831.0007	W831.INM12CIN	8	22	2.5	66	120	M12	10
W831.0008	W831.INM16CIN	10	24	3.5	90	180	M16	24
W831.0009	W831.INM20CIN	12	30	4.5	115	240	M20	44

# W834



C40

AISI  
303



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT INNENSECHSKANT AUS STAHL UND KUGEL

### Material:

#### W834:

Druckstück aus Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W834CIN:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W834:

Brüniert.

#### W834CIN:

Natur.

### Kugel:

Kugel aus gehärtetem Edelstahl (Lagerstahl) (AISI 420).

### Feder:

#### W834:

Feder aus Stahl.

#### W834CIN:

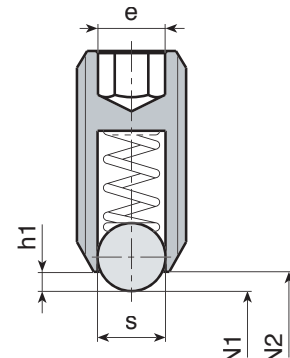
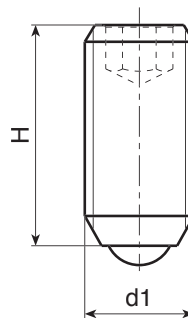
Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Art des Federschubes:

Normal.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W834: aus Brüniertem Stahl

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W834.0011	W834.VBM03	1.5	9	0.5	1.5	3	M3	0.2
W834.0012	W834.VBM04	2.5	10	0.8	4	10	M4	0.4
W834.0013	W834.VBM05	3	14	0.9	6	11	M5	1.2
W834.0014	W834.VBM06	3.5	15	1	9	13	M6	2
W834.0015	W834.VBM08	5	18	1.5	15	30	M8	4
W834.0016	W834.VBM10	6	23	2	20	35	M10	8
W834.0017	W834.VBM12	8	26	2.5	30	55	M12	12
W834.0018	W834.VBM16	10	33	3.5	65	125	M16	31
W834.0019	W834.VBM20	12	43	4.5	80	160	M20	64
W834.0020	W834.VBM24	15	48	5.5	90	180	M24	100

### Ausführung W834CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W834.0001	W834.INM03CIN	1.5	9	0.5	1.5	3	M3	0.2
W834.0002	W834.INM04CIN	2.5	10	0.8	4	10	M4	0.4
W834.0003	W834.INM05CIN	3	14	0.9	6	11	M5	1.2
W834.0004	W834.INM06CIN	3.5	15	1	9	13	M6	2
W834.0005	W834.INM08CIN	5	18	1.5	15	30	M8	4
W834.0006	W834.INM10CIN	6	23	2	20	35	M10	8
W834.0007	W834.INM12CIN	8	26	2.5	30	55	M12	12
W834.0008	W834.INM16CIN	10	33	3.5	65	125	M16	31
W834.0009	W834.INM20CIN	12	43	4.5	80	160	M20	64
W834.0010	W834.INM24CIN	15	48	5.5	90	180	M24	100

# W835



C40

AISI  
303



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT INNENSECHSKANT AUS STAHL UND KUGEL , HÖHERER FEDERDRUCK

### Material:

#### W835:

Druckstück aus Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W835CIN:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W835:

Brüniert.

#### W835CIN:

Natur.

### Kugel:

Kugel aus gehärtetem Edelstahl (Lagerstahl) (AISI 420).

### Feder:

#### W835:

Feder aus Stahl.

#### W835CIN:

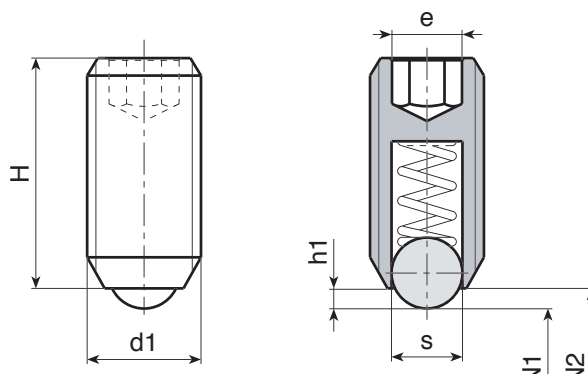
Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Art des Federschubes:

Erhöht.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W835: aus Brüniertem Stahl

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W835.0011	W835.VBM03	1.5	9	0.5	12	22	M4	0.2
W835.0012	W835.VBM04	2.5	10	0.8	12	22	M4	0.4
W835.0013	W835.VBM05	3	14	0.9	19	30	M5	1.2
W835.0014	W835.VBM06	3.5	15	1	28	40	M6	2
W835.0015	W835.VBM08	5	18	1.5	47	73	M8	4
W835.0018	W835.VBM10	6	23	2	66	100	M10	8
W835.0019	W835.VBM12	8	26	2.5	66	120	M12	12
W835.0020	W835.VBM16	10	33	3.5	90	180	M16	31
W835.0021	W835.VBM20	12	43	4.5	115	240	M20	64
W835.0022	W835.VBM24	15	48	5.5	130	270	M24	100

### Ausführung W835CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W835.0001	W835.INM03CIN	1.5	9	0.5	12	22	M3	0.2
W835.0002	W835.INM04CIN	2.5	10	0.8	12	22	M4	0.4
W835.0003	W835.INM05CIN	3	14	0.9	12	30	M5	1.2
W835.0004	W835.INM06CIN	3.5	15	1	28	40	M6	2
W835.0005	W835.INM08CIN	5	18	1.5	47	73	M8	4
W835.0006	W835.INM10CIN	6	23	2	66	100	M10	8
W835.0007	W835.INM12CIN	8	26	2.5	66	120	M12	12
W835.0008	W835.INM16CIN	10	33	3.5	90	180	M16	31
W835.0009	W835.INM20CIN	12	43	4.5	115	240	M20	64
W835.0010	W835.INM24CIN	15	48	5.5	130	270	M24	100



# W832



C40

AISI  
303



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT SCHLITZ UND DRUCKSTIFT AUS STAHL

### Material:

#### W832:

Druckstück aus Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W832CIN:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W832:

Brüniert.

#### W832CIN:

Natur.

### Spitze:

#### W832:

Druckstift aus gehärtetem, Brüniertem Stahl.

#### W832CIN:

Druckstift aus Edelstahl (AISI 303).

### Feder:

#### W832:

Feder aus Stahl.

#### W832CIN:

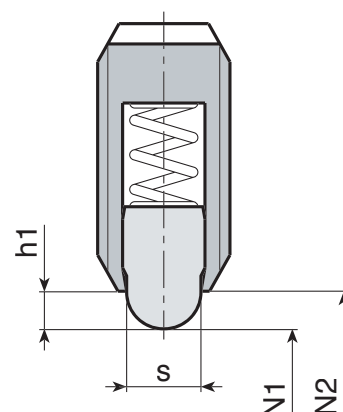
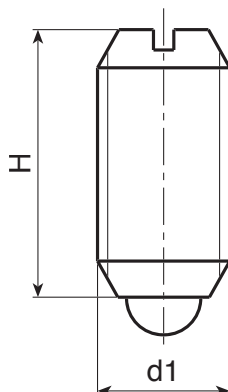
Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Art des Federschubes:

Normal.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W832: aus Brüniertem Stahl

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W832.0009	W832.VBM04	1.8	9	1.5	6	20	M4	0.5
W832.0010	W832.VBM05	2.4	12	2	6	20	M5	1
W832.0011	W832.VBM06	2.7	14	2	7	20	M6	1.7
W832.0012	W832.VBM08	4	16	2	15	30	M8	4
W832.0013	W832.VBM10	4.5	19	2.5	20	35	M10	7
W832.0014	W832.VBM12	6	22	3.5	30	55	M12	13
W832.0015	W832.VBM16	8.5	24	4.5	45	100	M16	24
W832.0016	W832.VBM20	10	30	6.5	60	120	M20	46

### Ausführung W832CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W832.0001	W832.INM04CIN	1.8	9	1.5	6	20	M4	0.5
W832.0002	W832.INM05CIN	2.4	12	2	6	20	M5	1
W832.0003	W832.INM06CIN	2.7	14	2	7	20	M6	1.7
W832.0004	W832.INM08CIN	4	16	2	15	30	M8	4
W832.0005	W832.INM10CIN	4.5	19	2.5	20	35	M10	7
W832.0006	W832.INM12CIN	6	22	3.5	30	55	M12	13
W832.0007	W832.INM16CIN	8.5	24	4.5	45	100	M16	24
W832.0008	W832.INM20CIN	10	30	6.5	60	120	M20	46

# W833



C40

AISI  
303



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT SCHLITZ UND DRUCKSTIFT AUS STAHL , HÖHERER FEDERDRUCK

### Material:

#### W833:

Druckstück aus Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W833CIN:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W833:

Brüniert.

#### W833CIN:

Natur.

### Spitze:

#### W833:

Druckstift aus gehärtetem, Brüniertem Stahl.

#### W833CIN:

Druckstift aus Edelstahl (AISI 303).

### Feder:

#### W833:

Feder aus Stahl.

#### W833CIN:

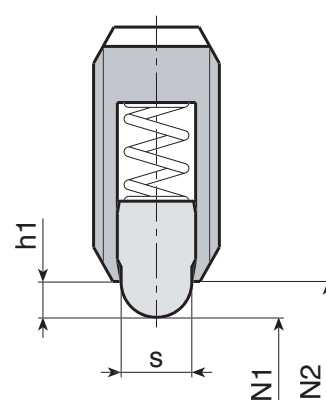
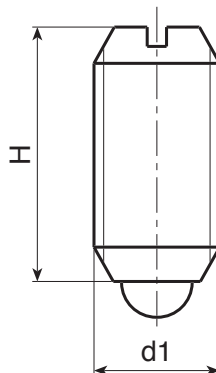
Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Art des Federschubes:

Erhöht.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W833: aus Brüniertem Stahl

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W833.0009	W833.VBM05	2.4	12	2	9	25	M5	1
W833.0010	W833.VBM06	2.7	14	2	11	25	M6	1.7
W833.0011	W833.VBM08	4	16	2	22	43	M8	4
W833.0013	W833.VBM10	4.5	19	2.5	20	54	M10	7
W833.0014	W833.VBM12	6	22	3.5	36	94	M12	13
W833.0015	W833.VBM16	8.5	24	4.5	60	110	M16	24

### Ausführung W833 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W833.0002	W833.INM05CIN	2.4	12	2	9	25	M5	1
W833.0003	W833.INM06CIN	2.7	14	2	11	25	M6	1.7
W833.0004	W833.INM08CIN	4	16	2	22	43	M8	4
W833.0005	W833.INM10CIN	4.5	19	2.5	20	54	M10	7
W833.0006	W833.INM12CIN	6	22	3.5	36	94	M12	13
W833.0007	W833.INM16CIN	8.5	24	4.5	60	110	M16	24



# W836



C40

AISI  
303



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT INNENSECHSKANT AUS STAHL UND DRUCKSTIFT

### Material:

#### W836:

Druckstück aus Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W836CIN:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W836:

Brüniert.

#### W836CIN:

Natur.

### Spitze:

#### W836:

Druckstift aus gehärtetem, Brüniertem Stahl.

#### W836CIN:

Druckstift aus Edelstahl (AISI 303).

### Feder:

#### W836:

Feder aus Stahl.

#### W836CIN:

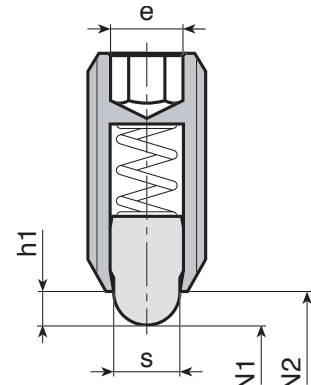
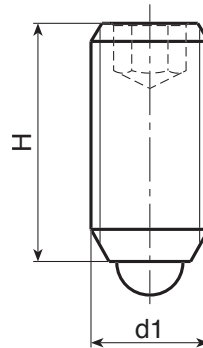
Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Art des Federschubes:

Normal.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W836: aus Brüniertem Stahl

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W836.0011	W836.VBM05	2.4	14	2	5	13	M5	1.1
W836.0012	W836.VBM06	2.7	15	2	6	17	M6	2
W836.0013	W836.VBM08	3.8	18	2	16	33	M8	4
W836.0014	W836.VBM10	4.5	23	2.5	19	42	M10	8
W836.0015	W836.VBM12	6.2	26	3.5	22	57	M12	12
W836.0016	W836.VBM16	8.5	33	4.5	38	78	M16	31
W836.0017	W836.VBM20	10	43	6.5	39	81	M20	64
W836.0018	W836.VBM24	13	48	8	72	155	M24	100

### Ausführung W836CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W836.0002	W836.INM05CIN	2.4	14	2	5	13	M5	1.1
W836.0003	W836.INM06CIN	2.7	15	2	6	17	M6	2
W836.0004	W836.INM08CIN	3.8	18	2	16	33	M8	4
W836.0005	W836.INM10CIN	4.5	23	2.5	19	42	M10	8
W836.0006	W836.INM12CIN	6.2	26	3.5	22	57	M12	12
W836.0007	W836.INM16CIN	8.5	33	4.5	38	78	M16	31
W836.0008	W836.INM20CIN	10	43	6.5	39	81	M20	64
W836.0009	W836.INM24CIN	13	48	8	72	155	M24	100

# W840



C40

AISI 303



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT INNENSECHSKANT AUS STAHL UND DRUCKSTIFT

### Material:

#### W840:

Druckstück aus Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W840CIN:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W840:

Brüniert.

#### W840CIN:

Natur.

### Spitze:

#### W840:

(1) Druckstift aus gehärtetem, Brüniertem Stahl.

#### W840CIN:

(1) Druckstift aus Edelstahl (AISI 303).

### Feder:

#### W840:

(3) Feder aus Stahl.

#### W840CIN:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Stift:

#### W840:

(2) Innensechskant aus Brüniertem Stahl (geklebt).

#### W840CIN:

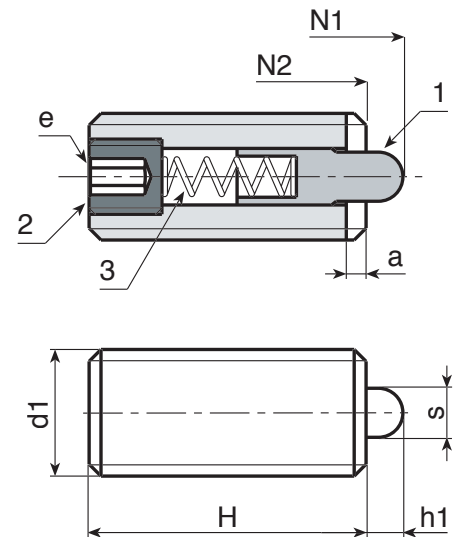
(2) Innensechskant aus Edelstahl (AISI 303) (geklebt).

### Art des Federschubes:

Normal.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W840: aus Brüniertem Stahl

Code	Art.	s	H	h1	e	a	b	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W840.0010	W840.VBM04	1.5	15	1.5	1.3	0.6	0.6	5	16	M4	0.8
W840.0011	W840.VBM05	2.4	18	2.3	1.5	0.8	0.8	6	20	M5	1.3
W840.0012	W840.VBM06	2.7	20	2.5	2	1	1	7	20	M6	2.5
W840.0013	W840.VBM08	3.5	22	3	2.5	1.4	1.2	9	35	M8	6
W840.0014	W840.VBM10	4	22	3	3	1.4	1.6	9	35	M10	9
W840.0015	W840.VBM12	6	28	4	4	2	2	10	55	M12	16
W840.0016	W840.VBM16	7.5	32	5	5	2.5	2.5	45	100	M16	35
W840.0017	W840.VBM20	10	40	7	6	3	2.5	60	120	M20	65
W840.0018	W840.VBM24	12	52	10	8	3	2.5	80	160	M24	122

### Ausführung W840CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	s	H	h1	e	a	b	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W840.0002	W840.INM05CIN	2.4	18	2.3	1.5	0.8	0.8	6	20	M5	1.3
W840.0003	W840.INM06CIN	2.7	20	2.5	2	1	1	7	20	M6	2.5
W840.0004	W840.INM08CIN	3.5	22	3	2.5	1.4	1.2	9	35	M8	6
W840.0005	W840.INM10CIN	4	22	3	3	1.4	1.6	9	35	M10	9
W840.0006	W840.INM12CIN	6	28	4	4	2	2	10	55	M12	16
W840.0007	W840.INM16CIN	7.5	32	5	5	2.5	2.5	45	100	M16	35

# W842



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT INNENSECHSKANT AUS STAHL UND DRUCKSTIFT AUS KUNSTSTOFF

### Material:

#### W840:

Druckstück aus Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### W840CIN:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W840:

Brüniert.

#### W840CIN:

Natur.

### Spitze:

#### W840:

(1) Druckstift aus gehärtetem, Brüniertem Stahl.

#### W840CIN:

(1) Druckstift aus Edelstahl (AISI 303).

### Feder:

#### W840:

(3) Feder aus Stahl.

#### W840CIN:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Stift:

#### W840:

(2) Innensechskant aus Brüniertem Stahl (geklebt).

#### W840CIN:

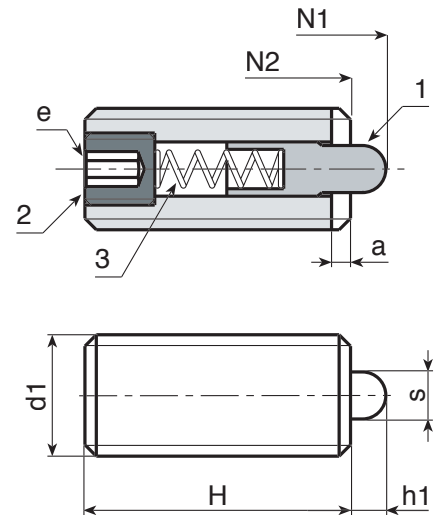
(2) Innensechskant aus Edelstahl (AISI 303) (geklebt).

### Art des Federschubes:

Normal.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W842: aus Brüniertem Stahl

Code	Art.	s	H	h1	e	a	b	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W842.0008	W842.VBM04	1.5	15	1.5	1.3	0.6	0.6	5	16	M4	0.8
W842.0009	W842.VBM05	2.4	18	2.3	1.5	0.8	0.8	6	20	M5	1.3
W842.0010	W842.VBM06	2.7	20	2.5	2	1	1	7	20	M6	2.5
W842.0011	W842.VBM08	3.5	22	3	2.5	1.4	1.2	9	35	M8	6
W842.0012	W842.VBM10	4	22	3	3	1.4	1.6	9	35	M10	9
W842.0013	W842.VBM12	6	28	4	4	2	2	10	55	M12	16
W842.0014	W842.VBM16	7.5	32	5	5	2.5	2.5	45	100	M16	35

### Ausführung W842CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	s	H	h1	e	a	b	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6H</sub>	g
W842.0001	W842.INM04CIN	1.5	15	1.5	1.3	0.6	0.6	5	16	M4	0.8
W842.0002	W842.INM05CIN	2.4	18	2.3	1.5	0.8	0.8	6	20	M5	1.3
W842.0003	W842.INM06CIN	2.7	20	2.5	2	1	1	7	20	M6	2.5
W842.0004	W842.INM08CIN	3.5	22	3	2.5	1.4	1.2	9	35	M8	6
W842.0005	W842.INM10CIN	4	22	3	3	1.4	1.6	9	35	M10	9
W842.0006	W842.INM12CIN	6	28	4	4	2	2	10	55	M12	16
W842.0007	W842.INM16CIN	7.5	32	5	5	2.5	2.5	45	100	M16	35

INOX



# W850

**UPDATE****AISI  
303****POM**

## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE, GLATTE AUSFÜHRUNG AUS EDELSTAHL

**INOX****Material:**

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

**Farbe:****Körper:**

Natur.

**Kugel:****W850CIN:**

Natur.

**W850POM:**

Weiß.

**Kugel:****W850CIN:**

Kugel aus gehärtetem Edelstahl (AISI 420).

**W850POM:**

Kugel aus weißem Kunststoff (POM).

**Art des Federschubes:**

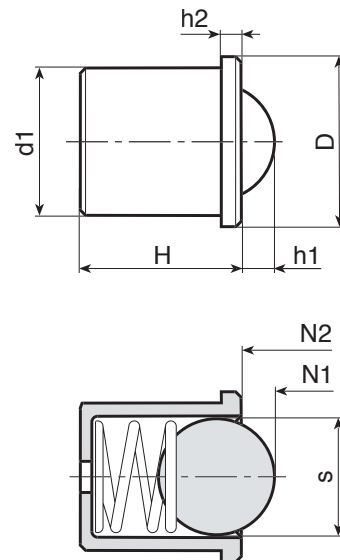
Normal.

**Feder:**

Feder aus Edelstahl (AISI 301).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.

**Ausführung W850CIN: mit Kugel aus Edelstahl (AISI 303)**

Code	Art.	s	H	h1	h2	D	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.08+0)	g
W850.0001	W850.IND03CIN	2.5	4	0.65	0.8	3.5	1.7	3.5	3	0.2
W850.0003	W850.IND04CIN	3	5	0.8	1	4.6	3	7	4	0.3
W850.0005	W850.IND05CIN	4	6	1	1	5.6	4	7	5	0.6
W850.0007	W850.IND06CIN	5	7	1.5	1	6.5	6	12	6	1
W850.0009	W850.IND08CIN	6.5	9	1.8	1	8.5	6	12	8	2
W850.0011	W850.IND10CIN	8	13.5	2.7	2.5	12	10	20	10	6
W850.0013	W850.IND12CIN	10	16	3.5	2.5	14	15	25	12	10

**Ausführung W850POM: mit Kugel aus Kunststoff (DELRIN)**

Code	Art.	s	H	h1	h2	D	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.08+0)	g
W850.0022	W850.IND04POM	3	5	0.8	1	4.6	3	7	4	0.3
W850.0023	W850.IND05POM	4	6	1	1	5.6	4	7	5	0.6
W850.0024	W850.IND06POM	5	7	1.5	1	6.5	6	12	6	1
W850.0025	W850.IND08POM	6.5	9	1.8	1	8.5	6	12	8	2
W850.0026	W850.IND10POM	8	13.5	2.7	2.5	12	10	20	10	6
W850.0027	W850.IND12POM	10	16	3.5	2.5	14	15	25	12	10

## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE, GLATTE AUSFÜHRUNG AUS KUNSTSTOFF, MIT KUGEL AUS KUNSTSTOFF ODER EDELSTAHL

### Material:

Druckstück aus Kunststoff (POM - Delrin).

### Farbe:

Körper:

Schwarz.

Kugel:

W846: Weiß.

W846CIN: Natur.

### Kugel:

W846:

Kugel aus weißem Kunststoff (POM).

W846CIN:

Kugel aus gehärtetem Edelstahl (AISI 420).

### Art des Federschubes:

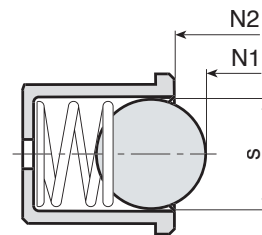
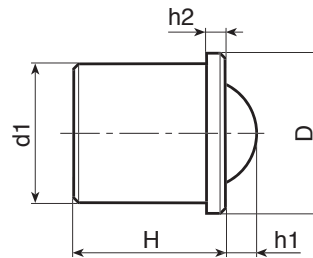
Normal.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W846: mit Kugel aus Kunststoff (DELRIN).

Code	Art.	s	H	h1	h2	D	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.1+0)	g
W846.0001	W846.TND04	3	5	0.7	1	4.6	3	7	4	0.2
W846.0002	W846.TND05	4	6	1	1	5.6	4	7	5	0.35
W846.0003	W846.TND06	5	7	1.5	1	6.5	6	12	6	0.7
W846.0004	W846.TND08	6.5	9	1.8	1	8.5	6	12	8	1.5
W846.0005	W846.TND10	8	13.5	2.7	2.5	12	10	20	10	2
W846.0006	W846.TND12	10	16	3.5	2.5	14	15	25	12	2.3

### Ausführung W846CIN: mit Kugel aus Edelstahl

Code	Art.	s	H	h1	h2	D	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.1+0)	g
W846.0007	W846.TND04CIN	3	5	0.7	1	4.6	3	7	4	0.2
W846.0008	W846.TND05CIN	4	6	1	1	5.6	4	7	5	0.4
W846.0009	W846.TND06CIN	5	7	1.5	1	6.5	6	12	6	0.7
W846.0010	W846.TND08CIN	6.5	9	1.8	1	8.5	6	12	8	1.6
W846.0011	W846.TND10CIN	8	13.5	2.7	2.5	12	10	20	10	3
W846.0012	W846.TND12CIN	10	16	3.5	2.5	14	15	25	12	6

# W600CIN

## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE AUS EDELSTAHL, GLATTE AUSFÜHRUNG



INOX

**Material:**

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

**Oberfläche:**

Glatt.

**Farbe:**

Edelstahl Natur.

**Kugel:**

Kugel aus gehärtetem Edelstahl (AISI 420).

**Art des Federschubes:**

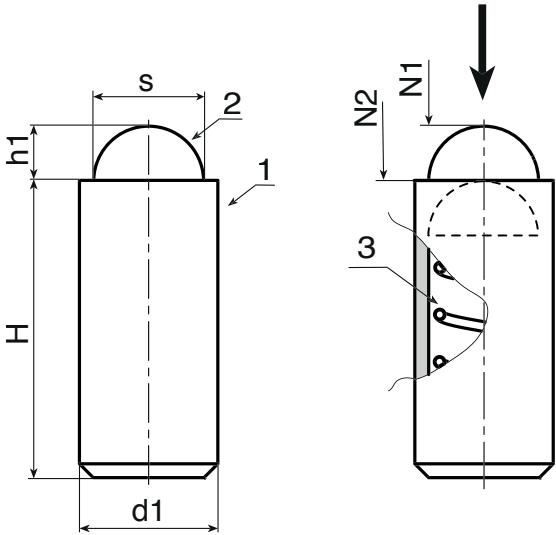
Normal.

**Feder:**

Feder aus Edelstahl (AISI 301).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



INOX

Code	Art.	s	H	h1	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0.02 -0.06)	g
W600.0001	W600.IND03CIN	2	7	0.65	5	7	3	0.4
W600.0002	W600.IND04CIN	3	9	0.8	12	22	4	0.6
W600.0003	W600.IND05CIN	4	12	1	19	30	5	1.2
W600.0004	W600.IND06CIN	5	14	1.5	22	40	6	2
W600.0005	W600.IND08CIN	6	16	1.8	42	73	8	5
W600.0006	W600.IND10CIN	8	22	2.7	54	100	10	9
W600.0007	W600.IND12CIN	10	24	3.2	54	122	12	15



# W610

## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE AUS MESSING MIT 2 KUGELN AUS EDELSTAHL

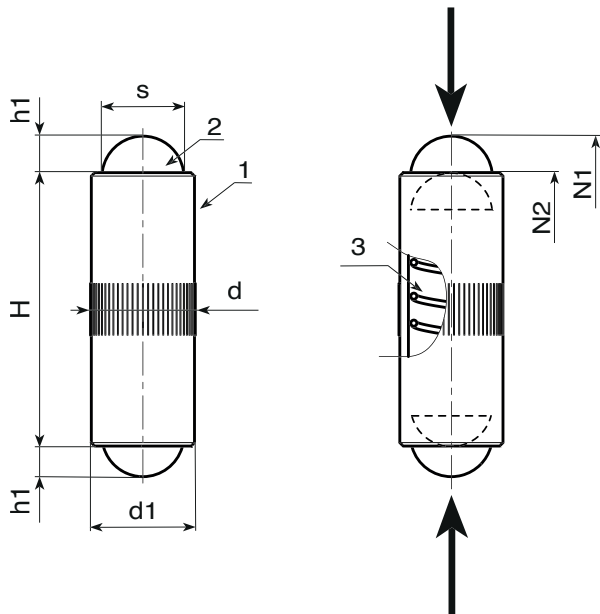
**Material:**  
Druckstückkörper aus Messing.

**Kugel:**  
Kugel aus gehärtetem Edelstahl (AISI 420).

**Art des Federschubes:**  
Normal.

**Feder:**  
Feder aus Edelstahl (AISI 301).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	s	H(+0 -0.2)	h1	d(+0.05 -0)	N1 (N)	N2 (N)	d1	g
W610.0001	W610.OND04	3	10	0.9	4.05	3	7	4	0.7
W610.0002	W610.OND05	4	12	1.2	5.05	4	8	5	1.3
W610.0003	W610.OND06	5	16	1.6	6.05	6	10	6	2.4
W610.0004	W610.OND08	6	20	2	8.05	8	12	8	5.8
W610.0005	W610.OND10	8	24	2.9	10.05	10	16	10	10.5

# W605



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE AUS EDELSTAHL MIT DRUCKSTIFT AUS KUNSTSTOFF ODER EDELSTAHL



### Material:

Druckstück aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Körper:

Natur.

### Spitze:

W605POM:

Weiß Natur.

W605CIN:

Natur.

### Spitze:

W605POM:

Druckstift aus Kunststoff (POM - Delrin).

W605CIN:

Druckstift aus Edelstahl (AISI 303).

### Art des Federschubes:

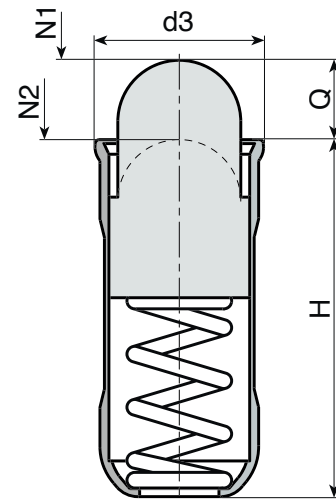
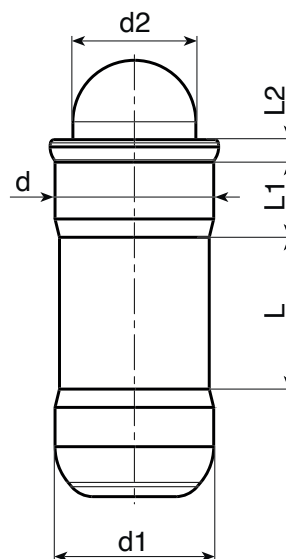
Normal.

### Feder:

Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W605POM: mit Druckstift aus weißem Kunststoff (POM)

Code	Art.	d +0,1	d2	d3	H	L	L1	L2	N1 (N)	N2 (N)	d1(±0,05)	Q	g
W605.0002	W605.IND04POM	4	2,8	4,6	10,7	5,6	1,8	0,9	3	8,2	4	2,7	1
W605.0004	W605.IND05POM	5	3,8	5,6	12	6	2,1	0,9	3,3	9	5	4	1
W605.0006	W605.IND06POM	6	4,8	6,5	15	8,2	2,3	1	6,1	12	6	5,5	1,1
W605.0008	W605.IND08POM	8	6,2	8,5	18	9,5	2,9	1,1	10,7	17	8	6,5	2,3
W605.0010	W605.IND10POM	10	8	11	26	14,3	4,2	1,5	16,2	29	10	8	5

### Ausführung W605CIN: mit Druckstift aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	d +0,1	d2	d3	H	L	L1	L2	N1 (N)	N2 (N)	d1(±0,05)	Q	g
W605.0001	W605.IND04CIN	4	2,8	4,6	10,7	5,6	1,8	0,9	3	8,2	4	2,7	0,7
W605.0003	W605.IND05CIN	5	3,8	5,6	12	6	2,1	0,9	3,3	9	5	4	1,2
W605.0005	W605.IND06CIN	6	4,8	6,5	15	8,2	2,3	1	6,1	12	6	5,5	2,2
W605.0007	W605.IND08CIN	8	6,2	8,5	18	9,5	2,9	1,1	10,7	17	8	6,5	4,2
W605.0009	W605.IND10CIN	10	8	11	26	14,3	4,2	1,5	16,2	29	10	8	9

# W620



AVP

AISI  
303



## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE MIT KOPF AUS STAHL ODER EDELSTAHL MIT KUGEL AUS EDELSTAHL

### Material:

#### W620:

Druckstück mit Innensechskant aus Automatenstahl.

#### W620CIN:

Druckstück mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

W620:

Brüniert.

W620CIN:

Natur.

### Kugel:

Kugel aus gehärtetem Edelstahl (AISI 420).

### Feder:

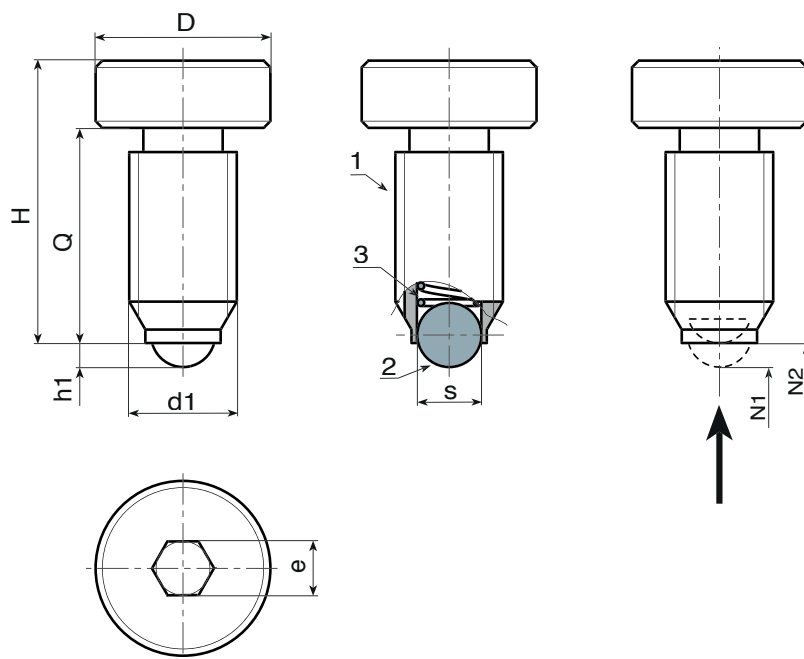
Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Art des Federschubes:

Normal.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W620 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D(+0 -0,2)	H	h1	e	s	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
W620.0005	W620.VBM06X12	10	16	1	3	3,5	9	9	M6	12	4
W620.0006	W620.VBM08X16	13	21	1,5	4	5	15	15	M8	16	9
W620.0007	W620.VBM10X20	16	26	2	5	6	20	20	M10	20	17
W620.0008	W620.VBM12X25	18	32	2,5	6	8	30	30	M12	25	27

### Ausführung W620 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D(+0 -0,2)	H	h1	e	s	N1 (N)	N2 (N)	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
W620.0001	W620.INM06X12CIN	10	16	1	3	3,5	9	9	M6	12	4
W620.0002	W620.INM08X16CIN	13	21	1,5	4	5	15	15	M8	16	9
W620.0003	W620.INM10X20CIN	16	26	2	5	6	20	20	M10	20	17
W620.0004	W620.INM12X25CIN	18	32	2,5	6	8	30	30	M12	25	27



**Material:**  
(2) Druckstück aus Automatenstahl.

**Oberfläche:**  
Glatt.

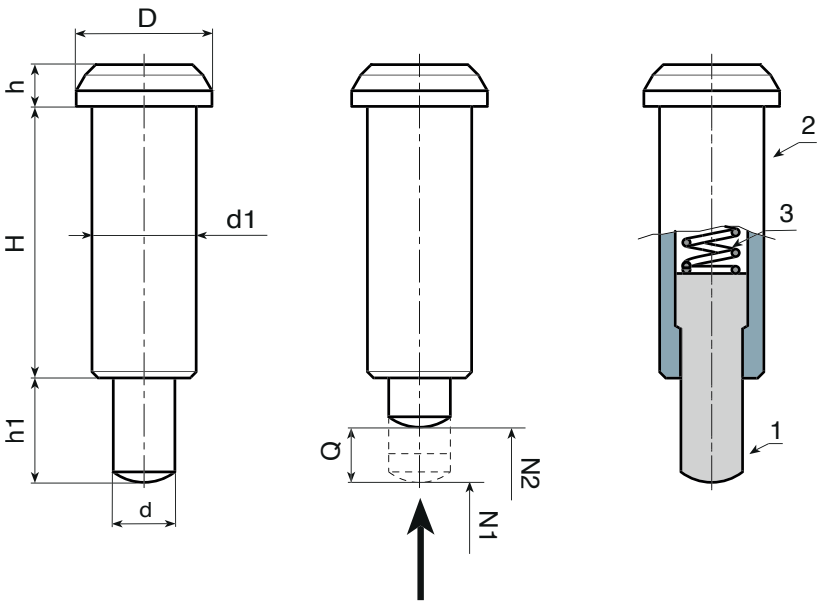
**Farbe:**  
Schwarzbrünierung.

**Spitze:**  
Druckstift aus gehärtetem Stahl.

**Art des Federschubes:**  
Normal.

**Feder:**  
Feder aus Stahl.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	D	H	h1	h	d	N1 (N)	N2 (N)	d1(+0 -0.08)	g
W622.0001	W622.VBD08	10	20.8	8	3.2	3.95	30	90	8	8
W622.0002	W622.VBD10	13	26	10	4	5.95	42	110	10	14
W622.0003	W622.VBD12	16	31	12	5	7.95	50	130	12	26

# W624

## FEDERNDE DRUCKSTÜCKE AUS STAHL MIT DRUCKSTIFT UND INNENSECHSKANT, LANGE AUSFÜHRUNG

### Material:

Druckstück aus Stahl mit Festigkeitsklasse 5.8.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Schwarzbrünierung.

### Spitze:

Druckstift aus gehärtetem Stahl.

### Feder:

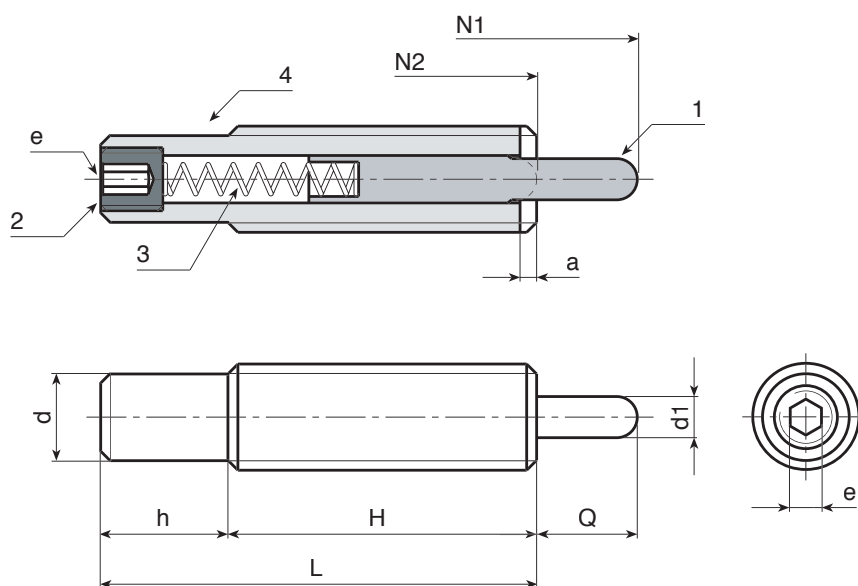
Feder aus Stahl.

### Art des Federschubes:

Normal.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	L	D	H	h	d	a	b	e	d1	Q	g	N1 (N)	N2 (N)
W624030.0001	W624030.VBM08Q03.5X06	30	M08	20	10	6.2	1.4	1.2	2.5	3.5	6	9	8	20
W624040.0001	W624040.VBM08Q03.5X08	40	M08	20	20	6.2	1.4	1.2	2.5	3.5	8	10	10	28
W624050.0001	W624050.VBM08Q03.5X10	50	M08	20	30	6.2	1.4	1.2	2.5	3.5	10	10	12	38
W624060.0001	W624060.VBM08Q03.5X15	60	M08	20	40	6.2	1.4	1.2	2.5	3.5	15	14	15	48
W624040.0002	W624040.VBM10Q04X08	40	M10	30	10	8	1.4	1.6	3	4	8	15	12	30
W624050.0002	W624050.VBM10Q04X10	50	M10	30	20	8	1.4	1.6	3	4	10	18	16	46
W624060.0002	W624060.VBM10Q04X15	60	M10	30	30	8	1.4	1.6	3	4	15	21	20	55
W624080.0001	W624080.VBM10Q04X20	80	M10	30	50	8	1.4	1.6	3	4	20	28	25	65
W624050.0003	W624050.VBM12Q06X10	50	M12	30	20	9.6	2	2	4	6	10	28	20	50
W624060.0003	W624060.VBM12Q06X15	60	M12	30	30	9.6	2	2	4	6	15	31	25	76
W624080.0002	W624080.VBM12Q06X20	80	M12	30	50	9.6	2	2	4	6	20	40	35	102
W624100.0001	W624100.VBM12Q06X25	100	M12	30	70	9.6	2	2	4	6	25	47	40	102
-	W624060.VBM16Q07.5X12	60	M16	30	30	13.4	2.5	2.5	5	7.5	12	63	30	64
W624080.0003	W624080.VBM16Q07.5X10	80	M16	30	50	13.4	2.5	2.5	5	7.5	10	80	30	110
-	W624100.VBM16Q07.5X30	100	M16	30	70	13.4	2.5	2.5	5	7.5	30	100	30	120
-	W624120.VBM16Q07.5X40	120	M16	30	90	13.4	2.5	2.5	5	7.5	40	118	20	130



DIE BESTEN IDEEN VERBERGEN SICH IN DER TIEFE.





# W612

# W613

## FEDERNDE SEITENDRUCKSTÜCKE AUS ALUMINIUM



AI

POM

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

### Ausführungen:

- W612: Seitendruckstück mit Druckbolzen aus verzinktem Stahl.  
W613: Seitendruckstück mit Druckbolzen aus verzinktem Stahl und Dichtung.  
W614: Seitendruckstück mit Druckbolzen aus POM.  
W615: Seitendruckstück mit Druckbolzen aus POM und Dichtung.

### Material:

#### Alle:

- (1) Druckstücke aus Aluminium.  
(3) Feder aus Edelstahl (AISI 302).  
(4) Dichtung in Schwarz (W613-W615).

#### Ausführungen W612-W613

- (2) Druckbolzen aus gehärtetem Stahl.

#### Ausführung W614-W615

- (2) Druckbolzen aus weißem Kunststoff (POM - Delrin).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

- (1,3) Natur.  
(2) W612-W613: Verzinkt.  
(2) W614-W615: Weiß Natur.

### ACHTUNG:

Bitte die Bohrung zur Bolzenaufnahme mit Toleranz +0.1 mm festlegen.

### ACHTUNG:

Montagehülse für die Druckstücke kann separat bestellt werden. Siehe den Code in der Zeile des entsprechenden Produktes. Buchse aus verzinktem Automatenstahl.

### Weitere Möglichkeiten:

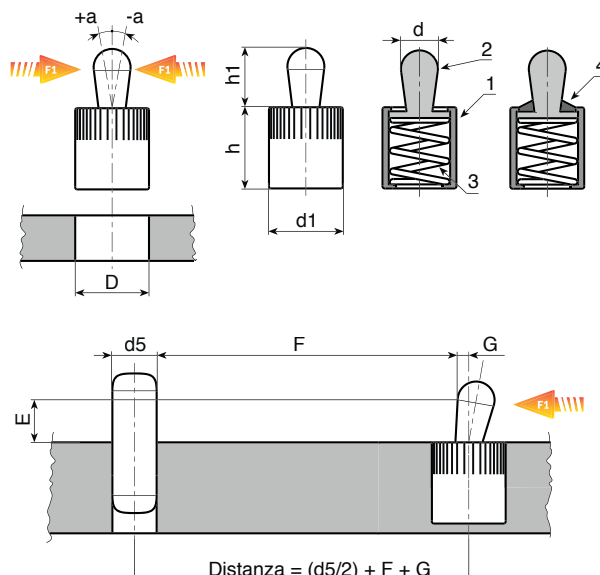
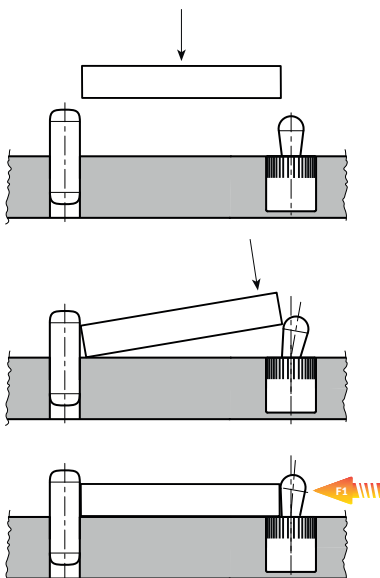
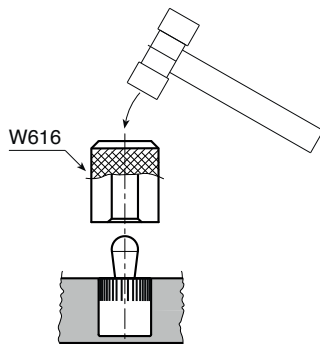
- Keine.



W612



W613



# W614 W615

## FEDERNDE SEITENDRUCKSTÜCKE AUS ALUMINIUM



Al

POM

UL94  
HB



W614



W615

Ausführung W612: Seitendruckstück mit Stahlbolzen

Code	Art.	d1	d	h	h1	D	a	F1(N)	G	E=1	G	E=2	G	E=3	G	E=4,5	G	E=6	G	E=8	g	Buchse / Hülse
W612006.0001	W612006.VZD03F010	6	3	7	4	6,1	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,6	W616.03
W612006.0002	W612006.VZD03F020	6	3	7	4	6,1	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,7	W616.03
W612006.0003	W612006.VZD03F040	6	3	7	4	6,1	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,3	W616.03
W612010.0001	W612010.VZD05F020	10	5	11	6,7	10,1	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,5	W616.05
W612010.0002	W612010.VZD05F050	10	5	11	6,7	10,1	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	W616.05
W612010.0003	W612010.VZD05F100	10	5	11	6,7	10,1	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3	W616.05
W612010.0004	W612010.VZD06F040	10	6	11	10,7	10,1	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,5	W616.06
W612010.0005	W612010.VZD06F075	10	6	11	10,7	10,1	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	W616.06
W612010.0006	W612010.VZD06F100	10	6	11	10,7	10,1	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	W616.06
W612012.0001	W612012.VZD08F050	12	8	13	13,9	12,1	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	6,8	W616.08
W612012.0002	W612012.VZD08F100	12	8	13	13,9	12,1	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	7,4	W616.08
W612012.0003	W612012.VZD08F150	12	8	13	13,9	12,1	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	7,8	W616.08
W612016.0001	W612016.VZD10F100	16	10	17	16,7	16,1	1,6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	W616.10
W612016.0002	W612016.VZD10F150	16	10	17	16,7	16,1	1,6	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	W616.10
W612016.0003	W612016.VZD10F200	16	10	17	16,7	16,1	1,6	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	W616.10

Ausführung W613: Seitendruckstück mit Stahlbolzen und Dichtung

Code	Art.	d1	d	h	h1	D	a	F1(N)	G	E=1	G	E=2	G	E=3	G	E=4,5	G	E=6	G	E=8	g	Buchse / Hülse
W613006.0001	W613006.VZD03F010	6	3	7	4	6,1	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,6	W616.03
W613006.0002	W613006.VZD03F020	6	3	7	4	6,1	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,7	W616.03
W613006.0003	W613006.VZD03F040	6	3	7	4	6,1	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4	W616.03
W613010.0001	W613010.VZD05F020	10	5	11	6,7	10,1	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,6	W616.05
W613010.0002	W613010.VZD05F050	10	5	11	6,7	10,1	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	W616.05
W613010.0003	W613010.VZD05F100	10	5	11	6,7	10,1	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3	W616.05
W613010.0004	W613010.VZD06F040	10	6	11	10,7	10,1	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,4	W616.06
W613010.0005	W613010.VZD06F075	10	6	11	10,7	10,1	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,7	W616.06
W613012.0001	W613012.VZD08F050	12	8	13	13,9	12,1	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	6,8	W616.08
W613012.0002	W613012.VZD08F100	12	8	13	13,9	12,1	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	7,4	W616.08
W613012.0003	W613012.VZD08F150	12	8	13	13,9	12,1	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	7,8	W616.08
W613016.0001	W613016.VZD10F100	16	10	17	16,7	16,1	1,6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	W616.10
W613016.0002	W613016.VZD10F150	16	10	17	16,7	16,1	1,6	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	W616.10
W613016.0003	W613016.VZD10F200	16	10	17	16,7	16,1	1,6	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	W616.10

Ausführung W614: Seitendruckstück mit Druckbolzen aus POM

Code	Art.	d1	d	h	h1	D	a	F1(N)	G	E=1	G	E=2	G	E=3	G	E=4,5	G	E=6	G	E=8	g	Buchse / Hülse
W614006.0001	W614006.VZD03F010	6	3	7	4	6,1	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,4	W616.03
W614010.0001	W614010.VZD05F020	10	5	11	6,7	10,1	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	W616.05
W614010.0002	W614010.VZD06F040	10	6	11	10,7	10,1	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,5	W616.06
W614012.0001	W614012.VZD08F050	12	8	13	13,9	12,1	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	W616.08
W614016.0001	W614016.VZD10F100	16	10	17	16,7	16,1	1,6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	W616.10

Ausführung W615: Seitendruckstück mit Druckbolzen aus POM und Dichtung

Code	Art.	d1	d	h	h1	D	a	F1(N)	G	E=1	G	E=2	G	E=3	G	E=4,5	G	E=6	G	E=8	g	Buchse / Hülse
W615006.0001	W615006.VZD03F010	6	3	7	4	6,1	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,4	W616.03
W615010.0001	W615010.VZD05F020	10	5	11	6,7	10,1	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	W616.05
W615010.0002	W615010.VZD06F040	10	6	11	10,7	10,1	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,6	W616.06
W615012.0001	W615012.VZD08F050	12	8	13	13,9	12,1	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	W616.08
W615016.0001	W615016.VZD10F100	16	10	17	16,7	16,1	1,6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	W616.10

# W848



## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND KUGEL AUS KUNSTSTOFF

### Material:

#### W848:

Gewindestift aus Stahl der Festigkeitsklasse 10.9.

