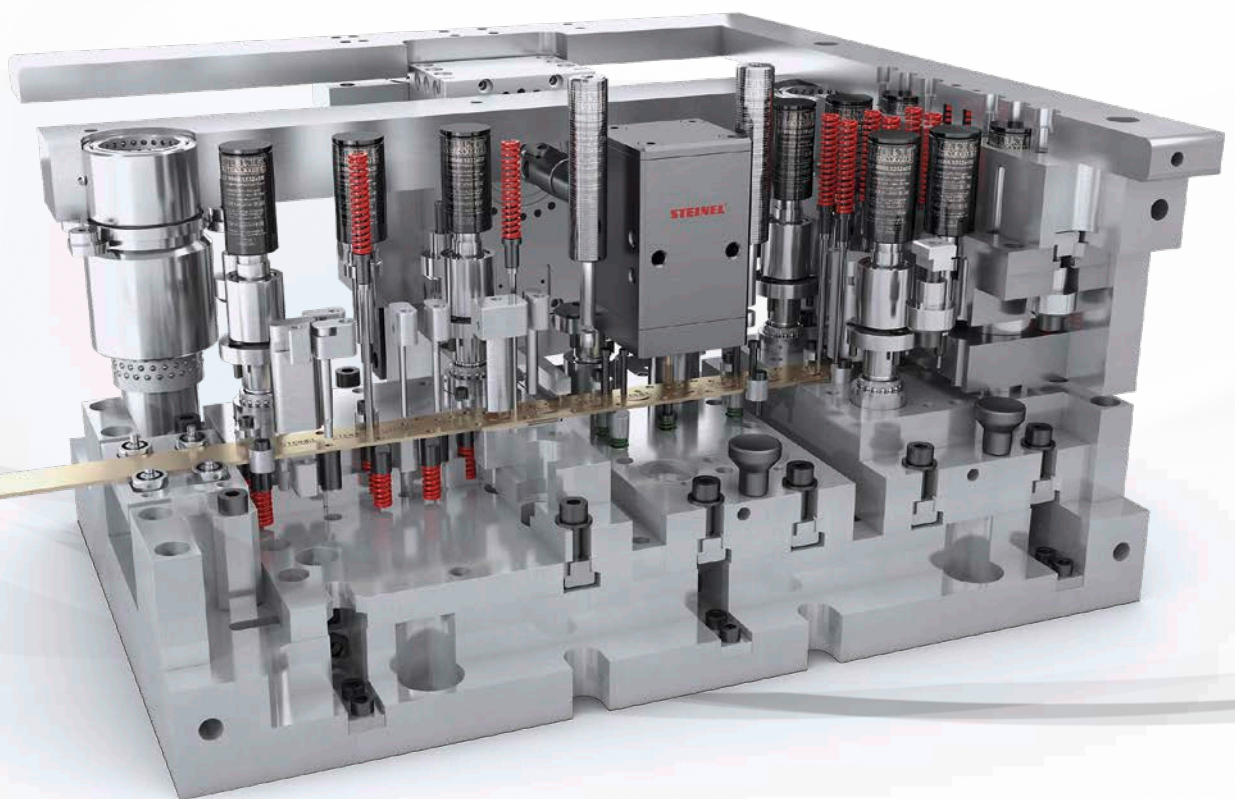


# Alles für das Werkzeug

Ihr Partner für die Stanz- und Umformtechnik







Einleitung

Einleitung



Säulengestelle

Säulengestelle



Führungselemente

Führungselemente



Aktivelemente

Aktivelemente



Federelemente

Federelemente



Stickstoffsysteme

Stickstoffsysteme



Gewindeformeinheiten

Gewindeformen



Standardisierte Modulsysteme

Modulsysteme



Maschinenelemente

Maschinenelemente



Zubehör

Zubehör



# STEINEL

- Vertrieb
- Download CAD-Daten



Säulen-  
gestelle

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör



## Alles für das Werkzeug – seit 1925

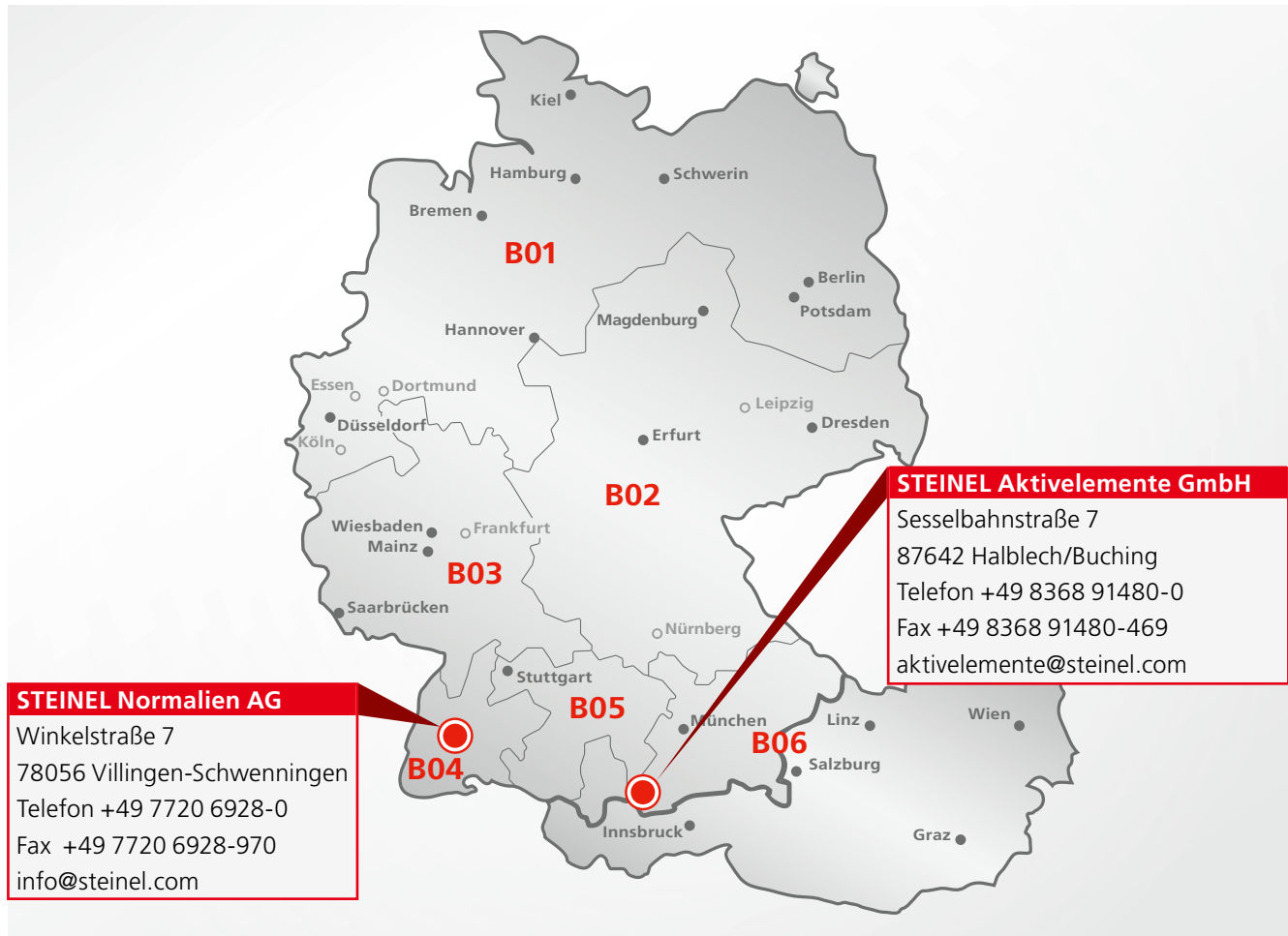
### Über 90 Jahre Qualität mit Tradition

Die Marke STEINEL steht für ein traditionsreiches deutsches Familienunternehmen und blickt auf über 90 Jahre Erfolgsgeschichte zurück.

Als Partner für die Stanz- und Umformtechnik verbinden wir hochpräzise Produkte mit erstklassigem Service, vom umfangreichen Normalien-Sortiment über die Werkzeug- und Prozessoptimierung bis hin zum fertigen Werkzeug. STEINEL versteht sich als einer der Qualitätsführer für die Stanz- und Umformtechnik weltweit.

Das Motto bei STEINEL lautet: **„Alles für das Werkzeug“**. Der vorliegende Katalog bietet Ihnen einen vollständigen Überblick über das umfangreiche STEINEL Angebot. Dieses umfasst alle Normalien und Baugruppen, die Sie für den Bau von Stanz- und Biegewerkzeugen benötigen. Überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und Vielfalt der STEINEL Produkte!

Sollten Sie in diesem Katalog nicht fündig werden, planen und fertigen wir Ihre individuellen Produkte nach Maß. Denn bei STEINEL ist alles unter einem Dach: Entwicklung, Fertigung und Service. Das macht uns besonders schnell und flexibel und bietet Ihnen perfekt abgestimmte Lösungen für jedes Werkzeug.



### Jürgen Dreger (B01)

25451 Quickborn  
 Telefon +49 7720 6928-681  
 Fax +49 7720 6928-8681  
 Mobil +49 170 9137787  
 j.dreger@steinel.com

### Jens Müller (B02)

09599 Freiberg  
 Telefon +49 7720 6928-683  
 Fax +49 7720 6928-8683  
 Mobil +49 171 4722434  
 j.mueller@steinel.com

### Michael Schrenner (B03)

58511 Lüdenscheid  
 Telefon +49 7720 6928-687  
 Fax +49 7720 6928-8687  
 Mobil +49 171 4892410  
 m.schrenner@steinel.com

### Dominic Isemann (B04)

75038 Oberderdingen  
 Telefon +49 7720 6928-684  
 Fax +49 7720 6928-9684  
 Mobil +49 175 1807798  
 d.isemann@steinel.com

### Christoph Sigg (B05)

72622 Nürtingen-Reudern  
 Telefon +49 7720 6928-688  
 Fax +49 7720 6928-8688  
 Mobil +49 175 1807802  
 c.sigg@steinel.com

### N.N. (B06)\*

78056 Villingen-Schwenningen  
 Telefon +49 7720 6928-918  
 sales@steinel.com

### Frank Muckenfuß

**Projektvertrieb Werkzeugbau**  
 73277 Owen  
 Telefon +49 7720 6928-685  
 Fax +49 7720 6928-8685  
 Mobil +49 171 4703094  
 f.muckenfuss@steinel.com

### Markus Aistermann

**Projektvertrieb Werkzeugtechnik  
 (Stickstoffsysteme / S-Former)**  
 33397 Rietberg  
 Telefon +49 7720 6928-690  
 Fax +49 7720 6928-6690  
 Mobil +49 151 14706057  
 m.aistermann@steinel.com

### N.N.\*

**Projektvertrieb Maschinenbau**  
 78056 Villingen-Schwenningen  
 Telefon +49 7720 6928-918  
 sales@steinel.com

\* Vakante Stelle: Werden Sie Teil der STEINEL Normalien AG. Mehr Infos unter: <https://www.steinel.com/karriere>



## Vertrieb Europa

### Belgien

**BIS-Technics BVBA**  
Zevenputtenstraat 20  
B-3690 Zutendaal  
Telefon +32 89 518890  
Fax +32 89 518899  
info@bistechnics.com  
www.bistechnics.com

---

### Dänemark

**norm-teknik as.**  
Industrivej 34  
DK-6070 Christiansfeld  
Telefon +45 74 560100  
Fax +45 74 561333  
nt@norm-teknik.dk  
www.norm-teknik.dk

---

### Finnland

**FODESCO OY**  
Hirsikankaantie 2  
80710 Lehmo  
Telefon +358 4 00303101  
Fax +358 1 32681012  
sales@fodesco.fi  
www.fodesco.fi

---

### Frankreich

**STEINEL Normalien AG**  
Jérôme Espinasse, Kerstin Fürstner  
Winkelstraße 7  
D-78056 Villingen-Schwenningen  
Telefon +33 970 448446  
k.fuerstner@steinel.com  
www.stinel.com

---

### Großbritannien

**SOUTHERN TOOLS Ltd.**  
34, Bridge Street  
GB-Leatherhead, KT22 8BZ  
Telefon +44 7717 721 994  
geoff.winning@btconnect.com

---

### Italien

**Ridix S.P.A.**  
Via Indipendenza 9 F  
I-10095 Grugliasco, Torino  
Telefon +39 011 4027511  
Fax +39 011 4121749  
info.normalizzati@ridix.it  
www.ridix.it

---

### Galvagni Srl

Via Monicon, 13  
I-36015 Schio  
Mobil +39 3356688259  
Fax +39 0445 513005  
info@galvagni.eu  
www.galvagni.eu

---

### Niederlande

**Bienfait B.V.**  
Technische Import & Export J.L.  
Waarderweg 54  
NL-2031 BP Haarlem  
Postfach 6243  
NL-2001 HE Haarlem  
Telefon +31 23 5530312  
Fax +31 23 5512155  
info@bienfait.nl  
www.bienfait.nl

---

### Poelmann-Technics b.v.

Nijverheidsweg-Noord 130-12  
NL-3812 PN Amersfoort  
Telefon +31 35 6244456  
info@poelmanntechnics.com  
www.poelmanntechnics.com

---

### Norwegen

**Bergsli AS**  
Bedriftsvn. 64  
3735 Skien  
Postboks 2553  
N-3702 Skien  
Telefon +47 3550 3500  
post@bergsli.no  
www.bergsli.metallmaskiner.no

---

### Polen

**PENTA Polska**  
Ul. Powstanców Sl. 82/44  
PL-53-333 Wroclaw  
Telefon +48 71 7805216  
Fax +48 71 3672708  
a-slot@wp.pl

---

### Portugal

**SETMAQUINAS-Equipamentos Industriais Lda.**  
Centro Empresarial Sado  
Internacional – Edifício B1  
Estrada Nacional 10 – Alto da Guerra  
2910-130 Setúbal  
Telefon +351 265 529210  
Fax +351 265 238892  
setmaquinas@setmaquinas.pt  
www.setmaquinas.pt

---

### Schweden

**norm-teknik as.**  
Industrivej 34  
DK-6070 Christiansfeld  
Telefon +45 74 560100  
Fax +45 74 561333  
nt@norm-teknik.dk  
www.norm-teknik.dk

---

### Schweiz

**SUVAG Vertriebs AG**  
Rothusstrasse 17  
CH-6331 Hünenberg  
Telefon +41 44 32147-47  
Fax +41 44 32253-25  
normalien@suvag.ch  
www.suvag.ch

---

### Slowakei

**PENTA Slovensko spol. s.r.o.**  
Priemyslný areál Poprad-Východ  
Hodžova 4944  
SK-05801 Poprad  
Telefon +421 52 4180-203  
Fax +421 52 4180-208  
penta@penta-edm.sk  
www.penta-edm.sk

---

## Vertrieb Europa

### **Slowenien**

#### **Halder d.o.o.**

Miklavška cesta 50  
SI-2311 Hoče  
Telefon +386 2 618 26 46  
Fax +386 2 618 26 56  
info@halder.si  
www.halder.si

---

### **Spanien**

#### **SURISA**

Suministros Riol S.A.  
C/Marina, 127-131  
E-08013 Barcelona  
Telefon +34 93 231-0811  
Fax +34 93 2651926  
surisa@surisa.es  
www.surisa.es

---

### **Tschechien**

#### **PENTA TRADING, spol. s.r.o.**

Černokostelecká 2246  
Areál GREEN SQUARE  
Hala A, vchod A4  
CZ-251 01 Říčany  
Telefon +420 241 480 232  
Fax +420 241 482 413  
Mobil +420 602 657 957  
24h Hotline +420 724 070 070  
penta@penta-edm.cz  
www.penta-edm.cz

---

### **Ungarn**

#### **RECOM Czigányk kft.**

Galagonya u.5.  
H-1037 Budapest  
Telefon +36 1 2505256  
Fax +36 1 3881281  
recom@recom.hu  
www.recom.hu

---

## Vertrieb weltweit

### China

#### **Kimpsion (Shanghai) Corporation**

4E Oriental Financial Park  
No. 2981 East Road  
200125 Pudong District, Shanghai  
P.R.C.  
China  
Telefon +86 21 5882 1316  
Fax +86 21 5882 1312  
Kimpsion@kimpsion.com  
www.kimpsion.com

### Mexiko

#### **HEMSA – Herramientas Exclusivas y Maquinaria; S.A. DE C.V.**

Montecito 38,  
Piso 28 Of. 12 Col. Napoles  
Delegación Benito Juárez  
México D.F. C.P. 03810  
Telefon +52 (55) 5547 4963  
ventas@hemsacom.mx  
www.hemsacom.mx

#### **HEMSA – Herramientas Exclusivas y Maquinaria; S.A. DE C.V.**

Acceso IV No.31  
Nave Industrial "F"  
Parque Industrial Benito Juárez  
C.P. 76120 Querétaro, Qro.  
Telefon +52 (442) 298 0480  
ventas@hemsacom.mx  
www.hemsacom.mx

### Singapur

#### **Impex Components PTE LTD.**

6, Ubi Road 1  
# 08-07 Wintech Centre  
Singapore 408726  
Telefon +65 6747 0308  
Fax +65 6744 6687  
info@impex.com.sg  
www.impex.com.sg

### Taiwan

#### **Kimpsion Corporation**

4F, No. 196, Sec. 2, Chung Hsing Rd.,  
23146 Hsin Tien City, Taipei  
Taiwan, R. O. C.  
Telefon +886 (2) 29160715  
Fax +886 (2) 29160700  
Kimpsion@kimpsion.com  
www.kimpsion.com

### USA

#### **Champion Tools, LLC.**

2025 Zumbahl Road  
Box 36  
St. Charles, MO. 63303-2723  
Telefon +1 847 386-1559  
Toll-Free +1 866 957-9993  
Fax +1 314 754-9162  
sales@champion-dietool.com  
www.champion-dietool.com

Für alle nicht aufgeführten Länder wenden Sie sich bitte an

### Uwe Strohm

Telefon +49 7720 6928-948  
u.strohm@steinel.com

Säulen-  
gestelle

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

## Download CAD-Daten



### STEINEL Normalien PARTcommunity

Um Ihnen die Konstruktion Ihres Werkzeuges zu erleichtern, stehen Ihnen CAD-Daten unserer Katalogprodukte und Baugruppen in allen gängigen 2D- und 3D-Formaten zur Verfügung. Einfach anmelden, einloggen, Format und Produkt auswählen und Daten herunterladen.

Den Link zum kostenlosen Download unserer Normalien finden Sie auf [cad.steinel.com](https://cad.steinel.com).

Sollten Sie weitere Dateiformate und Informationen benötigen, sprechen Sie uns bitte direkt an.

# Produktverzeichnis

- Säulengestelle
- Führungselemente
- Aktivelemente
- Federelemente
- Stickstoffsysteme
- Gewindeformeinheiten
- Standardisierte Modulsysteme
- Maschinenelemente
- Zubehör



Säulen-  
gestelle

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör



## Nummern-Verzeichnis

<b>K100-000-0300</b> Ventilschlüssel	5.90	<b>ST3569</b> Säulengestell	1.24	<b>ST7219</b> Führungslager	2.98
<b>ST0900</b> Werkzeugmodul	7.5	<b>ST3572</b> Säulengestell	1.26	<b>ST7250</b> Führungslager	2.106
<b>ST0900-01</b> Druckplatte unten	7.7	<b>ST3579</b> Säulengestell	1.29	<b>ST7260</b> Säulenlager	2.107
<b>ST0900-02</b> Rahmenplatte	7.8	<b>ST3582</b> Säulengestell	1.32	<b>ST7319</b> Führungsbuchse	2.83
<b>ST0900-03</b> Führungsplatte	7.9	<b>ST3589</b> Säulengestell	1.34	<b>ST7360</b> Führungsbuchse	2.123
<b>ST0900-04/-07</b> Zwischenplatte	7.10	<b>ST3592</b> Säulengestell	1.36	<b>ST7361</b> Führungsbuchse	2.122
<b>ST0900-05</b> Halteplatte	7.11	<b>ST3599</b> Säulengestell	1.38	<b>ST7366</b> Führungsbuchse	2.124
<b>ST0900-06</b> Druckplatte oben	7.12	<b>ST3712</b> Säulengestell	1.40	<b>ST7367</b> Haltestück	2.125
<b>ST0900-12</b> Führungseinheit	7.13	<b>ST3719</b> Säulengestell	1.41	<b>ST7377</b> Haltestück	2.125
<b>ST0901</b> Werkzeugmodul	7.6	<b>ST7100</b> Führungssäule	2.21	<b>ST7387</b> Haltescheibe	2.126
<b>ST1001</b> Säulengestell	1.43	<b>ST7102</b> Führungssäule	2.23	<b>ST7402</b> Führungseinheit	2.60
<b>ST1002</b> Säulengestell	1.44	<b>ST7105</b> Führungssäule	2.24	<b>ST7403</b> Führungseinheit	2.59
<b>ST1004</b> Säulengestell	1.45	<b>ST7106</b> Führungssäule	2.26	<b>ST7404</b> Führungseinheit	2.62
<b>ST1005</b> Säulengestell	1.46	<b>ST7108 (inch)</b> Führungssäule	2.127	<b>ST7405</b> Führungseinheit	2.64
<b>ST1006</b> Säulengestell	1.47	<b>ST7111</b> Führungssäule	2.120	<b>ST7406</b> Führungsbuchse	2.57
<b>ST1007</b> Säulengestell	1.48	<b>ST7112</b> Führungssäule	2.121	<b>ST7406 (inch)</b> Führungsbuchse	2.131
<b>ST1092</b> Druckluftstanzeinheit	8.3	<b>ST7114</b> Führungssäule	2.28	<b>ST7407</b> Führungsbuchse	2.58
<b>ST1201</b> Säulengestell	1.49	<b>ST7117</b> Führungssäule	2.30	<b>ST7409</b> Führungsbuchse	2.81
<b>ST1202</b> Säulengestell	1.50	<b>ST7118</b> Führungssäule	2.32	<b>ST7411</b> Führungsbuchse	2.84
<b>ST1204</b> Säulengestell	1.51	<b>ST7120</b> Führungssäule	2.34	<b>ST7412</b> Führungseinheit	2.69
<b>ST1205</b> Säulengestell	1.52	<b>ST7120 (inch)</b> Führungssäule	2.128	<b>ST7413</b> Führungseinheit	2.68
<b>ST1206</b> Säulengestell	1.53	<b>ST7126</b> Führungssäule	2.36	<b>ST7414</b> Führungseinheit	2.70
<b>ST1207</b> Säulengestell	1.54	<b>ST7129</b> Führungssäule	2.38	<b>ST7415</b> Führungseinheit	2.71
<b>ST1292</b> Druckluftstanzeinheit	8.4	<b>ST7130</b> Kugelkäfig	2.45	<b>ST7416</b> Führungsbuchse	2.66
<b>ST1401</b> Säulengestell	1.55	<b>ST7130 (inch)</b> Kugelkäfig	2.130	<b>ST7416 (inch)</b> Führungsbuchse	2.132
<b>ST1402</b> Säulengestell	1.56	<b>ST7132</b> Käfighalter	2.56	<b>ST7419</b> Führungsbuchse	2.90
<b>ST1404</b> Säulengestell	1.57	<b>ST7132 (inch)</b> Käfighalter	2.134	<b>ST7419 (inch)</b> Führungsbuchse	2.133
<b>ST1405</b> Säulengestell	1.58	<b>ST7133</b> Kugelkäfig	2.51	<b>ST7422</b> Führungseinheit	2.76
<b>ST1406</b> Säulengestell	1.59	<b>ST7134</b> Kugelkäfig	2.54	<b>ST7423</b> Führungseinheit	2.74
<b>ST1407</b> Säulengestell	1.60	<b>ST7135</b> Begrenzungsmuffe	2.55	<b>ST7424</b> Führungseinheit	2.78
<b>ST1601</b> Säulengestell	1.61	<b>ST7140</b> Rollenkäfig	2.42	<b>ST7425</b> Führungseinheit	2.80
<b>ST1602</b> Säulengestell	1.62	<b>ST7141</b> Rollenkäfig	2.43	<b>ST7426</b> Führungsbuchse	2.72
<b>ST1606</b> Säulengestell	1.63	<b>ST7142</b> Rollenkäfig	2.44	<b>ST7429</b> Führungsbuchse	2.91
<b>ST1701</b> Säulengestell	1.64	<b>ST7150</b> Kugelkäfig	2.48	<b>ST7431</b> Führungsbuchse	2.94
<b>ST1702</b> Säulengestell	1.65	<b>ST7151</b> Kugelkäfig	2.49	<b>ST7441</b> Führungsbuchse	2.95
<b>ST1706</b> Säulengestell	1.66	<b>ST7152</b> Kugelkäfig	2.50	<b>ST7451</b> Führungsbuchse	2.88
<b>ST2001</b> Säulengestell	1.67	<b>ST7160</b> Führungssäule	2.108	<b>ST7460</b> Führungsbuchse	2.109
<b>ST2002</b> Säulengestell	1.68	<b>ST7170</b> Kugelkäfig	2.46	<b>ST7469</b> Führungsbuchse	2.110
<b>ST2004</b> Säulengestell	1.69	<b>ST7171</b> Kugelkäfig	2.47	<b>ST7471</b> Führungsbuchse	2.92
<b>ST2005</b> Säulengestell	1.70	<b>ST7173</b> Kugelkäfig	2.52	<b>ST7481</b> Führungsbuchse	2.93
<b>ST2006</b> Säulengestell	1.71	<b>ST7174</b> Kugelkäfig	2.53	<b>ST7491</b> Führungsbuchse	2.86
<b>ST2007</b> Säulengestell	1.72	<b>ST7181</b> Schnellwechsel-Säule	2.39	<b>ST7571</b> Führungsplatte	2.118
<b>ST2011</b> Säulengestell	1.73	<b>ST7182</b> Säulenhaltbuchse	2.41	<b>ST8841-1</b> Tankplattenzylinder	5.81
<b>ST2012</b> Säulengestell	1.74	<b>ST7190</b> Führungssäule	2.17	<b>ST8841-2</b> Tankplattenzylinder	5.83
<b>ST2014</b> Säulengestell	1.75	<b>ST7191</b> Führungsbuchse	2.19	<b>ST8841-3</b> Tankplattenzylinder	5.85
<b>ST2015</b> Säulengestell	1.76	<b>ST7192</b> Kugelkäfig	2.18	<b>ST8841-DS</b> Dichtsatz	5.123
<b>ST2862</b> Feinschneidgestell	1.77	<b>ST7197</b> Führungsbuchse	2.20	<b>ST8841-WKZ-3</b> Aufsteckwerkzeug	5.126
<b>ST2865</b> Feinschneidgestell	1.78	<b>ST7200</b> Säulenlager	2.101	<b>ST8841-WKZ-41</b> Aufsteckwerkzeug	5.127
<b>ST3500</b> Stahlplatte	1.42	<b>ST7201</b> Führungslager	2.104	<b>ST8841-ZB</b> Zubehörsatz	5.123
<b>ST3532</b> Säulengestell	1.6	<b>ST7202</b> Führungslager	2.105	<b>ST8842</b> Verschlussstopfen	5.124
<b>ST3539</b> Säulengestell	1.9	<b>ST7206</b> Führungslager	2.102	<b>ST8842</b> Verschlussstopfen	5.125
<b>ST3542</b> Säulengestell	1.12	<b>ST7209</b> Führungslager	2.103	<b>ST8842-WKZ-5</b> Montagewerkzeug	5.126
<b>ST3549</b> Säulengestell	1.14	<b>ST7210</b> Säulenlager	2.96	<b>ST8845-01-01</b> Kontrollarmatur	5.92
<b>ST3552</b> Säulengestell	1.16	<b>ST7211</b> Führungslager	2.99	<b>ST8845-02-01</b> Kontrollarmatur	5.93
<b>ST3559</b> Säulengestell	1.19	<b>ST7212</b> Führungslager	2.100	<b>ST8845-32-01</b> Kontrollarmatur	5.94
<b>ST3562</b> Säulengestell	1.22	<b>ST7216</b> Führungslager	2.97	<b>ST8845-444</b> Kontrollarmatur	5.98

## Nummern-Verzeichnis

<b>ST8845-8</b> Kontrollarmatur	5.96	<b>SZ6141</b> Zapfensenker	3.9	<b>SZ704531</b> Verschraubung	5.110
<b>ST8845-80-01</b> Kontrollarmatur	5.95	<b>SZ6149</b> Schneidstempel	3.6	<b>SZ7046</b> Entladeschraube	5.87
<b>ST8845-9</b> Kontrollarmatur	5.97	<b>SZ6210</b> Schneidbuchse	3.28	<b>SZ7046</b> Entladeschraube	5.87
<b>ST8845-DW</b> Druckwächter	5.99	<b>SZ6225</b> Stempelführungsbuchse	3.53	<b>SZ7066.2.</b> Gasdruckfeder	5.54
<b>ST9041</b> Druckluftzylinder	8.5	<b>SZ6229</b> Stempelführungsbuchse	3.54	<b>SZ7066.2.B</b> Gasdruckfeder	5.57
<b>ST9061</b> Traverse	8.6	<b>SZ6250</b> Bohrbuchse	3.41	<b>SZ7066.2.V</b> Verbundfeder	5.59
<b>ST9062</b> Traverse	8.6	<b>SZ6255</b> Bohrbuchse	3.42	<b>SZ7066.2.VB</b> Verbundfeder	5.61
<b>ST9067</b> Gewindeflansch	8.7	<b>SZ6265</b> Schneidbuchse	3.43	<b>SZ7080.2.</b> Gasdruckfeder	5.72
<b>ST9072</b> Aufbauflansch	8.7	<b>SZ6285</b> Schneidbuchse	3.44	<b>SZ7080.2.B</b> Gasdruckfeder	5.75
<b>ST9825</b> Führungssäule	2.113	<b>SZ6391</b> Formschneidbuchse	3.30	<b>SZ7080.2.V</b> Verbundfeder	5.77
<b>ST9827</b> Führungssäule	2.114	<b>SZ6392</b> Formschneidbuchse	3.32	<b>SZ7080.2.VB</b> Verbundfeder	5.79
<b>ST9831</b> Führungsbuchse	2.116	<b>SZ6393</b> Formschneidbuchse	3.34	<b>SZ7087</b> Berstschraube	5.122
<b>ST9833</b> Führungssäule	2.111	<b>SZ6400</b> Prägestempel	3.56	<b>SZ7368</b> Haltescheibe	2.126
<b>ST9833T</b> Führungssäule	2.112	<b>SZ6401</b> Innenprägestempel	3.57	<b>SZ7900</b> Zylinderstift	9.29
<b>ST9834</b> Führungsbuchse	2.117	<b>SZ6402</b> Zahnhülse	3.58	<b>SZ7905</b> Zylinderstift	9.31
<b>SZ2700</b> Schaltschrank	6.10	<b>SZ6403</b> Distanzstück	3.58	<b>SZ8000</b> Reparatursatz 1	5.118
<b>SZ2701</b> Formerkopf	6.11	<b>SZ6650</b> Auswerferstift	3.45	<b>SZ8000 WKZ</b> Montagewerkzeug	5.115
<b>SZ2702</b> Spannzanze	6.17	<b>SZ6700</b> Schneidstempel	3.26	<b>SZ8000 WKZ8065</b> Montagewerkzeug	5.116
<b>SZ2703</b> Reduzierstück	6.18	<b>SZ6750</b> Auswerferstift	3.48	<b>SZ8000 WKZ8066</b> Montagewerkzeug	5.117
<b>SZ2709</b> Wechseleinsatz	6.19	<b>SZ6751</b> Auswerferhülse	3.51	<b>SZ8005</b> Systemfeder	4.7
<b>SZ4035</b> Einspannzapfen	9.3	<b>SZ67xx</b> Schneidstempel	3.27	<b>SZ8010</b> Systemfeder	4.10
<b>SZ4080</b> Einspannzapfen	9.4	<b>SZ6981</b> Formschneidstempel	3.35	<b>SZ8020</b> Systemfeder	4.13
<b>SZ4125</b> Kupplungszapfen	9.5	<b>SZ6982</b> Formschneidstempel	3.37	<b>SZ8030</b> Systemfeder	4.16
<b>SZ4129</b> Kupplungszapfen	9.6	<b>SZ6983</b> Formschneidstempel	3.39	<b>SZ8040</b> Systemfeder	4.19
<b>SZ4160</b> Aufnahmefutter	9.7	<b>SZ6991</b> Formschneidstempel	3.36	<b>SZ8045</b> Systemfeder	4.22
<b>SZ4161</b> Aufnahmefutter	9.8	<b>SZ6992</b> Formschneidstempel	3.38	<b>SZ8047</b> Systemfeder	4.25
<b>SZ4351</b> Tragschraube	9.13	<b>SZ6993</b> Formschneidstempel	3.40	<b>SZ8049</b> Systemfeder	4.27
<b>SZ4371</b> Tragzapfen	9.14	<b>SZ701008</b> Schlauch	5.100	<b>SZ8060.2.</b> Gasdruckfeder	5.13
<b>SZ4381</b> Ringschraube	9.9	<b>SZ701108</b> Schraubhülse	5.101	<b>SZ8060.2.B</b> Gasdruckfeder	5.15
<b>SZ4385</b> Ringschraube	9.10	<b>SZ701208</b> F-Dorn	5.101	<b>SZ8060.2.PD</b> Plattenverbundfeder	5.20
<b>SZ4390</b> Lastbügel	9.11	<b>SZ701306</b> Verschraubung	5.102	<b>SZ8060.2.V</b> Verbundfeder	5.17
<b>SZ4392</b> Anschlagpunkt	9.12	<b>SZ701406</b> Winkelverschraubung	5.103	<b>SZ8060.2.VB</b> Verbundfeder	5.18
<b>SZ4432</b> Kugeldruckschraube	9.15	<b>SZ701506</b> T-Verschraubung	5.104	<b>SZ8060.2.VZ</b> Verbundfeder	5.19
<b>SZ4434</b> Kugeldruckschraube	9.16	<b>SZ701606</b> Winkelverschraubung	5.103	<b>SZ8063.1.</b> Gasdruckfeder	5.22
<b>SZ4512</b> Auflagebolzen	9.17	<b>SZ701706</b> L-Verschraubung	5.104	<b>SZ8063.1.B</b> Gasdruckfeder	5.25
<b>SZ4513</b> Aufnahmebolzen	9.18	<b>SZ701906</b> Adapter	5.108	<b>SZ8063.1.PD</b> Plattenverbundfeder	5.33
<b>SZ4516</b> Auflagebolzen	9.19	<b>SZ702006</b> Verschraubung	5.102	<b>SZ8063.1.V</b> Verbundfeder	5.27
<b>SZ5190</b> Kunststoffplatte	4.56	<b>SZ702106</b> Winkelverschraubung	5.107	<b>SZ8063.1.VB</b> Verbundfeder	5.29
<b>SZ5290</b> Kunststoffstab	4.58	<b>SZ702206</b> T-Verschraubung	5.107	<b>SZ8063.1.VZ</b> Verbundfeder	5.31
<b>SZ5390</b> Kunststoffstab	4.59	<b>SZ702306</b> Kreuz-Verschraubung	5.108	<b>SZ8065.2.</b> Gasdruckfeder	5.35
<b>SZ5391</b> Kunststoffstab	4.60	<b>SZ702406</b> Verschraubung	5.110	<b>SZ8065.2.B</b> Gasdruckfeder	5.37
<b>SZ5600</b> Schneidstempel	3.20	<b>SZ703306</b> Zwischenstutzen	5.106	<b>SZ8065.2.V</b> Verbundfeder	5.39
<b>SZ5691</b> Formschneidstempel	3.29	<b>SZ703406</b> Winkelverschraubung	5.105	<b>SZ8065.2.VB</b> Verbundfeder	5.41
<b>SZ5692</b> Formschneidstempel	3.31	<b>SZ703506</b> T-Verschraubung	5.106	<b>SZ8065.2.VZ</b> Verbundfeder	5.43
<b>SZ5693</b> Formschneidstempel	3.33	<b>SZ703606</b> Winkelverschraubung	5.105	<b>SZ8066.2.</b> Gasdruckfeder	5.45
<b>SZ56xx</b> Schneidstempel	3.22	<b>SZ704204</b> Schnellkupplungsstecker	5.112	<b>SZ8066.2.B</b> Gasdruckfeder	5.48
<b>SZ5700</b> Schneidstempel	3.21	<b>SZ704301</b> Verschlussstopfen	5.113	<b>SZ8066.2.V</b> Verbundfeder	5.50
<b>SZ57xx</b> Schneidstempel	3.23	<b>SZ704302</b> Schnellkupplungsstecker	5.111	<b>SZ8066.2.VB</b> Verbundfeder	5.52
<b>SZ5900</b> Schneidstempel	3.24	<b>SZ704303</b> Schnellkupplungsmuffe	5.112	<b>SZ8078</b> Kraftmessdose	5.91
<b>SZ59xx</b> Schneidstempel	3.25	<b>SZ704404</b> Verschlussstopfen	5.113	<b>SZ8079</b> Kraftmessgerät	5.91
<b>SZ60xx</b> Schneidstempel	3.8	<b>SZ704405</b> Verschraubung	5.109	<b>SZ8080.2.</b> Gasdruckfeder	5.63
<b>SZ6121</b> Schneidstempel	3.19	<b>SZ704406</b> Schnellkupplungsstecker	5.111	<b>SZ8080.2.B</b> Gasdruckfeder	5.66
<b>SZ6129</b> Schneidstempel	3.18	<b>SZ7045</b> Ladeadapter	5.88	<b>SZ8080.2.V</b> Verbundfeder	5.68
<b>SZ6134</b> Schneidstempel	3.10	<b>SZ7045.10</b> Übergangsadapter	5.90	<b>SZ8080.2.VB</b> Verbundfeder	5.70
<b>SZ6137</b> Schneidstempel	3.13	<b>SZ7045.9</b> Übergangsadapter	5.90	<b>SZ8085</b> Regelgruppe	5.86
<b>SZ6139</b> Schneidstempel	3.15	<b>SZ704530</b> Verschraubung	5.109	<b>SZ8085.4</b> Ladeschlauch	5.89



