



Ningbo Yinzhou Tuebingen Metal Co., Ltd



**Ausgabe
2021**



**Rastbolzen/Rastriegel | Bedienelemente
Gelenkfüße/Stellfüße | Magnete**



www.tuebingen-metal.com



info@tuebingen-metal.com



0086 574 56189389



Chenhuang Village, Yunlong Town, Yinzhou District, Ningbo China



Profil

Maschinenelemente sind die Grundbestandteile von Maschinen. Sie garantieren einen ordnungsgemäßen Betrieb der Maschinen, vermeiden Leistungseinbußen und verhindern mechanische Ausfälle. Darüber hinaus können sie Maschinen und Einrichtungen mit ihrem ästhetischen Design verschönern.

Tübingen Metal ist ein junges Unternehmen mit 20 Mitarbeitern in der Hafenstadt Ningbo, China. Das Werk entwickelt und fertigt jedoch seit 2008 Maschinenelemente. Die umfassende Erfahrung zusammen mit unseren hochqualifizierten Mitarbeitern und den laufenden Upgrades unserer Fertigungsanlagen bildet die Grundlage für die erfolgreiche Weiterentwicklung unseres Unternehmens.

Bis heute konnten wir mehr als 5000 Maschinenelemente herstellen: Rastbolzen, Rastriegel, federnde Druckstücke, Kugelsperbolzen, Steckbolzen, Sterngriffe, verstellbare Klemmhebel, Handräder und anderes Zubehör, das für verschiedene Anwendungen verwendet wird. Unsere Produkte sind in verschiedenen Branchen weit verbreitet, beispielsweise im Maschinenbau, in der Möbelindustrie, in der chemischen Industrie, in der Textilindustrie, in der Sport- und Freizeit-ausrüstungsindustrie sowie in der Medizintechnikindustrie.

Wenn Sie an unseren Maschinenelementen interessiert sind, bieten wir Ihnen den Service, den Sie benötigen zu wettbewerbsfähigem Preis.



Philosophie

Unsere Kunden sind unser wertvollstes Unternehmensgut.

Darüber hinaus bilden unsere innovativen neuen Produkte und die umfassende Erfahrung unserer Mitarbeiter eine Grundlage für die weitere erfolgreiche Entwicklung unseres Unternehmens.

Wir verfügen über die notwendige Kompetenz und Erfahrung, um in jeder Phase Ihres Projekts, von der Planung über die Planung bis hin zur Serienproduktion, eng mit unseren Kunden zusammenzuarbeiten.

Ein hohes Maß an Flexibilität, Pünktlichkeit, der Fokus auf die Gestaltung der Produkte nach den Bedürfnissen unserer Kunden und die konstant hohen Qualitätsstandards unserer Produkte sind die wichtigsten Faktoren für die stetige Entwicklung unseres Unternehmens.



Garantie

Tübingen Metal gewährt für jedes Produkt eine Garantie von 90 Tagen ab Lieferdatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler.

Diese Garantie deckt alle Material- oder Verarbeitungsfehler bei normalem Gebrauch ab. Normaler Verschleiß, Missbrauch, fehlerhafte Anwendung, Überladung und veränderte Produkte werden nicht erfasst.

Wenn die Frage der Garantie auftaucht, müssen Sie sich zuerst an uns wenden, um das Problem und die für Sie am besten geeignete Lösung zu ermitteln. Wir reparieren das Produkt entweder kostenlos mit neuen oder überholten Ersatzteilen. Das Ersatzprodukt oder -teil übernimmt die verbleibende Garantie des Originalprodukts.



[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

[illegible]

Seite 14



TBG210

Seite 15



TBG211

Seite 16



TBG212

Seite 17



TBG213

Seite 18



TBG214

Seite 19



TBG215

Seite 20



TBG216

Seite 21



TBG217

Seite 22



TBG218

Seite 23



TBG219

Seite 24



TBG220

Seite 25



TBG221

Seite 27



TBG222

Seite 28



TBG223

Seite 29



TBG224

Seite 30



TBG225

Seite 31



TBG226

Seite 32



TBG227

Seite 34



TBG228

Seite 36



TBG229

Seite 37



TBG230



Seite 39



TBG310

Seite 40



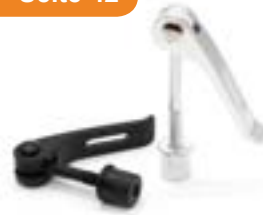
TBG311

Seite 41



TBG312

Seite 42



TBG313

Seite 43



TBG314

Seite 44



TBG315

Seite 46



DIN6304

Seite 47



TBG320

Seite 50



DIN6336

Seite 51



DIN950

Seite 52



DIN444

Seite 54



DIN6320

Seite 56



TBG410

Seite 57



TBG411

Seite 58



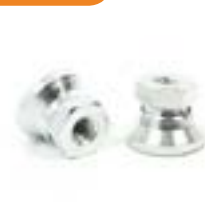
TBG412

Seite 60



TBG413

Seite 63



TBG414

Seite 64



TBG415

Seite 69



TBG416

Seite 74



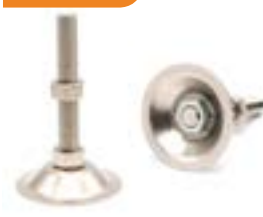
TBG417

Seite 79



TBG418

Seite 82



TBG419

Seite 85



TBG420

Seite 87



DIN6332

Seite 90



TBG510

Seite 91



TBG511

Seite 92



TBG512

Seite 93



TBG513

Seite 94



TBG514

Seite 95



TBG515

TBG210-TBG230

RASTBOLZEN/RASTRIEGEL



Tübingen Metal



TBG210

Rastbolzen

kompakt, geeignet für dünne Baumaße, mit oder ohne Rastsperr

Typ ST:

Stahl brüniert, Raststift gehärtet

Typ SS:

Edelstahl 1.4305



Knopf:

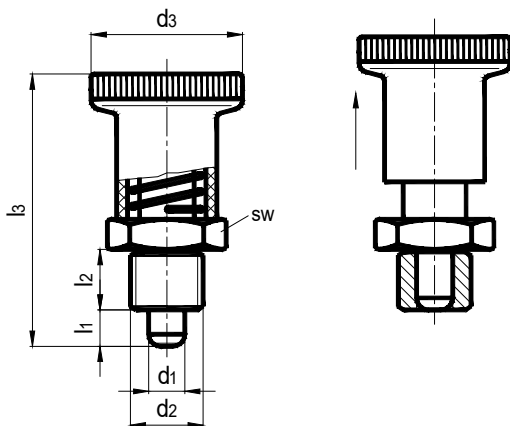
Kunststoff Polyamid (PA6), Schwarz (Standardfarbe), Rot, Grün, Blau, nicht demontierbar

Hinweis:

Die Standardlieferung beinhaltet keine Kontermutter. Wird jedoch Kontermutter benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

ST

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	SW	Rastsperr
TBG210-M12x1.5-45-NL-*	6	M12x1.5	25	6	10	45	17	ohne
TBG210-M16x1.5-54-NL-*	8	M16x1.5	31	8	12	54	19	ohne
TBG210-M12x1.5-45-LO-*	6	M12x1.5	25	6	10	45	17	mit
TBG210-M16x1.5-54-LO-*	8	M16x1.5	31	8	12	54	19	mit



TBG211

Miniraster

kompakt, geeignet für dünne Baumaße, mit oder ohne Rastsperr

Hülse:

Stahl verzinkt

Raststift:

Edelstahl 1.4305

Knopf:

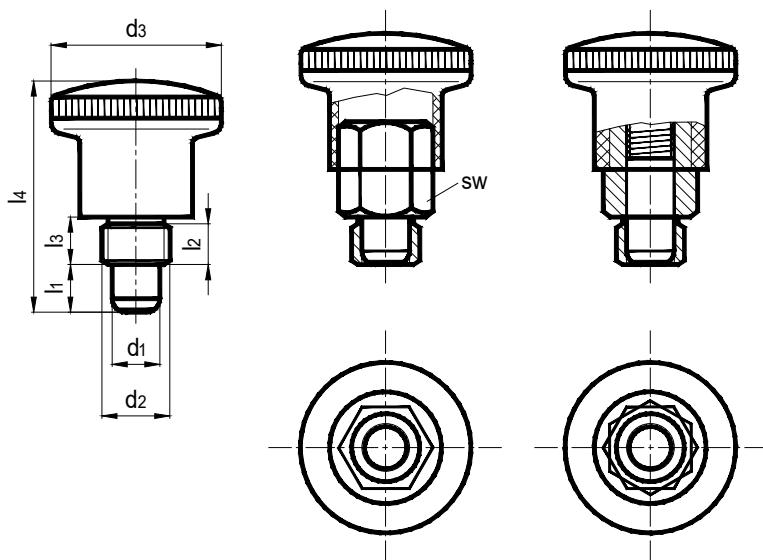
Kunststoff Polyamid (PA6), Schwarz, matt, nicht demontierbar



Hinweis:

Es kann mit einer flachen Sechskantmutter ausgestattet werden, die separat erworben werden muss. Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1 min.	l2 min.	l3	l4	SW	Rastsperr
TBG211-M8x0.75-26-4-NL	4	M8x0.75	21	5	3.5	5	26.5	10	ohne
TBG211-M8x0.75-26-5-NL	5	M8x0.75	21	5	3.5	5	26.5	10	ohne
TBG211-M10x1-34-6-NL	6	M10x1	25	7	4.5	7	34	12	ohne
TBG211-M10x1-34-7-NL	7	M10x1	25	7	4.5	7	34	12	ohne
TBG211-M8x0.75-26-4-LO	4	M8x0.75	21	5	3.5	5	26.5	10	mit
TBG211-M8x0.75-26-5-LO	5	M8x0.75	21	5	3.5	5	26.5	10	mit
TBG211-M10x1-34-6-LO	6	M10x1	25	7	4.5	7	34	12	mit
TBG211-M10x1-34-7-LO	7	M10x1	25	7	4.5	7	34	12	mit



TBG212

Miniraster

mit Anschraubflansch, geeignet für dünne Baumaße, mit oder ohne Rastsperre

Anschraubplatte:

Stahl verzinkt, mit 2 Senkbohrungen

Raststift:

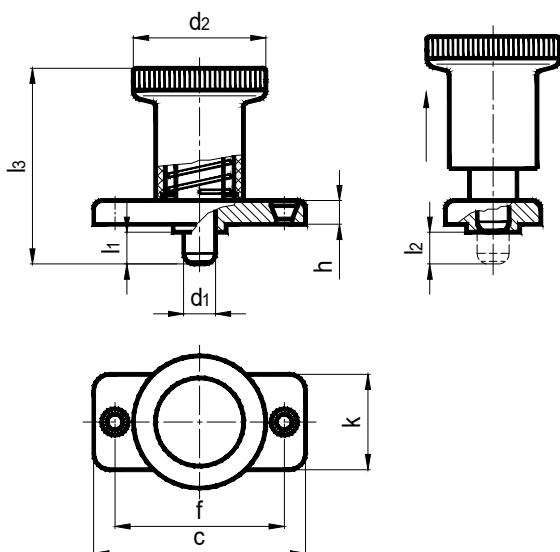
Stahl brüniert

Knopf:

Kunststoff Polyamid (PA6), Schwarz, matt, nicht demontierbar



Zeichnung



Art.-Nr.	d1	d2	l1	l2	l3	h	c	k	f	Rastsperre
TBG212-6-37-NL	6	25	6	0	37	4.5	40	18	30	ohne
TBG212-6-45-NL	6	25	14	8	45	4.5	40	18	30	ohne
TBG212-8-44-NL	8	31	8	0	44	5.5	46	20	34	ohne
TBG212-8-54-NL	8	31	18	10	54	5.5	46	20	34	ohne
TBG212-6-37-LO	6	25	6	0	37	4.5	40	18	30	mit
TBG212-6-45-LO	6	25	14	8	45	4.5	40	18	30	mit
TBG212-8-44-LO	8	31	8	0	44	5.5	46	20	34	mit
TBG212-8-54-LO	8	31	18	10	54	5.5	46	20	34	mit



TBG213

Rastbolzen

ohne Rastspere, Ausführung Stahl oder Edelstahl

Typ SZ:

Hülse: Stahl verzinkt; Raststift: Edelstahl 1.4305

Typ SS:

Hülse: Edelstahl 1.4305; Raststift: Edelstahl 1.4305

Knopf:

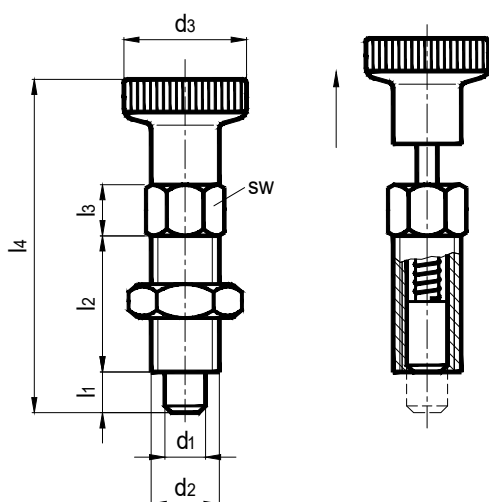
Kunststoff Polyamid (PA6), Schwarz, matt, nicht demontierbar

Hinweis:

Die Standardlieferung beinhaltet keine Kontermutter. Wird jedoch eine Kontermutter benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	SW
TBG213-M6-31-*	4	M6	12	4	12	4.5	31	6
TBG213-M8-40-*	5	M8	16	5	16	6	40	8
TBG213-M10-49-*	6	M10	18	6	20	7.5	49	10
TBG213-M12-59-*	8	M12	21	8	24	9	59	12
TBG213-M6x0.75-31-*	3	M6x0.75	12	4	12	4.5	31	6
TBG213-M8x1-40-*	4	M8x1.0	16	5	16	6	40	8
TBG213-M10x1-49-*	5	M10x1.0	18	6	20	7.5	49	10
TBG213-M12x1.5-59-*	6	M12x1.5	21	8	24	9	59	12



TBG214

Rastbolzen

mit Rastsperre, Ausführung Edelstahl

Hülse:

Edelstahl 1.4305

Raststift:

Edelstahl 1.4305

Knopf:

Kunststoff Polyamid (PA6), Schwarz, matt, nicht demontierbar

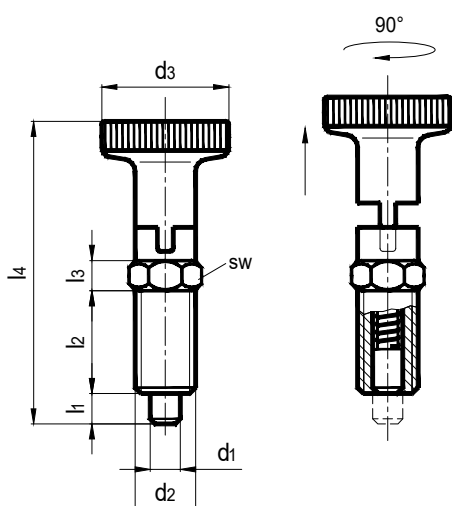


Hinweis:

Die Standardlieferung beinhaltet keine Kontermutter. Wird jedoch eine Kontermutter benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	SW
TBG214-M10x1-51	5	M10x1.0	21	5	17	5	51	12
TBG214-M12x1.5-61	6	M12x1.5	25	6	20	6	61	14
TBG214-M16x1.5-75	8	M16x1.5	31	8	26	8	75.5	19
TBG214-M20x1.5-91	10	M20x1.5	31	10	33	10	91	22



TBG215

Rastbolzen

mit Zugring, preiswerte Alternative, Ausführung Stahl oder Edelstahl

Typ SZ:

Hülse: Stahl verzinkt; Raststift: Edelstahl 1.4305; Zugring: Edelstahl 1.4305

Typ SS:

Hülse: Edelstahl 1.4305; Raststift: Edelstahl 1.4305; Zugring: Edelstahl 1.4305

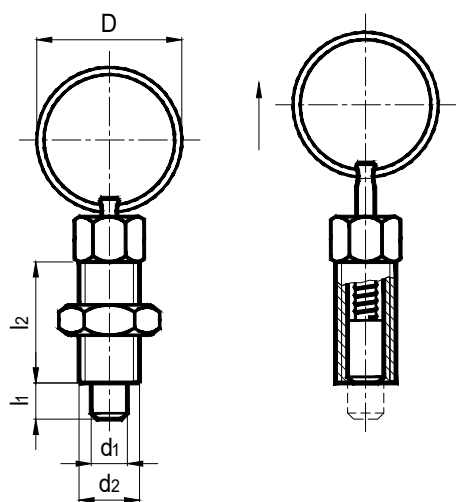


Hinweis:

Die Standardlieferung beinhaltet keine Kontermutter. Wird jedoch eine Kontermutter benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ

SS

Art.-Nr.	d1	d2	D	l1	l2
TBG215-M6-12-*	4	M6	14	4	12
TBG215-M8-16-*	5	M8	18	5	16
TBG215-M10-20-*	6	M10	24	6	20
TBG215-M12-24-*	8	M12	30	8	24



TBG216

Zugschnäpper

ohne Rastsperre, preiswerte Alternative, Ausführung Stahl oder Edelstahl

Typ SZ:

Hülse: Stahl verzinkt; Raststift: Edelstahl 1.4305; Knopf: Zinkdruckguss

Typ SS:

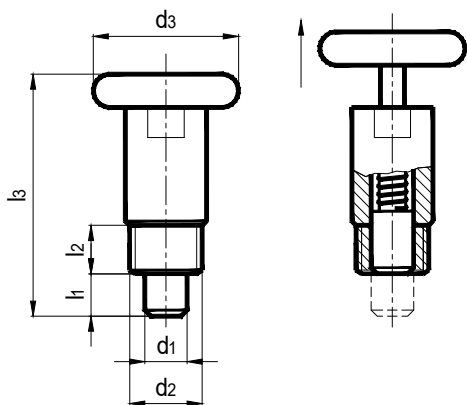
Hülse: Edelstahl 1.4305; Raststift: Edelstahl 1.4305; Knopf: Edelstahl 1.4305



Hinweis:

Es kann mit einer flachen Sechskantmutter ausgestattet werden, die separat erworben werden muss. Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	SW
TBG216-M10x1-31-*	6	M10x1.0	18	7	4	31	10
TBG216-M12x1-40-01-*	7	M12x1.0	24	7	8	40	-
TBG216-M12x1.75-40-02-*	7	M12x1.75	24	7	8	40	-



mit Rastsperre, preiswerte Alternative, Ausführung Stahl oder Edelstahl

Typ SZ:

Hülse: Stahl verzinkt; Raststift: Edelstahl 1.4305; Knopf: Zinkdruckguss



Typ SS:

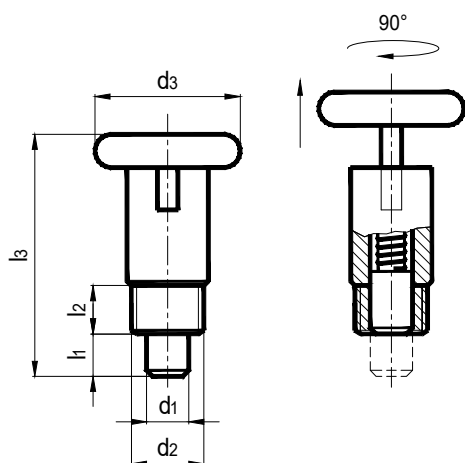
Hülse: Edelstahl 1.4305; Raststift: Edelstahl 1.4305; Knopf: Edelstahl 1.4305