#### W848CIN:

Gewindestift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W849:

Brüniert.

#### W849CIN:

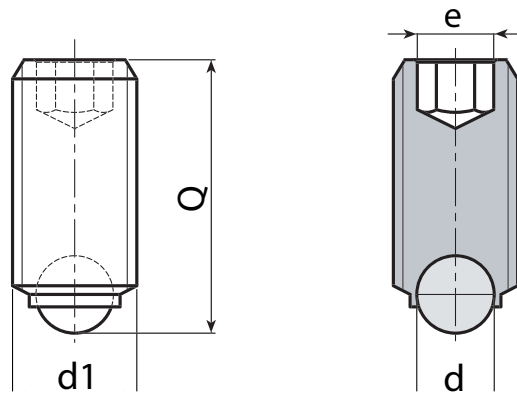
Natur.

### Kugel:

Kugel aus weißem Kunststoff (POM - Delrin).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W848: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	d1 <sub>6g</sub>	e	d	Q	g
W848.0032	W848.SBM04X10	M4	2	2.5	10	1
W848.0033	W848.SBM04X12	M4	2	2.5	12	1
W848.0034	W848.SBM04X16	M4	2	2.5	16	1
W848.0036	W848.SBM05X10	M5	2.5	3	10	1
W848.0037	W848.SBM05X16	M5	2.5	3	16	1,7
W848.0038	W848.SBM05X20	M5	2.5	3	20	2
W848.0039	W848.SBM05X25	M5	2.5	3	25	2,9
W848.0040	W848.SBM06X11	M6	3	4	11	1,3
W848.0041	W848.SBM06X13	M6	3	4	13	1,8
W848.0042	W848.SBM06X17	M6	3	4	17	2,4
W848.0043	W848.SBM06X21	M6	3	4	21	3
W848.0044	W848.SBM06X26	M6	3	4	26	4
W848.0045	W848.SBM08X11	M8	4	5.5	11	3
W848.0046	W848.SBM08X13	M8	4	5.5	13	3
W848.0047	W848.SBM08X17	M8	4	5.5	17	4
W848.0048	W848.SBM08X21	M8	4	5.5	21	5
W848.0049	W848.SBM08X26	M8	4	5.5	26	7
W848.0050	W848.SBM08X31	M8	4	5.5	31	9
W848.0051	W848.SBM10X14	M10	5	7	14	5
W848.0052	W848.SBM10X18	M10	5	7	18	6
W848.0053	W848.SBM10X22	M10	5	7	22	9
W848.0054	W848.SBM10X27	M10	5	7	27	11
W848.0056	W848.SBM10X37	M10	5	7	37	16
W848.0057	W848.SBM12X18	M12	6	8.5	18	10
W848.0058	W848.SBM12X22	M12	6	8.5	22	11
W848.0060	W848.SBM12X32	M12	6	8.5	32	18
W848.0061	W848.SBM12X42	M12	6	8.5	42	22

# W848



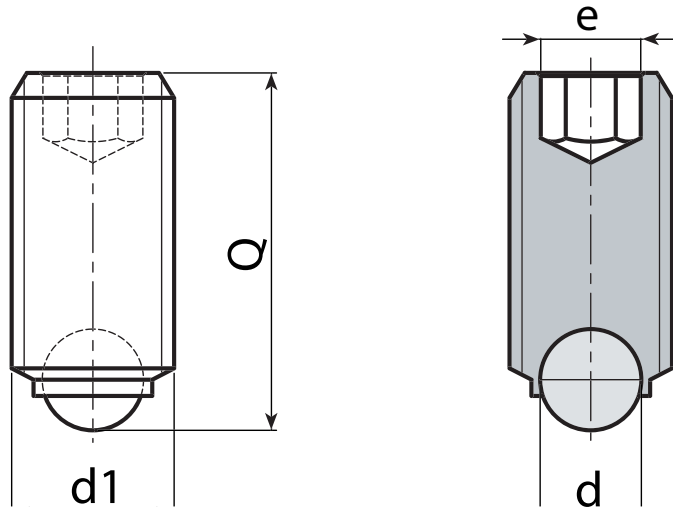
POM

C40

AISI  
303



**GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND KUGEL AUS KUNSTSTOFF**



21

Ausführung W848 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

**INOX**

Code	Art.	d1 <sub>6g</sub>	e	d	Q	__logo__ Gewicht __ g
W848.0002	W848.INM04X10CIN	M4	2	2.5	10	1
W848.0003	W848.INM04X12CIN	M4	2	2.5	12	1
W848.0004	W848.INM04X16CIN	M4	2	2.5	16	1
W848.0006	W848.INM05X10CIN	M5	2.5	3	10	1
W848.0007	W848.INM05X16CIN	M5	2.5	3	16	1,7
W848.0008	W848.INM05X20CIN	M5	2.5	3	20	2
W848.0009	W848.INM05X25CIN	M5	2.5	3	25	2,9
W848.0010	W848.INM06X11CIN	M6	3	4	11	1,3
W848.0011	W848.INM06X13CIN	M6	3	4	13	1,8
W848.0012	W848.INM06X17CIN	M6	3	4	17	2,4
W848.0013	W848.INM06X21CIN	M6	3	4	21	3
W848.0014	W848.INM06X26CIN	M6	3	4	26	4
W848.0015	W848.INM08X11CIN	M8	4	5.5	11	3
W848.0016	W848.INM08X13CIN	M8	4	5.5	13	3
W848.0017	W848.INM08X17CIN	M8	4	5.5	17	4
W848.0018	W848.INM08X21CIN	M8	4	5.5	21	5
W848.0019	W848.INM08X26CIN	M8	4	5.5	26	7
W848.0020	W848.INM08X31CIN	M8	4	5.5	31	9

# W849



C40

AISI  
303



## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND KUGEL AUS STAHL

### Material:

#### W849:

Gewindestift aus vergütetem Stahl der Festigkeitsklasse 10.9.

#### W849CIN:

Gewindestift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W849:

Brüniert.

#### W849CIN:

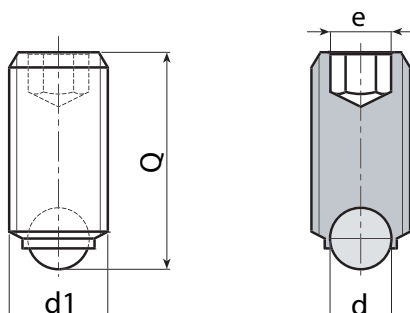
Natur.

### Kugel:

Gehärtete Kugel aus Edelstahl (AISI 420).

### Weitere Möglichkeiten:

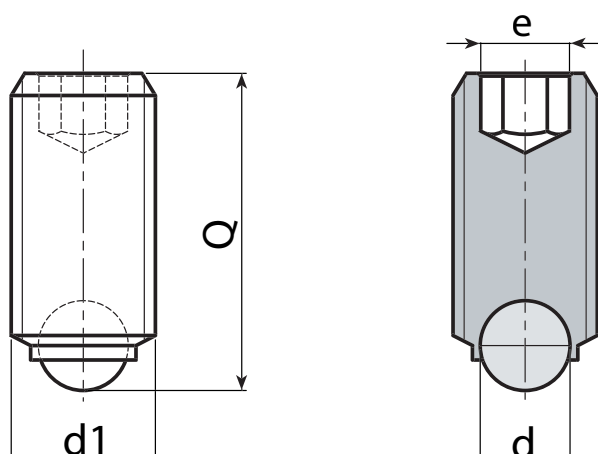
- Keine.



Ausführung W849: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	d1 <sub>6H</sub>	e	d	Q	g
W849.0025	W849.SBM04X10	M4	2	2.5	10	1
W849.0071	W849.SBM04X12	M4	2	2.5	12	1
W849.0026	W849.SBM04X16	M4	2	2.5	16	1
W849.0028	W849.SBM05X10	M5	2.5	3	10	1
W849.0029	W849.SBM05X12	M5	2.5	3	12	1,3
W849.0030	W849.SBM05X16	M5	2.5	3	16	1,7
W849.0031	W849.SBM05X20	M5	2.5	3	20	2
W849.0032	W849.SBM05X25	M5	2.5	3	25	2,9
W849.0033	W849.SBM06X11	M6	3	4	11	1,3
W849.0034	W849.SBM06X13	M6	3	4	13	1,8
W849.0035	W849.SBM06X17	M6	3	4	17	2,4
W849.0036	W849.SBM06X21	M6	3	4	21	3
W849.0037	W849.SBM06X26	M6	3	4	26	4
W849.0038	W849.SBM08X11	M8	4	4.5	11	3
W849.0039	W849.SBM08X13	M8	4	4.5	13	3
W849.0040	W849.SBM08X17	M8	4	4.5	17	4
W849.0041	W849.SBM08X21	M8	4	4.5	21	5
W849.0042	W849.SBM08X26	M8	4	4.5	26	7
W849.0043	W849.SBM08X31	M8	4	4.5	31	9
W849.0044	W849.SBM10X14	M10	5	7	14	5
W849.0045	W849.SBM10X18	M10	5	7	18	6
W849.0046	W849.SBM10X22	M10	5	7	22	9
W849.0047	W849.SBM10X27	M10	5	7	27	11
W849.0049	W849.SBM10X37	M10	5	7	37	16
W849.0050	W849.SBM12X18	M12	6	8.5	18	10
W849.0072	W849.SBM12X22	M12	6	8.5	22	11
W849.0073	W849.SBM12X32	M12	6	8.5	32	18
W849.0074	W849.SBM12X42	M12	6	8.5	42	21,5
W849.0053	W849.SBM16X23	M16	8	12	23	22
W849.0054	W849.SBM16X28	M16	8	12	28	28
W849.0055	W849.SBM16X38	M16	8	12	38	41
W849.0056	W849.SBM16X53	M16	8	12	53	48
W849.0057	W849.SBM20X34	M20	10	15	34	54
W849.0058	W849.SBM20X44	M20	10	15	44	74
W849.0059	W849.SBM20X64	M20	10	15	64	120

## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND KUGEL AUS STAHL



Ausführung W849CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

21

Code	Art.	d1 <sub>6H</sub>	e	d	Q	__logo__ Gewicht __g
W849.0002	W849.INM04X10CIN	M4	2	2.5	10	1
W849.0061	W849.INM04X12CIN	M4	2	2.5	12	1
W849.0003	W849.INM04X16CIN	M4	2	2.5	16	1
W849.0005	W849.INM05X10CIN	M5	2.5	3	10	1
W849.0062	W849.INM05X16CIN	M5	2.5	3	16	1,7
W849.0063	W849.INM05X20CIN	M5	2.5	3	20	2
W849.0064	W849.INM05X25CIN	M5	2.5	3	25	2,9
W849.0007	W849.INM06X11CIN	M6	3	4	11	1,3
W849.0065	W849.INM06X13CIN	M6	3	4	13	1,8
W849.0008	W849.INM06X17CIN	M6	3	4	17	2,4
W849.0009	W849.INM06X21CIN	M6	3	4	21	3
W849.0066	W849.INM06X26CIN	M6	3	4	26	4
W849.0010	W849.INM08X11CIN	M8	4	5.5	11	3
W849.0067	W849.INM08X13CIN	M8	4	5.5	13	3
W849.0011	W849.INM08X17CIN	M8	4	5.5	17	4
W849.0012	W849.INM08X21CIN	M8	4	5.5	21	5
W849.0013	W849.INM08X26CIN	M8	4	5.5	26	7
W849.0068	W849.INM08X31CIN	M8	4	5.5	31	9
W849.0014	W849.INM10X14CIN	M10	5	7	14	5
W849.0069	W849.INM10X18CIN	M10	5	7	18	6
W849.0015	W849.INM10X22CIN	M10	5	7	22	9
W849.0070	W849.INM10X27CIN	M10	5	7	27	11
W849.0017	W849.INM10X37CIN	M10	5	7	37	16
W849.0019	W849.INM12X18CIN	M12	6	8.5	18	10
W849.0020	W849.INM12X22CIN	M12	6	8.5	22	11
W849.0021	W849.INM12X32CIN	M12	6	8.5	32	18
W849.0022	W849.INM12X42CIN	M12	6	8.5	42	21,5



# W851

## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND ABGEFLACHTER KUGELSPITZE



C40

AISI 303



### Material:

#### W851:

Gewindestift aus vergütetem Stahl der Festigkeitsklasse 10.9.

#### W851CIN:

Gewindestift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Oberfläche:

#### W851:

Brüniert.

#### W851CIN:

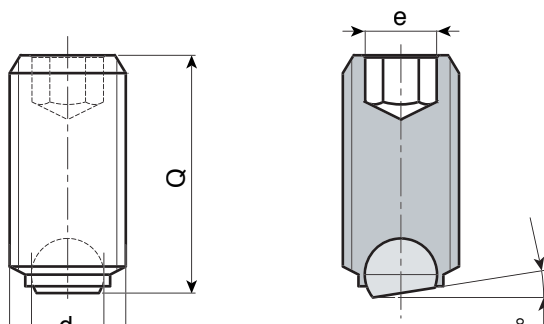
Natur.

### Kugel:

Abgeflachte, gehärtete Kugel aus Edelstahl (AISI 420). Optimaler Anpassungswinkel zwischen 0° und 9°. Kugel nicht fest und deshalb frei neigbar.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W851: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	d1 <sub>6g</sub>	e	d	Q	g
W851.0032	W851.SBM04X06	M4	2	2.5	06	0,5
W851.0033	W851.SBM04X08	M4	2	2.5	08	0,5
W851.0034	W851.SBM04X10	M4	2	2.5	10	0,7
W851.0035	W851.SBM04X12	M4	2	2.5	12	0,9
W851.0036	W851.SBM04X16	M4	2	2.5	16	1
W851.0043	W851.SBM06X10	M6	3	4	10	1,5
W851.0044	W851.SBM06X12	M6	3	4	12	1,8
W851.0045	W851.SBM06X16	M6	3	4	16	2,5
W851.0046	W851.SBM06X20	M6	3	4	20	3
W851.0047	W851.SBM06X25	M6	3	4	25	4
W851.0048	W851.SBM08X10	M8	4	5.5	10	2,5
W851.0049	W851.SBM08X12	M8	4	5.5	12	3,5
W851.0050	W851.SBM08X16	M8	4	5.5	16	4
W851.0051	W851.SBM08X20	M8	4	5.5	20	5
W851.0052	W851.SBM08X25	M8	4	5.5	25	7,5
W851.0053	W851.SBM08X30	M8	4	5.5	30	9
W851.0054	W851.SBM10X12	M10	5	7	12	5
W851.0055	W851.SBM10X16	M10	5	7	16	7
W851.0056	W851.SBM10X20	M10	5	7	20	9
W851.0057	W851.SBM10X25	M10	5	7	25	11
W851.0059	W851.SBM10X35	M10	5	7	35	16
W851.0061	W851.SBM12X16	M12	6	8.5	16	10
W851.0062	W851.SBM12X20	M12	6	8.5	20	12,5
W851.0064	W851.SBM12X30	M12	6	8.5	30	20
W851.0065	W851.SBM12X40	M12	6	8.5	40	28,5
W851.0067	W851.SBM16X20	M16	8	12	20	22
W851.0068	W851.SBM16X25	M16	8	12	25	28
W851.0069	W851.SBM16X35	M16	8	12	35	41
W851.0070	W851.SBM16X50	M16	8	12	50	48
W851.0071	W851.SBM20X30	M20	10	15	30	54
W851.0072	W851.SBM20X40	M20	10	15	40	74
W851.0073	W851.SBM20X60	M20	10	15	60	120

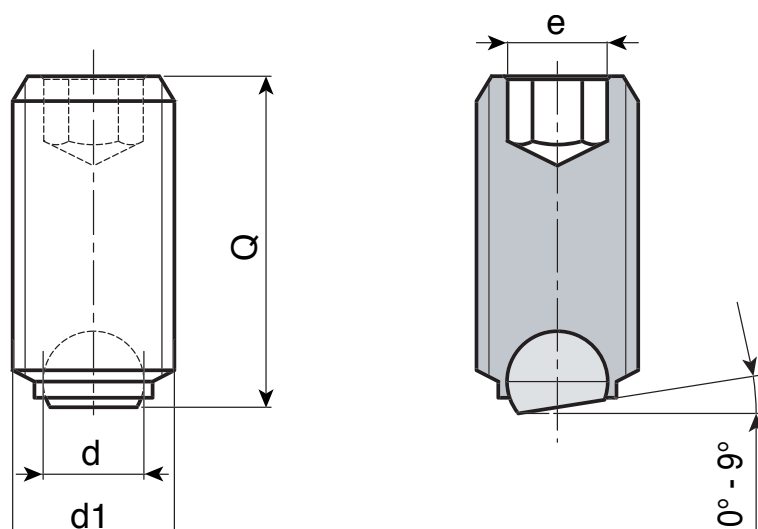
# W851

## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND ABGEFLACHTER KUGELSPITZE



C40

AISI  
303



21

Ausführung W851CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	d1 <sub>6g</sub>	e	d	Q	g
W851.0001	W851.INM04X06CIN	M4	2	2.5	06	0,5
W851.0002	W851.INM04X08CIN	M4	2	2.5	08	0,5
W851.0003	W851.INM04X10CIN	M4	2	2.5	10	0,7
W851.0004	W851.INM04X12CIN	M4	2	2.5	12	0,9
W851.0005	W851.INM04X16CIN	M4	2	2.5	16	1
W851.0012	W851.INM06X10CIN	M6	3	4	10	1,5
W851.0013	W851.INM06X12CIN	M6	3	4	12	1,8
W851.0014	W851.INM06X16CIN	M6	3	4	16	2,5
W851.0015	W851.INM06X20CIN	M6	3	4	20	3
W851.0016	W851.INM06X25CIN	M6	3	4	25	4
W851.0017	W851.INM08X10CIN	M8	4	5.5	10	2,5
W851.0018	W851.INM08X12CIN	M8	4	5.5	12	3,5
W851.0019	W851.INM08X16CIN	M8	4	5.5	16	4
W851.0020	W851.INM08X20CIN	M8	4	5.5	20	5
W851.0021	W851.INM08X25CIN	M8	4	5.5	25	7,5
W851.0023	W851.INM10X12CIN	M10	5	7	12	5
W851.0024	W851.INM10X16CIN	M10	5	7	16	7
W851.0025	W851.INM10X20CIN	M10	5	7	20	9
W851.0026	W851.INM10X25CIN	M10	5	7	25	11
W851.0027	W851.INM10X35CIN	M10	5	7	35	16
W851.0028	W851.INM12X16CIN	M12	6	8.5	16	10
W851.0029	W851.INM12X20CIN	M12	6	8.5	20	12,5
W851.0030	W851.INM12X30CIN	M12	6	8.5	30	20
W851.0031	W851.INM12X40CIN	M12	6	8.5	40	28,5

# W852

## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND ABGEFLACHTER SOWIE GERÄNDELTER KUGELSPITZE

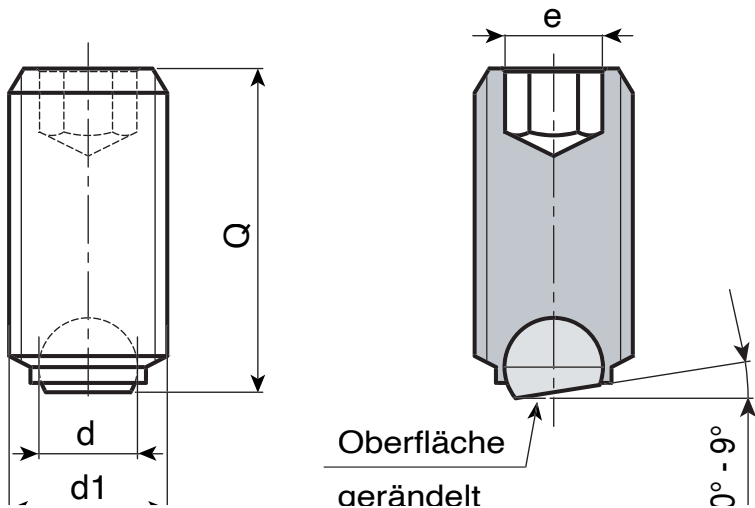
**Material:**  
Gewindestift aus vergütetem Stahl der Festigkeitsklasse 10.9.

**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
**Spitze:**  
Natur  
**Gewindestift:**  
Brüniert.

**Kugel:**  
Abgeflachte, gerändelte, gehärtete Kugel aus Edelstahl (AISI 420).  
Optimaler Anpassungswinkel zwischen 0° und 9°. Kugel nicht fest und deshalb frei neigbar.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	d1 <sub>6g</sub>	e	d	Q	g
W852.0001	W852.SBM10X12	M10	5	7	12	5
W852.0002	W852.SBM10X16	M10	5	7	16	7
W852.0003	W852.SBM10X20	M10	5	7	20	9
W852.0004	W852.SBM10X25	M10	5	7	25	11
W852.0005	W852.SBM10X35	M10	5	7	35	16
W852.0006	W852.SBM12X16	M12	6	8.5	16	10
W852.0007	W852.SBM12X20	M12	6	8.5	20	12,5
W852.0008	W852.SBM12X30	M12	6	8.5	30	20
W852.0009	W852.SBM12X40	M12	6	8.5	40	28,5
W852.0010	W852.SBM16X20	M16	8	12	20	22
W852.0011	W852.SBM16X25	M16	8	12	25	28
W852.0012	W852.SBM16X35	M16	8	12	35	41
W852.0013	W852.SBM16X50	M16	8	12	50	48

# W853



## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND ABGEFLACHTER KUGELSPITZE AUS KUNSTSTOFF

### Material:

Gewindestift aus vergütetem Stahl der Festigkeitsklasse 10.9.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Spitze:

Rot.

### Gewindestift:

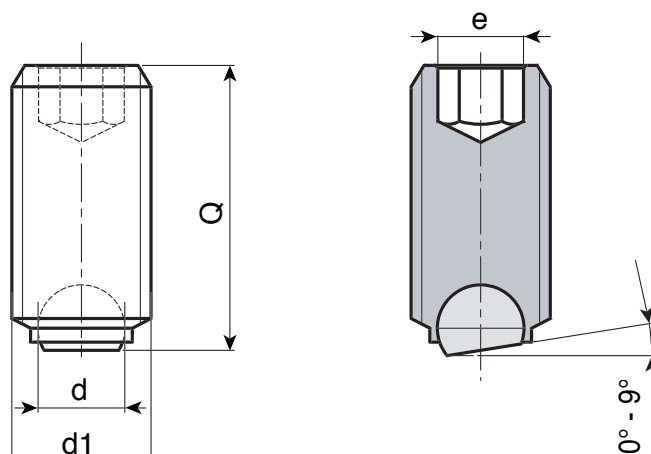
Brüniert.

### Kugel:

Abgeflachte Kugel aus Kunststoff (POM - Delrin). Optimaler Anpassungswinkel zwischen 0° und 9°. Kugel nicht fest und deshalb frei neigbar.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	d1 <sub>6g</sub>	e	d	Q	g
W853.0001	W853.SBM04X06	M4	2	2.5	06	0,5
W853.0002	W853.SBM04X08	M4	2	2.5	08	0,5
W853.0003	W853.SBM04X10	M4	2	2.5	10	0,5
W853.0004	W853.SBM04X12	M4	2	2.5	12	0,7
W853.0005	W853.SBM04X16	M4	2	2.5	16	1
W853.0012	W853.SBM06X10	M6	3	4	10	1,5
W853.0013	W853.SBM06X12	M6	3	4	12	1,8
W853.0014	W853.SBM06X16	M6	3	4	16	2,5
W853.0015	W853.SBM06X20	M6	3	4	20	3
W853.0016	W853.SBM06X25	M6	3	4	25	4
W853.0017	W853.SBM08X10	M8	4	5.5	10	2,5
W853.0018	W853.SBM08X12	M8	4	5.5	12	3,5
W853.0019	W853.SBM08X16	M8	4	5.5	16	4
W853.0020	W853.SBM08X20	M8	4	5.5	20	5
W853.0021	W853.SBM08X25	M8	4	5.5	25	7,5
W853.0022	W853.SBM08X30	M8	4	5.5	30	9



POSITIONIERE DICH IMMER WEITER OBEN.



# W860



C40

AISI  
303

OT



## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND MESSINGZAPFEN

### Material:

#### W860:

Gewindestift aus vergütetem Stahl der Festigkeitsklasse 10.9.

#### W860CIN:

Gewindestift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W860:

Brüniert.

#### W860CIN:

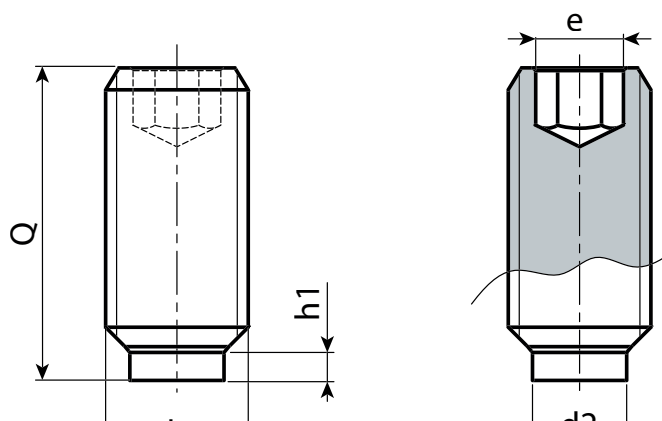
Natur.

### Spitze:

Feste Zylinderspitze aus Messing.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W860: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	d1 <sub>6g</sub>	e	h1	d2	Q	g
-	W860.SBM04X06,5	M4	2	1.2	2.5	06,5	1
-	W860.SBM04X10,5	M4	2	1.2	2.5	10,5	1
-	W860.SBM04X16,5	M4	2	1.2	2.5	16,5	1,5
-	W860.SBM04X30,5	M4	2	1.2	2.5	30,5	2
-	W860.SBM05X08,5	M5	2.5	1.3	3	08,5	1
-	W860.SBM05X12,5	M5	2.5	1.3	3	12,5	1,5
-	W860.SBM05X20,5	M5	2.5	1.3	3	20,5	2,5
-	W860.SBM05X30,5	M5	2.5	1.3	3	30,5	4
W860.0026	W860.SBM06X11.5	M6	3	1.9	4	11.5	2
W860.0027	W860.SBM06X17.5	M6	3	1.9	4	17.5	2,5
W860.0028	W860.SBM06X26.5	M6	3	1.9	4	26.5	4
W860.0029	W860.SBM06X41.5	M6	3	1.9	4	41.5	6,5
W860.0030	W860.SBM08X12	M8	4	2.5	5.5	12	3,5
W860.0031	W860.SBM08X22	M8	4	2.5	5.5	22	6
W860.0032	W860.SBM08X32	M8	4	2.5	5.5	32	8,5
W860.0033	W860.SBM08X52	M8	4	2.5	5.5	52	14
W860.0034	W860.SBM10X14	M10	5	2.7	7	14	5,5
W860.0035	W860.SBM10X18	M10	5	2.7	7	18	7
W860.0036	W860.SBM10X27	M10	5	2.7	7	27	11,5
W860.0037	W860.SBM10X37	M10	5	2.7	7	37	16,5
W860.0038	W860.SBM10X52	M10	5	2.7	7	52	25
W860.0039	W860.SBM12X18.5	M12	6	3.4	8.5	18.5	10,5
W860.0040	W860.SBM12X22.5	M12	6	3.4	8.5	22.5	13
W860.0041	W860.SBM12X32.5	M12	6	3.4	8.5	32.5	20
W860.0042	W860.SBM12X42.5	M12	6	3.4	8.5	42.5	29
W860.0043	W860.SBM12X52.5	M12	6	3.4	8.5	52.5	38



# W860

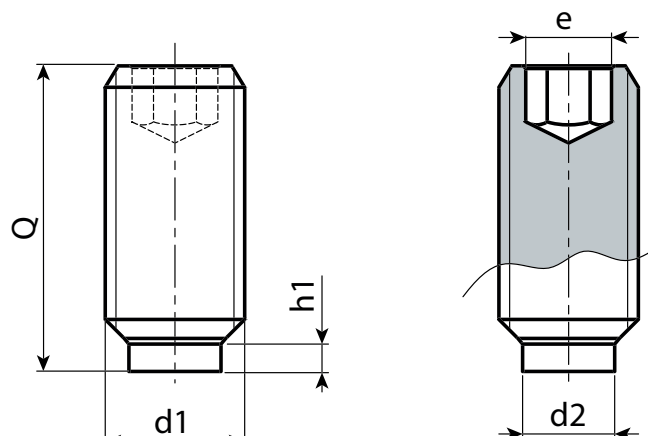
## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND MESSINGZAPFEN



C40

AISI  
303

OT



Ausführung W860CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	d1 <sub>6H</sub>	e	h1	d2	Q	g
-	W860.INM04X06,5CIN	M4	2	1.2	2.5	06,5	1
-	W860.INM04X10,5CIN	M4	2	1.2	2.5	10,5	1
-	W860.INM04X16,5CIN	M4	2	1.2	2.5	16,5	1,5
-	W860.INM05X08,5CIN	M5	2.5	1.3	3	08,5	1
-	W860.INM05X12,5CIN	M5	2.5	1.3	3	12,5	1,5
-	W860.INM05X20,5CIN	M5	2.5	1.3	3	20,5	2,5
W860.0007	W860.INM06X11,5CIN	M6	3	1.9	4	11,5	2
W860.0008	W860.INM06X17,5CIN	M6	3	1.9	4	17,5	2,5
W860.0009	W860.INM06X26,5CIN	M6	3	1.9	4	26,5	4
W860.0010	W860.INM08X12CIN	M8	4	2.5	5.5	12	3,5
W860.0011	W860.INM08X22CIN	M8	4	2.5	5.5	22	6
W860.0012	W860.INM08X32CIN	M8	4	2.5	5.5	32	8,5
W860.0013	W860.INM10X14CIN	M10	5	2.7	7	14	5,5
W860.0014	W860.INM10X18CIN	M10	5	2.7	7	18	7
W860.0015	W860.INM10X27CIN	M10	5	2.7	7	27	11,5
W860.0016	W860.INM10X37CIN	M10	5	2.7	7	37	16,5
W860.0017	W860.INM12X22,5CIN	M12	6	3.4	8.5	22,5	12,5
W860.0018	W860.INM12X32,5CIN	M12	6	3.4	8.5	32,5	20
W860.0019	W860.INM12X42,5CIN	M12	6	3.4	8.5	42,5	29

# W861



C40

Aisi  
303

POM

UL94  
HB



## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND KUNSTSTOFFZAPFEN

### Material:

#### W861:

Gewindestift aus vergütetem Stahl der Festigkeitsklasse 10.9.

#### W861CIN:

Gewindestift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### W861:

Brüniert.

#### W861CIN:

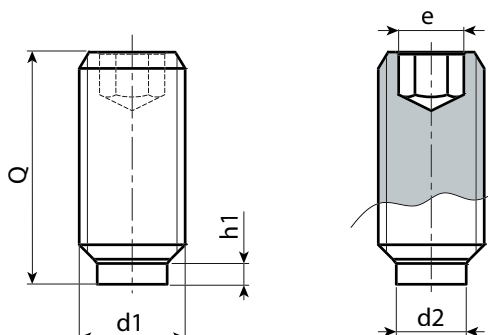
Natur.

### Spitze:

Feste Zylinderspitze aus weißem Kunststoff (POM-Delrin).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

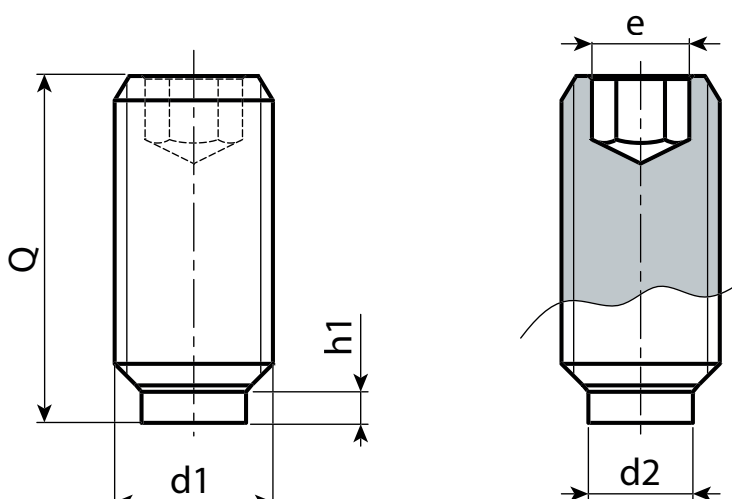


Ausführung W861: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	d1 <sub>6g</sub>	e	h1	d2	Q	__logo__ Gewicht __g
W861.0027	W861.SBM04X07	M4	2	1,6	2	07	1
W861.0028	W861.SBM04X09	M4	2	1,6	2	09	1
W861.0029	W861.SBM04X11	M4	2	1,6	2	11	1
W861.0030	W861.SBM04X13	M4	2	1,6	2	13	1
W861.0031	W861.SBM04X17	M4	2	1,6	2	17	1
W861.0032	W861.SBM04X31	M4	2	1,6	2	31	2,5
W861.0033	W861.SBM05X09	M5	2,5	1,8	3	09	1
W861.0034	W861.SBM05X11	M5	2,5	1,8	3	11	1
W861.0035	W861.SBM05X13	M5	2,5	1,8	3	13	1
W861.0036	W861.SBM05X17	M5	2,5	1,8	3	17	2
W861.0037	W861.SBM05X21	M5	2,5	1,8	3	21	2
W861.0038	W861.SBM05X31	M5	2,5	1,8	3	31	3,5
W861.0039	W861.SBM06X11	M6	3	1,6	3,5	11	1
W861.0040	W861.SBM06X13	M6	3	1,6	3,5	13	1,5
W861.0041	W861.SBM06X17	M6	3	1,6	3,5	17	2
W861.0042	W861.SBM06X21	M6	3	1,6	3,5	21	3
W861.0043	W861.SBM06X26	M6	3	1,6	3,5	26	4
W861.0044	W861.SBM06X33	M6	3	1,6	3,5	33	5
W861.0045	W861.SBM06X41	M6	3	1,6	3,5	41	6
W861.0046	W861.SBM06X51	M6	3	1,6	3,5	51	8
W861.0053	W861.SBM10X18	M10	5	2,5	6,5	18	5
W861.0054	W861.SBM10X22	M10	5	2,5	6,5	22	7
W861.0055	W861.SBM10X27	M10	5	2,5	6,5	27	9
W861.0056	W861.SBM10X34	M10	5	2,5	6,5	34	13
W861.0057	W861.SBM10X42	M10	5	2,5	6,5	42	16
W861.0058	W861.SBM10X52	M10	5	2,5	6,5	52	21
W861.0059	W861.SBM10X62	M10	5	2,5	6,5	62	25
W861.0060	W861.SBM10X82	M10	5	2,5	6,5	82	34
W861.0061	W861.SBM12X22	M12	6	2,9	8	22	9
W861.0062	W861.SBM12X27	M12	6	2,9	8	27	13
W861.0063	W861.SBM12X34	M12	6	2,9	8	34	18
W861.0064	W861.SBM12X42	M12	6	2,9	8	42	24
W861.0065	W861.SBM12X52	M12	6	2,9	8	52	31
W861.0066	W861.SBM12X62	M12	6	2,9	8	62	40

# W861

## GEWINDESTIFT AUS STAHL MIT INNENSECHSKANT UND KUNSTSTOFFZAPFEN



Ausführung W861CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	d1 <sub>6H</sub>	e	h1	d2	Q	g
W861.0001	W861.INM04X07CIN	M4	2	1,6	2	07	1
W861.0002	W861.INM04X09CIN	M4	2	1,6	2	09	1
W861.0003	W861.INM04X11CIN	M4	2	1,6	2	11	1
W861.0004	W861.INM04X13CIN	M4	2	1,6	2	13	1
W861.0005	W861.INM04X17CIN	M4	2	1,6	2	17	1
-	W861.INM05X09CIN	M5	2,5	1,8	3	09	1
W861.0006	W861.INM05X11CIN	M5	2,5	1,8	3	11	1
W861.0007	W861.INM05X13CIN	M5	2,5	1,8	3	13	1
W861.0008	W861.INM05X17CIN	M5	2,5	1,8	3	17	2
W861.0009	W861.INM05X21CIN	M5	2,5	1,8	3	21	2
W861.0011	W861.INM06X11CIN	M6	3	1,6	3,5	11	1
W861.0012	W861.INM06X13CIN	M6	3	1,6	3,5	13	1,5
W861.0013	W861.INM06X17CIN	M6	3	1,6	3,5	17	2
W861.0014	W861.INM06X21CIN	M6	3	1,6	3,5	21	3
W861.0015	W861.INM06X26CIN	M6	3	1,6	3,5	26	4
W861.0020	W861.INM10X18CIN	M10	5	2,5	6,5	18	5
W861.0021	W861.INM10X22CIN	M10	5	2,5	6,5	22	7
W861.0022	W861.INM10X27CIN	M10	5	2,5	6,5	27	9
W861.0023	W861.INM10X37CIN	M10	5	2,5	6,5	37	14
W861.0024	W861.INM12X22CIN	M12	6	2,9	8	22	9
W861.0025	W861.INM12X32CIN	M12	6	2,9	8	32	18
W861.0026	W861.INM12X42CIN	M12	6	2,9	8	42	24

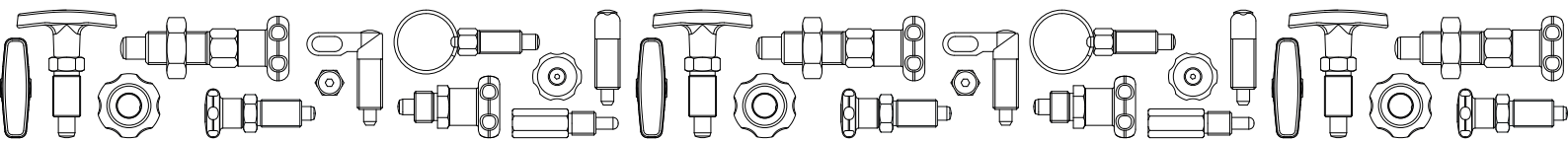


## PRODUKTGRUPPE - 22

## SERIE METAL - RASTBOLZEN & ARRETIERELEMENTE

### Serie Metal - Rastbolzen & Arretierelemente BOTECO

Als Untergruppe der Familie METALLINE® fasst dieser Abschnitt alle Rastbolzen aus Metall von Boteco zusammen: kleine Positionierungs- und Arretierungssysteme, die in den verschiedensten Maschinen und Ausrüstungen verwendet werden. Das einfache Anheben und Zurückholen eines Stiftes in die Ausgangsposition mit einer Feder erleichtert und beschleunigt wiederholt durchgeführte Anhalte- und Blockiervorgänge. Die Auswahl ist breit und umfasst verschiedene Alternativlösungen, was das Design, aber auch die verarbeiteten Werkstoffe anbetrifft. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# W770



## RASTBOLZEN MIT AUSSENSECHSKANT UND RASTSTIFT AUS VERZINKTEM STAHL

### Material:

- (2) Bolzenkorpus aus Automatenstahl.
- (4) Verschlussstopfen mit Innensechskant zur Befestigung.
- (1) Stift aus Automatenstahl.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Feder:

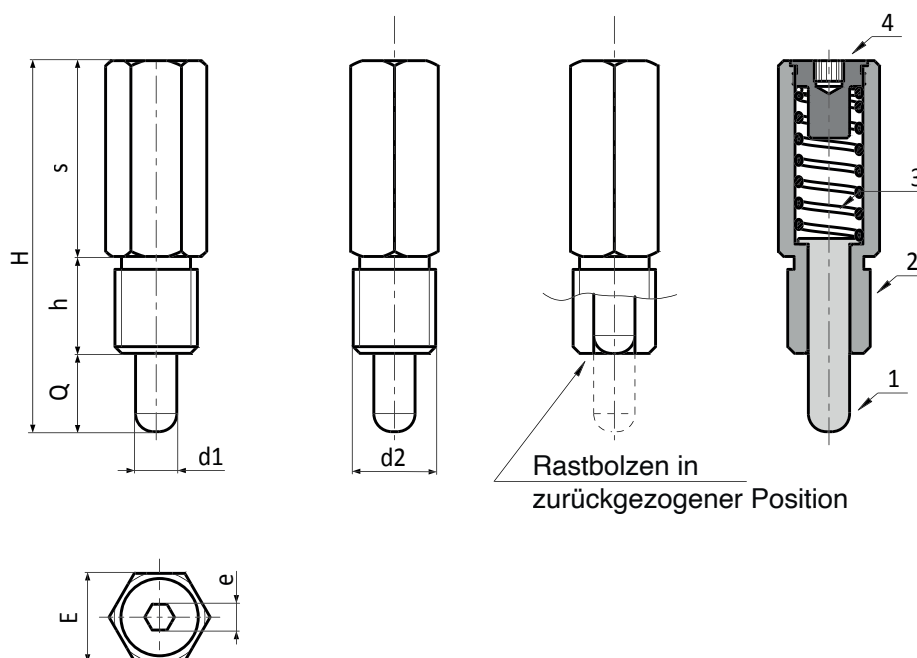
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 302).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.



Code	Art.	E	H	h	s	e	d2	d1 -0,04 -0,08	Q	g
W77017.0001	W77017.Q08X15	17	72	19	38	5	M16	08	15	72



## RASTBOLZEN MIT GRIFF UND FLANSCH AUS BRÜNIERTEM STAHL

### Material:

(3) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden.  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

(3) Matt.  
(1-2) Glatt.

### Farbe:

(3) Schwarz (RAL 9011).  
(1-2) Schwarz nach Brünierung.

### Einsatz:

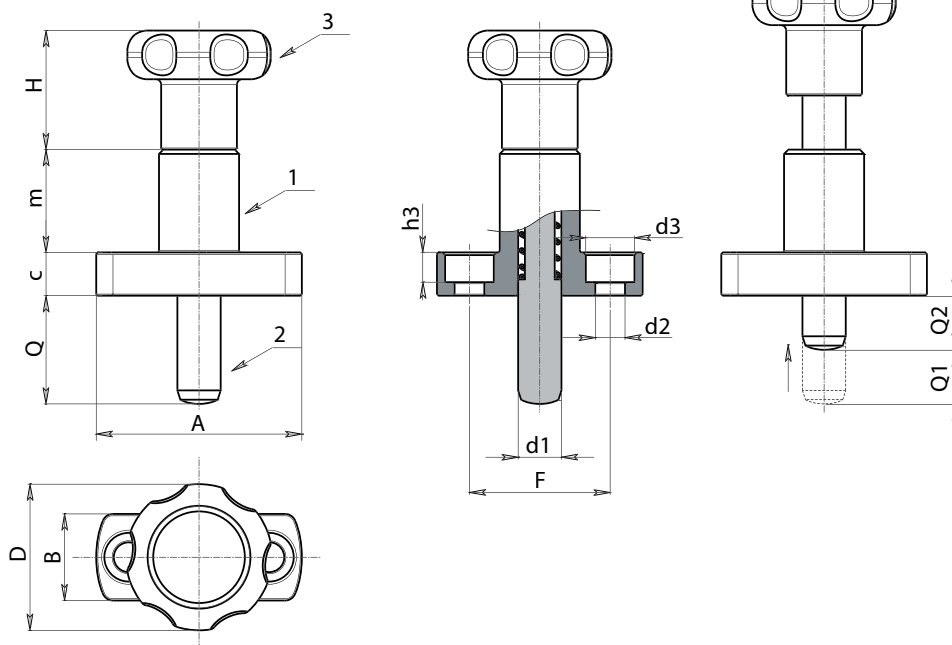
(4) Feder aus Edelstahl.  
(1) Korpus mit Flansch aus Stahl mit 2 Bohrungen zur Befestigung  
(2) Raststift aus gehärtetem Stahl.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].



Code	Art.	D	H	m	c	A	B	F	h3	d2	d3	d1 -0,02 -0,04	Q	Q1	Q2	9
W790027.0001	W790027.Q08X2001	27	22	19	8	38	16	26	5.5	5.5	9	8	20	10	10	74
W790027.0002	W790027.Q08X2601	27	22	19	8	38	16	26	5.5	5.5	9	8	26	10	16	75
W790027.0004	W790027.Q10X2401	27	22	19	8	38	16	26	5.5	5.5	9	10	24	12	12	75
W790027.0006	W790027.Q10X3201	27	22	19	8	38	16	26	5.5	5.5	9	10	32	12	20	76

# W806



## RASTBOLZEN MIT GRIFF UND AUS BRÜNIERTEM STAHL (SCHWEISSBAR)

### Material:

(4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

(4) Matt.  
(1-2) Glatt.

### Farbe:

(4) Schwarz (RAL 9011).  
(1-2) Schwarz nach Brünierung.

### Einsatz:

(3) Feder aus verzinktem Stahl.  
(2) Korpus aus schweißbarem Stahl.  
(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

### ACHTUNG:

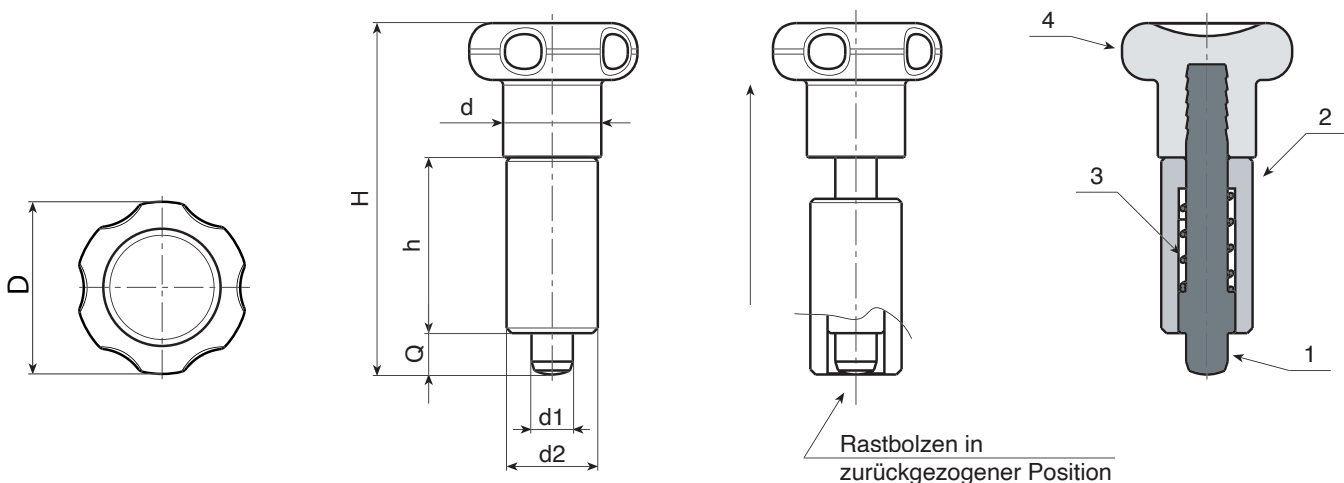
> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].

### ACHTUNG:

Damit beim Schweißen des Stahlkorpus an die Maschine keine Probleme auftreten, ist der Kunststoffgriff im Lieferzustand nicht montiert. Der Griff kann nach dem Abkühlen des Teils angeschraubt werden.



22

Code	Art.	D	H	h	d2	d	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W806.0001	W806.Q0501	22	45	22	12	12	5	5	23
W806.0002	W806.Q0601	27	54	26	14	14	6	6	40
W806.0003	W806.Q0801	33	68	34	18	19	8	8	84

# W780

## KURZER RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF



### Material:

(4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

(5) Abdeckung aus Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### W780:

(3) Feder aus verzinktem Stahl.

(2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

(6) Befestigungsschraube des Griffes mit Innensechskant aus verzinktem Stahl (ISO 7046).

### W780CIN:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

(2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

(6) Befestigungsschraube des Griffes mit Innensechskant aus verzinktem Stahl (ISO 7046).