## Nummern-Verzeichnis

<b>SZ8085.6</b> Druckminderer	5.89	<b>SZ9400</b> Gewindeformer	6.20
<b>SZ80855-1</b> Füllleinheit	5.86	<b>SZ9511</b> Folienband	9.32
<b>SZ8099</b> Warnschild	5.114	<b>SZ9512</b> Folienband	9.32
<b>SZ8111</b> Systemfeder	4.28	<b>SZ9514</b> Folienband	9.33
<b>SZ8112</b> Systemfeder	4.29	<b>SZ9515</b> Präzisionslehrenband	9.33
<b>SZ8113</b> Systemfeder	4.30	<b>SZ960x</b> Gießharz	9.40
<b>SZ8114</b> Systemfeder	4.31	<b>SZ962x</b> Modellharz	9.41
<b>SZ8130</b> Druckstück	4.65	<b>SZ97042</b> Trennspray	9.39
<b>SZ8131</b> Druckstück	4.66	<b>SZ9717</b> Fügeverbindung	9.38
<b>SZ8135</b> Druckstück	4.61	<b>SZ9740</b> Aushärtebeschleuniger	9.36
<b>SZ8140</b> Druckstück	4.62	<b>SZ9741</b> Flächenkleber	9.37
<b>SZ8145</b> Druckstück	4.63	<b>SZ9742</b> Lagerbefestigung	9.37
<b>SZ8146</b> Montageschlüssel	4.64	<b>SZ9743</b> Schraubensicherung	9.38
<b>SZ8300</b> Tellerfeder	4.42	<b>SZ9744</b> Sofortkleber	9.39
<b>SZ8455</b> Abstreifer	3.55	<b>SZ9800</b> Hochdruckstoßpresse	9.42
<b>SZ8460</b> Druckstück	4.61	<b>SZ9810</b> Hebelpresse	9.42
<b>SZ8500</b> Elastomerfeder	4.44	<b>SZ9850</b> Hochleistungs-Öl	9.34
<b>SZ8510</b> Zylinderschraube	9.20	<b>SZ9853</b> Gleitbahnöl	9.34
<b>SZ8512</b> Zylinderschraube	9.24		
<b>SZ8514 (inch)</b> Zylinderschraube	2.135		
<b>SZ8515</b> Zylinderschraube	9.22		
<b>SZ8520</b> Federeinheit	4.48		
<b>SZ8522</b> Aufnahmebuchse	4.53		
<b>SZ8523</b> Distanzrohr	4.54		
<b>SZ8524</b> Scheibe	4.55		
<b>SZ8526</b> Federeinheit	4.46		
<b>SZ8527</b> Federeinheit	4.47		
<b>SZ8530</b> Gewindestift	9.26		
<b>SZ8555</b> Führungsbolzen	4.50		
<b>SZ8556</b> Federteller	4.49		
<b>SZ8558</b> Passschraube	4.51		
<b>SZ8560</b> Distanzrohr	4.39		
<b>SZ8561</b> Scheibe	4.40		
<b>SZ8563</b> Dämpfungsscheibe	4.40		
<b>SZ8565.00</b> Systemfeder-Einheit	4.32		
<b>SZ8565.10</b> Systemfeder-Einheit	4.33		
<b>SZ8565.20</b> Systemfeder-Einheit	4.34		
<b>SZ8565.30</b> Systemfeder-Einheit	4.35		
<b>SZ8565.40</b> Systemfeder-Einheit	4.36		
<b>SZ8566</b> Gewindescheibe	4.37		
<b>SZ8567</b> Abstimscheibe	4.37		
<b>SZ8568</b> Spannscheibe	4.38		
<b>SZ8569</b> Nachschleifscheibe	4.38		
<b>SZ8580</b> Distanz- und Pässeinheit	4.41		
<b>SZ8590</b> Elastomerfeder	4.45		
<b>SZ8881.01-0001</b> Gelenkwelle	6.7		
<b>SZ8881.01-0002</b> Getriebe	6.8		
<b>SZ8881.01-0003</b> Zahnstange	6.8		
<b>SZ8881.01-0004</b> Leitpatrone	6.9		
<b>SZ8881.01-0007</b> Formerkopf	6.7		
<b>SZ9005</b> Wälzlagerfett	9.35		
<b>SZ9006</b> Hochleistungs-Fett	9.35		
<b>SZ9014</b> Multifunktionsspray	9.36		
<b>SZ9335</b> Haltemagnet	9.27		
<b>SZ9336</b> Haltemagnet	9.28		
<b>SZ9337</b> Haltemagnet	9.28		

## Stichwort-Verzeichnis

<b>Abstimscheibe</b>	4.37	<b>Flächenkleber</b>		<b>Führungseinheit</b>	
<b>Abstreifer</b>		LOCTITE 496	9.37	Kugelführung Aluminium, mit Bund	2.69
selbsthaltend	3.55	<b>Folienband</b>		Kugelführung Aluminium, mit Flansch	2.76
<b>Adapter</b>		Messing	9.32	Kugelführung Kunststoff, mit Bund	2.71
1/8"	5.108	nicht rostend, Stahl	9.32	Kugelführung Kunststoff, mit Flansch	2.80
<b>Anschlagpunkt</b>		Stahl, unlegiert	9.33	Kugelführung Messing, mit Bund	2.70
schraubbar	9.12	<b>Formerkopf</b>		Kugelführung Messing, mit Flansch	2.78
<b>Aufbautisch</b>		S-Former E0	6.11	mit Mittenbund klein, glatt, Kugelführung	
für Druckluftstanzeinheit	8.7	S-Former E1.1	6.12	Aluminium	7.13
<b>Auflagebolzen</b>	9.17	S-Former E1.1 Schnellspannsystem	6.13	Rollenführung Aluminium, mit Bund	2.68
pendelnd	9.19	S-Former E1.2	6.14	Rollenführung Aluminium, mit Flansch	2.74
<b>Aufnahmebolzen</b>		S-Former E2	6.15	<b>Führungslager</b>	
zylindrisch	9.18	S-Former E3	6.16	bearbeitet, Gleitführung bronziert, mit	
<b>Aufnahmebuchse</b>	4.53	S-Former Z	6.7	Rechteckflansch	2.98
<b>Aufnahmefutter</b>		<b>Formschneidbuchse</b>		bearbeitet, Gleitführung mit Festschmierstoff,	
für Kupplungszapfen	9.7	mit Bund, oval mit Verdrehsicherung	3.34	mit Rechteckflansch	2.99
Rohling	9.8	mit Bund, quadratisch mit		bearbeitet, Kugelführung mit Kugelkäfig,	
<b>Aufsteckwerkzeug</b>		Verdrehsicherung	3.30	mit Rechteckflansch	2.100
für Tankplattenzylinder	5.126	mit Bund, rechteckig mit Verdrehsicherung	3.32	bearbeitet, Kugelführung ohne Kugelkäfig,	
<b>Aushärtebeschleuniger</b>		<b>Formschneidstempel</b>		mit Rechteckflansch	2.97
LOCTITE 7649	9.36	mit zylindrischem Kopf, oval mit		Gleitführung, mit Rundflansch	2.106
<b>Auswerferhülse</b>		Verdrehsicherung	3.33	Gleitführung bronziert,	
mit zylindrischem Kopf, gehärtet	3.51	mit zylindrischem Kopf, quadratisch mit		mit Rechteckflansch	2.103
<b>Auswerferstift</b>		Verdrehsicherung	3.29	Gleitführung mit Festschmierstoff,	
mit 60° Kopf, gehärtet	3.48	mit zylindrischem Kopf, rechteckig mit		mit Rechteckflansch	2.104
mit zylindrischem Kopf, gehärtet	3.45	Verdrehsicherung	3.31	Kugelführung mit Kugelkäfig,	
<b>Begrenzungsmuffe</b>	2.55	oval mit Kopf, durchgehend profiliert	3.40	mit Rechteckflansch	2.105
<b>Berstschraube</b>	5.122	oval ohne Kopf, durchgehend profiliert	3.39	Kugelführung ohne Kugelkäfig,	
<b>Bohrbuchse</b>		quadratisch mit Kopf, durchgehend		mit Rechteckflansch	2.102
mit Bund, zum Einpressen	3.42	profiliert	3.36	<b>Führungsplatte</b>	7.9
zum Einpressen	3.41	quadratisch ohne Kopf, durchgehend		mit Festschmierstoff, Vollbronze	2.118
<b>Dämpfungsscheibe</b>	4.40	profiliert	3.35	<b>Führungssäule</b>	
<b>Dichtsatz</b>		rechteckig mit Kopf, durchgehend		abgesetzt	2.23
für Tankplattenzylinder	5.123	profiliert	3.38	für Großwerkzeugbau	2.111
<b>Distanzrohr</b>	4.39	rechteckig ohne Kopf, durchgehend		für Großwerkzeugbau, mit Bund	2.113
<b>Distanzstück</b>	3.58	profiliert	3.37	für Großwerkzeugbau, mit Nuten	2.108
<b>Distanz- und Passeinheit</b>	4.41	<b>Fügeverbindung</b>		für Großwerkzeugbau, mit Transportloch	2.112
<b>Druckluftstanzeinheit</b>		LOCTITE 542	9.38	glatt	2.21
mit rechteckiger Arbeitsfläche	8.4	<b>Führungsbolzen</b>		glatt, Mini-Serie	2.17
mit runder Arbeitsfläche	8.3	für Elastomerfeder	4.50	glatt, mit Einstich und Haltering	2.24
<b>Druckluftzylinder</b>	8.5	<b>Führungsbuchse</b>		glatt, mit Innengewinde	2.127
<b>Druckminderer</b>	5.89	bronziert, Gleitführung Stahl gehärtet,		glatt, mit Innengewinde beidseitig	2.26
<b>Druckplatte oben</b>	7.12	mit Bund	2.90	glatt, mit Kopf	2.120
<b>Druckplatte unten</b>	7.7	bronziert, Gleitführung Stahl gehärtet,		mit Bund	2.114
<b>Druckstück</b>	4.61	mit Flansch	2.91	mit Bund und Innengewinde	2.34
leichte Serie	4.62	für Großwerkzeugbau, Gleitführung bronziert,		mit Bund und Innengewinde,	
mit Bolzen	4.61	mit Bund	2.110	Feinzentrierung	2.38
mit Bolzen, Innensechskant	4.66	für Großwerkzeugbau, Gleitführung Vollbronze,		mit Bund und Innengewinde beidseitig	2.36
mit Kugel, Schlitz	4.65	mit Bund	2.109	mit Kopf, Schmierrillen	2.121
schwere Serie	4.63	glatt	2.57	mit Mittenbund	2.30
<b>Druckwächter</b>		glatt, Gleitführung mit Festschmierstoff	2.86	mit Mittenbund, mit Innengewinde	
Druckwächter	5.99	glatt, Gleitführung Stahl bronziert	2.81	beidseitig	2.28
<b>Einspannzapfen</b>		glatt, Gleitführung Stahl bronziert,		mit Mittenbund klein	2.32
mit Flansch	9.4	zum Eingießen	2.84	<b>Fülleinheit</b>	5.86
mit Gewinde	9.3	glatt, Mini-Serie	2.19	<b>Gasdruckfeder</b>	
<b>Elastomerfeder</b>	4.44	glatt, Vollbronze	2.122	autark	5.13
<b>Entladeschraube</b>	5.87	glatt mit Kleberille	2.58	autark, extra starke Ausführung	5.54
für VG5 Ventil	5.87	glatt mit Kleberille, Mini-Serie	2.20	autark, extra starke Ausführung, mit	
<b>F-Dorn</b>		Gleitführung mit Festschmierstoff,		Berstsicherung	5.57
DN4	5.101	mit Bund	2.92	autark, mit Berstsicherung	5.15
<b>Federeinheit</b>		Gleitführung mit Festschmierstoff,		autark, Standardausführung	5.63
doppelt, mit Kunststofffeder	4.48	mit Flansch	2.93	<b>Gelenkwelle</b>	
einfach, mit Gummifeder	4.46	mit Bund	2.66	S-Former Z	6.7
einfach, mit Kunststofffeder	4.47	mit Bund, Vollbronze	2.123	<b>Getriebe</b>	
<b>Federteller</b>		mit Flansch	2.72	S-Former Z	6.8
für Elastomerfeder	4.49	<b>Führungseinheit</b>		<b>Gewindeflansch</b>	8.7
<b>Feinschneidgestell</b>		glatt, Kugelführung Aluminium	2.60	<b>Gewindeformer</b>	6.20
Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung	1.77	glatt, Kugelführung Kunststoff	2.64	<b>Gewindeschleibe</b>	4.37
Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung, mit		glatt, Kugelführung Messing	2.62	<b>Gewindestift</b>	
Führungsplatte	1.78	glatt, Rollenführung Aluminium	2.59	mit Innensechskant	9.26

## Stichwort-Verzeichnis

<b>Gießharz</b>			
mit Härter	9.40		
<b>Gleitbahnöl</b>	9.34		
<b>Haltemagnet</b>			
flach	9.28		
<b>Haltemagnet</b>			
flach, mit Gewindezapfen	9.28		
rund	9.27		
<b>Halteplatte</b>	7.11		
<b>Haltescheibe</b>	2.126		
mit Schraube	2.126		
<b>Haltestück</b>			
rechteckig	2.125		
rund	2.125		
<b>Hebelpresse</b>			
mit Schlauch für Kegel-Schmiernippel	9.42		
<b>Hochdruckstoßpresse</b>	9.42		
<b>Hochleistungs-Fett</b>	9.35		
<b>Hochleistungs-Öl</b>	9.34		
<b>Innenprägestempel</b>	3.57		
<b>Käfighalter</b>	2.56		
<b>Kontrollarmatur</b>			
32 mm, für Tankplatten, mit Berstsicherung, Standard	5.94		
80 mm, für Tankplatten, mit Berstsicherung, Standard	5.95		
für Tankplatten, Mini, mit Berstsicherung	5.96		
für Tankplatten, mit Berstsicherung, Standard	5.92		
für Verbundplatten, Mini, mit Berstsicherung	5.97		
für Verbundplatten, mit Berstsicherung, Standard	5.93		
Maxi, mit Berstsicherung	5.98		
<b>Kraftmessdose</b>	5.91		
<b>Kraftmessgerät</b>			
für Gasdruckfedern	5.91		
<b>Kreuz-Verschraubung</b>	5.108		
<b>Kugeldruckschraube</b>			
mit zylindrischem Kopf und Innensechskant	9.15		
ohne Kopf mit Innensechskant	9.16		
<b>Kugelkäfig</b>			
Aluminium	2.45		
Aluminium, mit Montagehilfe	2.46		
Aluminium, mit Sicherungsring	2.47		
Aluminium, mit Sicherung und Schraube	2.54		
Kunststoff	2.51		
Kunststoff, mit Montagehilfe	2.52		
Kunststoff, mit Sicherungsring	2.53		
Messing	2.48		
Messing, Mini-Serie	2.18		
Messing, mit Montagehilfe	2.49		
Messing, mit Sicherungsring	2.50		
<b>Kunststoffplatte</b>	4.56		
<b>Kunststoffstab</b>			
Hohlrundstab	4.60		
rechteckig	4.58		
rund	4.59		
<b>Kupplungzapfen</b>			
mit Flansch	9.6		
mit Gewinde	9.5		
<b>Ladeadapter</b>	5.88		
<b>Ladeschlauch</b>	5.89		
<b>Lagerbefestigung</b>			
LOCTITE 603	9.37		
<b>Lastbügel</b>			
drehbar	9.11		
<b>Leitpatrone</b>			
S-Former Z	6.9		
<b>L-Verschraubung</b>			
einstellbar, mit Kontermutter	5.104		
<b>Modellharz</b>			
mit Härter	9.41		
<b>Montageschlüssel</b>			
für mechanische Druckstücke	4.64		
<b>Montagewerkzeug</b>			
Boden	5.115		
DS-Aufnahme	5.116		
für Verschlussstopfen	5.126		
<b>Multifunktionspray</b>			
WD-40	9.36		
<b>Nachschleifscheibe</b>	4.38		
<b>Passschraube</b>	4.51		
<b>Plattenverbundfeder</b>	5.20		
<b>Prägestempel</b>			
Prägestempel komplett	3.56		
<b>Präzisionslehrenband</b>			
Oberfläche poliert	9.33		
<b>Rahmenplatte</b>	7.8		
<b>Reduzierstück</b>	6.18		
<b>Regelgruppe</b>	5.86		
<b>Reparatursatz 1</b>	5.118		
<b>Reparatursatz 2</b>	5.119		
<b>Reparatursatz 3</b>	5.120		
<b>Reparatursatz 4</b>	5.121		
<b>Ringschraube</b>			
mit Schlüssel und Sternprofil	9.10		
statisch	9.9		
<b>Rollenkäfig</b>			
Aluminium	2.42		
Aluminium, mit Montagehilfe	2.43		
Aluminium, mit Sicherungsring	2.44		
<b>Säulengestell</b>			
dickes Oberteil mit Gewinde, Gleitführung bronziert	1.69		
dickes Oberteil mit Gewinde, Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte	1.75		
dickes Oberteil mit Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff	1.72		
dickes Oberteil mit Gewinde, Kugelführung	1.70		
dickes Oberteil mit Gewinde, Kugelführung, mit Führungsplatte	1.76		
dickes Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert	1.67		
dickes Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte	1.73		
dickes Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff	1.71		
dickes Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung	1.68		
dickes Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung, mit Führungsplatte	1.74		
Gleitführung bronziert	1.9		
Gleitführung bronziert, für Folge- und Verbundwerkzeuge	1.41		
Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte	1.29		
Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte, vier Säulen	1.38		
Gleitführung bronziert, vier Säulen	1.24		
Kugelführung	1.6		
Kugelführung, für Folge- und Verbundwerkzeuge	1.40		
Kugelführung, mit Führungsplatte	1.26		
Kugelführung, mit Führungsplatte, vier Säulen	1.36		
Kugelführung, vier Säulen	1.22		
Oberteil mit Gewinde, Gleitführung bronziert	1.45		
<b>Säulengestell</b>			
Oberteil mit Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff	1.48		
Oberteil mit Gewinde, Kugelführung	1.46		
Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert	1.43		
Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff	1.47		
Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung	1.44		
<b>Säulenthaltebuchse</b>	2.41		
<b>Säulenlager</b>			
bearbeitet, mit Rechteckflansch	2.96		
mit Rechteckflansch	2.101		
mit Rundflansch	2.107		
<b>Schaltschrank</b>	6.10		
<b>Scheibe</b>	4.40		
<b>Schlauch</b>			
zur Selbstmontage	5.100		
<b>Schneidbuchse</b>			
mit Bund, zum Einpressen	3.44		
mit Schnellwechselfaufnahme, konische Schneidbohrung	3.28		
zum Einpressen	3.43		
<b>Schneidstempel</b>			
mit 60° Kopf	3.10		
mit 60° Kopf, abgesetzt	3.18		
mit Posaunenhalbs	3.6		
mit Posaunenhalbs, abgesetzt	3.8		
mit Schnellwechselfaufnahme	3.26		
mit Schnellwechselfaufnahme, abgesetzt	3.27		
mit zylindrischem Kopf	3.20		
mit zylindrischem Kopf, abgesetzt	3.22		
mit zylindrischem Kopf, abgesetzt, mit Abdrückstift	3.25		
mit zylindrischem Kopf, mit Abdrückstift	3.24		
<b>Schnellkupplungsmuffe</b>			
G1/4	5.112		
<b>Schnellkupplungsstecker</b>			
G1/4	5.112		
G1/8	5.111		
M14 x 1,5	5.111		
<b>Schnellwechsel-Säule</b>			
mit geschliffenem Aufnahmekegel und Innengewinde	2.39		
<b>Schraubensicherung</b>			
LOCTITE 270	9.38		
<b>Schraubhülse</b>			
DN4	5.101		
<b>Sofortkleber</b>			
LOCTITE 454	9.39		
<b>Spannscheibe</b>	4.38		
<b>Spannzange</b>	6.17		
<b>Stahlplatte</b>	1.42		
<b>Stempelführungsbuchse</b>			
zum Einpressen	3.53		
<b>Systemfeder</b>			
doppelt, für extra extra starke Belastung, Kennfarbe schwarz-schwarz	4.27		
für besonders starke Belastung, Kennfarbe bronze	4.22		
für extra leichte Belastung, Kennfarbe lila	4.7		
für extra starke Belastung, Kennfarbe schwarz	4.25		
für leichte Belastung, Kennfarbe grün	4.10		
<b>Systemfeder</b>			
für leichte Belastung, Kennfarbe grün, kleine Serie	4.28		
<b>Systemfeder</b>			
für mittlere Belastung, Kennfarbe blau	4.13		

## Stichwort-Verzeichnis

<b>Systemfeder</b>	
für mittlere Belastung, Kennfarbe blau, kleine Serie	4.29
<b>Systemfeder</b>	
für sehr starke Belastung, Kennfarbe gelb	4.19
für sehr starke Belastung, Kennfarbe gelb, kleine Serie	4.31
<b>Systemfeder</b>	
für starke Belastung, Kennfarbe rot	4.16
für starke Belastung, Kennfarbe rot, kleine Serie	4.30
<b>Systemfeder-Einheit</b>	
für leichte Belastung, Kennfarbe grün, vorgespannt	4.33
für mittlere Belastung, Kennfarbe blau, vorgespannt	4.34
für sehr starke Belastung, Kennfarbe gelb, vorgespannt	4.36
für starke Belastung, Kennfarbe rot, vorgespannt	4.35
ohne Feder	4.32
<b>Tankplattenzylinder</b>	
hochbauend	5.81
niedrigbauend	5.85
normalbauend	5.83
<b>Tellerfeder</b>	4.42
<b>Tragschraube</b>	
mit Gewinde	9.13
<b>Tragzapfen</b>	
mit Schrauben	9.14
<b>Traverse</b>	
gebohrt	8.6
ungebohrt	8.6
<b>Trennspray</b>	
für Gieß- und Modellharz	9.39
<b>T-Verschraubung</b>	5.106
einstellbar	5.104
<b>Übergangsadapter</b>	5.90
<b>Ventilschlüssel</b>	5.90
<b>Verbundfeder</b>	5.17
2 Anschlüsse, mit Berstsicherung	5.19
extra starke Ausführung	5.59
extra starke Ausführung, mit Berstsicherung	5.61
mit Berstsicherung	5.18
<b>Verschlussstopfen</b>	5.125
G1/4	5.113
G1/8	5.113
mit Innensechskant	5.124
<b>Verschraubung</b>	
gerade, G1/4	5.109
gerade, G1/4-G1/8	5.109
gerade, G1/8-G1/8	5.110
gerade, lang	5.102
gerade, M12 x 1,5	5.110
kurz	5.102
<b>Wälzlagerfett</b>	9.35
<b>Warnschild</b>	5.114
<b>Wechseleinsatz</b>	
S-Former E1.1 Schnellspannsystem	6.19
<b>Werkzeugmodul</b>	
montiert	7.6
unmontiert	7.5
<b>Winkelverschraubung</b>	
45°	5.105
45°, einstellbar	5.103
90°	5.105
90°, einstellbar	5.103
<b>Zahlenhülse</b>	3.58
<b>Zahnstange</b>	
S-Former Z	6.8
<b>Zapfensenker</b>	
für Schneidstempel mit Posaunenhal	3.9
<b>Zubehörsatz</b>	
für Tankplattenzylinder	5.123
<b>Zwischenplatte</b>	7.10
<b>Zwischenstutzen</b>	
gerade	5.106
<b>Zylinderschraube</b>	
flacher Kopf, mit Innensechskant	9.24
mit Innensechskant	2.20
<b>Zylinderstift</b>	9.29
mit Innengewinde	9.31

# Säulengestelle

- aus Stahl und Gusseisen  
mit Lamellengraphit
- für Folgeverbundwerkzeuge
- Stahlplatten
- Sonderanfertigungen



Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

ST3532 1.6	ST3539 1.9	ST3542 1.12	ST3549 1.14	ST3552 1.16	ST3559 1.19
ST3562 1.22	ST3569 1.24	ST3572 1.26	ST3579 1.29	ST3582 1.32	ST3589 1.34
ST3592 1.36	ST3599 1.38	ST3712 1.40	ST3719 1.41	ST3500 1.42	ST1001 1.43
ST1002 1.44	ST1004 1.45	ST1005 1.46	ST1006 1.47	ST1007 1.48	ST1201 1.49
ST1202 1.50	ST1204 1.51	ST1205 1.52	ST1206 1.53	ST1207 1.54	ST1401 1.55
ST1402 1.56	ST1404 1.57	ST1405 1.58	ST1406 1.59	ST1407 1.60	ST1601 1.61
ST1602 1.62	ST1606 1.63	ST1701 1.64	ST1702 1.65	ST1706 1.66	ST2001 1.67
ST2002 1.68	ST2004 1.69	ST2005 1.70	ST2006 1.71	ST2007 1.72	ST2011 1.73
ST2012 1.74	ST2014 1.75	ST2015 1.76	ST2862 1.77	ST2865 1.78	



### Säulengestelle aus Stahl

Die standardisierten Säulengestelle aus Stahl werden in zahlreichen Größen mit 2 Säulen in den Varianten diagonal, hinten stehend und mittig sowie mit 4 Säulen angeboten. Sie sind mit Gleit- oder Kugelführungen ausgestattet. Die spannungsarm geglähten Gestellplatten sind allseitig bearbeitet und planparallel geschliffen. Sämtliche Gestelle aus Stahl werden nach der Norm DIN 1690 Teil1 geprüft und sind daher frei von Lunkern, Rissen und Einschlüssen. Die Stahlgestelle können, je nach Variante, mit oder ohne Führungsplatte geliefert werden.



### Säulengestelle aus Gusseisen mit Lamellengraphit

Die standardisierten Säulengestelle aus Gusseisen mit Lamellengraphit werden in zahlreichen genormten Größen und Formen gefertigt. Sämtliche Gestelle aus Gusseisen mit Lamellengraphit werden nach der Norm DIN 1690 Teil1 geprüft und sind daher frei von Lunkern, Rissen und Einschlüssen. Sie sind mit Gleit- oder Kugelführungen ausgestattet.



### **Säulengestelle für Folgeverbundwerkzeuge**

Die standardisierten Säulengestelle für Folgeverbundwerkzeuge sind mit Gleit- oder Kugelführungen ausgestattet und werden in unterschiedlichen Größen angeboten. In diesen Grundaufbauten können verschiedene Fertigungsschritte in mehreren Folgen nacheinander durchgeführt werden, wie z. B. lochen, prägen, biegen und stanzen. Durch die in der Führungsplatte eingebauten Mittenbundsäulen können auftretende Seitenkräfte optimal aufgenommen werden.

### **Stahlplatten**



Die Stahlplatten aus Material 1.1730 (C45) werden in unterschiedlichen Größen angeboten. Sie sind spannungsarm gegläht, allseitig bearbeitet und planparallel geschliffen.





Säulengestelle und Platten können auch individuell nach Ihren Vorgaben gefertigt werden. Dabei werden Platten je nach Größe planparallel geschliffen (bis 2000 x 1000 x 350 mm) oder feingefräst (bis 2000 x 1500 x 350 mm).

An unseren Fertigungsstandorten können innerhalb kürzester Zeit Gestelle produziert werden, die passgenau auf Ihr Werkzeugkonzept abgestimmt sind. Dabei verarbeiten wir vorzugsweise 1.1730 (C45) spannungsarm gegläht und die hochfeste Aluminiumlegierung EN AW 7075 (AlZnMgCu1,5). Auf Kundenwunsch können auch Materialien wie z. B. 1.2312 (40CrMnMoS8-6) und TOOLOX verarbeitet werden.

Um Ihre Anfragen präzise und schnell beantworten zu können, senden Sie uns Ihre Daten bitte als STEP- oder DXF-Datei zu.

### Messen & Prüfen

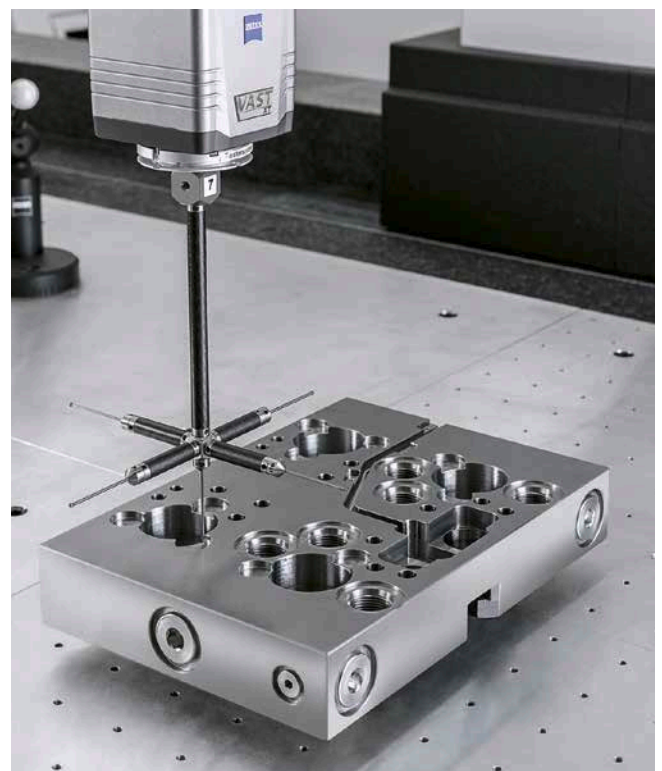
Durch den Einsatz neuester Messmaschinen können wir Teile in höchster Präzision messen und dokumentieren.

	ACCURA II 8	MICURA
Messbereich	1200 x 1800 x 800	500 x 500 x 500
Längenabweichung	E = 1,9 µm (Toleranz = 9,5 µm auf 2300 mm Raumdiagonale)	E = 0,7 µm (Toleranz = 3,5 µm auf 866 mm Raumdiagonale)
Auflösung	0,20 µm	
Tischbelastung	2000 kg	280 kg

Auf Wunsch werden kundenspezifische Messprotokolle erstellt und mitgeliefert.

### STEINEL Bearbeitungsservice

	Länge	Breite	Höhe
Wasserstrahlen	2000	1500	150
Plasmanitrieren	2000	1500	350
Tieflochbohren	2000	1500	350
Drahterodieren	500	350	256
Flachschleifen	2000	1000	350
Fräsen	2000	1500	350
Koordinatenschleifen	1300	800	350
Gewindeformen, -schneiden, -fräsen	2000	1500	350



Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

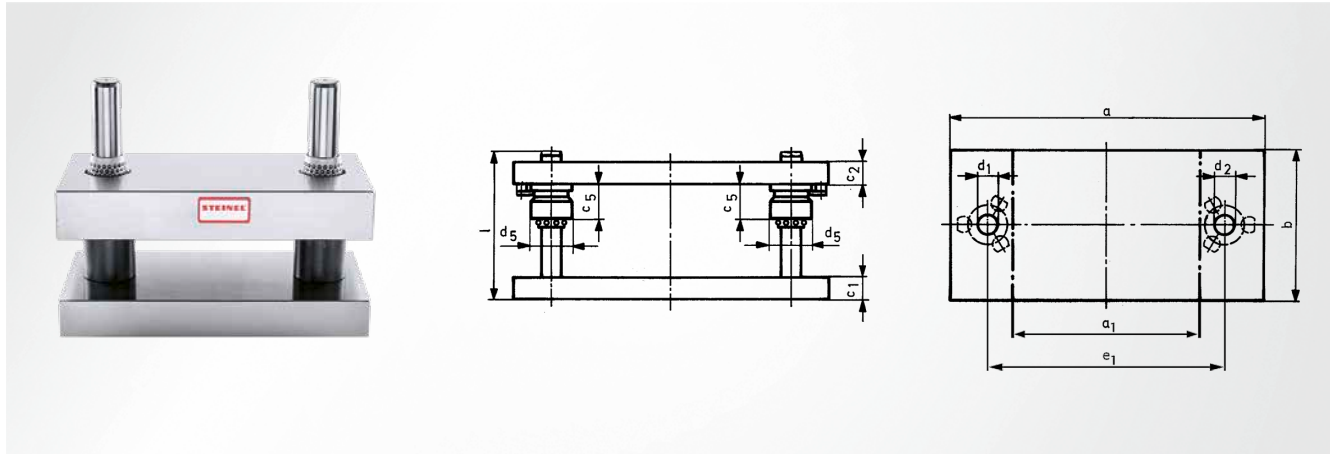
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST3532 Säulengestell

## Kugelführung



angelehnt an DIN 9868

### Werkstoff

Stahl 1.1730

### Führungsart

Kugelführung

### Säulenposition

parallel mittig

### Hinweis

Abmessung  $c_1, c_2 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>5</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 80	60	36	19 / 20 x 160	40	100	32	32	ST3532 <b>160 x 080</b>
160 x 100	60	36	19 / 20 x 160	40	100	32	32	ST3532 <b>160 x 100</b>
160 x 125	60	36	19 / 20 x 160	40	100	32	32	ST3532 <b>160 x 125</b>
200 x 100	70	57	24 / 25 x 180	48	120	40	40	ST3532 <b>200 x 100.1</b>
						32	40	ST3532 <b>200 x 100.2</b>
						40	32	ST3532 <b>200 x 100.3</b>
						32	32	ST3532 <b>200 x 100.4</b>
200 x 125	70	57	24 / 25 x 180	48	120	40	40	ST3532 <b>200 x 125.1</b>
						32	40	ST3532 <b>200 x 125.2</b>
						40	32	ST3532 <b>200 x 125.3</b>
						32	32	ST3532 <b>200 x 125.4</b>
200 x 160	70	57	24 / 25 x 180	48	120	40	40	ST3532 <b>200 x 160.1</b>
						32	40	ST3532 <b>200 x 160.2</b>
						40	32	ST3532 <b>200 x 160.3</b>
						32	32	ST3532 <b>200 x 160.4</b>
250 x 125	120	57	24 / 25 x 180	48	170	40	40	ST3532 <b>250 x 125.1</b>
						32	40	ST3532 <b>250 x 125.2</b>
						40	32	ST3532 <b>250 x 125.3</b>
						32	32	ST3532 <b>250 x 125.4</b>
250 x 160	120	57	24 / 25 x 180	48	170	40	40	ST3532 <b>250 x 160.1</b>
						32	40	ST3532 <b>250 x 160.2</b>
						40	32	ST3532 <b>250 x 160.3</b>
						32	32	ST3532 <b>250 x 160.4</b>
250 x 200	120	57	24 / 25 x 180	48	170	40	40	ST3532 <b>250 x 200.1</b>
						32	40	ST3532 <b>250 x 200.2</b>
						40	32	ST3532 <b>250 x 200.3</b>
						32	32	ST3532 <b>250 x 200.4</b>
315 x 160	165	63	30 / 32 x 200	56	225	50	50	ST3532 <b>315 x 160.1</b>
						40	50	ST3532 <b>315 x 160.2</b>
						50	40	ST3532 <b>315 x 160.3</b>
						40	40	ST3532 <b>315 x 160.4</b>
315 x 200	165	63	30 / 32 x 200	56	225	50	50	ST3532 <b>315 x 200.1</b>
						40	50	ST3532 <b>315 x 200.2</b>
						50	40	ST3532 <b>315 x 200.3</b>
						40	40	ST3532 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	63	30 / 32 x 200	56	225	50	50	ST3532 <b>315 x 250.1</b>

## Kugelführung

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>s</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
315 x 250	165	63	30 / 32 x 200	56	225	40	50	ST3532 <b>315 x 250.2</b>
						50	40	ST3532 <b>315 x 250.3</b>
						40	40	ST3532 <b>315 x 250.4</b>
400 x 200	250	63	30 / 32 x 200	56	310	50	50	ST3532 <b>400 x 200.1</b>
						40	50	ST3532 <b>400 x 200.2</b>
						50	40	ST3532 <b>400 x 200.3</b>
						40	40	ST3532 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	63	30 / 32 x 200	56	310	50	50	ST3532 <b>400 x 250.1</b>
						40	50	ST3532 <b>400 x 250.2</b>
						50	40	ST3532 <b>400 x 250.3</b>
						40	40	ST3532 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	63	30 / 32 x 200	56	310	50	50	ST3532 <b>400 x 315.1</b>
						40	50	ST3532 <b>400 x 315.2</b>
						50	40	ST3532 <b>400 x 315.3</b>
						40	40	ST3532 <b>400 x 315.4</b>
500 x 250	330	70	38 / 40 x 200	66	400	50	50	ST3532 <b>500 x 250.1</b>
						40	50	ST3532 <b>500 x 250.2</b>
						50	40	ST3532 <b>500 x 250.3</b>
						40	40	ST3532 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	70	38 / 40 x 200	66	400	50	50	ST3532 <b>500 x 315.1</b>
						40	50	ST3532 <b>500 x 315.2</b>
						50	40	ST3532 <b>500 x 315.3</b>
						40	40	ST3532 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	70	38 / 40 x 200	66	400	50	50	ST3532 <b>500 x 400.1</b>
						40	50	ST3532 <b>500 x 400.2</b>
						50	40	ST3532 <b>500 x 400.3</b>
						40	40	ST3532 <b>500 x 400.4</b>
630 x 315	430	80	48 / 50 x 250	80	510	63	63	ST3532 <b>630 x 315.1</b>
						63	50	ST3532 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	80	48 / 50 x 224	80	510	50	63	ST3532 <b>630 x 315.2</b>
						50	50	ST3532 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	80	48 / 50 x 250	80	510	63	63	ST3532 <b>630 x 400.1</b>
						63	50	ST3532 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	80	48 / 50 x 224	80	510	50	63	ST3532 <b>630 x 400.2</b>
						50	50	ST3532 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	80	48 / 50 x 250	80	510	63	63	ST3532 <b>630 x 500.1</b>
						63	50	ST3532 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	80	48 / 50 x 224	80	510	50	63	ST3532 <b>630 x 500.2</b>
						50	50	ST3532 <b>630 x 500.4</b>
710 x 400	510	80	48 / 50 x 250	80	590	63	63	ST3532 <b>710 x 400.1</b>
						63	50	ST3532 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	80	48 / 50 x 224	80	590	50	63	ST3532 <b>710 x 400.2</b>
						50	50	ST3532 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	80	48 / 50 x 250	80	590	63	63	ST3532 <b>710 x 500.1</b>
						63	50	ST3532 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	80	48 / 50 x 224	80	590	50	63	ST3532 <b>710 x 500.2</b>
						50	50	ST3532 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	80	48 / 50 x 250	80	590	63	63	ST3532 <b>710 x 630.1</b>
						63	50	ST3532 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	80	48 / 50 x 224	80	590	50	63	ST3532 <b>710 x 630.2</b>
						50	50	ST3532 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	80	48 / 50 x 250	80	680	63	63	ST3532 <b>800 x 400.1</b>
						63	50	ST3532 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	80	48 / 50 x 224	80	680	50	63	ST3532 <b>800 x 400.2</b>
						50	50	ST3532 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	80	48 / 50 x 250	80	680	63	63	ST3532 <b>800 x 500.1</b>
						63	50	ST3532 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	80	48 / 50 x 224	80	680	50	63	ST3532 <b>800 x 500.2</b>
						50	50	ST3532 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	80	48 / 50 x 250	80	680	63	63	ST3532 <b>800 x 630.1</b>
						63	50	ST3532 <b>800 x 630.3</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