Hinweis:

Es kann mit einer flachen Sechskantmutter ausgestattet werden, die separat erworben werden muss.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



***zwei zusätzliche Kennziffern**

SZ

SS

[illegible]

TBG218

Rastbolzen

ohne Rastsperre, Feingewinde, Ausführung Stahl oder Edelstahl

Typ ST:

Stahl brüniert, Raststift gehärtet

Typ SS:

Edelstahl 1.4305

Knopf:

Kunststoff Polyamid (PA6), Schwarz (Standardfarbe), Rot, Grün, Blau, nicht demontierbar

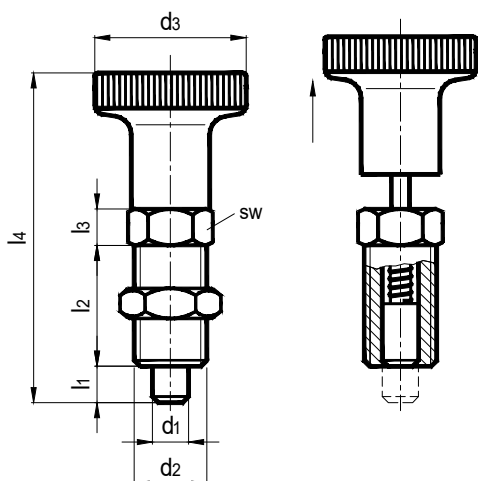


Hinweis:

Die Standardlieferung beinhaltet keine Kontermutter. Wird jedoch eine Kontermutter benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

ST

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	SW
TBG218-5-M10x1-45-*	5	M10x1.0	21	6	17	5	45	12
TBG218-6-M12x1.5-54-*	6	M12x1.5	25	6	20	6	54.5	14
TBG218-8-M16x1.5-69-*	8	M16x1.5	31	8	26	8	69	19
TBG218-10-M20x1.5-80-*	10	M20x1.5	31	10	33	10	80	22
TBG218-11-M20x1.5-80-*	11	M20x1.5	31	10	33	10	80	22
TBG218-12-M20x1.5-80-*	12	M20x1.5	31	10	33	10	80	22
TBG218-12-M20x2-80-*	12	M20x2	31	10	33	10	80	22



TBG219

Zugschnäpper

ohne Rastsperre, preiswerte Alternative, Ausführung Stahl oder Edelstahl

Typ SZ:

Hülse: Stahl verzinkt; Raststift: Edelstahl 1.4305; Knopf: Zinkdruckguss

Typ SS:

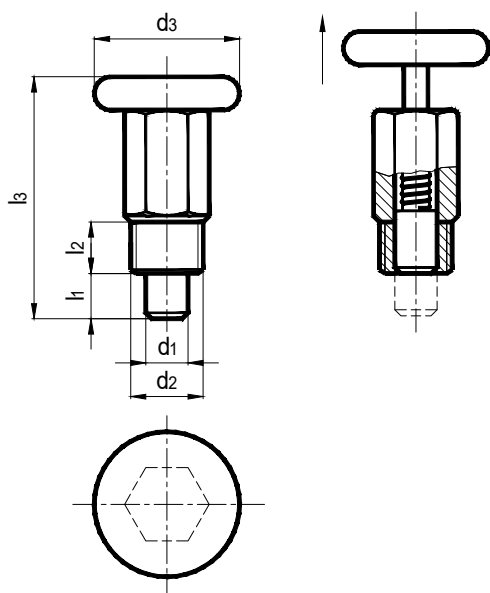
Hülse: Edelstahl 1.4305; Raststift: Edelstahl 1.4305; Knopf: Edelstahl 1.4305



Hinweis:

Es kann mit einer flachen Sechskantmutter ausgestattet werden, die separat erworben werden muss. Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	SW
TBG219-5-M10x1-31-*	5	M10x1.0	18	7.5	4	31	10
TBG219-6-M10x1-31-*	6	M10x1.0	18	7.5	4	31	10
TBG219-6-M12x1.75-40-*	6	M12x1.75	24	7.5	8.5	40	-
TBG219-7-M12x1.75-40-*	7	M12x1.75	24	7.5	8.5	40	-
TBG219-8-M12x1.75-40-*	8	M12x1.75	24	7.5	8.5	40	-



TBG220

Rastbolzen

Stahl oder Edelstahl, mit Hebel, mit und ohne Rastsperr

Typ SZ:

Stahl verzinkt

Typ SS:

Edelstahl 1.4305

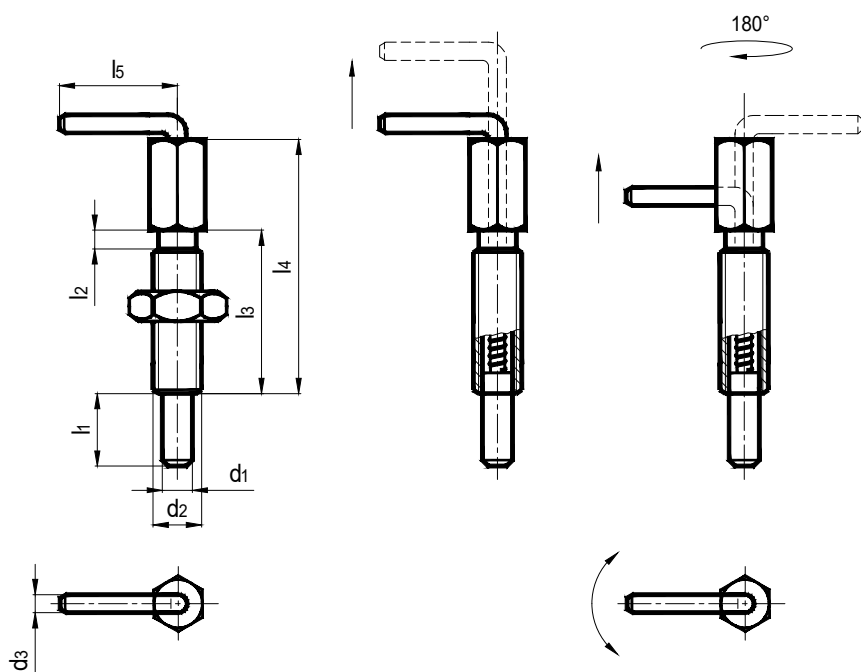


Hinweis:

Die Standardlieferung beinhaltet keine Kontermutter. Wird jedoch eine Kontermutter benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1 min.	l2	l3	l4	l5 min.	Rastsperr
TBG220-M6-32-NL-*	4	M6	2.5	9.5	2.5	20	32	16	ohne
TBG220-M8-42-NL-*	5	M8	3	12	3.1	27	42	19.5	ohne
TBG220-M10-51-NL-*	6	M10	3.5	14	3.7	33.5	51	24	ohne
TBG220-M12-54-NL-*	8	M12	5	19	4.3	31.8	54	32	ohne
TBG220-M16-77-NL-*	10	M16	5	25	5	50.5	77.5	33.5	ohne
TBG220-M6-32-LO-*	4	M6	2.5	9.5	2.5	20	32	16	mit
TBG220-M8-42-LO-*	5	M8	3	12	3.1	27	42	19.5	mit
TBG220-M10-51-LO-*	6	M10	3.5	14	3.7	33.5	51	24	mit
TBG220-M12-54-LO-*	8	M12	5	19	4.3	31.8	54	32	mit
TBG220-M16-77-LO-*	10	M16	5	25	5	50.5	77.5	33.5	mit



TBG221

Rastbolzen

Hülse: Stahl oder Edelstahl, mit Zugöse

Typ SZ:

Hülse: Stahl verzinkt; Raststift: Edelstahl 1.4305

Typ SS:

Hülse: Edelstahl 1.4305; Raststift: Edelstahl 1.4305

Zugöse:

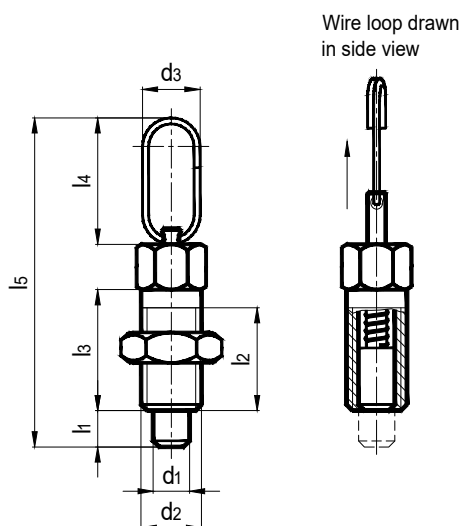
Edelstahl 1.4310

Hinweis:

Die Standardlieferung beinhaltet keine Kontermutter. Wird jedoch eine Kontermutter benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	l5
TBG221-M6-32-*	3	M6	6	3.5	10	12	12.9	32.7
TBG221-M6x0.75-32-*	3	M6x0.75	6	3.5	10	12	12.9	32.7
TBG221-M6-33-*	4	M6	6	4	10	12	12.9	33.2
TBG221-M8x1-42-*	4	M8x1	6	4.5	13.5	16	15.5	42.5
TBG221-M8-42-*	5	M8	7.2	5	13.5	16	15.5	42.5
TBG221-M8x1-42-*	5	M8x1	7.2	5	13.5	16	15.5	42.5
TBG221-M10x1-42-*	5	M10x1	7.2	5	13.5	16	15.5	42.5
TBG221-M10-54-*	6	M10	9.5	6	17	20	20.9	54.4
TBG221-M12x1.5-54-*	6	M12x1.5	9.5	6	16.5	20	20.9	54.4
TBG221-M12-67-*	8	M12	11.8	8	20.5	24	25.9	67.2
TBG221-M12x1.5-67-*	8	M12x1.5	11.8	8	20.5	24	25.9	67.2



TBG222

Rastriegel

Typ ST:

Stahl brüniert

Typ SS:

Edelstahl 1.4305

Kunststoffkappe:

Kunststoff Polyamid (PA6), Schwarz, matt, nicht demontierbar



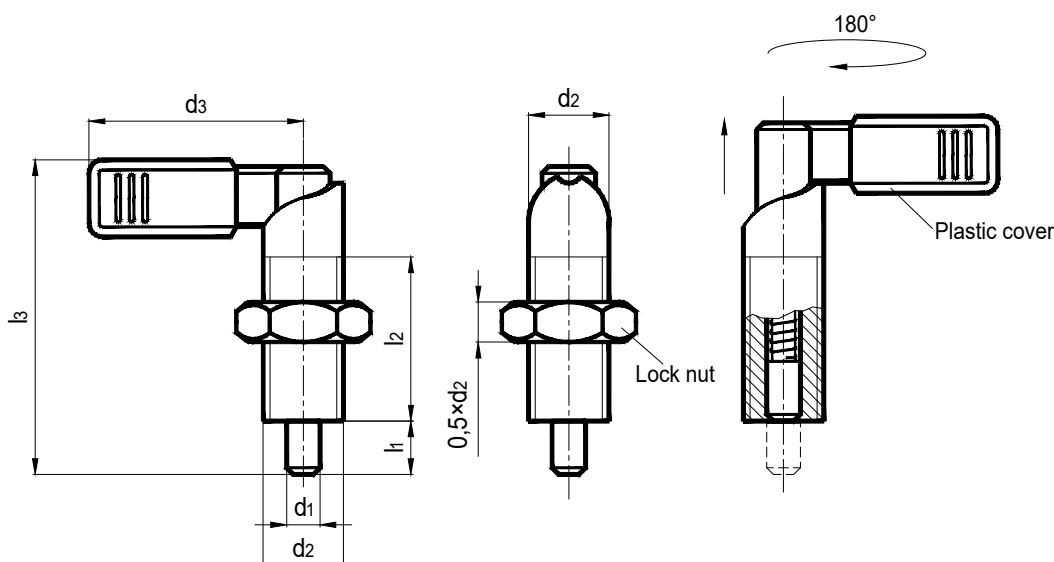
Hinweis:

Das Erscheinungsbild dieser Serie ähnelt dem Rastriegel TBG223. Die spezifischen Abmessungen sind jedoch unterschiedlich. Bitte vergleichen Sie sie sorgfältig oder lassen Sie sich vor dem Kauf beraten.

Die Standardlieferung beinhaltet keine Kontermutter. Wird jedoch eine Kontermutter benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

ST

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3
TBG222-6-M16x1.5-*	6	M16x1.5	42	10	30	46
TBG222-8-M16x1.5-*	8	M16x1.5	42	10	30	46
TBG222-8-M20x1.5-*	8	M20x1.5	52	12	36	57
TBG222-10-M16x1.5-*	10	M16x1.5	42	10	30	46
TBG222-10-M20x1.5-*	10	M20x1.5	52	12	36	57
TBG222-12-M20x1.5-*	12	M20x1.5	52	12	36	57



TBG223

Rastriegel

Typ ST:

Stahl brüniert

Typ SS:

Edelstahl 1.4305

Kunststoffkappe:

Kunststoff Polyamid (PA6), Schwarz, matt, nicht demontierbar



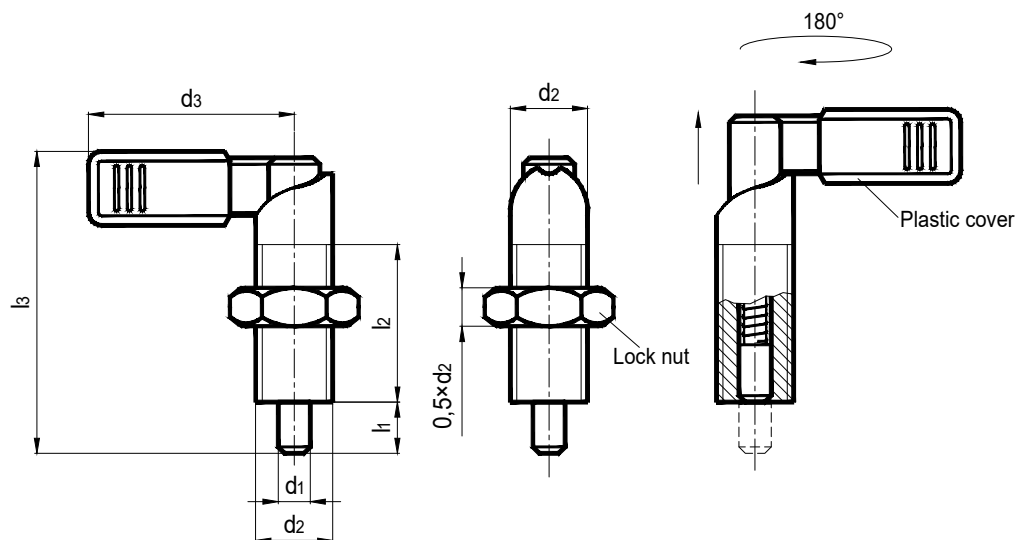
Hinweis:

Das Erscheinungsbild dieser Serie ähnelt den Rastriegel TBG222, die spezifischen Abmessungen sind jedoch unterschiedlich. Bitte vergleichen Sie sie sorgfältig oder lassen Sie sich vor dem Kauf beraten.

Die Standardlieferung beinhaltet keine Kontermutter. Wird jedoch eine Kontermutter benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Bitte achten Sie bei der Bestellung auf die Gewindesteigung. Falls die von Ihnen benötigte Gewindesteigung von unserem Standardprodukt abweicht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

ST

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2+1.5	l3
TBG223-4-M10x1-*	4	M10x1	21	6	19	37.5
TBG223-5-M10x1-*	5	M10x1	21	6	19	37.5
TBG223-5-M12x1.5-*	5	M12x1.5	26	8	26	47
TBG223-6-M10x1-*	6	M10x1	21	6	19	37.5
TBG223-6-M12x1.5-*	6	M12x1.5	26	8	26	47
TBG223-6-M16x1.5-*	6	M16x1.5	32	10	30	56
TBG223-8-M16x1.5-*	8	M16x1.5	32	10	30	56
TBG223-8-M20x1.5-*	8	M20x1.5	37	12	37	69
TBG223-8-M20-*	8	M20	37	12	37	69



TBG225

Federnde Druckstücke

Typ ST:

Gehäuse Stahl brüniert, Kugel gehärtet

Typ SS:

Edelstahl 1.4305, Kugel gehärtet

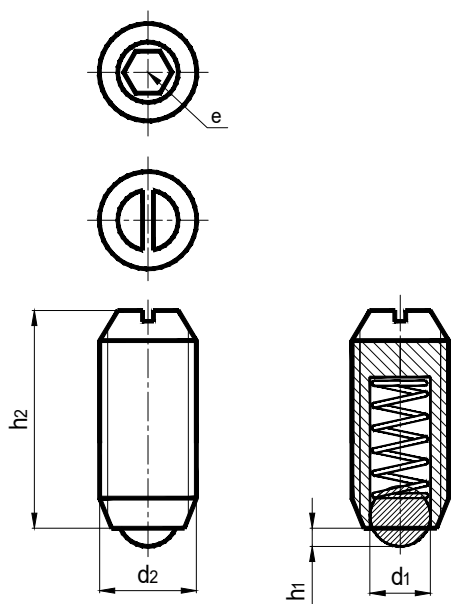
Hinweis:

Bei den in dieser Tabelle aufgeführten Produkten handelt es sich ausschließlich um Standardfederdruck.

Wenn Sie verstärkten Federdruck benötigen, wenden Sie sich den Kundendienst.



Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

ST

SS

ISK = Innensechskant

Art.-Nr.	d1	d2	h1	h2	e	Antrieb
TBG225-M4-HE-*	2.5	M4	0.8	10	2	ISK
TBG225-M5-HE-*	3	M5	0.9	14	2.5	ISK
TBG225-M6-HE-*	3.5	M6	1	15	3	ISK
TBG225-M8-HE-*	5	M8	1.5	18	4	ISK
TBG225-M4-SL-*	2.5	M4	0.8	10	-	Schlitz
TBG225-M5-SL-*	3	M5	0.9	14	-	Schlitz
TBG225-M6-SL-*	3.5	M6	1	15	-	Schlitz
TBG225-M8-SL-*	5	M8	1.5	18	-	Schlitz



TBG226

Kontermuttern

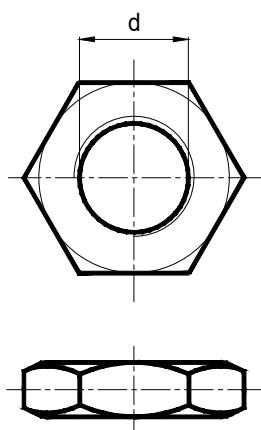
Typ SZ:
Stahl verzinkt

Typ ST:
Stahl brüniert

Typ SS:
Edelstahl 1.4305



Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ ST SS

Art.-Nr.	d
TBG226-M6-*	M6
TBG226-M6x0.75-*	M6x0.75
TBG226-M8-*	M8
TBG226-M8x1.0-*	M8x1.0
TBG226-M10-*	M10
TBG226-M10x1.0-*	M10x1.0
TBG226-M12-*	M12
TBG226-M12x1.5-*	M12x1.5
TBG226-M16x1.5-*	M16x1.5
TBG226-M18x1.5-*	M18x1.5
TBG226-M20x1.5--*	M20x1.5



TBG227

Kugelsperrbolzen

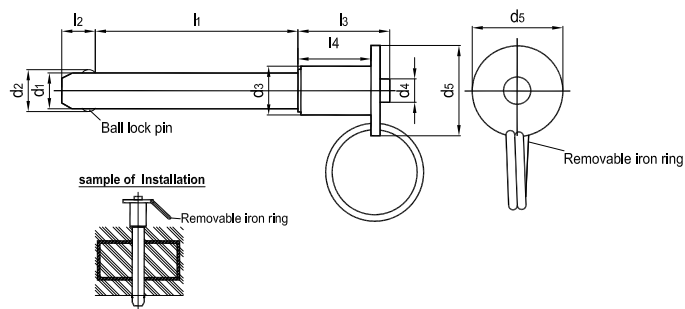
Typ SZ:

Bolzen: Stahl verzinkt
Griff: Aluminium, Schwarz

Typ SS:

Bolzen: Edelstahl 1.4301
Griff: Edelstahl 1.4301

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

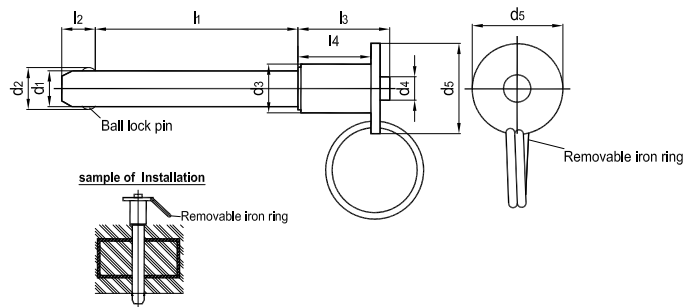
SZ

SS

Art.-Nr.	d1-0.04/-0.08	l1+0.5	d2	l2±1	l3	d3	l4	d4	d5
TBG227-5-10-*	5	10	5.5	6	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-5-15-*	5	15	5.5	6	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-5-20-*	5	20	5.5	6	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-5-25-*	5	25	5.5	6	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-5-30-*	5	30	5.5	6	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-6-20-*	6	20	7	7	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-6-30-*	6	30	7	7	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-6-40-*	6	40	7	7	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-6-50-*	6	50	7	7	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-8-20-*	8	20	9.4	8	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-8-30-*	8	30	9.4	8	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-8-40-*	8	40	9.4	8	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-8-50-*	8	50	9.4	8	23.4	11.9	16	5.8	20.6
TBG227-10-20-*	10	20	11.9	9	25.7	14.2	17.8	7.4	25.4
TBG227-10-30-*	10	30	11.9	9	25.7	14.2	17.8	7.4	25.4
TBG227-10-40-*	10	40	11.9	9	25.7	14.2	17.8	7.4	25.4
TBG227-10-50-*	10	50	11.9	9	25.7	14.2	17.8	7.4	25.4
TBG227-10-60-*	10	60	11.9	9	25.7	14.2	17.8	7.4	25.4
TBG227-12-20-*	12	20	14.5	10	32.3	18.3	21.6	10.7	34.7
TBG227-12-30-*	12	30	14.5	10	32.3	18.3	21.6	10.7	34.7
TBG227-12-40-*	12	40	14.5	10	32.3	18.3	21.6	10.7	34.7
TBG227-12-50-*	12	50	14.5	10	32.3	18.3	21.6	10.7	34.7
TBG227-12-60-*	12	60	14.5	10	32.3	18.3	21.6	10.7	34.7
TBG227-12-70-*	12	70	14.5	10	32.3	18.3	21.6	10.7	34.7



Zeichnung



***zwei zusätzliche Kennziffern**

SZ

SS

[illegible]

TBG228

Kugelsperrbolzen

Kugeln:

Edelstahl 1.3541

Bolzen:

Edelstahl 1.4301

Knopf:

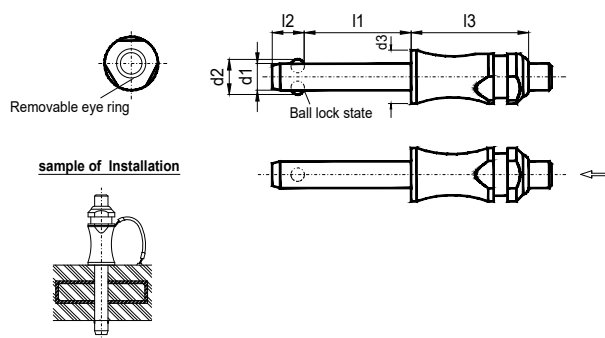
Edelstahl 1.4301

Hinweis:

Kugelsperrbolzen TBG228 werden zum schnellen Verbinden und Fixieren verschiedener Bauelemente verwendet. Eine typische Anwendung sind Bauelemente, die häufig montiert und wieder demontiert werden müssen. Standardmäßig ist es ohne Öse. Bei Bedarf bitte separat bestellen.



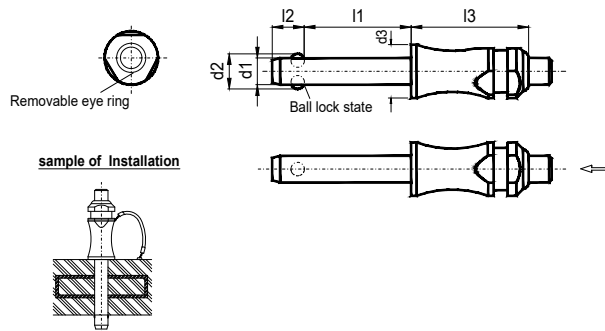
Zeichnung



Art.-Nr.	d1	l1	d2	d3	l2	l3+0.2	Aufnahme-bohrung H11
TBG228-5-10	5	10	5.5	10	6	22	5
TBG228-5-15	5	15	5.5	10	6	22	5
TBG228-5-20	5	20	5.5	10	6	22	5
TBG228-5-25	5	25	5.5	10	6	22	5
TBG228-5-30	5	30	5.5	10	6	22	5
TBG228-6-20	6	20	7	10	7	22	6
TBG228-6-30	6	30	7	10	7	22	6
TBG228-6-40	6	40	7	10	7	22	6
TBG228-6-50	6	50	7	10	7	22	6
TBG228-8-20	8	20	9.5	14	8.2	27	8
TBG228-8-30	8	30	9.5	14	8.2	27	8
TBG228-8-40	8	40	9.5	14	8.2	27	8
TBG228-8-50	8	50	9.5	14	8.2	27	8
TBG228-10-20	10	20	12	14	9.6	27	10
TBG228-10-30	10	30	12	14	9.6	27	10
TBG228-10-40	10	40	12	14	9.6	27	10
TBG228-10-50	10	50	12	14	9.6	27	10
TBG228-10-60	10	60	12	14	9.6	27	10
TBG228-12-20	12	20	14.5	20	10.6	32	12



Zeichnung

[illegible]

TBG229

Steckbolzen

Typ SZ:

Kugel:
Edelstahl 1.3541
Bolzen:
Stahl verzinkt
Zugring:
Edelstahl 1.4301

Typ SS:

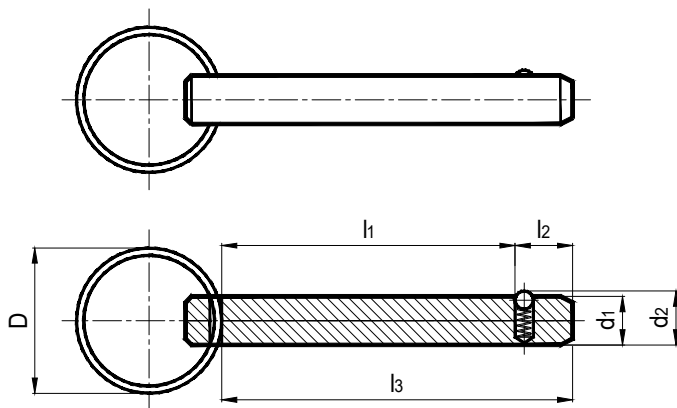
Kugel:
Edelstahl 1.3541
Bolzen:
Edelstahl 1.4301
Zugring:
Edelstahl 1.4301



Hinweis:

Steckbolzen TBG229 werden zum schnellen Verbinden und Fixieren verschiedener Bauelemente verwendet. Eine typische Anwendung sind Bauelemente, die häufig montiert und wieder demontiert werden müssen.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ SS

Art.-Nr.	l1	d1	D	d2	l2	l3
TBG229-15-6-*	15	6	23	6.5	7	22
TBG229-20-6-*	20	6	23	6.5	7	27
TBG229-30-6-*	30	6	23	6.5	7	37
TBG229-40-6-*	40	6	23	6.5	7	47
TBG229-30-8-*	30	8	28	8.8	8	38
TBG229-40-8-*	40	8	28	8.8	8	48
TBG229-50-8-*	50	8	28	8.8	8	58



TBG310-DIN6320

BEDIENELEMENTE



Bügelgriffe

mit Sacklochgewinde

Material:

Aluminium Druckguss

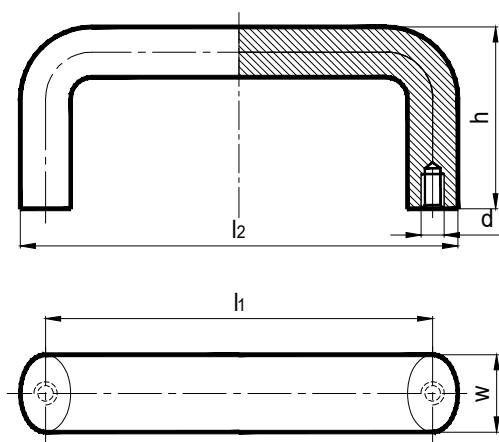
Beschichtung:

pulverbeschichtet

Farbe:

Schwarz (Standardfarbe), Rot, Weiss, Sonderfarben auf Anfrage

Zeichnung

[illegible]

Bügelgriffe

mit Sacklochgewinde

Material:

Aluminium Druckguss

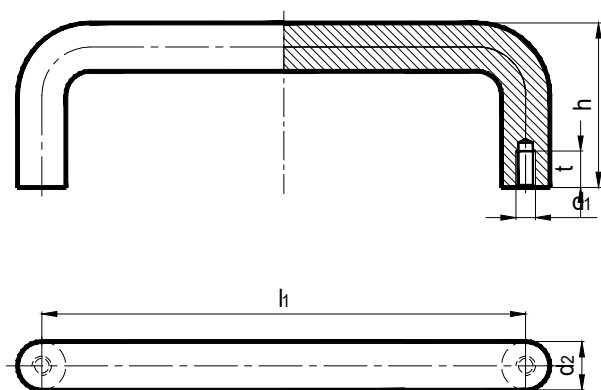
Beschichtung:

pulverbeschichtet

Farbe:

Silver (Standardfarbe), Schwarz, Rot, Weiss, Sonderfarben auf Anfrage

Zeichnung

[illegible]

Material Griff und Mutter:

Aluminium silber oder schwarz anodiert

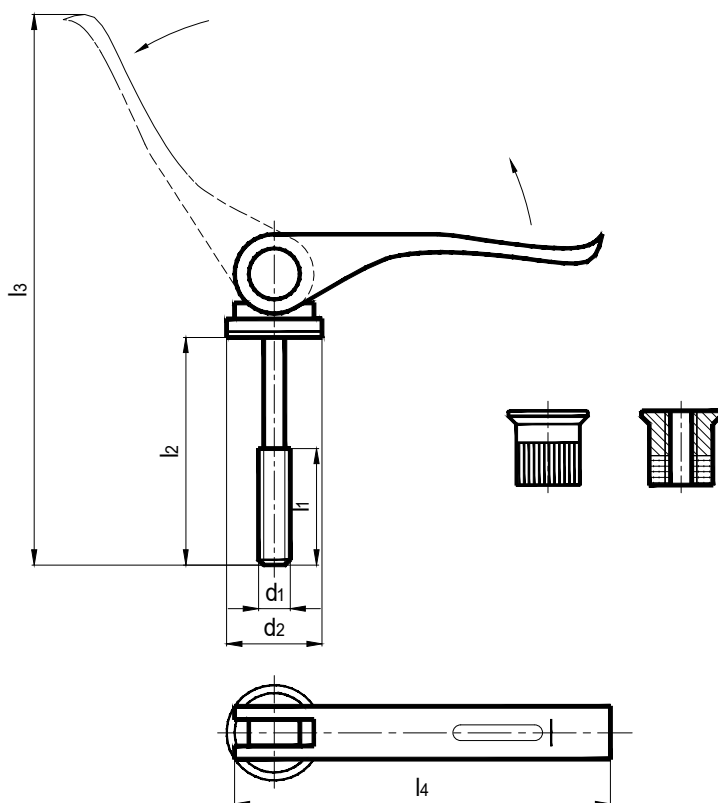
Gewindebolzen:

Stahl verzinkt, oder brüniert

Farbe:

Silver (Standardfarbe), Schwarz, Rot, Weiss, Sonderfarben auf Anfrage

Zeichnung



Art.-Nr.	d1	d2	l1	l2	l3	l4
TBG313-M6-71	M6	18	22	43	104	71

mit Kragen

Material Griff und Mutter:

Aluminium silber oder schwarz anodiert

Gewindebolzen:

Stahl verzinkt, oder brüniert

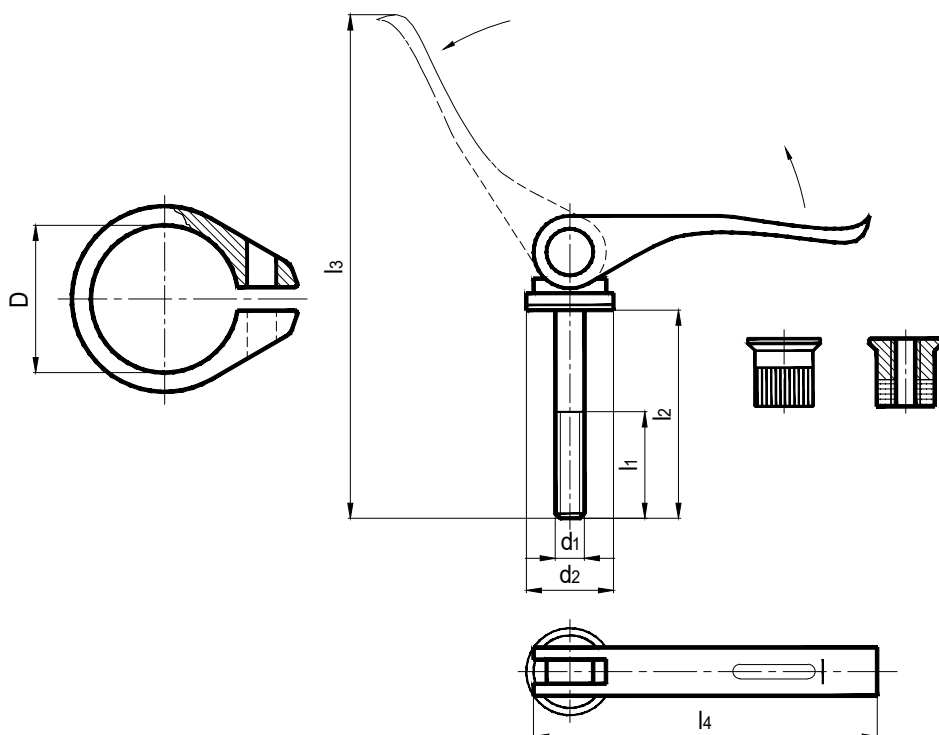
Kragen:

Aluminium Druckguss

Farbe:

Silver (Standardfarbe), Schwarz, Rot, Weiss, Sonderfarben auf Anfrage

Zeichnung



Art.-Nr.	d1	d2	l1	l2	l3	l4	D
TBG314-M6-71-25.4	M6	18	22	43	104	71	25.4
TBG314-M6-71-28.6	M6	18	22	43	104	71	28.6
TBG314-M6-71-31.8	M6	18	22	43	104	71	31.8
TBG314-M6-71-34.9	M6	18	22	43	104	71	34.9

Griffkörper:

Zink-Druckguss

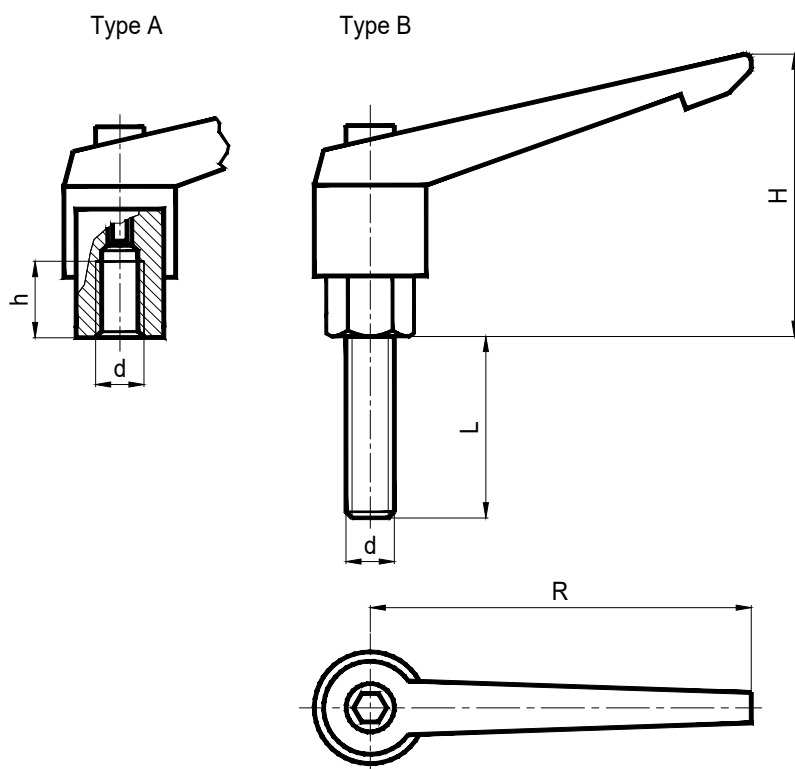
Schraubeneinsatz und Halteschraube:

Stahl brüniert

Farbe:

Schwarz (Standardfarbe), Orange, Sonderfarben auf Anfrage

Zeichnung

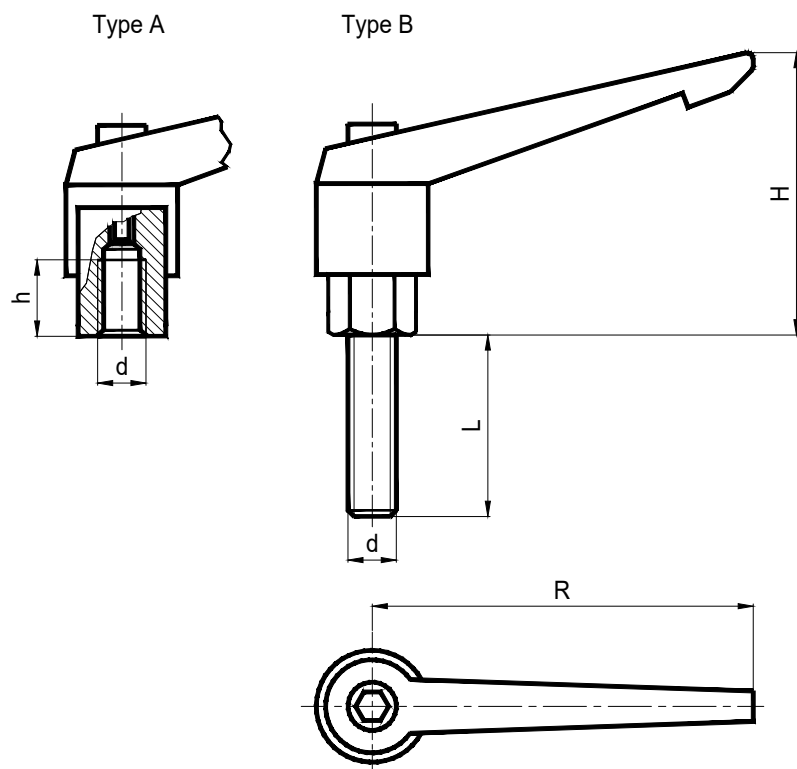


Art.-Nr.	d	R	h	L	H
TBG315-M6-50-A	M6	50	10	-	-
TBG315-M6-50-15-B	M6	50	-	15	33
TBG315-M6-50-20-B	M6	50	-	20	33
TBG315-M6-50-25-B	M6	50	-	25	33
TBG315-M6-50-30-B	M6	50	-	30	33
TBG315-M6-50-35-B	M6	50	-	35	33
TBG315-M8-63-A	M8	63	12	-	-
TBG315-M8-63-15-B	M8	63	-	20	44
TBG315-M8-63-20-B	M8	63	-	25	44
TBG315-M8-63-25-B	M8	63	-	30	44
TBG315-M8-63-30-B	M8	63	-	35	44
TBG315-M8-63-35-B	M8	63	-	40	44

TBG315

Verstellbare Klemmhebel

Zeichnung



Art.-Nr.	d	R	h	L	H
TBG315-M10-80-A	M10	80	17	-	-
TBG315-M10-80-20-B	M10	80	-	20	55
TBG315-M10-80-25-B	M10	80	-	25	55
TBG315-M10-80-30-B	M10	80	-	30	55
TBG315-M10-80-35-B	M10	80	-	35	55
TBG315-M10-80-40-B	M10	80	-	40	55
TBG315-M12-95-A	M12	95	17	-	-
TBG315-M12-95-25-B	M12	95	-	25	55
TBG315-M12-95-30-B	M12	95	-	30	55
TBG315-M12-95-35-B	M12	95	-	35	55
TBG315-M12-95-40-B	M12	95	-	40	55
TBG315-M12-95-45-B	M12	95	-	45	55
TBG315-M16-114-A	M16	114	20	-	-
TBG315-M16-114-30-B	M16	114	-	30	66
TBG315-M16-114-40-B	M16	114	-	40	66
TBG315-M16-114-45-B	M16	114	-	45	66
TBG315-M16-114-50-B	M16	114	-	50	66
TBG315-M16-114-60-B	M16	114	-	60	66



DIN6304

Knebelschrauben

mit festem Knebel

Material:

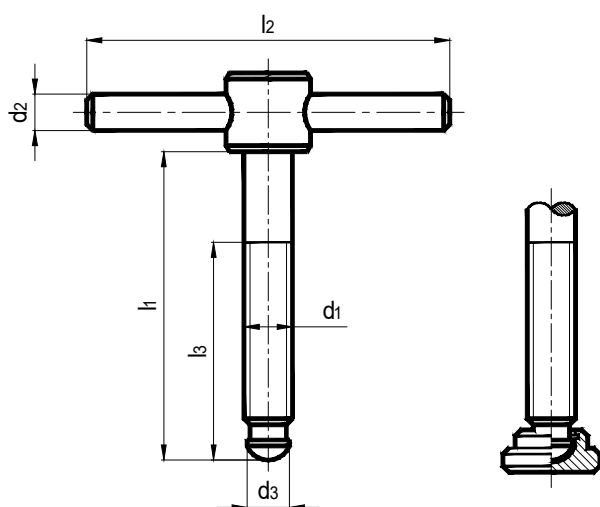
Stahl brüniert, Druckzapfen gehärtet

Hinweis:

Der Druckzapfen der Knebelschrauben DIN6304 kann sowohl direkt als auch in Verbindung mit einem Druckstück zum Spannen eingesetzt werden. Zwischen Schraube und Druckstück wird die Verbindung durch den Sprengring hergestellt. Die Standardlieferung beinhaltet nicht Druckstück.



Zeichnung



Art.-Nr.	d1	l1	d2	d3	l2	l3
DIN6304-M6-40	M6	40	5	4.5	50	30
DIN6304-M6-50	M6	50	5	4.5	50	40
DIN6304-M8-50	M8	50	6	6	60	35
DIN6304-M8-60	M8	60	6	6	60	45
DIN6304-M10-60	M10	60	8	8	80	40
DIN6304-M10-70	M10	70	8	8	80	50
DIN6304-M12-70	M12	70	10	8	100	50
DIN6304-M12-80	M12	80	10	8	100	60
DIN6304-M16-75	M16	75	12	12	120	55
DIN6304-M16-90	M16	90	12	12	120	70
DIN6304-M16-110	M16	110	12	12	120	90
DIN6304-M20-75	M20	75	16	16	140	55
DIN6304-M20-90	M20	90	16	16	140	70
DIN6304-M20-110	M20	110	16	16	140	90

Typ A:

Duroplast (PF), mit Gewindebuchse aus Stahl

Typ B:

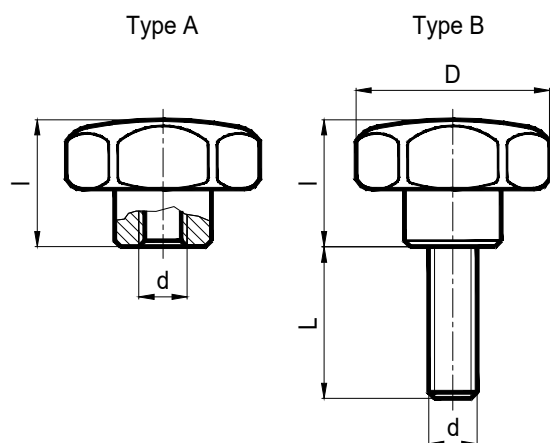
Duroplast (PF), mit Schraube aus Stahl

Farbe:

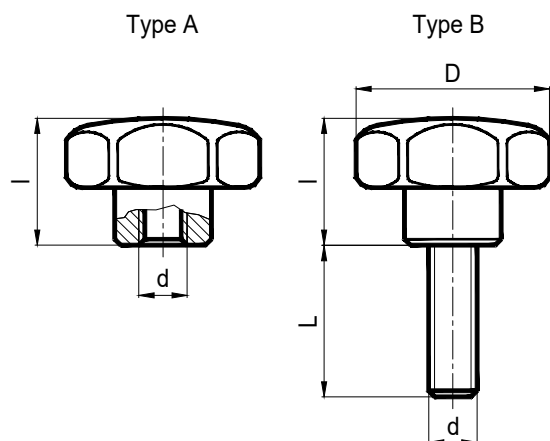
Schwarz matt (Standardfarbe), Rot, Sonderfarben auf Anfrage



Zeichnung



Art.-Nr.	d	D	I	L
TBG320-M6-32-A	M6	32	23	-
TBG320-M6-32-10-B	M6	32	23	10
TBG320-M6-32-20-B	M6	32	23	20
TBG320-M6-32-25-B	M6	32	23	25
TBG320-M6-32-30-B	M6	32	23	30
TBG320-M8-32-A	M8	32	23	-
TBG320-M8-32-10-B	M8	32	23	10
TBG320-M8-32-20-B	M8	32	23	20
TBG320-M8-32-25-B	M8	32	23	25
TBG320-M8-32-30-B	M8	32	23	30
TBG320-M8-40-A	M8	40	28	-
TBG320-M8-40-20-B	M8	40	28	20
TBG320-M8-40-25-B	M8	40	28	25
TBG320-M8-40-30-B	M8	40	28	30
TBG320-M8-40-35-B	M8	40	28	35
TBG320-M8-40-40-B	M8	40	28	40
TBG320-M10-40-A	M10	40	28	-
TBG320-M10-40-20-B	M10	40	28	20
TBG320-M10-40-25-B	M10	40	28	25
TBG320-M10-40-30-B	M10	40	28	30

Zeichnung


Art.-Nr.	d	D	I	L
TBG320-M10-40-35-B	M10	40	28	35
TBG320-M10-40-40-B	M10	40	28	40
TBG320-M10-50-A	M10	50	33	-
TBG320-M10-50-25-B	M10	50	33	25
TBG320-M10-50-30-B	M10	50	33	30
TBG320-M10-50-35-B	M10	50	33	35
TBG320-M10-50-40-B	M10	50	33	40
TBG320-M10-50-45-B	M10	50	33	45
TBG320-M10-50-50-B	M10	50	33	50
TBG320-M12-50-A	M12	50	33	-
TBG320-M12-50-25-B	M12	50	33	25
TBG320-M12-50-30-B	M12	50	33	30
TBG320-M12-50-35-B	M12	50	33	35
TBG320-M12-50-40-B	M12	50	33	40
TBG320-M12-50-45-B	M12	50	33	45
TBG320-M12-50-50-B	M12	50	33	50
TBG320-M10-63-A	M10	63	38	-
TBG320-M10-63-25-B	M10	63	38	25
TBG320-M10-63-30-B	M10	63	38	30
TBG320-M10-63-35-B	M10	63	38	35
TBG320-M10-63-40-B	M10	63	38	40
TBG320-M10-63-45-B	M10	63	38	45
TBG320-M10-63-63-B	M10	63	38	50
TBG320-M12-63-A	M12	63	38	-
TBG320-M12-63-25-B	M12	63	38	25
TBG320-M12-63-30-B	M12	63	38	30
TBG320-M12-63-35-B	M12	63	38	35
TBG320-M12-63-40-B	M12	63	38	40
TBG320-M12-63-45-B	M12	63	38	45
TBG320-M12-63-50-B	M12	63	38	50

Technical drawings of two types of bolt heads, labeled Type A and Type B.

Type A: A hexagonal head with a hexagonal base. The head width is labeled D . The base diameter is labeled d . The base length is labeled L .

Type B: A hexagonal head with a cylindrical base. The head width is labeled D . The base diameter is labeled d . The base length is labeled L .

[illegible]

Aluminium

Form A:

ohne Loch

Form B:

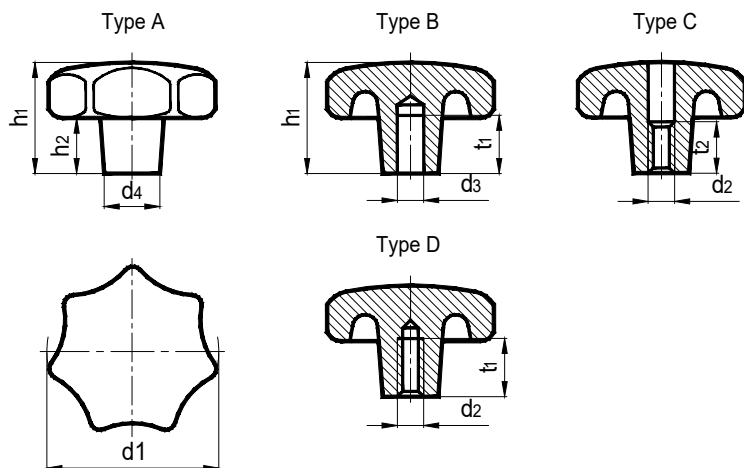
mit Sackloch H7

Form C:

mit Gewinde-Durchloch

Form D:

mit Gewinde-Sackloch



Art.-Nr.	d1	d2	d3	d4	h1	h2≥	t1	t2
DIN6336-AL-63-A	63	-	-	20	42	19	-	-
DIN6336-AL-80-A	80	-	-	25	52	23	-	-
DIN6336-AL-63-B	63	-	10	20	40	19	22	-
DIN6336-AL-80-B	80	-	12	25	50	23	28	-
DIN6336-AL-63-M10-C	63	M10	-	20	40	19	-	20
DIN6336-AL-80-M12-C	80	M12	-	25	50	23	-	30
DIN6336-AL-63-M10-D	63	M10	-	20	40	19	22	-
DIN6336-AL-80-M12-D	80	M12	-	25	50	23	28	-

DIN950

Handräder

Material:

nichtrostend 1.4401, Feinguss, Radkranz gedreht und poliert

Form B:

ohne Nabennut

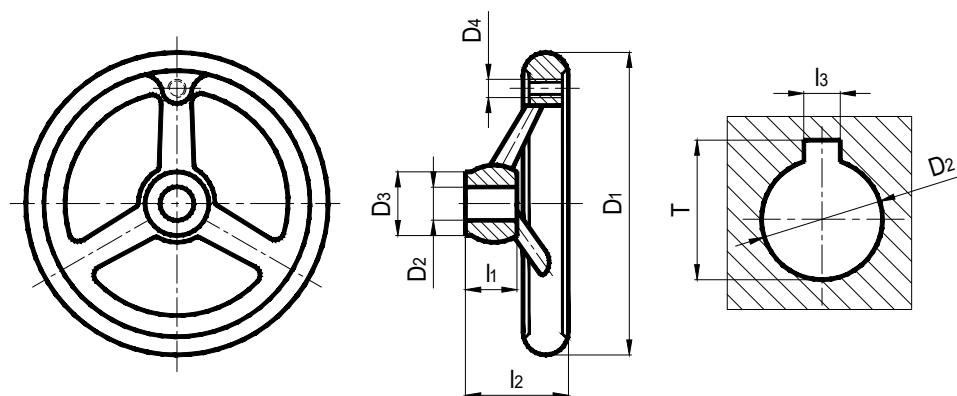
Form K:

mit Nabennut

Hinweis:

Die Standardlieferung beinhaltet nicht Druckstück.

Zeichnung



Art.-Nr.	D1	D2	D3	D4	l1	l2	l3	T
DIN950-100-10-B	100	10	26	M6	17	33	-	-
DIN950-125-12-B	125	12	28	M8	18	36	-	-
DIN950-160-16-B	160	16	32	M10	20	40	-	-
DIN950-200-18-B	200	18	38	M10	24	45	-	-
DIN950-100-10-K	100	10	26	M6	17	33	3	11.4
DIN950-125-12-K	125	12	28	M8	18	36	4	13.8
DIN950-160-16-K	160	16	32	M10	20	40	5	18.3
DIN950-200-18-K	200	18	38	M10	24	45	6	20.8



DIN444

Augenschrauben

Form B

Typ ST:

Stahl brüniert, Festigkeitsklasse 5.8

Typ SS:

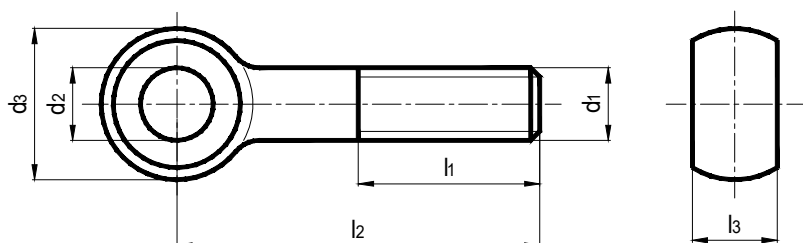
Edelstahl 1.4301

Hinweis:

Augenschrauben werden hauptsächlich für Spann- und Befestigungssysteme verwendet.



Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

ST

SS

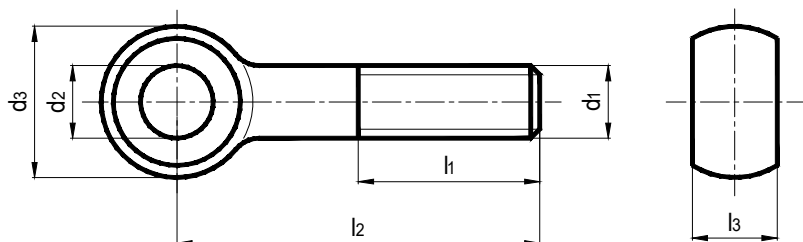
Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3
DIN444-M5-25-*	M5	5	12	16	25	6
DIN444-M5-30-*	M5	5	12	16	30	6
DIN444-M5-35-*	M5	5	12	16	35	6
DIN444-M5-40-*	M5	5	12	16	40	6
DIN444-M6-30-*	M6	6	14	18	30	7
DIN444-M6-40-*	M6	6	14	18	40	7
DIN444-M6-50-*	M6	6	14	18	50	7
DIN444-M6-60-*	M6	6	14	18	60	7
DIN444-M6-80-*	M6	6	14	18	80	7
DIN444-M8-40-*	M8	8	18	22	40	9
DIN444-M8-50-*	M8	8	18	22	50	9
DIN444-M8-60-*	M8	8	18	22	60	9
DIN444-M8-80-*	M8	8	18	22	80	9
DIN444-M8-100-*	M8	8	18	22	100	9
DIN444-M10-50-*	M10	10	20	26	50	12
DIN444-M10-60-*	M10	10	20	26	60	12
DIN444-M10-75-*	M10	10	20	26	75	12
DIN444-M10-100-*	M10	10	20	26	100	12
DIN444-M10-120-*	M10	10	20	26	120	12
DIN444-M12-50-*	M12	12	25	30	50	14



DIN444

Augenschrauben

Zeichnung



***zwei zusätzliche Kennziffern**

ST

SS

Art.-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3
DIN444-M12-60-*	M12	12	25	30	60	14
DIN444-M12-80-*	M12	12	25	30	80	14
DIN444-M12-100-*	M12	12	25	30	100	14
DIN444-M12-120-*	M12	12	25	30	120	14
DIN444-M16-60-*	M16	16	32	38	60	17
DIN444-M16-80-*	M16	16	32	38	80	17
DIN444-M16-100-*	M16	16	32	38	100	17
DIN444-M16-120-*	M16	16	32	38	120	17
DIN444-M16-150-*	M16	16	32	38	150	17
DIN444-M20-100-*	M20	18	40	46	100	22
DIN444-M20-120-*	M20	18	40	46	120	22
DIN444-M20-160-*	M20	18	40	52	160	22
DIN444-M20-200-*	M20	18	40	52	200	22
DIN444-M24-100-*	M24	22	45	54	100	25
DIN444-M24-120-*	M24	22	45	54	120	25
DIN444-M24-160-*	M24	22	45	60	160	25
DIN444-M24-200-*	M24	22	45	60	200	25



Füße

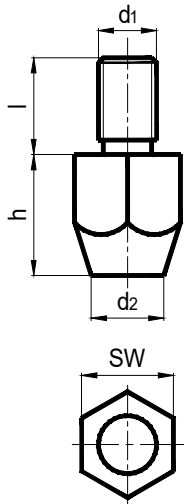
Material:

Stahl brüniert, nicht gehärtet

Hinweis:

Füße DIN6320 werden in der Regel ohne Pendelauflage verwendet.