### Oberfläche:

(4-5) Matt.

(1-2-3) Glatt.

### Farbe:

(4) Schwarz (RAL 9011).

(5) Grau (RAL 7035).

### W780:

(1-2) Brüniert.

### W780CIN:

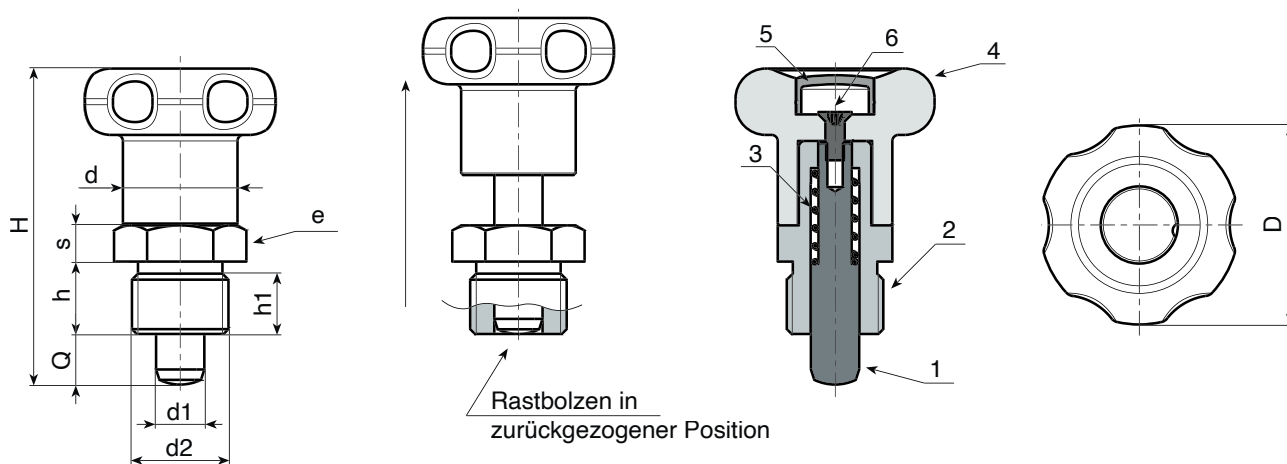
(1-2) Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].



### Ausführung W780 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W780.0003	W780.Q0601	27	43	10	8	M12x1,5	14	17	5	6	6	31
W780.0004	W780.Q0801	33	52	12	10	M16x1,5	19	19	6	8	8	57

### Ausführung W780 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W780.0001	W780.I0601CIN	27	43	10	8	M12x1,5	14	17	5	6	6	31
W780.0002	W780.I0801CIN	33	52	12	10	M16x1,5	19	19	6	8	8	57



## KURZER RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF UND KONTERMUTTER

### Material:

(4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

(5) Abdeckung aus Polyamid. Öl- und fettbeständig.

### W781:

(3) Feder aus verzinktem Stahl.

(2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

(6) Befestigungsschraube des Griffes mit Innensechskant aus verzinktem Stahl (ISO 7046).

(8) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W781CIN:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

(2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

(6) Befestigungsschraube des Griffes mit Innensechskant aus verzinktem Stahl (ISO 7046).

(8) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

(4-5) Matt.

(1-2-3-8) Glatt.

### Farbe:

(4) Schwarz (RAL 9011).

(5) Grau (RAL 7035).

### W781:

(1-2-8) Brüniert.

### W781CIN:

(1-2-8) Natur.

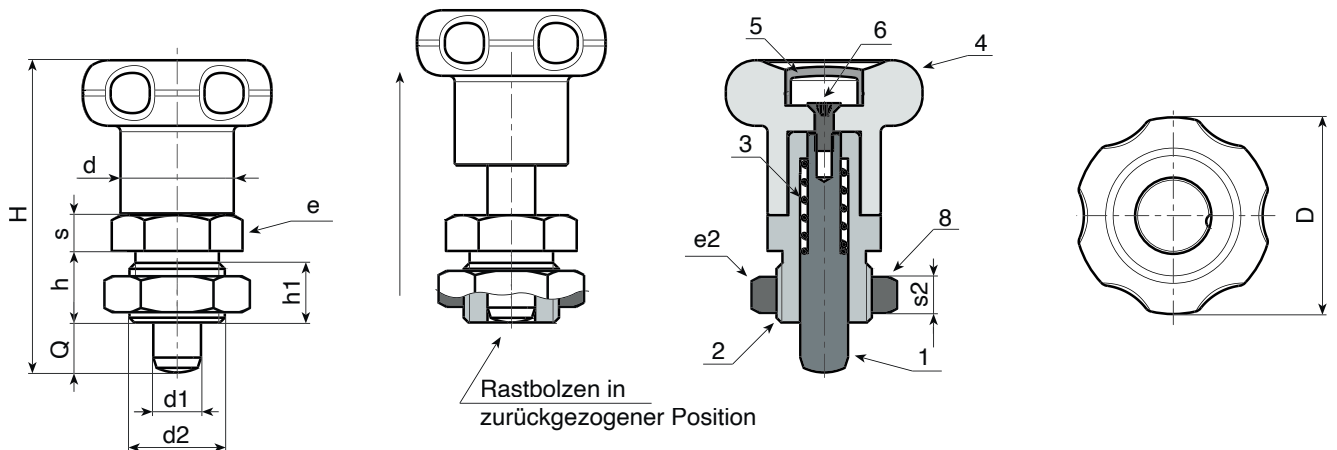
### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

> Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W781 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W781.0003	W781.Q0601	27	43	10	8	M12x1,5	14	17	5	19	7	6	6	41
W781.0004	W781.Q0801	33	52	12	10	M16x1,5	19	19	6	24	8	8	8	75

### Ausführung W781 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W781.0001	W781.I0601CIN	27	43	10	8	M12x1,5	14	17	5	19	7	6	6	41
W781.0002	W781.I0801CIN	33	52	12	10	M16x1,5	19	19	6	24	8	8	8	75

INOX

# W270

## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT T-GRIFF



### Material:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

(4) T-Griff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W270:

(2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

### W270CIN:

(2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

(4) Matt.

(1-2-3-5) Glatt.

### Farbe:

(4) Schwarz (RAL 9011).

### W270:

(1-2-5) Brüniert.

### W270CIN:

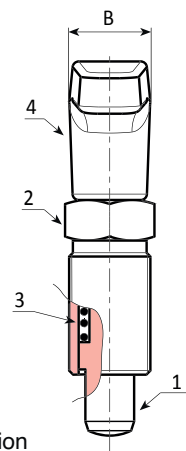
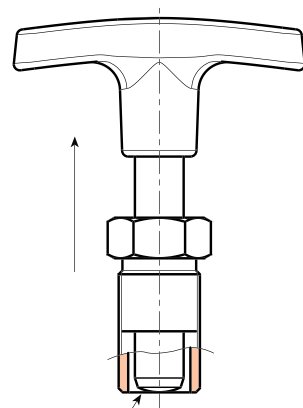
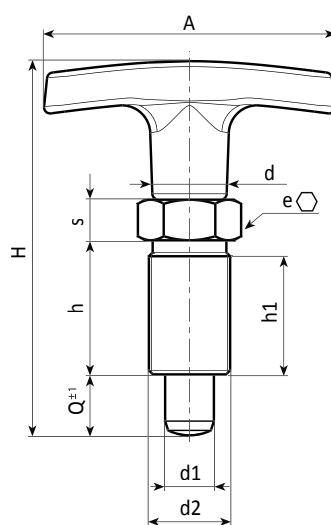
(1-2-5) Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der T-Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].



Rastbolzen in zurückgezogener Position

### Ausführung W270 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	A	B	H	h	h1	d2	d	e	s	d1-0,02 -0,04	Q	g
W270.0007	W270.Q0501	50	15	51	17	15	M10x1	14	12	5	5	5	29
W270.0008	W270.Q0601	50	15	56	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	36
W270.0009	W270.Q0801	60	18	75	26	24	M16x1,5	16,5	19	8	8	8	73
W270.0010	W270.Q1001	72	20	87	33	31	M20x1,5	18,5	22	10	10	10	136

### Ausführung W270CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	A	B	H	h	h1	d2	d	e	s	d1-0,02 -0,04	Q	g
W270.0001	W270.I0501CIN	50	15	51	17	15	M10x1	14	12	5	5	5	29
W270.0002	W270.I0601CIN	50	15	56	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	36
W270.0003	W270.I0801CIN	60	18	75	26	24	M16x1,5	16,5	19	8	8	8	73
W270.0004	W270.I1001CIN	72	20	87	33	31	M20x1,5	18,5	22	10	10	10	136





## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT T-GRIFF UND KONTERMUTTER

### Material:

- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) T-Griff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W271:

- (2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.
- (1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.
- (5) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W271CIN:

- (2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).
- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

- (4) Matt.
- (1-2-3-5) Glatt.

### Farbe:

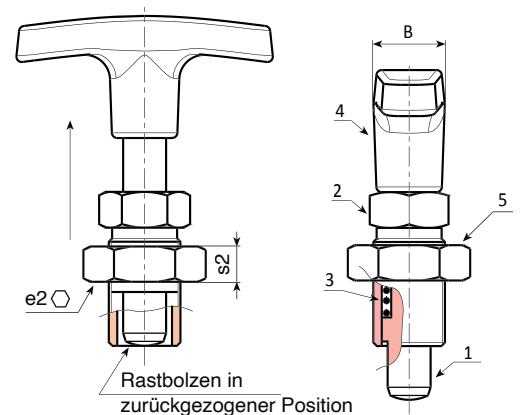
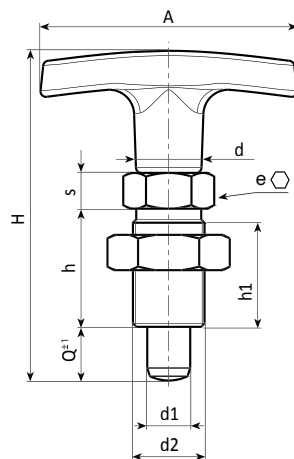
- (4) Schwarz (RAL 9011).
- W271: (1-2-5) Brüniert.
- W271CIN: (1-2-5) Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der T-Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W271 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	A	B	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W271.0005	W271.Q0501	50	15	51	17	15	M10x1	14	12	5	17	5	5	5	34
W271.0006	W271.Q0601	50	15	56	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	6	6	6	45
W271.0007	W271.Q0801	60	18	75	26	24	M16x1,5	16,5	19	8	24	8	8	8	90
W271.0008	W271.Q1001	72	20	87	33	31	M20x1,5	18,5	22	10	30	9	10	10	161

### Ausführung W271 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	A	B	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W271.0001	W271.I0501CIN	50	15	51	17	15	M10x1	14	12	5	17	5	5	5	34
W271.0002	W271.I0601CIN	50	15	56	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	6	6	6	45
W271.0003	W271.I0801CIN	60	18	75	26	24	M16x1,5	16,5	19	8	24	8	8	8	90
W271.0004	W271.I1001CIN	72	20	87	33	31	M20x1,5	18,5	22	10	30	9	10	10	161

INOX



# W800

## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF



### Material:

- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W800:

- (2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.
- (1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

### W800CIN:

- (2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).
- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

- (4) Matt.
- (1-2-3) Glatt.

### Farbe:

- (4) Schwarz (RAL 9011).

### W800:

- (1-2) Brüniert.

### W800CIN:

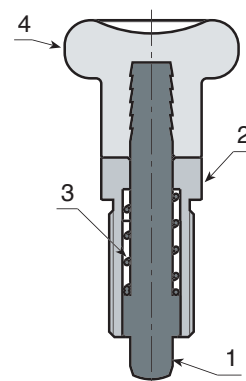
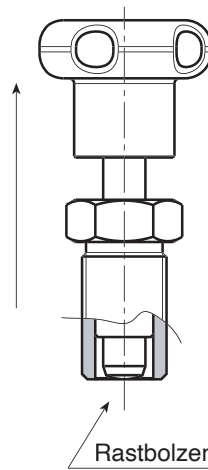
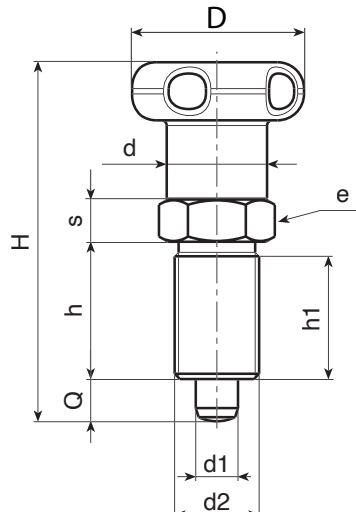
- (1-2) Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].



Rastbolzen in

### Ausführung W800 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W800.0006	W800.Q0501	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	5	5	18
W800.0007	W800.Q0601	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	31
W800.0008	W800.Q0801	33	68	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	8	71
W800.0010	W800.Q1001	33	79	33	30	M20x1,5	19	22	10	10	10	123

### Ausführung W800 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W800.0001	W800.I0501CIN	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	5	5	18
W800.0002	W800.I0601CIN	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	31
W800.0003	W800.I0801CIN	33	68	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	8	71
W800.0005	W800.I1001CIN	33	79	33	30	M20x1,5	19	22	10	10	10	123



# W801

## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF UND KONTERMUTTER



### Material:

- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W801:

- (2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.
- (1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.
- (5) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W801CIN:

- (2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).
- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

- (4) Matt.
- (1-2-3-5) Glatt.

### Farbe:

- (4) Schwarz (RAL 9011).

### W801:

- (1-2-5) Brüniert.

### W801CIN:

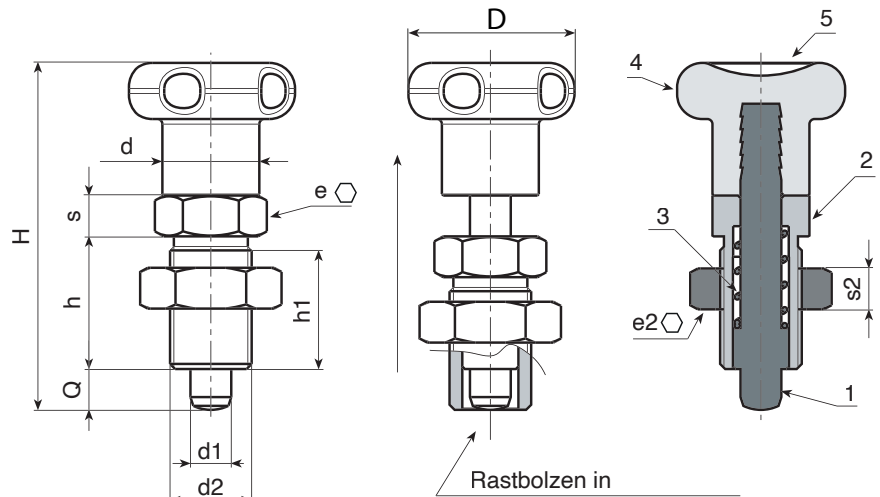
- (1-2-5) Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W801 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1-0,02 -0,04	Q	g
W801.0007	W801.Q0501	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	25
W801.0008	W801.Q0601	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	41
W801.0009	W801.Q0801	33	68	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	89
W801.0010	W801.Q1001	33	79	33	30	M20x1,5	19	22	10	30	9	10	10	153

### Ausführung W801 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1-0,02 -0,04	Q	g
W801.0001	W801.I0501CIN	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	25
W801.0003	W801.I0601CIN	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	41
W801.0004	W801.I0801CIN	33	68	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	89
W801.0006	W801.I1001CIN	33	79	33	30	M20x1,5	19	22	10	30	9	10	10	153



# W912



## GRIFF MIT RASTBOLZEN AUS STAHL - MIT LANGEN RASTSTIFT

### Material:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

(4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W912:

(2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

### W912CIN:

(2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

(4) Matt.

(1-2-3) Glatt.

### Farbe:

(4) Schwarz (RAL 9011).

### W912:

(1-2) Brüniert.

### W912CIN:

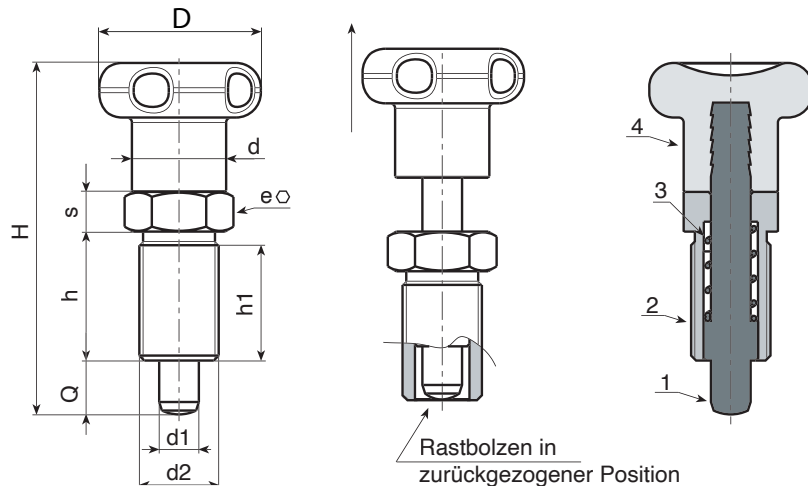
(1-2) Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].



### Ausführung W912 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W912010.0001	W912010.Q05X0801	22	48	17	15	M10x1	12	12	5	5	8	19
W912012.0002	W912012.Q06X0901	27	57	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	9	31
W912016.0004	W912016.Q08X1201	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	12	73
W912016.0006	W912016.Q10X1201	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	10	12	74
W912020.0001	W912020.Q12X1501	33	84	33	30	M20x1,5	19	22	10	12	15	128

### Ausführung W912 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W912010.0002	W912010.I05X0801CIN	22	48	17	15	M10x1	12	12	5	5	8	19
W912012.0001	W912012.I06X0901CIN	27	57	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	9	31
W912016.0005	W912016.I08X1201CIN	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	12	73
W912016.0001	W912016.I10X1201CIN	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	10	12	74
W912020.0002	W912020.I12X1501CIN	33	84	33	30	M20x1,5	19	22	10	12	15	128



# W913



## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF UND LANGEN RASTSTIFT UND KONTERMUTTER

### Material:

- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W913:

- (2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.
- (1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.
- (5) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W913CIN:

- (2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).
- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

- (4) Matt.
- (1-2-5) Glatt.

### Farbe:

- (4) Schwarz (RAL 9011).

### W913:

- (1-2-5) Brüniert.

### W913CIN:

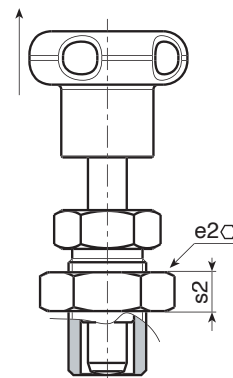
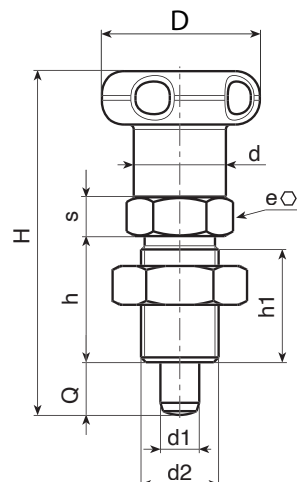
- (1-2-5) Natur.

### ACHTUNG:

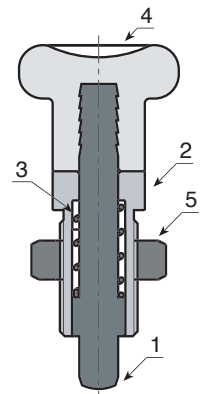
- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



Rastbolzen in zurückgezogener Position



### Ausführung W913 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W913010.0001	W913010.Q05X0801	22	48	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	8	25
W913012.0001	W913012.Q06X0901	27	57	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	9	41
W913016.0006	W913016.Q08X1201	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	12	89
W913016.0007	W913016.Q10X1201	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	10	12	89
W913020.0002	W913020.Q12X1501	33	84	33	30	M20x1,5	19	22	10	30	9	12	15	153

### Ausführung W913 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W913010.0002	W913010.I05X0801CIN	22	48	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	8	25
W913012.0002	W913012.I06X0901CIN	27	57	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	9	41
W913016.0005	W913016.I08X1201CIN	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	12	89
W913016.0001	W913016.I10X1201CIN	33	72	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	10	12	89
W913020.0001	W913020.I12X1501CIN	33	84	33	30	M20x1,5	19	22	10	30	9	12	15	153

INOX



# W802

## RASTBOLZEN AUS STAHL



C40

AISI  
303



### Material:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### W802:

(2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

### W802CIN:

(2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

W802: Brüniert.

W802CIN: Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### Anmerkung:

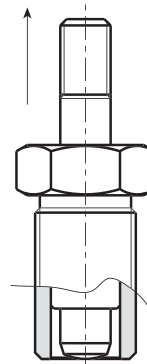
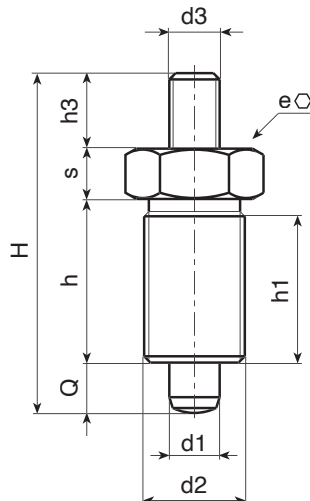
Dieser Rastbolzen kann mit jedem Handrad mit Innengewinde gekoppelt werden. Dieses ist separat zu bestellen (siehe die zusätzlichen Fotos).



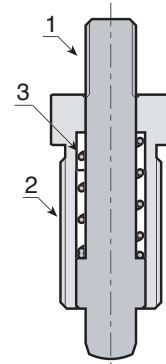
W802+F186



W802+H765



Rastbolzen in zurückgezogener Position



### Ausführung W802 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W802.0005	W802.R05	33	17	15	M10x1	M04	6	12	5	5	5	13
W802010.0002	W802010.R05M05	33	17	15	M10x1	M05	6	12	5	5	5	13
W802.0006	W802.R06	42	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	6	6	22
W802012.0002	W802012.R06M06	42	20	18	M12x1,5	M06	10	14	6	6	6	22
W802.0007	W802.R08	54	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	8	8	54
W802.0008	W802.R10	65	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	10	10	104
W802020.0002	W802020.R10M08	65	33	30	M20x1,5	M08	12	22	10	10	10	104

### Ausführung W802 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W802.0001	W802.I05CIN	33	17	15	M10x1	M04	6	12	5	5	5	13
W802010.0001	W802010.I05M05CIN	33	17	15	M10x1	M05	6	12	5	5	5	13
W802.0002	W802.I06CIN	42	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	6	6	22
W802012.0001	W802012.I06M06CIN	42	20	18	M12x1,5	M06	10	14	6	6	6	22
W802.0003	W802.I08CIN	54	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	8	8	54
W802.0004	W802.I10CIN	65	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	10	10	104
W802020.0001	W802020.I10M08CIN	65	33	30	M20x1,5	M08	12	22	10	10	10	104





# W803

## RASTBOLZEN AUS STAHL - MIT KONTERMUTTER



### Material:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### W803:

(2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

(4) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W803CIN:

(2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

(4) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

W803: Brüniert.

W803CIN: Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

> Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.

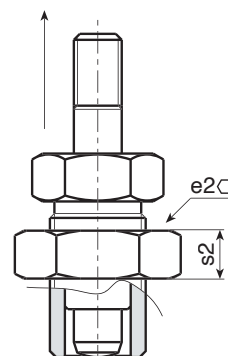
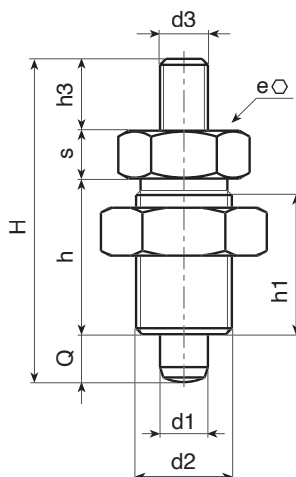
### Anmerkung:

Dieser Rastbolzen kann mit jedem Handrad mit Innengewinde gekoppelt werden.

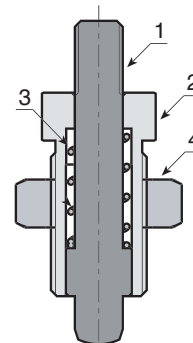
Dieses ist separat zu bestellen (siehe die zusätzlichen Fotos).



W802+G730



Rastbolzen in zurückgezogener Position



22

### Ausführung W803 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W803.0006	W803.R05	33	17	15	M10x1	M04	6	12	5	17	6	5	5	20
W803010.0002	W803010.R05M05	33	17	15	M10x1	M05	6	12	5	17	6	5	5	20
W803.0007	W803.R06	42	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	19	7	6	6	32
W803012.0002	W803012.R06M06	42	20	18	M12x1,5	M06	10	14	6	19	7	6	6	32
W803.0008	W803.R08	54	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	8	8	62
W803.0009	W803.R10	65	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	30	9	10	10	134
W803020.0001	W803020.R10M08	65	33	30	M20x1,5	M08	12	22	10	30	9	10	10	134

### Ausführung W803 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W803.0001	W803.I05CIN	33	17	15	M10x1	M04	6	12	5	17	6	5	5	20
W803010.0001	W803010.I05M05CIN	33	17	15	M10x1	M05	6	12	5	17	6	5	5	20
W803.0002	W803.I06CIN	42	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	19	7	6	6	32
W803012.0001	W803012.I06M06CIN	42	20	18	M12x1,5	M06	10	14	6	19	7	6	6	32
W803.0003	W803.I08CIN	54	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	8	8	62
W803.0004	W803.I10CIN	65	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	30	9	10	10	134
W803020.0002	W803020.I10M08CIN	65	33	30	M20x1,5	M08	12	22	10	30	9	10	10	134





# W910

## RASTBOLZEN AUS STAHL - MIT LANGEN RASTSTIFT



C40

AISI  
303



### Material:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### W910:

(2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

### W910CIN:

(2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

W910: Brüniert.

W910CIN: Natur.

### ACHTUNG:

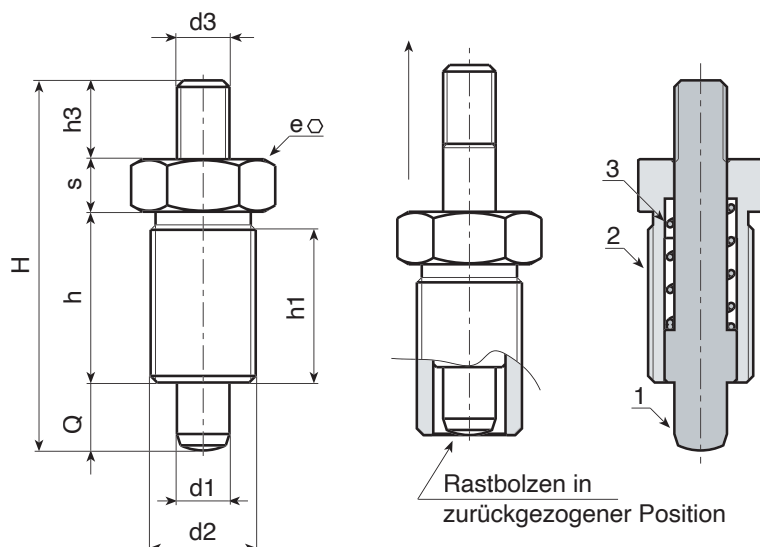
> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### Anmerkung:

Dieser Rastbolzen kann mit jedem Handrad mit Innengewinde gekoppelt werden. Dieses ist separat zu bestellen (siehe die zusätzlichen Fotos).



### Ausführung W910 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W910010.0001	W910010.Q05X08	36	17	15	M10x1	M04	6	12	5	5	8	13
W910012.0002	W910012.Q06X09	45	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	6	9	22
W910016.0003	W910016.Q08X12	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	8	12	54
W910016.0004	W910016.Q10X12	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	10	12	55
W910020.0002	W910020.Q12X15	70	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	12	15	104

### Ausführung W910 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W910010.0002	W910010.I05X08CIN	36	17	15	M10x1	M04	6	12	5	5	8	13
W910012.0001	W910012.I06X09CIN	45	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	6	9	22
W910016.0001	W910016.I08X12CIN	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	8	12	54
W910016.0002	W910016.I10X12CIN	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	10	12	55
W910020.0001	W910020.I12X15CIN	70	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	12	15	104



# W911



## RASTBOLZEN AUS STAHL - MIT LANGEN RASTSTIFT UND KONTERMUTTER

### Material:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### W911:

(2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

(4) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W911CIN:

(2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

(4) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

W911: Brüniert.

W911CIN: Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

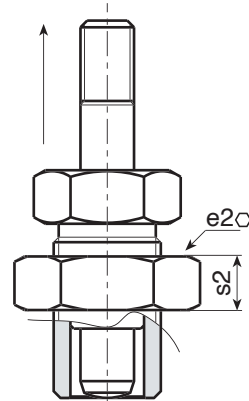
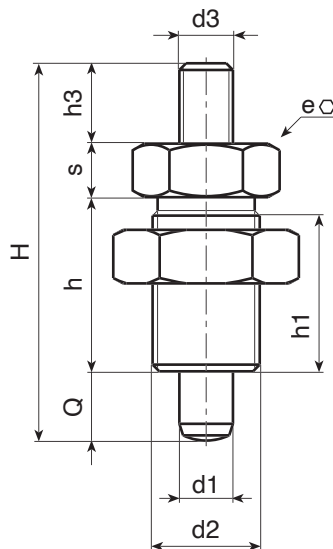
> Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

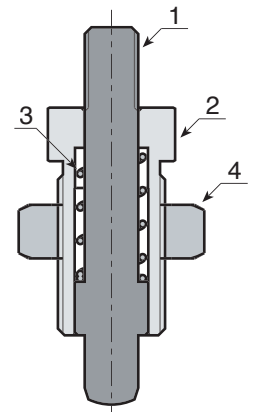
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.

### Anmerkung:

Dieser Rastbolzen kann mit jedem Handrad mit Innengewinde gekoppelt werden. Dieses ist separat zu bestellen (siehe die zusätzlichen Fotos).



Rastbolzen in zurückgezogener Position



### Ausführung W911 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W911010.0001	W911010.Q05X08	36	17	15	M10x1	M04	6	12	5	17	6	5	8	20
W911012.0001	W911012.Q06X09	45	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	19	7	6	9	32
W911016.0001	W911016.Q08X12	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	8	12	62
W911016.0002	W911016.Q10X12	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	10	12	63
W911020.0001	W911020.Q12X15	70	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	30	9	12	15	134

### Ausführung W911 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	H	h	h1	d2	d3	h3	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W911010.0002	W911010.I05X08CIN	36	17	15	M10x1	M04	6	12	5	17	6	5	8	20
W911012.0002	W911012.I06X09CIN	45	20	18	M12x1,5	M05	10	14	6	19	7	6	9	32
W911016.0003	W911016.I08X12CIN	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	8	12	62
W911016.0004	W911016.I10X12CIN	58	26	23	M16x1,5	M08	12	19	8	24	8	10	12	63
W911020.0002	W911020.I12X15CIN	70	33	30	M20x1,5	M10	12	22	10	30	9	12	15	134

INOX

# W804



## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF, OHNE KONTERMUTTER

### Material:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

(4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W804:

(2) Gehäuse mit Außengewinde aus gehärtetem Stahl, mit 2 Nuten zur Schlüsselaufnahme.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

### W804CIN:

(2) Gehäuse mit Außengewinde aus Edelstahl (AISI 303), mit 2 Nuten zur Schlüsselaufnahme.

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

(4) Matt.

(1-2) Glatt.

### Farbe:

(4) Schwarz (RAL 9011).

### W804:

(1-2) Brüniert.

### W804CIN:

(1-2) Natur.

### Befestigungsschlüssel:

Auf Anfrage ist der Befestigungsschlüssel mit der Artikelnummer W807 erhältlich.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

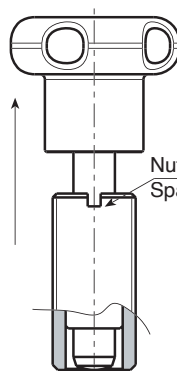
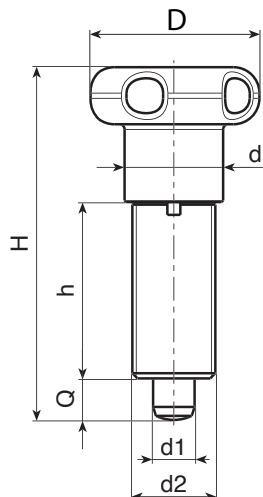
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].
- Auf Anfrage sind die Befestigungsschlüssel erhältlich.



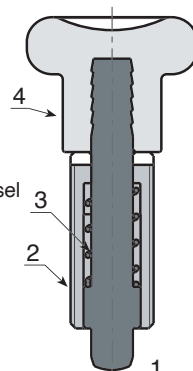
W807



W805+W807



Rastbolzen in zurückgezogener Position



### Ausführung W804 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	d2	d	d1 -0,02 -0,04	Q	g	Schlüssel
W804.0005	W804.Q0501	22	45	22	M10x1	12	5	5	16	W807.05
W804.0006	W804.Q0601	27	54	26	M12x1,5	14	6	6	28	W807.06
W804.0007	W804.Q0801	33	68	34	M16x1,5	19	8	8	64	W807.08
W804.0008	W804.Q1001	33	79	43	M20x1,5	19	10	10	113	W807.10

### Ausführung W804 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	H	h	d2	d	d1 -0,02 -0,04	Q	g	Schlüssel
W804.0001	W804.I0501CIN	22	45	22	M10x1	12	5	5	16	W807.05
W804.0002	W804.I0601CIN	27	54	26	M12x1,5	14	6	6	28	W807.06
W804.0003	W804.I0801CIN	33	68	34	M16x1,5	19	8	8	64	W807.08
W804.0004	W804.I1001CIN	33	79	43	M20x1,5	19	10	10	113	W807.10

# W805

## RASTBOLZEN AUS STAHL - MIT KONTERMUTTER



### Material:

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

(4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W805:

(2) Gehäuse mit Außengewinde aus gehärtetem Stahl, mit 2 Nuten zur Schlüsselaufnahme.

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

(5) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W805CIN:

(2) Gehäuse mit Außengewinde aus Edelstahl (AISI 303), mit 2 Nuten zur Schlüsselaufnahme.

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

(5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

(4) Matt.

(1-2-5) Glatt.

### Farbe:

(4) Schwarz (RAL 9011).

### W805:

(1-2) Brüniert.

### W805CIN:

(1-2) Natur.

### Befestigungsschlüssel:

Auf Anfrage ist der Befestigungsschlüssel mit der Artikelnummer W807 erhältlich.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

> Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

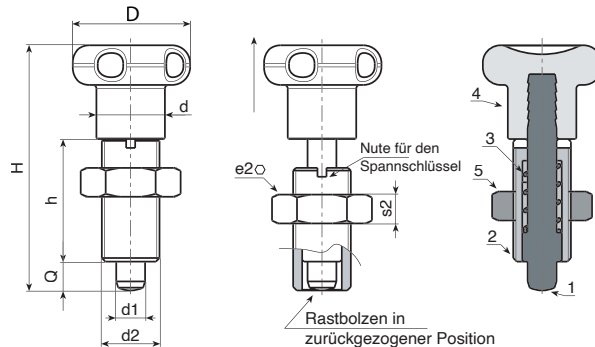
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].
- Auf Anfrage sind die Befestigungsschlüssel erhältlich.
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



W807



W805+W807



### Ausführung W805 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	d2	d	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g	Schlüssel
W805.0006	W805.Q0501	22	45	22	M10x1	12	17	6	5	5	23	W807.05
W805.0008	W805.Q0601	27	54	26	M12x1,5	14	19	7	6	6	38	W807.06
W805.0009	W805.Q0801	33	68	34	M16x1,5	19	24	8	8	8	82	W807.08
W805.0011	W805.Q1001	33	79	43	M20x1,5	19	30	9	10	10	133	W807.10

### Ausführung W805 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	D	H	h	d2	d	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g	Schlüssel
W805.0001	W805.I0501CIN	22	45	22	M10x1	12	17	6	5	5	23	W807.05
W805.0002	W805.I0601CIN	27	54	26	M12x1,5	14	19	7	6	6	38	W807.06
W805.0003	W805.I0801CIN	33	68	34	M16x1,5	19	24	8	8	8	82	W807.08
W805.0005	W805.I1001CIN	33	79	43	M20x1,5	19	30	9	10	10	133	W807.10

INOX

# W810

## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF - MIT RASTSPERRE



### Material:

- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W810:

- (2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.
- (1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

### W810CIN:

- (2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).
- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

- (4) Matt.
- (1-2) Glatt.

### Farbe:

- (4) Schwarz (RAL 9011).

### W810:

- (1-2) Brüniert.

### W810 CIN:

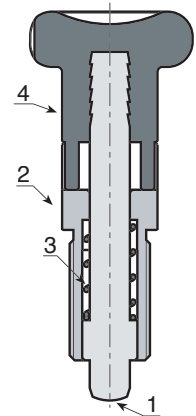
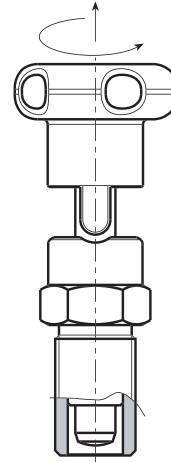
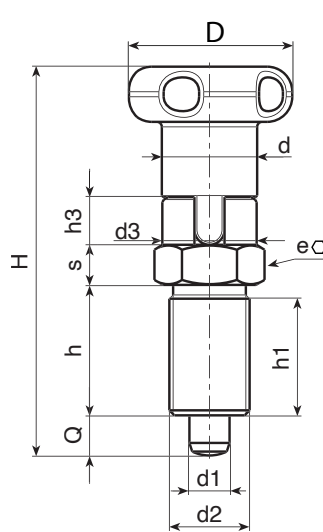
- (1-2) Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].



Rastbolzen in zurückgezogener Position

### Ausführung W810 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	d1-0,02 -0,04	Q	g
W810.0005	W810.Q0501	22	51.5	17	15	6.5	11.8	M10x1	12	12	5	5	5	22
W810.0006	W810.Q0601	27	61.5	20	18	7.5	13.8	M12x1,5	14	14	6	6	6	37
W810.0007	W810.Q0801	33	77.5	26	23	9.5	18.8	M16x1,5	19	19	8	8	8	87
W810.0008	W810.Q1001	33	90.5	33	30	11.5	18.8	M20x1,5	19	22	10	10	10	142

### Ausführung W810 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	d1-0,02 -0,04	Q	g
W810.0001	W810.I0501CIN	22	51.5	17	15	6.5	11.8	M10x1	12	12	5	5	5	22
W810.0002	W810.I0601CIN	27	61.5	20	18	7.5	13.8	M12x1,5	14	14	6	6	6	37
W810.0003	W810.I0801CIN	33	77.5	26	23	9.5	18.8	M16x1,5	19	19	8	8	8	87
W810.0004	W810.I1001CIN	33	90.5	33	30	11.5	18.8	M20x1,5	19	22	10	10	10	142





# W811



## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF, RASTSPERRE UND KONTERMUTTER

### Material:

- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W811:

- (2) Sechskantmutter aus hochfestem Stahl.
- (1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.
- (5) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W811 CIN:

- (2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).
- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

- (4) Matt.
- (1-2-5) Glatt.

### Farbe:

- (4) Schwarz (RAL 9011).

### W811:

- (1-2-5) Brüniert.

### W811 CIN:

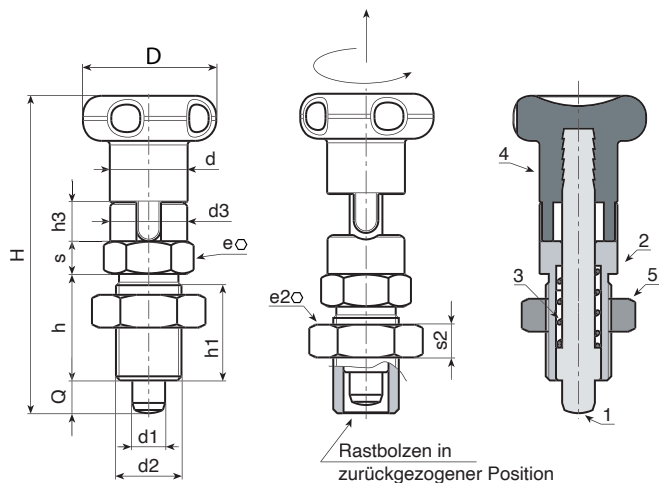
- (1-2-5) Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist der Griff erhältlich in den Farben der Tabelle [S. 959].
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W811 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W811.0006	W811.Q0501	22	51.5	17	15	6.5	11.8	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	29
W811.0007	W811.Q0601	27	61.5	20	18	7.5	13.8	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	47
W811.0008	W811.Q0801	33	77.5	26	23	9.5	18.8	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	105
W811.0009	W811.Q1001	33	90.5	33	30	11.5	18.8	M20x1,5	19	22	10	30	9	10	10	172

### Ausführung W811 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W811.0001	W811.I0501CIN	22	51.5	17	15	6.5	11.8	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	29
W811.0002	W811.I0601CIN	27	61.5	20	18	7.5	13.8	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	47
W811.0003	W811.I0801CIN	33	77.5	26	23	9.5	18.8	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	105
W811.0004	W811.I1001CIN	33	90.5	33	30	11.5	18.8	M20x1,5	19	22	10	30	9	10	10	172





# W815

## RASTRIEGEL AUS STAHL MIT RASTSPERRE



### Material:

(3) Hebel aus Zamakdruckguss.

### W815:

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

(2) Gehäuse mit Außengewinde aus gehärtetem Stahl

(5) Feder aus verzinktem Stahl.

### W815CIN:

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

(2) Gehäuse mit Außengewinde aus Edelstahl (AISI 303)

(5) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Oberfläche:

(3) Matt.

(1-2) Glatt.

### Farbe:

(3) Epoxystaubbeschichtet, schwarz (RAL 9011).

W815: (1-2) Brüniert.

W815CIN: (1-2) Natur.

### ACHTUNG:

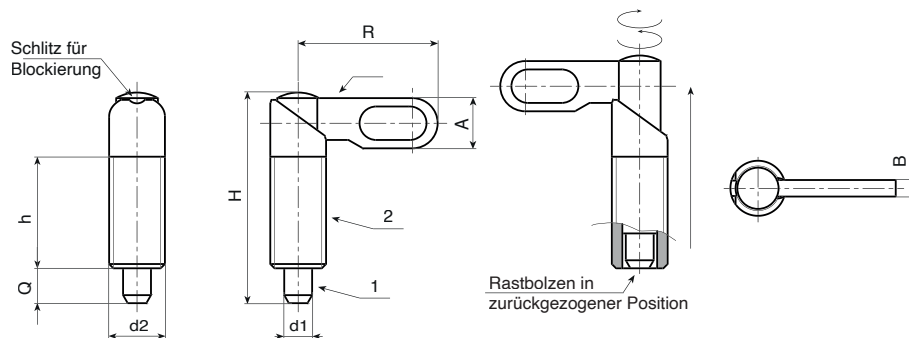
> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist das Gewinde mit anderen Gewindesteigungen lieferbar.



Zur Blockierung des Rastbolzens in zurückgezogener Position den Hebel um 180° anheben und drehen, bis er in der Nut einrastet.



### Ausführung W815 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	R	H	h	A	B	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W81510.0004	W81510.V04	25	38	20	9	3	M10x1	4	6	18
W81510.0005	W81510.V05	25	38	20	9	3	M10x1	5	6	19
W81510.0006	W81510.V06	25	38	20	9	3	M10x1	6	6	21
W81512.0004	W81512.V05	30	47	25	11	3,5	M12X1,5	5	8	30
W81512.0005	W81512.V06	30	47	25	11	3,5	M12X1,5	6	8	30
W81512.0006	W81512.V08	30	47	25	11	3,5	M12X1,5	8	8	33
W81516.0004	W81516.V06	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	6	10	73
W81516.0005	W81516.V08	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	8	10	75
W81516.0006	W81516.V10	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	10	10	77
W81520.0004	W81520.V08	50	70	35	18	6	M20x1,5	8	12	137
W81520.0005	W81520.V10	50	70	35	18	6	M20x1,5	10	12	173
W81520.0006	W81520.V12	50	70	35	18	6	M20x1,5	12	12	143

### Ausführung W815 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)



Code	Art.	R	H	h	A	B	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W81510.0001	W81510.I04CIN	25	38	20	9	3	M10x1	4	6	18
W81510.0002	W81510.I05CIN	25	38	20	9	3	M10x1	5	6	19
W81510.0003	W81510.I06CIN	25	38	20	9	3	M10x1	6	6	21
W81512.0001	W81512.I05CIN	30	47	25	11	3,5	M12X1,5	5	8	30
W81512.0002	W81512.I06CIN	30	47	25	11	3,5	M12X1,5	6	8	30
W81512.0003	W81512.I08CIN	30	47	25	11	3,5	M12X1,5	8	8	33
W81516.0001	W81516.I06CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	6	10	73
W81516.0002	W81516.I08CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	8	10	75
W81516.0003	W81516.I10CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	10	10	77
W81520.0001	W81520.I08CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	8	12	137
W81520.0002	W81520.I10CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	10	12	142
W81520.0003	W81520.I12CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	12	12	143



## RASTRIEGEL AUS STAHL - MIT RASTSPERRE UND KONTERMUTTER

### Material:

(3) Hebel aus Zamakdruckguss.

### W816:

(1) Raststift aus hochfestem gehärtetem Stahl.

(2) Gehäuse mit Außengewinde aus gehärtetem Stahl

(4) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

(5) Feder aus verzinktem Stahl.

### W816CIN:

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

(2) Gehäuse mit Außengewinde aus Edelstahl (AISI 303)

(4) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

(5) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Oberfläche:

(3) Matt.

(1-2-4) Glatt.

### Farbe:

(3) Epoxystaubbeschichtet, schwarz (RAL 9011).

W816: (1-2-4) Brüniert.

W816CIN: (1-2-4) Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

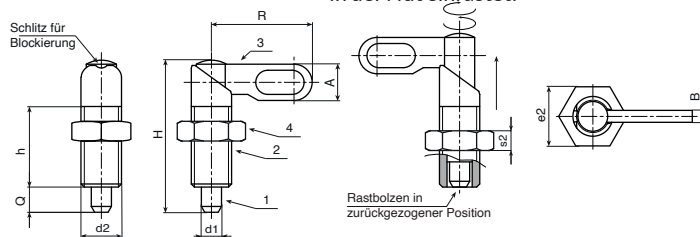
> Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist das Gewinde mit anderen Gewindesteigungen lieferbar.
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



Zur Blockierung des Rastbolzens in zurückgezogener Position den Hebel um 180° anheben und drehen, bis er in der Nut einrastet.



### Ausführung W816 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	R	H	h	A	B	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W81610.0004	W81610.V04	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	4	6	25
W81610.0005	W81610.V05	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	5	6	26
W81610.0006	W81610.V06	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	6	6	28
W81612.0005	W81612.V05	30	47	25	11	3,5	M12x1,5	19	7	5	8	40
W81612.0006	W81612.V06	30	47	25	11	3,5	M12x1,5	19	7	6	8	40
W81612.0008	W81612.V08	30	47	25	11	3,5	M12x1,5	19	7	8	8	43
W81616.0004	W81616.V06	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	6	10	91
W81616.0005	W81616.V08	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	8	10	93
W81616.0006	W81616.V10	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	10	10	95
W81620.0004	W81620.V08	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	8	12	168
W81620.0005	W81620.V10	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	10	12	173
W81620.0006	W81620.V12	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	12	12	174

### Ausführung W816 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	R	H	h	A	B	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W81610.0001	W81610.I04CIN	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	4	6	25
W81610.0002	W81610.I05CIN	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	5	6	26
W81610.0003	W81610.I06CIN	25	38	20	9	3	M10x1	17	6	6	6	28
W81612.0001	W81612.I05CIN	30	47	25	11	3,5	M12x1,5	19	7	5	8	40
W81612.0002	W81612.I06CIN	30	47	25	11	3,5	M12x1,5	19	7	6	8	40
W81612.0003	W81612.I08CIN	30	47	25	11	3,5	M12x1,5	19	7	8	8	43
W81616.0001	W81616.I06CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	6	10	91
W81616.0002	W81616.I08CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	8	10	93
W81616.0003	W81616.I10CIN	40	60,5	32	14,5	5	M16x1,5	24	8	10	10	95
W81620.0001	W81620.I08CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	8	12	168
W81620.0002	W81620.I10CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	10	12	173
W81620.0003	W81620.I12CIN	50	70	35	18	6	M20x1,5	30	9	12	12	174

# W720CIN W721CIN

## RASTBOLZEN AUS EDELSTAHL MIT GRIFF - MIT ODER OHNE KONTERMUTTER ERHÄLTlich



INOX

### Material:

- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Sterngriff aus Edelstahl (AISI 303).