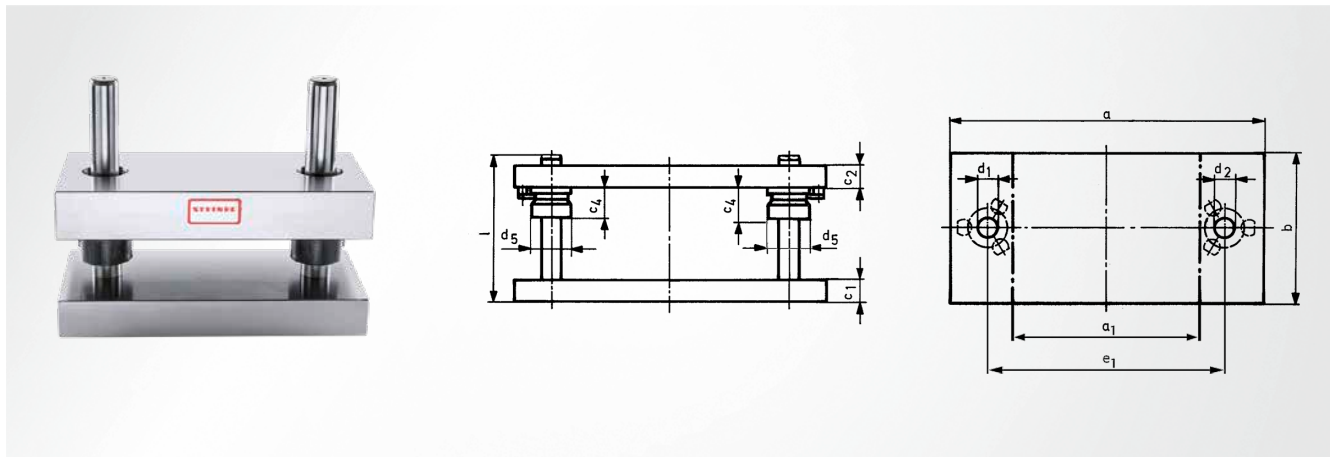
# ST3532 Säulengestell

## Kugelführung

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>5</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
800 x 630	600	80	48 / 50 x 224	80	680	50	63	ST3532 <b>800 x 630.2</b>
						50	50	ST3532 <b>800 x 630.4</b>

# ST3539 Säulengestell

Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9868

**Werkstoff**

Stahl 1.1730

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Säulenposition**

parallel mittig

**Hinweis**

Abmessung  $c_1, c_2$  +0,2 bis +0,5

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 80	60	20	19 / 20 x 160	40	100	32	32	ST3539 <b>160 x 080</b>
160 x 100	60	20	19 / 20 x 160	40	100	32	32	ST3539 <b>160 x 100</b>
160 x 125	60	20	19 / 20 x 160	40	100	32	32	ST3539 <b>160 x 125</b>
200 x 100	70	37	24 / 25 x 180	48	120	40	40	ST3539 <b>200 x 100.1</b>
						32	40	ST3539 <b>200 x 100.2</b>
						40	32	ST3539 <b>200 x 100.3</b>
						32	32	ST3539 <b>200 x 100.4</b>
200 x 125	70	37	24 / 25 x 180	48	120	40	40	ST3539 <b>200 x 125.1</b>
						32	40	ST3539 <b>200 x 125.2</b>
						40	32	ST3539 <b>200 x 125.3</b>
						32	32	ST3539 <b>200 x 125.4</b>
200 x 160	70	37	24 / 25 x 180	48	120	40	40	ST3539 <b>200 x 160.1</b>
						32	40	ST3539 <b>200 x 160.2</b>
						40	32	ST3539 <b>200 x 160.3</b>
						32	32	ST3539 <b>200 x 160.4</b>
250 x 125	120	37	24 / 25 x 180	48	170	40	40	ST3539 <b>250 x 125.1</b>
						32	40	ST3539 <b>250 x 125.2</b>
						40	32	ST3539 <b>250 x 125.3</b>
						32	32	ST3539 <b>250 x 125.4</b>
250 x 160	120	37	24 / 25 x 180	48	170	40	40	ST3539 <b>250 x 160.1</b>
						32	40	ST3539 <b>250 x 160.2</b>
						40	32	ST3539 <b>250 x 160.3</b>
						32	32	ST3539 <b>250 x 160.4</b>
250 x 200	120	37	24 / 25 x 180	48	170	40	40	ST3539 <b>250 x 200.1</b>
						32	40	ST3539 <b>250 x 200.2</b>
						40	32	ST3539 <b>250 x 200.3</b>
						32	32	ST3539 <b>250 x 200.4</b>
315 x 160	165	45	30 / 32 x 200	56	225	50	50	ST3539 <b>315 x 160.1</b>
						40	50	ST3539 <b>315 x 160.2</b>
						50	40	ST3539 <b>315 x 160.3</b>
						40	40	ST3539 <b>315 x 160.4</b>
315 x 200	165	45	30 / 32 x 200	56	225	50	50	ST3539 <b>315 x 200.1</b>
						40	50	ST3539 <b>315 x 200.2</b>
						50	40	ST3539 <b>315 x 200.3</b>
						40	40	ST3539 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	45	30 / 32 x 200	56	225	50	50	ST3539 <b>315 x 250.1</b>

## Gleitführung bronziert

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
315 x 250	165	45	30 / 32 x 200	56	225	40	50	ST3539 <b>315 x 250.2</b>
						50	40	ST3539 <b>315 x 250.3</b>
						40	40	ST3539 <b>315 x 250.4</b>
400 x 200	250	45	30 / 32 x 200	56	310	50	50	ST3539 <b>400 x 200.1</b>
						40	50	ST3539 <b>400 x 200.2</b>
						50	40	ST3539 <b>400 x 200.3</b>
						40	40	ST3539 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	45	30 / 32 x 200	56	310	50	50	ST3539 <b>400 x 250.1</b>
						40	50	ST3539 <b>400 x 250.2</b>
						50	40	ST3539 <b>400 x 250.3</b>
						40	40	ST3539 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	45	30 / 32 x 200	56	310	50	50	ST3539 <b>400 x 315.1</b>
						40	50	ST3539 <b>400 x 315.2</b>
						50	40	ST3539 <b>400 x 315.3</b>
						40	40	ST3539 <b>400 x 315.4</b>
500 x 250	330	45	38 / 40 x 200	66	400	50	50	ST3539 <b>500 x 250.1</b>
						40	50	ST3539 <b>500 x 250.2</b>
						50	40	ST3539 <b>500 x 250.3</b>
						40	40	ST3539 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	45	38 / 40 x 200	66	400	50	50	ST3539 <b>500 x 315.1</b>
						40	50	ST3539 <b>500 x 315.2</b>
						50	40	ST3539 <b>500 x 315.3</b>
						40	40	ST3539 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	45	38 / 40 x 200	66	400	50	50	ST3539 <b>500 x 400.1</b>
						40	50	ST3539 <b>500 x 400.2</b>
						50	40	ST3539 <b>500 x 400.3</b>
						40	40	ST3539 <b>500 x 400.4</b>
630 x 315	430	50	48 / 50 x 250	80	510	63	63	ST3539 <b>630 x 315.1</b>
						63	50	ST3539 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	50	48 / 50 x 224	80	510	50	63	ST3539 <b>630 x 315.2</b>
						50	50	ST3539 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	50	48 / 50 x 250	80	510	63	63	ST3539 <b>630 x 400.1</b>
						63	50	ST3539 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	50	48 / 50 x 224	80	510	50	63	ST3539 <b>630 x 400.2</b>
						50	50	ST3539 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	50	48 / 50 x 250	80	510	63	63	ST3539 <b>630 x 500.1</b>
						63	50	ST3539 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	50	48 / 50 x 224	80	510	50	63	ST3539 <b>630 x 500.2</b>
						50	50	ST3539 <b>630 x 500.4</b>
710 x 400	510	50	48 / 50 x 250	80	590	63	63	ST3539 <b>710 x 400.1</b>
						63	50	ST3539 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	50	48 / 50 x 224	80	590	50	63	ST3539 <b>710 x 400.2</b>
						50	50	ST3539 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	50	48 / 50 x 250	80	590	63	63	ST3539 <b>710 x 500.1</b>
						63	50	ST3539 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	50	48 / 50 x 224	80	590	50	63	ST3539 <b>710 x 500.2</b>
						50	50	ST3539 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	50	48 / 50 x 250	80	590	63	63	ST3539 <b>710 x 630.1</b>
						63	50	ST3539 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	50	48 / 50 x 224	80	590	50	63	ST3539 <b>710 x 630.2</b>
						50	50	ST3539 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	50	48 / 50 x 250	80	680	63	63	ST3539 <b>800 x 400.1</b>
						63	50	ST3539 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	50	48 / 50 x 224	80	680	50	63	ST3539 <b>800 x 400.2</b>
						50	50	ST3539 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	50	48 / 50 x 250	80	680	63	63	ST3539 <b>800 x 500.1</b>
						63	50	ST3539 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	50	48 / 50 x 224	80	680	50	63	ST3539 <b>800 x 500.2</b>
						50	50	ST3539 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	50	48 / 50 x 250	80	680	63	63	ST3539 <b>800 x 630.1</b>
						63	50	ST3539 <b>800 x 630.3</b>

# ST3539 Säulengestell

Gleitführung bronziert

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
800 x 630	600	50	48 / 50 x 224	80	680	50	63	ST3539 <b>800 x 630.2</b>
						50	50	ST3539 <b>800 x 630.4</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

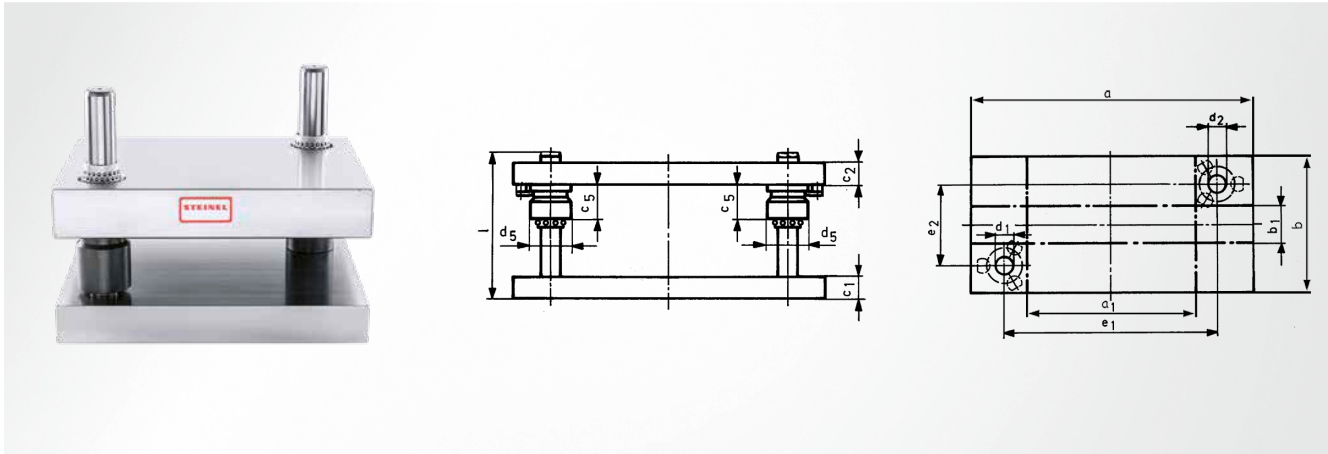
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST3542 Säulengestell

## Kugelführung



angelehnt an DIN 9868

### Werkstoff

Stahl 1.1730

### Führungsart

Kugelführung

### Säulenposition

übereck

### Hinweis

Abmessung  $c_1, c_2 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>5</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 160	60	60	36	19 / 20 x 160	40	100	100	32	32	ST3542 <b>160 x 160</b>
200 x 200	70	70	57	24 / 25 x 180	48	120	120	40	40	ST3542 <b>200 x 200.1</b>
								32	40	ST3542 <b>200 x 200.2</b>
								40	32	ST3542 <b>200 x 200.3</b>
								32	32	ST3542 <b>200 x 200.4</b>
250 x 200	120	70	57	24 / 25 x 180	48	170	120	40	40	ST3542 <b>250 x 200.1</b>
								32	40	ST3542 <b>250 x 200.2</b>
								40	32	ST3542 <b>250 x 200.3</b>
								32	32	ST3542 <b>250 x 200.4</b>
250 x 250	120	120	57	24 / 25 x 180	48	170	170	40	40	ST3542 <b>250 x 250.1</b>
								32	40	ST3542 <b>250 x 250.2</b>
								40	32	ST3542 <b>250 x 250.3</b>
								32	32	ST3542 <b>250 x 250.4</b>
315 x 200	165	50	63	30 / 32 x 200	56	225	110	50	50	ST3542 <b>315 x 200.1</b>
								40	50	ST3542 <b>315 x 200.2</b>
								50	40	ST3542 <b>315 x 200.3</b>
								40	40	ST3542 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	100	63	30 / 32 x 200	56	225	160	50	50	ST3542 <b>315 x 250.1</b>
								40	50	ST3542 <b>315 x 250.2</b>
								50	40	ST3542 <b>315 x 250.3</b>
								40	40	ST3542 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	165	63	30 / 32 x 200	56	225	225	50	50	ST3542 <b>315 x 315.1</b>
								40	50	ST3542 <b>315 x 315.2</b>
								50	40	ST3542 <b>315 x 315.3</b>
								40	40	ST3542 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	50	63	30 / 32 x 200	56	310	110	50	50	ST3542 <b>400 x 200.1</b>
								40	50	ST3542 <b>400 x 200.2</b>
								50	40	ST3542 <b>400 x 200.3</b>
								40	40	ST3542 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	100	63	30 / 32 x 200	56	310	160	50	50	ST3542 <b>400 x 250.1</b>
								40	50	ST3542 <b>400 x 250.2</b>
								50	40	ST3542 <b>400 x 250.3</b>
								40	40	ST3542 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	165	63	30 / 32 x 200	56	310	225	50	50	ST3542 <b>400 x 315.1</b>
								40	50	ST3542 <b>400 x 315.2</b>
								50	40	ST3542 <b>400 x 315.3</b>



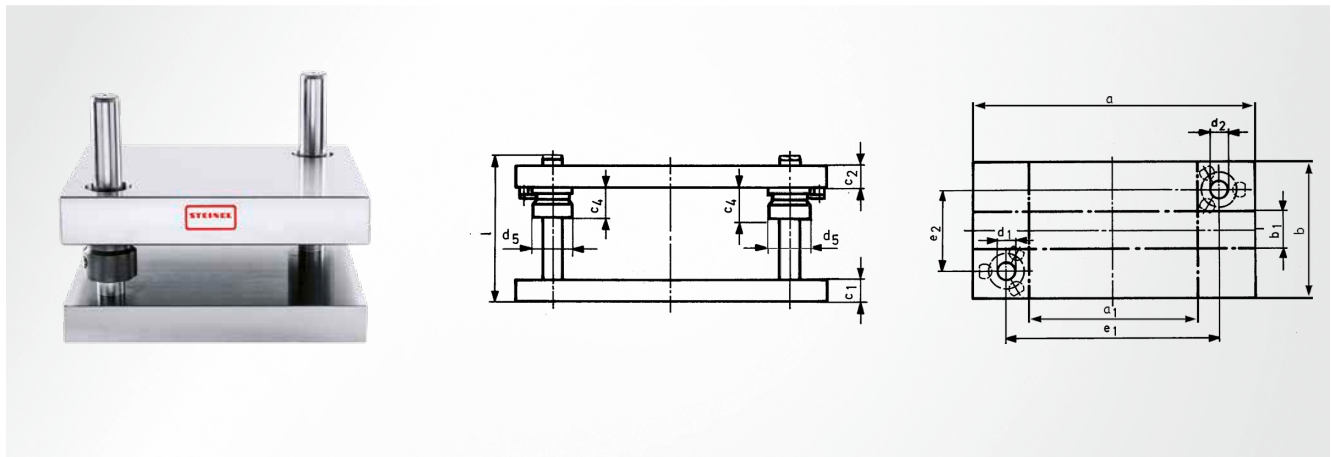
## Kugelführung

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>5</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
400 x 315	250	165	63	30 / 32 x 200	56	310	225	40	40	ST3542 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	250	63	30 / 32 x 200	56	310	310	50	50	ST3542 <b>400 x 400.1</b>
								40	50	ST3542 <b>400 x 400.2</b>
								50	40	ST3542 <b>400 x 400.3</b>
								40	40	ST3542 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	80	70	38 / 40 x 200	66	400	150	50	50	ST3542 <b>500 x 250.1</b>
								40	50	ST3542 <b>500 x 250.2</b>
								50	40	ST3542 <b>500 x 250.3</b>
								40	40	ST3542 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	145	70	38 / 40 x 200	66	400	215	50	50	ST3542 <b>500 x 315.1</b>
								40	50	ST3542 <b>500 x 315.2</b>
								50	40	ST3542 <b>500 x 315.3</b>
								40	40	ST3542 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	230	70	38 / 40 x 200	66	400	300	50	50	ST3542 <b>500 x 400.1</b>
								40	50	ST3542 <b>500 x 400.2</b>
								50	40	ST3542 <b>500 x 400.3</b>
								40	40	ST3542 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	330	70	38 / 40 x 200	66	400	400	50	50	ST3542 <b>500 x 500.1</b>
								40	50	ST3542 <b>500 x 500.2</b>
								50	40	ST3542 <b>500 x 500.3</b>
								40	40	ST3542 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	115	80	48 / 50 x 250	80	510	195	63	63	ST3542 <b>630 x 315.1</b>
								63	50	ST3542 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	115	80	48 / 50 x 224	80	510	195	50	63	ST3542 <b>630 x 315.2</b>
								50	50	ST3542 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	200	80	48 / 50 x 250	80	510	280	63	63	ST3542 <b>630 x 400.1</b>
								63	50	ST3542 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	200	80	48 / 50 x 224	80	510	280	50	63	ST3542 <b>630 x 400.2</b>
								50	50	ST3542 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	300	80	48 / 50 x 250	80	510	380	63	63	ST3542 <b>630 x 500.1</b>
								63	50	ST3542 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	300	80	48 / 50 x 224	80	510	380	50	63	ST3542 <b>630 x 500.2</b>
								50	50	ST3542 <b>630 x 500.4</b>
630 x 630	430	430	80	48 / 50 x 250	80	510	510	63	63	ST3542 <b>630 x 630.1</b>
								63	50	ST3542 <b>630 x 630.3</b>
630 x 630	430	430	80	48 / 50 x 224	80	510	510	50	63	ST3542 <b>630 x 630.2</b>
								50	50	ST3542 <b>630 x 630.4</b>
710 x 400	510	200	80	48 / 50 x 250	80	590	280	63	63	ST3542 <b>710 x 400.1</b>
								63	50	ST3542 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	200	80	48 / 50 x 224	80	590	280	50	63	ST3542 <b>710 x 400.2</b>
								50	50	ST3542 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	300	80	48 / 50 x 250	80	590	380	63	63	ST3542 <b>710 x 500.1</b>
								63	50	ST3542 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	300	80	48 / 50 x 224	80	590	380	50	63	ST3542 <b>710 x 500.2</b>
								50	50	ST3542 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	430	80	48 / 50 x 250	80	590	510	63	63	ST3542 <b>710 x 630.1</b>
								63	50	ST3542 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	430	80	48 / 50 x 224	80	590	510	50	63	ST3542 <b>710 x 630.2</b>
								50	50	ST3542 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	200	80	48 / 50 x 250	80	680	280	63	63	ST3542 <b>800 x 400.1</b>
								63	50	ST3542 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	200	80	48 / 50 x 224	80	680	280	50	63	ST3542 <b>800 x 400.2</b>
								50	50	ST3542 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	300	80	48 / 50 x 250	80	680	380	63	63	ST3542 <b>800 x 500.1</b>
								63	50	ST3542 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	300	80	48 / 50 x 224	80	680	380	50	63	ST3542 <b>800 x 500.2</b>
								50	50	ST3542 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	430	80	48 / 50 x 250	80	680	510	63	63	ST3542 <b>800 x 630.1</b>
								63	50	ST3542 <b>800 x 630.3</b>
800 x 630	600	430	80	48 / 50 x 224	80	680	510	50	63	ST3542 <b>800 x 630.2</b>
								50	50	ST3542 <b>800 x 630.4</b>

Führungselemente  
Aktivelemente  
Feder-elemente  
Stickstoffsysteme  
Gewindeformen  
Modulsysteme  
Maschinenelemente  
Zubehör

# ST3549 Säulengestell

Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9868

### Werkstoff

Stahl 1.1730

### Führungsart

Gleitführung bronziert

### Säulenposition

übereck

### Hinweis

Abmessung  $c_1, c_2 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 160	60	60	20	19 / 20 x 160	40	100	100	32	32	ST3549 <b>160 x 160</b>
200 x 200	70	70	37	24 / 25 x 180	48	120	120	40	40	ST3549 <b>200 x 200.1</b>
								32	40	ST3549 <b>200 x 200.2</b>
								40	32	ST3549 <b>200 x 200.3</b>
								32	32	ST3549 <b>200 x 200.4</b>
250 x 200	120	70	37	24 / 25 x 180	48	170	120	40	40	ST3549 <b>250 x 200.1</b>
								32	40	ST3549 <b>250 x 200.2</b>
								40	32	ST3549 <b>250 x 200.3</b>
								32	32	ST3549 <b>250 x 200.4</b>
250 x 250	120	120	37	24 / 25 x 180	48	170	170	40	40	ST3549 <b>250 x 250.1</b>
								32	40	ST3549 <b>250 x 250.2</b>
								40	32	ST3549 <b>250 x 250.3</b>
								32	32	ST3549 <b>250 x 250.4</b>
315 x 200	165	50	45	30 / 32 x 200	56	225	110	50	50	ST3549 <b>315 x 200.1</b>
								40	50	ST3549 <b>315 x 200.2</b>
								50	40	ST3549 <b>315 x 200.3</b>
								40	40	ST3549 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	100	45	30 / 32 x 200	56	225	160	50	50	ST3549 <b>315 x 250.1</b>
								40	50	ST3549 <b>315 x 250.2</b>
								50	40	ST3549 <b>315 x 250.3</b>
								40	40	ST3549 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	165	45	30 / 32 x 200	56	225	225	50	50	ST3549 <b>315 x 315.1</b>
								40	50	ST3549 <b>315 x 315.2</b>
								50	40	ST3549 <b>315 x 315.3</b>
								40	40	ST3549 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	50	45	30 / 32 x 200	56	310	110	50	50	ST3549 <b>400 x 200.1</b>
								40	50	ST3549 <b>400 x 200.2</b>
								50	40	ST3549 <b>400 x 200.3</b>
								40	40	ST3549 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	100	45	30 / 32 x 200	56	310	160	50	50	ST3549 <b>400 x 250.1</b>
								40	50	ST3549 <b>400 x 250.2</b>
								50	40	ST3549 <b>400 x 250.3</b>
								40	40	ST3549 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	165	45	30 / 32 x 200	56	310	225	50	50	ST3549 <b>400 x 315.1</b>
								40	50	ST3549 <b>400 x 315.2</b>
								50	40	ST3549 <b>400 x 315.3</b>

## Gleitführung bronziert

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
400 x 315	250	165	45	30 / 32 x 200	56	310	225	40	40	ST3549 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	250	45	30 / 32 x 200	56	310	310	50	50	ST3549 <b>400 x 400.1</b>
								40	50	ST3549 <b>400 x 400.2</b>
								50	40	ST3549 <b>400 x 400.3</b>
								40	40	ST3549 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	80	45	38 / 40 x 200	66	400	150	50	50	ST3549 <b>500 x 250.1</b>
								40	50	ST3549 <b>500 x 250.2</b>
								50	40	ST3549 <b>500 x 250.3</b>
								40	40	ST3549 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	145	45	38 / 40 x 200	66	400	215	50	50	ST3549 <b>500 x 315.1</b>
								40	50	ST3549 <b>500 x 315.2</b>
								50	40	ST3549 <b>500 x 315.3</b>
								40	40	ST3549 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	230	45	38 / 40 x 200	66	400	300	50	50	ST3549 <b>500 x 400.1</b>
								40	50	ST3549 <b>500 x 400.2</b>
								50	40	ST3549 <b>500 x 400.3</b>
								40	40	ST3549 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	330	45	38 / 40 x 200	66	400	400	50	50	ST3549 <b>500 x 500.1</b>
								40	50	ST3549 <b>500 x 500.2</b>
								50	40	ST3549 <b>500 x 500.3</b>
								40	40	ST3549 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	115	50	48 / 50 x 250	80	510	195	63	63	ST3549 <b>630 x 315.1</b>
								63	50	ST3549 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	115	50	48 / 50 x 224	80	510	195	50	63	ST3549 <b>630 x 315.2</b>
								50	50	ST3549 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	200	50	48 / 50 x 250	80	510	280	63	63	ST3549 <b>630 x 400.1</b>
								63	50	ST3549 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	200	50	48 / 50 x 224	80	510	280	50	63	ST3549 <b>630 x 400.2</b>
								50	50	ST3549 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	300	50	48 / 50 x 250	80	510	380	63	63	ST3549 <b>630 x 500.1</b>
								63	50	ST3549 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	300	50	48 / 50 x 224	80	510	380	50	63	ST3549 <b>630 x 500.2</b>
								50	50	ST3549 <b>630 x 500.4</b>
630 x 630	430	430	50	48 / 50 x 250	80	510	510	63	63	ST3549 <b>630 x 630.1</b>
								63	50	ST3549 <b>630 x 630.3</b>
630 x 630	430	430	50	48 / 50 x 224	80	510	510	50	63	ST3549 <b>630 x 630.2</b>
								50	50	ST3549 <b>630 x 630.4</b>
710 x 400	510	200	50	48 / 50 x 250	80	590	280	63	63	ST3549 <b>710 x 400.1</b>
								63	50	ST3549 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	200	50	48 / 50 x 224	80	590	280	50	63	ST3549 <b>710 x 400.2</b>
								50	50	ST3549 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	300	50	48 / 50 x 250	80	590	380	63	63	ST3549 <b>710 x 500.1</b>
								63	50	ST3549 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	300	50	48 / 50 x 224	80	590	380	50	63	ST3549 <b>710 x 500.2</b>
								50	50	ST3549 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	430	50	48 / 50 x 250	80	590	510	63	63	ST3549 <b>710 x 630.1</b>
								63	50	ST3549 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	430	50	48 / 50 x 224	80	590	510	50	63	ST3549 <b>710 x 630.2</b>
								50	50	ST3549 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	200	50	48 / 50 x 250	80	680	280	63	63	ST3549 <b>800 x 400.1</b>
								63	50	ST3549 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	200	50	48 / 50 x 224	80	680	280	50	63	ST3549 <b>800 x 400.2</b>
								50	50	ST3549 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	300	50	48 / 50 x 250	80	680	380	63	63	ST3549 <b>800 x 500.1</b>
								63	50	ST3549 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	300	50	48 / 50 x 224	80	680	380	50	63	ST3549 <b>800 x 500.2</b>
								50	50	ST3549 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	430	50	48 / 50 x 250	80	680	510	63	63	ST3549 <b>800 x 630.1</b>
								63	50	ST3549 <b>800 x 630.3</b>
800 x 630	600	430	50	48 / 50 x 224	80	680	510	50	63	ST3549 <b>800 x 630.2</b>
								50	50	ST3549 <b>800 x 630.4</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

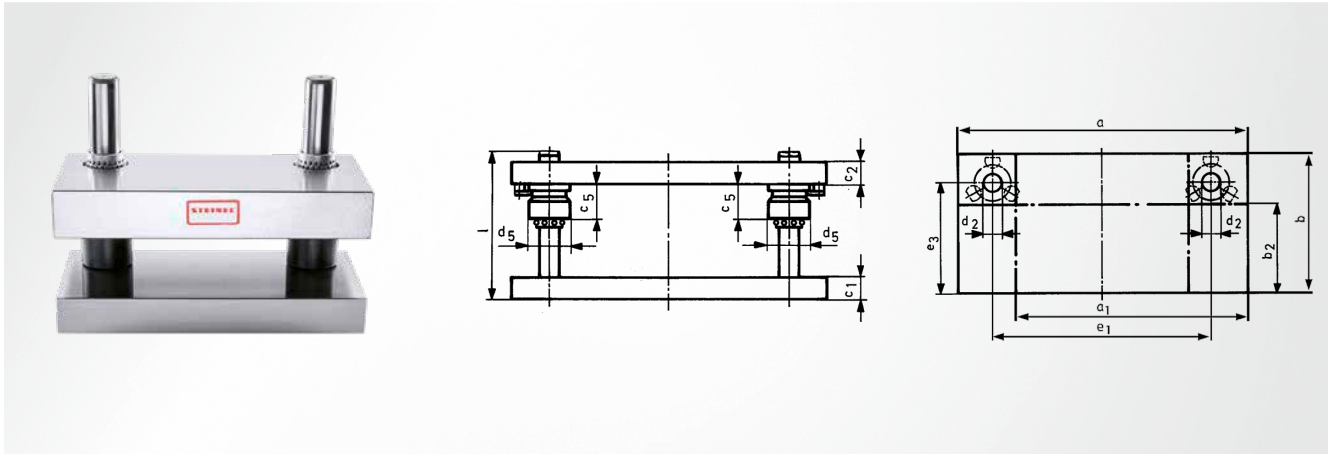
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST3552 Säulengestell

## Kugelführung



angelehnt an DIN 9868

### Werkstoff

Stahl 1.1730

### Führungsart

Kugelführung

### Säulenposition

hinten stehend

### Hinweis

Abmessung  $c_1, c_2 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>5</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 100	60	50	36	20 x 160	40	100	70	32	32	ST3552 160 x 100
160 x 125	60	75	36	20 x 160	40	100	95	32	32	ST3552 160 x 125
160 x 160	60	110	36	20 x 160	40	100	130	32	32	ST3552 160 x 160
200 x 125	70	60	57	25 x 180	48	120	85	40	40	ST3552 200 x 125.1
								32	40	ST3552 200 x 125.2
								40	32	ST3552 200 x 125.3
								32	32	ST3552 200 x 125.4
200 x 160	70	95	57	25 x 180	48	120	120	40	40	ST3552 200 x 160.1
								32	40	ST3552 200 x 160.2
								40	32	ST3552 200 x 160.3
								32	32	ST3552 200 x 160.4
200 x 200	70	135	57	25 x 180	48	120	160	40	40	ST3552 200 x 200.1
								32	40	ST3552 200 x 200.2
								40	32	ST3552 200 x 200.3
								32	32	ST3552 200 x 200.4
250 x 125	120	60	57	25 x 180	48	170	85	40	40	ST3552 250 x 125.1
								32	40	ST3552 250 x 125.2
								40	32	ST3552 250 x 125.3
								32	32	ST3552 250 x 125.4
250 x 160	120	95	57	25 x 180	48	170	120	40	40	ST3552 250 x 160.1
								32	40	ST3552 250 x 160.2
								40	32	ST3552 250 x 160.3
								32	32	ST3552 250 x 160.4
250 x 200	120	135	57	25 x 180	48	170	160	40	40	ST3552 250 x 200.1
								32	40	ST3552 250 x 200.2
								40	32	ST3552 250 x 200.3
								32	32	ST3552 250 x 200.4
250 x 250	120	185	37	25 x 180	48	170	210	40	40	ST3552 250 x 250.1
								32	40	ST3552 250 x 250.2
								40	32	ST3552 250 x 250.3
								32	32	ST3552 250 x 250.4
315 x 160	165	85	63	32 x 200	56	225	115	50	50	ST3552 315 x 160.1
								40	50	ST3552 315 x 160.2
								50	40	ST3552 315 x 160.3
								40	40	ST3552 315 x 160.4
315 x 200	165	125	63	32 x 200	56	225	155	50	50	ST3552 315 x 200.1

## Kugelführung

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>5</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
315 x 200	165	125	63	32 x 200	56	225	155	40	50	ST3552 <b>315 x 200.2</b>
								50	40	ST3552 <b>315 x 200.3</b>
								40	40	ST3552 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	175	63	32 x 200	56	225	205	50	50	ST3552 <b>315 x 250.1</b>
								40	50	ST3552 <b>315 x 250.2</b>
								50	40	ST3552 <b>315 x 250.3</b>
								40	40	ST3552 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	240	63	32 x 200	56	225	270	50	50	ST3552 <b>315 x 315.1</b>
								40	50	ST3552 <b>315 x 315.2</b>
								50	40	ST3552 <b>315 x 315.3</b>
								40	40	ST3552 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	125	63	32 x 200	56	310	155	50	50	ST3552 <b>400 x 200.1</b>
								40	50	ST3552 <b>400 x 200.2</b>
								50	40	ST3552 <b>400 x 200.3</b>
								40	40	ST3552 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	175	63	32 x 200	56	310	205	50	50	ST3552 <b>400 x 250.1</b>
								40	50	ST3552 <b>400 x 250.2</b>
								50	40	ST3552 <b>400 x 250.3</b>
								40	40	ST3552 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	240	63	32 x 200	56	310	270	50	50	ST3552 <b>400 x 315.1</b>
								40	50	ST3552 <b>400 x 315.2</b>
								50	40	ST3552 <b>400 x 315.3</b>
								40	40	ST3552 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	325	63	32 x 200	56	310	355	50	50	ST3552 <b>400 x 400.1</b>
								40	50	ST3552 <b>400 x 400.2</b>
								50	40	ST3552 <b>400 x 400.3</b>
								40	40	ST3552 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	165	70	40 x 200	66	400	200	50	50	ST3552 <b>500 x 250.1</b>
								40	50	ST3552 <b>500 x 250.2</b>
								50	40	ST3552 <b>500 x 250.3</b>
								40	40	ST3552 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	230	70	40 x 200	66	400	265	50	50	ST3552 <b>500 x 315.1</b>
								40	50	ST3552 <b>500 x 315.2</b>
								50	40	ST3552 <b>500 x 315.3</b>
								40	40	ST3552 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	315	70	40 x 200	66	400	350	50	50	ST3552 <b>500 x 400.1</b>
								40	50	ST3552 <b>500 x 400.2</b>
								50	40	ST3552 <b>500 x 400.3</b>
								40	40	ST3552 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	415	70	40 x 200	66	400	450	50	50	ST3552 <b>500 x 500.1</b>
								40	50	ST3552 <b>500 x 500.2</b>
								50	40	ST3552 <b>500 x 500.3</b>
								40	40	ST3552 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	215	80	50 x 250	80	510	255	63	63	ST3552 <b>630 x 315.1</b>
								63	50	ST3552 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	215	80	50 x 224	80	510	255	50	63	ST3552 <b>630 x 315.2</b>
								50	50	ST3552 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	300	80	50 x 250	80	510	340	63	63	ST3552 <b>630 x 400.1</b>
								63	50	ST3552 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	300	80	50 x 224	80	510	340	50	63	ST3552 <b>630 x 400.2</b>
								50	50	ST3552 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	400	80	50 x 250	80	510	440	63	63	ST3552 <b>630 x 500.1</b>
								63	50	ST3552 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	400	80	50 x 224	80	510	440	50	50	ST3552 <b>630 x 500.4</b>
								50	63	ST3552 <b>630 x 500.2</b>
630 x 630	430	530	80	50 x 250	80	510	570	63	63	ST3552 <b>630 x 630.1</b>
								63	50	ST3552 <b>630 x 630.3</b>
630 x 630	430	530	80	50 x 224	80	510	570	50	63	ST3552 <b>630 x 630.2</b>
								50	50	ST3552 <b>630 x 630.4</b>
710 x 400	510	300	80	50 x 250	80	590	340	63	63	ST3552 <b>710 x 400.1</b>
								63	50	ST3552 <b>710 x 400.3</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