Zeichnung

[illegible]

TBG410-DIN6332

GELENKFÜSSE/STELLFÜSSE



Tübingen Metal



mit Gummiauflage

Material:

Polyamid (PA6), ohne Befestigungsbohrungen

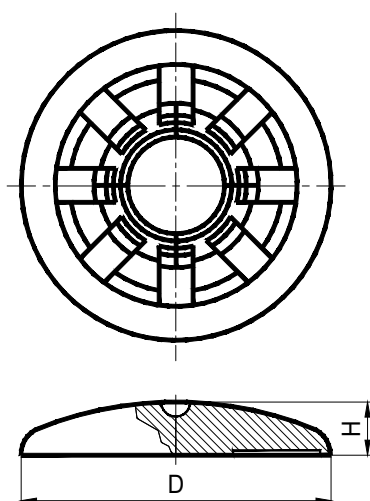
Farbe:

Schwarz, matt

Hinweis:

Kunststoffteller TBG410 passen zu unseren Gewindebolzen TBG412.

Zeichnung



Art.-Nr.	D	H
TBG410-30	30	18
TBG410-40	40	18
TBG410-45	45	18
TBG410-50	50	18
TBG410-60	60	18
TBG410-80	80	18
TBG410-100	100	18
TBG410-120	120	18

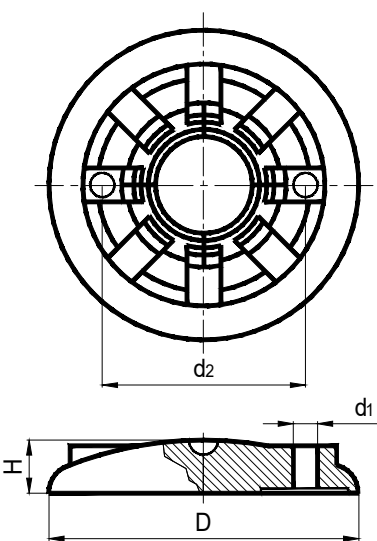
Kunststoffteller für Maschinenstellfüße

Material:

Farbe:

Hinweis:

Zeichnung

[illegible]

Typ SZ:

Stahl verzinkt

Typ SS:

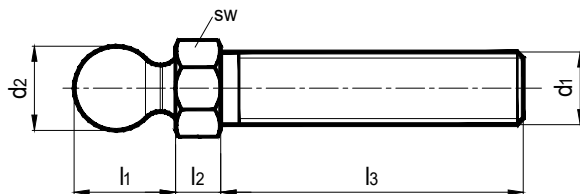
Edelstahl 1.4301

Hinweis:

Gewindebolzen TBG412 werden mit verschiedenen Fußtellern verwendet. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.



Zeichnung



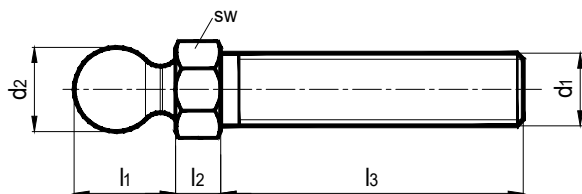
*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ

SS

Art.-Nr.	d1	d2	l1	l2	l3	SW
TBG412-M8-25-*	M8	13.9	21.5	7.5	25	14
TBG412-M8-40-*	M8	13.9	21.5	7.5	40	14
TBG412-M8-50-*	M8	13.9	21.5	7.5	50	14
TBG412-M8-80-*	M8	13.9	21.5	7.5	80	14
TBG412-M8-100-*	M8	13.9	21.5	7.5	100	14
TBG412-M10-25-*	M10	13.9	21.5	7.5	25	14
TBG412-M10-45-*	M10	13.9	21.5	7.5	45	14
TBG412-M10-50-*	M10	13.9	21.5	7.5	50	14
TBG412-M10-70-*	M10	13.9	21.5	7.5	70	14
TBG412-M10-80-*	M10	13.9	21.5	7.5	80	14
TBG412-M10-90-*	M10	13.9	21.5	7.5	90	14
TBG412-M10-100-*	M10	13.9	21.5	7.5	100	14
TBG412-M10-125-*	M10	13.9	21.5	7.5	125	14
TBG412-M10-150-*	M10	13.9	21.5	7.5	150	14
TBG412-M12-25-*	M12	13.9	21.5	7.5	25	14
TBG412-M12-45-*	M12	13.9	21.5	7.5	45	14
TBG412-M12-50-*	M12	13.9	21.5	7.5	50	14
TBG412-M12-66-*	M12	13.9	21.5	7.5	66	14
TBG412-M12-80-*	M12	13.9	21.5	7.5	80	14
TBG412-M12-100-*	M12	13.9	21.5	7.5	100	14
TBG412-M12-125-*	M12	13.9	21.5	7.5	125	14
TBG412-M12-150-*	M12	13.9	21.5	7.5	150	14
TBG412-M16-25-*	M16	13.9	21.5	7.5	25	17
TBG412-M16-50-*	M16	13.9	21.5	7.5	50	17

Zeichnung



***zwei zusätzliche Kennziffern**

SZ

SS

Art.-Nr.	d1	d2	l1	l2	l3	SW
TBG412-M16-66-*	M16	13.9	21.5	7.5	66	17
TBG412-M16-80-*	M16	13.9	21.5	7.5	80	17
TBG412-M16-100-*	M16	13.9	21.5	7.5	100	17
TBG412-M16-125-*	M16	13.9	21.5	7.5	125	17
TBG412-M16-150-*	M16	13.9	21.5	7.5	150	17
TBG412-M16-200-*	M16	13.9	21.5	7.5	200	17
TBG412-M20-25-*	M20	13.9	21.5	10.5	25	22
TBG412-M20-50-*	M20	13.9	21.5	10.5	50	22
TBG412-M20-85-*	M20	13.9	21.5	10.5	85	22
TBG412-M20-100-*	M20	13.9	21.5	10.5	100	22
TBG412-M20-125-*	M20	13.9	21.5	10.5	125	22
TBG412-M20-150-*	M20	13.9	21.5	10.5	150	22
TBG412-M20-200-*	M20	13.9	21.5	10.5	200	22
TBG412-M20-250-*	M20	13.9	21.5	10.5	250	22
TBG412-M24-50-*	M24	13.9	21.5	10.5	50	24
TBG412-M24-85-*	M24	13.9	21.5	10.5	85	24
TBG412-M24-100-*	M24	13.9	21.5	10.5	100	24
TBG412-M24-125-*	M24	13.9	21.5	10.5	125	24
TBG412-M24-150-*	M24	13.9	21.5	10.5	150	24
TBG412-M24-200-*	M24	13.9	21.5	10.5	200	24
TBG412-M24-250-*	M24	13.9	21.5	10.5	250	24

Polyamid (PA6), Stahl verzinkt / Edelstahl

Typ SZ:

Stahl verzinkt, mit Außensechskant unten

Typ SS:

Edelstahl 1.4301, mit Außensechskant unten

Fußteller:

Polyamid (PA6), Schwarz, matt

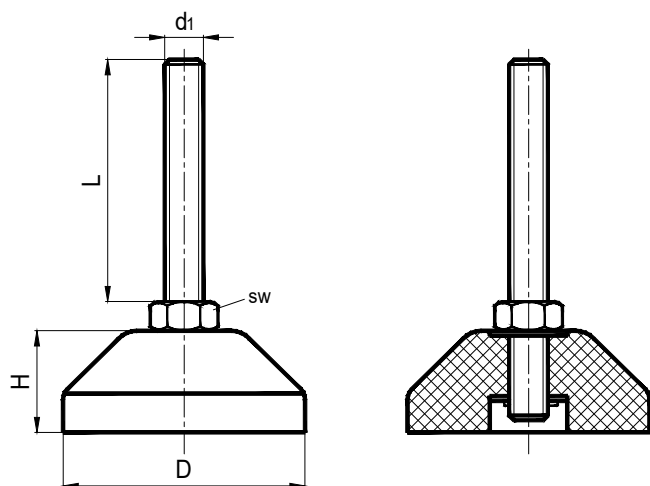


Hinweis:

Auf der Unterseite dieses Produkts befindet sich keine Gummiauflage. Die Gewindespindel und der Teller sind durch den Haltering verbunden und sind drehbar.

Die Länge der Gewindespindel ist nicht auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Größen beschränkt. Für andere Größen oder Zollgrößen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



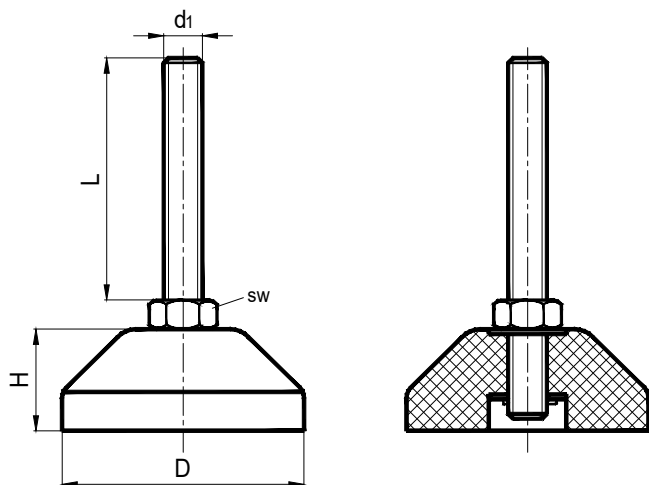
*zwei zusätzliche Kennziffern

SZ

SS

Art.-Nr.	D	H	d1	L	SW
TBG413-50-M8-40-*	50	21	M8	40	14
TBG413-50-M8-50-*	50	21	M8	50	14
TBG413-50-M8-60-*	50	21	M8	60	14
TBG413-50-M8-80-*	50	21	M8	80	14
TBG413-50-M8-100-*	50	21	M8	100	14
TBG413-50-M10-50-*	50	21	M10	50	14
TBG413-50-M10-60-*	50	21	M10	60	14
TBG413-50-M10-80-*	50	21	M10	80	14
TBG413-50-M10-100-*	50	21	M10	100	14
TBG413-50-M12-50-*	50	21	M12	50	14
TBG413-50-M12-60-*	50	21	M12	60	14

Zeichnung



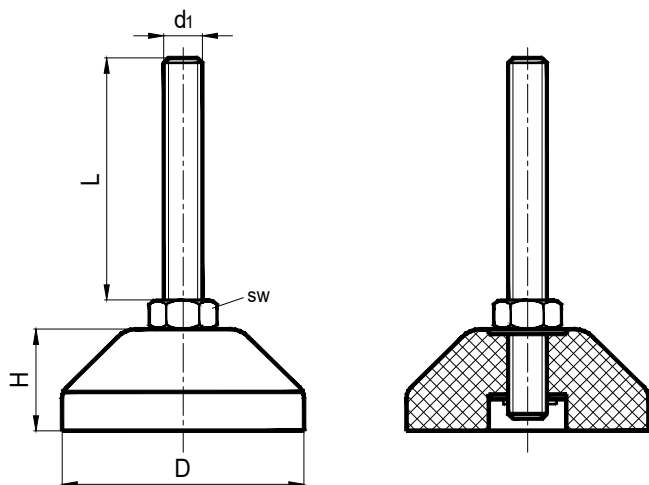
***zwei zusätzliche Kennziffern**

SZ

SS

Art.-Nr.	D	H	d1	L	SW
TBG413-50-M12-80-*	50	21	M12	80	14
TBG413-50-M12-100-*	50	21	M12	100	14
TBG413-50-M12-125-*	50	21	M12	125	14
TBG413-50-M12-150-*	50	21	M12	150	14
TBG413-60-M8-40-*	60	24	M8	40	14
TBG413-60-M8-50-*	60	24	M8	50	14
TBG413-60-M8-60-*	60	24	M8	60	14
TBG413-60-M8-80-*	60	24	M8	80	14
TBG413-60-M8-100-*	60	24	M8	100	14
TBG413-50-M10-50-*	60	24	M10	50	14
TBG413-50-M10-60-*	60	24	M10	60	14
TBG413-50-M10-80-*	60	24	M10	80	14
TBG413-50-M10-100-*	60	24	M10	100	14
TBG413-50-M12-50-*	60	24	M12	50	14
TBG413-50-M12-60-*	60	24	M12	60	14
TBG413-50-M12-80-*	60	24	M12	80	14
TBG413-50-M12-100-*	60	24	M12	100	14
TBG413-50-M12-125-*	60	24	M12	125	14
TBG413-50-M12-150-*	60	24	M12	150	14
TBG413-60-M16-50-*	60	24	M16	50	17
TBG413-60-M16-60-*	60	24	M16	60	17
TBG413-60-M16-80-*	60	24	M16	80	17
TBG413-60-M16-100-*	60	24	M16	100	17
TBG413-60-M16-125-*	60	24	M16	125	17
TBG413-60-M16-150-*	60	24	M16	150	17
TBG413-80-M12-50-*	80	29	M12	50	14

Zeichnung



***zwei zusätzliche Kennziffern**

SZ

SS

Art.-Nr.	D	H	d1	L	SW
TBG413-80-M12-60-*	80	29	M12	60	14
TBG413-80-M12-80-*	80	29	M12	80	14
TBG413-80-M12-100-*	80	29	M12	100	14
TBG413-80-M12-125-*	80	29	M12	125	14
TBG413-80-M12-150-*	80	29	M12	150	14
TBG413-80-M16-50-*	80	29	M16	50	17
TBG413-80-M16-60-*	80	29	M16	60	17
TBG413-80-M16-80-*	80	29	M16	80	17
TBG413-80-M16-100-*	80	29	M16	100	17
TBG413-80-M16-125-*	80	29	M16	125	17
TBG413-80-M16-150-*	80	29	M16	150	17
TBG413-80-M20-80-*	80	29	M20	80	22
TBG413-80-M20-100-*	80	29	M20	100	22
TBG413-80-M20-125-*	80	29	M20	125	22
TBG413-80-M20-150-*	80	29	M20	150	22
TBG413-80-M24-80-*	80	29	M24	80	24
TBG413-80-M24-100-*	80	29	M24	100	24
TBG413-80-M24-125-*	80	29	M24	125	24
TBG413-80-M24-150-*	80	29	M24	150	24
TBG413-80-M24-180-*	80	29	M24	180	24
TBG413-80-M24-200-*	80	29	M24	200	24

TBG415

Gelenkfüße

Stahl

Gewindespindel:

Sechskantstange aus Kohlenstoffstahl ausgewählt zum Veredeln und Vernickeln

Fußteller:

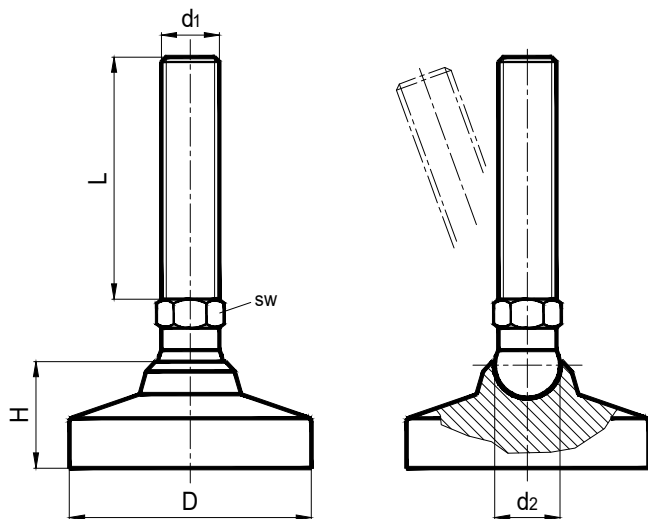
Massiver Rundstab aus Kohlenstoffstahl ausgewählt zur Drehverarbeitung und zum Vernickeln

Hinweis:

Auf der Unterseite dieses Produkts befindet sich keine Gummiauflage.

Die Gewindespindel und der Teller sind durch Gelenkkugel verbunden und sind drehbar.

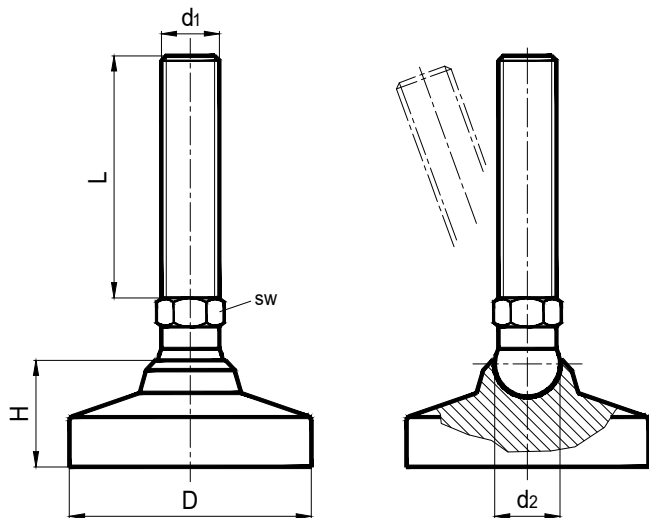
Die Länge der Gewindespindel ist nicht auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Größen beschränkt. Für andere Größen oder Zollgrößen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.