### Ausführung W721CIN:

- (6) Gewindesperrmutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

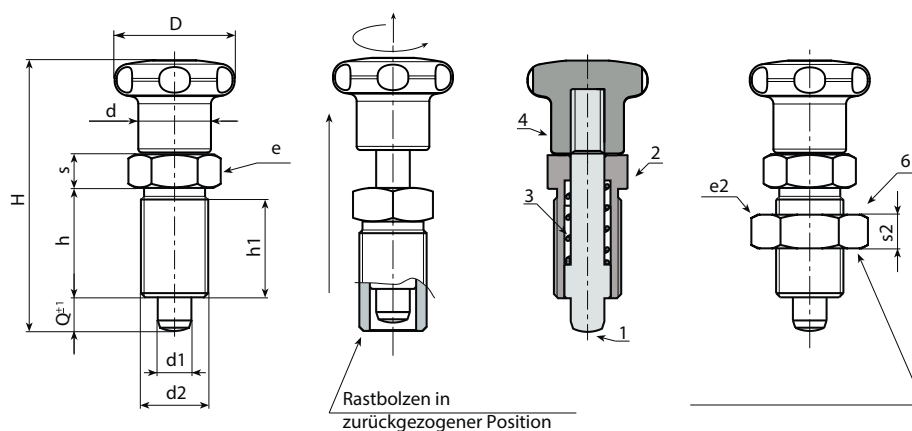
Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert (nur für Ausführung W721CIN).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Rastbolzen in Einzelteilen geliefert werden.
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W721CIN - mit Mutter

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W721.0001	W721.I0501CIN	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	-
W721.0002	W721.I0601CIN	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	-
W721.0003	W721.I0801CIN	32	67	26	23	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	-
W721.0004	W721.I1001CIN	32	79	33	30	M20x1,5	20	22	10	30	9	10	10	220

### Ausführung W720CIN - ohne Mutter

Code	Art.	D	H	h	h1	d2	d	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W720.0001	W720.I0501CIN	22	45	17	15	M10x1	12	12	5	5	5	-
W720.0002	W720.I0601CIN	27	54	20	18	M12x1,5	14	14	6	6	6	-
W720.0003	W720.I0801CIN	32	67	26	23	M16x1,5	19	19	8	8	8	-
W720.0004	W720.I1001CIN	32	79	33	30	M20x1,5	20	22	10	10	10	190



# W722CIN W723CIN



## RASTBOLZEN AUS EDELSTAHL MIT GRIFF UND RASTSPERRE - MIT ODER OHNE KONTERMUTTER ERHÄLTICH

### Material:

- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (2) Sechskantmutter aus Edelstahl (AISI 303).
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Sterngriff aus Edelstahl (AISI 303).
- (6) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589) (nur für Ausführung W723CIN).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

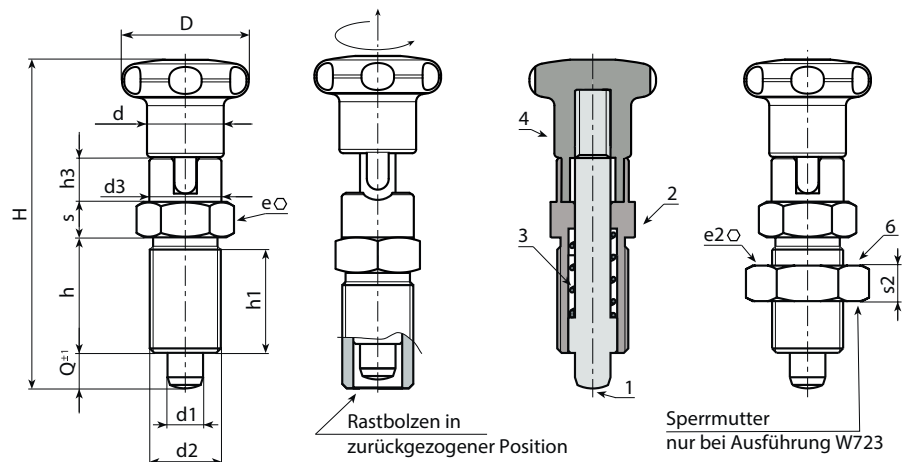
Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Kontermutter ist im Lieferzustand bereits montiert (nur für Ausführung W723CIN).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Rastbolzen in Einzelteilen geliefert werden.
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W722 CIN - ohne Mutter

Code	Art.	D	H	h	h1	h3	d2	d	d3	e	s	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W722.0001	W722.I0501CIN	22	52	17	15	6.5	M10x1	12	12	12	5	5	5	-
W722.0002	W722.I0601CIN	27	61	20	18	7.5	M12x1,5	14	14	14	6	6	6	-
W722.0004	W722.I0801CIN	32	77	26	23	9.5	M16x1,5	19	19	19	8	8	8	-
W722.0005	W722.I1001CIN	33	90	33	30	11.5	M20x1,5	19	19	22	10	10	10	210

### Ausführung W723 CIN - mit Mutter

Code	Art.	D	H	h	h1	h3	d3	d2	d	e	s	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W723.0001	W723.I0501CIN	22	52	17	15	6.5	12	M10x1	12	12	5	17	6	5	5	-
W723.0002	W723.I0601CIN	27	61	20	18	7.5	14	M12x1,5	14	14	6	19	7	6	6	-
W723.0004	W723.I0801CIN	32	77	26	23	9.5	19	M16x1,5	19	19	8	24	8	8	8	-
W723.0005	W723.I1001CIN	33	90	33	30	11.5	19	M20x1,5	20	22	10	30	9	10	10	240

# W735CIN W736CIN

## RASTBOLZEN AUS EDELSTAHL MIT GRIFF - MIT ODER OHNE KONTERMUTTER ERHÄLTlich



INOX

### Material:

- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (2) Rastbolzenkorpus aus Edelstahl (AISI 303).
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Sterngriff aus Edelstahl (AISI 303).
- (5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589) (nur für Ausführung W736CIN).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

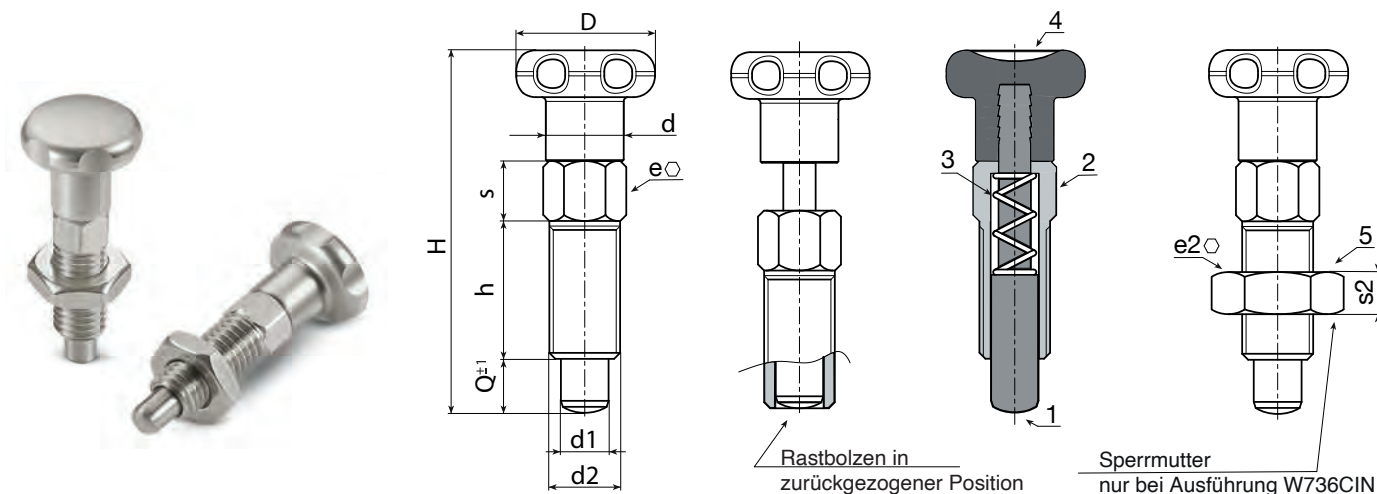
Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Kontermutter ist im Lieferzustand bereits montiert (nur für Ausführung W736CIN).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Rastbolzen in Einzelteilen geliefert werden.
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W735CIN - ohne Mutter

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W735.0001	W735.I05CIN	18	9	42	16	8	6	M8	5	5	21
W735.0002	W735.I06CIN	22	11	52	20	10	7,5	M10	6	6	23
W735.0003	W735.I08CIN	24	13	61	24	12	9	M12	8	8	69

### Ausführung W736CIN - mit Mutter

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W736.0001	W736.I05CIN	18	9	42	16	8	6	M8	13	5	5	5	30
W736.0002	W736.I06CIN	22	11	52	20	10	7,5	M10	17	6	6	6	55
W736.0003	W736.I08CIN	24	13	61	24	12	9	M12	19	7	8	8	71





# W737CIN W738CIN



INOX

## RASTBOLZEN AUS EDELSTAHL MIT GRIFF UND RASTSPERRE - MIT ODER OHNE KONTERMUTTER ERHÄLTICH

### Material:

- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (2) Rastbolzenkorpus mit Rastsperr, aus Edelstahl (AISI 303).
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Sterngriff aus Edelstahl (AISI 303).
- (5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589) (nur für Ausführung W738CIN).

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

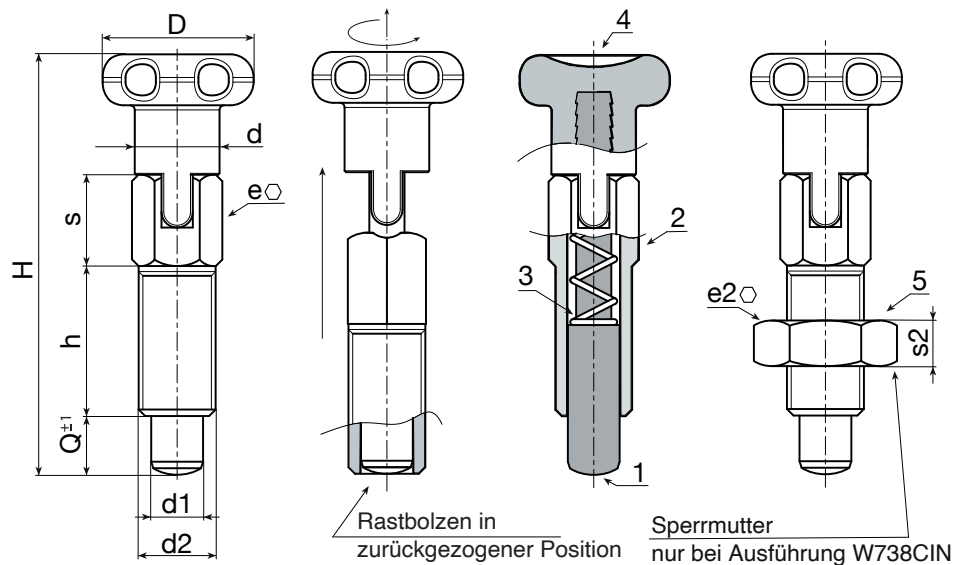
Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert (nur für Ausführung W738CIN).

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann der Rastbolzen in Einzelteilen geliefert werden.
- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W737 - ohne Mutter

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W737.0001	W737.I05CIN	18	9	46	16	8	10	M08	5	5	26
W737.0002	W737.I06CIN	22	11	55	20	10	11	M10	6	6	53
W737.0003	W737.I08CIN	24	13	66	24	12	14	M12	8	8	74

### Ausführung W738 CIN - mit Mutter

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W738.0001	W738.I05CIN	18	9	46	16	8	10	M08	13	5	5	5	26
W738.0002	W738.I06CIN	22	11	55	20	10	11	M10	17	6	6	6	71
W738.0003	W738.I08CIN	24	13	66	24	12	14	M12	19	7	8	8	110



### Material:

- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).  
(4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W793:

- (2) Rastbolzenkorpus mit Sperre, aus Automatenstahl.  
(3) Feder aus verzinktem Stahl.

### W793 CIN:

- (2) Rastbolzenkorpus mit Sperre, aus Edelstahl (AISI 303).  
(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Oberfläche:

- (4) Matt.  
(1-2-3) Glatt.

### Farbe:

- (4) Schwarz (RAL 9011).

### W793:

- (2) Verzinkt.

### W793 CIN:

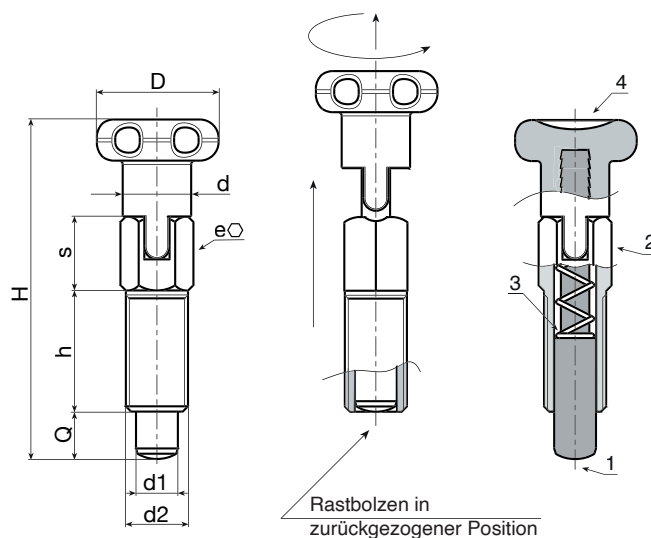
- (1-2) Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W793 - aus verzinktem Stahl

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W793.0001	W793.J0401	14	7	36	12	6	8	M6	4	4	5
W793.0003	W793.J0501	18	9	46	16	8	10	M8	5	5	11
W793.0005	W793.J0601	22	11	55	20	10	11	M10	6	6	24
W793.0007	W793.J0801	21	12,5	64	20,5	12	14	M12	8	8	39

### Ausführung W793 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W793.0002	W793.J0401CIN	14	7	36	12	6	8	M6	4	4	5
W793.0004	W793.J0501CIN	18	9	46	16	8	10	M8	5	5	11
W793.0006	W793.J0601CIN	22	11	55	20	10	11	M10	6	6	24
W793.0008	W793.J0801CIN	21	12,5	64	20,5	12	14	M12	8	8	39

INOX

# W794



## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF, RASTSPRERRE UND KONTERMUTTER

### Material:

- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W794:

- (2) Rastbolzenkorpus mit Sperre, aus Automatenstahl.
- (3) Feder aus verzinktem Stahl.
- (5) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W794 CIN:

- (2) Rastbolzenkorpus mit Sperre, aus Edelstahl (AISI 303).
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

- (4) Matt.
- (1-2-5) Glatt.

### Farbe:

- (4) Schwarz (RAL 9011).

### W794:

- (2-5) Verzinkt.

### W794 CIN:

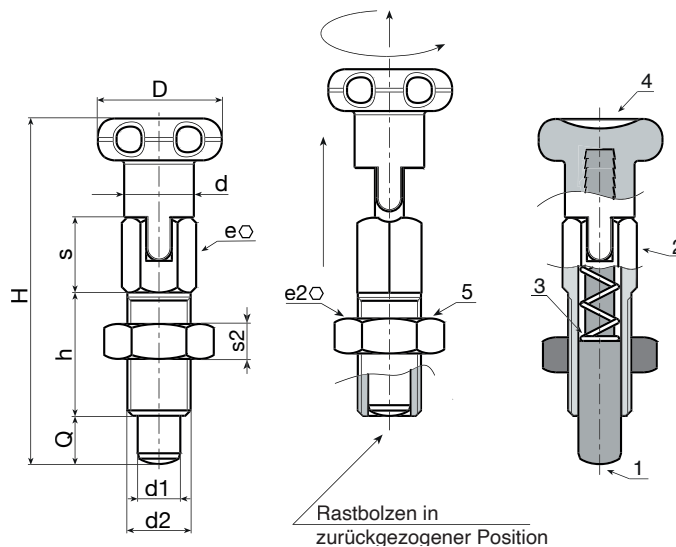
- (1-2-5) Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W794 - aus verzinktem Stahl

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W794.0001	W794.J0401	14	7	36	12	6	8	M6	10	4	4	4	7
W794.0003	W794.J0501	18	9	46	16	8	10	M8	13	5	5	5	16
W794.0005	W794.J0601	22	11	55	20	10	11	M10	17	6	6	6	32
W794.0007	W794.J0801	24	13	58	24	12	14	M12	19	7	8	8	51

### Ausführung W794 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W794.0002	W794.J0401CIN	14	7	36	12	6	8	M6	10	4	4	4	7
W794.0004	W794.J0501CIN	18	9	46	16	8	10	M8	13	5	5	5	16
W794.0006	W794.J0601CIN	22	11	55	20	10	11	M10	17	6	6	6	32
W794.0008	W794.J0801CIN	24	13	58	24	12	14	M12	19	7	8	8	51

### Material:

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).  
(4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W795:

(2) Rastbolzenkorpus aus Automatenstahl.  
(3) Feder aus verzinktem Stahl.

### W795 CIN:

(2) Rastbolzenkorpus aus Edelstahl (AISI 303).  
(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Oberfläche:

(4) Matt.  
(1-2-3) Glatt.

### Farbe:

(4) Schwarz (RAL 9011).

### W795:

(2) Verzinkt.

### W795 CIN:

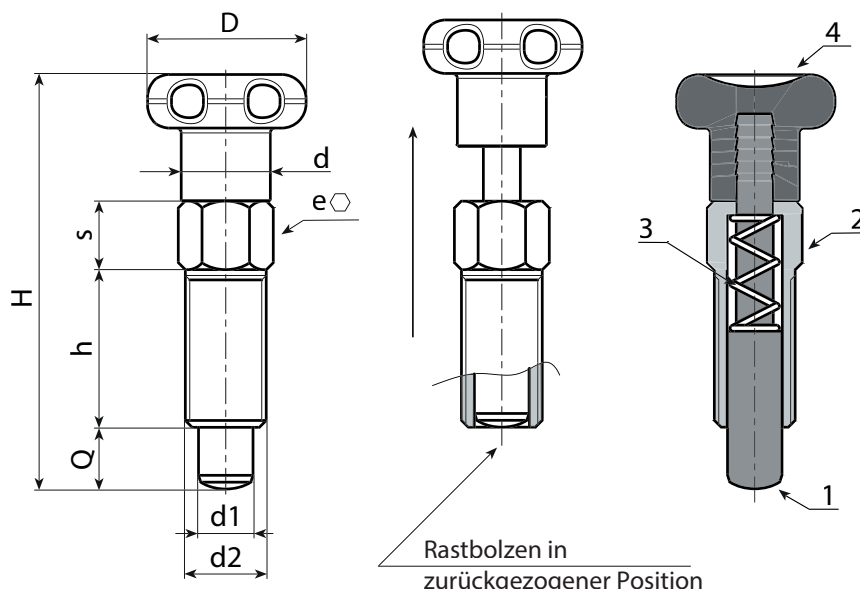
(1-2) Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W795 - aus verzinktem Stahl

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W795.0001	W795.J0401	14	7	33	12	6	5	M6	4	4	5
W795.0003	W795.J0501	18	9	42	16	8	6	M8	5	5	11
W795.0005	W795.J0601	22	11	52	20	10	7,5	M10	6	6	23
W795.0007	W795.J0801	24	13	61	24	12	9	M12	8	8	38

### Ausführung W795 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W795.0002	W795.J0401CIN	14	7	33	12	6	5	M6	4	4	5
W795.0004	W795.J0501CIN	18	9	42	16	8	6	M8	5	5	11
W795.0006	W795.J0601CIN	22	11	52	20	10	7,5	M10	6	6	23
W795.0008	W795.J0801CIN	24	13	61	24	12	9	M12	8	8	38

# W796

## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT GRIFF UND KONTERMUTTER



### Material:

- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (4) Sterngriff aus Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Kann nicht demontiert werden. Öl- und fettbeständig.

### W796:

- (2) Rastbolzenkorpus aus Automatenstahl.
- (3) Feder aus verzinktem Stahl.
- (5) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W796 CIN:

- (2) Rastbolzenkorpus aus Edelstahl (AISI 303).
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

- (4) Matt.
- (1-2-5) Glatt.

### Farbe:

- (4) Schwarz (RAL 9011).

### W796:

- (2-5) Verzinkt.

### W796 CIN:

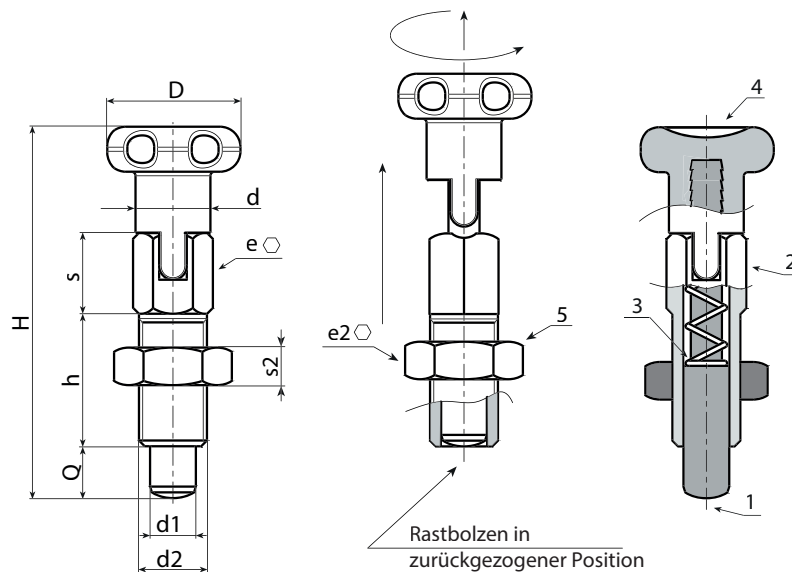
- (1-2-5) Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



### Ausführung W796 - aus verzinktem Stahl

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W796.0001	W796.J0401	14	7	33	12	6	5	M6	10	4	4	4	5
W796.0003	W796.J0501	18	9	42	16	8	6	M8	13	5	5	5	11
W796.0005	W796.J0601	22	11	52	20	10	7,5	M10	17	6	6	6	23
W796.0007	W796.J0801	24	13	61	24	12	9	M12	19	7	8	8	38

### Ausführung W796 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	d	H	h	e	s	d2	e2	s2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W796.0002	W796.J0401CIN	14	7	33	12	6	5	M6	10	4	4	4	5
W796.0004	W796.J0501CIN	18	9	42	16	8	6	M8	13	5	5	5	11
W796.0006	W796.J0601CIN	22	11	52	20	10	7,5	M10	17	6	6	6	23
W796.0008	W796.J0801CIN	24	13	61	24	12	9	M12	19	7	8	8	38

### Material:

(1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).

(4) Zugring aus Edelstahl.

### W797:

(2) Rastbolzenkorpus aus Automatenstahl.

(3) Feder aus verzinktem Stahl.

### W797CIN:

(2) Rastbolzenkorpus aus Edelstahl (AISI 303).

(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).

### Oberfläche:

#### W797:

(2) Verzinkt.

(4) Natur.

#### W797CIN:

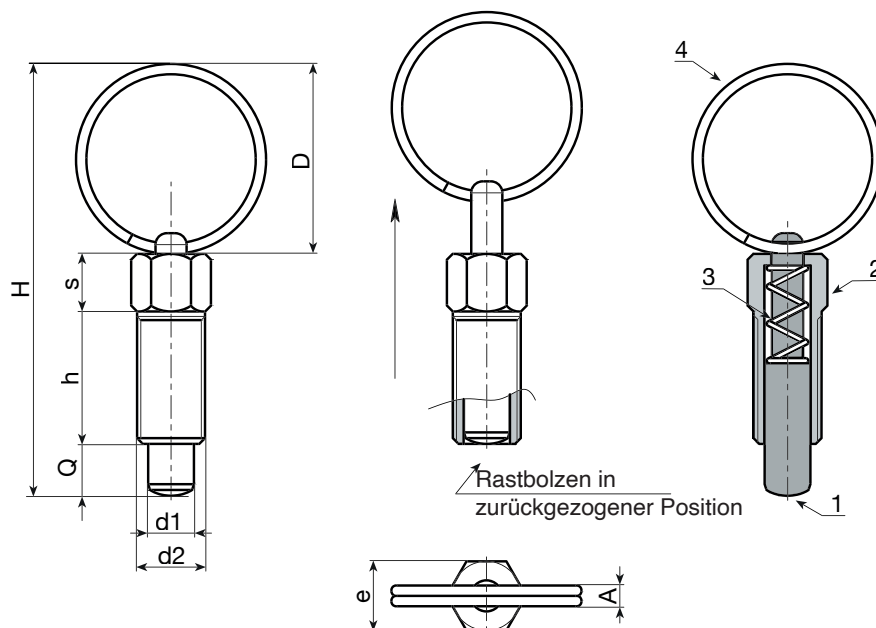
(1-2-4) Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W797 - aus verzinktem Stahl

Code	Art.	D	H	h	A	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W797.0001	W797.J04	15	35.5	12	2	6	4.5	M6	4	4	5
W797.0003	W797.J05	19	46	16	2.5	8	6	M8	5	5	11
W797.0005	W797.J06	27	60.5	20	3	10	7.5	M10	6	6	23
W797.0007	W797.J08	33	75	24	3.5	12	9	M12	8	8	38

### Ausführung W797 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	H	h	A	e	s	d2	d1 -0,02 -0,04	Q	g
W797.0002	W797.J04CIN	15	35.5	12	2	6	4.5	M6	4	4	5
W797.0004	W797.J05CIN	19	46	16	2.5	8	6	M8	5	5	11
W797.0006	W797.J06CIN	27	60.5	20	3	10	7.5	M10	6	6	23
W797.0008	W797.J08CIN	33	75	24	3.5	12	9	M12	8	8	38



# W798



## RASTBOLZEN AUS STAHL MIT ZUGRING UND KONTERMUTTER

### Material:

- (1) Raststift aus Edelstahl (AISI 303).
- (4) Zugring aus Edelstahl.

### W798:

- (2) Rastbolzenkorpus aus Automatenstahl.
- (3) Feder aus verzinktem Stahl.
- (5) Kontermutter aus Stahl (UNI 5589).

### W798 CIN:

- (2) Rastbolzenkorpus aus Edelstahl (AISI 303).
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (5) Kontermutter aus Edelstahl (AISI 304) (UNI 5589).

### Oberfläche:

#### W798:

- (2-5) Verzinkt.
- (1-4) Natur.

#### W798 CIN:

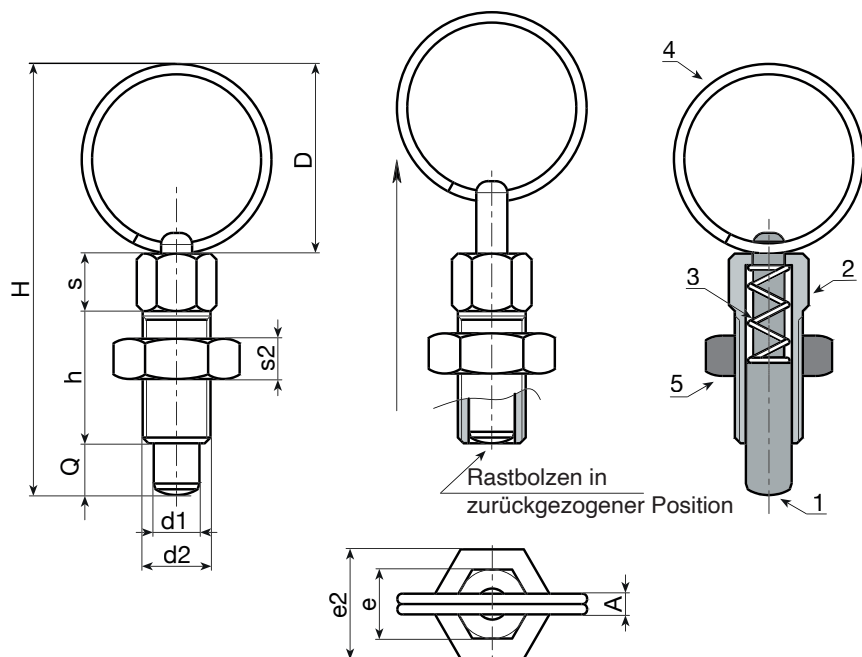
- (1-2-4-5) Natur.

### ACHTUNG:

- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H7.
- > Die Mutter ist im Lieferzustand bereits montiert.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage kann die Kontermutter im nicht montierten Zustand geliefert werden.



22

### Ausführung W798 - aus verzinktem Stahl

Code	Art.	D	H	h	A	e	s	d2	e2	s2	d1-0,02 -0,04	Q	g
W798.0001	W798.J04	15	35.5	12	2	6	4.5	M6	10	4	4	4	7
W798.0003	W798.J05	19	46	16	2.5	8	6	M8	13	5	5	5	16
W798.0005	W798.J06	27	60.5	20	3	10	7.5	M10	17	6	6	6	31
W798.0007	W798.J08	33	75	24	3.5	12	9	M12	19	7	8	8	50

INOX

### Ausführung W798 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	D	H	h	A	e	s	d2	e2	s2	d1-0,02 -0,04	Q	g
W798.0002	W798.J04CIN	15	35.5	12	2	6	4.5	M6	10	4	4	4	7
W798.0004	W798.J05CIN	19	46	16	2.5	8	6	M8	13	5	5	5	16
W798.0006	W798.J06CIN	27	60.5	20	3	10	7.5	M10	17	6	6	6	31
W798.0008	W798.J08CIN	33	75	24	3.5	12	9	M12	19	7	8	8	50



# W695CIN

## KUGELSPERRBOLZEN AUS EDELSTAHL MIT GRIFF



INOX

### Material:

- (1) Kugeln aus gehärtetem Edelstahl (AISI 440C).
- (2) Bolzen aus Edelstahl (AISI 630), mit hoher mechanischer Festigkeit und chemischer Beständigkeit, gehärtet (HRC 40).
- (4) Griff aus Edelstahl (AISI 303).
- (5) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (6) Knopf aus Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Natur, mit Schutzpassivierung.

### Farbe:

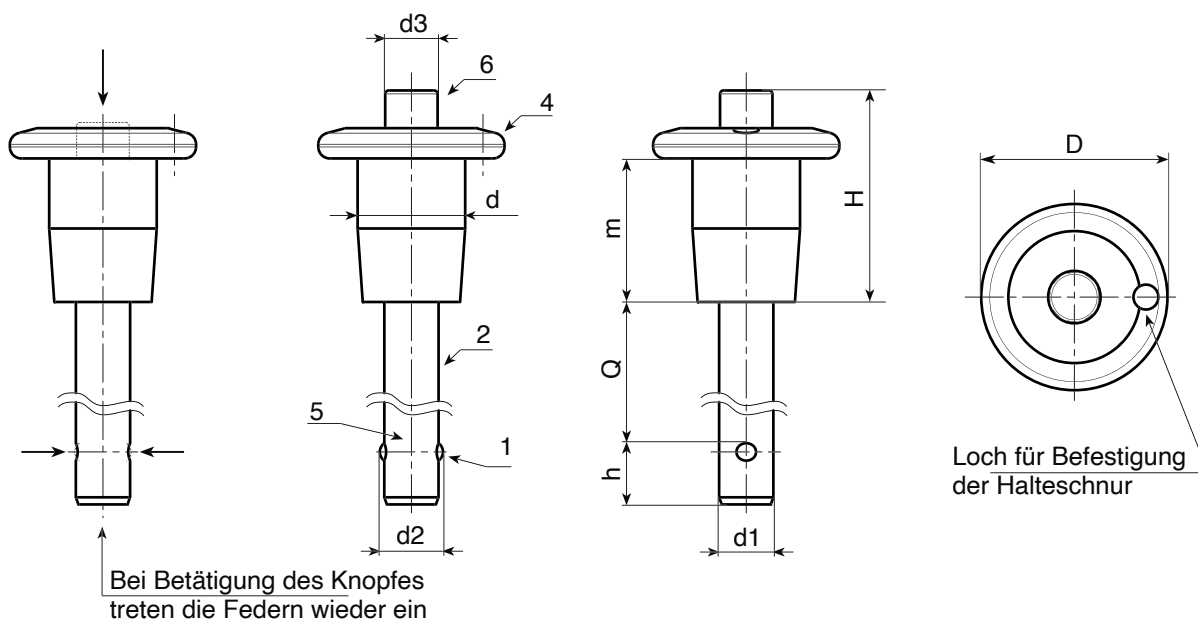
Natur.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H11.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



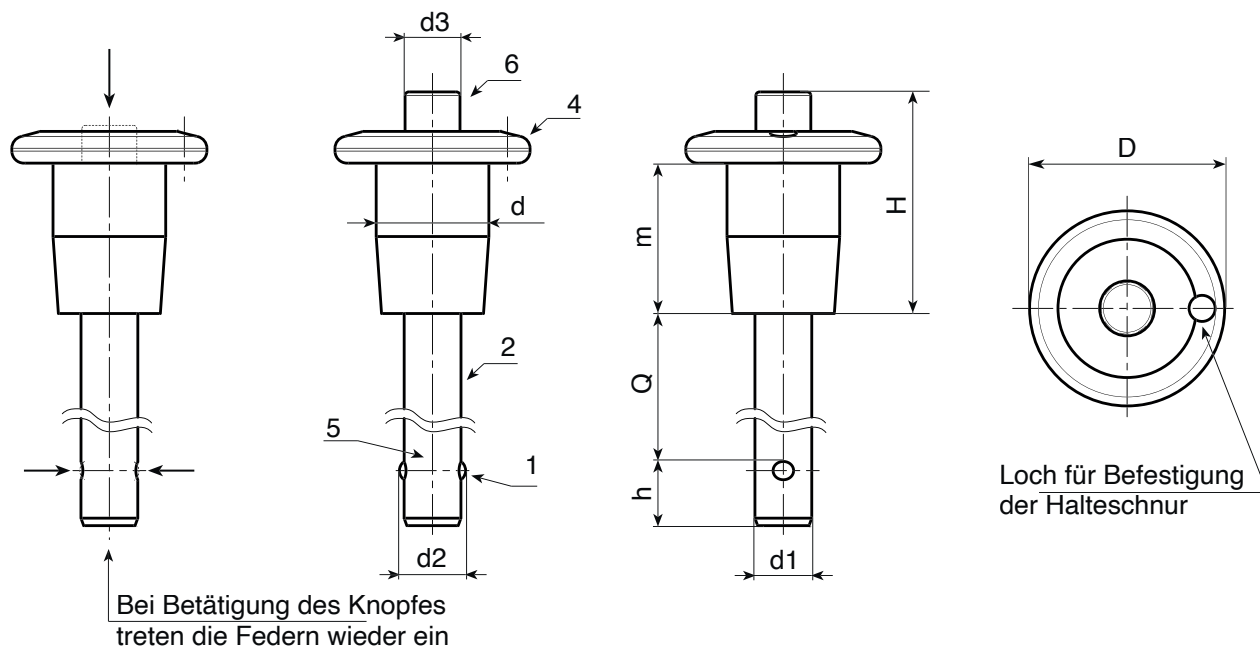
Code	Art.	D	H	m	d	d2(±0.25)	d3	d1 (-0,04 -0,08)	Q(+0.5)	h(±1)	g
W69521.0001	W69521.I05X10CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	10	6	22
W69521.0002	W69521.I05X15CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	15	6	23
W69521.0003	W69521.I05X20CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	20	6	23
W69521.0004	W69521.I05X25CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	25	6	24
W69521.0005	W69521.I05X30CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	30	6	25
W69521.0006	W69521.I05X35CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	35	6	25
W69521.0007	W69521.I05X40CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	40	6	26
W69521.0008	W69521.I05X50CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	50	6	28
W69521.0009	W69521.I05X60CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	60	6	29

# W695CIN

## KUGELSPERRBOLZEN AUS EDELSTAHL MIT GRIFF



INOX



Code	Art.	D	H	m	d	d2 (±0.25)	d3	d1 (-0,04 -0,08)	Q (+0.5)	h (±1)	g
W69521.0010	W69521.I05X70CIN	21	23,5	16	12	5,54	6	5	70	6	30
W69521.0011	W69521.I06X10CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	10	7	23
W69521.0012	W69521.I06X15CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	15	7	24
W69521.0013	W69521.I06X20CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	20	7	25
W69521.0014	W69521.I06X25CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	25	7	26
W69521.0015	W69521.I06X30CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	30	7	27
W69521.0016	W69521.I06X35CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	35	7	28
W69521.0017	W69521.I06X40CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	40	7	29,5
W69521.0018	W69521.I06X50CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	50	7	32
W69521.0019	W69521.I06X60CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	60	7	34
W69521.0020	W69521.I06X70CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	70	7	36
W69521.0021	W69521.I06X80CIN	21	23,5	16	12	6,99	6	6	80	7	38,5
W69521.0022	W69521.I08X10CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	10	8	27
W69521.0023	W69521.I08X15CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	15	8	29
W69521.0024	W69521.I08X20CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	20	8	31
W69521.0025	W69521.I08X25CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	25	8	32
W69521.0026	W69521.I08X30CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	30	8	35
W69521.0027	W69521.I08X35CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	35	8	36
W69521.0028	W69521.I08X40CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	40	8	38
W69521.0029	W69521.I08X50CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	50	8	42
W69521.0030	W69521.I08X60CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	60	8	46
W69521.0031	W69521.I08X70CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	70	8	50
W69521.0032	W69521.I08X80CIN	21	23,5	16	12	9,42	6	8	80	8	54
W69525.0001	W69525.I10X100CIN	25,5	26	18	14	11,86	7,5	10	100	9	96
W69535.0002	W69535.I12X20CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	20	10	98
W69535.0003	W69535.I12X25CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	25	10	102
W69535.0004	W69535.I12X30CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	30	10	107
W69535.0005	W69535.I12X35CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	35	10	110
W69535.0006	W69535.I12X40CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	40	10	115
W69535.0007	W69535.I12X50CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	50	10	123
W69535.0008	W69535.I12X60CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	60	10	132
W69535.0009	W69535.I12X70CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	70	10	140
W69535.0010	W69535.I12X80CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	80	10	150
W69535.0011	W69535.I12X90CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	90	10	157
W69535.0001	W69535.I12X100CIN	35	32,5	22	18	14,45	10,5	12	100	10	168

## KUGELSPERRBOLZEN MIT GRIFF AUS KUNSTSTOFF



**Material:**

- (1) Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.  
(2) Edelstahl (AISI 303).

**Oberfläche:**

- (1) Matt.  
(2) Gedreht.

**Farbe:**

- (1) Schwarz (RAL 9011).  
(2) Natur.

**Einsatz:**

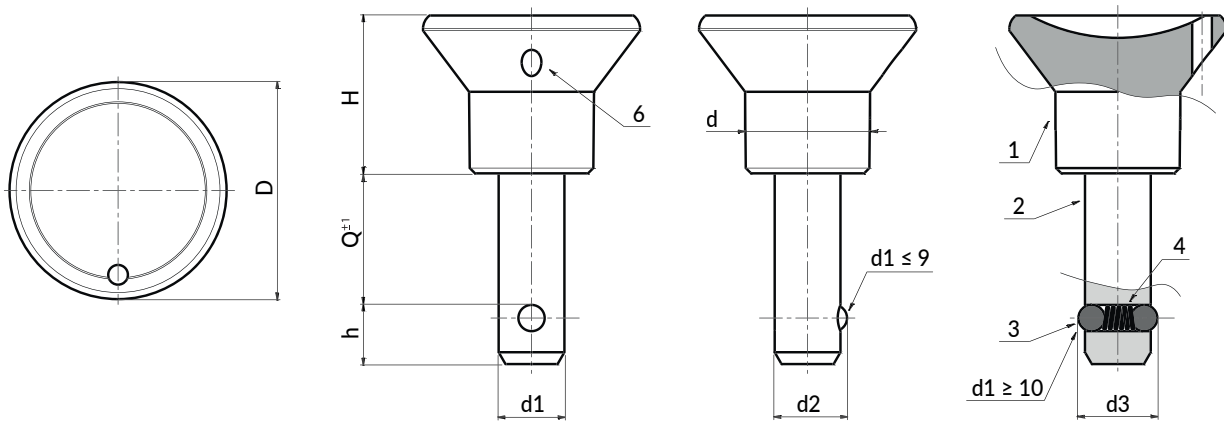
- (4) Feder aus verzinktem Stahl.  
(3) Kugeln aus Edelstahl (AISI 440C).  
(2) Gedrehter Bolzen mit Aufnahme für Feder und Kugel.


**Achtung:**

- > Ab einem Durchmesser des Bolzens > Ø 10 mm sind zwei Kugeln am Bolzen.
- > Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H11.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	d	H	h	d2	d3	d1(-0.04 -0.08)	Q(+0.6)		Scherkraft zweischnittg max. kN
W698025.0001	W698025.TD06X1001	25	14	18	7	6.5	-	6	10	12	22
W698025.0002	W698025.TD06X1501	25	14	18	7	6.5	-	6	15	12	22
W698025.0003	W698025.TD06X2001	25	14	18	7	6.5	-	6	20	13	22
W698025.0004	W698025.TD06X2501	25	14	18	7	6.5	-	6	25	14	22
W698025.0005	W698025.TD06X3001	25	14	18	7	6.5	-	6	30	15	22
W698025.0006	W698025.TD06X4001	25	14	18	7	6.5	-	6	40	18	22
W698025.0007	W698025.TD06X5001	25	14	18	7	6.5	-	6	50	21	22
W698025.0008	W698025.TD08X1501	25	14	18	8	8.75	-	8	15	18	38
W698025.0009	W698025.TD08X2001	25	14	18	8	8.75	-	8	20	19	38
W698025.0010	W698025.TD08X2501	25	14	18	8	8.75	-	8	25	20	38
W698025.0011	W698025.TD08X3001	25	14	18	8	8.75	-	8	30	21	38
W698025.0012	W698025.TD08X4001	25	14	18	8	8.75	-	8	40	25	38
W698025.0013	W698025.TD08X5001	25	14	18	8	8.75	-	8	50	31	38
W698033.0001	W698033.TD10X1501	33	19	24	9	-	12	10	15	29	60
W698033.0002	W698033.TD10X2001	33	19	24	9	-	12	10	20	32	60
W698033.0003	W698033.TD10X2501	33	19	24	9	-	12	10	25	37	60
W698033.0004	W698033.TD10X3001	33	19	24	9	-	12	10	30	38	60
W698033.0005	W698033.TD10X4001	33	19	24	9	-	12	10	40	46	60
W698033.0006	W698033.TD10X5001	33	19	24	9	-	12	10	50	53	60
W698033.0007	W698033.TD12X2001	33	19	24	10	-	14.5	12	20	40	86
W698033.0008	W698033.TD12X3001	33	19	24	10	-	14.5	12	30	51	86
W698033.0009	W698033.TD12X4001	33	19	24	10	-	14.5	12	40	60	86
W698033.0010	W698033.TD12X5001	33	19	24	10	-	14.5	12	50	69	86



SETZEN SIE DIE KONKURRENZ SCHACH MATT.



# W634CIN

## KUGELSPERRBOLZEN AUS EDELSTAHL



INOX

**Material:**  
(1) Korpus aus Edelstahl (AISI 303).  
(2) Bolzen aus Edelstahl (AISI 303).  
(3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).  
(4) Kugeln aus gehärtetem Edelstahl (AISI 440C).

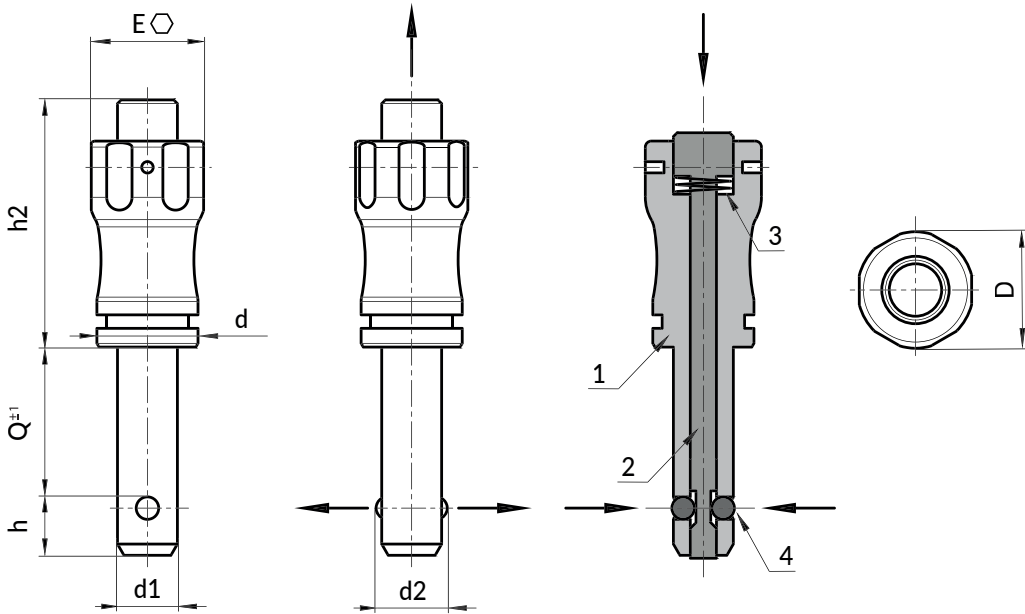
**Oberfläche:**  
Natur.

**Farbe:**  
Natur.


**ACHTUNG:**  
> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H11.

**Anmerkungen:**  
Der Kugelsperrbolzen dient zur einfachen und schnellen Verbindung und Sicherung von Komponenten oder Werkstücken.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Ausführung W634CIN: ohne Ring

Code	Art.	D	d	d2	E	h	h2	d1H9	Q(+0.6)		Scherkraft zweischneittig max. kN
W634011.0001	W634011.HD05X10CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	10	12	15
W634011.0002	W634011.HD05X15CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	15	12	15
W634011.0003	W634011.HD05X20CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	20	13	15
W634011.0004	W634011.HD05X25CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	25	16	15
W634011.0005	W634011.HD05X30CIN	11.5	10	5.5	11	5.9	25	5	30	19	15
W634011.0006	W634011.HD06X10CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	10	13	22
W634011.0007	W634011.HD06X15CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	15	13	22
W634011.0008	W634011.HD06X20CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	20	13.5	22
W634011.0009	W634011.HD06X25CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	25	14	22

# W634CIN

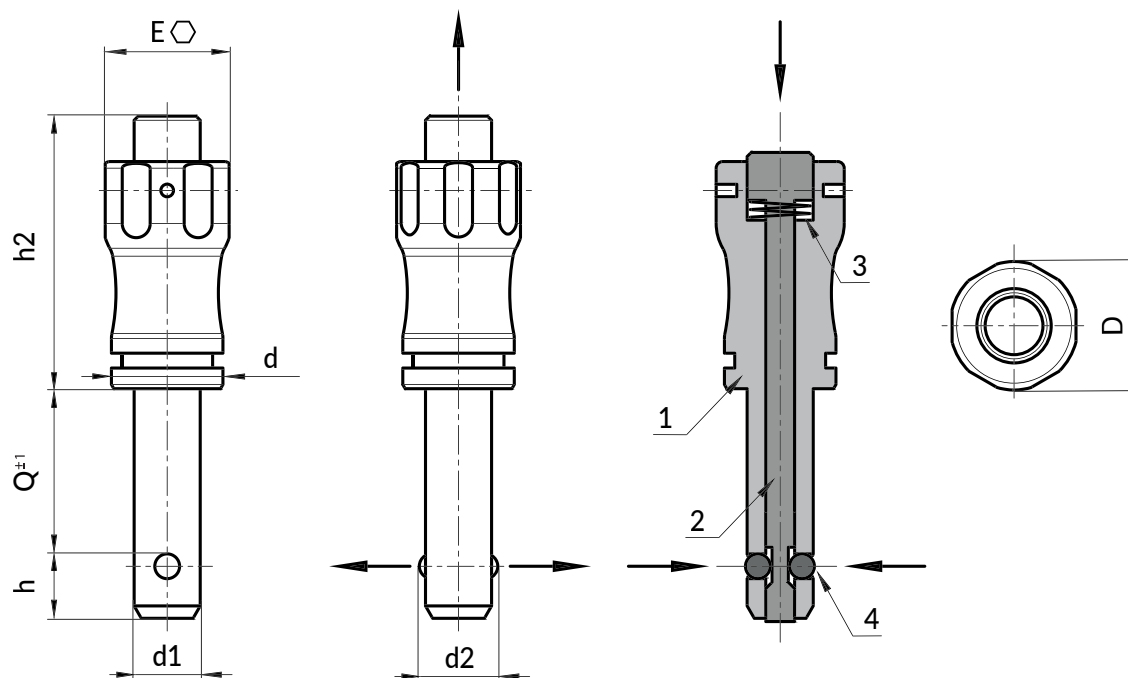
## KUGELSPERRBOLZEN AUS EDELSTAHL


+200°  
-20°

AISI  
303

RoHS  
COMPLIANT

INOX



Code	Art.	D	d	d2	E	h	h2	d1H9	Q(+0.6)		Scherkraft zweischnittg max. kN
W634011.0010	W634011.HD06X30CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	30	14.5	22
W634011.0011	W634011.HD06X35CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	35	17.5	22
W634011.0012	W634011.HD06X40CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	40	21	22
W634011.0013	W634011.HD06X45CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	45	23	22
W634011.0014	W634011.HD06X50CIN	11.5	10	6.85	11	6.8	25	6	50	26	22
W634015.0001	W634015.HD08X20CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	20	26	38
W634015.0002	W634015.HD08X25CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	25	27	38
W634015.0003	W634015.HD08X30CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	30	27.5	38
W634015.0004	W634015.HD08X35CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	35	28	38
W634015.0005	W634015.HD08X40CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	40	28.5	38
W634015.0006	W634015.HD08X45CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	45	28.5	38
W634015.0007	W634015.HD08X50CIN	15.5	13.5	9.5	15	7.8	33	8	50	30	38
W634015.0008	W634015.HD10X20CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	20	27.5	60
W634015.0009	W634015.HD10X25CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	25	28	60
W634015.0010	W634015.HD10X30CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	30	28.5	60
W634015.0011	W634015.HD10X35CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	35	29	60
W634015.0012	W634015.HD10X40CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	40	29.5	60
W634015.0013	W634015.HD10X45CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	45	30	60
W634015.0014	W634015.HD10X50CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	50	30.5	60
W634015.0015	W634015.HD10X60CIN	15.5	13.5	12	15	8.9	33	10	60	31.5	60
W634022.0001	W634022.HD12X25CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	25	62.5	86
W634022.0002	W634022.HD12X30CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	30	63.5	86
W634022.0003	W634022.HD12X35CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	35	64.5	86
W634022.0004	W634022.HD12X40CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	40	65.5	86
W634022.0005	W634022.HD12X45CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	45	66	86
W634022.0006	W634022.HD12X50CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	50	75.5	86
W634022.0007	W634022.HD12X60CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	60	77.5	86
W634022.0008	W634022.HD12X70CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	70	79	86
W634022.0009	W634022.HD12X80CIN	22	20	14.5	21	9.9	39.5	12	80	81	86
W634022.0010	W634022.HD16X30CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	30	74	153
W634022.0011	W634022.HD16X35CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	35	75	153
W634022.0012	W634022.HD16X40CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	40	76	153
W634022.0013	W634022.HD16X45CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	45	77	153
W634022.0014	W634022.HD16X50CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	50	78	153
W634022.0015	W634022.HD16X60CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	60	80.5	153
W634022.0016	W634022.HD16X70CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	70	83	153
W634022.0017	W634022.HD16X80CIN	22	20	19	21	13.1	39.5	16	80	85	153



# W635CIN

## KUGELSPERRBOLZEN AUS EDELSTAHL - MIT ZUGRING



INOX

### Material:

- (1) Korpus aus Edelstahl (AISI 303).
- (2) Bolzen aus Edelstahl (AISI 303).
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Kugeln aus gehärtetem Edelstahl (AISI 440C).
- (5) Zugring aus Edelstahl (AISI 302).