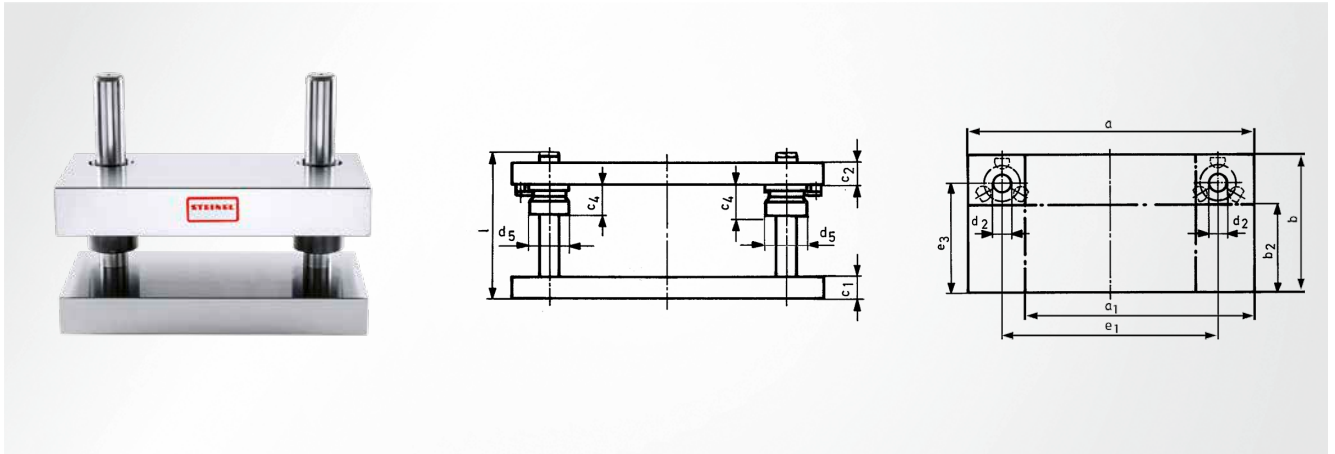
Zubehör

## Kugelführung

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
710 x 400	510	300	80	50 x 224	80	590	340	50	63	ST3552 <b>710 x 400.2</b>
								50	50	ST3552 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	400	80	50 x 250	80	590	440	63	63	ST3552 <b>710 x 500.1</b>
								63	50	ST3552 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	400	80	50 x 224	80	590	440	50	63	ST3552 <b>710 x 500.2</b>
								50	50	ST3552 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	530	80	50 x 250	80	590	570	63	63	ST3552 <b>710 x 630.1</b>
								63	50	ST3552 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	530	80	50 x 224	80	590	570	50	63	ST3552 <b>710 x 630.2</b>
								50	50	ST3552 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	300	80	50 x 250	80	680	340	63	63	ST3552 <b>800 x 400.1</b>
								63	50	ST3552 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	300	80	50 x 224	80	680	340	50	63	ST3552 <b>800 x 400.2</b>
								50	50	ST3552 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	400	80	50 x 250	80	680	440	63	63	ST3552 <b>800 x 500.1</b>
								63	50	ST3552 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	400	80	50 x 224	80	680	440	50	63	ST3552 <b>800 x 500.2</b>
								50	50	ST3552 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	530	80	50 x 250	80	680	570	63	63	ST3552 <b>800 x 630.1</b>
								63	50	ST3552 <b>800 x 630.3</b>
800 x 630	600	530	80	50 x 224	80	680	570	50	63	ST3552 <b>800 x 630.2</b>
								50	50	ST3552 <b>800 x 630.4</b>

# ST3559 Säulengestell

Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9868

**Säulenposition**

hinten stehend

**Werkstoff**

Stahl 1.1730

**Hinweis**

Abmessung  $c_1, c_2 +0,2$  bis  $+0,5$

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 100	60	50	20	20 x 160	40	100	70	32	32	ST3559 <b>160 x 100</b>
160 x 125	60	75	20	20 x 160	40	100	95	32	32	ST3559 <b>160 x 125</b>
160 x 160	60	110	20	20 x 160	40	100	130	32	32	ST3559 <b>160 x 160</b>
200 x 125	70	60	37	25 x 180	48	120	85	40	40	ST3559 <b>200 x 125.1</b>
								32	40	ST3559 <b>200 x 125.2</b>
								40	32	ST3559 <b>200 x 125.3</b>
								32	32	ST3559 <b>200 x 125.4</b>
200 x 160	70	95	37	25 x 180	48	120	120	40	40	ST3559 <b>200 x 160.1</b>
								32	40	ST3559 <b>200 x 160.2</b>
								40	32	ST3559 <b>200 x 160.3</b>
								32	32	ST3559 <b>200 x 160.4</b>
200 x 200	70	135	37	25 x 180	48	120	160	40	40	ST3559 <b>200 x 200.1</b>
								32	40	ST3559 <b>200 x 200.2</b>
								40	32	ST3559 <b>200 x 200.3</b>
								32	32	ST3559 <b>200 x 200.4</b>
250 x 125	120	60	37	25 x 180	48	170	85	40	40	ST3559 <b>250 x 125.1</b>
								32	40	ST3559 <b>250 x 125.2</b>
								40	32	ST3559 <b>250 x 125.3</b>
								32	32	ST3559 <b>250 x 125.4</b>
250 x 160	120	95	37	25 x 180	48	170	120	40	40	ST3559 <b>250 x 160.1</b>
								32	40	ST3559 <b>250 x 160.2</b>
								40	32	ST3559 <b>250 x 160.3</b>
								32	32	ST3559 <b>250 x 160.4</b>
250 x 200	120	135	37	25 x 180	48	170	160	40	40	ST3559 <b>250 x 200.1</b>
								32	40	ST3559 <b>250 x 200.2</b>
								40	32	ST3559 <b>250 x 200.3</b>
								32	32	ST3559 <b>250 x 200.4</b>
250 x 250	120	185	37	25 x 180	48	170	210	40	40	ST3559 <b>250 x 250.1</b>
								32	40	ST3559 <b>250 x 250.2</b>
								40	32	ST3559 <b>250 x 250.3</b>
								32	32	ST3559 <b>250 x 250.4</b>
315 x 160	165	85	45	32 x 200	56	225	115	50	50	ST3559 <b>315 x 160.1</b>
								40	50	ST3559 <b>315 x 160.2</b>
								50	40	ST3559 <b>315 x 160.3</b>
								40	40	ST3559 <b>315 x 160.4</b>
315 x 200	165	125	45	32 x 200	56	225	155	50	50	ST3559 <b>315 x 200.1</b>

# ST3559 Säulengestell



Gleitführung bronziert

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
315 x 200	165	125	45	32 x 200	56	225	155	40	50	ST3559 <b>315 x 200.2</b>
								50	40	ST3559 <b>315 x 200.3</b>
								40	40	ST3559 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	175	45	32 x 200	56	225	205	50	50	ST3559 <b>315 x 250.1</b>
								40	50	ST3559 <b>315 x 250.2</b>
								50	40	ST3559 <b>315 x 250.3</b>
								40	40	ST3559 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	240	45	32 x 200	56	225	270	50	50	ST3559 <b>315 x 315.1</b>
								40	50	ST3559 <b>315 x 315.2</b>
								50	40	ST3559 <b>315 x 315.3</b>
								40	40	ST3559 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	125	45	32 x 200	56	310	155	50	50	ST3559 <b>400 x 200.1</b>
								40	50	ST3559 <b>400 x 200.2</b>
								50	40	ST3559 <b>400 x 200.3</b>
								40	40	ST3559 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	175	45	32 x 200	56	310	205	50	50	ST3559 <b>400 x 250.1</b>
								40	50	ST3559 <b>400 x 250.2</b>
								50	40	ST3559 <b>400 x 250.3</b>
								40	40	ST3559 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	240	45	32 x 200	56	310	270	50	50	ST3559 <b>400 x 315.1</b>
								40	50	ST3559 <b>400 x 315.2</b>
								50	40	ST3559 <b>400 x 315.3</b>
								40	40	ST3559 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	325	45	32 x 200	56	310	355	50	50	ST3559 <b>400 x 400.1</b>
								40	50	ST3559 <b>400 x 400.2</b>
								50	40	ST3559 <b>400 x 400.3</b>
								40	40	ST3559 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	165	45	40 x 200	66	400	200	50	50	ST3559 <b>500 x 250.1</b>
								40	50	ST3559 <b>500 x 250.2</b>
								50	40	ST3559 <b>500 x 250.3</b>
								40	40	ST3559 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	230	45	40 x 200	66	400	265	50	50	ST3559 <b>500 x 315.1</b>
								40	50	ST3559 <b>500 x 315.2</b>
								50	40	ST3559 <b>500 x 315.3</b>
								40	40	ST3559 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	315	45	40 x 200	66	400	350	50	50	ST3559 <b>500 x 400.1</b>
								40	50	ST3559 <b>500 x 400.2</b>
								50	40	ST3559 <b>500 x 400.3</b>
								40	40	ST3559 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	415	45	40 x 200	66	400	450	50	50	ST3559 <b>500 x 500.1</b>
								40	50	ST3559 <b>500 x 500.2</b>
								50	40	ST3559 <b>500 x 500.3</b>
								40	40	ST3559 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	215	50	50 x 250	80	510	255	63	63	ST3559 <b>630 x 315.1</b>
								63	50	ST3559 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	215	50	50 x 224	80	510	255	50	63	ST3559 <b>630 x 315.2</b>
								50	50	ST3559 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	300	50	50 x 250	80	510	340	63	63	ST3559 <b>630 x 400.1</b>
								63	50	ST3559 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	300	50	50 x 224	80	510	340	50	63	ST3559 <b>630 x 400.2</b>
								50	50	ST3559 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	400	50	50 x 250	80	510	440	63	63	ST3559 <b>630 x 500.1</b>
								63	50	ST3559 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	400	50	50 x 224	80	510	440	50	63	ST3559 <b>630 x 500.2</b>
								50	50	ST3559 <b>630 x 500.4</b>
630 x 630	430	530	50	50 x 250	80	510	570	63	63	ST3559 <b>630 x 630.1</b>
								63	50	ST3559 <b>630 x 630.3</b>
630 x 630	430	530	50	50 x 224	80	510	570	50	63	ST3559 <b>630 x 630.2</b>
								50	50	ST3559 <b>630 x 630.4</b>
710 x 400	510	300	50	50 x 250	80	590	340	63	63	ST3559 <b>710 x 400.1</b>
								63	50	ST3559 <b>710 x 400.3</b>



## Gleitführung bronziert

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
710 x 400	510	300	50	50 x 224	80	590	340	50	63	ST3559 <b>710 x 400.2</b>
								50	50	ST3559 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	400	50	50 x 250	80	590	440	63	63	ST3559 <b>710 x 500.1</b>
								63	50	ST3559 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	400	50	50 x 224	80	590	440	50	63	ST3559 <b>710 x 500.2</b>
								50	50	ST3559 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	530	50	50 x 250	80	590	570	63	63	ST3559 <b>710 x 630.1</b>
								63	50	ST3559 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	530	50	50 x 224	80	590	570	50	63	ST3559 <b>710 x 630.2</b>
								50	50	ST3559 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	300	50	50 x 250	80	680	340	63	63	ST3559 <b>800 x 400.1</b>
								63	50	ST3559 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	300	50	50 x 224	80	680	340	50	63	ST3559 <b>800 x 400.2</b>
								50	50	ST3559 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	400	50	50 x 250	80	680	440	63	63	ST3559 <b>800 x 500.1</b>
								63	50	ST3559 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	400	50	50 x 224	80	680	440	50	63	ST3559 <b>800 x 500.2</b>
								50	50	ST3559 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	530	50	50 x 250	80	680	570	63	63	ST3559 <b>800 x 630.1</b>
								63	50	ST3559 <b>800 x 630.3</b>
800 x 630	600	530	50	50 x 224	80	680	570	50	63	ST3559 <b>800 x 630.2</b>
								50	50	ST3559 <b>800 x 630.4</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

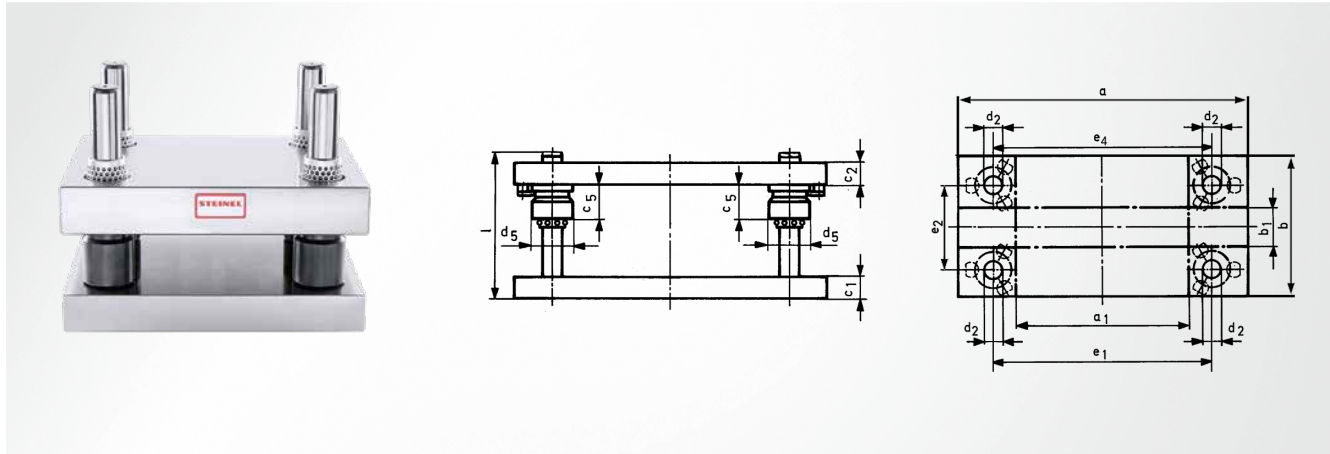
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST3562 Säulengestell

## Kugelführung, vier Säulen



angelehnt an DIN 9868

### Werkstoff

Stahl 1.1730

### Führungsart

Kugelführung

### Säulenposition

rechteckig

### Hinweis

Abmessung  $c_1, c_2 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>5</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>4</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 160	60	60	36	20 x 160	40	100	100	103	32	32	ST3562 <b>160 x 160</b>
200 x 200	70	70	57	25 x 180	48	120	120	123	40	40	ST3562 <b>200 x 200.1</b>
									32	40	ST3562 <b>200 x 200.2</b>
									40	32	ST3562 <b>200 x 200.3</b>
									32	32	ST3562 <b>200 x 200.4</b>
250 x 200	120	70	57	25 x 180	48	170	120	173	40	40	ST3562 <b>250 x 200.1</b>
									32	40	ST3562 <b>250 x 200.2</b>
									40	32	ST3562 <b>250 x 200.3</b>
									32	32	ST3562 <b>250 x 200.4</b>
250 x 250	120	120	57	25 x 180	48	170	170	173	40	40	ST3562 <b>250 x 250.1</b>
									32	40	ST3562 <b>250 x 250.2</b>
									40	32	ST3562 <b>250 x 250.3</b>
									32	32	ST3562 <b>250 x 250.4</b>
315 x 200	165	50	63	32 x 200	56	225	110	228	50	50	ST3562 <b>315 x 200.1</b>
									40	50	ST3562 <b>315 x 200.2</b>
									50	40	ST3562 <b>315 x 200.3</b>
									40	40	ST3562 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	100	63	32 x 200	56	225	160	228	50	50	ST3562 <b>315 x 250.1</b>
									40	50	ST3562 <b>315 x 250.2</b>
									50	40	ST3562 <b>315 x 250.3</b>
									40	40	ST3562 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	165	63	32 x 200	56	225	225	228	50	50	ST3562 <b>315 x 315.1</b>
									40	50	ST3562 <b>315 x 315.2</b>
									50	40	ST3562 <b>315 x 315.3</b>
									40	40	ST3562 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	50	63	32 x 200	56	310	110	313	50	50	ST3562 <b>400 x 200.1</b>
									40	50	ST3562 <b>400 x 200.2</b>
									50	40	ST3562 <b>400 x 200.3</b>
									40	40	ST3562 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	100	63	32 x 200	56	310	160	313	50	50	ST3562 <b>400 x 250.1</b>
									40	50	ST3562 <b>400 x 250.2</b>
									50	40	ST3562 <b>400 x 250.3</b>
									40	40	ST3562 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	165	63	32 x 200	56	310	225	313	50	50	ST3562 <b>400 x 315.1</b>
									40	50	ST3562 <b>400 x 315.2</b>
									50	40	ST3562 <b>400 x 315.3</b>

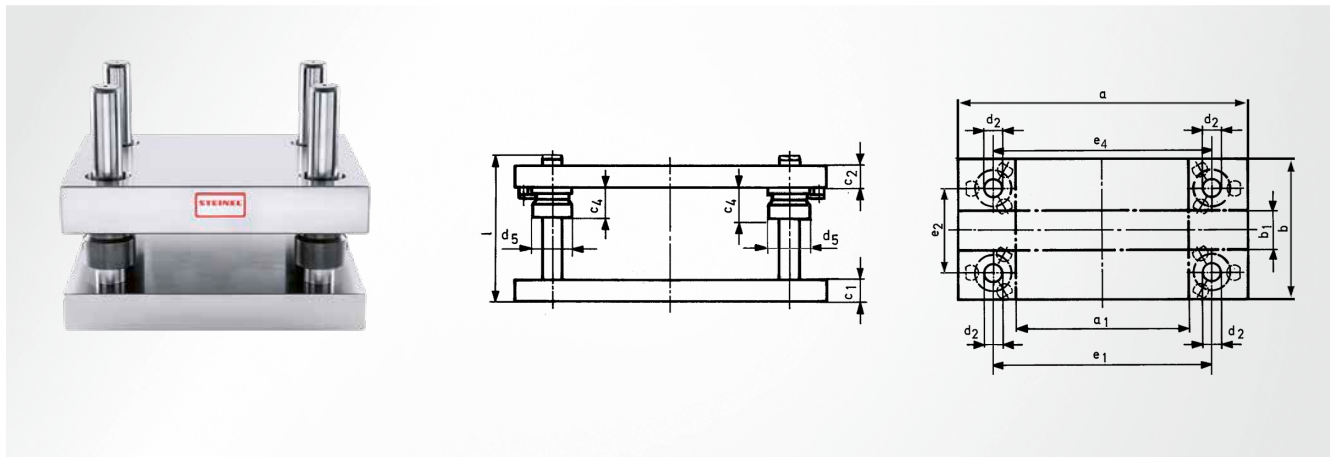
## Kugelführung, vier Säulen

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>5</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>4</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
400 x 315	250	165	63	32 x 200	56	310	225	313	40	40	ST3562 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	250	63	32 x 200	56	310	310	313	50	50	ST3562 <b>400 x 400.1</b>
									40	50	ST3562 <b>400 x 400.2</b>
									50	40	ST3562 <b>400 x 400.3</b>
									40	40	ST3562 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	80	70	40 x 200	66	400	150	403	50	50	ST3562 <b>500 x 250.1</b>
									40	50	ST3562 <b>500 x 250.2</b>
									50	40	ST3562 <b>500 x 250.3</b>
									40	40	ST3562 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	145	70	40 x 200	66	400	215	403	50	50	ST3562 <b>500 x 315.1</b>
									40	50	ST3562 <b>500 x 315.2</b>
									50	40	ST3562 <b>500 x 315.3</b>
									40	40	ST3562 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	230	70	40 x 200	66	400	300	403	50	50	ST3562 <b>500 x 400.1</b>
									40	50	ST3562 <b>500 x 400.2</b>
									50	40	ST3562 <b>500 x 400.3</b>
									40	40	ST3562 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	330	70	40 x 200	66	400	400	403	50	50	ST3562 <b>500 x 500.1</b>
									40	50	ST3562 <b>500 x 500.2</b>
									50	40	ST3562 <b>500 x 500.3</b>
									40	40	ST3562 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	115	80	50 x 250	80	510	195	513	63	63	ST3562 <b>630 x 315.1</b>
									63	50	ST3562 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	115	80	50 x 224	80	510	195	513	50	63	ST3562 <b>630 x 315.2</b>
									50	50	ST3562 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	200	80	50 x 250	80	510	280	513	63	63	ST3562 <b>630 x 400.1</b>
									63	50	ST3562 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	200	80	50 x 224	80	510	280	513	50	63	ST3562 <b>630 x 400.2</b>
									50	50	ST3562 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	300	80	50 x 250	80	510	380	513	63	63	ST3562 <b>630 x 500.1</b>
									63	50	ST3562 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	300	80	50 x 224	80	510	380	513	50	63	ST3562 <b>630 x 500.2</b>
									50	50	ST3562 <b>630 x 500.4</b>
630 x 630	430	430	80	50 x 250	80	510	510	513	63	63	ST3562 <b>630 x 630.1</b>
									63	50	ST3562 <b>630 x 630.3</b>
630 x 630	430	430	80	50 x 224	80	510	510	513	50	63	ST3562 <b>630 x 630.2</b>
									50	50	ST3562 <b>630 x 630.4</b>
710 x 400	510	200	80	50 x 250	80	590	280	593	63	63	ST3562 <b>710 x 400.1</b>
									63	50	ST3562 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	200	80	50 x 224	80	590	280	593	50	63	ST3562 <b>710 x 400.2</b>
									50	50	ST3562 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	300	80	50 x 250	80	590	380	593	63	63	ST3562 <b>710 x 500.1</b>
									63	50	ST3562 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	300	80	50 x 224	80	590	380	593	50	63	ST3562 <b>710 x 500.2</b>
									50	50	ST3562 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	430	80	50 x 250	80	590	510	593	63	63	ST3562 <b>710 x 630.1</b>
									63	50	ST3562 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	430	80	50 x 224	80	590	510	593	50	63	ST3562 <b>710 x 630.2</b>
									50	50	ST3562 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	200	80	50 x 250	80	680	280	683	63	63	ST3562 <b>800 x 400.1</b>
									63	50	ST3562 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	200	80	50 x 224	80	680	280	683	50	63	ST3562 <b>800 x 400.2</b>
									50	50	ST3562 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	300	80	50 x 250	80	680	380	683	63	63	ST3562 <b>800 x 500.1</b>
									63	50	ST3562 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	300	80	50 x 224	80	680	380	683	50	63	ST3562 <b>800 x 500.2</b>
									50	50	ST3562 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	430	80	50 x 250	80	680	510	683	63	63	ST3562 <b>800 x 630.1</b>
									63	50	ST3562 <b>800 x 630.3</b>
800 x 630	600	430	80	50 x 224	80	680	510	683	50	63	ST3562 <b>800 x 630.2</b>
									50	50	ST3562 <b>800 x 630.4</b>

Führungselemente  
Aktivelemente  
Feder-elemente  
Stickstoffsysteme  
Gewindeformen  
Modulsysteme  
Maschinenelemente  
Zubehör

# ST3569 Säulengestell

Gleitführung bronziert, vier Säulen



angelehnt an DIN 9868

### Werkstoff

Stahl 1.1730

### Führungsart

Gleitführung bronziert

### Säulenposition

quadratisch

### Hinweis

Abmessung  $c_1, c_2 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>4</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 160	60	60	20	20 x 160	40	100	100	103	32	32	ST3569 <b>160 x 160</b>
200 x 200	70	70	37	25 x 180	48	120	120	123	40	40	ST3569 <b>200 x 200.1</b>
									32	40	ST3569 <b>200 x 200.2</b>
									40	32	ST3569 <b>200 x 200.3</b>
									32	32	ST3569 <b>200 x 200.4</b>
250 x 200	120	70	37	25 x 180	48	170	120	173	40	40	ST3569 <b>250 x 200.1</b>
									32	40	ST3569 <b>250 x 200.2</b>
									40	32	ST3569 <b>250 x 200.3</b>
									32	32	ST3569 <b>250 x 200.4</b>
250 x 250	120	120	37	25 x 180	48	170	170	173	40	40	ST3569 <b>250 x 250.1</b>
									32	40	ST3569 <b>250 x 250.2</b>
									40	32	ST3569 <b>250 x 250.3</b>
									32	32	ST3569 <b>250 x 250.4</b>
315 x 200	165	50	45	32 x 200	56	225	110	228	50	50	ST3569 <b>315 x 200.1</b>
									40	50	ST3569 <b>315 x 200.2</b>
									50	40	ST3569 <b>315 x 200.3</b>
									40	40	ST3569 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	100	45	32 x 200	56	225	160	228	50	50	ST3569 <b>315 x 250.1</b>
									40	50	ST3569 <b>315 x 250.2</b>
									50	40	ST3569 <b>315 x 250.3</b>
									40	40	ST3569 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	165	45	32 x 200	56	225	225	228	50	50	ST3569 <b>315 x 315.1</b>
									40	50	ST3569 <b>315 x 315.2</b>
									50	40	ST3569 <b>315 x 315.3</b>
									40	40	ST3569 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	50	45	32 x 200	56	310	110	313	50	50	ST3569 <b>400 x 200.1</b>
									40	50	ST3569 <b>400 x 200.2</b>
									50	40	ST3569 <b>400 x 200.3</b>
									40	40	ST3569 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	100	45	32 x 200	56	310	160	313	50	50	ST3569 <b>400 x 250.1</b>
									40	50	ST3569 <b>400 x 250.2</b>
									50	40	ST3569 <b>400 x 250.3</b>
									40	40	ST3569 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	165	45	32 x 200	56	310	225	313	50	50	ST3569 <b>400 x 315.1</b>
									40	50	ST3569 <b>400 x 315.2</b>
									50	40	ST3569 <b>400 x 315.3</b>

## Gleitführung bronziert, vier Säulen

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>2</sub> x l	d <sub>5</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>4</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
400 x 315	250	165	45	32 x 200	56	310	225	313	40	40	ST3569 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	250	45	32 x 200	56	310	310	313	50	50	ST3569 <b>400 x 400.1</b>
									40	50	ST3569 <b>400 x 400.2</b>
									50	40	ST3569 <b>400 x 400.3</b>
									40	40	ST3569 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	80	45	40 x 200	66	400	150	403	50	50	ST3569 <b>500 x 250.1</b>
									40	50	ST3569 <b>500 x 250.2</b>
									50	40	ST3569 <b>500 x 250.3</b>
									40	40	ST3569 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	145	45	40 x 200	66	400	215	403	50	50	ST3569 <b>500 x 315.1</b>
									40	50	ST3569 <b>500 x 315.2</b>
									50	40	ST3569 <b>500 x 315.3</b>
									40	40	ST3569 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	230	45	40 x 200	66	400	300	403	50	50	ST3569 <b>500 x 400.1</b>
									40	50	ST3569 <b>500 x 400.2</b>
									50	40	ST3569 <b>500 x 400.3</b>
									40	40	ST3569 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	330	45	40 x 200	66	400	400	403	50	50	ST3569 <b>500 x 500.1</b>
									40	50	ST3569 <b>500 x 500.2</b>
									50	40	ST3569 <b>500 x 500.3</b>
									40	40	ST3569 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	115	50	50 x 250	80	510	195	513	63	63	ST3569 <b>630 x 315.1</b>
									63	50	ST3569 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	115	50	50 x 224	80	510	195	513	50	63	ST3569 <b>630 x 315.2</b>
									50	50	ST3569 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	200	50	50 x 250	80	510	280	513	63	63	ST3569 <b>630 x 400.1</b>
									63	50	ST3569 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	200	50	50 x 224	80	510	280	513	50	63	ST3569 <b>630 x 400.2</b>
									50	50	ST3569 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	300	50	50 x 250	80	510	380	513	63	63	ST3569 <b>630 x 500.1</b>
									63	50	ST3569 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	300	50	50 x 224	80	510	380	513	50	63	ST3569 <b>630 x 500.2</b>
									50	50	ST3569 <b>630 x 500.4</b>
630 x 630	430	430	50	50 x 250	80	510	510	513	63	63	ST3569 <b>630 x 630.1</b>
									63	50	ST3569 <b>630 x 630.3</b>
630 x 630	430	430	50	50 x 224	80	510	510	513	50	63	ST3569 <b>630 x 630.2</b>
									50	50	ST3569 <b>630 x 630.4</b>
710 x 400	510	200	50	50 x 250	80	590	280	593	63	63	ST3569 <b>710 x 400.1</b>
									63	50	ST3569 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	200	50	50 x 224	80	590	280	593	50	63	ST3569 <b>710 x 400.2</b>
									50	50	ST3569 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	300	50	50 x 250	80	590	380	593	63	63	ST3569 <b>710 x 500.1</b>
									63	50	ST3569 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	300	50	50 x 224	80	590	380	593	50	63	ST3569 <b>710 x 500.2</b>
									50	50	ST3569 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	430	50	50 x 250	80	590	510	593	63	63	ST3569 <b>710 x 630.1</b>
									63	50	ST3569 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	430	50	50 x 224	80	590	510	593	50	63	ST3569 <b>710 x 630.2</b>
									50	50	ST3569 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	200	50	50 x 250	80	680	280	683	63	63	ST3569 <b>800 x 400.1</b>
									63	50	ST3569 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	200	50	50 x 224	80	680	280	683	50	63	ST3569 <b>800 x 400.2</b>
									50	50	ST3569 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	300	50	50 x 250	80	680	380	683	63	63	ST3569 <b>800 x 500.1</b>
									63	50	ST3569 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	300	50	50 x 224	80	680	380	683	50	63	ST3569 <b>800 x 500.2</b>
									50	50	ST3569 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	430	50	50 x 250	80	680	510	683	63	63	ST3569 <b>800 x 630.1</b>
									63	50	ST3569 <b>800 x 630.3</b>
800 x 630	600	430	50	50 x 224	80	680	510	683	50	63	ST3569 <b>800 x 630.2</b>
									50	50	ST3569 <b>800 x 630.4</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

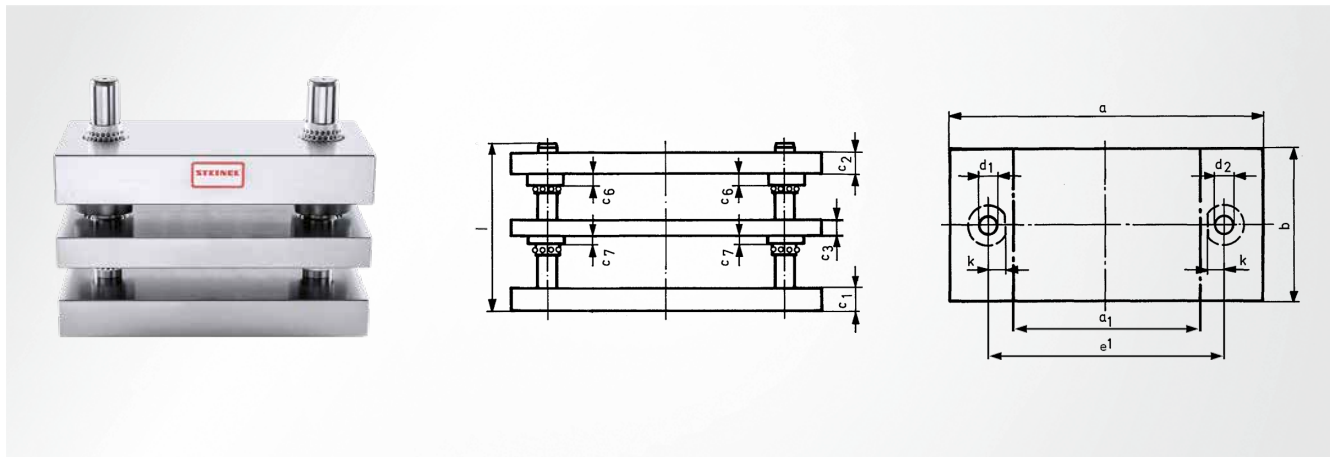
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST3572 Säulengestell

## Kugelführung, mit Führungsplatte



angelehnt an DIN 9868

### Werkstoff

Stahl 1.1730

### Führungsart

Kugelführung

### Säulenposition

parallel mittig

### Hinweis

Abmessung  $c_1, c_2, c_3$  +0,2 bis +0,5

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	k	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 80	60	25	15	15	18	19 / 20 x 180	100	32	32	ST3572 160 x 080
160 x 100	60	25	15	15	18	19 / 20 x 180	100	32	32	ST3572 160 x 100
160 x 125	60	25	15	15	18	19 / 20 x 180	100	32	32	ST3572 160 x 125
200 x 100	70	25	25	15	23	24 / 25 x 200	120	40	40	ST3572 200 x 100.1
								32	40	ST3572 200 x 100.2
								40	32	ST3572 200 x 100.3
								32	32	ST3572 200 x 100.4
200 x 125	70	25	25	15	23	24 / 25 x 200	120	40	40	ST3572 200 x 125.1
								32	40	ST3572 200 x 125.2
								40	32	ST3572 200 x 125.3
								32	32	ST3572 200 x 125.4
200 x 160	70	25	25	15	23	24 / 25 x 200	120	40	40	ST3572 200 x 160.1
								32	40	ST3572 200 x 160.2
								40	32	ST3572 200 x 160.3
								32	32	ST3572 200 x 160.4
250 x 125	120	25	25	15	23	24 / 25 x 200	170	40	40	ST3572 250 x 125.1
								32	40	ST3572 250 x 125.2
								40	32	ST3572 250 x 125.3
								32	32	ST3572 250 x 125.4
250 x 160	120	25	25	15	23	24 / 25 x 200	170	40	40	ST3572 250 x 160.1
								32	40	ST3572 250 x 160.2
								40	32	ST3572 250 x 160.3
								32	32	ST3572 250 x 160.4
250 x 200	120	25	25	15	23	24 / 25 x 200	170	40	40	ST3572 250 x 200.1
								32	40	ST3572 250 x 200.2
								40	32	ST3572 250 x 200.3
								32	32	ST3572 250 x 200.4
315 x 160	165	32	25	15	28	30 / 32 x 224	225	50	50	ST3572 315 x 160.1
								40	50	ST3572 315 x 160.2
								50	40	ST3572 315 x 160.3
								40	40	ST3572 315 x 160.4
315 x 200	165	32	25	15	28	30 / 32 x 224	225	50	50	ST3572 315 x 200.1
								40	50	ST3572 315 x 200.2
								50	40	ST3572 315 x 200.3
								40	40	ST3572 315 x 200.4
315 x 250	165	32	25	15	28	30 / 32 x 224	225	50	50	ST3572 315 x 250.1

## Kugelführung, mit Führungsplatte

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	k	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
315 x 250	165	32	25	15	28	30 / 32 x 224	225	40	50	ST3572 <b>315 x 250.2</b>
								50	40	ST3572 <b>315 x 250.3</b>
								40	40	ST3572 <b>315 x 250.4</b>
400 x 200	250	32	25	15	28	30 / 32 x 224	310	50	50	ST3572 <b>400 x 200.1</b>
								40	50	ST3572 <b>400 x 200.2</b>
								50	40	ST3572 <b>400 x 200.3</b>
								40	40	ST3572 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	32	25	15	28	30 / 32 x 224	310	50	50	ST3572 <b>400 x 250.1</b>
								40	50	ST3572 <b>400 x 250.2</b>
								50	40	ST3572 <b>400 x 250.3</b>
								40	40	ST3572 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	32	25	15	28	30 / 32 x 224	310	50	50	ST3572 <b>400 x 315.1</b>
								40	50	ST3572 <b>400 x 315.2</b>
								50	40	ST3572 <b>400 x 315.3</b>
								40	40	ST3572 <b>400 x 315.4</b>
500 x 250	330	32	30	25	33	38 / 40 x 224	400	50	50	ST3572 <b>500 x 250.1</b>
								40	50	ST3572 <b>500 x 250.2</b>
								50	40	ST3572 <b>500 x 250.3</b>
								40	40	ST3572 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	32	30	25	33	38 / 40 x 224	400	50	50	ST3572 <b>500 x 315.1</b>
								40	50	ST3572 <b>500 x 315.2</b>
								50	40	ST3572 <b>500 x 315.3</b>
								40	40	ST3572 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	32	30	25	33	38 / 40 x 224	400	50	50	ST3572 <b>500 x 400.1</b>
								40	50	ST3572 <b>500 x 400.2</b>
								50	40	ST3572 <b>500 x 400.3</b>
								40	40	ST3572 <b>500 x 400.4</b>
630 x 315	430	40	42	25	38	48 / 50 x 250	510	50	63	ST3572 <b>630 x 315.2</b>
								50	50	ST3572 <b>630 x 315.4</b>
630 x 315	430	40	42	25	38	48 / 50 x 280	510	63	63	ST3572 <b>630 x 315.1</b>
								63	50	ST3572 <b>630 x 315.3</b>
630 x 400	430	40	42	25	38	48 / 50 x 250	510	50	63	ST3572 <b>630 x 400.2</b>
								50	50	ST3572 <b>630 x 400.4</b>
630 x 400	430	40	42	25	38	48 / 50 x 280	510	63	63	ST3572 <b>630 x 400.1</b>
								63	50	ST3572 <b>630 x 400.3</b>
630 x 500	430	40	42	25	38	48 / 50 x 250	510	50	63	ST3572 <b>630 x 500.2</b>
								50	50	ST3572 <b>630 x 500.4</b>
630 x 500	430	40	42	25	38	48 / 50 x 280	510	63	63	ST3572 <b>630 x 500.1</b>
								63	50	ST3572 <b>630 x 500.3</b>
710 x 400	510	40	42	25	38	48 / 50 x 250	590	50	63	ST3572 <b>710 x 400.2</b>
								50	50	ST3572 <b>710 x 400.4</b>
710 x 400	510	40	42	25	38	48 / 50 x 280	590	63	63	ST3572 <b>710 x 400.1</b>
								63	50	ST3572 <b>710 x 400.3</b>
710 x 500	510	40	42	25	38	48 / 50 x 250	590	50	63	ST3572 <b>710 x 500.2</b>
								50	50	ST3572 <b>710 x 500.4</b>
710 x 500	510	40	42	25	38	48 / 50 x 280	590	63	63	ST3572 <b>710 x 500.1</b>
								63	50	ST3572 <b>710 x 500.3</b>
710 x 630	510	40	42	25	38	48 / 50 x 250	590	50	63	ST3572 <b>710 x 630.2</b>
								50	50	ST3572 <b>710 x 630.4</b>
710 x 630	510	40	42	25	38	48 / 50 x 280	590	63	63	ST3572 <b>710 x 630.1</b>
								63	50	ST3572 <b>710 x 630.3</b>
800 x 400	600	40	42	25	38	48 / 50 x 250	680	50	63	ST3572 <b>800 x 400.2</b>
								50	50	ST3572 <b>800 x 400.4</b>
800 x 400	600	40	42	25	38	48 / 50 x 280	680	63	63	ST3572 <b>800 x 400.1</b>
								63	50	ST3572 <b>800 x 400.3</b>
800 x 500	600	40	42	25	38	48 / 50 x 250	680	50	63	ST3572 <b>800 x 500.2</b>
								50	50	ST3572 <b>800 x 500.4</b>
800 x 500	600	40	42	25	38	48 / 50 x 280	680	63	63	ST3572 <b>800 x 500.1</b>
								63	50	ST3572 <b>800 x 500.3</b>
800 x 630	600	40	42	25	38	48 / 50 x 250	680	50	63	ST3572 <b>800 x 630.2</b>
								50	50	ST3572 <b>800 x 630.4</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST3572 Säulengestell