Art.-Nr.	D	H	d1	d2	L	SW
TBG415-50-M12-50	50	22	M12	13.5	50	14
TBG415-50-M12-80	50	22	M12	13.5	80	14
TBG415-50-M12-100	50	22	M12	13.5	100	14
TBG415-50-M12-125	50	22	M12	13.5	125	14
TBG415-50-M12-150	50	22	M12	13.5	150	14
TBG415-50-M14-50	50	22	M14	13.5	50	17
TBG415-50-M14-80	50	22	M14	13.5	80	17
TBG415-50-M14-100	50	22	M14	13.5	100	17
TBG415-50-M14-125	50	22	M14	13.5	125	17
TBG415-50-M14-150	50	22	M14	13.5	150	17
TBG415-50-M16-50	50	22	M16	13.5	50	17
TBG415-50-M16-80	50	22	M16	13.5	80	17

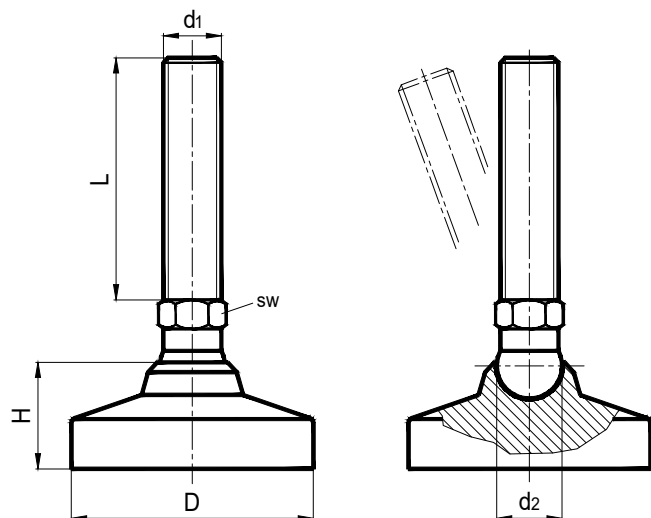


Zeichnung



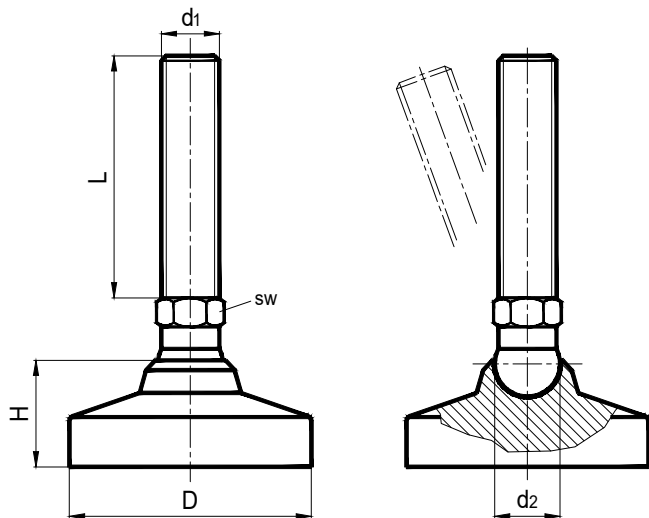
Art.-Nr.	D	H	d1	d2	L	SW
TBG415-50-M16-100	50	22	M16	13.5	100	17
TBG415-50-M16-125	50	22	M16	13.5	125	17
TBG415-50-M16-150	50	22	M16	13.5	150	17
TBG415-50-M20-50	50	22	M20	15.3	50	22
TBG415-50-M20-80	50	22	M20	15.3	80	22
TBG415-50-M20-100	50	22	M20	15.3	100	22
TBG415-50-M20-125	50	22	M20	15.3	125	22
TBG415-50-M20-150	50	22	M20	15.3	150	22
TBG415-50-M24-50	50	22	M24	15.3	50	24
TBG415-50-M24-80	50	22	M24	15.3	80	24
TBG415-50-M24-100	50	22	M24	15.3	100	24
TBG415-50-M24-125	50	22	M24	15.3	125	24
TBG415-50-M24-150	50	22	M24	15.3	150	24
TBG415-60-M12-50	60	24	M12	15.3	50	17
TBG415-60-M12-80	60	24	M12	15.3	80	17
TBG415-60-M12-100	60	24	M12	15.3	100	17
TBG415-60-M12-125	60	24	M12	15.3	125	17
TBG415-60-M12-150	60	24	M12	15.3	150	17
TBG415-60-M14-50	60	24	M14	15.3	50	17
TBG415-60-M14-80	60	24	M14	15.3	80	17
TBG415-60-M14-100	60	24	M14	15.3	100	17
TBG415-60-M14-125	60	24	M14	15.3	125	17
TBG415-60-M14-150	60	24	M14	15.3	150	17
TBG415-60-M16-50	60	24	M16	21.5	50	22
TBG415-60-M16-80	60	24	M16	21.5	80	22
TBG415-60-M16-100	60	24	M16	21.5	100	22
TBG415-60-M16-125	60	24	M16	21.5	125	22

Zeichnung



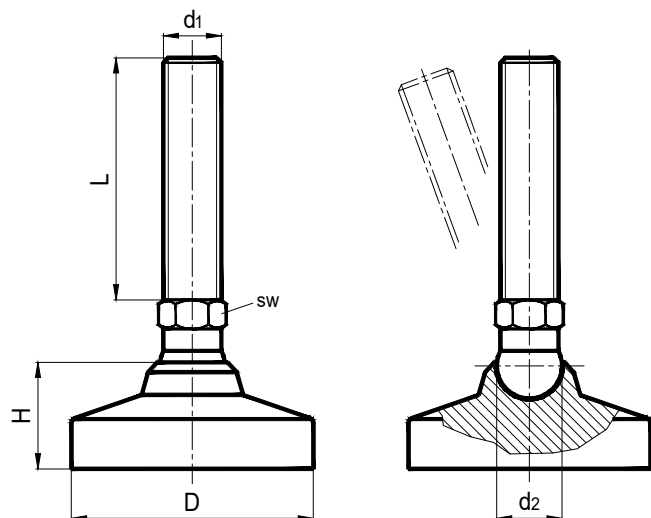
Art.-Nr.	D	H	d1	d2	L	SW
TBG415-60-M16-150	60	24	M16	21.5	150	22
TBG415-60-M20-50	60	24	M20	21.5	50	22
TBG415-60-M20-80	60	24	M20	21.5	80	22
TBG415-60-M20-100	60	24	M20	21.5	100	22
TBG415-60-M20-125	60	24	M20	21.5	125	22
TBG415-60-M20-150	60	24	M20	21.5	150	22
TBG415-60-M24-50	60	24	M24	21.5	50	24
TBG415-60-M24-80	60	24	M24	21.5	80	24
TBG415-60-M24-100	60	24	M24	21.5	100	24
TBG415-60-M24-125	60	24	M24	21.5	125	24
TBG415-60-M24-150	60	24	M24	21.5	150	24
TBG415-80-M16-50	80	26	M16	21.5	50	22
TBG415-80-M16-80	80	26	M16	21.5	80	22
TBG415-80-M16-100	80	26	M16	21.5	100	22
TBG415-80-M16-125	80	26	M16	21.5	125	22
TBG415-80-M16-150	80	26	M16	21.5	150	22
TBG415-80-M20-50	80	26	M20	21.5	50	22
TBG415-80-M20-80	80	26	M20	21.5	80	22
TBG415-80-M20-100	80	26	M20	21.5	100	22
TBG415-80-M20-125	80	26	M20	21.5	125	22
TBG415-80-M20-150	80	26	M20	21.5	150	22
TBG415-80-M24-50	80	26	M24	21.5	50	24
TBG415-80-M24-80	80	26	M24	21.5	80	24
TBG415-80-M24-100	80	26	M24	21.5	100	24
TBG415-80-M24-125	80	26	M24	21.5	125	24
TBG415-80-M24-150	80	26	M24	21.5	150	24
TBG415-100-M16-50	100	28	M16	21.5	50	22

Zeichnung



Art.-Nr.	D	H	d1	d2	L	SW
TBG415-100-M16-80	100	28	M16	21.5	80	22
TBG415-100-M16-100	100	28	M16	21.5	100	22
TBG415-100-M16-125	100	28	M16	21.5	125	22
TBG415-100-M16-150	100	28	M16	21.5	150	22
TBG415-100-M20-50	100	28	M20	21.5	50	22
TBG415-100-M20-80	100	28	M20	21.5	80	22
TBG415-100-M20-100	100	28	M20	21.5	100	22
TBG415-100-M20-125	100	28	M20	21.5	125	22
TBG415-100-M20-150	100	28	M20	21.5	150	22
TBG415-100-M24-50	100	28	M24	21.5	50	24
TBG415-100-M24-80	100	28	M24	21.5	80	24
TBG415-100-M24-100	100	28	M24	21.5	100	24
TBG415-100-M24-125	100	28	M24	21.5	125	24
TBG415-100-M24-150	100	28	M24	21.5	150	24
TBG415-100-M30-50	100	28	M30	26	50	30
TBG415-100-M30-80	100	28	M30	26	80	30
TBG415-100-M30-100	100	28	M30	26	100	30
TBG415-100-M30-125	100	28	M30	26	125	30
TBG415-100-M30-150	100	28	M30	26	150	30
TBG415-120-M16-50	120	28	M16	21.5	50	22
TBG415-120-M16-80	120	28	M16	21.5	80	22
TBG415-120-M16-100	120	28	M16	21.5	100	22
TBG415-120-M16-125	120	28	M16	21.5	125	22
TBG415-120-M16-150	120	28	M16	21.5	150	22
TBG415-120-M20-50	120	28	M20	21.5	50	22
TBG415-120-M20-80	120	28	M20	21.5	80	22
TBG415-120-M20-100	120	28	M20	21.5	100	22

Zeichnung

[illegible]

TBG416

Gelenkfüße

Edelstahl

Gewindespindel:

Sechskantstange aus Edelstahl 1.4301 ausgewählt zum Veredeln

Fußteller:

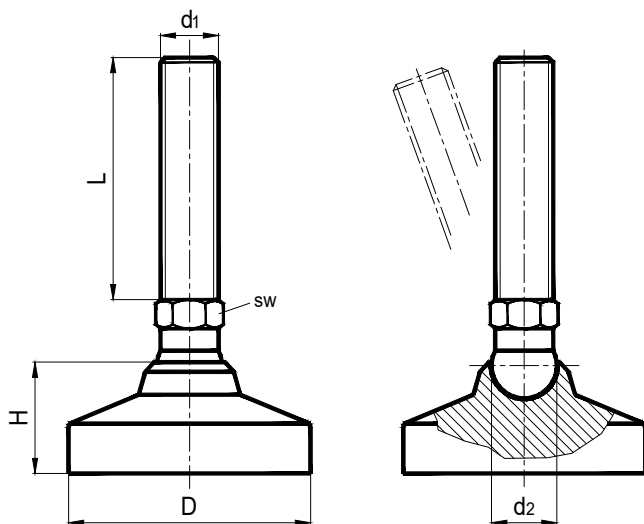
massiver Rundstab aus Edelstahl 1.4301 ausgewählt zur Drehverarbeitung

Hinweis:

Auf der Unterseite dieses Produkts befindet sich eine Gummiauflage, 70 Shore A, schwarz.

Die Gewindespindel und der Teller sind durch Gelenkkugel verbunden und sind drehbar.

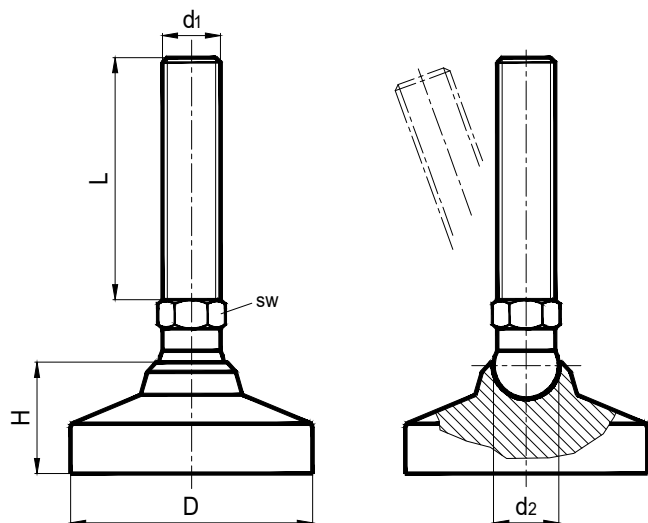
Die Länge der Gewindespindel ist nicht auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Größen beschränkt. Für andere Größen oder Zollgrößen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.



Art.-Nr.	D	H≈	d1	d2	L	SW
TBG416-50-M12-50	50	23	M12	13.5	50	14
TBG416-50-M12-80	50	23	M12	13.5	80	14
TBG416-50-M12-100	50	23	M12	13.5	100	14
TBG416-50-M12-125	50	23	M12	13.5	125	14
TBG416-50-M12-150	50	23	M12	13.5	150	14
TBG416-50-M14-50	50	23	M14	13.5	50	17
TBG416-50-M14-80	50	23	M14	13.5	80	17
TBG416-50-M14-100	50	23	M14	13.5	100	17
TBG416-50-M14-125	50	23	M14	13.5	125	17
TBG416-50-M14-150	50	23	M14	13.5	150	17
TBG416-50-M16-50	50	23	M16	13.5	50	17
TBG416-50-M16-80	50	23	M16	13.5	80	17

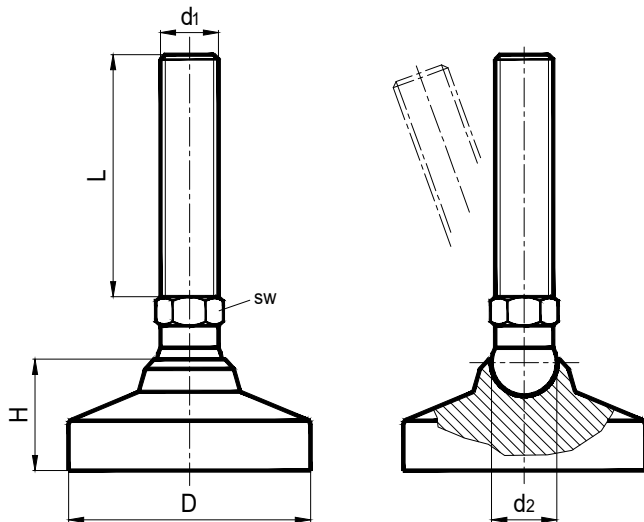


Zeichnung



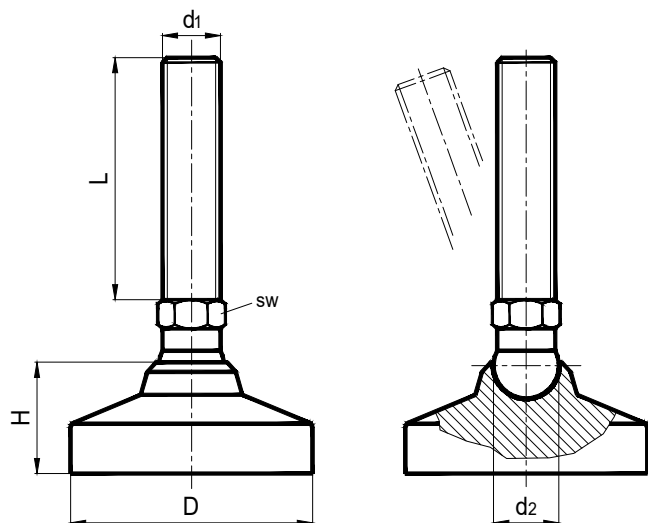
Art.-Nr.	D	H≈	d1	d2	L	SW
TBG416-50-M16-100	50	23	M16	13.5	100	17
TBG416-50-M16-125	50	23	M16	13.5	125	17
TBG416-50-M16-150	50	23	M16	13.5	150	17
TBG416-50-M20-50	50	23	M20	15.3	50	22
TBG416-50-M20-80	50	23	M20	15.3	80	22
TBG416-50-M20-100	50	23	M20	15.3	100	22
TBG416-50-M20-125	50	23	M20	15.3	125	22
TBG416-50-M20-150	50	23	M20	15.3	150	22
TBG416-50-M24-50	50	23	M24	15.3	50	24
TBG416-50-M24-80	50	23	M24	15.3	80	24
TBG416-50-M24-100	50	23	M24	15.3	100	24
TBG416-50-M24-125	50	23	M24	15.3	125	24
TBG416-50-M24-150	50	23	M24	15.3	150	24
TBG416-60-M12-50	60	23	M12	15.3	50	17
TBG416-60-M12-80	60	23	M12	15.3	80	17
TBG416-60-M12-100	60	23	M12	15.3	100	17
TBG416-60-M12-125	60	23	M12	15.3	125	17
TBG416-60-M12-150	60	23	M12	15.3	150	17
TBG416-60-M14-50	60	23	M14	15.3	50	17
TBG416-60-M14-80	60	23	M14	15.3	80	17
TBG416-60-M14-100	60	23	M14	15.3	100	17
TBG416-60-M14-125	60	23	M14	15.3	125	17
TBG416-60-M14-150	60	23	M14	15.3	150	17
TBG416-60-M16-50	60	23	M16	21.5	50	22
TBG416-60-M16-80	60	23	M16	21.5	80	22
TBG416-60-M16-100	60	23	M16	21.5	100	22

Zeichnung



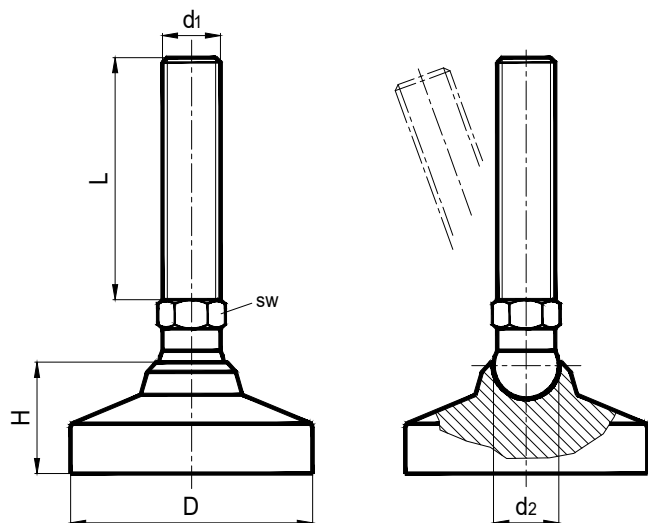
Art.-Nr.	D	H≈	d1	d2	L	SW
TBG416-60-M16-125	60	23	M16	21.5	125	22
TBG416-60-M16-150	60	23	M16	21.5	150	22
TBG416-60-M20-50	60	23	M20	21.5	50	22
TBG416-60-M20-80	60	23	M20	21.5	80	22
TBG416-60-M20-100	60	23	M20	21.5	100	22
TBG416-60-M20-125	60	23	M20	21.5	125	22
TBG416-60-M20-150	60	23	M20	21.5	150	22
TBG416-60-M24-50	60	23	M24	21.5	50	24
TBG416-60-M24-80	60	23	M24	21.5	80	24
TBG416-60-M24-100	60	23	M24	21.5	100	24
TBG416-60-M24-125	60	23	M24	21.5	125	24
TBG416-60-M24-150	60	23	M24	21.5	150	24
TBG416-80-M16-50	80	25	M16	21.5	50	22
TBG416-80-M16-80	80	25	M16	21.5	80	22
TBG416-80-M16-100	80	25	M16	21.5	100	22
TBG416-80-M16-125	80	25	M16	21.5	125	22
TBG416-80-M16-150	80	25	M16	21.5	150	22
TBG416-80-M20-50	80	25	M20	21.5	50	22
TBG416-80-M20-80	80	25	M20	21.5	80	22
TBG416-80-M20-100	80	25	M20	21.5	100	22
TBG416-80-M20-125	80	25	M20	21.5	125	22
TBG416-80-M20-150	80	25	M20	21.5	150	22
TBG416-80-M24-50	80	25	M24	21.5	50	24
TBG416-80-M24-80	80	25	M24	21.5	80	24
TBG416-80-M24-100	80	25	M24	21.5	100	24
TBG416-80-M24-125	80	25	M24	21.5	125	24

Zeichnung



Art.-Nr.	D	H≈	d1	d2	L	SW
TBG416-80-M24-150	80	25	M24	21.5	150	24
TBG416-100-M16-50	100	25	M16	21.5	50	22
TBG416-100-M16-80	100	25	M16	21.5	80	22
TBG416-100-M16-100	100	25	M16	21.5	100	22
TBG416-100-M16-125	100	25	M16	21.5	125	22
TBG416-100-M16-150	100	25	M16	21.5	150	22
TBG416-100-M20-50	100	25	M20	21.5	50	22
TBG416-100-M20-80	100	25	M20	21.5	80	22
TBG416-100-M20-100	100	25	M20	21.5	100	22
TBG416-100-M20-125	100	25	M20	21.5	125	22
TBG416-100-M20-150	100	25	M20	21.5	150	22
TBG416-100-M24-50	100	25	M24	21.5	50	24
TBG416-100-M24-80	100	25	M24	21.5	80	24
TBG416-100-M24-100	100	25	M24	21.5	100	24
TBG416-100-M24-125	100	25	M24	21.5	125	24
TBG416-100-M24-150	100	25	M24	21.5	150	24
TBG416-100-M30-50	100	25	M30	26	50	30
TBG416-100-M30-80	100	25	M30	26	80	30
TBG416-100-M30-100	100	25	M30	26	100	30
TBG416-100-M30-125	100	25	M30	26	125	30
TBG416-100-M30-150	100	25	M30	26	150	30
TBG416-120-M16-50	120	27	M16	21.5	50	22
TBG416-120-M16-80	120	27	M16	21.5	80	22
TBG416-120-M16-100	120	27	M16	21.5	100	22
TBG416-120-M16-125	120	27	M16	21.5	125	22
TBG416-120-M16-150	120	27	M16	21.5	150	22

Zeichnung

[illegible]

TBG417

Stellfüße

Stahl vernickelt / Edelstahl

Typ SN:

Stahl vernickelt

Typ SS:

Edelstahl 1.4301

Hinweis:

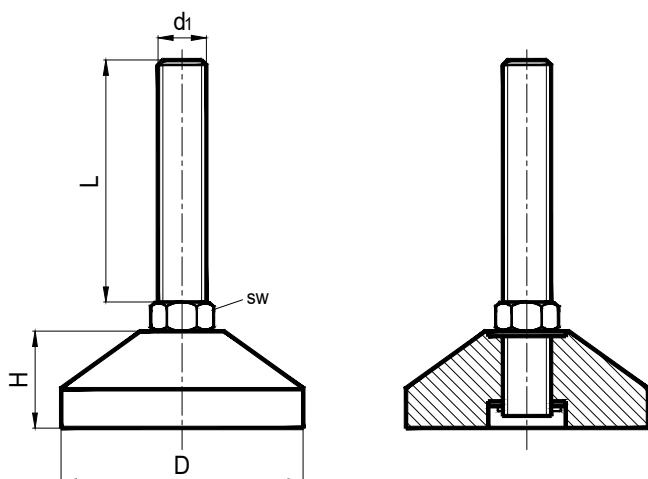
Standardmäßig ist es ohne Gummiauflage. Wird jedoch eine Gummiauflage benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Die Gewindespindel und der Teller sind durch den Halterring verbunden und sind drehbar.