### Oberfläche:

Natur.

### Farbe:

Natur.

### Anmerkungen:

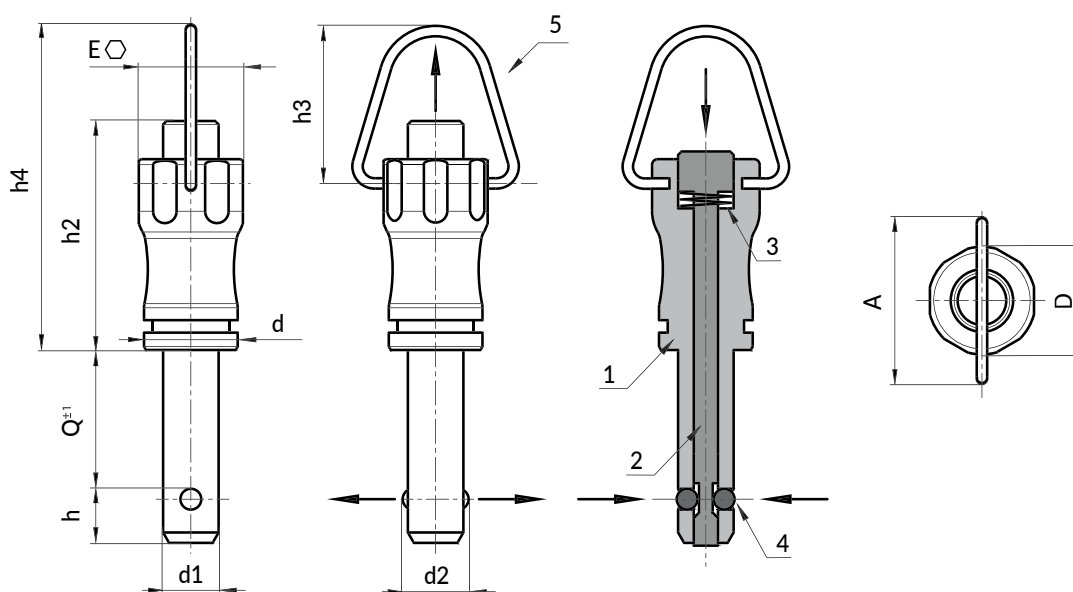
Der Kugelsperrbolzen dient zur einfachen und schnellen Verbindung und Sicherung von Komponenten oder Werkstücken.

### ACHTUNG:

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H11.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung W635 CIN: mit Ring aus Edelstahl (AISI 303)

Code	Art.	D	d	d2	A	E	h	h2	h3	h4	d1H9	Q(+0.6)	g	Scherkraft zweischneitig max.kN
W635011.0001	W635011.HD05X10CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	10	12	15
W635011.0002	W635011.HD05X15CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	15	12	15
W635011.0003	W635011.HD05X20CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	20	13	15
W635011.0004	W635011.HD05X25CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	25	16	15
W635011.0005	W635011.HD05X30CIN	11,5	10	5,5	18	11	5,9	25	16,5	35	5	30	19	15
W635011.0006	W635011.HD06X10CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	10	13	22
W635011.0007	W635011.HD06X15CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	15	13	22
W635011.0008	W635011.HD06X20CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	20	13,5	22
W635011.0009	W635011.HD06X25CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	25	14	22



# W635CIN

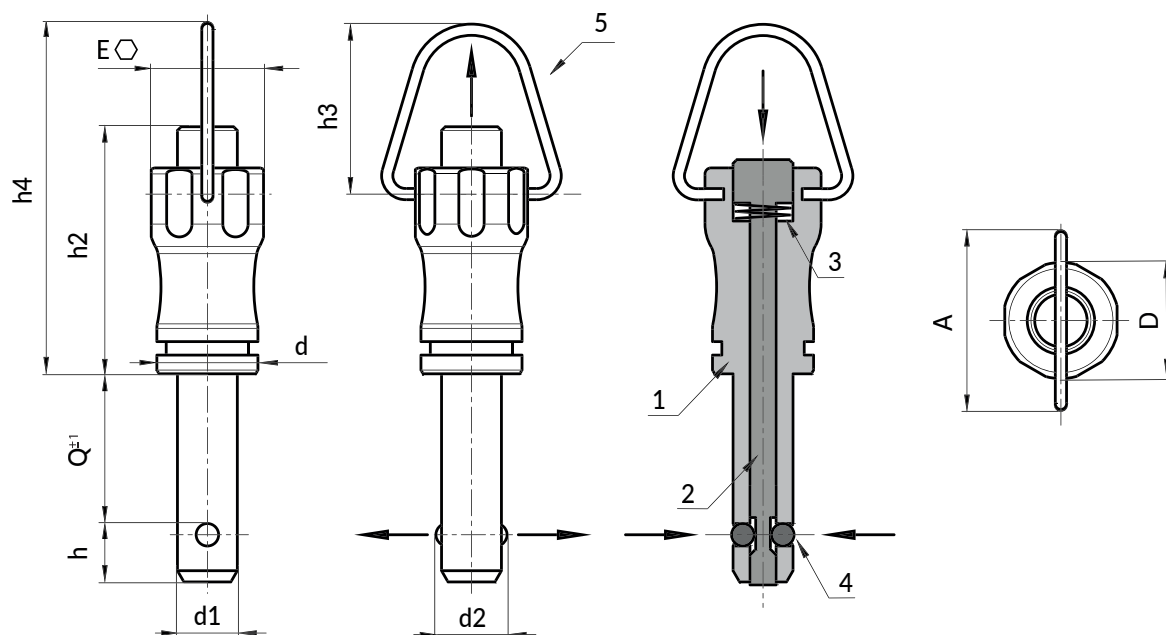
## KUGELSPERRBOLZEN AUS EDELSTAHL - MIT ZUGRING

+200°  
-20°

AISI  
303

RoHS  
COMPLIANT

INOX



Code	Art.	D	d	d2	A	E	h	h2	h3	h4	d1H9	Q(+0.6)	g	Scherkraft zweiseitig max.kN
W635011.0010	W635011.HD06X30CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	30	14,5	22
W635011.0011	W635011.HD06X35CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	35	17,5	22
W635011.0012	W635011.HD06X40CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	40	21	22
W635011.0013	W635011.HD06X45CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	45	23	22
W635011.0014	W635011.HD06X50CIN	11,5	10	6,85	18	11	6,8	25	16,5	35	6	50	26	22
W635015.0001	W635015.HD08X20CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	20	26	38
W635015.0002	W635015.HD08X25CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	25	27	38
W635015.0003	W635015.HD08X30CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	30	27,5	38
W635015.0004	W635015.HD08X35CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	35	28	38
W635015.0005	W635015.HD08X40CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	40	28,5	38
W635015.0006	W635015.HD08X45CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	45	28,5	38
W635015.0007	W635015.HD08X50CIN	15,5	13,5	9,5	24	15	7,8	33	23	47	8	50	30	38
W635015.0008	W635015.HD10X20CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	20	27,5	60
W635015.0009	W635015.HD10X25CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	25	28	60
W635015.0010	W635015.HD10X30CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	30	28,5	60
W635015.0011	W635015.HD10X35CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	35	29	60
W635015.0012	W635015.HD10X40CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	40	29,5	60
W635015.0013	W635015.HD10X45CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	45	30	60
W635015.0014	W635015.HD10X50CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	50	30,5	60
W635015.0015	W635015.HD10X60CIN	15,5	13,5	12	24	15	8,9	33	23	47	10	60	31,5	60
W635022.0001	W635022.HD12X25CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	25	62,5	86
W635022.0002	W635022.HD12X30CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	30	63,5	86
W635022.0003	W635022.HD12X35CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	35	64,5	86
W635022.0004	W635022.HD12X40CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	40	65,5	86
W635022.0005	W635022.HD12X45CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	45	66	86
W635022.0006	W635022.HD12X50CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	50	75,5	86
W635022.0007	W635022.HD12X60CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	60	77,5	86
W635022.0008	W635022.HD12X70CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	70	79	86
W635022.0009	W635022.HD12X80CIN	22	20	14,5	33	21	9,9	39,5	30	59,5	12	80	81	86
W635022.0010	W635022.HD16X30CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	30	74	153
W635022.0011	W635022.HD16X35CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	35	75	153
W635022.0012	W635022.HD16X40CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	40	76	153
W635022.0013	W635022.HD16X45CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	45	77	153
W635022.0014	W635022.HD16X50CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	50	78	153
W635022.0015	W635022.HD16X60CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	60	80,5	153
W635022.0016	W635022.HD16X70CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	70	83	153
W635022.0017	W635022.HD16X80CIN	22	20	19	33	21	13,1	39,5	30	59,5	16	80	85	153

# W630

## KUGELSPERRBOLZEN AUS STAHL - MIT ZUGRING



**Material:**

- (1) Zugring aus Edelstahl (AISI 302).
- (2) Gedrehter Bolzen aus Automatenstahl.
- (3) Feder aus Edelstahl (AISI 301).
- (4) Kugeln aus gehärtetem Edelstahl (AISI 440C).

**Oberfläche:**

- (1-4) Natur.
- (2) Standardmäßig blauverzinkt.

**Anmerkungen:**

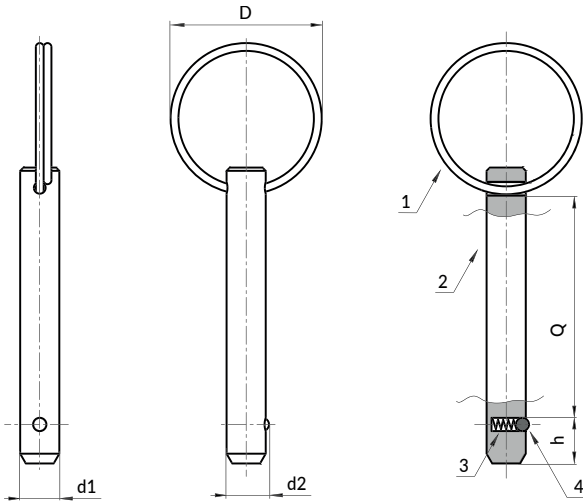
Der Kugelsperrbolzen dient zur einfachen und schnellen Verbindung und Sicherung von Komponenten oder Werkstücken.

**ACHTUNG:**

> Wir empfehlen die Ausführung der Bohrung für die Aufnahme des Raststiftes mit Toleranz H11.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Code	Art.	D	d2	h	d1H9	Q(+0.6)	g	Scherkraft zweischnittig max. kN
W630023.0001	W630023.VZD06X15	23	6.5	7	6	15	7	22
W630023.0002	W630023.VZD06X20	23	6.5	7	6	20	8	22
W630023.0003	W630023.VZD06X30	23	6.5	7	6	30	10	22
W630023.0004	W630023.VZD06X40	23	6.5	7	6	40	12	22
W630028.0001	W630028.VZD08X30	28	8.8	8	8	30	19	38
W630028.0002	W630028.VZD08X40	28	8.8	8	8	40	23	38
W630028.0003	W630028.VZD08X50	28	8.8	8	8	50	27	38

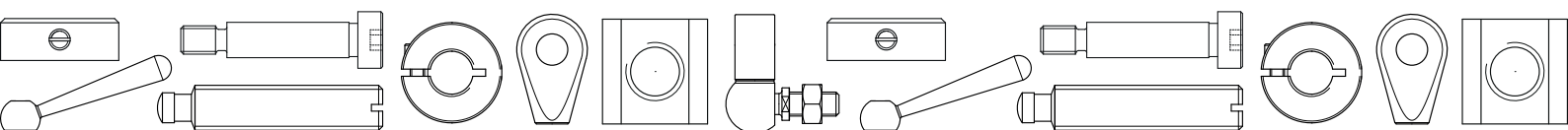


## PRODUKTGRUPPE - 23

## SERIE DIN

### Serie DIN - BOTELO

Artikel vorwiegend aus Metall mit einem Design und einer Ausführung, die sich an den deutschen DIN-Normen orientieren. Hier finden Sie Ringe und Ringmuttern zur Verbindung, Winkelgelenke, Passschrauben sowie Füße und Druckbolzen sowie weitere Formen. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



# Y379

## DIN ISO 7379 - PASSSCHRAUBE



### Material:

#### Y379:

Stahl der Festigkeitsklasse 12.9, unbehandelt.

#### Y379 CIN:

Unbehandelter Edelstahl (AISI 304).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### Y379:

Schwarz nach Brünierung.

#### Y379 CIN:

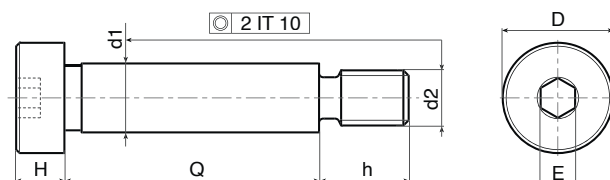
Natur.

### Bearbeitung:

Stift mit geschliffenem Schaft (Toleranz f9), Teilgewinde (Toleranz 6g), Innensechskant im Kopf.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung Y379 - aus brüniertem Stahl

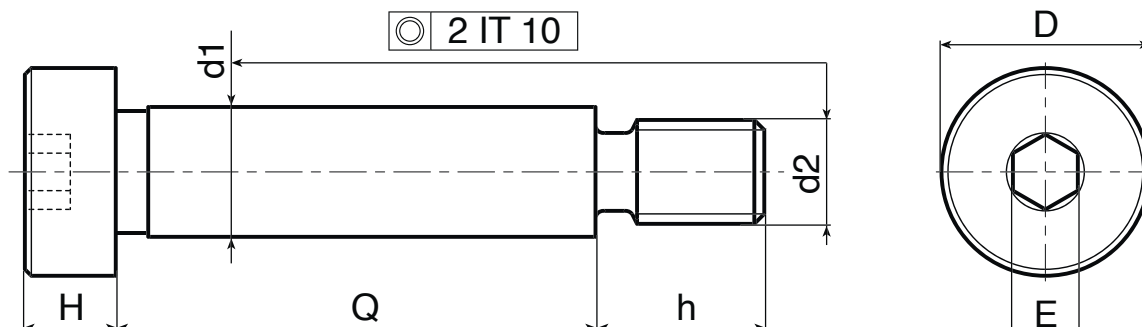
Code	Art.	D	d2 6g	H	h	E	d1 f9	Q	g
Y37904.0006	Y37904.SBM03X06	7	M3	3	7	2	4	06	1,6
Y37904.0007	Y37904.SBM03X08	7	M3	3	7	2	4	08	1,8
Y37904.0008	Y37904.SBM03X10	7	M3	3	7	2	4	10	2
Y37904.0009	Y37904.SBM03X12	7	M3	3	7	2	4	12	2,2
Y37904.0010	Y37904.SBM03X16	7	M3	3	7	2	4	16	2,5
Y37904.0011	Y37904.SBM03X20	7	M3	3	7	2	4	20	3
Y37905.0007	Y37905.SBM04X08	9	M4	4	8	2,5	5	08	3,6
Y37905.0008	Y37905.SBM04X10	9	M4	4	8	2,5	5	10	3,8
Y37905.0009	Y37905.SBM04X16	9	M4	4	8	2,5	5	16	4,8
Y37905.0010	Y37905.SBM04X20	9	M4	4	8	2,5	5	20	5,3
Y37905.0011	Y37905.SBM04X30	9	M4	4	8	2,5	5	30	6,7
Y37905.0012	Y37905.SBM04X40	9	M4	4	8	2,5	5	40	8,8
Y37906.0007	Y37906.SBM05X16	10	M5	4,5	9,5	3	6	16	6,9
Y37906.0008	Y37906.SBM05X20	10	M5	4,5	9,5	3	6	20	7,7
Y37906.0009	Y37906.SBM05X25	10	M5	4,5	9,5	3	6	25	8,9
Y37906.0010	Y37906.SBM05X30	10	M5	4,5	9,5	3	6	30	10
Y37906.0011	Y37906.SBM05X40	10	M5	4,5	9,5	3	6	40	10,4
Y37906.0012	Y37906.SBM05X50	10	M5	4,5	9,5	3	6	50	14
Y37906.0013	Y37906.SBM05X60	10	M5	4,5	9,5	3	6	60	16,5
Y37908.0008	Y37908.SBM06X16	13	M6	5,5	11	4	8	16	12,8
Y37908.0009	Y37908.SBM06X20	13	M6	5,5	11	4	8	20	14,3
Y37908.0010	Y37908.SBM06X25	13	M6	5,5	11	4	8	25	16,3
Y37908.0011	Y37908.SBM06X30	13	M6	5,5	11	4	8	30	18
Y37908.0012	Y37908.SBM06X40	13	M6	5,5	11	4	8	40	22



# Y379

**NEW****39  
NiCr****AISI  
304**

## DIN ISO 7379 - PASSSCHRAUBE

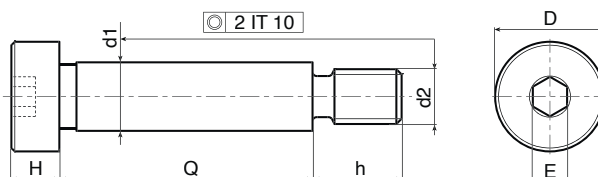


Code	Art.	D	d2[6g]	H	h	E	d1[f9]	Q	g
Y37908.0013	Y37908.SBM06X50	13	M6	5,5	11	4	8	50	26
Y37908.0014	Y37908.SBM06X60	13	M6	5,5	11	4	8	60	30
Y37910.0010	Y37910.SBM08X16	16	M8	7	13	5	10	16	23
Y37910.0011	Y37910.SBM08X20	16	M8	7	13	5	10	20	25
Y37910.0012	Y37910.SBM08X25	16	M8	7	13	5	10	25	28
Y37910.0013	Y37910.SBM08X30	16	M8	7	13	5	10	30	31
Y37910.0014	Y37910.SBM08X40	16	M8	7	13	5	10	40	38
Y37910.0015	Y37910.SBM08X50	16	M8	7	13	5	10	50	44
Y37910.0016	Y37910.SBM08X60	16	M8	7	13	5	10	60	50
Y37910.0017	Y37910.SBM08X70	16	M8	7	13	5	10	70	56
Y37910.0018	Y37910.SBM08X80	16	M8	7	13	5	10	80	62
Y37912.0013	Y37912.SBM10X16	18	M10	9	16	6	12	16	36
Y37912.0014	Y37912.SBM10X20	18	M10	9	16	6	12	20	40
Y37912.0015	Y37912.SBM10X25	18	M10	9	16	6	12	25	45
Y37912.0016	Y37912.SBM10X30	18	M10	9	16	6	12	30	50
Y37912.0017	Y37912.SBM10X40	18	M10	9	16	6	12	40	55
Y37912.0018	Y37912.SBM10X50	18	M10	9	16	6	12	50	65
Y37912.0019	Y37912.SBM10X60	18	M10	9	16	6	12	60	75
Y37912.0020	Y37912.SBM10X70	18	M10	9	16	6	12	70	85
Y37912.0021	Y37912.SBM10X80	18	M10	9	16	6	12	80	93
Y37912.0022	Y37912.SBM10X90	18	M10	9	16	6	12	90	102
Y37912.0012	Y37912.SBM10X100	18	M10	9	16	6	12	100	112
Y37916.0012	Y37916.SBM12X30	24	M12	11	18	8	16	30	92
Y37916.0013	Y37916.SBM12X40	24	M12	11	18	8	16	40	108
Y37916.0014	Y37916.SBM12X50	24	M12	11	18	8	16	50	124
Y37916.0015	Y37916.SBM12X60	24	M12	11	18	8	16	60	140
Y37916.0016	Y37916.SBM12X70	24	M12	11	18	8	16	70	156
Y37916.0017	Y37916.SBM12X80	24	M12	11	18	8	16	80	171
Y37916.0018	Y37916.SBM12X90	24	M12	11	18	8	16	90	186
Y37916.0010	Y37916.SBM12X100	24	M12	11	18	8	16	100	203
Y37916.0011	Y37916.SBM12X120	24	M12	11	18	8	16	120	233
Y37920.0012	Y37920.SBM16X30	30	M16	14	22	10	20	30	167
Y37920.0013	Y37920.SBM16X40	30	M16	14	22	10	20	40	193
Y37920.0014	Y37920.SBM16X50	30	M16	14	22	10	20	50	218
Y37920.0015	Y37920.SBM16X60	30	M16	14	22	10	20	60	242
Y37920.0016	Y37920.SBM16X70	30	M16	14	22	10	20	70	266
Y37920.0017	Y37920.SBM16X80	30	M16	14	22	10	20	80	290
Y37920.0018	Y37920.SBM16X90	30	M16	14	22	10	20	90	315
Y37920.0010	Y37920.SBM16X100	30	M16	14	22	10	20	100	340
Y37920.0011	Y37920.SBM16X120	30	M16	14	22	10	20	120	389

# Y379

**NEW****+200°  
-20°****39  
NiCr****AISI  
304****RoHS  
COMPLIANT**

## DIN ISO 7379 - PASSSCHRAUBE



Ausführung Y379 CIN - aus Edelstahl (AISI 304)

**INOX**

Code	Art.	D	d2[6g]	H	h	E	d1[f9]	Q	g
Y37904.0001	Y37904.INM03X06CIN	7	M3	3	7	2	4	06	1,6
Y37904.0002	Y37904.INM03X08CIN	7	M3	3	7	2	4	08	1,8
Y37904.0003	Y37904.INM03X10CIN	7	M3	3	7	2	4	10	2
Y37904.0004	Y37904.INM03X16CIN	7	M3	3	7	2	4	16	2,2
Y37904.0005	Y37904.INM03X20CIN	7	M3	3	7	2	4	20	2,5
Y37905.0001	Y37905.INM04X08CIN	9	M4	4	8	2,5	5	08	3,6
Y37905.0002	Y37905.INM04X10CIN	9	M4	4	8	2,5	5	10	3,8
Y37905.0003	Y37905.INM04X16CIN	9	M4	4	8	2,5	5	16	4,8
Y37905.0004	Y37905.INM04X20CIN	9	M4	4	8	2,5	5	20	5,3
Y37905.0005	Y37905.INM04X30CIN	9	M4	4	8	2,5	5	30	6,7
Y37905.0006	Y37905.INM04X40CIN	9	M4	4	8	2,5	5	40	8,8
Y37906.0001	Y37906.INM05X16CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	16	6,9
Y37906.0002	Y37906.INM05X20CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	20	7,7
-	Y37906.INM05X25CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	25	8,9
Y37906.0003	Y37906.INM05X30CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	30	10
Y37906.0004	Y37906.INM05X40CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	40	10,4
Y37906.0005	Y37906.INM05X50CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	50	14
Y37906.0006	Y37906.INM05X60CIN	10	M5	4,5	9,5	3	6	60	16,5
Y37908.0001	Y37908.INM06X16CIN	13	M6	5,5	11	4	8	16	12,8
Y37908.0002	Y37908.INM06X20CIN	13	M6	5,5	11	4	8	20	14,3
Y37908.0003	Y37908.INM06X25CIN	13	M6	5,5	11	4	8	25	16,3
Y37908.0004	Y37908.INM06X30CIN	13	M6	5,5	11	4	8	30	18
Y37908.0005	Y37908.INM06X40CIN	13	M6	5,5	11	4	8	40	22
Y37908.0006	Y37908.INM06X50CIN	13	M6	5,5	11	4	8	50	26
Y37908.0007	Y37908.INM06X60CIN	13	M6	5,5	11	4	8	60	30
Y37910.0001	Y37910.INM08X16CIN	16	M6	7	13	5	10	16	23
Y37910.0002	Y37910.INM08X20CIN	16	M6	7	13	5	10	20	25
Y37910.0003	Y37910.INM08X25CIN	16	M6	7	13	5	10	25	28
Y37910.0004	Y37910.INM08X30CIN	16	M6	7	13	5	10	30	31
Y37910.0005	Y37910.INM08X40CIN	16	M6	7	13	5	10	40	38
Y37910.0006	Y37910.INM08X50CIN	16	M6	7	13	5	10	50	44
Y37910.0007	Y37910.INM08X60CIN	16	M6	7	13	5	10	60	50
Y37910.0008	Y37910.INM08X70CIN	16	M6	7	13	5	10	70	56
Y37910.0009	Y37910.INM08X80CIN	16	M6	7	13	5	10	80	62
Y37912.0002	Y37912.INM10X16CIN	18	M10	9	16	6	12	16	36
Y37912.0003	Y37912.INM10X20CIN	18	M10	9	16	6	12	20	40
Y37912.0004	Y37912.INM10X25CIN	18	M10	9	16	6	12	25	45
Y37912.0005	Y37912.INM10X30CIN	18	M10	9	16	6	12	30	50
Y37912.0006	Y37912.INM10X40CIN	18	M10	9	16	6	12	40	55
Y37912.0007	Y37912.INM10X50CIN	18	M10	9	16	6	12	50	65
Y37912.0008	Y37912.INM10X60CIN	18	M10	9	16	6	12	60	75
Y37912.0009	Y37912.INM10X70CIN	18	M10	9	16	6	12	70	85
Y37912.0010	Y37912.INM10X80CIN	18	M10	9	16	6	12	80	93
Y37912.0011	Y37912.INM10X90CIN	18	M10	9	16	6	12	90	102
Y37912.0001	Y37912.INM10X100CIN	18	M10	9	16	6	12	100	112
Y37916.0003	Y37916.INM12X30CIN	24	M12	11	18	8	16	30	92
Y37916.0004	Y37916.INM12X40CIN	24	M12	11	18	8	16	40	108
Y37916.0005	Y37916.INM12X50CIN	24	M12	11	18	8	16	50	124
Y37916.0006	Y37916.INM12X60CIN	24	M12	11	18	8	16	60	140
Y37916.0007	Y37916.INM12X70CIN	24	M12	11	18	8	16	70	156
Y37916.0008	Y37916.INM12X80CIN	24	M12	11	18	8	16	80	171
Y37916.0009	Y37916.INM12X90CIN	24	M12	11	18	8	16	90	186
Y37916.0001	Y37916.INM12X100CIN	24	M12	11	18	8	16	100	203
Y37916.0002	Y37916.INM12X120CIN	24	M12	11	18	8	16	120	233
Y37920.0003	Y37920.INM16X30CIN	30	M16	14	22	10	20	30	167
Y37920.0004	Y37920.INM16X40CIN	30	M16	14	22	10	20	40	193
Y37920.0005	Y37920.INM16X50CIN	30	M16	14	22	10	20	50	218
Y37920.0006	Y37920.INM16X60CIN	30	M16	14	22	10	20	60	242
Y37920.0007	Y37920.INM16X70CIN	30	M16	14	22	10	20	70	266
Y37920.0008	Y37920.INM16X80CIN	30	M16	14	22	10	20	80	290
Y37920.0009	Y37920.INM16X90CIN	30	M16	14	22	10	20	90	315
Y37920.0001	Y37920.INM16X100CIN	30	M16	14	22	10	20	100	340
Y37920.0002	Y37920.INM16X120CIN	30	M16	14	22	10	20	120	389

23

### Material:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

Standardmäßige Blauverzinkung.

### Einsatz:

- (1) Kugelgelenk aus Stahl mit Gewindeloch.
- (3) Dichtungssprengring aus harmonischem Stahl.
- (4) Mutter mit Gewindeloch, aus Stahl (DIN 934).
- (2) Kugelzapfen mit gefräster Schlüsselaufnahme und Gewindezapfen, aus dem Vollen gearbeitet, Stahl (Gewindetoleranz 6g).

### Standardausführung:

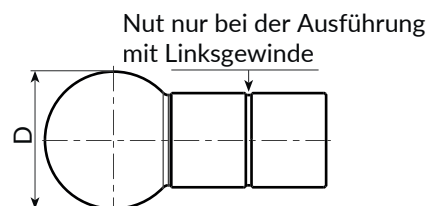
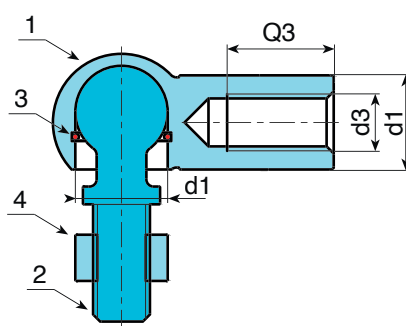
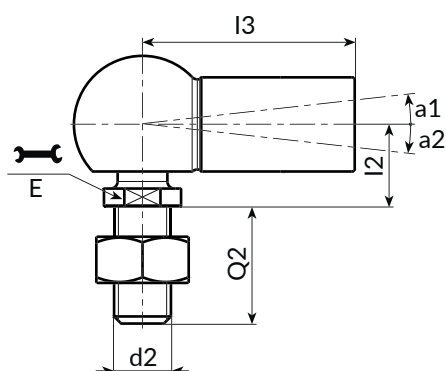
Rechtsgewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Ausführung SX (links):

Linksgewinde (Gewindetoleranz 6H). Unterscheidbar durch die Nut auf dem Gelenk.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung 718 - Gelenk mit Standardgewinde

Code	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71808.VZM05	M5	M5	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	18	15
-	Y71810.VZM06	M6	M6	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	18	25
-	Y71813.VZM08	M8	M8	19,3	11	13	30	14	13	14	18	18	53
-	Y71816.VZM10	M10	M10	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	18	104
-	Y71819.VZM14X1.5	M14X1,5	M14X1,5	30	16	20	45	21,5	19	21,5	-	15	221

### Ausführung 718 - Gelenk mit LINKSGEWINDE

Code	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71808.VZM05SX	M5	M5 SX	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	18	15
-	Y71810.VZM06SX	M6	M6 SX	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	18	25
-	Y71813.VZM08SX	M8	M8 SX	19,3	11	13	30	14	13	14	18	18	53
-	Y71816.VZM10SX	M10	M10 SX	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	18	104
-	Y71819.VZM14X1.5SX	M14X1,5	M14X1,5 SX	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	18	221

# Y719



## WINKELGELENK AUS STAHL MIT SICHERUNG AUF KUGEL - DIN 71802 - CS-FORM

### Material:

#### Y719:

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

#### Y719CIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Mit geringer Rauheit gedreht.

### Farbe:

#### Y719:

Standardmäßige Blauverzinkung.

#### Y719CIN:

Natur.

### Einsatz:

(2) Kugelhaken mit gefräster Schlüsselaufnahme und Gewindezapfen, aus dem Vollen gearbeitet (Gewindetoleranz 6g).

Y719: aus Stahl - Y719CIN: aus Edelstahl (AISI 303).

(3) Dichtungssprengling aus harmonischem Stahl.

(4) Mutter mit Gewindeloch (DIN 934).

Y719: aus Stahl - Y719CIN: aus Edelstahl (AISI 304).

(5) Sicherungsbügel, Ausführung mit Formfeder. (Y719: aus harmonischem Stahl) (Y719CIN: aus Edelstahl natur).

(1) Kugelgelenk mit Gewindeloch und Loch für Sicherheitsfeder.

Y719: aus Stahl - Y719CIN: aus Edelstahl (AISI 303).

### Standardausführung:

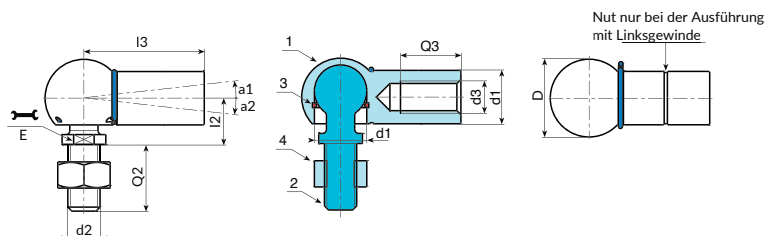
Rechtsgewinde (Gewindetoleranz 6H).

### Ausführung SX (links):

Linksgewinde (Gewindetoleranz 6H). Unterscheidbar durch die Nut auf dem Gelenk.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung 719 - Gelenk mit Standardgewinde

Code	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71908.VZM05	M5	M5	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	10	15
-	Y71910.VZM06	M6	M6	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	15	25
-	Y71913.VZM08	M8	M8	19,3	11	13	30	14	13	14	18	15	53
-	Y71916.VZM10	M10	M10	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	15	104
-	Y71919.VZM14X1,5	M14X1,5	M14X1,5	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	15	221

### Ausführung 719 - Gelenk mit LINKSGEWINDE

Code	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71908.VZM05SX	M5	M5 SX	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	10	15
-	Y71910.VZM06SX	M6	M6 SX	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	15	25
-	Y71913.VZM08SX	M8	M8 SX	19,3	11	13	30	14	13	14	18	15	53
-	Y71916.VZM10SX	M10	M10 SX	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	15	104
-	Y71919.VZM14X1,5SX	M14X1,5	M14X1,5 SX	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	15	221

### Ausführung 719CIN - Gelenk mit Standardgewinde - EDELSTAHL

Code	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71908.INM05CIN	M5	M5	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	10	15
-	Y71910.INM06CIN	M6	M6	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	15	25
-	Y71913.INM08CIN	M8	M8	19,3	11	13	30	14	13	14	18	15	53
-	Y71916.INM10CIN	M10	M10	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	15	104
-	Y71919.INM14X1,5CIN	M14X1,5	M14X1,5	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	15	221

### Ausführung 719CIN - Gelenk mit LINKSGEWINDE - EDELSTAHL

Code	Art.	d26g	d36H	D	E	I2	I3	Q2	d1 h9-H9	Q3	a1	a2	g
-	Y71908.INM05SXCIN	M5	M5 SX	12,8	7	9	22	10,2	8	10,2	18	10	15
-	Y71910.INM06SXCIN	M6	M6 SX	14,8	8	11	25	11,5	10	11,5	18	15	25
-	Y71913.INM08SXCIN	M8	M8 SX	19,3	11	13	30	14	13	14	18	15	53
-	Y71916.INM10SXCIN	M10	M10 SX	24	13	16	35	15,5	16	15,5	18	15	104
-	Y71919.INM14X1,5SXCIN	M14X1,5	M14X1,5 SX	30	16	20	45	21,5	19	21,5	18	15	221

# Y508

## DIN 508 - STAHLMUTTER FÜR T-NUTEN



**Material:**  
Stahl mit Zugfestigkeit der Klasse 8.

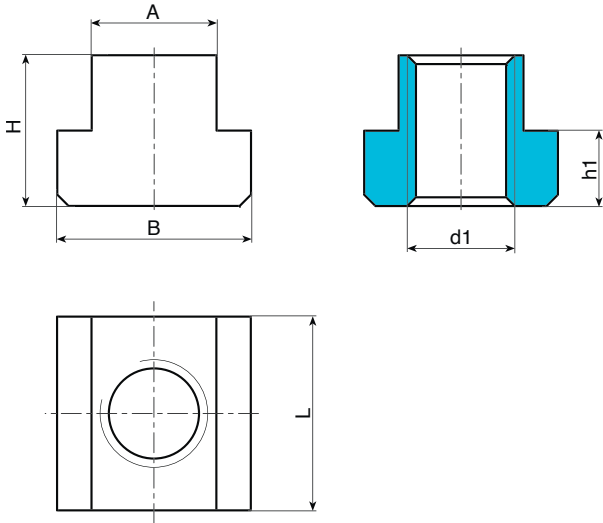
**Oberfläche:**  
Glatt.

**Farbe:**  
Brüniert.

**Loch:**  
Durchgehendes Gewindeloch (Gewindetoleranz 6H).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Das Produkt ist verzinkt erhältlich. Den Teil der Artikelnummer "SBM" durch "SZM" ersetzen.



Code	Art.	A-0,3/+0,5	B-0,5	L-0,5	h1-0,5	H	T-Nut DIN508	d16H	g
Y508005.0001	Y508005.SBM0408	5	9	9	3	5,5	5	M4	2
Y508006.0001	Y508006.SBM0508	6	10	10	4	8	6	M5	4
Y508008.0001	Y508008.SBM0608	8	13	13	6	10	8	M6	8
Y508010.0001	Y508010.SBM0808	9,5	16	20	6,5	12	10	M8	12
Y508012.0001	Y508012.SBM1008	12	19	22	6,5	12	12	M10	20
Y508014.0001	Y508014.SBM1208	14	22	26	8	16	14	M12	34
-	Y508015.SBM1208	15	23,5	28	8	16	15	M12	47
Y508018.0001	Y508018.SBM1608	18	28	30	10,5	20	18	M16	62
Y508022.0001	Y508022.SBM2008	22	35	39	14,5	27	22	M20	149
Y508028.0001	Y508028.SBM2408	27	41	42,5	17	33,5	28	M24	314
Y508036.0001	Y508036.SBM3008	35	53	53	22,5	44	36	M30	586

**Material:**

Stahl der Festigkeitsklasse 5.8.

**Oberfläche:**

Fein gedreht, glatt.

**Farbe:**

Brünierung Standard.

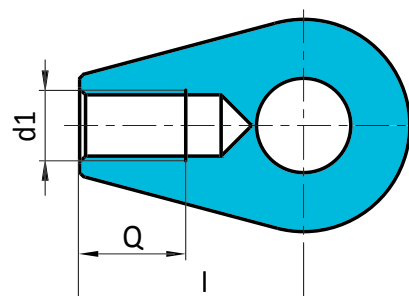
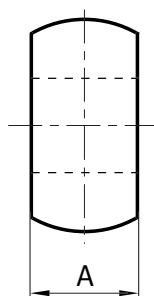
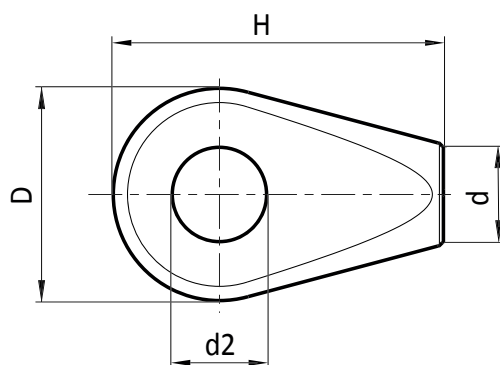
**Loch:**

(d1) Aus dem Vollen gearbeitetes Gewindeblindloch (Gewindetoleranz 6H).

(d2) Aus dem Vollen gearbeitetes Gewindeblindloch (Gewindetoleranz H7).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Auf Anfrage ist das Produkt verzinkt erhältlich (Art.Nr.: Y442018. VZM06 - Achtung: Lochtoleranz H9).



Code	Art.	D-0,3	H	A-0,15	I	d	d2 H7	d1 6H	Q +1	g
Y44218.0001	Y44218.SBM06	18	37	9	19	8,5	7,1	M6	9	1,4



## DIN 705 - STELLRINGE AUS STAHL MIT GEWINDESTIFT SCHLITZ DIN 553

## Material:

Y705:

Standardstahl.

Y705PIN:

Edelstahl (AISI 303).

## Oberfläche:

Durch Drehbearbeitung glatt.

## Farbe:

Y705:

Brünierung.

Y705PIN:

Natur.

## Befestigung:

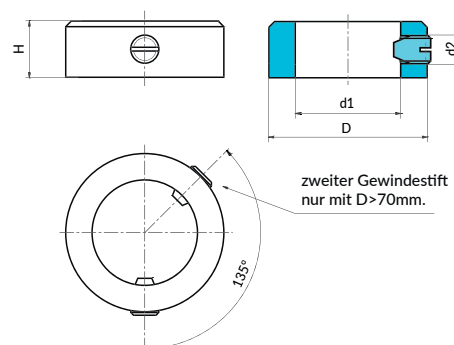
Befestigungsstift mit Schraubendreher Schlitz DIN 553.

## Achtung:

Der zweite Gewindestift wird ab dem Durchmesser D=&gt;70 mm hinzugefügt.

## Weitere Möglichkeiten:

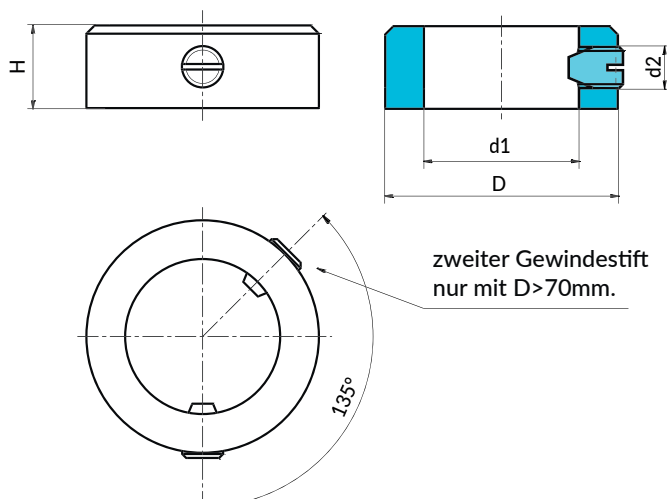
- Keine.



## Ausführung Y705: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	Dh13	Hjs14	d2	d1H8	g
Y705007.0002	Y705007.VBD003	7	5	M2	3	1,2
Y705008.0002	Y705008.VBD004	8	5	M2.5	4	1,4
Y705010.0002	Y705010.VBD005	10	6	M3	5	2,7
Y705012.0003	Y705012.VBD006	12	8	M4	6	5
Y705012.0004	Y705012.VBD007	12	8	M4	7	5
Y705016.0002	Y705016.VBD008	16	8	M4	8	9
Y705018.0002	Y705018.VBD009	18	10	M5	9	14,5
Y705020.0003	Y705020.VBD010	20	10	M5	10	18
Y705020.0004	Y705020.VBD011	20	10	M5	11	16,5
Y705022.0002	Y705022.VBD012	22	12	M6	12	24
Y705025.0003	Y705025.VBD014	25	12	M6	14	30,5
Y705025.0004	Y705025.VBD015	25	12	M6	15	28
Y705028.0002	Y705028.VBD016	28	12	M6	16	37
Y705032.0003	Y705032.VBD018	32	14	M6	18	58
Y705032.0004	Y705032.VBD020	32	14	M6	20	52
Y705040.0004	Y705040.VBD024	40	16	M8	24	98
Y705040.0005	Y705040.VBD025	40	16	M8	25	94
Y705040.0006	Y705040.VBD026	40	16	M8	26	86,5
Y705045.0003	Y705045.VBD028	45	16	M8	28	120
Y705045.0004	Y705045.VBD030	45	16	M8	30	107
Y705050.0002	Y705050.VBD032	50	16	M8	32	142
Y706056.0004	Y706056.VBD035	56	16	M8	35	184
Y705056.0005	Y705056.VBD036	56	16	M8	36	177
Y705056.0006	Y705056.VBD038	56	16	M8	38	163
Y705063.0003	Y705063.VBD040	63	18	M10	40	256
Y705063.0004	Y705063.VBD042	63	18	M10	42	240
Y705070.0003	Y705070.VBD045	70	18	M10	45	313
Y705070.0004	Y705070.VBD048	70	18	M10	48	313
Y705080.0005	Y705080.VBD050	80	18	M10	50	424
Y705080.0006	Y705080.VBD052	80	18	M10	52	401
Y705080.0007	Y705080.VBD055	80	18	M10	55	367
Y705080.0008	Y705080.VBD056	80	18	M10	56	362
Y705090.0004	Y705090.VBD058	90	20	M10	58	572
Y705090.0005	Y705090.VBD060	90	20	M10	60	555
Y705090.0006	Y705090.VBD063	90	20	M10	63	498
Y705100.0004	Y705100.VBD065	100	20	M10	65	702
Y705100.0005	Y705100.VBD068	100	20	M10	68	702
Y705100.0006	Y705100.VBD070	100	20	M10	70	615
Y705110.0004	Y705110.VBD072	110	22	M12	72	938
Y705110.0005	Y705110.VBD075	110	22	M12	75	878
Y705110.0006	Y705110.VBD080	110	22	M12	80	773
Y705125.0003	Y705125.VBD085	125	22	M12	85	1139
Y705125.0004	Y705125.VBD090	125	22	M12	90	1021
Y705140.0002	Y705140.VBD100	140	25	M12	100	1480

## DIN 705 - STELLRINGE AUS STAHL MIT GEWINDESTIFT SCHLITZ DIN 553



Ausführung Y705 PIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	Dh13	Hjs14	d2	d1H8	g
Y705007.0001	Y705007.IND003PIN	7	5	M2	3	1,2
Y705008.0001	Y705008.IND004PIN	8	5	M2,5	4	1,4
Y705010.0001	Y705010.IND005PIN	10	6	M3	5	2,7
Y705012.0002	Y705012.IND007PIN	12	8	M4	7	5
Y705016.0001	Y705016.IND008PIN	16	8	M4	8	9
Y705018.0001	Y705018.IND009PIN	18	10	M5	9	14,5
Y705020.0001	Y705020.IND010PIN	20	10	M5	10	18
Y705020.0002	Y705020.IND011PIN	20	10	M5	11	16,5
Y705022.0001	Y705022.IND012PIN	22	12	M6	12	24
Y705025.0001	Y705025.IND014PIN	25	12	M6	14	30,5
Y705025.0002	Y705025.IND015PIN	25	12	M6	15	28
Y705028.0001	Y705028.IND016PIN	28	12	M6	16	37
Y705032.0001	Y705032.IND018PIN	32	14	M6	18	58
Y705032.0002	Y705032.IND020PIN	32	14	M6	20	52
Y705040.0001	Y705040.IND024PIN	40	16	M8	24	98
Y705040.0002	Y705040.IND025PIN	40	16	M8	25	94
Y705040.0003	Y705040.IND026PIN	40	16	M8	26	86,5
Y705045.0001	Y705045.IND028PIN	45	16	M8	28	120
Y705045.0002	Y705045.IND030PIN	45	16	M8	30	107
Y705050.0001	Y705050.IND032PIN	50	16	M8	32	142
Y705056.0001	Y705056.IND035PIN	56	16	M8	35	184
Y705056.0002	Y705056.IND036PIN	56	16	M8	36	177
Y705056.0003	Y705056.IND038PIN	56	16	M8	38	163
Y705063.0001	Y705063.IND040PIN	63	18	M10	40	256
Y705063.0002	Y705063.IND042PIN	63	18	M10	42	240
Y705070.0001	Y705070.IND045PIN	70	18	M10	45	313
Y705070.0002	Y705070.IND048PIN	70	18	M10	48	313
Y705080.0001	Y705080.IND050PIN	80	18	M10	50	424
Y705080.0002	Y705080.IND052PIN	80	18	M10	52	401
Y705080.0003	Y705080.IND055PIN	80	18	M10	55	367
Y705080.0004	Y705080.IND056PIN	80	18	M10	56	362
Y705090.0001	Y705090.IND058PIN	90	20	M10	58	572
Y705090.0002	Y705090.IND060PIN	90	20	M10	60	555
Y705090.0003	Y705090.IND063PIN	90	20	M10	63	498
Y705100.0001	Y705100.IND065PIN	100	20	M10	65	702
Y705100.0002	Y705100.IND068PIN	100	20	M10	68	702
Y705100.0003	Y705100.IND070PIN	100	20	M10	70	615
Y705110.0001	Y705110.IND072PIN	110	22	M12	72	938
Y705110.0002	Y705110.IND075PIN	110	22	M12	75	878
Y705110.0003	Y705110.IND080PIN	110	22	M12	80	773
Y705125.0001	Y705125.IND085PIN	125	22	M12	85	1139
Y705125.0002	Y705125.IND090PIN	125	22	M12	90	1021
Y705140.0001	Y705140.IND100PIN	140	25	M12	100	1480

## DIN 705 - STELLRINGE AUS STAHL MIT GEWINDESTIFT SCHLITZ ODER INNENSECHSKANT DIN 914

### Material:

Y706:

Standardstahl.