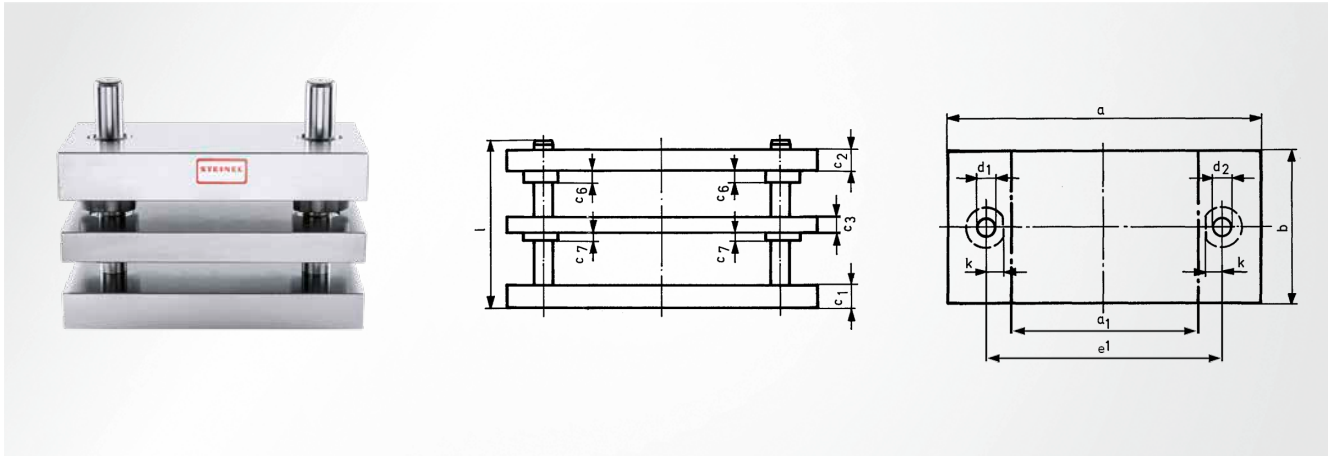
Kugelführung, mit Führungsplatte

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	k	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
800 x 630	600	40	42	25	38	48 / 50 x 280	680	63	63	ST3572 <b>800 x 630.1</b>
								63	50	ST3572 <b>800 x 630.3</b>



# ST3579 Säulengestell

Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte



angelehnt an DIN 9868

**Werkstoff**

Stahl 1.1730

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Säulenposition**

parallel mittig

**Hinweis**

Abmessung  $c_1, c_2, c_3 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	k	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 80	60	25	15	15	18	19 / 20 x 180	100	32	32	ST3579 <b>160 x 080</b>
160 x 100	60	25	15	15	18	19 / 20 x 180	100	32	32	ST3579 <b>160 x 100</b>
160 x 125	60	25	15	15	18	19 / 20 x 180	100	32	32	ST3579 <b>160 x 125</b>
200 x 100	70	25	25	15	23	24 / 25 x 200	120	40	40	ST3579 <b>200 x 100.1</b>
								32	40	ST3579 <b>200 x 100.2</b>
								40	32	ST3579 <b>200 x 100.3</b>
								32	32	ST3579 <b>200 x 100.4</b>
200 x 125	70	25	25	15	23	24 / 25 x 200	120	40	40	ST3579 <b>200 x 125.1</b>
								32	40	ST3579 <b>200 x 125.2</b>
								40	32	ST3579 <b>200 x 125.3</b>
								32	32	ST3579 <b>200 x 125.4</b>
200 x 160	70	25	25	15	23	24 / 25 x 200	120	40	40	ST3579 <b>200 x 160.1</b>
								32	40	ST3579 <b>200 x 160.2</b>
								40	32	ST3579 <b>200 x 160.3</b>
								32	32	ST3579 <b>200 x 160.4</b>
250 x 125	120	25	25	15	23	24 / 25 x 200	170	40	40	ST3579 <b>250 x 125.1</b>
								32	40	ST3579 <b>250 x 125.2</b>
								40	32	ST3579 <b>250 x 125.3</b>
								32	32	ST3579 <b>250 x 125.4</b>
250 x 160	120	25	25	15	23	24 / 25 x 200	170	40	40	ST3579 <b>250 x 160.1</b>
								32	40	ST3579 <b>250 x 160.2</b>
								40	32	ST3579 <b>250 x 160.3</b>
								32	32	ST3579 <b>250 x 160.4</b>
250 x 200	120	25	25	15	23	24 / 25 x 200	170	40	40	ST3579 <b>250 x 200.1</b>
								32	40	ST3579 <b>250 x 200.2</b>
								40	32	ST3579 <b>250 x 200.3</b>
								32	32	ST3579 <b>250 x 200.4</b>
315 x 160	165	32	25	15	28	30 / 32 x 224	225	50	50	ST3579 <b>315 x 160.1</b>
								40	50	ST3579 <b>315 x 160.2</b>
								50	40	ST3579 <b>315 x 160.3</b>
								40	40	ST3579 <b>315 x 160.4</b>
315 x 200	165	32	25	15	28	30 / 32 x 224	225	50	50	ST3579 <b>315 x 200.1</b>
								40	50	ST3579 <b>315 x 200.2</b>
								50	40	ST3579 <b>315 x 200.3</b>
								40	40	ST3579 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	32	25	15	28	30 / 32 x 224	225	50	50	ST3579 <b>315 x 250.1</b>

## Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	k	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
315 x 250	165	32	25	15	28	30 / 32 x 224	225	40	50	ST3579 <b>315 x 250.2</b>
								50	40	ST3579 <b>315 x 250.3</b>
								40	40	ST3579 <b>315 x 250.4</b>
400 x 200	250	32	25	15	28	30 / 32 x 224	310	50	50	ST3579 <b>400 x 200.1</b>
								40	50	ST3579 <b>400 x 200.2</b>
								50	40	ST3579 <b>400 x 200.3</b>
								40	40	ST3579 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	32	25	15	28	30 / 32 x 224	310	50	50	ST3579 <b>400 x 250.1</b>
								40	50	ST3579 <b>400 x 250.2</b>
								50	40	ST3579 <b>400 x 250.3</b>
								40	40	ST3579 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	32	25	15	28	30 / 32 x 224	310	50	50	ST3579 <b>400 x 315.1</b>
								40	50	ST3579 <b>400 x 315.2</b>
								50	40	ST3579 <b>400 x 315.3</b>
								40	40	ST3579 <b>400 x 315.4</b>
500 x 250	330	32	30	25	33	38 / 40 x 224	400	50	50	ST3579 <b>500 x 250.1</b>
								40	50	ST3579 <b>500 x 250.2</b>
								50	40	ST3579 <b>500 x 250.3</b>
								40	40	ST3579 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	32	30	25	33	38 / 40 x 224	400	50	50	ST3579 <b>500 x 315.1</b>
								40	50	ST3579 <b>500 x 315.2</b>
								50	40	ST3579 <b>500 x 315.3</b>
								40	40	ST3579 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	32	30	25	33	38 / 40 x 224	400	50	50	ST3579 <b>500 x 400.1</b>
								40	50	ST3579 <b>500 x 400.2</b>
								50	40	ST3579 <b>500 x 400.3</b>
								40	40	ST3579 <b>500 x 400.4</b>
630 x 315	430	40	42	25	38	48 / 50 x 280	510	63	63	ST3579 <b>630 x 315.1</b>
								63	50	ST3579 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	40	42	25	38	48 / 50 x 250	510	50	63	ST3579 <b>630 x 315.2</b>
								50	50	ST3579 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	40	42	25	38	48 / 50 x 280	510	63	63	ST3579 <b>630 x 400.1</b>
								63	50	ST3579 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	40	42	25	38	48 / 50 x 250	510	50	63	ST3579 <b>630 x 400.2</b>
								50	50	ST3579 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	40	42	25	38	48 / 50 x 280	510	63	63	ST3579 <b>630 x 500.1</b>
								63	50	ST3579 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	40	42	25	38	48 / 50 x 250	510	50	63	ST3579 <b>630 x 500.2</b>
								50	50	ST3579 <b>630 x 500.4</b>
710 x 400	510	40	42	25	38	48 / 50 x 280	590	63	63	ST3579 <b>710 x 400.1</b>
								63	50	ST3579 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	40	42	25	38	48 / 50 x 250	590	50	63	ST3579 <b>710 x 400.2</b>
								50	50	ST3579 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	40	42	25	38	48 / 50 x 280	590	63	63	ST3579 <b>710 x 500.1</b>
								63	50	ST3579 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	40	42	25	38	48 / 50 x 250	590	50	63	ST3579 <b>710 x 500.2</b>
								50	50	ST3579 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	40	42	25	38	48 / 50 x 280	590	63	63	ST3579 <b>710 x 630.1</b>
								63	50	ST3579 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	40	42	25	38	48 / 50 x 250	590	50	63	ST3579 <b>710 x 630.2</b>
								50	50	ST3579 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	40	42	25	38	48 / 50 x 280	680	63	63	ST3579 <b>800 x 400.1</b>
								63	50	ST3579 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	40	42	25	38	48 / 50 x 250	680	50	63	ST3579 <b>800 x 400.2</b>
								50	50	ST3579 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	40	42	25	38	48 / 50 x 280	680	63	63	ST3579 <b>800 x 500.1</b>
								63	50	ST3579 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	40	42	25	38	48 / 50 x 250	680	50	63	ST3579 <b>800 x 500.2</b>
								50	50	ST3579 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	40	42	25	38	48 / 50 x 280	680	63	63	ST3579 <b>800 x 630.1</b>
								63	50	ST3579 <b>800 x 630.3</b>

# ST3579 Säulengestell

Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte

a x b	a <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	k	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
800 x 630	600	40	42	25	38	48 / 50 x 250	680	50	63	ST3579 <b>800 x 630.2</b>
								50	50	ST3579 <b>800 x 630.4</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

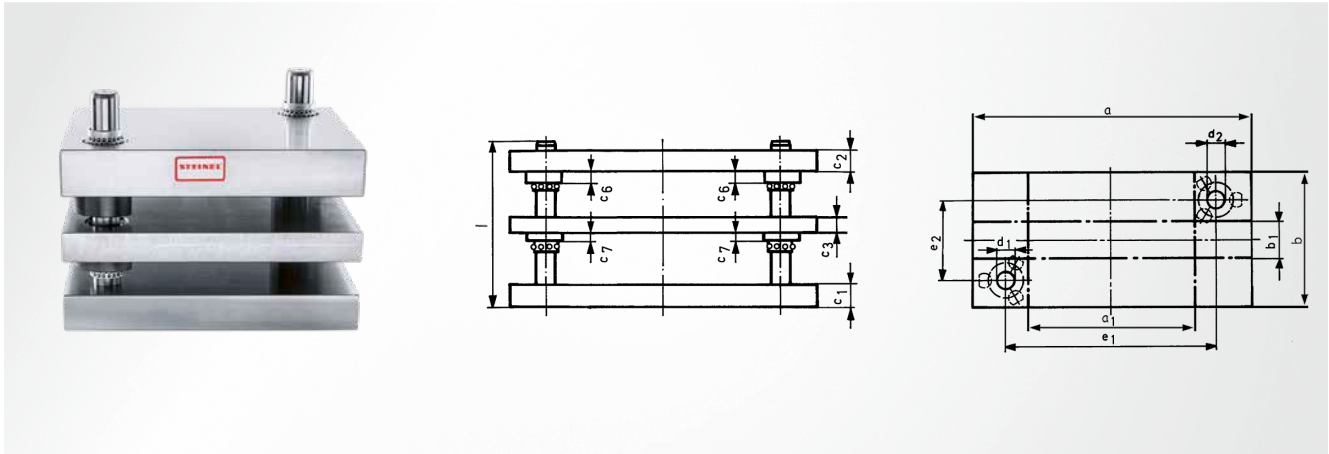
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST3582 Säulengestell

## Kugelführung, mit Führungsplatte



angelehnt an DIN 9868

### Werkstoff

Stahl 1.1730

### Führungsart

Kugelführung

### Säulenposition

übereck

### Hinweis

Abmessung  $c_1, c_2, c_3 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 160	60	60	25	15	15	19 / 20 x 180	100	100	32	32	ST3582 <b>160 x 160</b>
200 x 200	70	70	25	25	15	24 / 25 x 200	120	120	40	40	ST3582 <b>200 x 200.1</b>
									32	40	ST3582 <b>200 x 200.2</b>
									40	32	ST3582 <b>200 x 200.3</b>
									32	32	ST3582 <b>200 x 200.4</b>
250 x 200	120	70	25	25	15	24 / 25 x 200	170	120	40	40	ST3582 <b>250 x 200.1</b>
									32	40	ST3582 <b>250 x 200.2</b>
									40	32	ST3582 <b>250 x 200.3</b>
									32	32	ST3582 <b>250 x 200.4</b>
250 x 250	120	120	25	25	15	24 / 25 x 200	170	170	40	40	ST3582 <b>250 x 250.1</b>
									32	40	ST3582 <b>250 x 250.2</b>
									40	32	ST3582 <b>250 x 250.3</b>
									32	32	ST3582 <b>250 x 250.4</b>
315 x 200	165	50	32	25	15	30 / 32 x 224	225	110	50	50	ST3582 <b>315 x 200.1</b>
									40	50	ST3582 <b>315 x 200.2</b>
									50	40	ST3582 <b>315 x 200.3</b>
									40	40	ST3582 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	100	32	25	15	30 / 32 x 224	225	160	50	50	ST3582 <b>315 x 250.1</b>
									40	50	ST3582 <b>315 x 250.2</b>
									50	40	ST3582 <b>315 x 250.3</b>
									40	40	ST3582 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	165	32	25	15	30 / 32 x 224	225	225	50	50	ST3582 <b>315 x 315.1</b>
									40	50	ST3582 <b>315 x 315.2</b>
									50	40	ST3582 <b>315 x 315.3</b>
									40	40	ST3582 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	50	32	25	15	30 / 32 x 224	310	110	50	50	ST3582 <b>400 x 200.1</b>
									40	50	ST3582 <b>400 x 200.2</b>
									50	40	ST3582 <b>400 x 200.3</b>
									40	40	ST3582 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	100	32	25	15	30 / 32 x 224	310	160	50	50	ST3582 <b>400 x 250.1</b>
									40	50	ST3582 <b>400 x 250.2</b>
									50	40	ST3582 <b>400 x 250.3</b>
									40	40	ST3582 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	165	32	25	15	30 / 32 x 224	310	225	50	50	ST3582 <b>400 x 315.1</b>
									40	50	ST3582 <b>400 x 315.2</b>
									50	40	ST3582 <b>400 x 315.3</b>

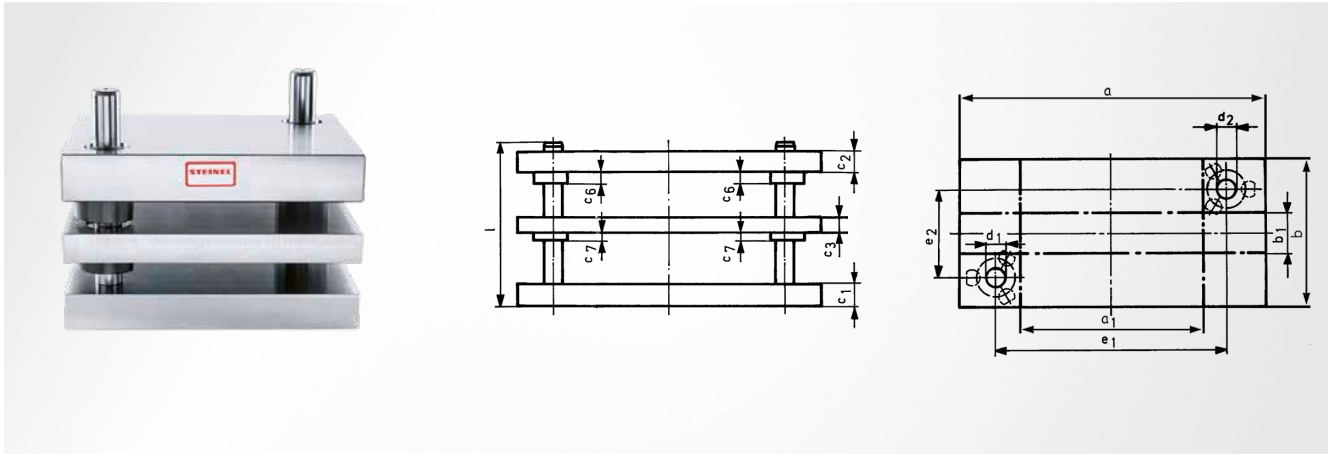
## Kugelführung, mit Führungsplatte

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
400 x 315	250	165	32	25	15	30 / 32 x 224	310	225	40	40	ST3582 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	250	32	25	15	30 / 32 x 224	310	310	50	50	ST3582 <b>400 x 400.1</b>
									40	50	ST3582 <b>400 x 400.2</b>
									50	40	ST3582 <b>400 x 400.3</b>
									40	40	ST3582 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	80	32	30	25	38 / 40 x 224	400	150	50	50	ST3582 <b>500 x 250.1</b>
									40	50	ST3582 <b>500 x 250.2</b>
									50	40	ST3582 <b>500 x 250.3</b>
									40	40	ST3582 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	145	32	30	25	38 / 40 x 224	400	215	50	50	ST3582 <b>500 x 315.1</b>
									40	50	ST3582 <b>500 x 315.2</b>
									50	40	ST3582 <b>500 x 315.3</b>
									40	40	ST3582 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	230	32	30	25	38 / 40 x 224	400	300	50	50	ST3582 <b>500 x 400.1</b>
									40	50	ST3582 <b>500 x 400.2</b>
									50	40	ST3582 <b>500 x 400.3</b>
									40	40	ST3582 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	330	32	30	25	38 / 40 x 224	400	400	50	50	ST3582 <b>500 x 500.1</b>
									40	50	ST3582 <b>500 x 500.2</b>
									50	40	ST3582 <b>500 x 500.3</b>
									40	40	ST3582 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	115	40	42	25	48 / 50 x 250	510	195	50	63	ST3582 <b>630 x 315.2</b>
									50	50	ST3582 <b>630 x 315.4</b>
630 x 315	430	115	40	42	25	48 / 50 x 280	510	195	63	63	ST3582 <b>630 x 315.1</b>
									63	50	ST3582 <b>630 x 315.3</b>
630 x 400	430	200	40	42	25	48 / 50 x 250	510	280	50	63	ST3582 <b>630 x 400.2</b>
									50	50	ST3582 <b>630 x 400.4</b>
630 x 400	430	200	40	42	25	48 / 50 x 280	510	280	63	63	ST3582 <b>630 x 400.1</b>
									63	50	ST3582 <b>630 x 400.3</b>
630 x 500	430	300	40	42	25	48 / 50 x 250	510	380	50	63	ST3582 <b>630 x 500.2</b>
									50	50	ST3582 <b>630 x 500.4</b>
630 x 500	430	300	40	42	25	48 / 50 x 280	510	380	63	63	ST3582 <b>630 x 500.1</b>
									63	50	ST3582 <b>630 x 500.3</b>
630 x 630	430	430	40	42	25	48 / 50 x 250	510	510	50	63	ST3582 <b>630 x 630.2</b>
									50	50	ST3582 <b>630 x 630.4</b>
630 x 630	430	430	40	42	25	48 / 50 x 280	510	510	63	63	ST3582 <b>630 x 630.1</b>
									63	50	ST3582 <b>630 x 630.3</b>
710 x 400	510	200	40	42	25	48 / 50 x 250	590	280	50	63	ST3582 <b>710 x 400.2</b>
									50	50	ST3582 <b>710 x 400.4</b>
710 x 400	510	200	40	42	25	48 / 50 x 280	590	280	63	63	ST3582 <b>710 x 400.1</b>
									63	50	ST3582 <b>710 x 400.3</b>
710 x 500	510	300	40	42	25	48 / 50 x 250	590	380	50	63	ST3582 <b>710 x 500.2</b>
									50	50	ST3582 <b>710 x 500.4</b>
710 x 500	510	300	40	42	25	48 / 50 x 280	590	380	63	63	ST3582 <b>710 x 500.1</b>
									63	50	ST3582 <b>710 x 500.3</b>
710 x 630	510	430	40	42	25	48 / 50 x 250	590	510	50	63	ST3582 <b>710 x 630.2</b>
									50	50	ST3582 <b>710 x 630.4</b>
710 x 630	510	430	40	42	25	48 / 50 x 280	590	510	63	63	ST3582 <b>710 x 630.1</b>
									63	50	ST3582 <b>710 x 630.3</b>
800 x 400	600	200	40	42	25	48 / 50 x 250	680	280	50	63	ST3582 <b>800 x 400.2</b>
									50	50	ST3582 <b>800 x 400.4</b>
800 x 400	600	200	40	42	25	48 / 50 x 280	680	280	63	63	ST3582 <b>800 x 400.1</b>
									63	50	ST3582 <b>800 x 400.3</b>
800 x 500	600	300	40	42	25	48 / 50 x 250	680	380	50	63	ST3582 <b>800 x 500.2</b>
									50	50	ST3582 <b>800 x 500.4</b>
800 x 500	600	300	40	42	25	48 / 50 x 280	680	380	63	63	ST3582 <b>800 x 500.1</b>
									63	50	ST3582 <b>800 x 500.3</b>
800 x 630	600	430	40	42	25	48 / 50 x 250	680	510	50	63	ST3582 <b>800 x 630.2</b>
									50	50	ST3582 <b>800 x 630.4</b>
800 x 630	600	430	40	42	25	48 / 50 x 280	680	510	63	63	ST3582 <b>800 x 630.1</b>
									63	50	ST3582 <b>800 x 630.3</b>

Führungselemente  
Aktivelemente  
Feder-elemente  
Stickstoffsysteme  
Gewindeformen  
Modulsysteme  
Maschinenelemente  
Zubehör

# ST3589 Säulengestell

Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte



angelehnt an DIN 9868

**Säulenposition**

übereck

**Werkstoff**

Stahl 1.1730

**Hinweis**

Abmessung  $c_1, c_2, c_3 +0,2$  bis  $+0,5$

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 160	60	60	25	15	15	19 / 20 x 180	100	100	32	32	ST3589 <b>160 x 160</b>
200 x 200	70	70	25	25	15	24 / 25 x 200	120	120	40	40	ST3589 <b>200 x 200.1</b>
									32	40	ST3589 <b>200 x 200.2</b>
									40	32	ST3589 <b>200 x 200.3</b>
									32	32	ST3589 <b>200 x 200.4</b>
250 x 200	120	70	25	25	15	24 / 25 x 200	170	120	40	40	ST3589 <b>250 x 200.1</b>
									32	40	ST3589 <b>250 x 200.2</b>
									40	32	ST3589 <b>250 x 200.3</b>
									32	32	ST3589 <b>250 x 200.4</b>
250 x 250	120	120	25	25	15	24 / 25 x 200	170	170	40	40	ST3589 <b>250 x 250.1</b>
									32	40	ST3589 <b>250 x 250.2</b>
									40	32	ST3589 <b>250 x 250.3</b>
									32	32	ST3589 <b>250 x 250.4</b>
315 x 200	165	50	32	25	15	30 / 32 x 224	225	110	50	50	ST3589 <b>315 x 200.1</b>
									40	50	ST3589 <b>315 x 200.2</b>
									50	40	ST3589 <b>315 x 200.3</b>
									40	40	ST3589 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	100	32	25	15	30 / 32 x 224	225	160	50	50	ST3589 <b>315 x 250.1</b>
									40	50	ST3589 <b>315 x 250.2</b>
									50	40	ST3589 <b>315 x 250.3</b>
									40	40	ST3589 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	165	32	25	15	30 / 32 x 224	225	225	50	50	ST3589 <b>315 x 315.1</b>
									40	50	ST3589 <b>315 x 315.2</b>
									50	40	ST3589 <b>315 x 315.3</b>
									40	40	ST3589 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	50	32	25	15	30 / 32 x 224	310	110	50	50	ST3589 <b>400 x 200.1</b>
									40	50	ST3589 <b>400 x 200.2</b>
									50	40	ST3589 <b>400 x 200.3</b>
									40	40	ST3589 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	100	32	25	15	30 / 32 x 224	310	160	50	50	ST3589 <b>400 x 250.1</b>
									40	50	ST3589 <b>400 x 250.2</b>
									50	40	ST3589 <b>400 x 250.3</b>
									40	40	ST3589 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	165	32	25	15	30 / 32 x 224	310	225	50	50	ST3589 <b>400 x 315.1</b>
									40	50	ST3589 <b>400 x 315.2</b>
									50	40	ST3589 <b>400 x 315.3</b>

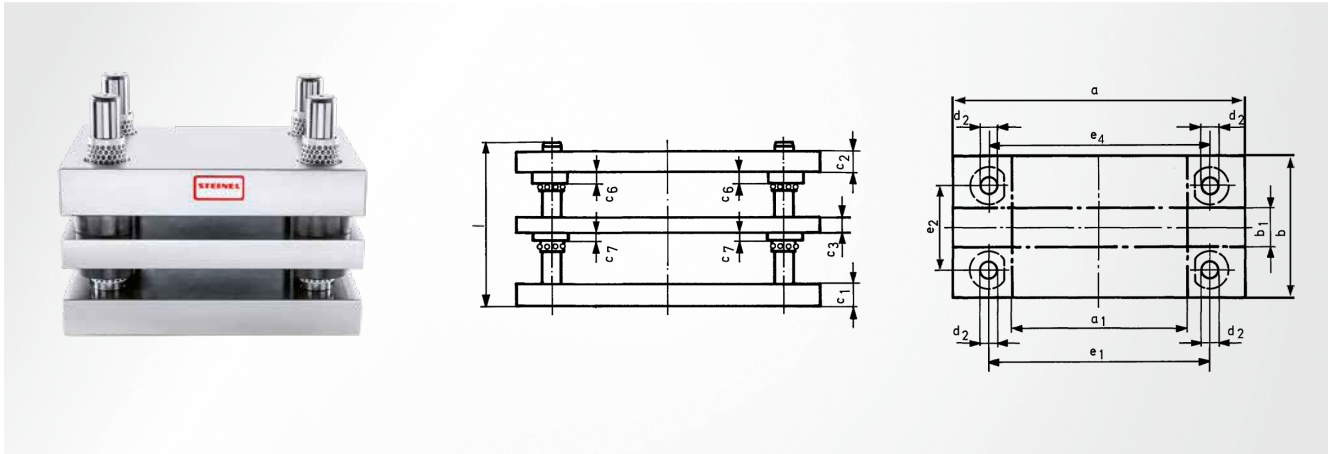
## Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
400 x 315	250	165	32	25	15	30 / 32 x 224	310	225	40	40	ST3589 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	250	32	25	15	30 / 32 x 224	310	310	50	50	ST3589 <b>400 x 400.1</b>
									40	50	ST3589 <b>400 x 400.2</b>
									50	40	ST3589 <b>400 x 400.3</b>
									40	40	ST3589 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	80	32	30	25	38 / 40 x 224	400	150	50	50	ST3589 <b>500 x 250.1</b>
									40	50	ST3589 <b>500 x 250.2</b>
									50	40	ST3589 <b>500 x 250.3</b>
									40	40	ST3589 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	145	32	30	25	38 / 40 x 224	400	215	50	50	ST3589 <b>500 x 315.1</b>
									40	50	ST3589 <b>500 x 315.2</b>
									50	40	ST3589 <b>500 x 315.3</b>
									40	40	ST3589 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	230	32	30	25	38 / 40 x 224	400	300	50	50	ST3589 <b>500 x 400.1</b>
									40	50	ST3589 <b>500 x 400.2</b>
									50	40	ST3589 <b>500 x 400.3</b>
									40	40	ST3589 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	330	32	30	25	38 / 40 x 224	400	400	50	50	ST3589 <b>500 x 500.1</b>
									40	50	ST3589 <b>500 x 500.2</b>
									50	40	ST3589 <b>500 x 500.3</b>
									40	40	ST3589 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	115	40	42	25	48 / 50 x 280	510	195	63	63	ST3589 <b>630 x 315.1</b>
									63	50	ST3589 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	115	40	42	25	48 / 50 x 250	510	195	50	63	ST3589 <b>630 x 315.2</b>
									50	50	ST3589 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	200	40	42	25	48 / 50 x 280	510	280	63	63	ST3589 <b>630 x 400.1</b>
									63	50	ST3589 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	200	40	42	25	48 / 50 x 250	510	280	50	63	ST3589 <b>630 x 400.2</b>
									50	50	ST3589 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	300	40	42	25	48 / 50 x 280	510	380	63	63	ST3589 <b>630 x 500.1</b>
									63	50	ST3589 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	300	40	42	25	48 / 50 x 250	510	380	50	63	ST3589 <b>630 x 500.2</b>
									50	50	ST3589 <b>630 x 500.4</b>
630 x 630	430	430	40	42	25	48 / 50 x 280	510	510	63	63	ST3589 <b>630 x 630.1</b>
									63	50	ST3589 <b>630 x 630.3</b>
630 x 630	430	430	40	42	25	48 / 50 x 250	510	510	50	63	ST3589 <b>630 x 630.2</b>
									50	50	ST3589 <b>630 x 630.4</b>
710 x 400	510	200	40	42	25	48 / 50 x 280	590	280	63	63	ST3589 <b>710 x 400.1</b>
									63	50	ST3589 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	200	40	42	25	48 / 50 x 250	590	280	50	63	ST3589 <b>710 x 400.2</b>
									50	50	ST3589 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	300	40	42	25	48 / 50 x 280	590	380	63	63	ST3589 <b>710 x 500.1</b>
									63	50	ST3589 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	300	40	42	25	48 / 50 x 250	590	380	50	63	ST3589 <b>710 x 500.2</b>
									50	50	ST3589 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	430	40	42	25	48 / 50 x 280	590	510	63	63	ST3589 <b>710 x 630.1</b>
									63	50	ST3589 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	430	40	42	25	48 / 50 x 250	590	510	50	63	ST3589 <b>710 x 630.2</b>
									50	50	ST3589 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	200	40	42	25	48 / 50 x 280	680	280	63	63	ST3589 <b>800 x 400.1</b>
									63	50	ST3589 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	200	40	42	25	48 / 50 x 250	680	280	50	63	ST3589 <b>800 x 400.2</b>
									50	50	ST3589 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	300	40	42	25	48 / 50 x 280	680	380	63	63	ST3589 <b>800 x 500.1</b>
									63	50	ST3589 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	300	40	42	25	48 / 50 x 250	680	380	50	63	ST3589 <b>800 x 500.2</b>
									50	50	ST3589 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	430	40	42	25	48 / 50 x 280	680	510	63	63	ST3589 <b>800 x 630.1</b>
									63	50	ST3589 <b>800 x 630.3</b>
800 x 630	600	430	40	42	25	48 / 50 x 250	680	510	50	63	ST3589 <b>800 x 630.2</b>
									50	50	ST3589 <b>800 x 630.4</b>

Führungselemente  
 Aktivelemente  
 Federelemente  
 Stickstoffsysteme  
 Gewindeformen  
 Modulsysteme  
 Maschinenelemente  
 Zubehör

# ST3592 Säulengestell

Kugelführung, mit Führungsplatte, vier Säulen



angelehnt an DIN 9868

**Werkstoff**

Stahl 1.1730

**Führungsart**

Kugelführung

**Säulenposition**

quadratisch

**Hinweis**

Abmessung  $c_1, c_2, c_3 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>4</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 160	60	60	25	15	15	20 x 180	100	100	103	32	32	ST3592 <b>160 x 160</b>
200 x 200	70	70	25	25	15	25 x 200	120	120	123	40	40	ST3592 <b>200 x 200.1</b>
										32	40	ST3592 <b>200 x 200.2</b>
										40	32	ST3592 <b>200 x 200.3</b>
										32	32	ST3592 <b>200 x 200.4</b>
250 x 200	120	70	25	25	15	25 x 200	170	120	173	40	40	ST3592 <b>250 x 200.1</b>
										32	40	ST3592 <b>250 x 200.2</b>
										40	32	ST3592 <b>250 x 200.3</b>
										32	32	ST3592 <b>250 x 200.4</b>
250 x 250	120	120	25	25	15	25 x 200	170	170	173	40	40	ST3592 <b>250 x 250.1</b>
										32	40	ST3592 <b>250 x 250.2</b>
										40	32	ST3592 <b>250 x 250.3</b>
										32	32	ST3592 <b>250 x 250.4</b>
315 x 200	165	50	32	25	15	32 x 224	225	110	228	50	50	ST3592 <b>315 x 200.1</b>
										40	50	ST3592 <b>315 x 200.2</b>
										50	40	ST3592 <b>315 x 200.3</b>
										40	40	ST3592 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	100	32	25	15	32 x 224	225	160	228	50	50	ST3592 <b>315 x 250.1</b>
										40	50	ST3592 <b>315 x 250.2</b>
										50	40	ST3592 <b>315 x 250.3</b>
										40	40	ST3592 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	165	32	25	15	32 x 224	225	225	228	50	50	ST3592 <b>315 x 315.1</b>
										40	50	ST3592 <b>315 x 315.2</b>
										50	40	ST3592 <b>315 x 315.3</b>
										40	40	ST3592 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	50	32	25	15	32 x 224	310	110	313	50	50	ST3592 <b>400 x 200.1</b>
										40	50	ST3592 <b>400 x 200.2</b>
										50	40	ST3592 <b>400 x 200.3</b>
										40	40	ST3592 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	100	32	25	15	32 x 224	310	160	313	50	50	ST3592 <b>400 x 250.1</b>
										40	50	ST3592 <b>400 x 250.2</b>
										50	40	ST3592 <b>400 x 250.3</b>
										40	40	ST3592 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	165	32	25	15	32 x 224	310	225	313	50	50	ST3592 <b>400 x 315.1</b>
										40	50	ST3592 <b>400 x 315.2</b>
										50	40	ST3592 <b>400 x 315.3</b>



## Kugelführung, mit Führungsplatte, vier Säulen

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>4</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
400 x 315	250	165	32	25	15	32 x 224	310	225	313	40	40	ST3592 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	250	32	25	15	32 x 224	310	310	313	50	50	ST3592 <b>400 x 400.1</b>
										40	50	ST3592 <b>400 x 400.2</b>
										50	40	ST3592 <b>400 x 400.3</b>
										40	40	ST3592 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	80	32	30	25	40 x 224	400	150	403	50	50	ST3592 <b>500 x 250.1</b>
										40	50	ST3592 <b>500 x 250.2</b>
										50	40	ST3592 <b>500 x 250.3</b>
										40	40	ST3592 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	145	32	30	25	40 x 224	400	215	403	50	50	ST3592 <b>500 x 315.1</b>
										40	50	ST3592 <b>500 x 315.2</b>
										50	40	ST3592 <b>500 x 315.3</b>
										40	40	ST3592 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	230	32	30	25	40 x 224	400	300	403	50	50	ST3592 <b>500 x 400.1</b>
										40	50	ST3592 <b>500 x 400.2</b>
										50	40	ST3592 <b>500 x 400.3</b>
										40	40	ST3592 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	330	32	30	25	40 x 224	400	400	403	50	50	ST3592 <b>500 x 500.1</b>
										40	50	ST3592 <b>500 x 500.2</b>
										50	40	ST3592 <b>500 x 500.3</b>
										40	40	ST3592 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	115	40	42	25	50 x 280	510	195	513	63	63	ST3592 <b>630 x 315.1</b>
										63	50	ST3592 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	115	40	42	25	50 x 250	510	195	513	50	63	ST3592 <b>630 x 315.2</b>
										50	50	ST3592 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	200	40	42	25	50 x 280	510	280	513	63	63	ST3592 <b>630 x 400.1</b>
										63	50	ST3592 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	200	40	42	25	50 x 250	510	280	513	50	63	ST3592 <b>630 x 400.2</b>
										50	50	ST3592 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	300	40	42	25	50 x 280	510	380	513	63	63	ST3592 <b>630 x 500.1</b>
										63	50	ST3592 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	300	40	42	25	50 x 250	510	380	513	50	63	ST3592 <b>630 x 500.2</b>
										50	50	ST3592 <b>630 x 500.4</b>
630 x 630	430	430	40	42	25	50 x 280	510	510	513	63	63	ST3592 <b>630 x 630.1</b>
										63	50	ST3592 <b>630 x 630.3</b>
630 x 630	430	430	40	42	25	50 x 250	510	510	513	50	63	ST3592 <b>630 x 630.2</b>
										50	50	ST3592 <b>630 x 630.4</b>
710 x 400	510	200	40	42	25	50 x 280	590	280	593	63	63	ST3592 <b>710 x 400.1</b>
										63	50	ST3592 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	200	40	42	25	50 x 250	590	280	593	50	63	ST3592 <b>710 x 400.2</b>
										50	50	ST3592 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	300	40	42	25	50 x 280	590	380	593	63	63	ST3592 <b>710 x 500.1</b>
										63	50	ST3592 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	300	40	42	25	50 x 250	590	380	593	50	63	ST3592 <b>710 x 500.2</b>
										50	50	ST3592 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	430	40	42	25	50 x 280	590	510	593	63	63	ST3592 <b>710 x 630.1</b>
										63	50	ST3592 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	430	40	42	25	50 x 250	590	510	593	50	63	ST3592 <b>710 x 630.2</b>
										50	50	ST3592 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	200	40	42	25	50 x 280	680	280	683	63	63	ST3592 <b>800 x 400.1</b>
										63	50	ST3592 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	200	40	42	25	50 x 250	680	280	683	50	63	ST3592 <b>800 x 400.2</b>
										50	50	ST3592 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	300	40	42	25	50 x 280	680	380	683	63	63	ST3592 <b>800 x 500.1</b>
										63	50	ST3592 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	300	40	42	25	50 x 250	680	380	683	50	63	ST3592 <b>800 x 500.2</b>
										50	50	ST3592 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	430	40	42	25	50 x 280	680	510	683	63	63	ST3592 <b>800 x 630.1</b>
										63	50	ST3592 <b>800 x 630.3</b>
800 x 630	600	430	40	42	25	50 x 250	680	510	683	50	63	ST3592 <b>800 x 630.2</b>
										50	50	ST3592 <b>800 x 630.4</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