Die Länge der Gewindespindel ist nicht auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Größen beschränkt. Für andere Größen oder Zollgrößen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.



Zeichnung



* zwei zusätzliche Kennziffern

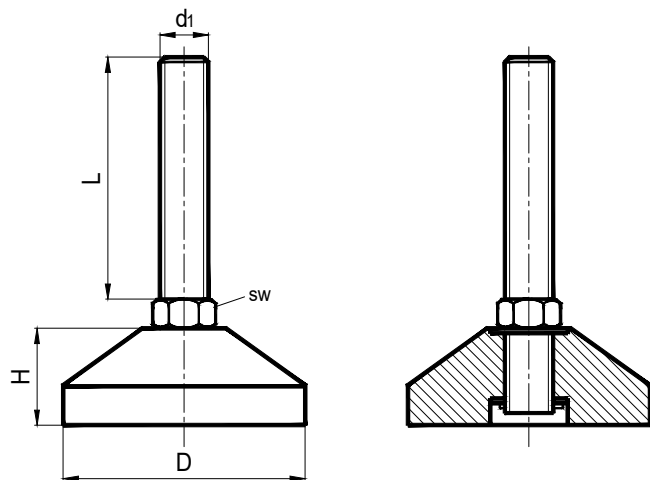
SN

SS

Art.-Nr.	D	H	d1	L	SW
TBG417-50-M10-50-*	50	20	M10	50	12
TBG417-50-M10-80-*	50	20	M10	80	12
TBG417-50-M10-100-*	50	20	M10	100	12
TBG417-50-M10-125-*	50	20	M10	125	12
TBG417-50-M10-150-*	50	20	M10	150	12
TBG417-50-M12-50-*	50	20	M12	50	12
TBG417-50-M12-80-*	50	20	M12	80	12
TBG417-50-M12-100-*	50	20	M12	100	12
TBG417-50-M12-125-*	50	20	M12	125	12
TBG417-50-M12-150-*	50	20	M12	150	12
TBG417-50-M16-50-*	50	20	M16	50	17



Zeichnung



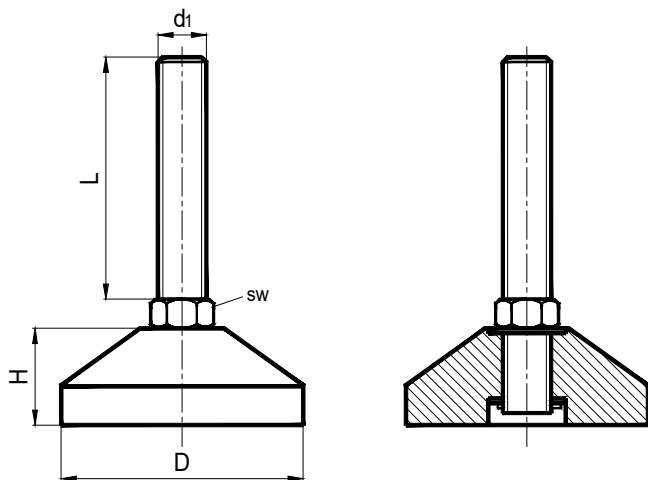
* zwei zusätzliche Kennziffern

SN

SS

Art.-Nr.	D	H	d1	L	SW
TBG417-50-M16-80-*	50	20	M16	80	17
TBG417-50-M16-100-*	50	20	M16	100	17
TBG417-50-M16-125-*	50	20	M16	125	17
TBG417-50-M16-150-*	50	20	M16	150	17
TBG417-50-M20-50-*	50	20	M20	50	22
TBG417-50-M20-80-*	50	20	M20	80	22
TBG417-50-M20-100-*	50	20	M20	100	22
TBG417-50-M20-125-*	50	20	M20	125	22
TBG417-50-M20-150-*	50	20	M20	150	22
TBG417-50-M24-50-*	50	20	M24	50	24
TBG417-50-M24-80-*	50	20	M24	80	24
TBG417-50-M24-100-*	50	20	M24	100	24
TBG417-50-M24-125-*	50	20	M24	125	24
TBG417-50-M24-150-*	50	20	M24	150	24
TBG417-60-M12-50-*	60	20	M12	50	12
TBG417-60-M12-80-*	60	20	M12	80	12
TBG417-60-M12-100-*	60	20	M12	100	12
TBG417-60-M12-125-*	60	20	M12	125	12
TBG417-60-M12-150-*	60	20	M12	150	12
TBG417-60-M14-50-*	60	20	M14	50	17
TBG417-60-M14-80-*	60	20	M14	80	17
TBG417-60-M14-100-*	60	20	M14	100	17
TBG417-60-M14-125-*	60	20	M14	125	17
TBG417-60-M14-150-*	60	20	M14	150	17
TBG417-60-M16-50-*	60	20	M16	50	17
TBG417-60-M16-80-*	60	20	M16	80	17

Zeichnung



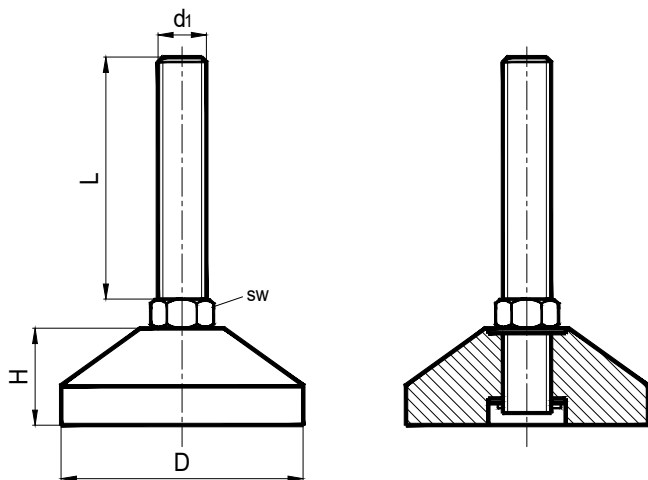
* zwei zusätzliche Kennziffern

SN

SS

Art.-Nr.	D	H	d1	L	SW
TBG417-60-M16-100-*	60	20	M16	100	17
TBG417-60-M16-125-*	60	20	M16	125	17
TBG417-60-M16-150-*	60	20	M16	150	17
TBG417-60-M20-50-*	60	20	M20	50	22
TBG417-60-M20-80-*	60	20	M20	80	22
TBG417-60-M20-100-*	60	20	M20	100	22
TBG417-60-M20-125-*	60	20	M20	125	22
TBG417-60-M20-150-*	60	20	M20	150	22
TBG417-60-M24-50-*	60	20	M24	50	24
TBG417-60-M24-80-*	60	24	M24	80	24
TBG417-60-M24-100-*	60	24	M24	100	24
TBG417-60-M24-125-*	60	24	M24	125	24
TBG417-60-M24-150-*	60	24	M24	150	24
TBG417-80-M16-50-*	80	26	M16	50	17
TBG417-80-M16-80-*	80	26	M16	80	17
TBG417-80-M16-100-*	80	26	M16	100	17
TBG417-80-M16-125-*	80	26	M16	125	17
TBG417-80-M16-150-*	80	26	M16	150	17
TBG417-80-M20-50-*	80	26	M20	50	22
TBG417-80-M20-80-*	80	26	M20	80	22
TBG417-80-M20-100-*	80	26	M20	100	22
TBG417-80-M20-125-*	80	26	M20	125	22
TBG417-80-M20-150-*	80	26	M20	150	22
TBG417-80-M24-50-*	80	26	M24	50	24
TBG417-80-M24-80-*	80	26	M24	80	24
TBG417-80-M24-100-*	80	26	M24	100	24

Zeichnung



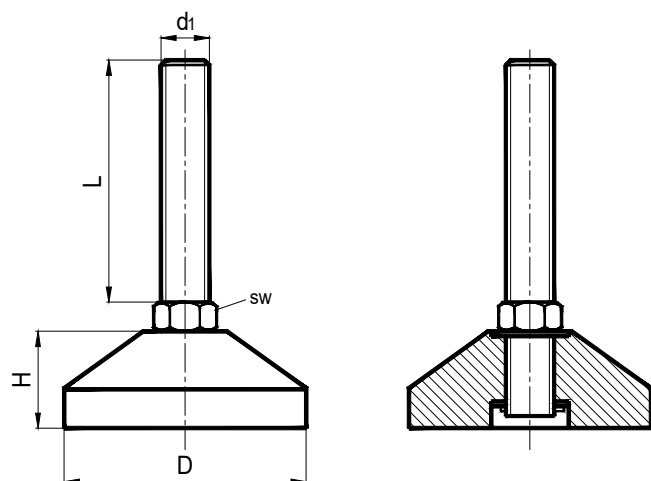
* zwei zusätzliche Kennziffern

SN

SS

Art.-Nr.	D	H	d1	L	SW
TBG417-80-M24-125-*	80	26	M24	125	24
TBG417-80-M24-150-*	80	26	M24	150	24
TBG417-100-M16-50-*	100	28	M16	50	17
TBG417-100-M16-100-*	100	28	M16	80	17
TBG417-100-M16-100-*	100	28	M16	100	17
TBG417-100-M16-125-*	100	28	M16	125	17
TBG417-100-M16-150-*	100	28	M16	150	17
TBG417-100-M20-50-*	100	28	M20	50	22
TBG417-100-M20-80-*	100	28	M20	80	22
TBG417-100-M20-100-*	100	28	M20	100	22
TBG417-100-M20-125-*	100	28	M20	125	22
TBG417-100-M20-150-*	100	28	M20	150	22
TBG417-100-M24-50-*	100	28	M24	50	24
TBG417-100-M24-100-*	100	28	M24	80	24
TBG417-100-M24-100-*	100	28	M24	100	24
TBG417-100-M24-125-*	100	28	M24	125	24
TBG417-100-M24-150-*	100	28	M24	150	24
TBG417-100-M30-50-*	100	28	M30	50	30
TBG417-100-M30-100-*	100	28	M30	80	30
TBG417-100-M30-100-*	100	28	M30	100	30
TBG417-100-M30-125-*	100	28	M30	125	30
TBG417-100-M30-150-*	100	28	M30	150	30
TBG417-120-M16-50-*	120	28	M16	50	17
TBG417-120-M16-120-*	120	28	M16	80	17
TBG417-120-M16-120-*	120	28	M16	100	17
TBG417-120-M16-125-*	120	28	M16	125	17

Zeichnung



* zwei zusätzliche Kennziffern

SN

SS

[illegible]

mit Schwingungsdämpfung

Typ SN:

Stahl vernickelt, Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)

Typ SS:

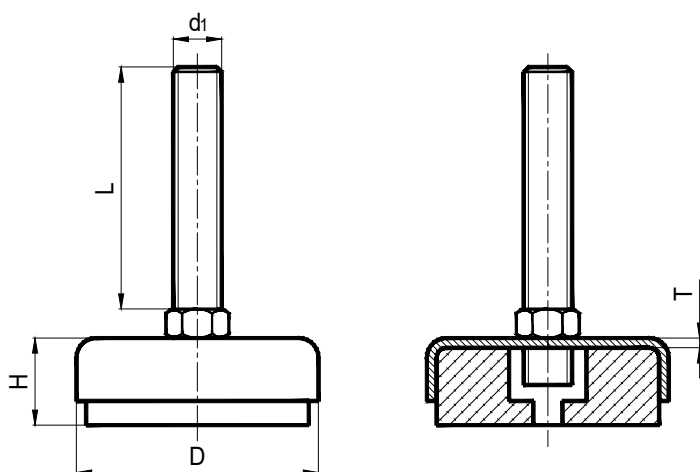
Edelstahl 1.4301, Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)

Hinweis:

Die Gewindespindel und der Teller sind festverbunden und nicht drehbar.
Die Länge der Gewindespindel ist nicht auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Größen beschränkt. Für andere Größen oder Zollgrößen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.



Zeichnung



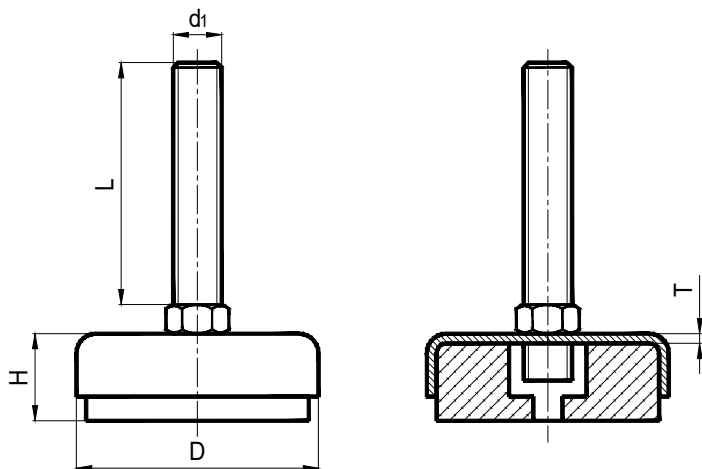
*zwei zusätzliche Kennziffern

SN

SS

Art.-Nr.	D	H	T	d1	L
TBG418-50-M10-50-*	50	18	2	M10	50
TBG418-50-M10-80-*	50	18	2	M10	80
TBG418-50-M10-100-*	50	18	2	M10	100
TBG418-50-M10-125-*	50	18	2	M10	125
TBG418-50-M10-150-*	50	18	2	M10	150
TBG418-50-M12-50-*	50	18	2	M12	50
TBG418-50-M12-80-*	50	18	2	M12	80
TBG418-50-M12-100-*	50	18	2	M12	100
TBG418-50-M12-125-*	50	18	2	M12	125
TBG418-50-M12-150-*	50	18	2	M12	150
TBG418-50-M16-50-*	50	18	2	M16	50
TBG418-50-M16-80-*	50	18	2	M16	80
TBG418-50-M16-100-*	50	18	2	M16	100

Zeichnung



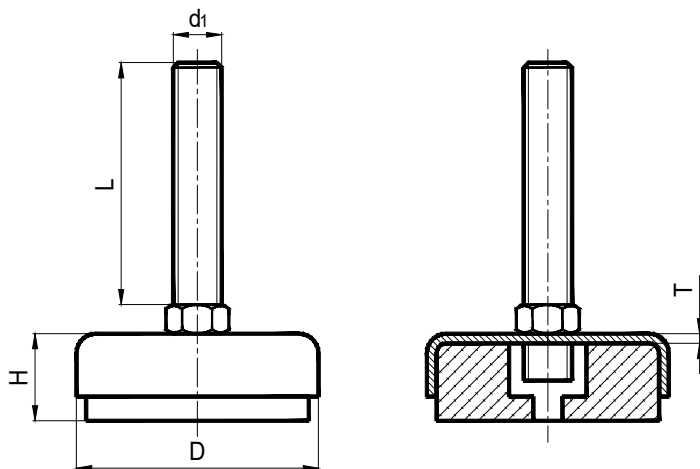
***zwei zusätzliche Kennziffern**

SN

SS

Art.-Nr.	D	H	T	d1	L
TBG418-50-M16-125-*	50	18	2	M16	125
TBG418-50-M16-150-*	50	18	2	M16	150
TBG418-60-M10-50-*	60	20	2	M10	50
TBG418-60-M10-80-*	60	20	2	M10	80
TBG418-60-M10-100-*	60	20	2	M10	100
TBG418-60-M10-125-*	60	20	2	M10	125
TBG418-60-M10-150-*	60	20	2	M10	150
TBG418-60-M12-50-*	60	20	2	M12	50
TBG418-60-M12-80-*	60	20	2	M12	80
TBG418-60-M12-100-*	60	20	2	M12	100
TBG418-60-M12-125-*	60	20	2	M12	125
TBG418-60-M12-150-*	60	20	2	M12	150
TBG418-60-M14-50-*	60	20	2	M14	50
TBG418-60-M14-80-*	60	20	2	M14	80
TBG418-60-M14-100-*	60	20	2	M14	100
TBG418-60-M14-125-*	60	20	2	M14	125
TBG418-60-M14-150-*	60	20	2	M14	150
TBG418-60-M16-50-*	60	20	2	M16	50
TBG418-60-M16-80-*	60	20	2	M16	80
TBG418-60-M16-100-*	60	20	2	M16	100
TBG418-60-M16-125-*	60	20	2	M16	125
TBG418-60-M16-150-*	60	20	2	M16	150
TBG418-60-M20-50-*	60	20	2	M20	50
TBG418-60-M20-80-*	60	20	2	M20	80
TBG418-60-M20-100-*	60	20	2	M20	100
TBG418-60-M20-125-*	60	20	2	M20	125

Zeichnung



***zwei zusätzliche Kennziffern**

SN

SS

Art.-Nr.	D	H	T	d1	L
TBG418-60-M20-150-*	60	20	2	M20	150
TBG418-60-M12-50-*	80	23	2.5	M12	50
TBG418-80-M12-80-*	80	23	2.5	M12	80
TBG418-80-M12-100-*	80	23	2.5	M12	100
TBG418-80-M12-125-*	80	23	2.5	M12	125
TBG418-80-M12-150-*	80	23	2.5	M12	150
TBG418-80-M16-50-*	80	23	2.5	M16	50
TBG418-80-M16-80-*	80	23	2.5	M16	80
TBG418-80-M16-100-*	80	23	2.5	M16	100
TBG418-80-M16-125-*	80	23	2.5	M16	125
TBG418-80-M16-150-*	80	23	2.5	M16	150
TBG418-80-M20-50-*	80	23	2.5	M20	50
TBG418-80-M20-80-*	80	23	2.5	M20	80
TBG418-80-M20-100-*	80	23	2.5	M20	100
TBG418-80-M20-125-*	80	23	2.5	M20	125
TBG418-80-M20-150-*	80	23	2.5	M20	150
TBG418-80-M24-50-*	80	23	2.5	M24	50
TBG418-80-M24-80-*	80	23	2.5	M24	80
TBG418-80-M24-100-*	80	23	2.5	M24	100
TBG418-80-M24-125-*	80	23	2.5	M24	125
TBG418-80-M24-150-*	80	23	2.5	M24	150

Stahl vernickelt / Edelstahl

Typ SN:

Stahl vernickelt

Typ SS:

Edelstahl 1.4301

Hinweis:

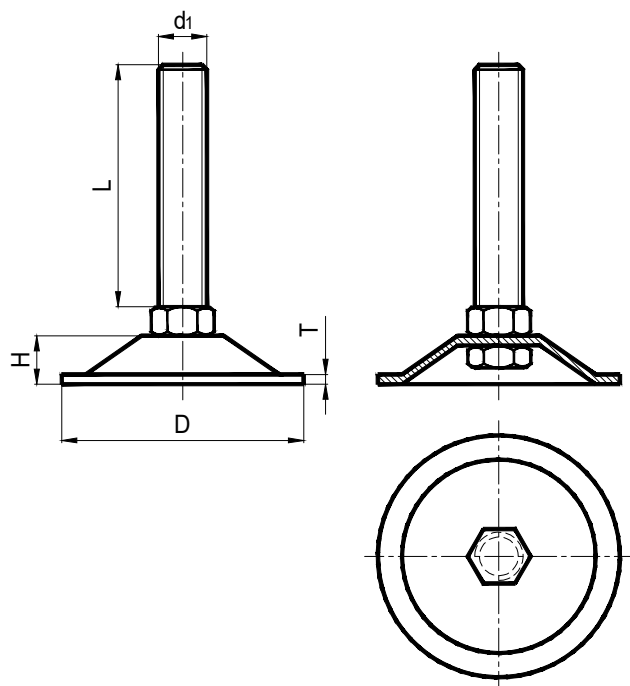
Standardmäßig ist es ohne Gummiauflage. Wird jedoch eine Gummiauflage benötigt, bitte bei der Bestellung gesondert angeben.