Y706PIN:

Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Durch Drehbearbeitung glatt.

### Farbe:

Y706:

Brünierung.

Y706PIN:

Natur.

### Befestigung:

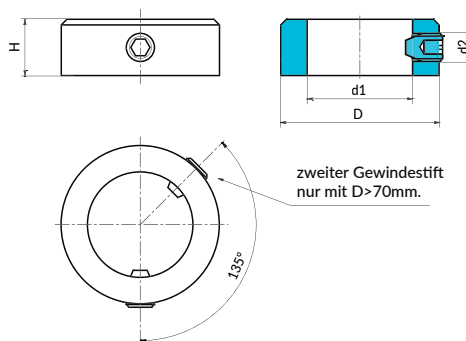
Befestigungsstift mit Innensechskant DIN 914

### Achtung:

Der zweite Gewindestift wird ab dem Durchmesser  $D \geq 70$  mm hinzugefügt.

### Weitere Möglichkeiten:

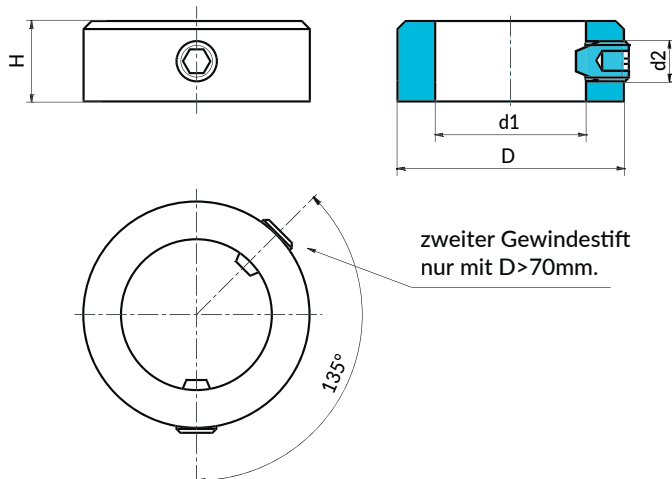
- Keine.



### Ausführung Y706: aus brüniertem Stahl

Code	Art.	Dh13	Hjs14	d2	d1H8	g
Y706007.0002	Y706007.VBD003	7	5	M2	3	1,2
Y706008.0002	Y706008.VBD004	8	5	M2,5	4	1,4
Y706010.0002	Y706010.VBD005	10	6	M3	5	2,7
Y706012.0003	Y706012.VBD006	12	8	M4	6	5
Y706012.0004	Y706012.VBD007	12	8	M4	7	5
Y706016.0002	Y706016.VBD008	16	8	M4	8	9
Y706018.0002	Y706018.VBD009	18	10	M5	9	14,5
Y706020.0003	Y706020.VBD010	20	10	M5	10	18
Y706020.0005	Y706020.VBD011	20	10	M5	11	16,5
Y706022.0002	Y706022.VBD012	22	12	M6	12	24
Y706025.0003	Y706025.VBD014	25	12	M6	14	30,5
Y706025.0004	Y706025.VBD015	25	12	M6	15	28
Y706028.0002	Y706028.VBD016	28	12	M6	16	37
Y706032.0003	Y706032.VBD018	32	14	M6	18	58
Y706032.0004	Y706032.VBD020	32	14	M6	20	52
Y706040.0004	Y706040.VBD024	40	16	M8	24	98
Y706040.0005	Y706040.VBD025	40	16	M8	25	94
Y706040.0007	Y706040.VBD026	40	16	M8	26	86,5
Y706045.0003	Y706045.VBD028	45	16	M8	28	120
Y706045.0004	Y706045.VBD030	45	16	M8	30	107
Y706050.0002	Y706050.VBD032	50	16	M8	32	142
Y706056.0004	Y706056.VBD035	56	16	M8	35	184
Y706056.0005	Y706056.VBD036	56	16	M8	36	177
Y706056.0006	Y706056.VBD038	56	16	M8	38	163
Y706063.0003	Y706063.VBD040	63	18	M10	40	256
Y706063.0004	Y706063.VBD042	63	18	M10	42	240
Y706070.0003	Y706070.VBD045	70	18	M10	45	313
Y706070.0004	Y706070.VBD048	70	18	M10	48	313
Y706080.0005	Y706080.VBD050	80	18	M10	50	424
Y706080.0006	Y706080.VBD052	80	18	M10	52	401
Y706080.0007	Y706080.VBD055	80	18	M10	55	367
Y706080.0008	Y706080.VBD056	80	18	M10	56	362
Y706090.0004	Y706090.VBD058	90	20	M10	58	572
Y706090.0005	Y706090.VBD060	90	20	M10	60	555
Y706090.0006	Y706090.VBD063	90	20	M10	63	498
Y706100.0004	Y706100.VBD065	100	20	M10	65	702
Y706100.0005	Y706100.VBD068	100	20	M10	68	702
Y706100.0006	Y706100.VBD070	100	20	M10	70	615
Y706110.0004	Y706110.VBD072	110	22	M12	72	938
Y706110.0005	Y706110.VBD075	110	22	M12	75	878
Y706110.0006	Y706110.VBD080	110	22	M12	80	773
Y706125.0003	Y706125.VBD085	125	22	M12	85	1139
Y706125.0004	Y706125.VBD090	125	22	M12	90	1021
Y706140.0002	Y706140.VBD100	140	25	M12	100	1480

# DIN 705 - STELLRINGE AUS STAHL MIT GEWINDESTIFT SCHLITZ ODER INNENSECHSKANT DIN 914



Ausführung Y706 PIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	Dh13	Hjs14	d2	d1H8	g
Y706007.0001	Y706007.IND003PIN	7	5	M2	3	1,2
Y706008.0001	Y706008.IND004PIN	8	5	M2,5	4	1,4
Y706010.0001	Y706010.IND005PIN	10	6	M3	5	2,7
Y706012.0002	Y706012.IND007PIN	12	8	M4	7	5
Y706016.0001	Y706016.IND008PIN	16	8	M4	8	9
Y706018.0001	Y706018.IND009PIN	18	10	M5	9	14,5
Y706020.0001	Y706020.IND010PIN	20	10	M5	10	18
Y706020.0002	Y706020.IND011PIN	20	10	M5	11	16,5
Y706022.0001	Y706022.IND012PIN	22	12	M6	12	24
Y706025.0001	Y706025.IND014PIN	25	12	M6	14	30,5
Y706025.0002	Y706025.IND015PIN	25	12	M6	15	28
Y706028.0001	Y706028.IND016PIN	28	12	M6	16	37
Y706032.0001	Y706032.IND018PIN	32	14	M6	18	58
Y705032.0002	Y705032.IND020PIN	32	14	M6	20	52
Y706040.0001	Y706040.IND024PIN	40	16	M8	24	98
Y706040.0002	Y706040.IND025PIN	40	16	M8	25	94
Y706040.0003	Y706040.IND026PIN	40	16	M8	26	86,5
Y706045.0001	Y706045.IND028PIN	45	16	M8	28	120
Y706045.0002	Y706045.IND030PIN	45	16	M8	30	107
Y706050.0001	Y706050.IND032PIN	50	16	M8	32	142
Y706056.0001	Y706056.IND035PIN	56	16	M8	35	184
Y706056.0002	Y706056.IND036PIN	56	16	M8	36	177
Y706056.0003	Y706056.IND038PIN	56	16	M8	38	163
Y706063.0001	Y706063.IND040PIN	63	18	M10	40	256
Y706063.0002	Y706063.IND042PIN	63	18	M10	42	240
Y706070.0001	Y706070.IND045PIN	70	18	M10	45	313
Y706070.0002	Y706070.IND048PIN	70	18	M10	48	313
Y706080.0001	Y706080.IND050PIN	80	18	M10	50	424
Y706080.0002	Y706080.IND052PIN	80	18	M10	52	401
Y706080.0003	Y706080.IND055PIN	80	18	M10	55	367
Y706080.0004	Y706080.IND056PIN	80	18	M10	56	362
Y706090.0001	Y706090.IND058PIN	90	20	M10	58	572
Y706090.0002	Y706090.IND060PIN	90	20	M10	60	555
Y706090.0003	Y706090.IND063PIN	90	20	M10	63	498
Y706100.0001	Y706100.IND065PIN	100	20	M10	65	702
Y706100.0002	Y706100.IND068PIN	100	20	M10	68	702
Y706100.0003	Y706100.IND070PIN	100	20	M10	70	615
Y706110.0001	Y706110.IND072PIN	110	22	M12	72	938
Y706110.0002	Y706110.IND075PIN	110	22	M12	75	878
Y706110.0003	Y706110.IND080PIN	110	22	M12	80	773
Y706125.0001	Y706125.IND085PIN	125	22	M12	85	1139
Y706125.0002	Y706125.IND090PIN	125	22	M12	90	1021
Y706140.0001	Y706140.IND100PIN	140	25	M12	100	1480

## KLEMMRINGE GETEILT AUS STAHL, EDELSTAHL ODER ALUMINIUM

### Materialien (1):

#### Y708:

Gedrehter Automatenstahl.

#### Y708PIN:

Gedrehter Edelstahl (AISI 303).

#### Y708AND:

Gedrehtes Aluminium (Al 6060).

### Oberfläche:

Feingedreht.

### Farbe:

#### Y708:

Brünierung Standard.

#### Y708PIN:

Natur.

#### Y708AND:

Natur.

### Befestigungsschrauben (2):

#### Y709:

1 Schraube mit Innensechskant aus brüniertem Stahl, Klasse 12.9 DIN 912.

#### Y709PIN - Y710AND:

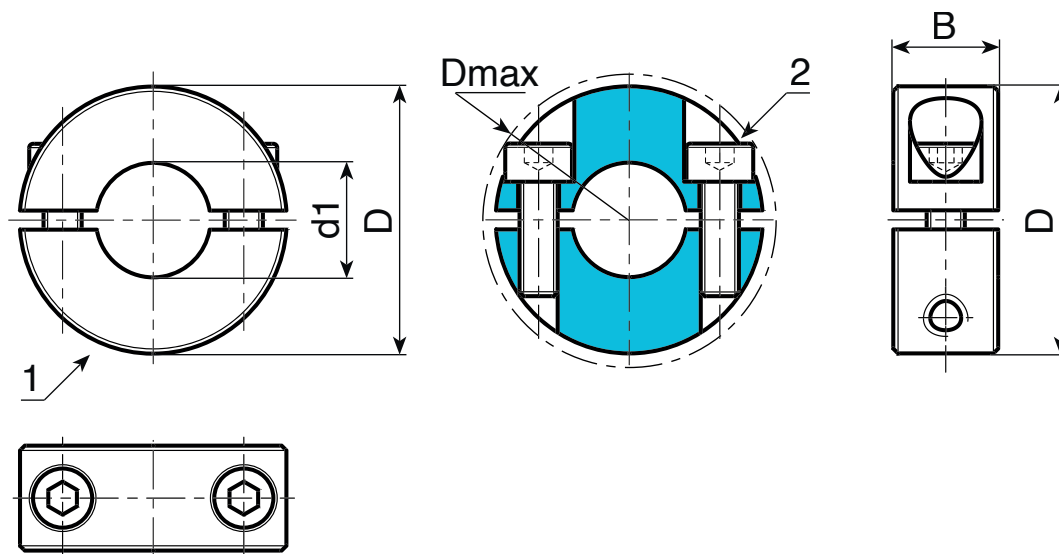
1 Schraube mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 304) DIN 912.

### ACHTUNG:

Es wird empfohlen, die Welle mit einer Toleranz auszuführen, die unterhalb der Klasse h11 liegt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung Y708: Ringe aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y708016.0007	Y708016.VBD04	16	20.7	9	4	M03x8	12.5
Y708016.0008	Y708016.VBD05	16	20.7	9	5	M03x8	12.7
Y708016.0009	Y708016.VBD06	16	20.7	9	6	M03x8	10.3
Y708018.0003	Y708018.VBD08	18	22.4	9	8	M03x8	14
Y708024.0003	Y708024.VBD10	24	26	9	10	M03x10	22
Y708028.0003	Y708028.VBD12	28	31.8	11	12	M04x12	37
Y708034.0005	Y708034.VBD15	34	39.4	13	15	M05x16	61.5
Y708034.0006	Y708034.VBD16	34	39.4	13	16	M05x16	62
Y708036.0003	Y708036.VBD18	36	41.1	13	18	M05x16	66
Y708040.0003	Y708040.VBD20	40	46.4	15	20	M06x18	99
Y708042.0003	Y708042.VBD22	42	48.1	15	22	M06x18	105
Y708045.0003	Y708045.VBD25	45	50.8	15	25	M06x18	116
Y708048.0003	Y708048.VBD28	48	53.7	15	28	M06x18	123
Y708054.0003	Y708054.VBD30	54	58.6	15	30	M06x18	166
Y708060.0003	Y708060.VBD40	60	65	15	40	M06x18	166
Y708078.0003	Y708078.VBD50	78	87	19	50	M08x25	390



# Y708

KLEMMRINGE GETEILT AUS STAHL, EDELSTAHL ODER ALUMINIUM



AVP

AISI  
303

AI



Ausführung Y708PIN: Ringe aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y708016.0004	Y708016.IND04PIN	16	20.7	9	4	M03x8	12
Y708016.0005	Y708016.IND05PIN	16	20.7	9	5	M03x8	11.5
Y708016.0006	Y708016.IND06PIN	16	20.7	9	6	M03x8	9.5
Y708018.0002	Y708018.IND08PIN	18	22.4	9	8	M03x8	12
Y708024.0002	Y708024.IND10PIN	24	26	9	10	M03x10	22
Y708028.0002	Y708028.IND12PIN	28	31.8	11	12	M04x12	37
Y708034.0003	Y708034.IND15PIN	34	39.4	13	15	M05x16	65
Y708034.0004	Y708034.IND16PIN	34	39.4	13	16	M05x16	63.5
Y708036.0002	Y708036.IND18PIN	36	41.1	13	18	M05x16	69.5
Y708040.0002	Y708040.IND20PIN	40	46.4	15	20	M06x18	99
Y708042.0002	Y708042.IND22PIN	42	48.1	15	22	M06x18	107
Y708045.0002	Y708045.IND25PIN	45	50.8	15	25	M06x18	115
Y708048.0002	Y708048.IND28PIN	48	53.7	15	28	M06x18	127
Y708054.0002	Y708054.IND30PIN	54	58.6	15	30	M06x18	169
Y708060.0002	Y708060.IND40PIN	60	65	15	40	M06x18	166
Y708078.0002	Y708078.IND50PIN	78	87	19	50	M08x25	392

23

Ausführung Y708AND: Ringe aus Aluminium Natur

AI

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y708016.0001	Y708016.AND04	16	20.7	9	4	M03x8	5.5
Y708016.0002	Y708016.AND05	16	20.7	9	5	M03x8	5.3
Y708016.0003	Y708016.AND06	16	20.7	9	6	M03x8	5
Y708018.0001	Y708018.AND08	18	22.4	9	8	M03x8	5.5
Y708024.0001	Y708024.AND10	24	26	9	10	M03x10	9.3
Y708028.0001	Y708028.AND12	28	31.8	11	12	M04x12	15.5
Y708034.0001	Y708034.AND15	34	39.4	13	15	M05x16	28
Y708034.0002	Y708034.AND16	34	39.4	13	16	M05x16	28
Y708036.0001	Y708036.AND18	36	41.1	13	18	M05x16	30
Y708040.0001	Y708040.AND20	40	46.4	15	20	M06x18	43
Y708042.0001	Y708042.AND22	42	48.1	15	22	M06x18	45
Y708045.0001	Y708045.AND25	45	50.8	15	25	M06x18	47
Y708048.0001	Y708048.AND28	48	53.7	15	28	M06x18	51.5
Y708054.0001	Y708054.AND30	54	58.6	15	30	M06x18	67
Y708060.0001	Y708060.AND40	60	65	15	40	M06x18	66
Y708078.0001	Y708078.AND50	78	87	19	50	M08x25	156



## GETEILTER KLEMMRING AUS TECHNOPOLYMER

**Material:**

Technopolymer auf der Grundlage von glasfaserverstärktem Polyamid 66 und anderen Komponenten in geringerer Menge.  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Schwarz (RAL 9011).

**Einsatz:**

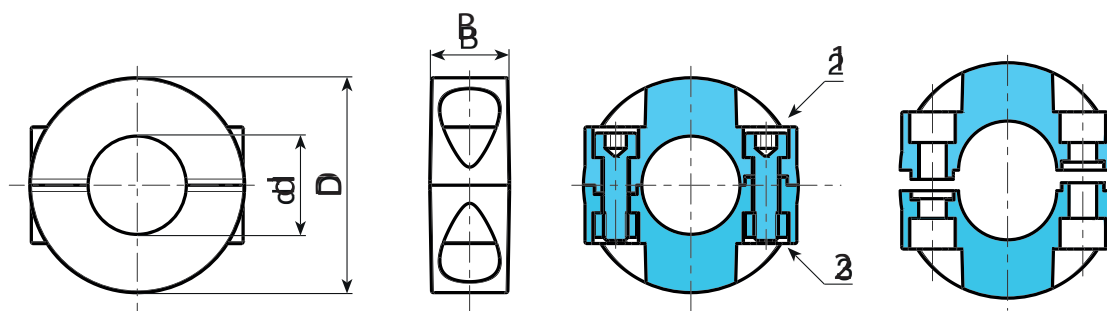
- (1) 2 Schrauben mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 316), DIN 912.  
(2) 2 Muttern aus Edelstahl (AISI 316), DIN 934.

**ACHTUNG:**

Es wird empfohlen, die Welle mit einer Toleranz auszuführen, die unterhalb der Klasse h11 liegt.

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.



Code	Art.	D	B	d1	DIN 912	g
Y713026.0001	Y713026.TD0301HIN	26	13	3	M4x14	17
Y713026.0002	Y713026.TD0401HIN	26	13	4	M4x14	16
Y713026.0003	Y713026.TD0501HIN	26	13	5	M4x14	15
Y713026.0004	Y713026.TD0601HIN	26	13	6	M4x14	14
Y713026.0005	Y713026.TD0701HIN	26	13	7	M4x14	13
Y713035.0001	Y713035.TD0801HIN	35	13	8	M4x16	25
Y713035.0002	Y713035.TD0901HIN	35	13	9	M4x16	24
Y713035.0003	Y713035.TD1001HIN	35	13	10	M4x16	23
Y713035.0004	Y713035.TD1101HIN	35	13	11	M4x16	22
Y713035.0005	Y713035.TD1201HIN	35	13	12	M4x16	21
Y713035.0006	Y713035.TD1301HIN	35	13	13	M4x16	20
Y713035.0007	Y713035.TD1401HIN	35	13	14	M4x16	19
Y713035.0008	Y713035.TD1501HIN	35	13	15	M4x16	18
Y713040.0001	Y713040.TD1601HIN	40	14	16	M4x16	21
Y713040.0002	Y713040.TD1701HIN	40	14	17	M4x16	20,5
Y713040.0003	Y713040.TD1801HIN	40	14	18	M4x16	20
Y713040.0004	Y713040.TD1901HIN	40	14	19	M4x16	19
Y713040.0005	Y713040.TD2001HIN	40	14	20	M4x16	18
Y713050.0001	Y713050.TD2101HIN	50	14	21	M5x20	34
Y713050.0002	Y713050.TD2201HIN	50	14	22	M5x20	33
Y713050.0003	Y713050.TD2301HIN	50	14	23	M5x20	32,5
Y713050.0004	Y713050.TD2401HIN	50	14	24	M5x20	32
Y713050.0005	Y713050.TD2501HIN	50	14	25	M5x20	31
Y713050.0006	Y713050.TD2601HIN	50	14	26	M5x20	30,5
Y713050.0007	Y713050.TD2801HIN	50	14	28	M5x20	30
Y713050.0008	Y713050.TD3001HIN	50	14	30	M5x20	29
Y713065.0001	Y713065.TD3201HIN	65	14	32	M5x20	45
Y713065.0002	Y713065.TD3401HIN	65	14	34	M5x20	44
Y713065.0003	Y713065.TD3501HIN	65	14	35	M5x20	43
Y713065.0004	Y713065.TD3601HIN	65	14	36	M5x20	42
Y713065.0005	Y713065.TD3801HIN	65	14	38	M5x20	41
Y713065.0006	Y713065.TD4001HIN	65	14	40	M5x20	40
Y713075.0001	Y713075.TD4201HIN	75	14	42	M5x20	53,5
Y713075.0002	Y713075.TD4501HIN	75	14	45	M5x20	50
Y713075.0003	Y713075.TD4801HIN	75	14	48	M5x20	47,5
Y713075.0004	Y713075.TD5001HIN	75	14	50	M5x20	45



FACHGERECHT AUSGEFÜHRTE OBERFLÄCHEN.

## KLEMMRINGE GESCHLITZT FORM A AUS STAHL, EDELSTAHL ODER ALUMINIUM

### Materialien (1):

#### Y709:

Gedrehter Automatenstahl.

#### Y709PIN:

Gedrehter Edelstahl (AISI 303).

#### Y709AND:

Gedrehtes Aluminium (Al 6060).

### Oberfläche:

Feingedreht.

### Farbe:

#### Y709:

Brünierung Standard.

#### Y709PIN:

Natur.

#### Y709AND:

Natur.

### Befestigungsschrauben (2):

#### Y709:

1 Schraube mit Innensechskant aus brüniertem Stahl, Klasse 12.9 DIN 912.

#### Y709PIN - Y709AND:

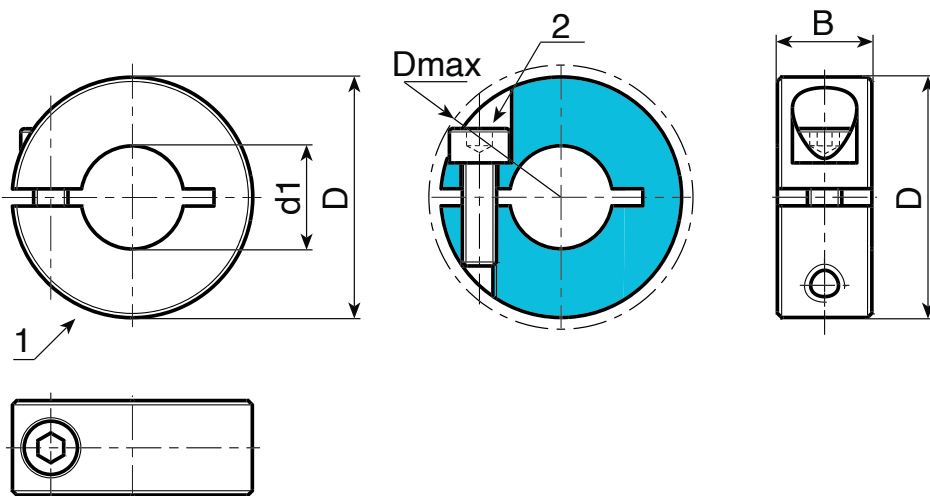
1 Schraube mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 304) DIN 912.

### ACHTUNG:

Es wird empfohlen, die Welle mit einer Toleranz auszuführen, die unterhalb der Klasse h11 liegt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung Y709: Ringe aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y709016.0007	Y709016.VBD04	16	20.7	9	4	M03x8	13.5
Y709016.0008	Y709016.VBD05	16	20.7	9	5	M03x8	11.5
Y709016.0009	Y709016.VBD06	16	20.7	9	6	M03x8	10.8
Y709018.0003	Y709018.VBD08	18	22.4	9	8	M03x8	12.8
Y709024.0003	Y709024.VBD10	24	26	9	10	M03x10	23
Y709028.0003	Y709028.VBD12	28	31.8	11	12	M04x12	39
Y709034.0005	Y709034.VBD15	34	39.4	13	15	M05x16	69
Y709034.0006	Y709034.VBD16	34	39.4	13	16	M05x16	65
Y709036.0003	Y709036.VBD18	36	41.1	13	18	M05x16	70.5
Y709040.0003	Y709040.VBD20	40	46.4	15	20	M06x18	103
Y709042.0003	Y709042.VBD22	42	48.1	15	22	M06x18	102
Y709045.0003	Y709045.VBD25	45	50.8	15	25	M06x18	121
Y709048.0003	Y709048.VBD28	48	53.7	15	28	M06x18	132
Y709054.0003	Y709054.VBD30	54	58.6	15	30	M06x18	174
Y709060.0003	Y709060.VBD40	60	65	15	40	M06x18	171
Y709078.0003	Y709078.VBD50	78	87	19	50	M08x25	400

# Y709



AVP

AISI  
303

AI



## KLEMMRINGE GESCHLITZT FORM A AUS STAHL, EDELSTAHL ODER ALUMINIUM



Ausführung Y709 PIN: Ringe aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y709016.0004	Y709016.IND04PIN	16	20.7	9	4	M03x8	13.5
Y709016.0005	Y709016.IND05PIN	16	20.7	9	5	M03x8	11.5
Y709016.0006	Y709016.IND06PIN	16	20.7	9	6	M03x8	10.8
Y709018.0002	Y709018.IND08PIN	18	22.4	9	8	M03x8	12.8
Y709024.0002	Y709024.IND10PIN	24	26	9	10	M03x10	23
Y709028.0002	Y709028.IND12PIN	28	31.8	11	12	M04x12	39
Y709034.0003	Y709034.IND15PIN	34	39.4	13	15	M05x16	69
Y709034.0004	Y709034.IND16PIN	34	39.4	13	16	M05x16	65
Y709036.0002	Y709036.IND18PIN	36	41.1	13	18	M05x16	70.5
Y709040.0002	Y709040.IND20PIN	40	46.4	15	20	M06x18	103
Y709042.0002	Y709042.IND22PIN	42	48.1	15	22	M06x18	102
Y709045.0002	Y709045.IND25PIN	45	50.8	15	25	M06x18	121
Y709048.0002	Y709048.IND28PIN	48	53.7	15	28	M06x18	132
Y709054.0002	Y709054.IND30PIN	54	58.6	15	30	M06x18	174
Y709060.0002	Y709060.IND40PIN	60	65	15	40	M06x18	171
Y709078.0002	Y709078.IND50PIN	78	87	19	50	M08x25	400

23

Ausführung Y709AN: Ringe aus Aluminium Natur

AI

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y709016.0001	Y709016.AND04	16	20.7	9	4	M03x8	5.2
Y709016.0002	Y709016.AND05	16	20.7	9	5	M03x8	5
Y709016.0003	Y709016.AND06	16	20.7	9	6	M03x8	4.6
Y709018.0001	Y709018.AND08	18	22.4	9	8	M03x8	5.3
Y709024.0001	Y709024.AND10	24	26	9	10	M03x10	9.2
Y709028.0001	Y709028.AND12	28	31.8	11	12	M04x12	15
Y709034.0001	Y709034.AND15	34	39.4	13	15	M05x16	27
Y709034.0002	Y709034.AND16	34	39.4	13	16	M05x16	26.5
Y709036.0001	Y709036.AND18	36	41.1	13	18	M05x16	28.5
Y709040.0001	Y709040.AND20	40	46.4	15	20	M06x18	41
Y709042.0001	Y709042.AND22	42	48.1	15	22	M06x18	42.5
Y709045.0001	Y709045.AND25	45	50.8	15	25	M06x18	45.5
Y709048.0001	Y709048.AND28	48	53.7	15	28	M06x18	50
Y709054.0001	Y709054.AND30	54	58.6	15	30	M06x18	66
Y709060.0001	Y709060.AND40	60	65	15	40	M06x18	65
Y709078.0001	Y709078.AND50	78	87	19	50	M08x25	150



## KLEMMRINGE GESCHLITZT FORM B AUS STAHL, EDELSTAHL ODER ALUMINIUM - (15% HÖHERE KLEMMKRAFT)

### Materialien (1):

#### Y710:

Gedrehter Automatenstahl.

#### Y710PIN:

Gedrehter Edelstahl (AISI 303).

#### Y710AND:

Gedrehtes Aluminium (Al 6060).

### Oberfläche:

Feingedreht.

### Farbe:

#### Y710:

Brünierung Standard.

#### Y710PIN:

Natur.

#### Y710AND:

Natur.

### Befestigungsschrauben (2):

#### Y710:

1 Schraube mit Innensechskant aus brüniertem Stahl, Klasse 12.9 DIN 912.

#### Y710PIN - Y710AND:

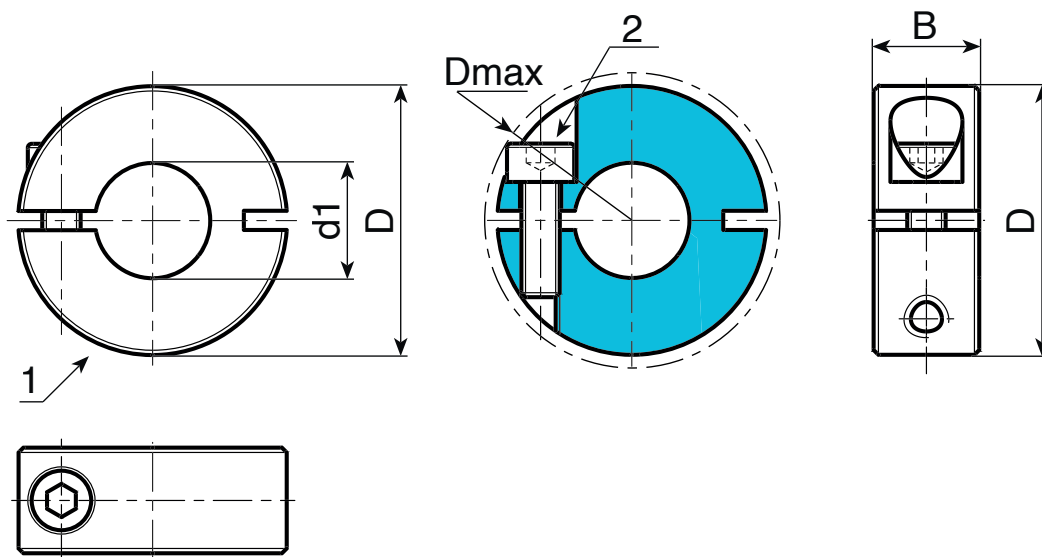
1 Schraube mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 304) DIN 912.

### ACHTUNG:

Es wird empfohlen, die Welle mit einer Toleranz auszuführen, die unterhalb der Klasse h11 liegt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung Y710: Ringe aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y710016.0007	Y710016.VBD04	16	20.7	9	4	M03x8	11.8
Y710016.0008	Y710016.VBD05	16	20.7	9	5	M03x8	11.4
Y710016.0009	Y710016.VBD06	16	20.7	9	6	M03x8	10.5
Y710018.0003	Y710018.VBD08	18	22.4	9	8	M03x8	13
Y710024.0003	Y710024.VBD10	24	26	9	10	M03x10	23
Y710028.0003	Y710028.VBD12	28	31.8	11	12	M04x12	39
Y710034.0005	Y710034.VBD15	34	39.4	13	15	M05x16	68.5
Y710034.0006	Y710034.VBD16	34	39.4	13	16	M05x16	64.5
-	Y710036.VBD18	36	41.1	13	18	M05x16	70
-	Y710040.VBD20	40	46.4	15	20	M06x18	103
-	Y710042.VBD22	42	48.1	15	22	M06x18	103
-	Y710045.VBD25	45	50.8	15	25	M06x18	118
-	Y710048.VBD28	48	53.7	15	28	M06x18	129
-	Y710054.VBD30	54	58.6	15	30	M06x18	175
-	Y710060.VBD40	60	65	15	40	M06x18	171
-	Y710078.VBD50	78	87	19	50	M08x25	400

# Y710



AVP

AISI  
303

AI



**KLEMMRINGE GESCHLITZT FORM B AUS STAHL, EDELSTAHL ODER ALUMINIUM - (15% HÖHERE KLEMMKRAFT)**



Ausführung Y710 PIN: Ringe aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y710016.0004	Y710016.IND04PIN	16	20.7	9	4	M03x8	11.8
Y710016.0005	Y710016.IND05PIN	16	20.7	9	5	M03x8	11.4
Y710016.0006	Y710016.IND06PIN	16	20.7	9	6	M03x8	10.5
Y710018.0002	Y710018.IND08PIN	18	22.4	9	8	M03x8	13
Y710024.0002	Y710024.IND10PIN	24	26	9	10	M03x10	23
Y710028.0002	Y710028.IND12PIN	28	31.8	11	12	M04x12	39
Y710034.0003	Y710034.IND15PIN	34	39.4	13	15	M05x16	68.5
Y710034.0004	Y710034.IND16PIN	34	39.4	13	16	M05x16	64.5
Y710036.0002	Y710036.IND18PIN	36	41.1	13	18	M05x16	70
-	Y710040.IND20PIN	40	46.4	15	20	M06x18	103
-	Y710042.IND22PIN	42	48.1	15	22	M06x18	109
-	Y710045.IND25PIN	45	50.8	15	25	M06x18	118
-	Y710048.IND28PIN	48	53.7	15	28	M06x18	129
-	Y710054.IND30PIN	54	58.6	15	30	M06x18	175
-	Y710060.IND40PIN	60	65	15	40	M06x18	171
-	Y710078.IND50PIN	78	87	19	50	M08x25	400

23

Ausführung Y710AN: Ringe aus Aluminium Natur

AI

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
Y710016.0001	Y710016.AND04	16	20.7	9	4	M03x8	5.1
Y710016.0002	Y710016.AND05	16	20.7	9	5	M03x8	5
Y710016.0003	Y710016.AND06	16	20.7	9	6	M03x8	4.6
Y710018.0001	Y710018.AND08	18	22.4	9	8	M03x8	5.3
Y710024.0001	Y710024.AND10	24	26	9	10	M03x10	9.2
Y710028.0001	Y710028.AND12	28	31.8	11	12	M04x12	15
Y710034.0001	Y710034.AND15	34	39.4	13	15	M05x16	27
Y710034.0002	Y710034.AND16	34	39.4	13	16	M05x16	26.5
Y710036.0001	Y710036.AND18	36	41.1	13	18	M05x16	28.5
-	Y710040.AND20	40	46.4	15	20	M06x18	41
-	Y710042.AND22	42	48.1	15	22	M06x18	42.5
-	Y710045.AND25	45	50.8	15	25	M06x18	45.5
-	Y710048.AND28	48	53.7	15	28	M06x18	51
-	Y710054.AND30	54	58.6	15	30	M06x18	66
-	Y710060.AND40	60	65	15	40	M06x18	67
-	Y710078.AND50	78	87	19	50	M08x25	152



## KLEMMRINGE MIT GEWINDEBOHRUNG, GESCHLITZT AUS STAHL UND EDELSTAHL

### Materialien (1):

#### Y711:

Gedrehter Automatenstahl.

#### Y711PIN:

Gedrehter Edelstahl (AISI 303).

### Oberfläche:

Feingedreht.

### Farbe:

#### Y711:

Brünierung Standard.

#### Y711PIN:

Natur.

### Befestigungsschrauben (2):

#### Y711:

1 Schraube mit Innensechskant aus brüniertem Stahl, Klasse 12.9 DIN

912.

#### Y711PIN:

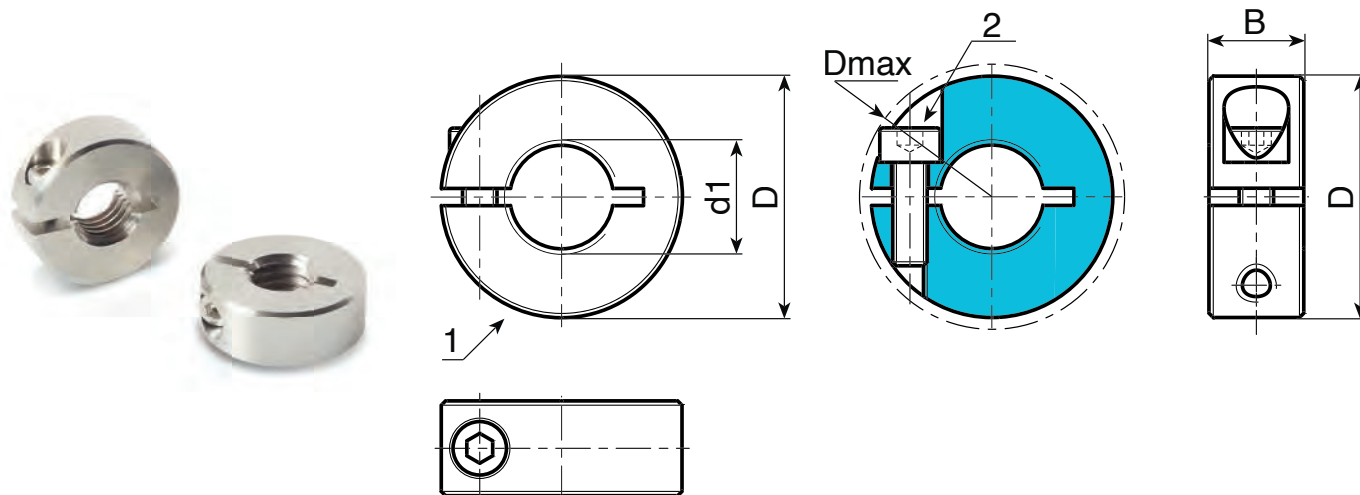
1 Schraube mit Innensechskant aus Edelstahl (AISI 304) DIN 912.

### ACHTUNG:

Es wird empfohlen, die Welle mit einer Toleranz auszuführen, die unterhalb der Klasse h11 liegt.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung Y711: Ringe aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
-	Y711016.VBM04	16	20,7	9	M4	M03x8	14
-	Y711016.VBM05	16	20,7	9	M5	M03x8	13,5
-	Y711016.VBM06	16	20,7	9	M6	M03x8	12
-	Y711018.VBM08	18	22,4	9	M8	M03x8	15
-	Y711024.VBM10	24	26	9	M10	M03x10	24,5
-	Y711028.VBM12	28	31,8	11	M12	M04x12	40
-	Y711034.VBM16	34	39,4	13	M16	M05x16	71
-	Y711040.VBM20	40	46,4	15	M20	M06x18	107

### Ausführung Y711 PIN: Ringe aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

Code	Art.	D	Dmax	B	d1	DIN 912	g
-	Y711016.INM04PIN	16	20,7	9	M4	M03x8	14
-	Y711016.INM05PIN	16	20,7	9	M5	M03x8	13,5
-	Y711016.INM06PIN	16	20,7	9	M6	M03x8	12
-	Y711018.INM08PIN	18	22,4	9	M8	M03x8	15
-	Y711024.INM10PIN	24	26	9	M10	M03x10	24,5
-	Y711028.INM12PIN	28	31,8	11	M12	M04x12	40
-	Y711034.INM16PIN	34	39,4	13	M16	M05x16	71
-	Y711040.INM20PIN	40	46,4	15	M20	M06x18	107

# Y631



## DIN 6311 DRUCKSTÜCKE FÜR GEWINDESTIFTE DIN 6332, EINSATZSTAHL GEHÄRTET

### Material:

#### Y631:

Basis aus einsatzgehärtetem Stahl.

(1) Feststellring aus harmonischem Stahl.

#### Y631 CIN:

Basis aus Edelstahl (AISI 303).

(1) Feststellring aus Edelstahl (AISI 302).

### Oberfläche:

#### Y631:

Einsatzgehärtet.

#### Y631 CIN:

Natur, unbehandelt.

### Farbe:

#### Y631:

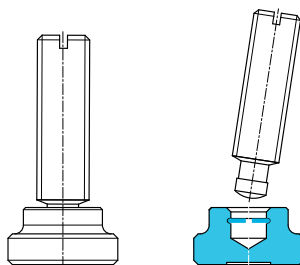
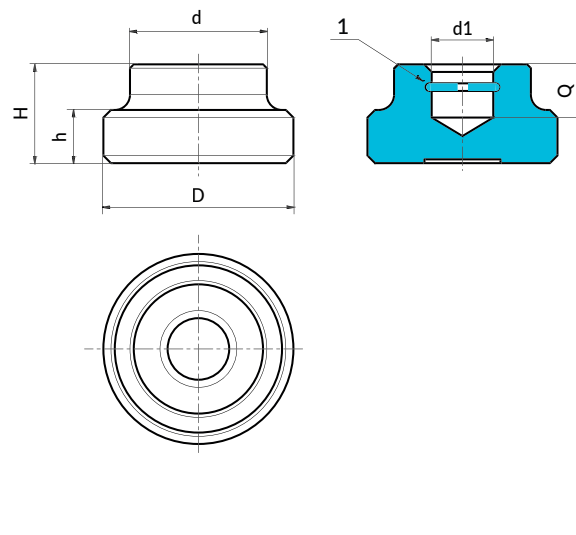
Brünierung.

#### Y631 CIN:

Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Basis in abgeflachter T-Form mit größerer Befestigungsfläche geliefert werden.



Y631+Y633

### Ausführung Y631 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	D	d	H	h	für Gewindestifte DIN 6332	d1H12	Q	g
Y631012.0002	Y631012.SBD04.6	12	10	7	2.5	M06	4.6	4	4
Y631016.0002	Y631016.SBD06.1	16	12	9	4	M08	6.1	5	9
Y631020.0002	Y631020.SBD08.1	20	15	11	5	M10	8.1	6	12
Y631025.0002	Y631025.SBD08.1	25	18	13	7	M12	8.1	7	34
Y631032.0002	Y631032.SBD12.1	32	22	15	7	M16	12.1	7.5	57
Y631040.0002	Y631040.SBD15.6	40	28	16	9	M20	15.6	8	103

### Ausführung W631 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)



Code	Art.	D	d	H	h	für Gewindestifte DIN 6332	d1H12	Q	g
Y631012.0001	Y631012.IND04.6CIN	12	10	7	2.5	M06	4.6	4	4
Y631016.0001	Y631016.IND06.1CIN	16	12	9	4	M08	6.1	5	9
Y631020.0001	Y631020.IND08.1CIN	20	15	11	5	M10	8.1	6	12
Y631025.0001	Y631025.IND08.1CIN	25	18	13	7	M12	8.1	7	34
Y631032.0001	Y631032.IND12.1CIN	32	22	15	7	M16	12.1	7.5	57
Y631040.0001	Y631040.IND15.6CIN	40	28	16	9	M20	15.6	8	103

# Y633

## DIN 6332 - GEWINDESTIFT MIT SPITZE AUS STAHL FÜR BASIS DIN 6311



### Material:

#### Y633:

Gewindestift aus Stahl mit Schraubendreher-Schlitz und einsatzgehärteter Spitze.

#### Y633 CIN:

Gewindestift aus Edelstahl (AISI 303) mit Schraubendreher-Schlitz und Spitze.

### Oberfläche:

Gedreht.

### Farbe:

#### Y633:

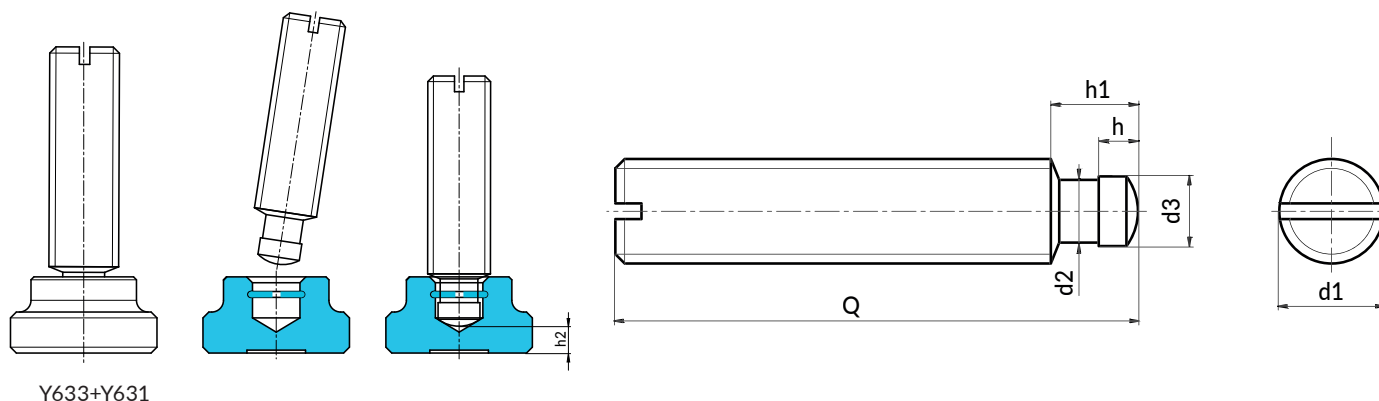
Schwarz nach Brünierung.

#### Y633 CIN:

Natur.

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Y633+Y631

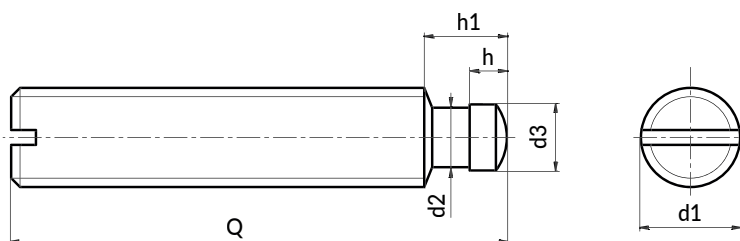
23

### Ausführung Y633 - aus brüniertem Stahl

Code	Art.	d16g	d2	d3	h	h1	h2	für Druckstücke DIN 6311	Q	g
Y633.0033	Y633.SBM06X035	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	035	5,5
Y633.0033	Y633.SBM06X040	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	040	6
Y633.0033	Y633.SBM06X050	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	050	8
Y633.0038	Y633.SBM08X040	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	040	11
Y633.0038	Y633.SBM08X045	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	045	13
Y633.0038	Y633.SBM08X050	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	050	14
Y633.0038	Y633.SBM08X060	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	060	17,5
Y633.0043	Y633.SBM10X055	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	055	24
Y633.0043	Y633.SBM10X060	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	060	27
Y633.0043	Y633.SBM10X065	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	065	28
Y633.0043	Y633.SBM10X080	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	080	30
Y633.0049	Y633.SBM12X065	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	065	41
Y633.0049	Y633.SBM12X070	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	070	44,6
Y633.0049	Y633.SBM12X100	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	100	65
Y633.0054	Y633.SBM16X070	M16	11	12	5	12	5,3	32	070	82
Y633.0054	Y633.SBM16X080	M16	11	12	5	12	5,3	32	080	99
Y633.0054	Y633.SBM16X100	M16	11	12	5	12	5,3	32	100	122
Y633.0054	Y633.SBM16X125	M16	11	12	5	12	5,3	32	125	154
Y633.0059	Y633.SBM20X090	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	090	170
Y633.0059	Y633.SBM20X100	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	100	188
Y633.0059	Y633.SBM20X125	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	125	239
Y633.0059	Y633.SBM20X150	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	150	292

# Y633

## DIN 6332 - GEWINDESTIFT MIT SPITZE AUS STAHL FÜR BASIS DIN 6311



Ausführung W633 CIN - aus Edelstahl (AISI 303)

INOX

23

Code	Art.	d1 <sub>g</sub>	d2	d3	h	h1	h2	für Druckstücke DIN 6311	Q	
Y633.0004	Y633.INM06X035CIN	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	035	5,5
Y633.0004	Y633.INM06X040CIN	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	040	6
Y633.0004	Y633.INM06X050CIN	M6	4	4,5	2,5	6	2,2	12	050	8
Y633.0009	Y633.INM08X040CIN	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	040	11
Y633.0009	Y633.INM08X045CIN	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	045	13
Y633.0009	Y633.INM08X050CIN	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	050	14
Y633.0009	Y633.INM08X060CIN	M8	5,4	6	3	7,5	3	16	060	17,5
Y633.0014	Y633.INM10X055CIN	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	055	24
Y633.0014	Y633.INM10X060CIN	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	060	27
Y633.0014	Y633.INM10X065CIN	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	065	28
Y633.0014	Y633.INM10X080CIN	M10	7,2	8	4,5	9	3,6	20	080	30
Y633.0019	Y633.INM12X065CIN	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	065	41
Y633.0019	Y633.INM12X070CIN	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	070	44,6
Y633.0019	Y633.INM12X080CIN	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	080	52
Y633.0019	Y633.INM12X100CIN	M12	7,2	8	4,5	10	4,5	25	100	65
Y633.0023	Y633.INM16X070CIN	M16	11	12	5	12	5,3	32	070	82
Y633.0023	Y633.INM16X080CIN	M16	11	12	5	12	5,3	32	080	99
Y633.0023	Y633.INM16X100CIN	M16	11	12	5	12	5,3	32	100	122
Y633.0023	Y633.INM16X125CIN	M16	11	12	5	12	5,3	32	125	154
Y633.0028	Y633.INM20X090CIN	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	090	170
Y633.0028	Y633.INM20X100CIN	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	100	188
Y633.0028	Y633.INM20X125CIN	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	125	239
Y633.0028	Y633.INM20X150CIN	M20	14,4	15,5	5,5	14	5,6	40	150	292



WENN DIE SORGFALT GROSSE ZIELE ERREICHT.