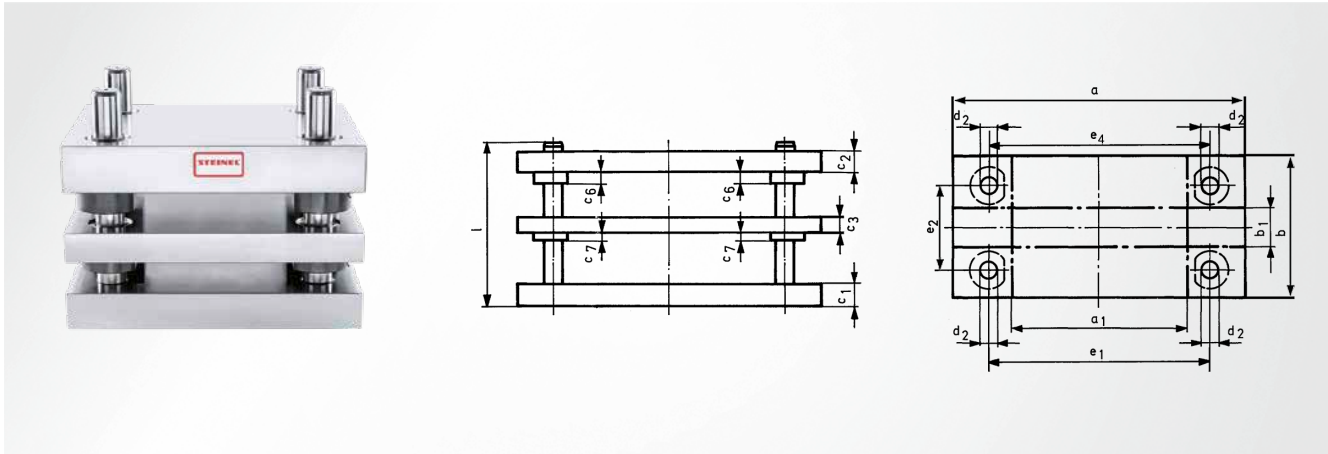
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST3599 Säulengestell

Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte, vier Säulen



angelehnt an DIN 9868

**Werkstoff**

Stahl 1.1730

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Säulenposition**

quadratisch

**Hinweis**

Abmessung  $c_1, c_2, c_3 +0,2$  bis  $+0,5$

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
160 x 160	60	60	25	15	15	20 x 180	100	100	103	32	32	ST3599 <b>160 x 160</b>
200 x 200	70	70	25	25	15	25 x 200	120	120	123	40	40	ST3599 <b>200 x 200.1</b>
										32	40	ST3599 <b>200 x 200.2</b>
										40	32	ST3599 <b>200 x 200.3</b>
										32	32	ST3599 <b>200 x 200.4</b>
250 x 200	120	70	25	25	15	25 x 200	170	120	173	40	40	ST3599 <b>250 x 200.1</b>
										32	40	ST3599 <b>250 x 200.2</b>
										40	32	ST3599 <b>250 x 200.3</b>
										32	32	ST3599 <b>250 x 200.4</b>
250 x 250	120	120	25	25	15	25 x 200	170	170	173	40	40	ST3599 <b>250 x 250.1</b>
										32	40	ST3599 <b>250 x 250.2</b>
										40	32	ST3599 <b>250 x 250.3</b>
										32	32	ST3599 <b>250 x 250.4</b>
315 x 200	165	50	32	25	15	32 x 224	225	110	228	50	50	ST3599 <b>315 x 200.1</b>
										40	50	ST3599 <b>315 x 200.2</b>
										50	40	ST3599 <b>315 x 200.3</b>
										40	40	ST3599 <b>315 x 200.4</b>
315 x 250	165	100	32	25	15	32 x 224	225	160	228	50	50	ST3599 <b>315 x 250.1</b>
										40	50	ST3599 <b>315 x 250.2</b>
										50	40	ST3599 <b>315 x 250.3</b>
										40	40	ST3599 <b>315 x 250.4</b>
315 x 315	165	165	32	25	15	32 x 224	225	225	228	50	50	ST3599 <b>315 x 315.1</b>
										40	50	ST3599 <b>315 x 315.2</b>
										50	40	ST3599 <b>315 x 315.3</b>
										40	40	ST3599 <b>315 x 315.4</b>
400 x 200	250	50	32	25	15	32 x 224	310	110	313	50	50	ST3599 <b>400 x 200.1</b>
										40	50	ST3599 <b>400 x 200.2</b>
										50	40	ST3599 <b>400 x 200.3</b>
										40	40	ST3599 <b>400 x 200.4</b>
400 x 250	250	100	32	25	15	32 x 224	310	160	313	50	50	ST3599 <b>400 x 250.1</b>
										40	50	ST3599 <b>400 x 250.2</b>
										50	40	ST3599 <b>400 x 250.3</b>
										40	40	ST3599 <b>400 x 250.4</b>
400 x 315	250	165	32	25	15	32 x 224	310	225	313	50	50	ST3599 <b>400 x 315.1</b>
										40	50	ST3599 <b>400 x 315.2</b>
										50	40	ST3599 <b>400 x 315.3</b>
										50	40	ST3599 <b>400 x 315.3</b>

## Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte, vier Säulen

a x b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>4</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	Artikelnummer
400 x 315	250	165	32	25	15	32 x 224	310	225	313	40	40	ST3599 <b>400 x 315.4</b>
400 x 400	250	250	32	25	15	32 x 224	310	310	313	50	50	ST3599 <b>400 x 400.1</b>
										40	50	ST3599 <b>400 x 400.2</b>
										50	40	ST3599 <b>400 x 400.3</b>
										40	40	ST3599 <b>400 x 400.4</b>
500 x 250	330	80	32	30	25	40 x 224	400	150	403	50	50	ST3599 <b>500 x 250.1</b>
										40	50	ST3599 <b>500 x 250.2</b>
										50	40	ST3599 <b>500 x 250.3</b>
										40	40	ST3599 <b>500 x 250.4</b>
500 x 315	330	145	32	30	25	40 x 224	400	215	403	50	50	ST3599 <b>500 x 315.1</b>
										40	50	ST3599 <b>500 x 315.2</b>
										50	40	ST3599 <b>500 x 315.3</b>
										40	40	ST3599 <b>500 x 315.4</b>
500 x 400	330	230	32	30	25	40 x 224	400	300	403	50	50	ST3599 <b>500 x 400.1</b>
										40	50	ST3599 <b>500 x 400.2</b>
										50	40	ST3599 <b>500 x 400.3</b>
										40	40	ST3599 <b>500 x 400.4</b>
500 x 500	330	330	32	30	25	40 x 224	400	400	403	50	50	ST3599 <b>500 x 500.1</b>
										40	50	ST3599 <b>500 x 500.2</b>
										50	40	ST3599 <b>500 x 500.3</b>
										40	40	ST3599 <b>500 x 500.4</b>
630 x 315	430	115	40	42	25	50 x 280	510	195	513	63	63	ST3599 <b>630 x 315.1</b>
										63	50	ST3599 <b>630 x 315.3</b>
630 x 315	430	115	40	42	25	50 x 250	510	195	513	50	63	ST3599 <b>630 x 315.2</b>
										50	50	ST3599 <b>630 x 315.4</b>
630 x 400	430	200	40	42	25	50 x 280	510	280	513	63	63	ST3599 <b>630 x 400.1</b>
										63	50	ST3599 <b>630 x 400.3</b>
630 x 400	430	200	40	42	25	50 x 250	510	280	513	50	63	ST3599 <b>630 x 400.2</b>
										50	50	ST3599 <b>630 x 400.4</b>
630 x 500	430	300	40	42	25	50 x 280	510	380	513	63	63	ST3599 <b>630 x 500.1</b>
										63	50	ST3599 <b>630 x 500.3</b>
630 x 500	430	300	40	42	25	50 x 250	510	380	513	50	63	ST3599 <b>630 x 500.2</b>
										50	50	ST3599 <b>630 x 500.4</b>
630 x 630	430	430	40	42	25	50 x 280	510	510	513	63	63	ST3599 <b>630 x 630.1</b>
										63	50	ST3599 <b>630 x 630.3</b>
630 x 630	430	430	40	42	25	50 x 250	510	510	513	50	63	ST3599 <b>630 x 630.2</b>
										50	50	ST3599 <b>630 x 630.4</b>
710 x 400	510	200	40	42	25	50 x 280	590	280	593	63	63	ST3599 <b>710 x 400.1</b>
										63	50	ST3599 <b>710 x 400.3</b>
710 x 400	510	200	40	42	25	50 x 250	590	280	593	50	63	ST3599 <b>710 x 400.2</b>
										50	50	ST3599 <b>710 x 400.4</b>
710 x 500	510	300	40	42	25	50 x 280	590	380	593	63	63	ST3599 <b>710 x 500.1</b>
										63	50	ST3599 <b>710 x 500.3</b>
710 x 500	510	300	40	42	25	50 x 250	590	380	593	50	63	ST3599 <b>710 x 500.2</b>
										50	50	ST3599 <b>710 x 500.4</b>
710 x 630	510	430	40	42	25	50 x 280	590	510	593	63	63	ST3599 <b>710 x 630.1</b>
										63	50	ST3599 <b>710 x 630.3</b>
710 x 630	510	430	40	42	25	50 x 250	590	510	593	50	63	ST3599 <b>710 x 630.2</b>
										50	50	ST3599 <b>710 x 630.4</b>
800 x 400	600	200	40	42	25	50 x 280	680	280	683	63	63	ST3599 <b>800 x 400.1</b>
										63	50	ST3599 <b>800 x 400.3</b>
800 x 400	600	200	40	42	25	50 x 250	680	280	683	50	63	ST3599 <b>800 x 400.2</b>
										50	50	ST3599 <b>800 x 400.4</b>
800 x 500	600	300	40	42	25	50 x 280	680	380	683	63	63	ST3599 <b>800 x 500.1</b>
										63	50	ST3599 <b>800 x 500.3</b>
800 x 500	600	300	40	42	25	50 x 250	680	380	683	50	63	ST3599 <b>800 x 500.2</b>
										50	50	ST3599 <b>800 x 500.4</b>
800 x 630	600	430	40	42	25	50 x 280	680	510	683	63	63	ST3599 <b>800 x 630.1</b>
										63	50	ST3599 <b>800 x 630.3</b>
800 x 630	600	430	40	42	25	50 x 250	680	510	683	50	63	ST3599 <b>800 x 630.2</b>
										50	50	ST3599 <b>800 x 630.4</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

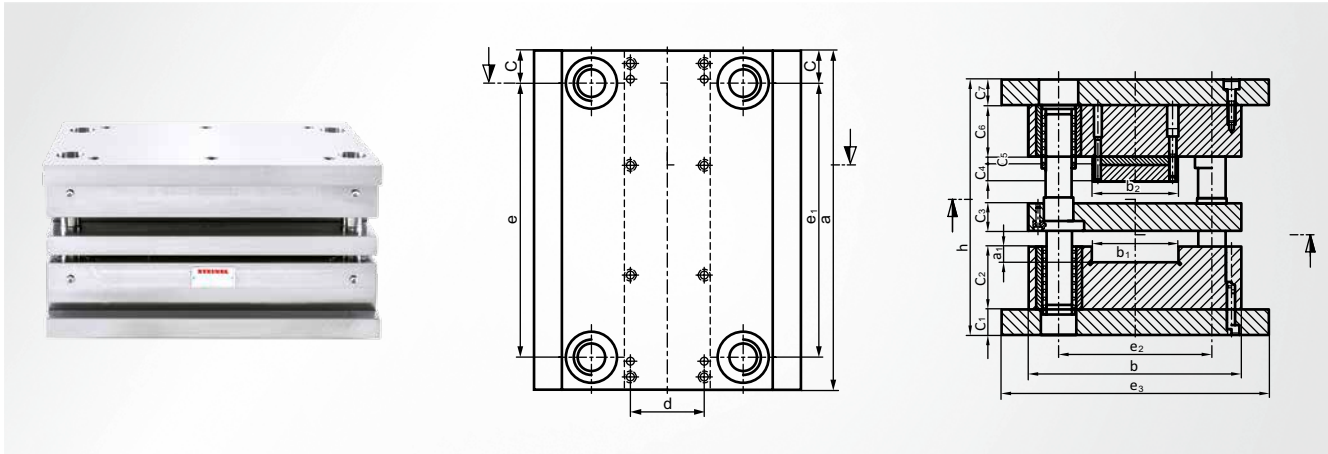
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST3712 Säulengestell

Kugelführung, für Folge- und Verbundwerkzeuge



**Werkstoff**

Stahl 1.1730

**Führungsart**

Kugelführung

**Hinweis**

Druckplatte und Stempelhalteplatte aus Werkstoff 1.2842 (90MnCrV8); Druckplatte auf Wunsch gehärtet lieferbar

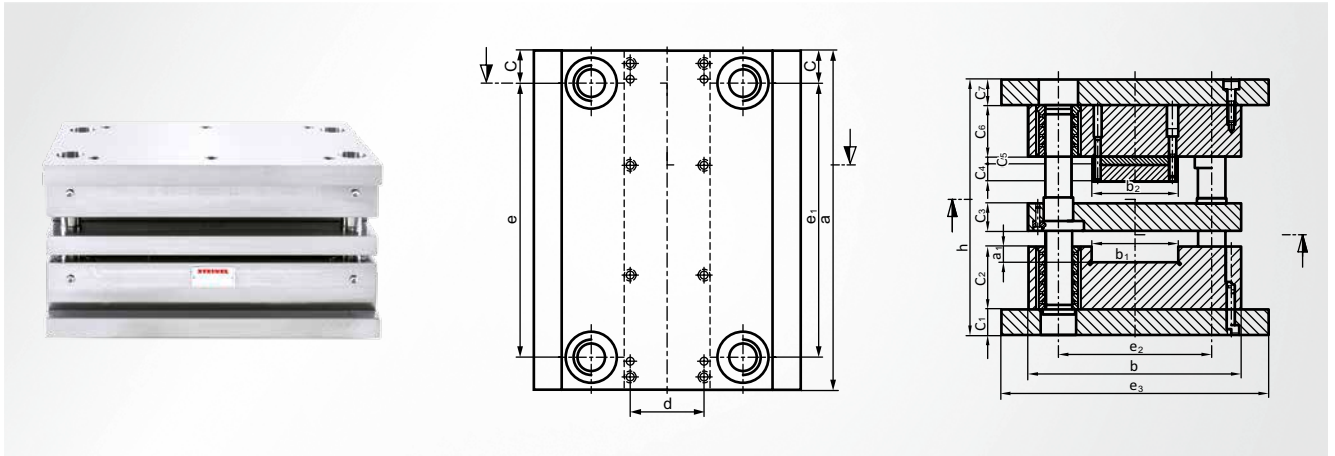
**optionales Zubehör**

SZ8565.10; SZ8565.20; SZ8565.30; SZ8565.40

a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	c	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	c <sub>5</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d	d <sub>1</sub> x l	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	h	a x b	e	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
12	60	60	24	25	60	25	15	8	47	25	50	19 x 180	108	196	241	196 x 156	148	145	ST3712 <b>196 x 156</b>
																246 x 156	198	195	ST3712 <b>246 x 156</b>
																311 x 156	263	260	ST3712 <b>311 x 156</b>
15	80	80	27	25	60	25	15	8	47	25	70	25 x 180	142	246	241	246 x 196	192	189	ST3712 <b>246 x 196</b>
																311 x 196	257	254	ST3712 <b>311 x 196</b>
																396 x 196	342	339	ST3712 <b>396 x 196</b>
15	100	100	34	25	60	30	15	8	60	25	88	32 x 210	178	311	257	311 x 246	243	240	ST3712 <b>311 x 246</b>
																396 x 246	328	325	ST3712 <b>396 x 246</b>
																496 x 246	428	425	ST3712 <b>496 x 246</b>
15	150	150	35	25	60	30	15	8	60	25	134	32 x 210	240	396	257	396 x 311	326	323	ST3712 <b>396 x 311</b>
																496 x 311	426	423	ST3712 <b>496 x 311</b>
																626 x 311	556	553	ST3712 <b>626 x 311</b>

# ST3719 Säulengestell

Gleitführung bronziert, für Folge- und Verbundwerkzeuge



## Werkstoff

Stahl 1.1730

## Führungsart

Gleitführung bronziert

## Einbauhinweis

Zentralschmierung über Trichter-Schmiernippel mit Anschluss M8 x 1 vorgesehen

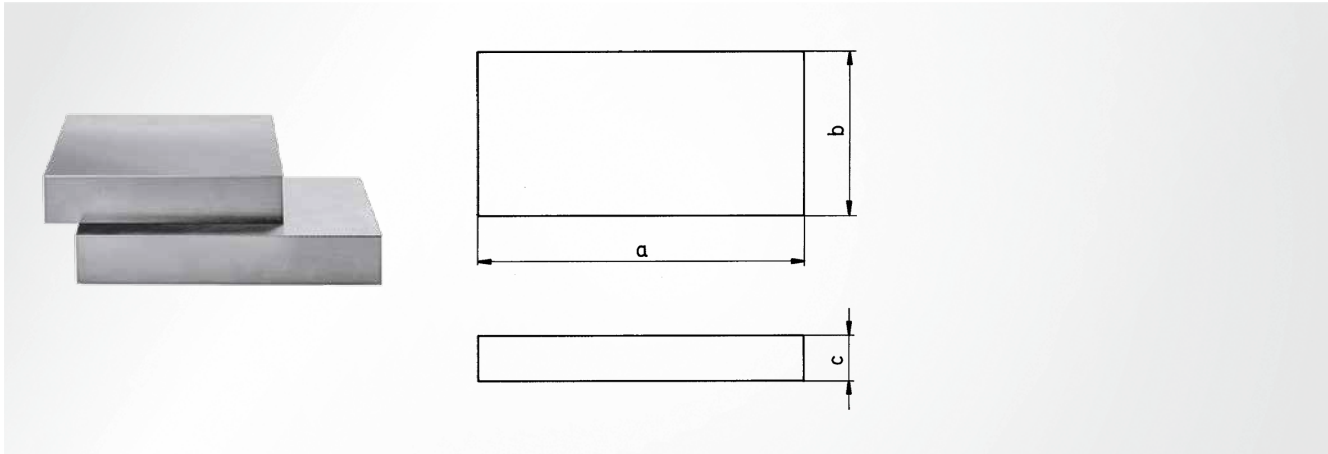
## Hinweis

Druckplatte und Stempelhalteplatte aus Werkstoff 1.2842 (90MnCrV8); Druckplatte auf Wunsch gehärtet lieferbar

## optionales Zubehör

SZ8565.10; SZ8565.20; SZ8565.30; SZ8565.40

a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	c	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	c <sub>5</sub>	c <sub>6</sub>	c <sub>7</sub>	d	d <sub>1</sub> x l	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	h	a x b	e	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
12	60	60	24	25	60	25	15	8	47	25	50	19 x 180	108	196	241	196 x 156	148	145	ST3719 <b>196 x 156</b>
																246 x 156	198	195	ST3719 <b>246 x 156</b>
																311 x 156	263	260	ST3719 <b>311 x 156</b>
15	80	80	27	25	60	25	15	8	47	25	70	25 x 180	142	246	241	246 x 196	192	189	ST3719 <b>246 x 196</b>
																311 x 196	257	254	ST3719 <b>311 x 196</b>
																396 x 196	342	339	ST3719 <b>396 x 196</b>
15	100	100	34	25	60	30	15	8	60	25	88	32 x 210	178	311	257	311 x 246	243	240	ST3719 <b>311 x 246</b>
																396 x 246	328	325	ST3719 <b>396 x 246</b>
																496 x 246	428	425	ST3719 <b>496 x 246</b>
15	150	150	35	25	60	30	15	8	60	25	134	32 x 210	240	396	257	396 x 311	326	323	ST3719 <b>396 x 311</b>
																496 x 311	426	423	ST3719 <b>496 x 311</b>
																626 x 311	556	553	ST3719 <b>626 x 311</b>



angelehnt an DIN ISO 6753

**Werkstoff**  
Stahl 1.1730

**Hinweis**

Abmessung c +0,2 bis +0,5; andere Abmessungen und Materialien sind auf Anfrage lieferbar

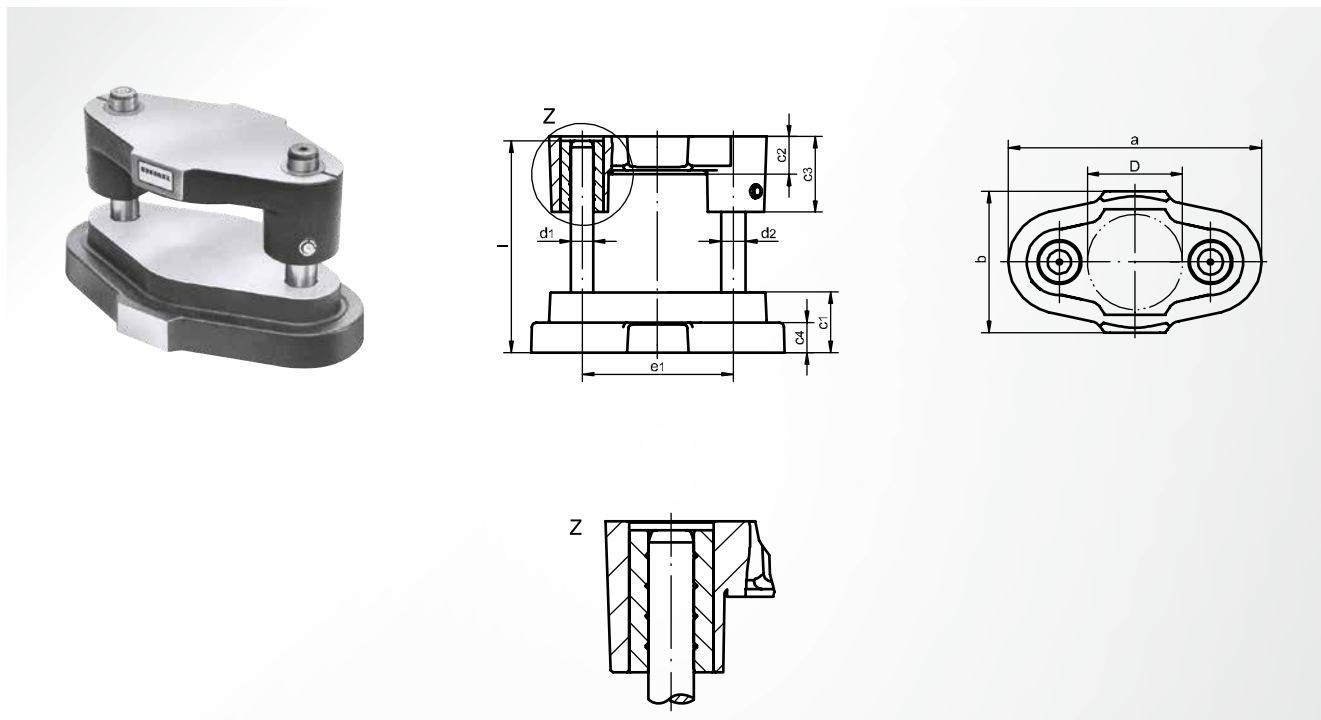
$a^{±0,15} \times b^{±0,15}$	c	Artikelnummer
160 x 80	25	ST3500 <b>160 x 080 x 25</b>
	32	ST3500 <b>160 x 080 x 32</b>
160 x 100	25	ST3500 <b>160 x 100 x 25</b>
	32	ST3500 <b>160 x 100 x 32</b>
160 x 125	25	ST3500 <b>160 x 125 x 25</b>
	32	ST3500 <b>160 x 125 x 32</b>
160 x 160	25	ST3500 <b>160 x 160 x 25</b>
	32	ST3500 <b>160 x 160 x 32</b>
200 x 100	25	ST3500 <b>200 x 100 x 25</b>
	32	ST3500 <b>200 x 100 x 32</b>
	40	ST3500 <b>200 x 100 x 40</b>
200 x 125	25	ST3500 <b>200 x 125 x 25</b>
	32	ST3500 <b>200 x 125 x 32</b>
	40	ST3500 <b>200 x 125 x 40</b>
200 x 160	25	ST3500 <b>200 x 160 x 25</b>
	32	ST3500 <b>200 x 160 x 32</b>
	40	ST3500 <b>200 x 160 x 40</b>
200 x 200	25	ST3500 <b>200 x 200 x 25</b>
	32	ST3500 <b>200 x 200 x 32</b>
	40	ST3500 <b>200 x 200 x 40</b>
250 x 125	25	ST3500 <b>250 x 125 x 25</b>
	32	ST3500 <b>250 x 125 x 32</b>
	40	ST3500 <b>250 x 125 x 40</b>
250 x 160	25	ST3500 <b>250 x 160 x 25</b>
	32	ST3500 <b>250 x 160 x 32</b>
	40	ST3500 <b>250 x 160 x 40</b>
250 x 200	25	ST3500 <b>250 x 200 x 25</b>
	32	ST3500 <b>250 x 200 x 32</b>
	40	ST3500 <b>250 x 200 x 40</b>
250 x 250	25	ST3500 <b>250 x 250 x 25</b>
	32	ST3500 <b>250 x 250 x 32</b>
	40	ST3500 <b>250 x 250 x 40</b>
315 x 160	32	ST3500 <b>315 x 160 x 32</b>

$a^{±0,15} \times b^{±0,15}$	c	Artikelnummer
315 x 160	40	ST3500 <b>315 x 160 x 40</b>
	50	ST3500 <b>315 x 160 x 50</b>
315 x 200	32	ST3500 <b>315 x 200 x 32</b>
	40	ST3500 <b>315 x 200 x 40</b>
	50	ST3500 <b>315 x 200 x 50</b>
315 x 250	32	ST3500 <b>315 x 250 x 32</b>
	40	ST3500 <b>315 x 250 x 40</b>
	50	ST3500 <b>315 x 250 x 50</b>
315 x 315	32	ST3500 <b>315 x 315 x 32</b>
	40	ST3500 <b>315 x 315 x 40</b>
	50	ST3500 <b>315 x 315 x 50</b>
	63	ST3500 <b>315 x 315 x 63</b>
400 x 200	32	ST3500 <b>400 x 200 x 32</b>
	40	ST3500 <b>400 x 200 x 40</b>
	50	ST3500 <b>400 x 200 x 50</b>
400 x 250	32	ST3500 <b>400 x 250 x 32</b>
	40	ST3500 <b>400 x 250 x 40</b>
	50	ST3500 <b>400 x 250 x 50</b>
400 x 315	32	ST3500 <b>400 x 315 x 32</b>
	40	ST3500 <b>400 x 315 x 40</b>
	50	ST3500 <b>400 x 315 x 50</b>
400 x 400	32	ST3500 <b>400 x 400 x 32</b>
	40	ST3500 <b>400 x 400 x 40</b>
	50	ST3500 <b>400 x 400 x 50</b>
500 x 250	32	ST3500 <b>500 x 250 x 32</b>
	40	ST3500 <b>500 x 250 x 40</b>
	50	ST3500 <b>500 x 250 x 50</b>
500 x 315	32	ST3500 <b>500 x 315 x 32</b>
	40	ST3500 <b>500 x 315 x 40</b>
	50	ST3500 <b>500 x 315 x 50</b>
500 x 400	32	ST3500 <b>500 x 400 x 32</b>
	40	ST3500 <b>500 x 400 x 40</b>
	50	ST3500 <b>500 x 400 x 50</b>
500 x 500	32	ST3500 <b>500 x 500 x 32</b>

$a^{±0,15} \times b^{±0,15}$	c	Artikelnummer
500 x 500	40	ST3500 <b>500 x 500 x 40</b>
	50	ST3500 <b>500 x 500 x 50</b>
630 x 315	40	ST3500 <b>630 x 315 x 40</b>
	50	ST3500 <b>630 x 315 x 50</b>
	63	ST3500 <b>630 x 315 x 63</b>
630 x 400	40	ST3500 <b>630 x 400 x 40</b>
	50	ST3500 <b>630 x 400 x 50</b>
	63	ST3500 <b>630 x 400 x 63</b>
630 x 500	40	ST3500 <b>630 x 500 x 40</b>
	50	ST3500 <b>630 x 500 x 50</b>
	63	ST3500 <b>630 x 500 x 63</b>
630 x 630	40	ST3500 <b>630 x 630 x 40</b>
	50	ST3500 <b>630 x 630 x 50</b>
	63	ST3500 <b>630 x 630 x 63</b>
710 x 400	40	ST3500 <b>710 x 400 x 40</b>
	50	ST3500 <b>710 x 400 x 50</b>
	63	ST3500 <b>710 x 400 x 63</b>
710 x 500	40	ST3500 <b>710 x 500 x 40</b>
	50	ST3500 <b>710 x 500 x 50</b>
	63	ST3500 <b>710 x 500 x 63</b>
710 x 630	40	ST3500 <b>710 x 630 x 40</b>
	50	ST3500 <b>710 x 630 x 50</b>
	63	ST3500 <b>710 x 630 x 63</b>
800 x 400	40	ST3500 <b>800 x 400 x 40</b>
	50	ST3500 <b>800 x 400 x 50</b>
	63	ST3500 <b>800 x 400 x 63</b>
800 x 500	40	ST3500 <b>800 x 500 x 40</b>
	50	ST3500 <b>800 x 500 x 50</b>
	63	ST3500 <b>800 x 500 x 63</b>
800 x 630	40	ST3500 <b>800 x 630 x 40</b>
	50	ST3500 <b>800 x 630 x 50</b>
	63	ST3500 <b>800 x 630 x 63</b>

# ST1001 Säulengestell

Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9812

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rund

**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63	171	92	40	25	50	20	15 / 16 x 140	100	ST1001 <b>063</b>
80	217	114	50	30	63	30	19 / 20 x 160	131	ST1001 <b>080</b>
100	263	144	50	30	63	30	24 / 25 x 160	159	ST1001 <b>100</b>
125	288	169	50	30	63	30	24 / 25 x 160	184	ST1001 <b>125</b>
160	345	204	56	40	80	30	30 / 32 x 180	229	ST1001 <b>160</b>
180	366	224	56	40	80	30	30 / 32 x 180	250	ST1001 <b>180</b>
200	385	244	56	40	80	30	30 / 32 x 200	269	ST1001 <b>200</b>
224	448	278	56	50	80	30	38 / 40 x 200	310	ST1001 <b>224</b>
250	473	304	56	50	80	30	38 / 40 x 200	335	ST1001 <b>250</b>
280	504	335	63	50	80	30	38 / 40 x 224	366	ST1001 <b>280</b>
315	539	370	63	50	80	30	38 / 40 x 224	401	ST1001 <b>315</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

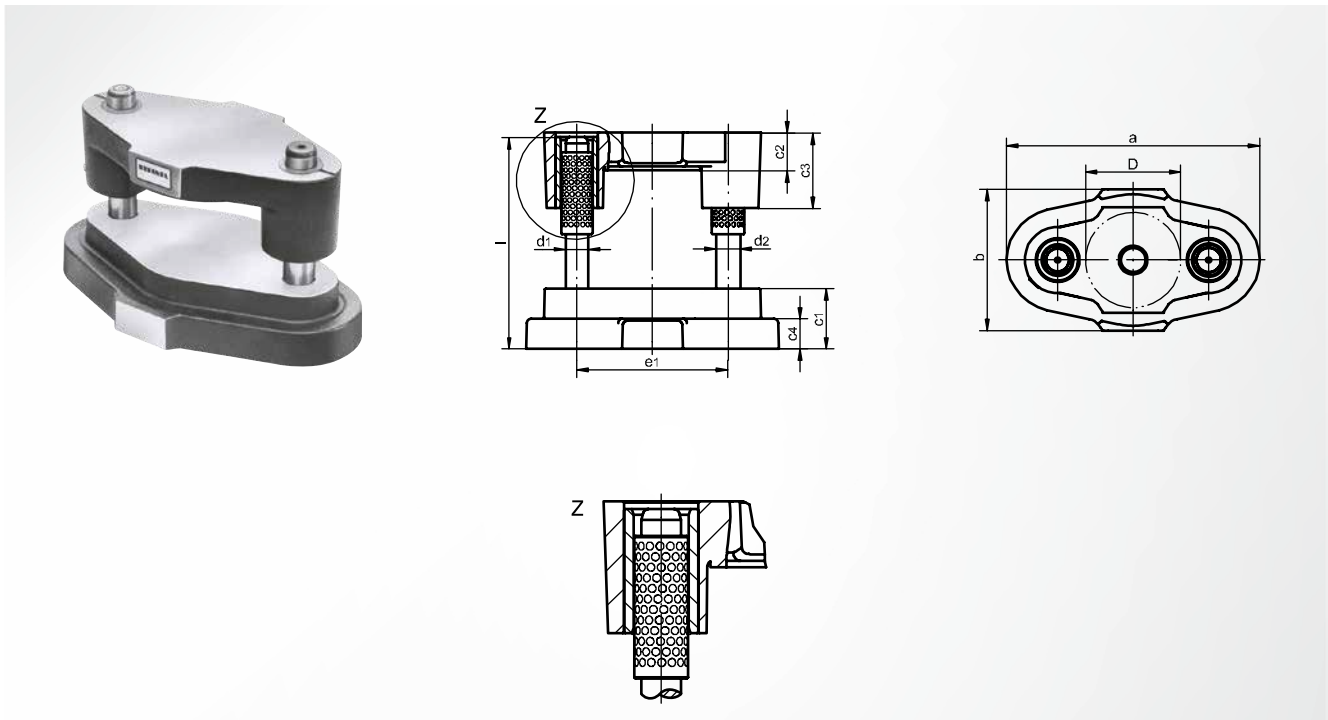
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST1002 Säulengestell

Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung



angelehnt an DIN 9812

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

rund

**Säulenposition**

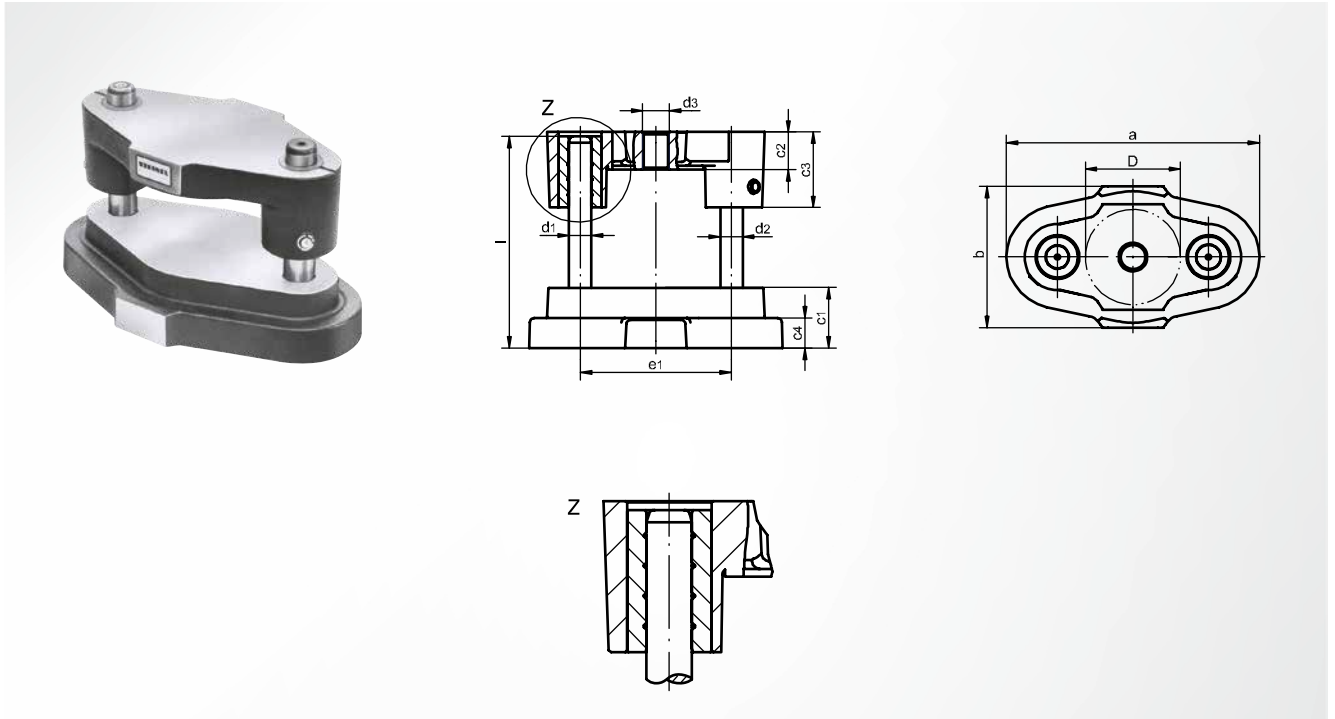
parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63	171	92	40	25	50	20	15 / 16 x 140	100	ST1002 <b>063</b>
80	217	114	50	30	63	30	19 / 20 x 160	131	ST1002 <b>080</b>
100	263	144	50	30	63	30	24 / 25 x 160	159	ST1002 <b>100</b>
125	288	169	50	30	63	30	24 / 25 x 160	184	ST1002 <b>125</b>
160	345	204	56	40	80	30	30 / 32 x 180	229	ST1002 <b>160</b>
180	366	224	56	40	80	30	30 / 32 x 180	250	ST1002 <b>180</b>
200	385	244	56	40	80	30	30 / 32 x 200	269	ST1002 <b>200</b>
224	448	278	56	50	80	30	38 / 40 x 200	310	ST1002 <b>224</b>
250	473	304	56	50	80	30	38 / 40 x 200	335	ST1002 <b>250</b>
280	504	335	63	50	80	30	38 / 40 x 224	366	ST1002 <b>280</b>
315	539	370	63	50	80	30	38 / 40 x 224	401	ST1002 <b>315</b>