Die Gewindespindel und der Teller sind durch die Mutter verbunden und sind nicht drehbar.

Die Länge der Gewindespindel ist nicht auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Größen beschränkt. Für andere Größen oder Zollgrößen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.



Zeichnung



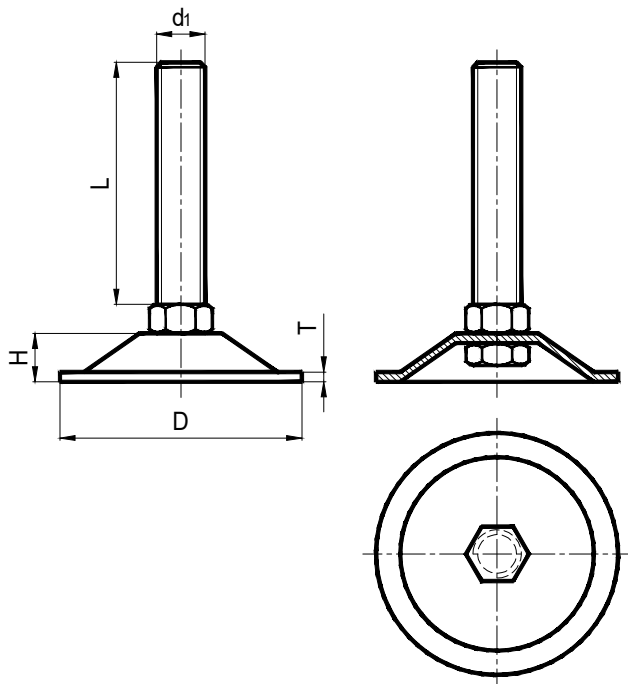
*zwei zusätzliche Kennziffern

SN

SS

Art.-Nr.	D	H	T	d1	L
TBG419-50-M10-50-*	50	10	2	M10	50
TBG419-50-M10-100-*	50	10	2	M10	100
TBG419-50-M10-150-*	50	10	2	M10	150
TBG419-50-M12-50-*	50	10	2	M12	50
TBG419-50-M12-100-*	50	10	2	M12	100
TBG419-50-M12-150-*	50	10	2	M12	150
TBG419-50-M16-50-*	50	10	2	M16	50

Zeichnung



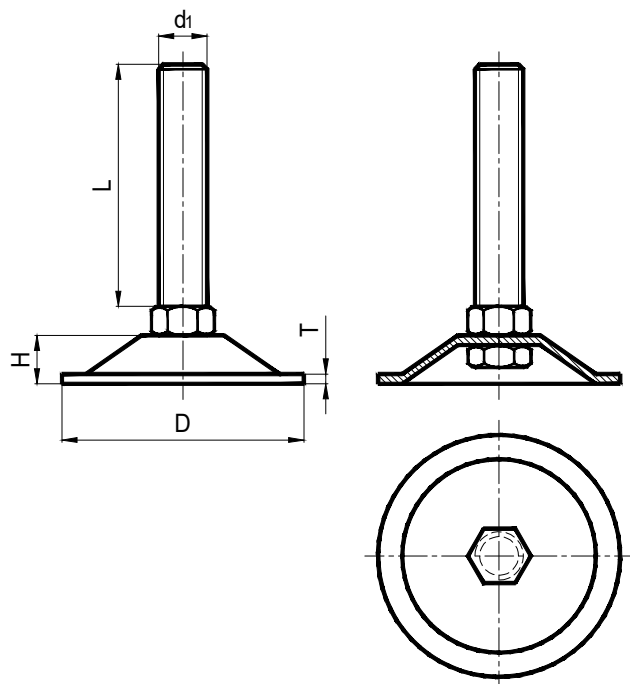
***zwei zusätzliche Kennziffern**

SN

SS

Art.-Nr.	D	H	T	d1	L
TBG419-50-M16-100-*	50	10	2	M16	100
TBG419-50-M16-150-*	50	10	2	M16	150
TBG419-60-M10-50-*	60	14	2	M10	50
TBG419-60-M10-100-*	60	14	2	M10	100
TBG419-60-M10-150-*	60	14	2	M10	150
TBG419-60-M12-50-*	60	14	2	M12	50
TBG419-60-M12-100-*	60	14	2	M12	100
TBG419-60-M12-150-*	60	14	2	M12	150
TBG419-60-M16-50-*	60	14	2	M16	50
TBG419-60-M16-100-*	60	14	2	M16	100
TBG419-60-M16-150-*	60	14	2	M16	150
TBG419-60-M20-50-*	60	14	2	M20	50
TBG419-60-M20-100-*	60	14	2	M20	100
TBG419-60-M20-150-*	60	14	2	M20	150
TBG419-80-M12-50-*	80	14	2	M12	50
TBG419-80-M12-100-*	80	14	2	M12	100
TBG419-80-M12-150-*	80	14	2	M12	150
TBG419-80-M16-80-*	80	14	2	M16	50
TBG419-80-M16-100-*	80	14	2	M16	100
TBG419-80-M16-150-*	80	14	2	M16	150
TBG419-80-M20-50-*	80	14	2	M20	50

Zeichnung



***zwei zusätzliche Kennziffern**

SN

SS

Art.-Nr.	D	H	T	d1	L
TBG419-80-M20-100-*	80	14	2	M20	100
TBG419-80-M20-150-*	80	14	2	M20	150
TBG419-80-M24-50-*	80	14	2	M24	50
TBG419-80-M24-100-*	80	14	2	M24	100
TBG419-80-M24-150-*	80	14	2	M24	150
TBG419-100-M12-50-*	100	14	3	M12	50
TBG419-100-M12-100-*	100	14	3	M12	100
TBG419-100-M12-150-*	100	14	3	M12	150
TBG419-100-M16-100-*	100	14	3	M16	50
TBG419-100-M16-100-*	100	14	3	M16	100
TBG419-100-M16-150-*	100	14	3	M16	150
TBG419-100-M20-50-*	100	14	3	M20	50
TBG419-100-M20-100-*	100	14	3	M20	100
TBG419-100-M20-150-*	100	14	3	M20	150
TBG419-100-M24-50-*	100	14	3	M24	50
TBG419-100-M24-100-*	100	14	3	M24	100
TBG419-100-M24-150-*	100	14	3	M24	150

TBG420

Stellfüße für Möbel

Stahl vernickelt / Edelstahl

Typ SN:

Stahl vernickelt, Kunststoff

Typ SS:

Edelstahl 1.4301, Kunststoff

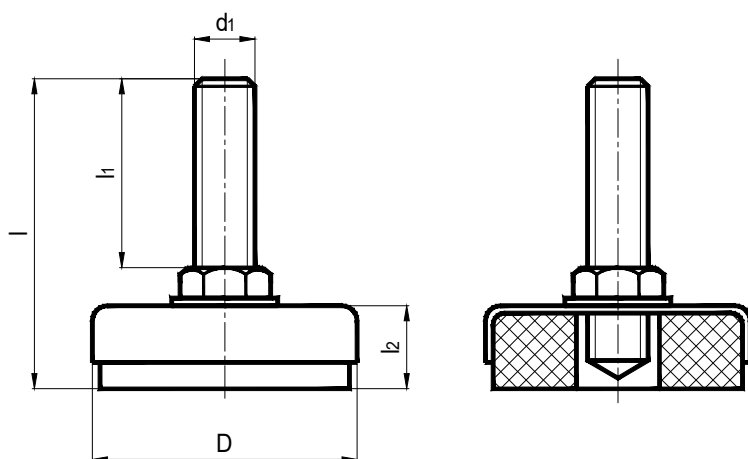


Hinweis:

Die Gewindespindel und der Teller sind durch die Mutter verbunden und sind drehbar.

Die Länge der Gewindespindel ist nicht auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Größen beschränkt. Für andere Größen oder Zollgrößen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SN

SS

Art.-Nr.	D	d1	l	l1	l2
TBG420-35-M8-41-*	35	M8	41	25	11
TBG420-43-M8-42-*	43	M8	42	25	12
TBG420-35-M10-41-*	50	M10	40	20	14



TBG421

Stellfüße für Möbel

Stahl vernickelt / Edelstahl + Gummi

Typ SN:

Stahl vernickelt, Kautschuk (NBR)

Typ SS:

Edelstahl 1.4301, Kautschuk (NBR)

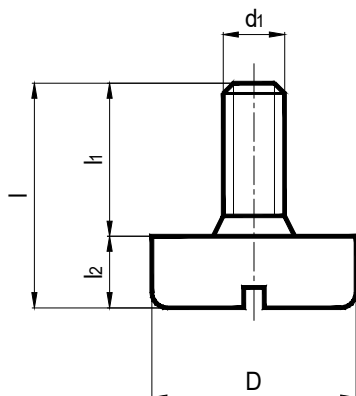


Hinweis:

An der Unterseite des Tellers ist Schlitz für Schlitzschraubendreher vorhanden.

Die Länge der Gewindespindel ist nicht auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Größen beschränkt. Für andere Größen oder Zollgrößen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

SN

SS

Art.-Nr.	D	d1	l	l1	l2
TBG421-20-M6-21-*	20	M6	21	15	7
TBG421-20-M6-27-*	20	M6	27	20	7



DIN6332

Gewindestifte

mit Druckzapfen

Typ ST:

Stahl brüniert, Druckzapfen gehärtet, mit Innensechskant

Typ SS:

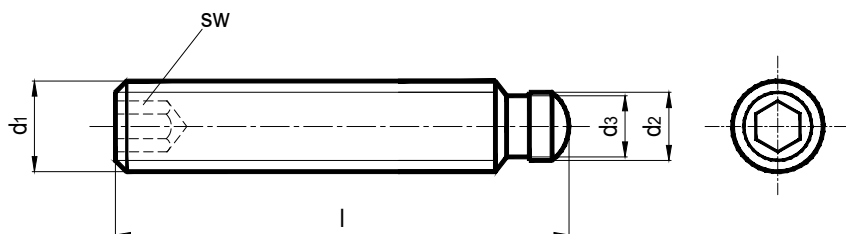
Edelstahl 1.4305, Druckzapfen gehärtet, mit Innensechskant



Hinweis:

Gewindestifte DIN6332 können sowohl direkt als auch mit einem Druckstück zum Spannen eingesetzt werden. Die Länge der Gewindespindel ist nicht auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Größen beschränkt. Für andere Größen oder Zollgrößen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Zeichnung



*zwei zusätzliche Kennziffern

ST

SS

Art.-Nr.	d1	l	d2	d3	SW
DIN6332-M6-30-*	M6	30	4.5	4	3
DIN6332-M6-40-*	M6	40	4.5	4	3
DIN6332-M6-50-*	M6	50	4.5	4	3
DIN6332-M8-35-*	M8	35	6	5.4	4
DIN6332-M8-40-*	M8	40	6	5.4	4
DIN6332-M8-50-*	M8	50	6	5.4	4
DIN6332-M8-60-*	M8	60	6	5.4	4
DIN6332-M8-70-*	M8	70	6	5.4	4
DIN6332-M10-45-*	M10	45	8	7.2	5
DIN6332-M10-50-*	M10	50	8	7.2	5
DIN6332-M10-55-*	M10	55	8	7.2	5
DIN6332-M10-60-*	M10	60	8	7.2	5
DIN6332-M10-70-*	M10	70	8	7.2	5
DIN6332-M10-80-*	M10	80	8	7.2	5
DIN6332-M12-50-*	M12	50	8	7.2	6
DIN6332-M12-60-*	M12	60	8	7.2	6
DIN6332-M12-65-*	M12	65	8	7.2	6
DIN6332-M12-70-*	M12	70	8	7.2	6
DIN6332-M12-80-*	M12	80	8	7.2	6
DIN6332-M12-100-*	M12	100	8	7.2	6



TBG510-TBG515

MAGNETE



Tübingen Metal

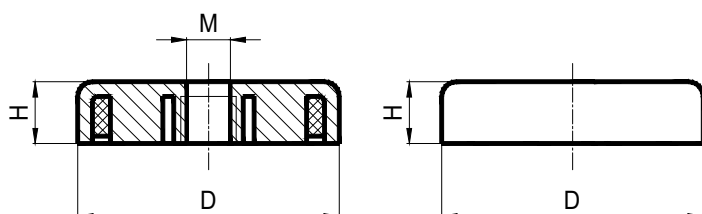


Haltemagnete

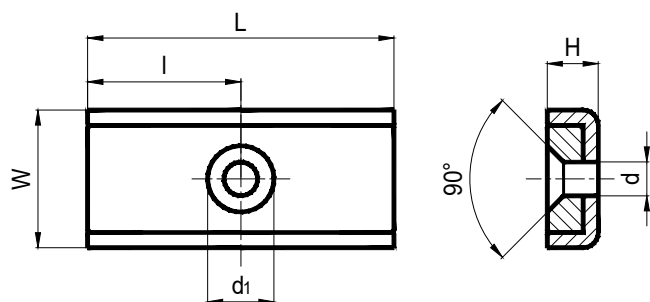
Stahl vernickelt

NdFeB, vernickelt

Zeichnung

[illegible]

Haltemagnete

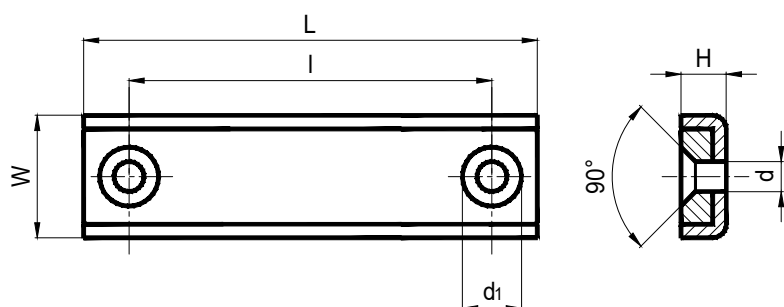
[illegible]

Haltemagnete

Stahl vernickelt

NdFeB, vernickelt

Zeichnung

[illegible]

TBG513

Haltemagnete

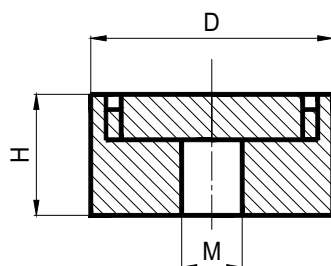
mit Innengewinde

Gehäuse:

Stahl vernickelt

Magnet:

NdFeB, vernickelt



Art.-Nr.	D	H	M	Gewicht (g)	Nennhaftkräfte (kg)
TBG513-10	10	8	M3	5	2
TBG513-12	12	8	M3	7	4
TBG513-16	16	8	M4	12	8
TBG513-20	20	10	M4	24	12
TBG513-25	25	10	M5	37	25
TBG513-32	32	10	M6	61	34
TBG513-36	36	10	M6	77	50
TBG513-42	42	15	M6	158	72
TBG513-48	48	15	M8	206	81
TBG513-55	55	15	M8	271	95
TBG513-60	60	15	M8	322	160
TBG513-70	70	20	M10	585	200
TBG513-75	75	20	M10	672	270
TBG513-80	80	20	M10	764	300
TBG513-90	90	20	M10	967	360
TBG513-120	120	20	M12	1720	480



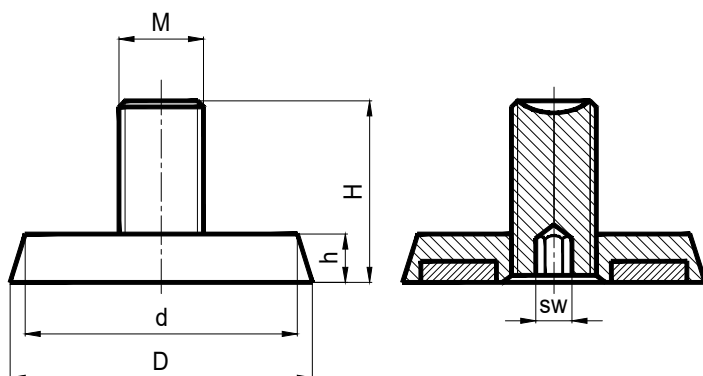
Gehäuse:

Stahl vernickelt

Magnet:

NdFeB, vernickelt

Zeichnung

[illegible]

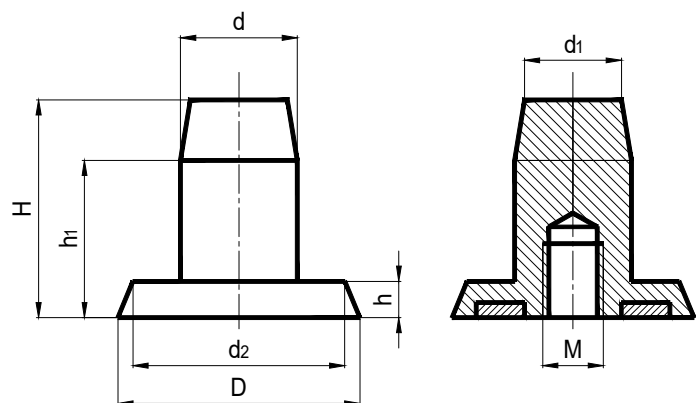
Gehäuse:

Stahl vernickelt

Magnet:

NdFeB, vernickelt

Zeichnung

[illegible]