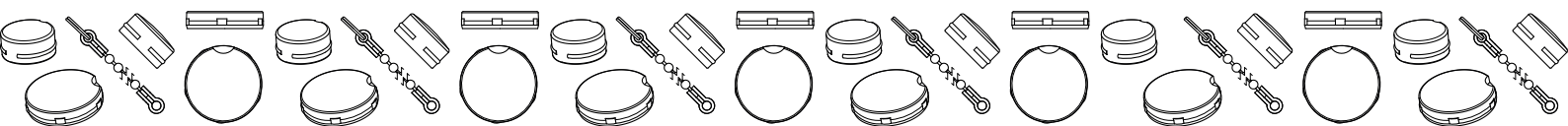
**PRODUKTGRUPPE - 24**



## ZUBEHÖR FÜR PRODUKTE VON BOTEKO

### Zubehör für Produkte von BOTEKO

In dieser Gruppe sind einige Ersatzteil- oder Zubehörprodukte für sämtliche Griffe von BOTEKO zusammengefasst. Lochabdeckstopfen für Artikel der Gruppen C-D-E, Haltekettchen, Klebeknöpfe, Muttern und kleine Schubzylinder. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



### Material:

Polyamid mit hochdichtem Nylon mit elastomerisierendem Wirkstoff (ADS).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Grau RAL 7035 Code 13.(Standard).

### Befestigung:

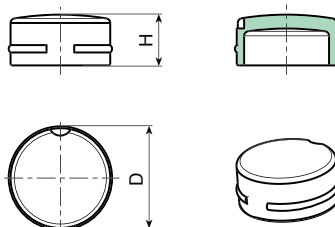
Durch Aufschlagen.

### Alternativfarben Stopfen:

Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung: 01 - Schwarz RAL 9011

Code	Art.	D	H	g
-	TAP.1101	11	5,5	0,1
-	TAP.1301	13	6,5	0,2
-	TAP.1601	16	7,5	0,3

### Ausführung: 02 - Orange RAL 2004

Code	Art.	D	H	g
-	TAP.1102	11	5,5	0,1
-	TAP.1302	13	6,5	0,2
-	TAP.1602	16	7,5	0,3

### Ausführung: 07 - Blau RAL 5015

Code	Art.	D	H	g
-	TAP.1107	11	5,5	0,1
-	TAP.1307	13	6,5	0,2
-	TAP.1607	16	7,5	0,3

### Ausführung: 10 - Gelb RAL 1021

Code	Art.	D	H	g
-	TAP.1110	11	5,5	0,1
-	TAP.1310	13	6,5	0,2
-	TAP.1610	16	7,5	0,3

### Ausführung: 13 - Grau RAL 7035

Code	Art.	D	H	g
-	TAP.1113	11	5,5	0,1
-	TAP.1313	13	6,5	0,2
-	TAP.1613	16	7,5	0,3

### Ausführung: 16 - Rot RAL 3000

Code	Art.	D	H	g
-	TAP.1116	11	5,5	0,1
-	TAP.1316	13	6,5	0,2
-	TAP.1616	16	7,5	0,3

### Ausführung: 17- Grün RAL 6024

Code	Art.	D	H	g
-	TAP.1117	11	5,5	0,1
-	TAP.1317	13	6,5	0,2
-	TAP.1617	16	7,5	0,3

**Material:**

Polyamid mit hochdichtem Nylon mit elastomerisierendem Wirkstoff (ADS).

Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**

Matt.

**Farbe:**

Grau RAL 7035 Code 13.(Standard).

**Befestigung:**

Durch Aufschlagen.

**Alternativfarben Stopfen:**

Orange (RAL 2004 Code 02).

Blau (RAL 5015 Code 07).

Gelb (RAL 1021 Code 10).

Rot (RAL 3000 Code 16).

Grün (RAL 6024 Code 17).

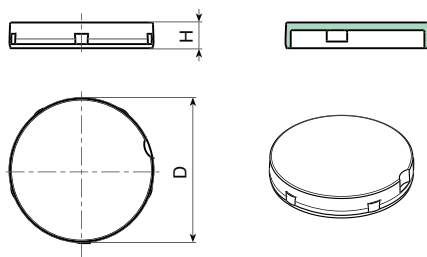
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

**Weitere Möglichkeiten:**

- Keine.

**TAMPONDRUCKSERVICE:**

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.

**Ausführung: 01 - Schwarz RAL 9011**

Code	Art.	D	H	g
-	COP.1601	16	2,2	0,1
-	COP.1801	18	3	0,7
-	COP.2001	20	5	0,8
-	COP.2201	22	5	0,9
-	COP.2601P	26	5	1,2
-	COP.2801P	28	5	1,3
-	COP.3401	34	5	1,8
-	COP.4001	40	6	3
-	COP.5201	52	6	-
-	COP.5501	55	6	-

**Ausführung: 02 - Orange RAL 2004**

Code	Art.	D	H	g
-	COP.1602	16	3	0,5
-	COP.1802	18	3	0,7
-	COP.2002	20	5	0,8
-	COP.2202	22	5	0,9
-	COP.2602P	26	5	1,2
-	COP.2802P	28	5	1,3
-	COP.3402	34	5	1,8
-	COP.4002	40	6	3

**Ausführung: 07 - Blau RAL 5015**

Code	Art.	D	H	g
-	COP.1807	18	3	0,7
-	COP.2007	20	5	0,8
-	COP.2207	22	5	0,9
-	COP.2607P	26	5	1,2
-	COP.2807P	28	5	1,3
-	COP.3407	34	5	1,8
-	COP.4007	40	6	3
-	COP.5507	55	6	-



### Ausführung: 10 - Gelb RAL 1021

Code	Art.	D	H	g
-	COP.1810	18	3	0,7
-	COP.2010	20	5	0,8
-	COP.2210	22	5	0,9
-	COP.2610P	26	5	1,2
-	COP.2810P	28	5	1,3
-	COP.3410	34	5	1,8

### Ausführung: 13 - Grau RAL 7035

Code	Art.	D	H	g
-	COP.1613	16	3	0,5
-	COP.1813	18	3	0,7
-	COP.2013	20	5	0,8
-	COP.2213	22	5	0,9
-	COP.2613P	26	5	1,2
-	COP.2813P	28	5	1,3
-	COP.3413	34	5	1,8
-	COP.4013	40	6	3
-	COP.5213	52	6	-
-	COP.5513	55	6	-
-	COP.6713	67	6	-

### Ausführung: 16 - Rot RAL 3000

Code	Art.	D	H	g
-	COP.1616	16	2,2	0,1
-	COP.1816	18	3	0,7
-	COP.2016	20	5	0,8
-	COP.2216	22	5	0,9
-	COP.2616P	26	5	1,2
-	COP.2816P	28	5	1,3
-	COP.3416	34	5	1,8
-	COP.4016	40	6	3
-	COP.5516	55	6	-

### Ausführung: 17- Grün RAL 6024

Code	Art.	D	H	g
-	COP.2017	20	5	0,8
-	COP.2217	22	5	0,9
-	COP.2617P	26	5	1,2
-	COP.2817P	28	5	1,3
-	COP.3417	34	5	1,8

# COP.H4

## LOCHABDECKSTOPFEN HÖHE 4 FÜR SERIE B



PA6

UL94  
HB



### Material:

Polyamid mit hochdichtem Nylon mit elastomerisierendem Wirkstoff (ADS).  
Öl- und fettbeständig.

### Oberfläche:

Matt.

### Farbe:

Grau RAL 7035 Code 13.(Standard).

### Befestigung:

Durch Aufschlagen.

### Alternativfarben Stopfen:

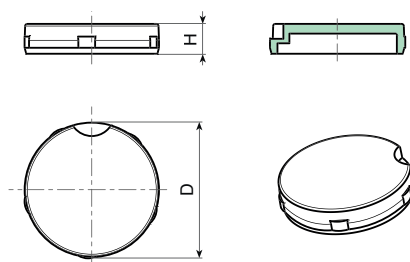
Orange (RAL 2004 Code 02).  
Blau (RAL 5015 Code 07).  
Gelb (RAL 1021 Code 10).  
Rot (RAL 3000 Code 16).  
Grün (RAL 6024 Code 17).  
Schwarz (RAL 9011 Code 01).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

### TAMPONDRUCKSERVICE:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



### Ausführung: 01 - Schwarz RAL 9011

Code	Art.	D	H	g
-	COP.D16H401	16	4	0,2
-	COP.D18H401	18	4	1

### Ausführung: 02 - Orange RAL 2004

Code	Art.	D	H	g
-	COP.D16H402	16	4	0,2
-	COP.D18H402	18	4	1

### Ausführung: 07 - Blau RAL 5015

Code	Art.	D	H	g
-	COP.D16H407	16	4	0,2
-	COP.D18H407	18	4	1

### Ausführung: 10 - Gelb RAL 1021

Code	Art.	D	H	g
-	COP.D16H410	16	4	0,2
-	COP.D18H410	18	4	1

### Ausführung: 16 - Rot RAL 3000

Code	Art.	D	H	g
-	COP.D16H416	16	4	0,2
-	COP.D18H416	18	4	1

### Ausführung: 17- Grün RAL 6024

Code	Art.	D	H	g
-	COP.D16H417	16	4	0,2
-	COP.D18H417	18	4	1



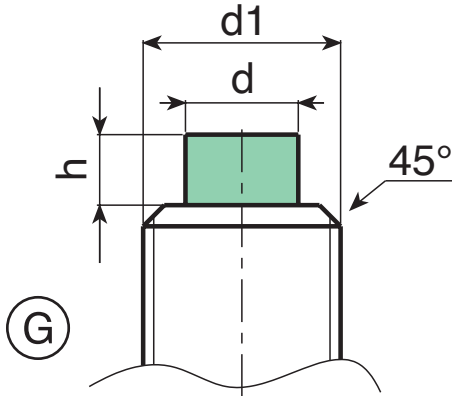
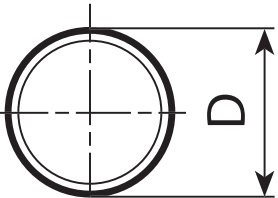
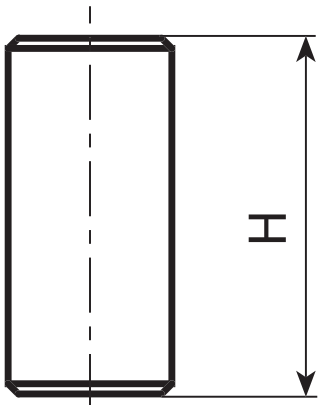
**Material:**  
Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF).  
Öl- und fettbeständig.

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz: (RAL 9011 Code 01).

**Befestigung:**  
Durch Aufschlagen.

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Keine.



Code	Art.	D	H	g
-	CIL.T03X6	3	6	0,1
-	CIL.T05X7	5	7	0,3
-	CIL.T06X7	6	7	0,4

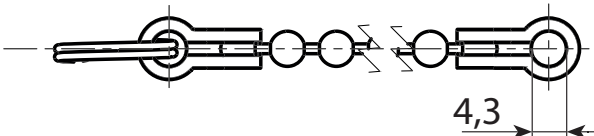
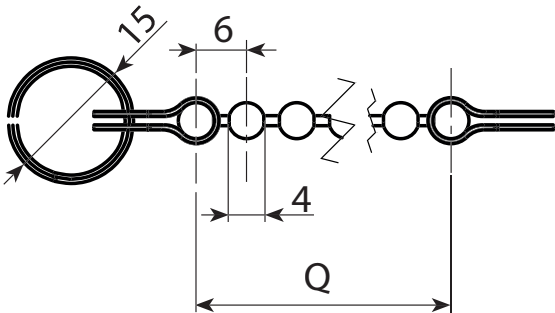


**Material:**  
Kette aus Acetalharz (POM).  
Verbindungsstück aus harmonischem Edelstahl (AISI 302).  
Ring aus harmonischem Edelstahl (AISI 302).

**Oberfläche:**  
Matt.

**Farbe:**  
Schwarz: (RAL 9011 Code 01).

**Weitere Möglichkeiten:**  
• Auf Anfrage ist die Kette in der gewünschten Länge erhältlich.



Code	Art.	Q	g
-	KIT.CAT100	100	5
-	KIT.CAT200	200	10
-	KIT.CAT300	300	15

## KLEBEKNOPF AUS POLYURETHANHARZ - MUSS PERSONALISIERT WERDEN

### Material:

Knopf aus Zwei-Komponenten-Polyurethanharz, transparent.  
Mit druckbarer Klebebasis.

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

Transparent.

### Befestigung:

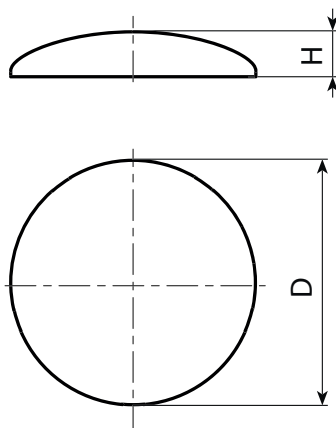
Mit Klebeboden.

### Personalisierung:

Auf den Boden des Klebeknopfes können wir Logos, Marken, Beschriftungen, Piktogramme oder beliebige andere Zeichnungen oder Bilder drucken. Der Druck ist vierfarbig. Der harzbeschichtete Knopf hat einen leicht linsenförmigen Abschnitt, der das darunter befindliche Bild tendenziell vergrößert. Der Klebeknopf ist für die Anwendung auf den Stopfen oder Deckeln unserer Handräder oder in den Vertiefungen der Knopfserien F und G optimiert. Er wird auch separat abgegeben. Bei dieser Lösung wird der Druck stärker geschützt und bringt das Bild darunter zur Geltung. Sie ist sehr viel langlebiger als ein Standard-Tampondruck.

### Weitere Möglichkeiten:

- Es können Klebeknöpfe mit individuell vorgegebenen Durchmessern in einer Mindestmenge hergestellt werden, die vom gewünschten Durchmesser abhängt.



Code	Art.	D	H	g
-	X.ET09.7....	9,7	1,8	0,1
-	X.ET10.4....	10,4	1,8	0,13
-	X.ET11.4....	11,4	1,8	0,15
-	X.ET12.2....	12,2	1,8	0,20
-	X.ET14.0....	14	1,8	0,25
-	X.ET17.0....	17	2	0,40
-	X.ET18.0....	18	2	0,50
-	X.ET19.0....	19	2	0,60
-	X.ET23.8....	23,8	2	1
-	X.ET27.0....	27	2	1,5
-	X.ET33.0....	33	2	2

Dort, wo sich im Code die Pünktchen befinden, ist der Code des Kunden einzufügen.

### Material:

#### Ausführungen FZ, FB:

Standardstahl, Festigkeitsklasse 4.8.

#### Ausführung IN:

Edelstahl (AISI 304).

### Oberfläche:

Glatt.

### Farbe:

#### Ausführungen FZ, FB:

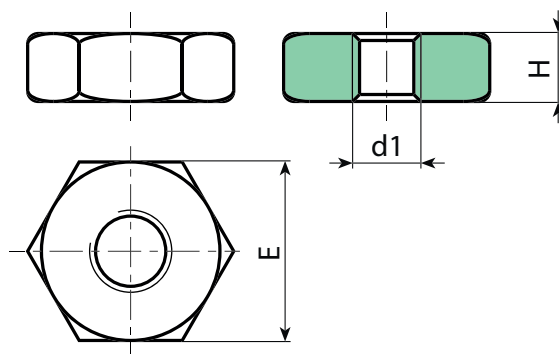
Standardstahl, Festigkeitsklasse 4.8.

#### Ausführung IN:

Edelstahl (AISI 304).

### Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



### Ausführung aus brüniertem Stahl.

Code	Art.	E	H	d1 6H	p	g
-	DAM.FBEM05	8	4	M5	0,8	1
-	DAM.FBEM06	10	5	M6	1	2,5
-	DAM.FBEM08	13	6,5	M8	1,25	5
-	DAM.FBEM10	17	8	M10	1,5	12

### Ausführung aus verzinktem Stahl.

Code	Art.	E	H	d1 6H	p	g
-	DAM.FZEM05	8	4	M5	0,8	1
-	DAM.FZEM06	10	5	M6	1	2,5
-	DAM.FZEM08	13	6,5	M8	1,25	5
-	DAM.FZEM10	17	8	M10	1,5	12
-	DAM.FZEM12	19	10	M12	1,75	17
-	DAM.FZEM16	24	13	M16	2	33
-	DAM.FZEM20	30	16	M20	2,5	65
-	DAM.FZEM24	36	19	M24	3	110

INOX

### Ausführung aus Edelstahl.

Code	Art.	E	H	d1 6H	p	g
-	DAM.HNEM06	10	5	M6	1	2,5
-	DAM.HNEM08	13	6,5	M8	1,25	5
-	DAM.HNEM10	17	8	M10	1,5	12
-	DAM.HNEM12	19	10	M12	1,75	17
-	DAM.HNEM16	24	13	M16	2	33
-	DAM.HNEM20	30	16	M20	2,5	65
-	DAM.HNEM24	36	19	M24	3	110



NT





### 1.1

Das angebotene oder verkaufte Material versteht sich stets ab unserem Werk in Zané mit der Verpackung zum Kostenpreis als geliefert.

### 1.2

Der Versand der Ware durch Boteco Srl erfolgt stets auf die Gefahr des Auftraggebers. Für die Beschädigung sowie den vollständigen oder teilweisen Verlust der Ware kann Boteco Srl in keiner Weise haftbar gemacht werden.

### 1.3

Beanstandungen nimmt Boteco Srl in schriftlicher Form innerhalb von 8 Werktagen ab Wareneingang entgegen. Jede andere Art der Beanstandung wird nicht berücksichtigt.

### 1.4

Auf die Produkte aus diesem Katalog besteht eine Gewährleistung auf Material- oder Herstellungsfehler. Fehler, die wir nicht zu vertreten haben, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Boteco Srl lehnt jede Haftung für Schäden ab, die mittelbar oder unmittelbar auf von ihr hergestellte Ware zurückgehen.

### 1.5

Werden Mängel an der Ware gerügt, die auf Herstellungs- oder Materialfehler zurückgehen, ist diese Ware an Boteco Srl zurückzureichen, die sie dann kostenfrei umtauscht. Sollte ein Umtausch der Ware nicht möglich sein, wird ihr vollständiger Rechnungswert gutgeschrieben. Der Versand der Ware erfolgt auf Kosten von Boteco Srl.

### 1.6

Alle Warenrückgaben müssen im Vorfeld schriftlich mit unserer Vertriebsabteilung abgestimmt werden. Sollte zurückgesendete Ware in unserem Lager eingehen, für die keine vorherige schriftliche Vereinbarung getroffen worden ist, wird diese Ware vom Lager zurückgewiesen und dem Absender auf dessen Kosten zurückgeschickt.

### 1.7

Bei Fehlversand ist die Ware so an Boteco Srl zurückzureichen, wie mit unserer Vertriebsabteilung vereinbart. Die Transportkosten gehen dann zulasten von Boteco Srl, die außerdem den gesamten Warenwert gutschreibt.

### 1.8

Bei Fehlbestellungen prüft Boteco Srl die Rücknahme ausschließlich für in der neuesten Fassung des Hauptkatalogs verzeichnetes Standardmaterial, das bestimmte Stückzahlen nicht überschreitet. Die Rückgabemodalitäten sind mit unserer Vertriebsabteilung abzustimmen. Die Transportkosten gehen zulasten des Auftraggebers. Gutgeschrieben wird der volle Rechnungswert der Ware abzüglich eines prozentualen Anteils von 10 bis 50%, der die Kosten für das Wiedereinsortieren (Zählen, Reinigen, Auspacken /Wiederablegen) deckt.

### 1.9

Stornierungen von Bestellungen werden nur in schriftlicher Form für Standardmaterial angenommen, das in der neuesten Fassung des Hauptkatalogs verzeichnet ist. Die Bestellung von Artikeln in Spezialausführung nach Vorgabe des Kunden kann nur dann storniert werden, wenn die Fertigung von für die Herstellung des Erzeugnisses erforderlichen Komponenten noch nicht aufgenommen worden ist. Falls die Produktion bereits aufgenommen worden ist, wird die Ware geliefert und normal in Rechnung gestellt. Bestellte Ware in Spezialausführung wird in einer Stückzahl geliefert, die -2% bis +10% von der Bestellmenge abweichen kann.

### 1.10

Alle Angaben zu den Abmessungen oder zu den Arten der in diesem Katalog verzeichneten Produkte sind unverbindlich. Boteco Srl behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog verzeichneten Produkte unangekündigt zu ergänzen, zu ändern oder zu entfernen. In der Regel beruhen diese Änderungen auf technischen, qualitativen oder geschäftlichen Gründen.

### 1.11

Die festgelegten und in der Rechnung ausgewiesenen Zahlungen sind einzuhalten. Abzüge und Abrundungen sind unzulässig. Bei Zahlungsverzug wird eine Fixgebühr von 12 € berechnet. Wenn der Zahlungsverzug sich über mehr als 30 Tage nach dem eigentlichen Fälligkeitszeitpunkt hinzieht, werden Verzugszinsen erhoben. Beim zweiten Zahlungsausfall hintereinander ist das Material im Falle weiterer Bestellungen per Vorkasse zu bezahlen.

### 1.12

In Rechnungen mit einer USt-Bemessungsgrundlage bis 50 € wird ohne Weiteres ein zusätzlicher Pauschalbetrag von 10 € berechnet. Rechnungen mit einer USt-Bemessungsgrundlage bis 70 € können nur per Vorkasse oder Kreditkarte bezahlt werden. Alle anderen Rechnungen können mit einer gängigen Bankzahlung beglichen werden, die mit unserer Vertriebsabteilung abzustimmen ist.

### 1.13

In Italien wird die Rechnung nur elektronisch versendet (elektronische Rechnung - SDI).

### 1.14

Das Eigentum an den veräußerten Gütern geht nach dem gemeinsamen Willen der Parteien mit der Begleichung des vereinbarten Kaufpreises über. Bis zu diesem Zeitpunkt gilt der Käufer demnach als Verwahrer, als der er verantwortlich ist für die Aufbewahrung der Ware, ohne dass er dafür ein Entgelt beanspruchen kann.

### 1.15

Für alle Rechtsstreitigkeiten ist Vicenza der zuständige Gerichtsstand.



# NT 2.0

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZU DEN PRODUKTEN

### 2.1 GEWICHTE

Alle in den Tabellen dieses Katalogs angegebenen Gewichte sind unverbindliche Werte. Differenzen gehen bei den spezifischen Gewichten der einzelnen Materialien zurück ( $\pm 10\%$ ).

### 2.2 ABMESSUNGEN VON KUNSTSTOFFARTIKEL

Alle in den Tabellen angegebenen Maße von Kunststoffteilen wurden nach der Fertigung durch Stichproben ermittelt. Trotzdem kann es bei einzelnen Teilen vorkommen, dass deren Maße (0,1 bis 0,6 mm) von den Angaben abweichen.

### 2.3 ÄNDERUNG VON PRODUKTEN

Boteco behält sich das Recht vor, die Abmessungen, die Geometrie oder die Form der in der neuesten Katalogfassung verzeichneten Artikel jederzeit und unangekündigt zu ändern.

### 2.4 FARBEN

Wie in allen Kapiteln der neuesten Katalogfassung vermerkt, ist der größte Teil der Produkte in farbiger Ausführung erhältlich. Es sei daran erinnert, dass die RAL-Angabe für das verwendete Masterbatch gilt. Die Farbe des fertigen Produktes kann aus nachstehenden Gründen nicht genau den Farbefächern entsprechen:

#### 2.41

Glasfaser kann nicht eingefärbt werden. Bei einem Anteil von 15 bis 30% Glasfaser wird tendenziell Weißlicht reflektiert, das in der Regel die gewählte Hauptfarbe aufhellt.

#### 2.42

Die matte Oberfläche der meisten Produkte reflektiert das Licht anders. Tendenziell erscheint die gewählte Farbe heller. Diesen Effekt zeigen die von uns hergestellten Farbprobeschilder klar und deutlich. Der glänzende Teil dieses Schildes scheint dunkler zu sein als der matte Teil, auch wenn er aus demselben Material hergestellt ist.

#### 2.43

Derselbe Färbungsgrad nimmt bei Formung verschiedener Materialien verschiedene Tönungen an.

# NT 3.0

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

### 3.1 EG-Produkte

Boteco erklärt, dass die Produkte T252420, T556350 und T556250 (Schutzvorrichtungen) der harmonisierten Norm UNI ISO 19085-5 entsprechen. Die Produkte werden stets gemeinsam mit dem Handbuch und dem Zertifikat abgegeben. Auf Anfrage können wir diese Zertifikate in anderen Sprachen bereitstellen.

### 3.2 RoHS-Richtlinien

Boteco erklärt, dass alle im Katalog verzeichneten Produkte der Umweltrichtlinie RoHS 3 entsprechen (2015/863/CE). Boteco versichert, dass bei jeder Änderung sämtliche Lieferanten geprüft werden, um die Einhaltung dieser Vorschrift in der Produktionsphase zu garantieren. Die Zertifikate können im geschützten Bereich von unserer Website heruntergeladen oder bei unserer Qualitätsabteilung angefordert werden.

### 3.2 REACH-Verordnung

Boteco ist ein Rohstoffverarbeiter, der demzufolge keine gefährlichen chemischen Verbindungen hinzufügt oder schafft. Folglich ist der EG-REACH-Kommission kein gefährliches Produkt zu melden. Boteco vergewissert sich aber, dass alle rohstoffproduzierende Lieferanten ihre Pflichten erfüllen. Boteco prüft halbjährlich, ob die CANDIDATE LIST SVHC aktuell ist. Auf dieser Prüfung basierend aktualisiert sie ihre eigenen Erklärungen.

### 3.3 Conflicts Minerals

Boteco erklärt, dass keine der im Katalog verzeichneten Produkte Mineralien enthalten, die aus im Kriegszustand befindlichen afrikanischen Ländern stammen. Rechtsgrundlage hierfür ist die "US-Section 1502 of the Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act".

### 3.4 Konformität des Produktes

Boteco erklärt, dass alle produzierten und vertriebenen Artikel den technischen Spezifikationen entsprechen, welche in Form von Zeichnungen und Angeboten mit dem Kunden vereinbart worden sind.

### 3.5 Qualitätszertifizierung

Boteco arbeitet mit dem Qualitätsmanagementsystem der Norm UNI EN ISO 9001:2015, das beim Bureau Veritas Italia (BVI) mit dem Zertifikat Nr. IT231261 akkreditiert ist.



**BOTECO®**

# NT 4.0

## FARBTABELLE

Wie in allen Kapiteln der neuesten Katalogfassung vermerkt, ist der größte Teil der Produkte in farbiger Ausführung erhältlich. Es sei daran erinnert, dass die RAL-Angabe für das verwendete Masterbatch gilt. Die Farbe des fertigen Produktes kann aus nachstehenden Gründen nicht genau den Farbefächern entsprechen:

**4.1**  
Glasfaser kann nicht eingefärbt werden. Bei einem Anteil von 15 bis 30% Glasfaser wird tendenziell Weißlicht reflektiert, das in der Regel die gewählte Hauptfarbe aufhellt.

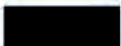






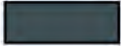
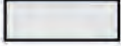


**4.2**  
Die matte Oberfläche der meisten Produkte reflektiert das Licht anders. Tendenziell erscheint die gewählte Farbe heller. Diesen Effekt zeigen die von uns hergestellten Farbprobeschilder klar und deutlich. Der glänzende Teil dieses Schildes scheint dunkler zu sein als der matte Teil, auch wenn er aus demselben Material hergestellt ist.

**4.3**  
Derselbe Färbungsgrad nimmt bei Formung verschiedener Materialien verschiedene Tönungen an.

**4.4**  
Die Mindestmenge für die preisgünstige Bestellung von farbigen Produkten beträgt 1.000 Stück. Bei größeren Produkte wie etwa den Produkten der Familien C-D-E kann diese Stückzahl von Fall zu Fall abweichen.

**4.5**  
Wenn die gewünschte Farbe nicht in der Standardtabelle zu finden ist, kann sie trotzdem bestellt werden. Sollte die Farbe bei unseren Lieferanten bereits vorliegen, stimmt die für die Produktion erforderliche Mindeststückzahl mit der Stückzahl für die Standardprodukte überein. Falls die Farbe noch nicht existiert, müssen wir eine Mindestbezugsmenge von 25 kg Masterfarbe berechnen, die dem Kunden vollständig in Rechnung gestellt wird.

### RAL FARBCODIERUNG

Farbe		RAL	Code
Schwarz		9011	01
Orange		2004	02
Orange		2011	03
Weiß		9010	04
Blau		5015	07
Gelb		1007	09
Gelb		1021	10
Grau		7024	12
Grau		7035	13
Rot		3000	16
Grün		6024	17

NT

# NT 5.0

## MATERIALIEN

Die verwendeten und in der Herstellung unserer Handgriffe eingesetzten Werkstoffe sind verschiedener Art. Dadurch erzielen wir nicht nur das jeweils beste Ergebnis für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Teils, sondern versuchen darüber hinaus, das Preis-Leistungs-Verhältnis zu maximieren.

### 5.1 KUNSTSTOFFE

#### • Polyamid (PA6 - Nylon)

Polyamide (PA) sind Makromoleküle, die durch die Amidgruppe CO-NH gekennzeichnet sind. Haupteigenschaften: relativ geringes spezifisches Gewicht, stoß- und verschleißfest, ordentliche elektrische Isolierung, beständig gegen Lösemittel, Öle, Fette und Treibstoffe. Sie sind stark feuchtigkeitsabsorbierend und deshalb nicht für den Kontakt mit Wasser oder dann geeignet, wenn geringe Toleranzen einzuhalten sind. Sie werden in verschiedenen Varianten verwendet: entweder als unveränderter Grundstoff oder mit Glasfasern, Glasperlen oder Mineralien als Füllstoffen. Füllstoffe oder Verstärkungen werden im Verhältnis von 15% bis 50% zugemischt.

#### • Polycarbonat (PC)

Ein Polycarbonat ist ein aus Kohlensäure gewonnenes thermoplastisches Polymer. Haupteigenschaften: beständig gegen Mineralsäuren, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Benzin, Fette, Öle und Alkohol. Das mechanische Hauptmerkmal ist die erhöhte Zähigkeit, die ihm eine ausgezeichnete Stoß- oder Schlagfestigkeit verleiht. Unverdünt wird es in den Farbtönen Orange und Gelb vorwiegend zur Herstellung des Sägeschutzes T556 verwendet, in der transparenten Version (PC Kristall) für die Produkte T558 und T559.

#### • Polystyrol (PS)

Polystyrol ist das aromatische Polymer des Styrols, einem Thermoplast mit linearem Aufbau. Haupteigenschaften: es handelt sich um ein hartes, starres Material. Außerdem besitzt es ordentliche mechanische Eigenschaften und ist gegen viele wässrige Chemikalien beständig. Es ist ein ausgezeichnete elektrischer Isolator und zieht praktisch kein Wasser an. Verwendet wird es in den stoßfesten und selbstlöschenden Varianten mit oder ohne verstärkende Füllstoffe. Größere Verwendung findet es wegen seiner elektrischen Eigenschaften in den Produkten der Produktgruppe 18 (Klemmenblöcke und Zubehör).

#### • Polypropylen (PP)

Polypropylen ist ein teilkristallines thermoplastisches Polymer. Haupteigenschaften: gut formbar, stoßbeständig, es ist elektrisch und thermisch exzellent isolierend und absorbiert kein Wasser. Dahingegen besitzt es geringe mechanische Eigenschaften. Es wird mit mineralischen Füllstoffen und Spezialzusätzen oder gemischt mit Gummi TPV, SBS anstelle von Polyäthylen verarbeitet. Es wird wegen seiner geringen Schmelztemperaturen zuweilen bei der Herstellung farbiger Artikel verwendet.

#### • Polymethylmethacrylat (PMMA)

Polymethylmethacrylat (PMMA) ist ein Kunststoff, der aus Polymeren des Methyl-methacrylats, einem Methylester der Methacrylsäure besteht. Die einzigartige und wichtigste Eigenschaft ist die sehr hohe Transparenz. Verwendet wird es anstelle des Glases in den Abschirmungen der Zähler und Anzeiger aus der Produktgruppe 11.

#### • Polyoxymethylen (POM)

Polyoxymethylen (POM) ist ein kristallines Polymer. Es besteht aus Ketten, in denen sich eine Methylenbrücke und ein Sauerstoffatom wiederholen. Bekannt ist es unter einem seiner Handelsbezeichnungen (Delrin). Haupteigenschaften: auch unverdünt (ohne Füllstoffe) verwendet, ist es sehr fest, hart und dimensionsstabil, da es wenig Feuchtigkeit aufnimmt. Verwendet wird es wegen seiner Härte zur Herstellung von Kugeln und Spitzen für die Druckstücke und Gewindestifte der Produktgruppe 21.

#### • Thermoplastisches Gummi SBS oder SBS-Kautschuk

Der Kautschuk Styrol-Butadien-Styrol oder SBS-Kautschuk ist ein thermoplastischer Kautschuk. Es handelt sich um ein aus drei Blöcken bestehendes gummiartiges und widerstandsfähiges Kopolymer. Haupteigenschaften: Aufgrund seiner Zähigkeit und Festigkeit ist es sehr lange haltbar. Gute Beständigkeit gegen Chemikalien im Allgemeinen. Alternative zum Naturkautschuk NBR. Wegen seiner Eigenschaften wird es verwendet, um die rutschfesten Basen der Füße aus der Produktgruppe 16 herzustellen.

#### • Thermoplastisches Gummi TPV oder TPV-Kautschuk

TPV ist ein vulkanisiertes thermoplastisches Elastomer, bestehend aus einer Elastomerphase (dynamisch vulkanisiertes EPDM), die tief in einer thermoplastischen Matrix polyolefinischen Ursprungs dispergiert und dort mit dieser eine regelrechte plasto-elastomerische Legierung bildet. Haupteigenschaften: sehr biegsam und leicht formbar, mit einer chemischen Beständigkeit ähnlich wie der des Kautschuks NBR. Wegen seiner Eigenschaften wird es dazu verwendet, die Elemente der Produktgruppen 16 und 19 herzustellen, die weich und beständig sein müssen.

#### • Bakelit (RF)

Bakelit ist die Bezeichnung eines duroplastischen Phenolharzes, das durch elektrophile Substitution aus Formaldehyd und Phenol gewonnen wird. Haupteigenschaften: hervorragender elektrischer und thermischer Isolator. Charakteristisch ist seine spiegelglänzende Oberfläche. Wegen seiner Eigenschaften wird es verwendet für die Herstellung einiger Griffe und elektrischer Steckverbinder in den Produktgruppen 02 und 19.

### 5.2 METALLE UND LEGIERUNGEN

Die Metalle und Legierungen werden sowohl für die Herstellung der Handgriffe als auch der in sie eingelassenen Einsätze verwendet.

#### • Stahl für Kleinteile oder Schnellschnittstahl (AVP)

Der Stahl AVP ist ein kohlenstoffarmer Stahl mit maximal 0.35 % Blei (Pb). Offizielle italienische Bezeichnung: CF9SMnPb36 - W.N. 1.0737. Haupteigenschaften: sehr gut spanabhebend verarbeitbar. Diese Eigenschaft hat ihm allgemein die Bezeichnung "Automatenstahl" eingebracht. Dieser Werkstoff wird für alle in der Drehmaschine bearbeitete Einsätze verwendet. Sie befinden sich im Großteil der im Katalog verzeichneten Produkte.

#### • Vergütungsstahl für Kleinteile (PR80)

Kohlenstoffarmer Stahl mit geringem Bleianteil, der dem Stahl C45 zugerechnet werden kann. Offizielle italienische Bezeichnung: CF35SMnPb10 - W.N. 1.0765. Haupteigenschaften: in der Werkzeugmaschine weniger gut zu verarbeiten, aber mit einer höheren Festigkeit. Durch den geringen Bleianteil ist dieser Werkstoff leichter schweißbar. Außerdem ist er für mehrere thermische Behandlungen geeignet. Dieses Material wird für alle Einsätze verwendet, die einer erhöhten mechanischen Festigkeit bedürfen und thermisch behandelt werden müssen, etwa durch Härten, Nitrieren oder Schweißen.

#### • Stahl C10

Es handelt sich um einen weichen Baustahl nur mit einem Kohlenstoffanteil von 0.10 %. Offizielle italienische Bezeichnung: C10 - W.N. 1.0301. Haupteigenschaften: ausgezeichnet durch Kaltumformung verarbeitbar, außerdem gut schweißbar. Verwendet wird er für die Herstellung von Produkten wie geformten Gewindestiften, von Schrauben und Muttern.

#### • Stahl C45

Baustahl mit einem Kohlenstoffanteil von 0.45 %. Offizielle italienische Bezeichnung: C45 - W.N. 1.1730. Haupteigenschaften: gute Härte und Zähigkeit, geeignet für die Herstellung von Produkten, die besonderen Belastungen und Verschleiß unterliegen. Stahl, der sich für eine große Bandbreite thermischer Behandlungen eignet. Verwendet wird er in der Herstellung von Endprodukten wie metallenen Rastbolzen, Hebeln und Griffen der Serie METALLINE.

#### • Edelstahl AISI 301/302 (AISI 301/302)

Rostfreier harmonischer Stahl, der für die Herstellung elastischer Federn geeignet ist. Offizielle italienische Bezeichnung: X10CrNiS18-8 - amerikanisch: AISI 301 - W.N. 1.4310. Weist magnetische Permeabilität auf. Verwendet nur für die Herstellung elastischer Federn, die in verschiedenen Artikeln vorkommen.

#### • Edelstahl AISI 303 (AISI 303)

Rostfreier Austenitstahl mit hohem Schwefelanteil, der die mechanische Verarbeitbarkeit verbessert. Offizielle italienische Bezeichnung: X10CrNiS18-9 - amerikanisch: AISI 303 - W.N. 1.4305. Haupteigenschaften: Ausreichend korrosionsbeständiger Stahl mit einer guten Verarbeitbarkeit auf Werkzeugmaschinen. Weist magnetische Permeabilität auf. Verwendet wird er als Basis für die Herstellung des größten Teils der Einsätze und Endprodukte in diesem Katalog.

- **Edelstahl AISI 304 (AISI 304)**

Rostfreier austenitischer Chrom-Nickel-Stahl, nicht magnetisch. Offizielle italienische Bezeichnung: X5CrNi18-10 - amerikanisch: AISI 304 - W.N. 1.4301. Haupteigenschaften: nicht härtpbarer, schweißbarer Stahl mit einer guten Korrosionsbeständigkeit. Geeignet für Umformungsarbeiten. Verwendet wird er für den Großteil der Gewindestifte und Muttern. Auf Wunsch auch für Einsätze und Endprodukte.

- **Messing für Kleinteile oder Schnellschnittmessing (OT58)**

Bleimessinglegierung, sehr gut auf Werkzeugmaschinen verarbeitbar. Offizielle italienische Bezeichnung: CuZn39Pb3 - W.N. 2.0401. Haupteigenschaften: gute Korrosionsbeständigkeit, ausgezeichnet spanabhebend verarbeitbar. Verwendet wird sie für den Großteil der Gewindeeinsätze aus Messing, die in unsere Produkte eingefügt werden.

- **Zamaklegierung 15**

Legierung aus Aluminium, Kupfer und Zink, geeignet für die Verarbeitung mittels Druckguss. Offizielle italienische Bezeichnung: ZnAl4Cu1. Haupteigenschaften: gute Festigkeit und Formbarkeit. Geeignet für die Herstellung von Kleinteilen aus Metall im Druckgussverfahren. Verwendet für die Hebelkörper der Produktgruppe 01 und andere Schlossteile der Produktgruppe 10.

- **Aluminiumlegierung 6060**

Legierung aus Aluminium, Magnesium und Silizium zur allgemeinen Verwendung. Offizielle italienische Bezeichnung: 9006/1 EX UNI 3569 - W.N. 3.3206. Haupteigenschaften: gute Korrosionsbeständigkeit und Extrudierbarkeit. Verwendet wird sie für die Rohre der Griffe aus der Produktgruppe 02 und für gedrehte Produkte im Allgemeinen.

### 5.3 OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNGEN UND THERMISCHE BEHANDLUNGEN

Die meisten Metallprodukte in unserem Katalog werden an der Oberfläche, in einigen Fällen auch thermisch behandelt. Nachfolgend unsere Standards.

- **Standardmäßige Blauverzinkung (galvanische Behandlung)**

Die Verzinkung ist eine galvanische Kaltbehandlung mit oberflächlicher Ablagerung von Zink und dreiwertigem Chrom. Die Bezeichnung blau oder weiß stammt von der charakteristischen Farbe „Stahl glänzend“, die helle oder hellblaue Farbtöne annehmen kann. Ausgeführt mit einer Standarddicke von 3 bis 5 µm. Galvanische Standardbehandlung für alle Stahleinsätze. Auf Wunsch auch dort erhältlich, wo diese Behandlung eigentlich nicht vorgesehen ist.

- **Brünieren (Schwarzoxidation)**

Die Brünierung ist ein Verfahren der Oberflächenbehandlung, das dazu dient, Stahl chemisch zu kolorieren. Durch die Behandlung nimmt die Produktdicke weder ab, noch nimmt sie zu. Die Oberfläche nimmt eine schwarze Farbe an, die leicht von Schutzöl überzogen sein kann. Die Behandlung vermag das Metall nicht vor Korrosion zu schützen, nur der entstehende dünne Ölfilm hat leichte Schutzwirkung. Die Behandlung ist also nur von optischem Wert. Sie wird vor allem für die Einsätze der Rastenhebel aus Zamak, die umlegbaren Griffe und andere Produkte verwendet. Verwendet wird sie auch bei den Einsätzen der zu den Gruppen 03-04-05 gehörenden Familien, falls es notwendig ist, die genauen Lochtoleranzen zu halten oder falls Passfedern vorhanden sind.

- **Vernickeln (galvanische Behandlung)**

Das Vernickeln ist eine galvanische Kaltbehandlung mit oberflächlichem Nickelüberzug. Es ist die Grundlage für weitere spezifische Behandlungen wie etwa das Verkupfern oder das Glanzvernickeln. Ausgeführt wird der Nickelüberzug mit einer Standarddicke von 3 bis 5 µm. Gute Korrosionsbeständigkeit. Galvanische Behandlung für einige Produkte der Gruppe METALLINE. Auf Wunsch auch dort erhältlich, wo diese Behandlung eigentlich nicht vorgesehen ist.

- **Epoxystaubbeschichtung**

Oberflächenbehandlung durch Ablagerung von Epoxypolyesterpulvern mit anschließender Härtung durch Brennen im Ofen. Es handelt sich um eine Behandlung, die nach der Aufbringung eine harte Schutzschicht auf der Oberfläche bildet. Typischerweise wird sie verwendet auf Produkten aus Stahl, Zamak und Aluminium. Ausgeführt mit einer Standarddicke von 80 bis 150 µm. Diese Oberflächenbehandlung wird angewendet bei den Hebelkörpern aus Metall der Produktgruppe 01 und bei einigen Scharnieren aus Zamak und Stahl der Produktgruppe 15.

# NT 6.0

## MECHANISCHE FESTIGKEIT

**4.1 Mechanische Festigkeit**  
Um die Festigkeitseigenschaften eines Produktes in Erfahrung zu bringen, zieht man in der Regel das zugehörige technische Datenblatt zurate. Ein aus einem bestimmten Material gewonnenes Erzeugnis hat dieselben Eigenschaften wie das Material. Beim Formen von Kunststoffen gilt dies nicht immer. Der Prozess einer Transformation von Kunststoff im Spritzgussverfahren führt zu Veränderungen in der Festigkeit des fertigen Teils. Der Einspritzpunkt, bei der Kühlung auftretende Spannungen, nicht gleichbleibende Verteilung der Füllstoffe und Zusätze sind nur einige der Variablen, die die mechanischen Eigenschaften des Fertigteils beeinflussen.  
Aus diesem Grunde nennt Boteco Daten, die "im Feld" ermittelt worden sind, also durch spezifische Prüfungen, mit denen der Festigkeitsgrad der eigenen Griffe durch Simulation ihres täglichen Einsatzes bestimmt wird. Wir greifen dabei auf unser eigenes internes Labor zurück, das mit spezifischen Maschinen wie Dynamometern, Klimaräumen, Ermüdungsmaschinen, Durometern sowie sachgerechten Befestigungssystemen ausgestattet ist und so eine Simulation der verschiedenen Bruchbeanspruchungen des Griffes ermöglicht. Die Resultate werden anschließend von Spezialprogrammen ausgearbeitet, welche Daten etwa zu den Kräften, den anwendbaren Anzugsdrehmomenten, Torsionsmomenten oder Bruchgrenzen liefern. Auf das ermittelte Resultat wird am Schluss ein weiterer Sicherheitskoeffizient von 1,3 angewendet. Die Daten zur Bruchfestigkeit sind bereits auf den Katalogseiten mit Artikeln aufgeführt, für die diese Daten am häufigsten benötigt werden. Außerdem sind die Lage und die Richtung der Kraftanwendung während der Prüfungen mit Pfeilen kenntlich gemacht.  
Die vollständigen Datenblätter für sämtliche Prüfungen werden auf unserer Website oder von unserer Vertriebsabteilung bereitgehalten. Die Blätter fassen die Prüfdaten, die Ausführung der Prüfung mit einfachen schematischen Darstellungen und die Daten der verwendeten Maschinen zusammen. Auf Anfrage sind außerdem von Spezialsoftware erstellte Bruchgrafiken erhältlich. Es sei daran erinnert, dass diese Prüfungen bei einer gleichbleibenden Temperatur von 23°C und bei kontrollierter Feuchtigkeit ausgeführt werden. Die Einwirkung anderer Temperaturen und Feuchtigkeitsgrade kann also zu Veränderungen der Festigkeitseigenschaften führen. Für spezielle Einsatzbedingungen setzen Sie sich bitte mit unserer Konstruktionsabteilung in Verbindung.

# NT 7.0

## TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT (WERTANGABEN DER HERSTELLER)

Die Temperaturbeständigkeit von Kunststoffen hängt von verschiedenen externen Wirkgrößen ab: die wichtigsten Faktoren sind die Dauer, für die sie einer Wärmequelle ausgesetzt sind und die Einwirkung von Kräften. Die größte Gefahr bei Hitzeeinwirkung ist die Erweichung. Wenn in dieser Phase eine Kraft angewendet wird (Arretieren), ist es wahrscheinlicher, dass die Verbindung zwischen dem Kunststoff und dem eingelassenen Metalleinsatz aufbricht. Auch wenn die Einsätze für eine sehr wirksame Haftung ausgelegt sind, beeinträchtigt die Überschreitung bestimmter Temperaturen die Gebrauchseigenschaften des Teils.  
Nachstehend die Tabelle mit den offiziellen Werten, die die Hersteller beim Testen von Standardproben ermittelt haben.  
Es handelt sich um sehr sichere Werte. Um unseren Kunden jedoch ihre Arbeit zu erleichtern, haben wir auf jeder Katalogseite ein kleines Logo mit den Mindest- und Höchstwerten hinzugefügt. Sie finden es unter der Artikelnummer des Produktes. Die Werte sind unter Berücksichtigung der Dicken, der Materialien und ihrer Füllstoffe sowie praktischer Feldtests und des verwendeten Einsatztyps bestimmt worden.

Material	Dauerhafter Gebrauch (8> Stunden) °C max	Dauerhafter Gebrauch (8> Stunden) °C min	Dauerhafter Gebrauch (8> Stunden) unter Belastung HDT/A °C max	Kurzzeitiger Gebrauch (60 - 120 Sek.) °C max
Bakelit (duroplastisch)	200	-40	-	200
PA6 + GF	110	-10	100	160
PA6 (ungemischt)	80	-10	80	120
PC	120	-40	120	140
A.B.S.	85	-40	100	100
PS	75	-10	75	90
PP Copolymer + GF	65	-50	90	90
Kautschuk TPV	80	-30	-	130

# NT 8.0

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Eine der Hauptmerkmale von Kunststoffen ist ihre Beständigkeit gegen Chemikalien. Da jede Art von Kunststoff aus anderen chemischen Elementen entsteht, ist auch die Beständigkeit gegen einwirkende Chemikalien verschieden. Um die Auswahl der Produkte zu erleichtern, haben wir nachstehend die chemische Kompatibilität der wichtigsten für die Herstellung von Griffen eingesetzten Materialien zusammengefasst. Auf Wunsch sind stärker ins Detail gehende Verzeichnisse zur chemischen Verträglichkeit erhältlich.

### LEGENDE:

A = STABIL

B = VON STABIL BIS BEGRENZT STABIL

C = BEGRENZT STABIL

D = VON BEGRENZT STABIL BIS INSTABIL

E = INSTABIL

Chemisches Element	PA6	PS	A.B.S.	PP	PC	PE-LD	PE-HD
Wasser	A	A	A	A	A	A	A
Schwache Säuren	E	A	A	A	A	A	A
Starke Säuren	E	B	B	B	D	A	A
Fluorwasserstoffsäure	E	B	A	B	B	A	A
Schwache Alkalien	B	B	A	A	E	A	A
Starke Alkalien	A	A	A	A	E	A	A
Anorganische Salze	A	A	A	A	B	A	A
Halogene	E	E	E	D	A	E	E
Oxidierende Verbindungen	E	C	D	E	C	E	E
Paraffinische Kohlenwasserstoffe	B	D	C	B	B	D	-
Alkali-Halogene	B	E	C	B	B	D	-
Alkohole	B	A	B	A	B	A	A
Ether	A	D	E	C	E	D	C
Ester	A	E	E	B	C	B	A
Ketone	A	E	E	B	C	B	A
Aldehyde	B	D	D	A	E	B	-
Amine	A	A	A	A	E	A	-
Organische Säuren	B	B	A	B	C	A	A
Aromatische Verbindungen	B	D	E	D	E	B	B
Kraftstoffe	A	D	A	B	B	B	B
Mineralöle	A	C	A	A	A	B	B
Fette	A	A	A	A	A	B	A
Öle	A	A	A	A	A	B	A

Spezifische Chemikalienbeständigkeit des Materials >PA6<

Legende:

A -> GUTE Beständigkeit

B -> EINIGERMASSEN beständig

C -> ANGEGRiffEN

D -> Stark ANGEGRiffEN

Nr.	Chemischer Stoff	Beständigkeit
1	Acetaldehyd	B
2	Acetamid	B
3	Pentylacetat	A
4	Butylacetat	A
5	Methylacetat	A
6	Bleiacetat	A
7	Ethylacetat	B
8	Aceton	A
9	Essigsäure	D
10	Benzoessäure	B
11	Borsäure	B
12	Buttersäure	B
13	Salzsäure	D
14	Chromsäure	D
15	Zitronensäure	D
17	Ameisensäure	D
18	Phosphorsäure	D
19	Phtalsäure	B
20	Wasser	A
21	Wasserstoffperoxyd	D
22	Milchsäure	D
23	Ölsäure	A
24	Oxalsäure	B
25	Salicylsäure	A
26	Schwefelsäure	D
27	Weinsäure	B
28	Akrylnitril	A
29	Allylalkohol	B
30	Amylalkohol	A

Nr.	Chemischer Stoff	Beständigkeit
31	Benzylalkohol	C
32	Butylalkohol	B
33	Ethylalkohol	B
34	Isopropylalkohol	B
35	Methylalkohol	B
36	Propylalkohol	B
37	Ammoniak	A
38	Anilin	B
39	Benzaldehyd	C
40	Benzin	A
41	Benzol	A
42	Alkoholische Getränke	B
43	Kaliumdichromat	B
44	Natriumhydrogensulfit	A
45	Bitumen	B
46	Kaliumbromid	B
47	Butter	A
48	Butylenglykol	B
49	Kampfer	A
50	Kaliumkarbonat	A
51	Natriumkarbonat	A
52	Chlor, gasförmig	D
53	Chloroform	D
54	Aluminiumchlorid	A
55	Ammoniumchlorid	A
56	Bariumchlorid	A
57	Calciumchlorid	D
58	Ethylchlorid	A
59	Magnesiumchlorid	A



BOTELO®



# NT 8.0

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Spezifische Chemikalienbeständigkeit des Materials >PA6<

Legende:

A -> GUTE Beständigkeit

B -> EINIGERMASSEN beständig

C -> ANGEGRiffEN

D -> Stark ANGEGRiffEN

Nr.	Chemischer Stoff	Beständigkeit
60	Methylchlorid	C
61	Natriumchlorid	A
62	Thionylchlorid	D
63	Vinylchlorid	A
64	Zinkchlorid	B
65	Eisenchlorid	A
66	Quecksilberchlorid	D
67	Cyclohexan	A
68	Cyclohexanol	A
69	Decalin	A
70	Dichlorfluorethylen	A
71	Dimethylformamid	A
72	Dioxan	A
73	Heptanol	A
74	Hexan	B
75	Anisessenz	A
76	Nelkenessenz	A
77	Petrolether	A
78	Ethylether	A
79	Phenol in wässriger Lösung	D
80	Formaldehyd	A
81	Freon-12	A
82	Butylphthalat	A
83	Octylphthalat	A
84	Glycerin	B
85	Ethylglykol	A
86	Speisefette	A
87	Schwefelwasserstoff	A
88	Natriumhypochlorid	A
89	Isooktan	A
90	Milch	A
91	Quecksilber	A
92	Naphtalin	A
93	Silberniträt	A
94	Kaliumnitrat	A
95	Natriumnitrat	B
96	Nitrobenzol	B
97	Nitromethan	B
98	Oleum	D
99	Speiseöle	A
100	Kopraöl	A

Nr.	Chemischer Stoff	Beständigkeit
101	Leinöl	A
102	Paraffinöl	A
103	Silikonöl	A
104	Dieselöl	A
105	Mineralöl	A
106	Transformatoröl	A
107	Zinkoxid	A
108	Ozon	D
109	Riechmittel	B
110	Kaliumpermanganat	D
111	Petroleum	A
112	Ätzkali	A
113	Natriumsilikat	B
114	Ätznatron	A
115	Aluminiumsulfat	A
116	Kupfersulfat	A
117	Natriumsulfat	A
118	Schwefelkohlenstoff	A
119	Jodsulfid	D
120	Seifenlösung	A
121	Bleistearat	A
122	Jodtinktur	D
123	Tetrahydrofuran	A
124	Tetralin	A
125	Natriumthiosulfat	A
126	Toluol	A
127	Trichlorethylen	B
128	Triethanolamin	A
129	Trifluorethanol	D
130	Vaseline	A
131	Wein	B
132	Xylol	A
133	Schwefel	A

# NT 9.0

## AUSFÜHRUNG DER ENDSTÜCKE DER GEWINDESTIFTSCHRAUBEN

Für unsere Griffe werden verschiedene Arten von Gewindestiftschrauben verwendet, die sich in der Ausführung des Gewinde-Endes unterscheiden. Die beiden verwendeten Standard-Enden sind vom Typ A und Z.

Aus produktionstechnischen Gründen ist auf den Katalogseiten die verwendete Art des Endstückes nicht angegeben. Sollte also ein Gewinde-Ende mit Abfasung notwendig sein, wird gebeten, dies bei Auftragserteilung anzugeben. Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen Stiftschrauben mit vom Standard abweichendem Endstück. Um die Wahl zu erleichtern, nennen wir nachstehend die meistverwendeten Arten. Bitte geben Sie bei Auftragserteilung neben dem Buchstaben, der die Art des gewählten Endstückes bezeichnet, die Maße an, die zu seiner Ausführung erforderlich sind.

Boteco weist darauf hin, dass zum eigenen Maschinenpark auch mehrachsige CNC-Drehmaschinen gehören und somit Gewindebolzen und andere Arten von Einsätzen und Bauteile nach Zeichnung herstellen kann. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung, für technische Erläuterungen zur Machbarkeit an unsere Konstruktionsabteilung.

# NT 9.0

## AUSFÜHRUNG DER ENDSTÜCKE DER GEWINDESTIFTSCHRAUBEN

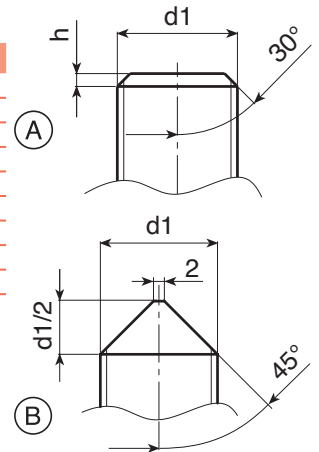
### TYP A • NORMALE FASEN

Die Anfasung wird standardmäßig bei 30° vorgenommen. Die Anfasungen folgen der folgenden Tabelle:

Gewinde d1	Anfasung
M5	0,8x30°
M6	0,9x30°
M8	0,9x30°
M10	1,1x30°
M12	1,3x30°
M14	1,5x30°
M16	1,5x30°
M18	1,8x30°
M20	1,8x30°

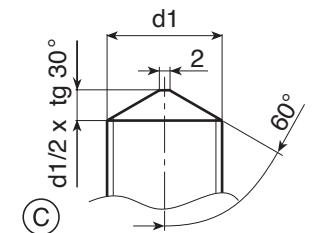
### TYP B • KEGELSPITZE 45°

Das Ende mit konischer 45°-Spitze beginnt mit dem Durchmesser des Gewindes und endet in einer Ebene mit Ø 2 mm. Die Länge des konischen Teils ist etwas geringer als die Hälfte des Stiftdurchmessers.



### TYP C • KEGELSPITZE 60°

Das Ende mit konischer 60°-Spitze beginnt mit dem Durchmesser des Gewindes und endet in einer Ebene mit Ø 2 mm. Die Länge der konischen Spitze entspricht der Hälfte des Gewindedurchmessers, multipliziert mit der Tangente von 30° ( $d1/2 \times \tan 30^\circ$ ).



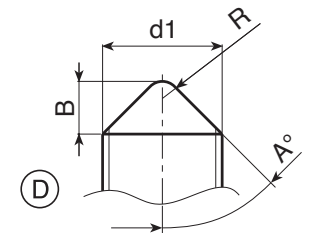
### TYP D • ABGERUNDETE KEGELSPITZE

Das Endstück mit abgerundeter Kegelspitze ist wie eine normale Kegelspitze. Der Unterschied besteht darin, dass es nicht spitz, sondern in einem Radius ausläuft. Es wird gebeten, bei Auftragserteilung die folgenden Maße anzugeben:

R = Radius

A = Konuswinkel

B = Distanz des Radius zum Beginn des Konus



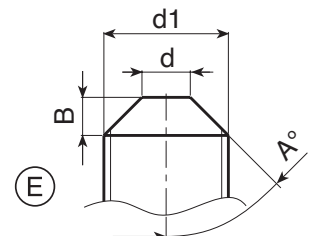
### TYP E • KEGELSTUMPFÖRMIGE SPITZE

Das Endstück mit kegelstumpfförmiger Spitze ist ausgeführt wie eine normale Kegelspitze. Der Unterschied besteht darin, dass es nicht spitz, sondern abgestumpft ausläuft. Es wird gebeten, bei Auftragserteilung die folgenden Maße anzugeben:

A = Konuswinkel

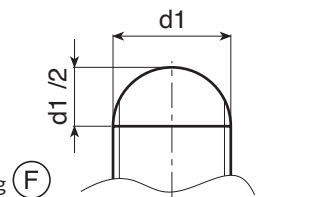
d = Basisdurchmesser

B = Distanz der Basis vom Konus



### TYP F • KUGELSPITZE

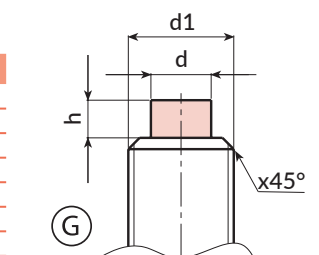
Das Endstück mit Kugelspitze läuft in einer Kugel aus, deren Durchmesser dem Gewindedurchmesser entspricht. Die Kugel ist halb so lang wie der Durchmesser.



### TYP G • KUNSTSTOFFSCHUTZHÜLSE ZUR BEFESTIGUNG

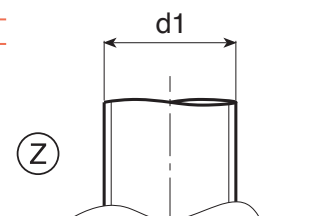
Die Plastikschrutzhülse ist ein kleiner Kunststoffzylinder, der in ein am Ende der Stiftschraube gearbeitete Bohrung eingepresst wird. Die Schutzhülse wird verwendet, wenn das zu arretierende Teil vor Kratzern geschützt werden muss. Die Schutzhülse ist im Lieferzustand bereits auf die Stiftschraube montiert. Die Durchmesser und der Überstand der Schutzhülse gehen aus der folgenden Tabelle hervor:

Gewinde d1	d x h
M5	3x2
M6	3x2
M8	5x3
M10	6x3
M12	6x3
M14	8x4
M16	8x4
M18	10x5
M20	10x5



### TYP Z • ENDSTÜCK MIT SCHARFER KANTE

Diese Art von Endstück besitzen alle durch Formen hergestellten Stiftschrauben. Abfasungen sind nicht vorhanden, die Oberfläche des Endstückes ist unregelmäßig.



### Befestigungsmöglichkeiten:

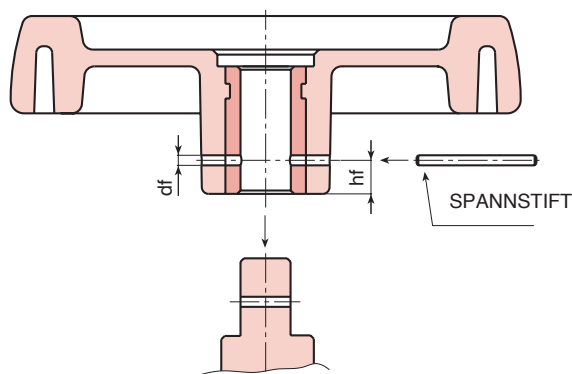
Ein Griff oder Handrad mit Bohrung kann auf verschiedene Art und Weise befestigt werden. Zwei der am weitesten verbreiteten Methoden sind die diametrale Verstiftung und die Verwendung eines oder mehrerer Druckstifte am Handraddurchmesser. Alle unsere Griffe sind für beide Methoden ausgelegt, weil die Naben aus einem Material (technischer Kunststoff) bestehen, das bei spanabhebenden Bearbeitungen nicht splittert. Der Kunde kann also diese Bearbeitungen beruhigt selbst ausführen, ohne Gefahr zu laufen, das Produkt zu beschädigen. Um versehentliche Schäden zu vermeiden, enthält S. 14 dieses Abschnittes trotzdem einige Ratschläge, die bei der Nachbearbeitung unserer Produkte beachtet werden sollten. Wenn der Kunde dies wünscht, sind die Griffe mit den bereits ausgeführten Befestigungsbohrungen lieferbar. Dank der Erfahrung und Ausstattung unserer Fertigung liefern wir auf Wunsch gebrauchsfertige Teile zu einem günstigen Preis. Bitte geben Sie bei Auftragserteilung neben dem Buchstaben, der die Art der gewünschten Bohrung bezeichnet, die Maße an, die zu seiner Ausführung erforderlich sind.

### TYP F1 - BOHRUNG FÜR DIAMETRALSTIFT

Diese Art der Befestigung sieht eine Durchgangsbohrung für Spannstifte vor. Bitte geben Sie die Distanz zur Nabe "hf" und den Bohrungsdurchmesser an. Der Spannstift ist nicht Teil des Lieferumfangs.

#### ACHTUNG:

Es ist nicht immer möglich, die Bohrung in besonderen Winkeln zur Geometrie des Griffes zu positionieren.

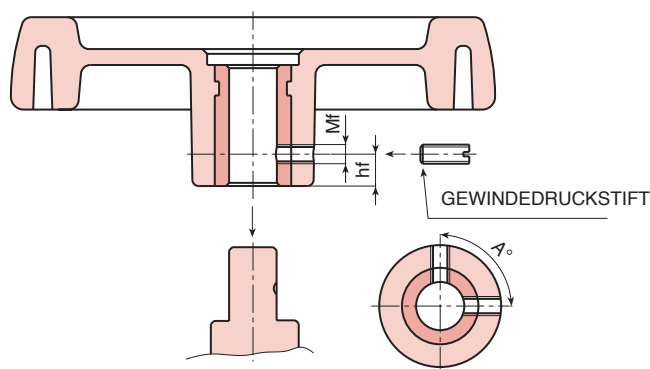


### TYP F2 - DIAMETRALES GEWINDEBOHRUNG FÜR DRUCKSTIFT

Diese Art der Befestigung sieht eine nicht durchgehende Gewindebohrung für Gewindestifte vor. Bitte geben Sie die Distanz zur Nabe "hf" und den Gewindedurchmesser "Mf" an. Falls mehrere Gewindebohrungen erforderlich sind, geben Sie bitte auch den notwendigen Winkel "A" der Löcher an. Die Gewindestifte sind nicht Teil des Lieferumfangs.

#### ACHTUNG:

Es ist nicht immer möglich, die Bohrung in besonderen Winkeln zur Geometrie des Griffes zu positionieren.



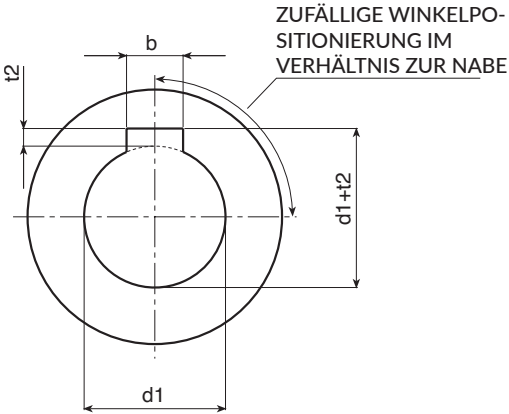
# NT 11.0

## PASSFEDERNUTEN

Es besteht die Möglichkeit, Passfedernuten in die eigenen Einsätze mit Durchgangsbohrung einzuarbeiten. Verfügbar ist die in der folgenden Tabelle aufgeführte Standardmaßreihe. Für Passfedernuten außerhalb der Standardmaßreihe setzen Sie sich bitte mit unserer Konstruktionsabteilung oder der Vertriebsabteilung in Verbindung.

**Achtung:**  
Beim Formen erfolgt die Winkelpositionierung der Passfeder im Verhältnis zur Handradnabe zufällig.

Durchmesser Welle d1 (mm)	Breite mal Höhe b x h (mm)	t2	Toleranz t2
da 6 a 8	2 (JS9) x 2	1,0	-0 +0,1
da 8 a 10	3 (JS9) x 3	1,4	-0 +0,1
da 10 a 12	4 (JS9) x 4	1,8	-0 +0,1
da 12 a 17	5 (JS9) x 5	2,3	-0 +0,1
da 17 a 22	6 (JS9) x 6	2,8	-0 +0,1
da 22 a 30	8 (JS9) x 7	3,3	-0 +0,2

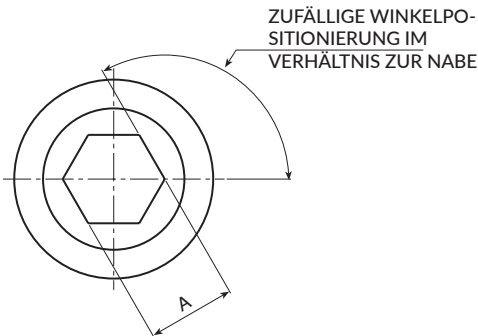
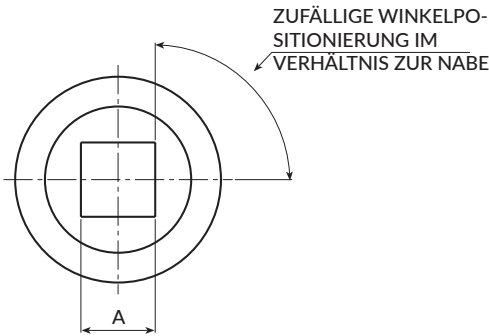


# NT 12.0

## VIERKANT- ODER SECHSKANT-AUSSPARUNGEN

Es besteht die Möglichkeit, Vier- oder Sechskant-Aussparungen an den eigenen Einsätzen mit Durchgangsbohrung auszuführen. Wenn es die endgültige Anwendung gestattet, besteht die Möglichkeit, dieselben Vier- oder Sechskant-Aussparungen in Formkunststoff einzuarbeiten. Da das für unsere Handgriffe verarbeitete Material stets glasfaserverstärkt ist, ist die Festigkeit der Wände beträchtlich. Bei Verwendung eines Einsatzes, der nicht aus Metall besteht, bietet sich diese Lösung in der Medizin, in der Lebensmittelbranche oder im Außenbereich an. Es gibt dann nämlich keine Metallteile, die oxidieren oder rosten können. An dieser Stelle sei nur anzumerken, dass die Bohrungstoleranz weniger präzise ist. Dies ist durch die Beschaffenheit des spritzgegossenen Materials bedingt. Folgende Standardmaße sind verfügbar:

**Achtung:**  
Beim Formen ist die Winkelpositionierung des Vierkants / Sechskants im Verhältnis zur Nabe des Handrades zufällig.



VIERKANT AUF EINSATZ AXA (mm) Toleranz H9	VIERKANT AUF KUNSTSTOFF AXA (mm) Toleranz +0,1 +0,2	SECHSKANT AUF EINSATZ A (mm) Toleranz H9	SECHSKANT AUF KUNSTSTOFF A (mm) Toleranz +0,1 +0,2
5 x 5	5 x 5	5	5
6 x 6	6 x 6	6	6
8 x 8	8 x 8	8	8
10 x 10	10 x 10	10	10
12 x 12	12 x 12	11	12
14 x 14	14 x 14	12	14
-	16 x 16	14	16
-	17 x 17	16	17

### 13.1 TOLERANZEN FÜR GEWINDESBOLZEN

Gewindebolzen werden mit den folgenden Toleranzen ausgeführt:

- Durchmesser metrisches Gewinde in Ausführung mit Normal- und Feinsteigung: 6g ISO UNI 5545-65;
- Überstand des Gewindebolzens zur Kunststoffnabe:  $\pm 1$  mm.

### 13.2 TOLERANZEN FÜR STIFTE

- Außendurchmesser: h9 – h11 (Standardtoleranz für gezogene Stangen UNI 5105);
- Überstand der Stifte zur Kunststoffnabe:  $\pm 1$  mm.

### 13.3 TOLERANZEN FÜR BOLZEN MIT TEILGEWINDE

Die Bolzen mit Teilgewinde werden mit folgenden Toleranzen ausgeführt:

- Außendurchmesser: h9 – h11 (Standardtoleranz für gezogene Stangen UNI 5105);
- Durchmesser metrisches Gewinde in Ausführung mit Normal- und Feinsteigung: 6g ISO UNI 5545-65;
- Überstand des Bolzens zur Kunststoffnabe:  $\pm 1$  mm.
- Länge des Gewindes:  $\pm 0,2$  mm.

### 13.4 TOLERANZEN FÜR GEWINDEBOHRUNGEN

Die Gewindebohrungen werden mit folgenden Toleranzen ausgeführt:

- Durchmesser metrisches Gewinde in Ausführung mit Normal- und Feinsteigung: 6H ISO UNI 5545-65;
- Gewindetiefe: da dieses Maß von der gemessenen Art des Einsatzes erheblich beeinflusst wird, wurden die Daten in den Tabellen mit einem Prüfdorn mit Toleranz 6g und einer Eingangsschräge von 1mm x 45° ermittelt. Die Toleranz beträgt  $-0 + 1$  mm.

### 13.5 TOLERANZEN FÜR DURCHGANGSGEWINDE

Die durchgehenden Gewindebohrungen werden mit folgenden Toleranzen ausgeführt:

- Durchmesser metrisches Gewinde in Ausführung mit Normal- und Feinsteigung: 6H ISO UNI 5545-65;
- Gewindetiefe:  $\pm 0,2$  mm.

### 13.6 TOLERANZEN FÜR DURCHGANGSBOHRUNGEN

Die Durchgangsbohrungen werden mit folgenden Toleranzen ausgeführt:

- **Einsatz verzinkt:** Durchmesser durchgehende Bohrung: H10-H11 ISO UNI 5545-65;
- **Einsatz brüniert:** Durchmesser durchgehende Bohrung: H7 ISO UNI 5545-65;
- Im Fall von Bohrungen mit Durchmesser 5/8 mm, die für anschließende Verbreiterungen benutzt werden: H10;
- Bohrungstiefe:  $\pm 0,5$  mm.

### 13.7 TOLERANZEN FÜR GEWINDEBOHRUNGEN AUS KUNSTSTOFF

Bei der Ausführung von Gewindebohrungen im Kunststoff kann keine Toleranz angegeben werden. Dies ist durch die Beschaffenheit des Materials bedingt, die durch verschiedene Faktoren beeinflusst wird (Schwund, Dichte, Druck etc.). Normalerweise wird die Gewindebohrung leicht überdimensioniert gelassen. Auf diese Weise ist die Montage ohne Beeinträchtigung des Gewindehalts etwas leichter. Für dauerhafte Befestigungen raten wir, ein Gewindesicherungsmittel oder andere Versiegelungsarten zu benutzen.

### 13.8 TOLERANZEN FÜR BOHRUNGEN AUS KUNSTSTOFF

Um die korrekte Montage auf verschiedenen Wellentypen sicherzustellen, hat Boteco in die Bohrung eine Reihe von coaxialen Ausgleichslinien eingebracht, die einen geringeren Durchmesser als die Bohrung haben. Während der Montage verformen sich diese Ausgleichslinien, kompensieren so die Unterschiede in den Wellendurchmessern und stellen einen ausgezeichneten Halt sicher.

- Bohrungstiefe:  $\pm 1$  mm.

### 13.9 ALLGEMEINE TOLERANZEN DER KUNSTSTOFFPRODUKTE

Allgemein haben die in diesem Katalog verzeichneten Kunststoffartikel keine Toleranzvorgaben. In den meisten Fällen ist eine Differenz von  $\pm 0,5$  mm im Durchmesser des Teils oder in der Länge unerheblich.

Für die Familien B-Griffe und O-Scharniere, die in bereits vorgearbeiteten Bohrungen montiert werden müssen, ist eine Toleranz von  $\pm 0,5$  mm für den Zwischenabstand der Befestigungsbohrungen vorgesehen.

Es sei daran erinnert, dass in jedem Fall diese Differenz ausgeglichen werden kann, indem man den größten Durchmesser der Bohrungen nutzt, die die Befestigungsschrauben aufnehmen sollen.

# NT 14.0

## NACHBEARBEITUNG DER PRODUKTE

### NACHBEARBEITUNG DER PRODUKTE (EMPFEHLUNGEN)

Die Produkte von Boteco lassen sich problemlos nachbearbeiten, weil sie aus Thermoplasten (verstärkte technische Kunststoffe) und Einsätzen hergestellt sind, deren Materialien sich zur Bearbeitung eignen. Die Beachtung einiger Regeln verhindert Fehler, die trotzdem die Funktion des Produktes beeinträchtigen können.

#### 14.1 ALLGEMEINES

- Bei spanabhebenden Bearbeitungen auf Thermoplasten ist eine reduzierte Schneidgeschwindigkeit mit reduzierten Vorschubbewegungen einzuhalten. Dadurch werden starke örtliche Überhitzungen des Werkstoffes vermieden, deren Temperaturen bis zur Erweichung ansteigen und zur Beeinträchtigung der mechanischen Werkstückeigenschaften, zum Verschleiß der Schneiden sowie zur Bildung von Graten führen können, die anschließend entfernt werden müssen.
- Für Dauerbearbeitungen verwenden Sie bitte Hartmetallwerkzeuge. HSS-Werkzeuge haben nur eine kurze Standdauer. Halten Sie die Schneidkante stets geschärft.
- Die Bearbeitung ist mit einfachem emulgiertem Wasser reichlich zu kühlen. Dadurch wird die entstehende Wärme besser abgeführt.

#### 14.2 VERBREITERUNG DER AXIALEN PILOTBOHRUNG

- Ein in einen Metalleinsatz eingearbeitete Bohrung kann ohne besondere Probleme verbreitert werden. Wegen der besseren Zentrierung wird empfohlen, die Bohrung von der Seite der Pilotbohrung aus nachzuarbeiten.
- Wenn die Differenz zwischen der Pilotbohrung und der endgültigen Bohrung groß ist, sollte die Bohrung in mehreren Arbeitsgängen mit steigendem Durchmesser nachbearbeitet werden. Durch die intensive Abtragung von Spänen wird der Einsatz nämlich stark erhitzt und gibt die Wärme sofort an den nahegelegenen Kunststoff ab. Zuweilen geht die Erhitzung so weit, dass der mit dem Metall in Kontakt kommende Kunststoff erweicht, die Haftung zwischen Einsatz und Kunststoff aufgehoben wird und der Einsatz verrutscht.
- Bei Handrädern mit kleinem Durchmesser rät es sich, das Werkstück an der Nabe aufzunehmen, um es auf die Spindel zu montieren.
- Bei Bedienungshandräder der Familien C und D ist es ratsam, die Werkstücke am Kranz aufzunehmen, um sie auf die Spindel zu montieren. Auf diese Weise erhält man eine bessere Zentrierung von Bohrung und Handrad. Wir empfehlen eine sorgfältige Zentrierung des Handrades auf der Spindel.
- Die Bearbeitung ist mit einfachem emulgiertem Wasser reichlich zu kühlen. Dadurch wird die entstehende Wärme besser abgeführt.
- Bei der Modifikation eines Sackloches in eine Durchgangsbohrung treten beim Austritt der Spitze keine Probleme mit dem Splintern des Kunststoffes auf.

#### 14.3 PRAXIS BEI EINER RADIALEN BOHRUNG UND GEWINDEBOHRUNG

- Wir weisen darauf hin, dass eine Gewindebohrung in Kunststoff tendenziell enger ist. Somit übt der Kunststoff leichte Bremswirkung auf den Haltestift aus.
- Um bei der Einbringung einer Gewindebohrung den vorzeitigen Verschleiß des Gewindebohrers zu vermeiden, wird empfohlen, die Bohrung etwas größer zu halten.

# NT 15.0

## SONDERAUSFÜHRUNGEN

Die fortlaufende technische Fortentwicklung der Anwendungen zwingt die Konstruktionsabteilungen immer stärker zur Suche nach Alternativlösungen. BOTEKO bietet sich hier als qualifizierter Partner und Verarbeiter an.

Um bestmöglich auf die Kundenanfragen einzugehen, ist unsere Konstruktionsabteilung gerne zur Ausarbeitung zielgerichteter Lösungen bereit. Diese reichen von der Möglichkeit, ein Standardprodukt aus dem Katalog zu modifizieren, bis hin zur Herstellung völlig kundenspezifisch gestalteter Produkte. Es kann aber auch einfach nur der Metalleinsatz nach den jeweiligen Anforderungen geändert werden. Alles, was nötig ist, um zur einer gezielten, einfachen und möglichst kostengünstigen Lösung zu gelangen.

Dies wird ermöglicht durch die Organisation der Abteilungen bei der Firma BOTEKO: eine hervorragend ausgestattete, moderne Formwerkstatt dient zum Bau und zur Änderung der Formen. In der eigenen Fertigung werden Nachbearbeitungen nach dem Formen ausgeführt und die Dreherei schließlich ist mit acht mehrachsigen CNC-Drehmaschinen für die Herstellung von standardmäßigen Einsätzen und Einsätzen nach Zeichnung ausgestattet.

# NT 16.0

## TAMPONDRUCK

Aufgrund der zunehmenden Nachfrage nach Produktpersonalisierungen bieten wir einen "Tampondruckservice" an. Dieses Verfahren zur Übertragung der Druckfarbe gestattet es, viele der im Katalog verzeichneten Griffe mit beliebigen Motiven auszustatten.

Wir sind somit in der Lage, diese mit Logos, Vorschriften und Funktionen zu beschriften. Dies ist ein weiterer Beitrag, den unser Haus zur Aufwertung und Personalisierung des Produktes leistet, um es mit einem anwendungsfreundlichen und kostengünstigen Verfahren zu kennzeichnen, zu verzieren und optisch ansprechender zu gestalten.

Der Druck kann mit einer oder mehreren Farben ausgeführt werden. Bis zu vier Farben sind möglich. Unsere Konstruktionsabteilung benötigt die Zeichnung oder das grafische Projekt für die Realisierung der Anlage.

Für den Fall, dass die Produkte mit einem Logo oder originellen grafischen Elementen versehen werden sollen, verfügen wir über ein Designerteam, das gerne Unterstützung leistet. Für Aufschriften, Logos und Symbole sollten besser vektorielle Grafikdateien (.DWG - .DXF - .EPS AI) bereitgestellt werden. Wenn es sich um Bilder handelt, sind auch beispielsweise die Dateiformate JPG, EPS, TIFF ausreichend.

Liegen die Logos im Bildformat vor, müssen sie von unserer Konstruktionsabteilung rekonstruiert werden. Es kann dann sein, dass sie nicht genau mit den Originalen übereinstimmen, weil die CAD-Systeme vor allem bei Schriften und Zeichensätzen Unterschiede zu Grafikprogrammen aufweisen.





# NT 17.0

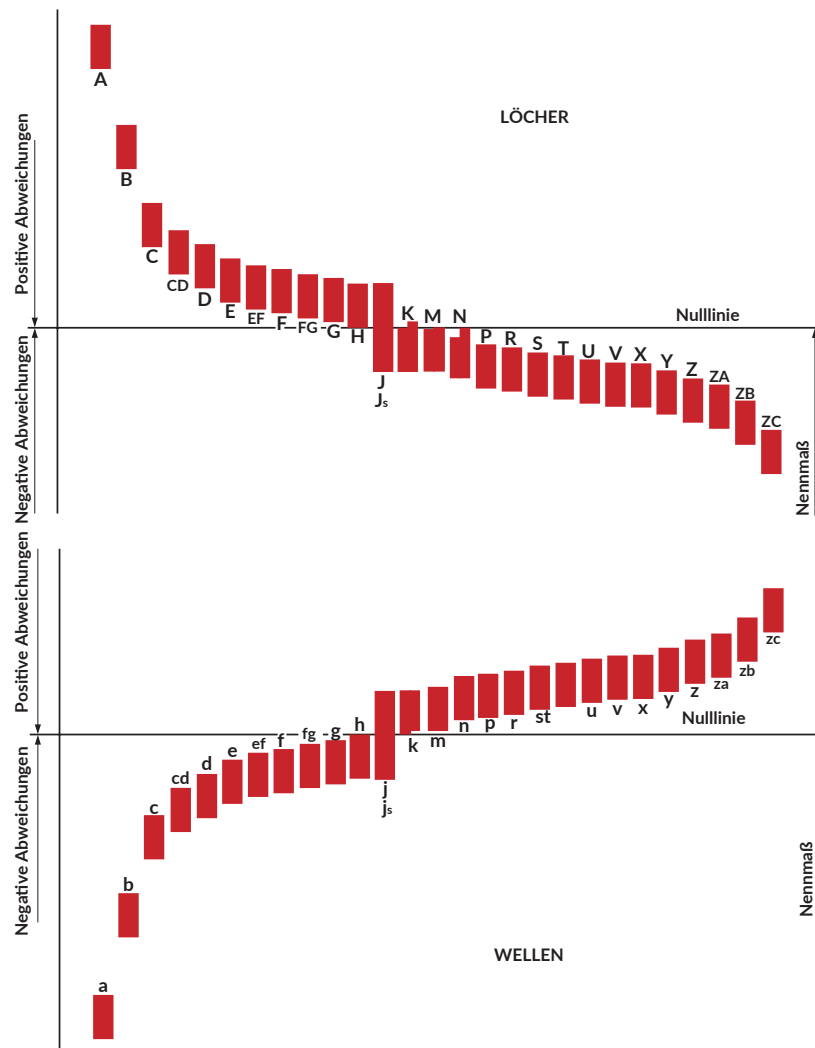
## UMRECHNUNGSTABELLE

vom metrischen System	zum Empire-Maßsystem	Multiplizieren mit
mm	Zoll	0,039
cm	Zoll	0,39
m	Fuß	3,28
mm <sup>2</sup>	Quadratzoll	0,00155
m <sup>2</sup>	Quadratfuß	10,76
Liter (l)	Gallone US	0,264
Liter (l)	Gallone UK	0,219
g	Unze	0,035
Kg	US-Pfund	2,22
°C	°F	33,91
N	Kg Kraft	0,01
N	Unze Kraft	3,59
N	Uk-Pfund Kraft	0,224
Nm	Unze Kraft pro Fuß	11,8
Nm	UK-Pfund Kraft pro Fuß	0,737
Nm	Unze Kraft pro Zoll	141,61
Nm	UK-Pfund Kraft pro Zoll	8,85

NT

# NT 18.0

## TOLERANZEN BOHRUNG / WELLE



### Referenzwerte für BOHRUNGEN

Abmessungen (mm)	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
da 1 a 3	+0,004 +0	+0,006 +0	+0,010 +0	+0,014 +0	+0,025 +0	+0,040 +0	+0,060 +0
> 3 a 6	+0,005 +0	+0,008 +0	+0,012 +0	+0,018 +0	+0,030 +0	+0,048 +0	+0,075 +0
> 6 a 10	+0,006 +0	+0,009 +0	+0,015 +0	+0,022 +0	+0,036 +0	+0,058 +0	+0,090 +0
> 10 a 18	+0,008 +0	+0,011 +0	+0,018 +0	+0,027 +0	+0,043 +0	+0,070 +0	+0,110 +0
> 18 a 30	+0,009 +0	+0,013 +0	+0,021 +0	+0,033 +0	+0,052 +0	+0,084 +0	+0,130 +0
> 30 a 50	+0,011 +0	+0,025 +0	+0,025 +0	+0,039 +0	+0,062 +0	+0,100 +0	+0,160 +0

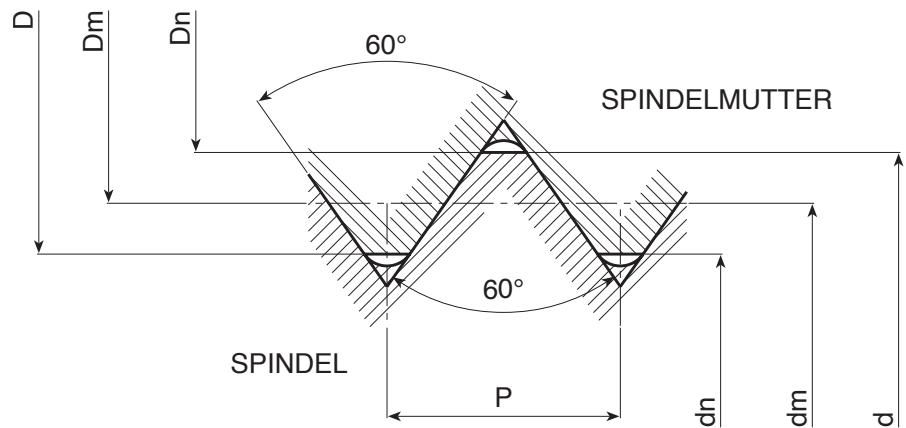
### Referenzwerte für WELLEN

Abmessungen (mm)	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11
da 1 a 3	+0 -0,004	+0 -0,006	+0 -0,010	+0 -0,014	+0 -0,025	+0 -0,040	+0 -0,060
> 3 a 6	+0 -0,005	+0 -0,008	+0 -0,012	+0 -0,018	+0 -0,030	+0 -0,048	+0 -0,075
> 6 a 10	+0 -0,006	+0 -0,009	+0 -0,015	+0 -0,022	+0 -0,036	+0 -0,058	+0 -0,090
> 10 a 18	+0 -0,008	+0 -0,011	+0 -0,018	+0 -0,027	+0 -0,043	+0 -0,070	+0 -0,110
> 18 a 30	+0 -0,009	+0 -0,013	+0 -0,021	+0 -0,033	+0 -0,052	+0 -0,084	+0 -0,130
> 30 a 50	+0 -0,011	+0 -0,025	+0 -0,025	+0 -0,039	+0 -0,062	+0 -0,100	+0 -0,160

# NT 19.0

## GEWINDE

### 19.1 METRISCHES ISO-GEWINDE

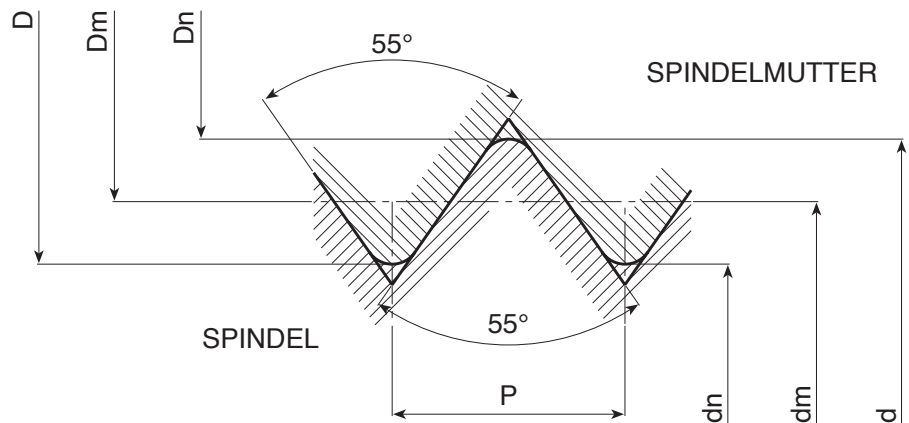


#### Außengewinde mit Toleranz 6g

#### Innengewinde mit Toleranz 6H

Gewinde	P (mm)	Ø außen d	Ø außen d	Ø mittel dm	Ø mittel dm	Ø Kern dn	Ø mittel Dm	Ø mittel Dm	Ø Kern Dn	Ø Kern Dn
		max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)	max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)
M4	0,7	3,978	3,383	3,523	3,220	2,979	3,545	3,663	3,242	3,422
M5	0,8	4,976	4,826	4,456	4,110	3,842	4,480	4,605	4,134	4,334
M6	1	5,974	5,974	5,324	4,891	4,563	5,350	5,500	4,917	5,153
M8	1,25	7,972	7,760	7,160	6,619	6,230	7,188	7,348	6,647	6,912
M10	1,5	9,968	9,732	8,994	8,344	7,888	9,026	9,206	8,376	8,676
M12	1,75	11,966	11,701	10,829	10,072	9,543	10,863	11,063	10,106	10,441
M14	2	13,962	13,682	12,663	11,797	11,204	12,701	12,913	11,835	12,210
M16	2	15,962	15,682	14,663	13,797	13,204	14,701	14,913	13,835	14,210
M18	2,5	17,958	17,623	16,334	15,252	14,451	16,376	16,600	15,294	15,744
M20	2,5	19,958	19,623	18,334	17,252	16,541	18,376	18,600	17,294	17,774

### 19.2 GEWINDE WHITWORTH BSW - BSF



#### Standard BSW - Mit grober Steigung

#### Standard BSF - Feinsteigung

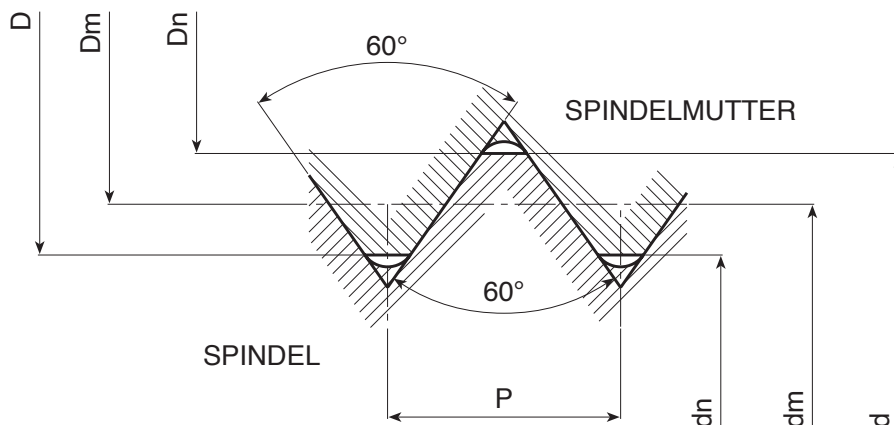
BSW	Steigung pro Zoll	Außendurchmesser d	Mitteldurchmesser Dm	Kerndurchmesser dm	BSF	Steigung pro Zoll	Außendurchmesser d	Mitteldurchmesser Dm	Kerndurchmesser dm
1/4-20	20	0,2500	0,2128	0,1860	1/4-26	26	0,2500	0,2254	0,2008
5/16-18	18	0,3125	0,2769	0,2413	5/16-22	22	0,3125	0,2834	0,2534
3/8-16	16	0,375	0,3350	0,2950	3/8-20	20	0,375	0,3430	0,3110
1/2-12	12	0,5000	0,4466	0,3932	1/2-16	16	0,5000	0,4600	0,4200
5/8-11	11	0,6250	0,5668	0,5086	5/8-14	14	0,6250	0,5793	0,5336
3/4-10	10	0,7500	0,6860	0,6220	3/4-12	12	0,7500	0,6966	0,6432

Tabelle in Zoll als Dezimalzahl.

# NT 19.0

## GEWINDE

### 19.3 GEWINDE AMERICAN STANDARD UNC-UNF



#### Außengewinde UNC mit Toleranz 2A

Gewinde	Steigung pro Zoll	Ø außen d	Ø außen d	Ø mittel dm	Ø mittel dm	Ø Kern dn
UNC		max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)
8-32	32	0,1631	0,1570	0,1428	0,1399	0,1259
10-24	24	0,1890	0,1818	0,1619	0,1586	0,1394
1/4-20	20	0,2489	0,2408	0,2164	0,2127	0,1894
5/16-18	18	0,3113	0,3026	0,2752	0,2712	0,2452
3/8-16	16	0,3737	0,3643	0,3331	0,3287	0,2992
1/2-13	13	0,4985	0,4876	0,4485	0,4435	0,4069
5/8-11	11	0,6234	0,6113	0,5644	0,5589	0,5152
3/4-10	10	0,7482	0,7353	0,6832	0,6773	0,6291
1-8	8	0,9980	0,9830	0,9168	0,9100	0,8492

Tabelle in Zoll als Dezimalzahl.

#### Innengewinde UNC mit Toleranz 2B

Ø außen D	Ø außen D	Ø mittel Dm	Ø mittel Dm	Ø Kern Dn
max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)
0,1300	0,1390	0,1437	0,1475	0,1640
0,1450	0,1560	0,1629	0,1692	0,1900
0,1960	0,2070	0,2175	0,2224	0,2500
0,2520	0,2650	0,2764	0,2817	0,3125
0,3070	0,3210	0,3344	0,3401	0,3750
0,4170	0,4340	0,4500	0,4565	0,5000
0,5270	0,5460	0,5660	0,5732	0,6250
0,6420	0,6630	0,6850	0,6927	0,7500
0,860	0,8900	0,9188	0,9276	1,0000

#### Außengewinde UNF mit Toleranz 2A

Gewinde	Steigung pro Zoll	Ø außen d	Ø außen d	Ø mittel dm	Ø mittel dm	Ø Kern dn
UNF		max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)
8-36	36	0,1632	0,1577	0,1452	0,1424	0,1301
10-32	32	0,1891	0,1831	0,1688	0,1658	0,1519
1/4-28	28	0,2490	0,2492	0,2158	0,2208	0,2064
5/16-24	24	0,3114	0,3042	0,2843	0,2806	0,2618
3/8-24	24	0,3739	0,3667	0,3468	0,3430	0,3143
1/2-20	20	0,4987	0,4906	0,4662	0,4619	0,4392
5/8-18	18	0,6236	0,6105	0,5875	0,5805	0,5575
3/4-16	16	0,7485	0,7391	0,7079	0,7029	0,6740
1-12	12	0,9982	0,9868	0,9441	0,9382	0,8890

Tabelle in Zoll als Dezimalzahl.

#### Innengewinde UNF mit Toleranz 2B

Ø außen D	Ø außen D	Ø mittel Dm	Ø mittel Dm	Ø Kern Dn
max (mm)	min (mm)	max (mm)	min (mm)	(mm)
0,1340	0,1420	0,1460	0,1496	0,1640
0,1560	0,1640	0,1697	0,1736	0,1900
0,2110	0,2200	0,2268	0,2333	0,2500
0,2670	0,2770	0,2854	0,2902	0,3125
0,3300	0,3400	0,3479	0,3528	0,3750
0,4460	0,4570	0,4675	0,4731	0,5000
0,5650	0,5780	0,5889	0,5980	0,6250
0,6820	0,6960	0,7094	0,7159	0,7500
0,9100	0,9280	0,9459	0,9535	1,0000

NT