# ST1004 Säulengestell

Oberteil mit Gewinde, Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9812

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rund

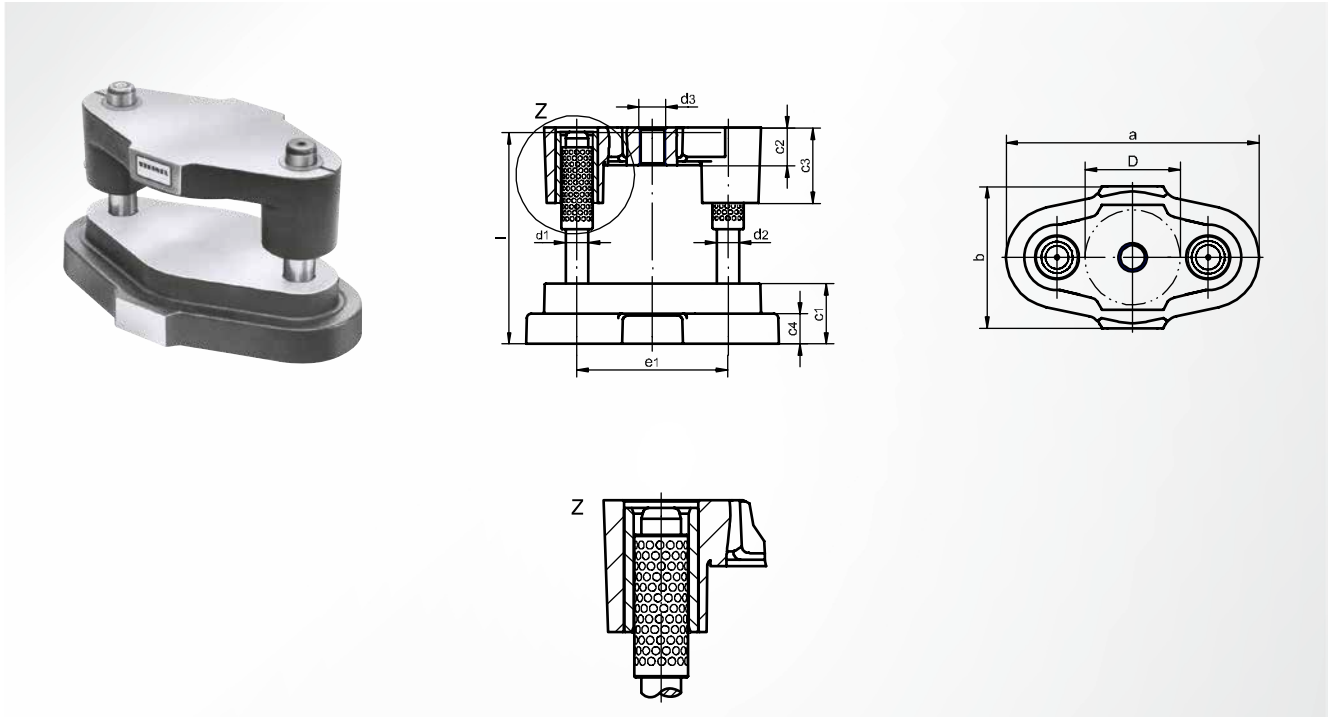
**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63	171	92	40	25	50	20	M16 x 1,5	15 / 16 x 140	100	ST1004 <b>063</b>
80	217	114	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	131	ST1004 <b>080</b>
100	263	144	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	159	ST1004 <b>100</b>
125	288	169	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	184	ST1004 <b>125</b>
160	345	204	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	229	ST1004 <b>160</b>
180	366	224	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	250	ST1004 <b>180</b>
200	385	244	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 200	269	ST1004 <b>200</b>
224	448	278	56	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 200	310	ST1004 <b>224</b>
250	473	304	56	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 200	335	ST1004 <b>250</b>
280	504	335	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	366	ST1004 <b>280</b>
315	539	370	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	401	ST1004 <b>315</b>

# ST1005 Säulengestell

Oberteil mit Gewinde, Kugelführung



**angelehnt an DIN 9812**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

rund

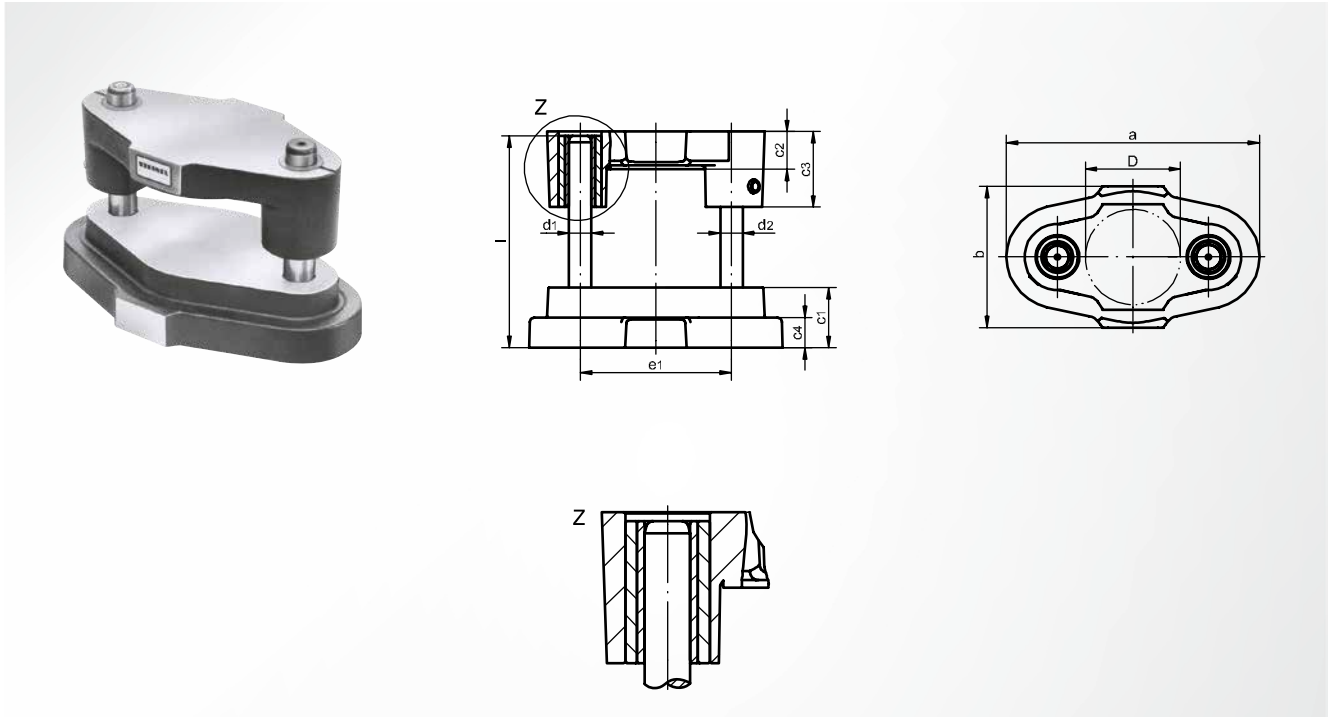
**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63	171	92	40	25	50	20	M16 x 1,5	15 / 16 x 140	100	ST1005 <b>063</b>
80	217	114	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	131	ST1005 <b>080</b>
100	263	144	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	159	ST1005 <b>100</b>
125	288	169	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	184	ST1005 <b>125</b>
160	345	204	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	229	ST1005 <b>160</b>
180	366	224	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	250	ST1005 <b>180</b>
200	385	244	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 200	269	ST1005 <b>200</b>
224	448	278	56	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 200	310	ST1005 <b>224</b>
250	473	304	56	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 200	335	ST1005 <b>250</b>
280	504	335	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	366	ST1005 <b>280</b>
315	539	370	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	401	ST1005 <b>315</b>

# ST1006 Säulengestell

Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



angelehnt an DIN 9812

## Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

## Oberteil

ohne Gewinde

## Führungsart

Gleitführung mit Festschmierstoff

## Arbeitsfläche

rund

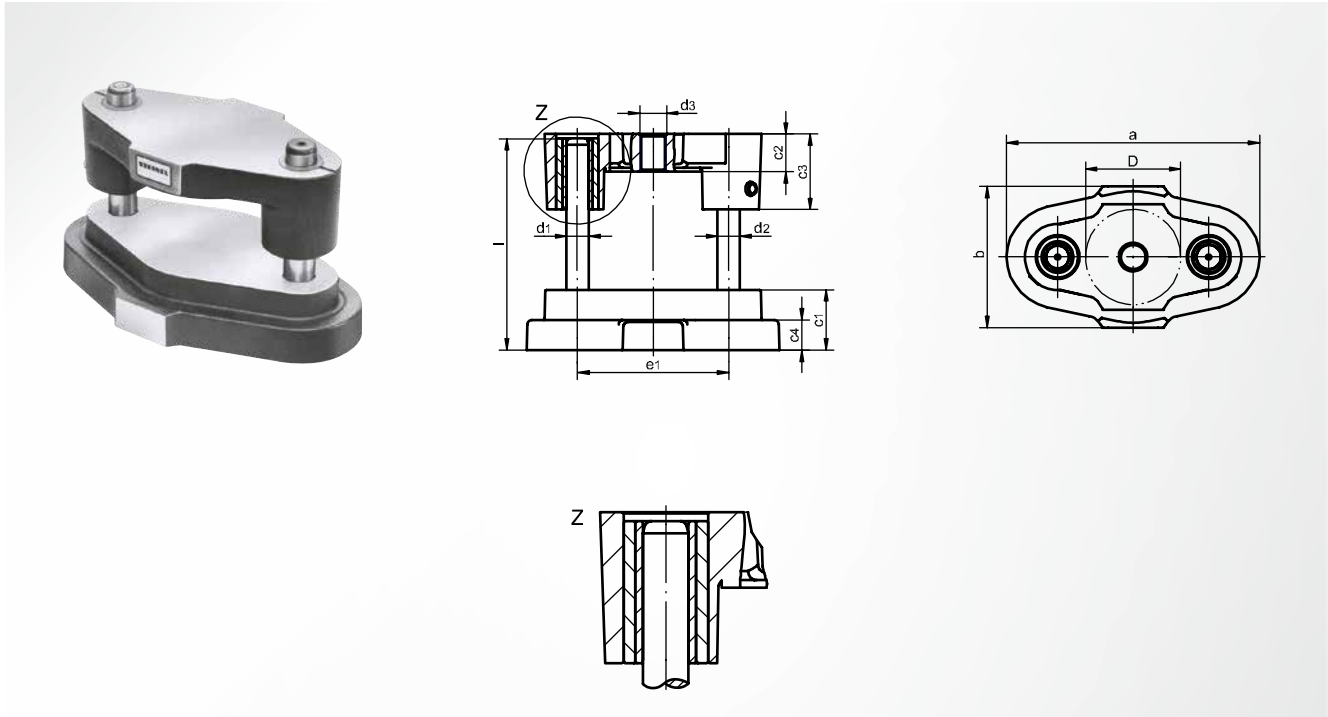
## Säulenposition

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63	171	92	40	25	50	20	15 / 16 x 140	100	ST1006 <b>063</b>
80	217	114	50	30	63	30	19 / 20 x 160	131	ST1006 <b>080</b>
100	263	144	50	30	63	30	24 / 25 x 160	159	ST1006 <b>100</b>
125	288	169	50	30	63	30	24 / 25 x 160	184	ST1006 <b>125</b>
160	345	204	56	40	80	30	30 / 32 x 180	229	ST1006 <b>160</b>
180	366	224	56	40	80	30	30 / 32 x 180	250	ST1006 <b>180</b>
200	385	244	56	40	80	30	30 / 32 x 200	269	ST1006 <b>200</b>
224	448	278	56	50	80	30	38 / 40 x 200	310	ST1006 <b>224</b>
250	473	304	56	50	80	30	38 / 40 x 200	335	ST1006 <b>250</b>
280	504	335	63	50	80	30	38 / 40 x 224	366	ST1006 <b>280</b>
315	539	370	63	50	80	30	38 / 40 x 224	401	ST1006 <b>315</b>

# ST1007 Säulengestell

Oberteil mit Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



**angelehnt an DIN 9812**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung mit Festschmierstoff

**Arbeitsfläche**

rund

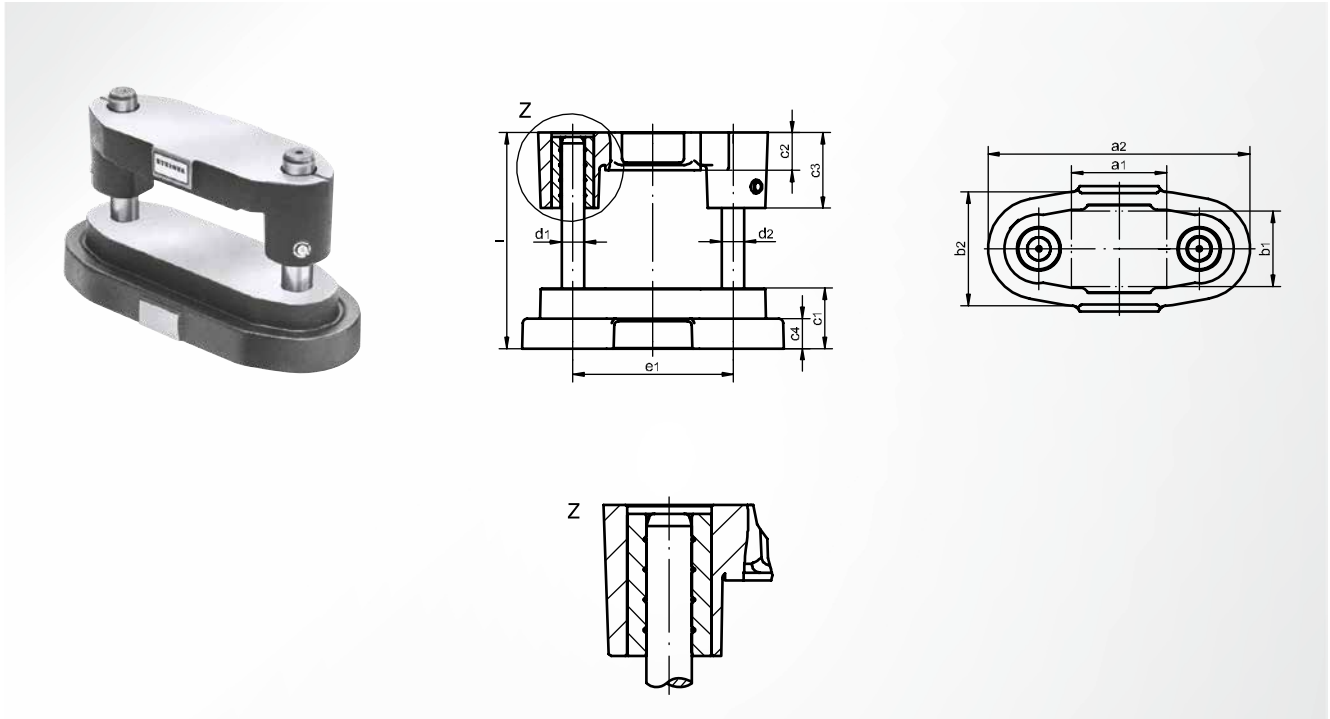
**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63	171	92	40	25	50	20	M16 x 1,5	15 / 16 x 140	100	ST1007 <b>063</b>
80	217	114	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	131	ST1007 <b>080</b>
100	263	144	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	159	ST1007 <b>100</b>
125	288	169	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	184	ST1007 <b>125</b>
160	345	204	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	229	ST1007 <b>160</b>
180	366	224	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	250	ST1007 <b>180</b>
200	385	244	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 200	269	ST1007 <b>200</b>
224	448	278	56	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 200	310	ST1007 <b>224</b>
250	473	304	56	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 200	335	ST1007 <b>250</b>
280	504	335	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	366	ST1007 <b>280</b>
315	539	370	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	401	ST1007 <b>315</b>

# ST1201 Säulengestell

Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert



**angelehnt an DIN 9812**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rechteckig

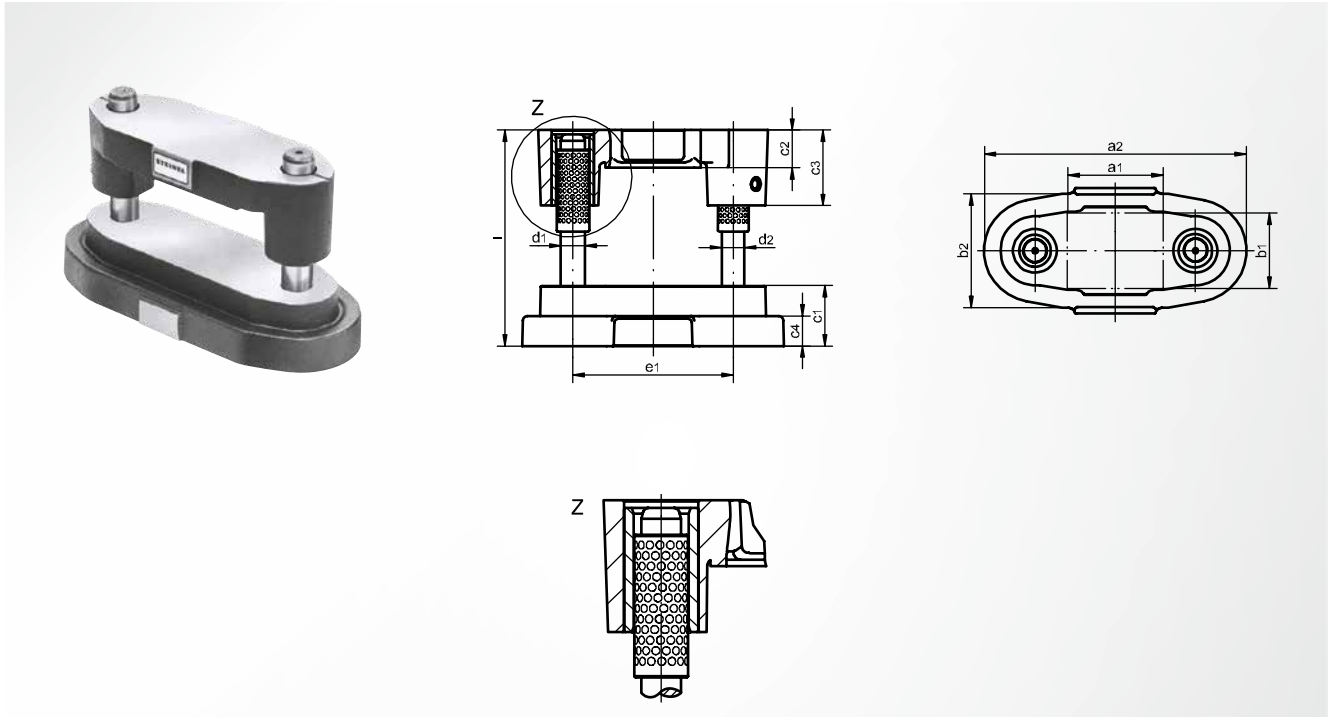
**Säulenposition**

parallel mittig

a <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63 x 50	177	74	40	25	50	20	15 / 16 x 140	106	ST1201 <b>063 x 050</b>
80 x 63	217	93	50	30	63	30	19 / 20 x 160	131	ST1201 <b>080 x 063</b>
100 x 63	237	93	50	30	63	30	19 / 20 x 160	151	ST1201 <b>100 x 063</b>
100 x 80	263	120	50	30	63	30	24 / 25 x 160	159	ST1201 <b>100 x 080</b>
125 x 63	262	93	50	30	63	30	19 / 20 x 160	176	ST1201 <b>125 x 063</b>
125 x 80	288	120	50	30	63	30	24 / 25 x 160	184	ST1201 <b>125 x 080</b>
125 x 100	288	140	50	40	80	30	24 / 25 x 180	184	ST1201 <b>125 x 100</b>
160 x 80	323	120	50	30	63	30	24 / 25 x 160	219	ST1201 <b>160 x 080</b>
160 x 100	323	140	50	40	80	30	24 / 25 x 180	219	ST1201 <b>160 x 100</b>
160 x 125	345	165	56	40	80	30	30 / 32 x 180	229	ST1201 <b>160 x 125</b>
200 x 100	385	140	56	40	80	30	30 / 32 x 180	269	ST1201 <b>200 x 100</b>
200 x 125	385	165	56	40	80	30	30 / 32 x 180	269	ST1201 <b>200 x 125</b>
200 x 160	385	200	56	50	80	30	30 / 32 x 200	269	ST1201 <b>200 x 160</b>
250 x 125	435	165	56	40	80	30	30 / 32 x 180	319	ST1201 <b>250 x 125</b>
250 x 160	435	200	56	50	80	30	30 / 32 x 200	319	ST1201 <b>250 x 160</b>
250 x 200	479	250	63	50	80	30	38 / 40 x 224	335	ST1201 <b>250 x 200</b>
315 x 160	545	210	63	50	80	30	38 / 40 x 224	401	ST1201 <b>315 x 160</b>

# ST1202 Säulengestell

## Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung



**angelehnt an DIN 9812**

### Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

### Oberteil

ohne Gewinde

### Führungsart

Kugelführung

### Arbeitsfläche

rechteckig

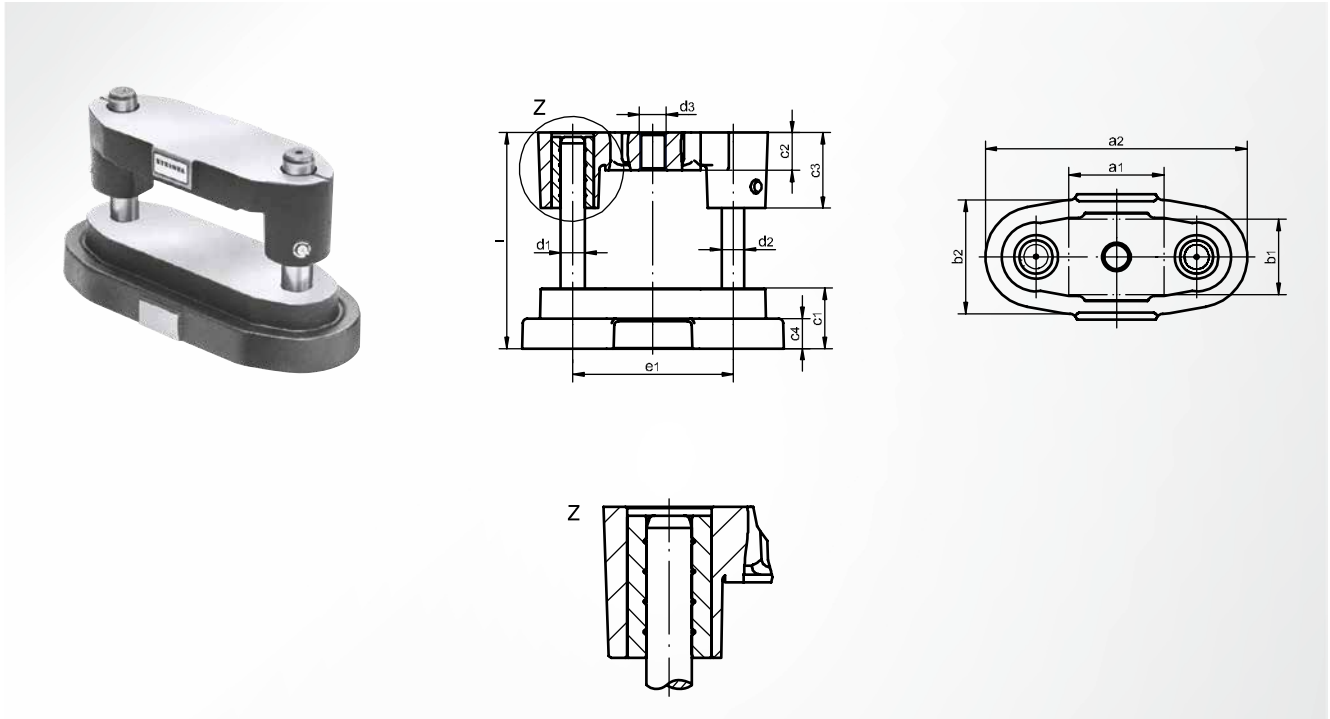
### Säulenposition

parallel mittig

$a_1 \times b_1$	$a_2$	$b_2$	$c_1$	$c_2$	$c_3$	$c_4$	$d_1 / d_2 \times l$	$e_1$	Artikelnummer
63 x 50	177	74	40	25	50	20	15 / 16 x 140	106	ST1202 <b>063 x 050</b>
80 x 63	217	93	50	30	63	30	19 / 20 x 160	131	ST1202 <b>080 x 063</b>
100 x 63	237	93	50	30	63	30	19 / 20 x 160	151	ST1202 <b>100 x 063</b>
100 x 80	263	120	50	30	63	30	24 / 25 x 160	159	ST1202 <b>100 x 080</b>
125 x 63	262	93	50	30	63	30	19 / 20 x 160	176	ST1202 <b>125 x 063</b>
125 x 80	288	120	50	30	63	30	24 / 25 x 160	184	ST1202 <b>125 x 080</b>
125 x 100	288	140	50	40	80	30	24 / 25 x 180	184	ST1202 <b>125 x 100</b>
160 x 80	323	120	50	30	63	30	24 / 25 x 160	219	ST1202 <b>160 x 080</b>
160 x 100	323	140	50	40	80	30	24 / 25 x 180	219	ST1202 <b>160 x 100</b>
160 x 125	345	165	56	40	80	30	30 / 32 x 180	229	ST1202 <b>160 x 125</b>
200 x 100	385	140	56	40	80	30	30 / 32 x 180	269	ST1202 <b>200 x 100</b>
200 x 125	385	165	56	40	80	30	30 / 32 x 180	269	ST1202 <b>200 x 125</b>
200 x 160	385	200	56	50	80	30	30 / 32 x 200	269	ST1202 <b>200 x 160</b>
250 x 125	435	165	56	40	80	30	30 / 32 x 180	319	ST1202 <b>250 x 125</b>
250 x 160	435	200	56	50	80	30	30 / 32 x 200	319	ST1202 <b>250 x 160</b>
250 x 200	479	250	63	50	80	30	38 / 40 x 224	335	ST1202 <b>250 x 200</b>
315 x 160	545	210	63	50	80	30	38 / 40 x 224	401	ST1202 <b>315 x 160</b>

# ST1204 Säulengestell

Oberteil mit Gewinde, Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9812

## Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

## Oberteil

mit Gewinde

## Führungsart

Gleitführung bronziert

## Arbeitsfläche

rechteckig

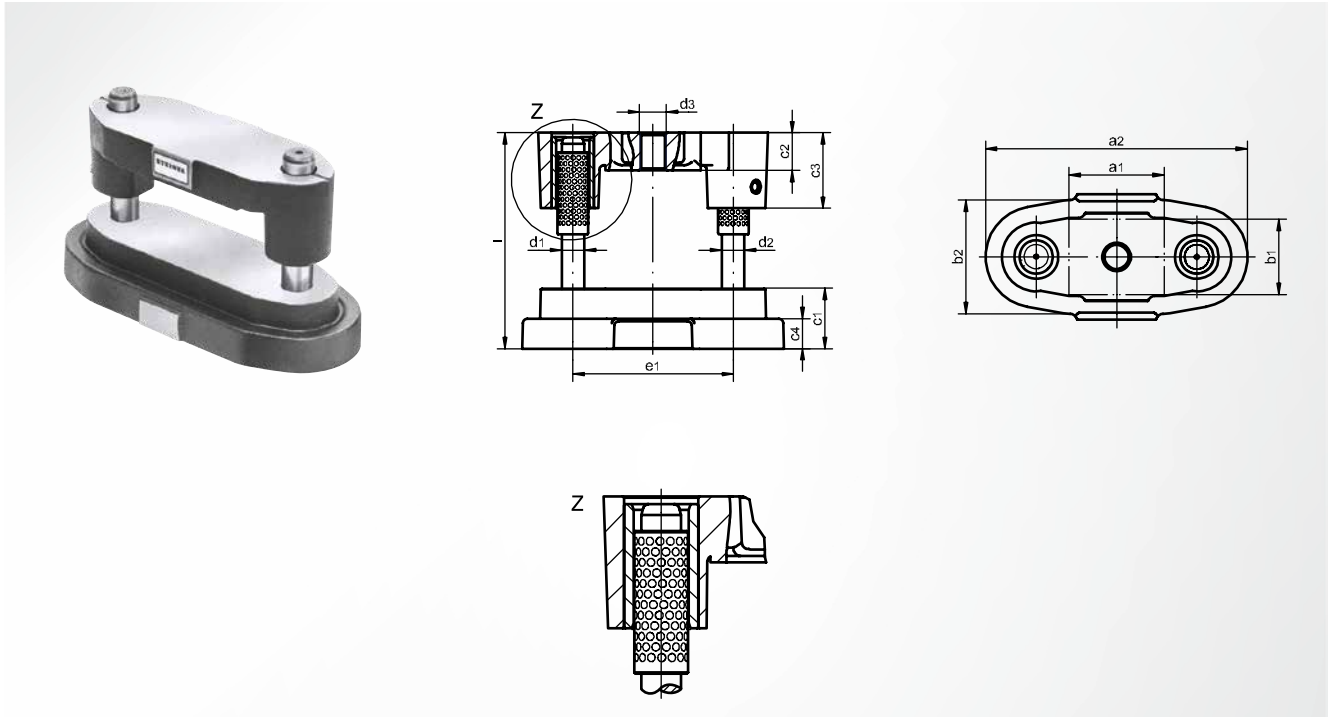
## Säulenposition

parallel mittig

$a_1 \times b_1$	$a_2$	$b_2$	$c_1$	$c_2$	$c_3$	$c_4$	$d_3$	$d_1 / d_2 \times l$	$e_1$	Artikelnummer
63 x 50	177	74	40	25	50	20	M16 x 1,5	15 / 16 x 140	106	ST1204 <b>063 x 050</b>
80 x 63	217	93	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	131	ST1204 <b>080 x 063</b>
100 x 63	237	93	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	151	ST1204 <b>100 x 063</b>
100 x 80	263	120	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	159	ST1204 <b>100 x 080</b>
125 x 63	262	93	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	176	ST1204 <b>125 x 063</b>
125 x 80	288	120	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	184	ST1204 <b>125 x 080</b>
125 x 100	288	140	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	184	ST1204 <b>125 x 100</b>
160 x 80	323	120	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	219	ST1204 <b>160 x 080</b>
160 x 100	323	140	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	219	ST1204 <b>160 x 100</b>
160 x 125	345	165	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	229	ST1204 <b>160 x 125</b>
200 x 100	385	140	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	269	ST1204 <b>200 x 100</b>
200 x 125	385	165	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	269	ST1204 <b>200 x 125</b>
200 x 160	385	200	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	269	ST1204 <b>200 x 160</b>
250 x 125	435	165	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	319	ST1204 <b>250 x 125</b>
250 x 160	435	200	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	319	ST1204 <b>250 x 160</b>
250 x 200	479	250	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	335	ST1204 <b>250 x 200</b>
315 x 160	545	210	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	401	ST1204 <b>315 x 160</b>

# ST1205 Säulengestell

## Oberteil mit Gewinde, Kugelführung



**angelehnt an DIN 9812**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

rechteckig

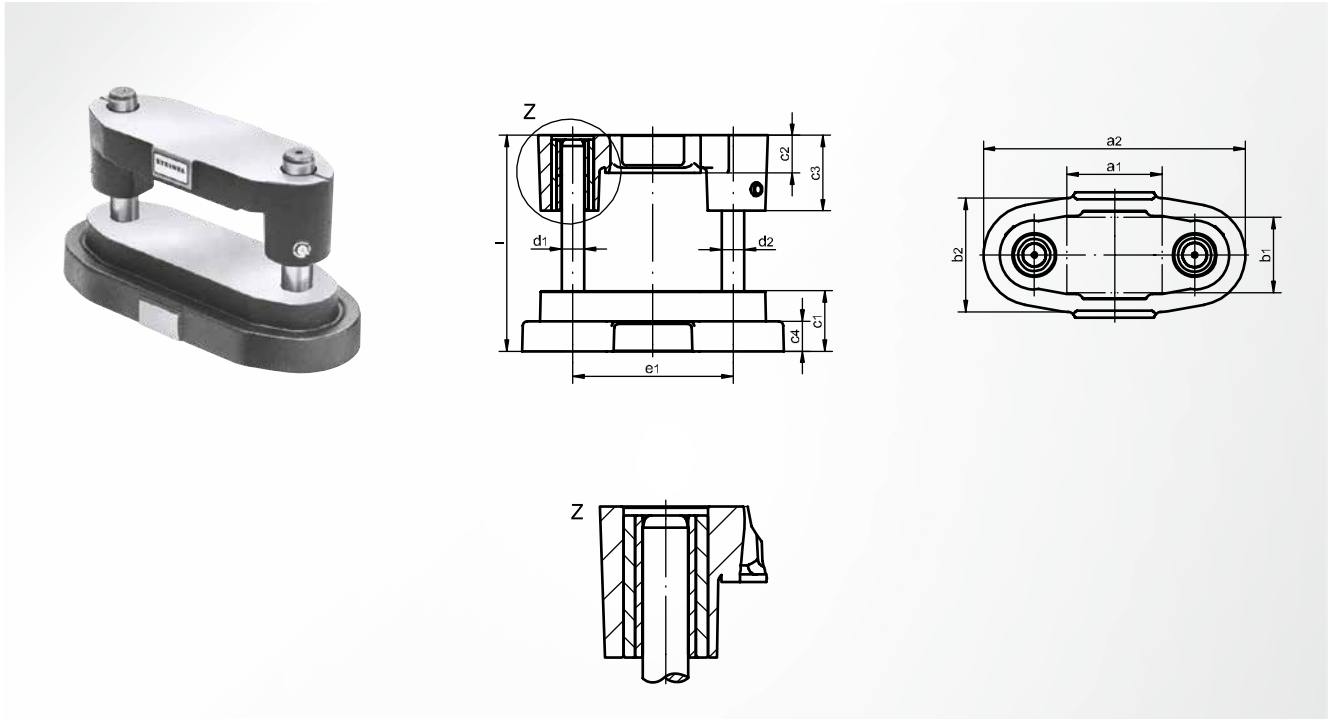
**Säulenposition**

parallel mittig

a <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63 x 50	177	74	40	25	50	20	M16 x 1,5	15 / 16 x 140	106	ST1205 <b>063 x 050</b>
80 x 63	217	93	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	131	ST1205 <b>080 x 063</b>
100 x 63	237	93	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	151	ST1205 <b>100 x 063</b>
100 x 80	263	120	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	159	ST1205 <b>100 x 080</b>
125 x 63	262	93	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	176	ST1205 <b>125 x 063</b>
125 x 80	288	120	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	184	ST1205 <b>125 x 080</b>
125 x 100	288	140	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	184	ST1205 <b>125 x 100</b>
160 x 80	323	120	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	219	ST1205 <b>160 x 080</b>
160 x 100	323	140	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	219	ST1205 <b>160 x 100</b>
160 x 125	345	165	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	229	ST1205 <b>160 x 125</b>
200 x 100	385	140	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	269	ST1205 <b>200 x 100</b>
200 x 125	385	165	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	269	ST1205 <b>200 x 125</b>
200 x 160	385	200	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	269	ST1205 <b>200 x 160</b>
250 x 125	435	165	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	319	ST1205 <b>250 x 125</b>
250 x 160	435	200	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	319	ST1205 <b>250 x 160</b>
250 x 200	479	250	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	335	ST1205 <b>250 x 200</b>
315 x 160	545	210	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	401	ST1205 <b>315 x 160</b>



Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



angelehnt an DIN 9812

### Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

### Oberteil

ohne Gewinde

### Führungsart

Gleitführung mit Festschmierstoff

### Arbeitsfläche

rechteckig

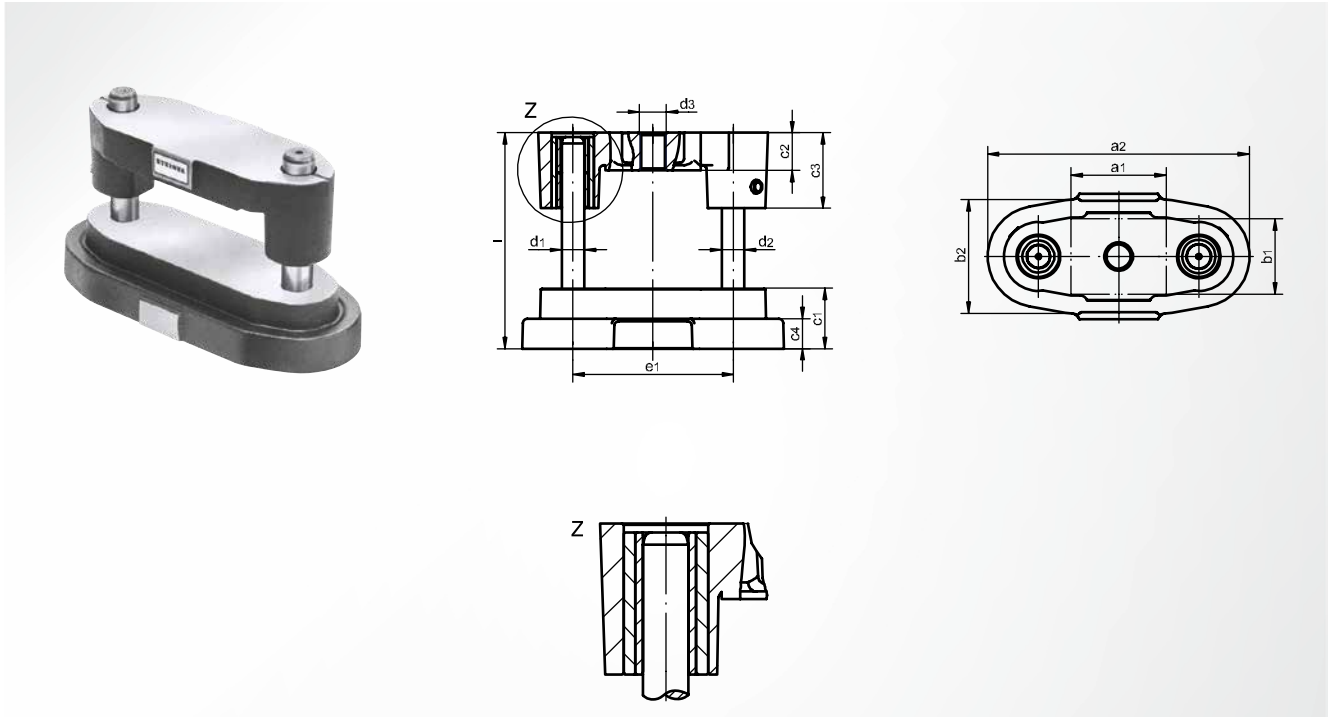
### Säulenposition

parallel mittig

a <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63 x 50	177	74	40	25	50	20	15 / 16 x 140	106	ST1206 <b>063 x 050</b>
80 x 63	217	93	50	30	63	30	19 / 20 x 160	131	ST1206 <b>080 x 063</b>
100 x 63	237	93	50	30	63	30	19 / 20 x 160	151	ST1206 <b>100 x 063</b>
100 x 80	263	120	50	30	63	30	24 / 25 x 160	159	ST1206 <b>100 x 080</b>
125 x 63	262	93	50	30	63	30	19 / 20 x 160	176	ST1206 <b>125 x 063</b>
125 x 80	288	120	50	30	63	30	24 / 25 x 160	184	ST1206 <b>125 x 080</b>
125 x 100	288	140	50	40	80	30	24 / 25 x 180	184	ST1206 <b>125 x 100</b>
160 x 80	323	120	50	30	63	30	24 / 25 x 160	219	ST1206 <b>160 x 080</b>
160 x 100	323	140	50	40	80	30	24 / 25 x 180	219	ST1206 <b>160 x 100</b>
160 x 125	345	165	56	40	80	30	30 / 32 x 180	229	ST1206 <b>160 x 125</b>
200 x 100	385	140	56	40	80	30	30 / 32 x 180	269	ST1206 <b>200 x 100</b>
200 x 125	385	165	56	40	80	30	30 / 32 x 180	269	ST1206 <b>200 x 125</b>
200 x 160	385	200	56	50	80	30	30 / 32 x 200	269	ST1206 <b>200 x 160</b>
250 x 125	435	165	56	40	80	30	30 / 32 x 180	319	ST1206 <b>250 x 125</b>
250 x 160	435	200	56	50	80	30	30 / 32 x 200	319	ST1206 <b>250 x 160</b>
250 x 200	479	250	63	50	80	30	38 / 40 x 224	335	ST1206 <b>250 x 200</b>
315 x 160	545	210	63	50	80	30	38 / 40 x 224	401	ST1206 <b>315 x 160</b>

# ST1207 Säulengestell

Oberteil mit Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



**angelehnt an DIN 9812**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung mit Festschmierstoff

**Arbeitsfläche**

rechteckig

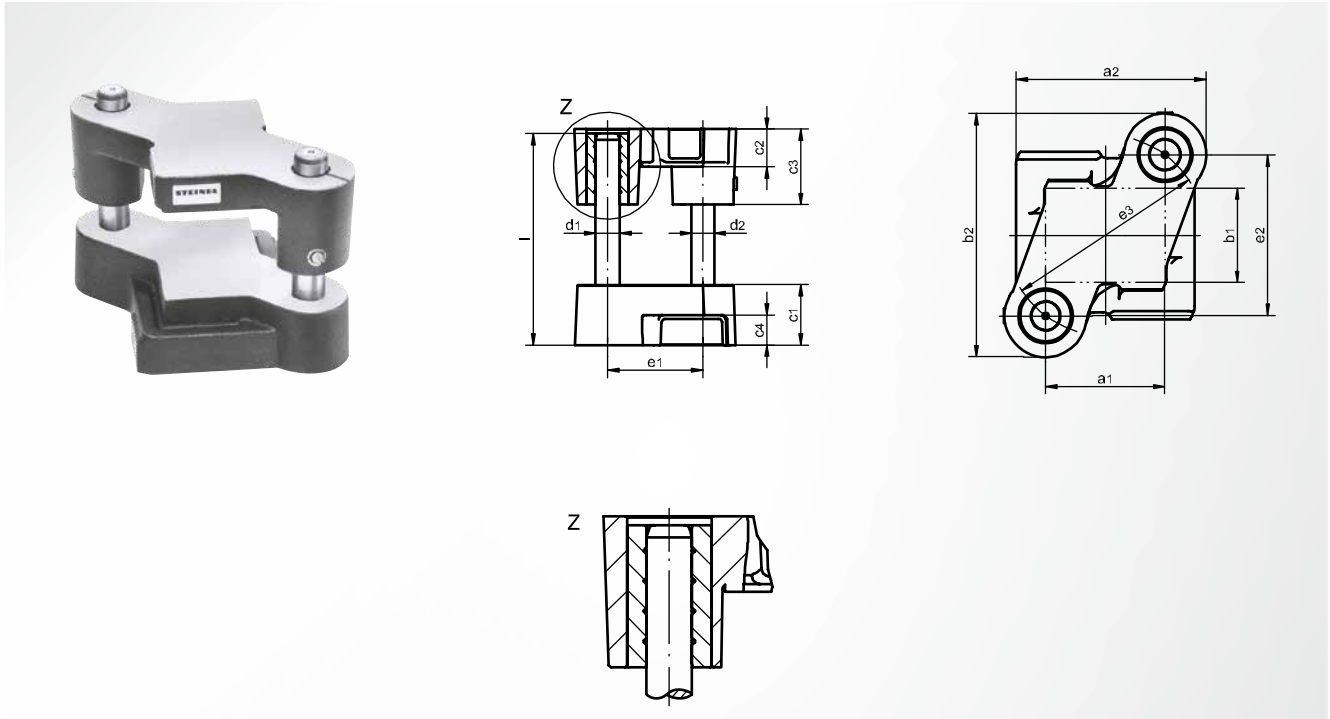
**Säulenposition**

parallel mittig

a <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
63 x 50	177	74	40	25	50	20	M16 x 1,5	15 / 16 x 140	106	ST1207 <b>063 x 050</b>
80 x 63	217	93	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	131	ST1207 <b>080 x 063</b>
100 x 63	237	93	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	151	ST1207 <b>100 x 063</b>
100 x 80	263	120	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	159	ST1207 <b>100 x 080</b>
125 x 63	262	93	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	176	ST1207 <b>125 x 063</b>
125 x 80	288	120	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	184	ST1207 <b>125 x 080</b>
125 x 100	288	140	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	184	ST1207 <b>125 x 100</b>
160 x 80	323	120	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	219	ST1207 <b>160 x 080</b>
160 x 100	323	140	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	219	ST1207 <b>160 x 100</b>
160 x 125	345	165	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	229	ST1207 <b>160 x 125</b>
200 x 100	385	140	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	269	ST1207 <b>200 x 100</b>
200 x 125	385	165	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	269	ST1207 <b>200 x 125</b>
200 x 160	385	200	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	269	ST1207 <b>200 x 160</b>
250 x 125	435	165	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	319	ST1207 <b>250 x 125</b>
250 x 160	435	200	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	319	ST1207 <b>250 x 160</b>
250 x 200	479	250	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	335	ST1207 <b>250 x 200</b>
315 x 160	545	210	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	401	ST1207 <b>315 x 160</b>

# ST1401 Säulengestell

Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert



**angelehnt an DIN 9819**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rechteckig

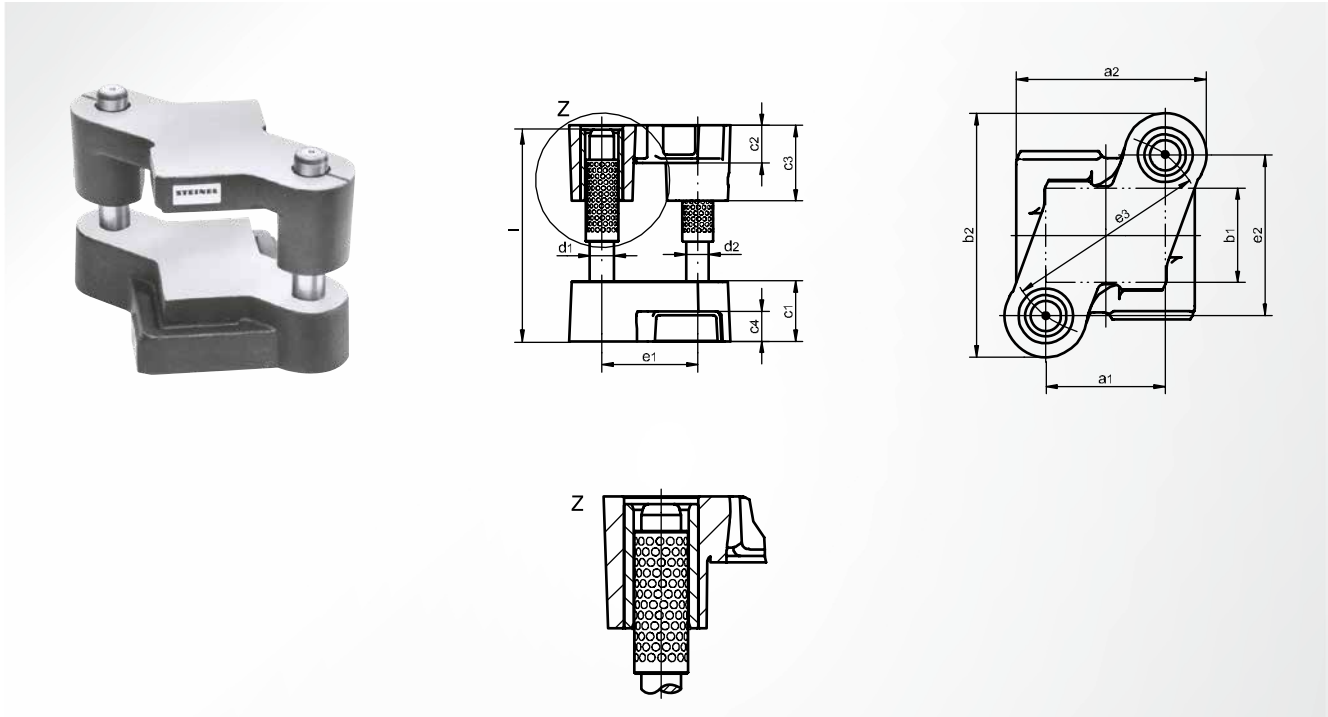
**Säulenposition**

übereck

a <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	Artikelnummer
63 x 50	109	131	40	25	50	20	15 / 16 x 140	63,09	85,2	106,0	ST1401 <b>063 x 050</b>
80 x 63	136	164	50	30	63	30	19 / 20 x 160	79,99	108,0	134,4	ST1401 <b>080 x 063</b>
100 x 80	164	197	50	30	63	30	24 / 25 x 160	100,00	133,0	166,4	ST1401 <b>100 x 080</b>
125 x 80	189	197	50	30	63	30	24 / 25 x 160	124,97	133,0	182,5	ST1401 <b>125 x 080</b>
125 x 100	189	217	50	40	80	30	24 / 25 x 180	125,05	153,0	197,6	ST1401 <b>125 x 100</b>
160 x 100	225	227	50	40	80	30	24 / 25 x 180	160,85	163,0	229,0	ST1401 <b>160 x 100</b>
160 x 125	236	268	56	40	80	30	30 / 32 x 180	160,11	192,0	250,0	ST1401 <b>160 x 125</b>
200 x 100	276	239	56	40	80	30	30 / 32 x 180	199,99	163,0	258,0	ST1401 <b>200 x 100</b>
200 x 125	276	264	56	40	80	30	30 / 32 x 180	200,01	188,0	274,5	ST1401 <b>200 x 125</b>
200 x 160	275	299	56	50	80	30	30 / 32 x 200	198,72	222,6	298,4	ST1401 <b>200 x 160</b>
250 x 125	326	264	56	40	80	30	30 / 32 x 180	250,00	188,0	312,8	ST1401 <b>250 x 125</b>
250 x 160	326	299	56	50	80	30	30 / 32 x 200	249,99	223,0	335,0	ST1401 <b>250 x 160</b>
250 x 200	340	370	63	50	80	30	38 / 40 x 224	250,05	280,0	375,4	ST1401 <b>250 x 200</b>

# ST1402 Säulengestell

## Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung



**angelehnt an DIN 9819**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

rechteckig

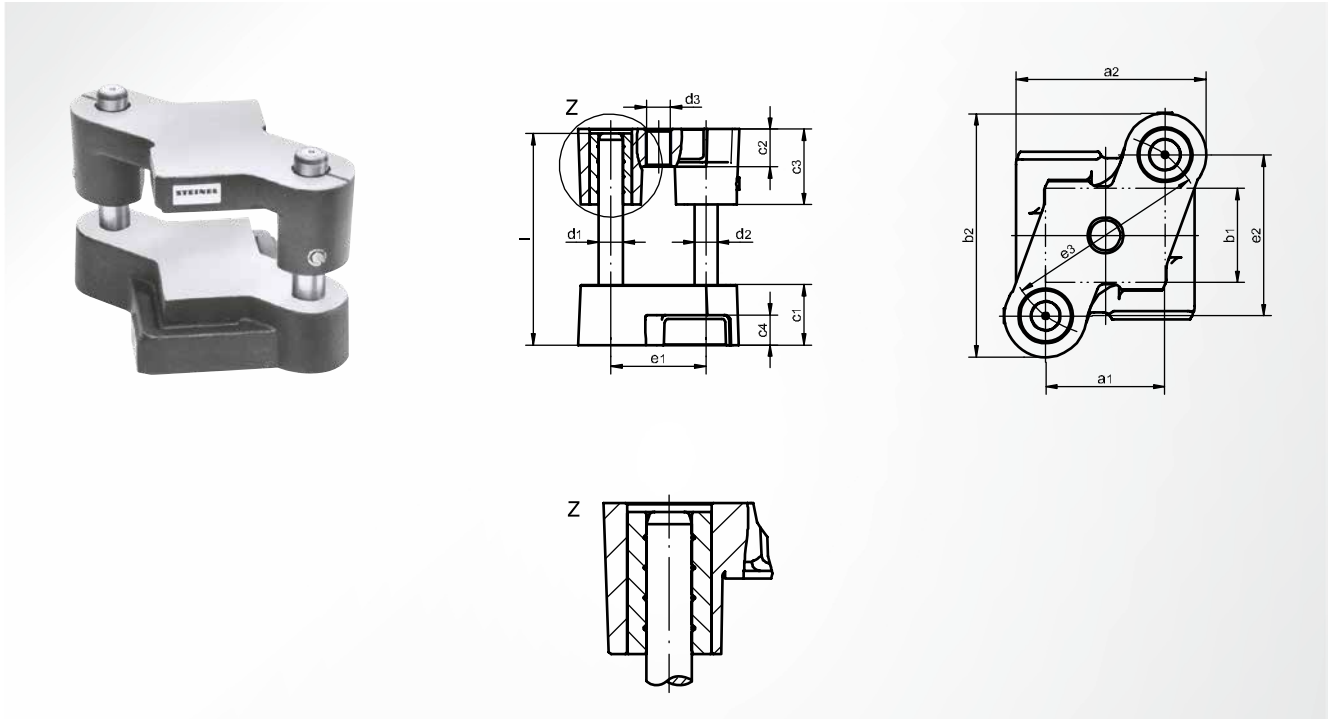
**Säulenposition**

übereck

a <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	Artikelnummer
63 x 50	109	131	40	25	50	20	15 / 16 x 140	63,09	85,2	106,0	ST1402 <b>063 x 050</b>
80 x 63	136	164	50	30	63	30	19 / 20 x 160	79,99	108,0	134,4	ST1402 <b>080 x 063</b>
100 x 80	164	197	50	30	63	30	24 / 25 x 160	100,00	133,0	166,4	ST1402 <b>100 x 080</b>
125 x 80	189	197	50	30	63	30	24 / 25 x 160	124,97	133,0	182,5	ST1402 <b>125 x 080</b>
125 x 100	189	217	50	40	80	30	24 / 25 x 180	125,05	153,0	197,6	ST1402 <b>125 x 100</b>
160 x 100	225	227	50	40	80	30	24 / 25 x 180	160,85	163,0	229,0	ST1402 <b>160 x 100</b>
160 x 125	236	268	56	40	80	30	30 / 32 x 180	160,11	192,0	250,0	ST1402 <b>160 x 125</b>
200 x 100	276	239	56	40	80	30	30 / 32 x 180	199,99	163,0	258,0	ST1402 <b>200 x 100</b>
200 x 125	276	264	56	40	80	30	30 / 32 x 180	200,01	188,0	274,5	ST1402 <b>200 x 125</b>
200 x 160	275	299	56	50	80	30	30 / 32 x 200	198,72	222,6	298,4	ST1402 <b>200 x 160</b>
250 x 125	326	264	56	40	80	30	30 / 32 x 180	250,00	188,0	312,8	ST1402 <b>250 x 125</b>
250 x 160	326	299	56	50	80	30	30 / 32 x 200	249,99	223,0	335,0	ST1402 <b>250 x 160</b>
250 x 200	340	370	63	50	80	30	38 / 40 x 224	250,05	280,0	375,4	ST1402 <b>250 x 200</b>

# ST1404 Säulengestell

Oberteil mit Gewinde, Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9819

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rechteckig

**Säulenposition**

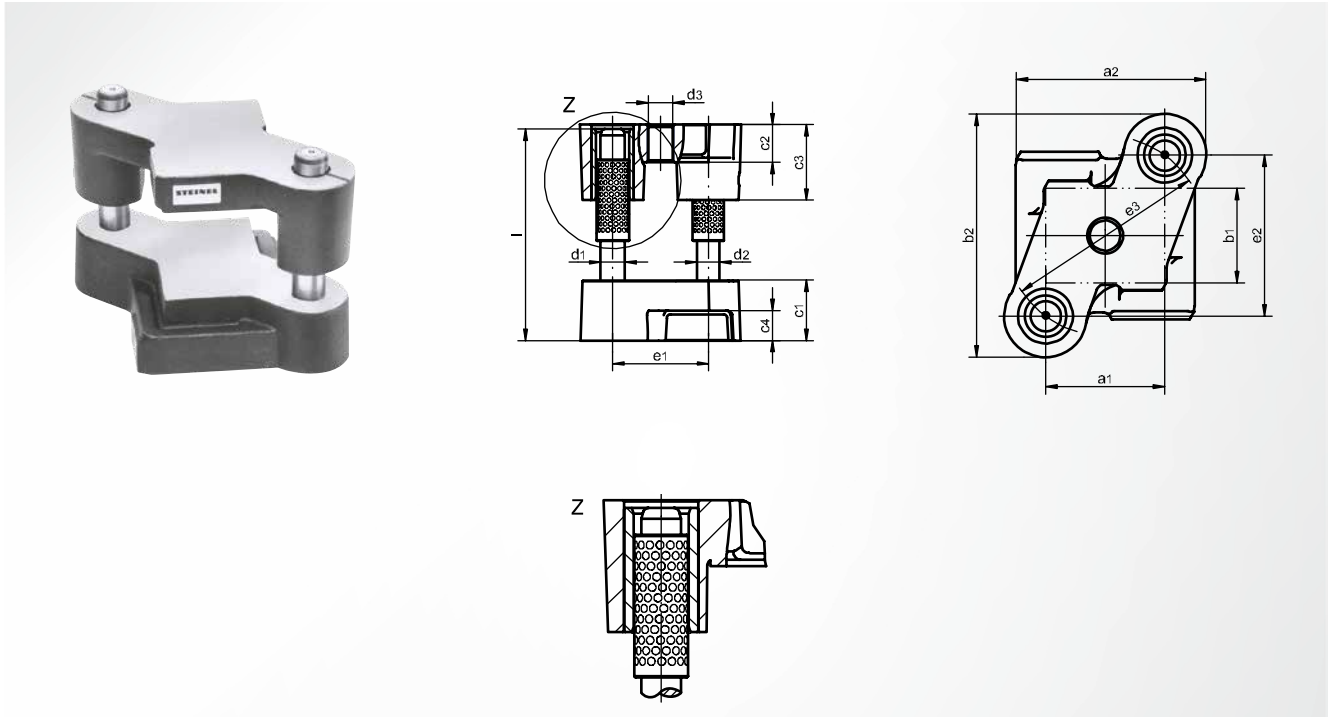
übereck

a <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	Artikelnummer
63 x 50	109	131	40	25	50	20	M16 x 1,5	15 / 16 x 140	63,09	85,2	106,0	ST1404 <b>063 x 050</b>
80 x 63	136	164	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	79,99	108,0	134,4	ST1404 <b>080 x 063</b>
100 x 80	164	197	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	100,00	133,0	166,4	ST1404 <b>100 x 080</b>
125 x 80	189	197	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	124,97	133,0	182,5	ST1404 <b>125 x 080</b>
125 x 100	189	217	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	125,05	153,0	197,6	ST1404 <b>125 x 100</b>
160 x 100	225	227	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	160,85	163,0	229,0	ST1404 <b>160 x 100</b>
160 x 125	236	268	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	160,11	192,0	250,0	ST1404 <b>160 x 125</b>
200 x 100	276	239	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	199,99	163,0	258,0	ST1404 <b>200 x 100</b>
200 x 125	276	264	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	200,01	188,0	274,5	ST1404 <b>200 x 125</b>
200 x 160	275	299	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	198,72	222,6	298,4	ST1404 <b>200 x 160</b>
250 x 125	326	264	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	250,00	188,0	312,8	ST1404 <b>250 x 125</b>
250 x 160	326	299	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	249,99	223,0	335,0	ST1404 <b>250 x 160</b>
250 x 200	340	370	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	250,05	280,0	375,4	ST1404 <b>250 x 200</b>

Führungselemente  
Aktiv-elemente  
Feder-elemente  
Stückstoff-systeme  
Gewinde-formen  
Modul-systeme  
Maschinen-elemente  
Zubehör

# ST1405 Säulengestell

## Oberteil mit Gewinde, Kugelführung



**angelehnt an DIN 9819**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

rechteckig

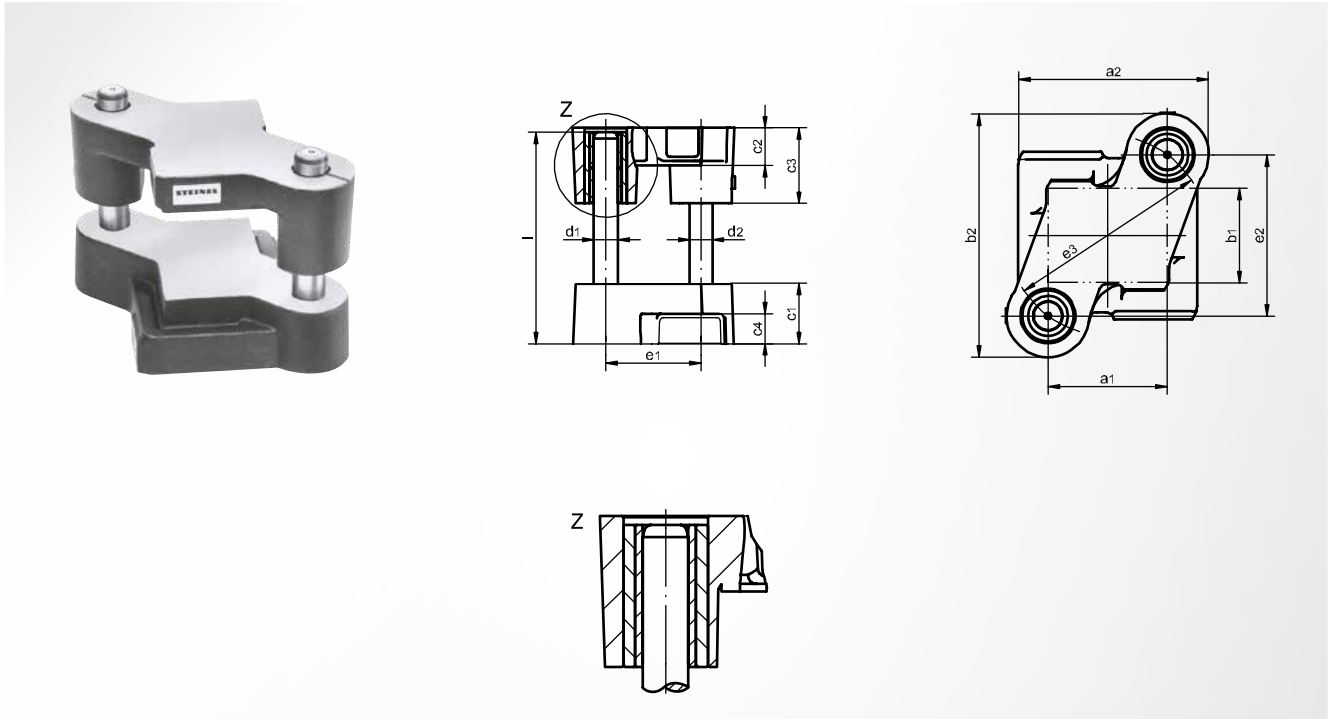
**Säulenposition**

übereck

$a_1 \times b_1$	$a_2$	$b_2$	$c_1$	$c_2$	$c_3$	$c_4$	$d_3$	$d_1 / d_2 \times l$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	Artikelnummer
63 x 50	109	131	40	25	50	20	M16 x 1,5	15 / 16 x 140	63,09	85,2	106,0	ST1405 <b>063 x 050</b>
80 x 63	136	164	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	79,99	108,0	134,4	ST1405 <b>080 x 063</b>
100 x 80	164	197	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	100,00	133,0	166,4	ST1405 <b>100 x 080</b>
125 x 80	189	197	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	124,97	133,0	182,5	ST1405 <b>125 x 080</b>
125 x 100	189	217	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	125,05	153,0	197,6	ST1405 <b>125 x 100</b>
160 x 100	225	227	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	160,85	163,0	229,0	ST1405 <b>160 x 100</b>
160 x 125	236	268	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	160,11	192,0	250,0	ST1405 <b>160 x 125</b>
200 x 100	276	239	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	199,99	163,0	258,0	ST1405 <b>200 x 100</b>
200 x 125	276	264	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	200,01	188,0	274,5	ST1405 <b>200 x 125</b>
200 x 160	275	299	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	198,72	222,6	298,4	ST1405 <b>200 x 160</b>
250 x 125	326	264	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	250,00	188,0	312,8	ST1405 <b>250 x 125</b>
250 x 160	326	299	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	249,99	223,0	335,0	ST1405 <b>250 x 160</b>
250 x 200	340	370	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	250,05	280,0	375,4	ST1405 <b>250 x 200</b>

# ST1406 Säulengestell

Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



angelehnt an DIN 9819

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung mit Festschmierstoff

**Arbeitsfläche**

rechteckig

**Säulenposition**

übereck

a <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	e <sub>3</sub>	Artikelnummer
63 x 50	109	131	40	25	50	20	15 / 16 x 140	63,09	85,2	106,0	ST1406 <b>063 x 050</b>
80 x 63	136	164	50	30	63	30	19 / 20 x 160	79,99	108,0	134,4	ST1406 <b>080 x 063</b>
100 x 80	164	197	50	30	63	30	24 / 25 x 160	100,00	133,0	166,4	ST1406 <b>100 x 080</b>
125 x 80	189	197	50	30	63	30	24 / 25 x 160	124,97	133,0	182,5	ST1406 <b>125 x 080</b>
125 x 100	189	217	50	40	80	30	24 / 25 x 180	125,05	153,0	197,6	ST1406 <b>125 x 100</b>
160 x 100	225	227	50	40	80	30	24 / 25 x 180	160,85	163,0	229,0	ST1406 <b>160 x 100</b>
160 x 125	236	268	56	40	80	30	30 / 32 x 180	160,11	192,0	250,0	ST1406 <b>160 x 125</b>
200 x 100	276	239	56	40	80	30	30 / 32 x 180	199,99	163,0	258,0	ST1406 <b>200 x 100</b>
200 x 125	276	264	56	40	80	30	30 / 32 x 180	200,01	188,0	274,5	ST1406 <b>200 x 125</b>
200 x 160	275	299	56	50	80	30	30 / 32 x 200	198,72	222,6	298,4	ST1406 <b>200 x 160</b>
250 x 125	326	264	56	40	80	30	30 / 32 x 180	250,00	188,0	312,8	ST1406 <b>250 x 125</b>
250 x 160	326	299	56	50	80	30	30 / 32 x 200	249,99	223,0	335,0	ST1406 <b>250 x 160</b>
250 x 200	340	370	63	50	80	30	38 / 40 x 224	250,05	280,0	375,4	ST1406 <b>250 x 200</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

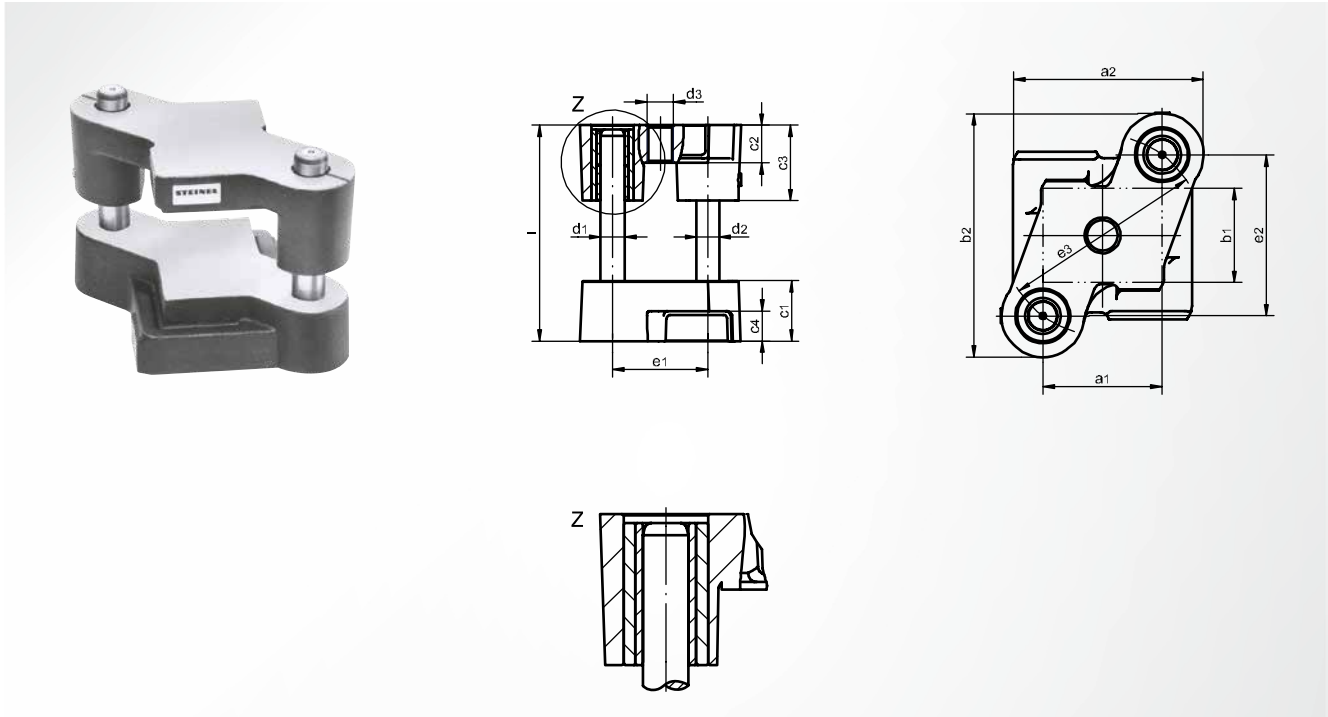
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST1407 Säulengestell

Oberteil mit Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



**angelehnt an DIN 9819**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung mit Festschmierstoff

**Arbeitsfläche**

rechteckig

**Säulenposition**

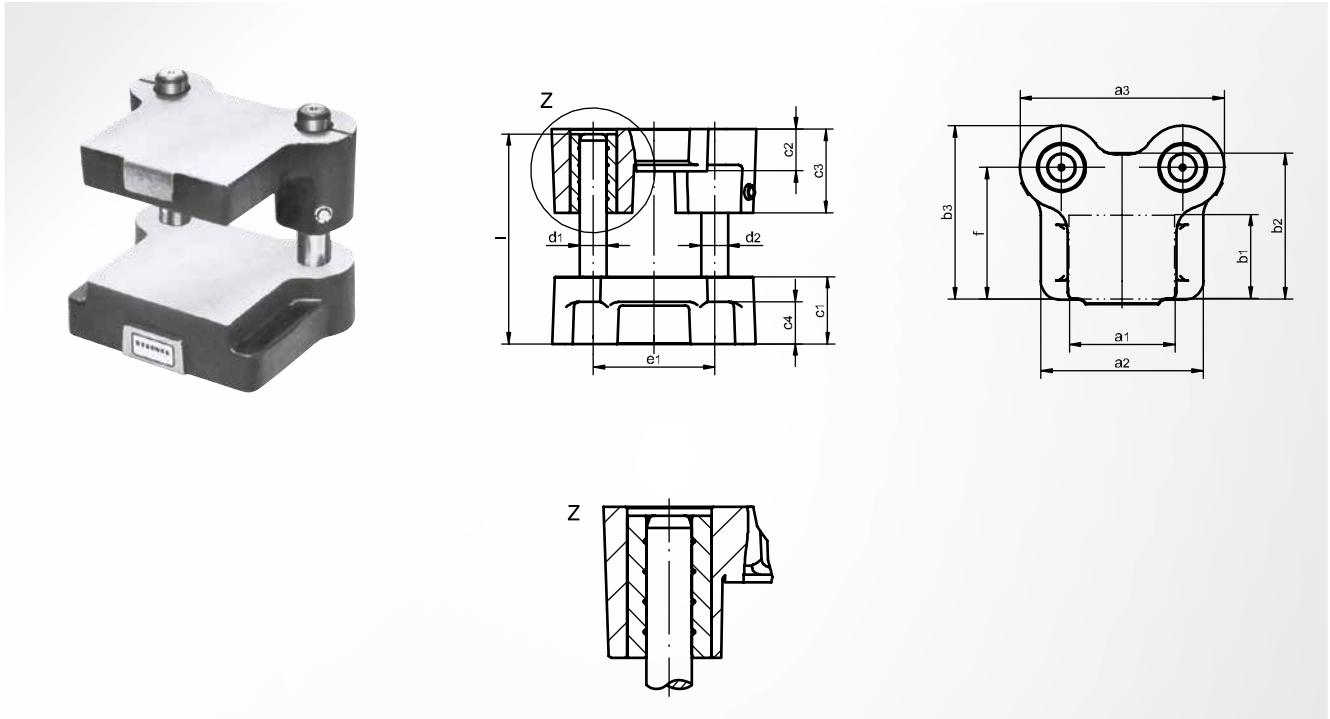
übereck

$a_1 \times b_1$	$a_2$	$b_2$	$c_1$	$c_2$	$c_3$	$c_4$	$d_3$	$d_1 / d_2 \times l$	$e_1$	$e_2$	$e_3$	Artikelnummer
63 x 50	109	131	40	25	50	20	M16 x 1,5	15 / 16 x 140	63,09	85,2	106,0	ST1407 <b>063 x 050</b>
80 x 63	136	164	50	30	63	30	M20 x 1,5	19 / 20 x 160	79,99	108,0	134,4	ST1407 <b>080 x 063</b>
100 x 80	164	197	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	100,00	133,0	166,4	ST1407 <b>100 x 080</b>
125 x 80	189	197	50	30	63	30	M20 x 1,5	24 / 25 x 160	124,97	133,0	182,5	ST1407 <b>125 x 080</b>
125 x 100	189	217	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	125,05	153,0	197,6	ST1407 <b>125 x 100</b>
160 x 100	225	227	50	40	80	30	M24 x 1,5	24 / 25 x 180	160,85	163,0	229,0	ST1407 <b>160 x 100</b>
160 x 125	236	268	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	160,11	192,0	250,0	ST1407 <b>160 x 125</b>
200 x 100	276	239	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	199,99	163,0	258,0	ST1407 <b>200 x 100</b>
200 x 125	276	264	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	200,01	188,0	274,5	ST1407 <b>200 x 125</b>
200 x 160	275	299	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	198,72	222,6	298,4	ST1407 <b>200 x 160</b>
250 x 125	326	264	56	40	80	30	M24 x 1,5	30 / 32 x 180	250,00	188,0	312,8	ST1407 <b>250 x 125</b>
250 x 160	326	299	56	50	80	30	M30 x 2	30 / 32 x 200	249,99	223,0	335,0	ST1407 <b>250 x 160</b>
250 x 200	340	370	63	50	80	30	M30 x 2	38 / 40 x 224	250,05	280,0	375,4	ST1407 <b>250 x 200</b>



# ST1601 Säulengestell

Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9822 / Form C

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rechteckig

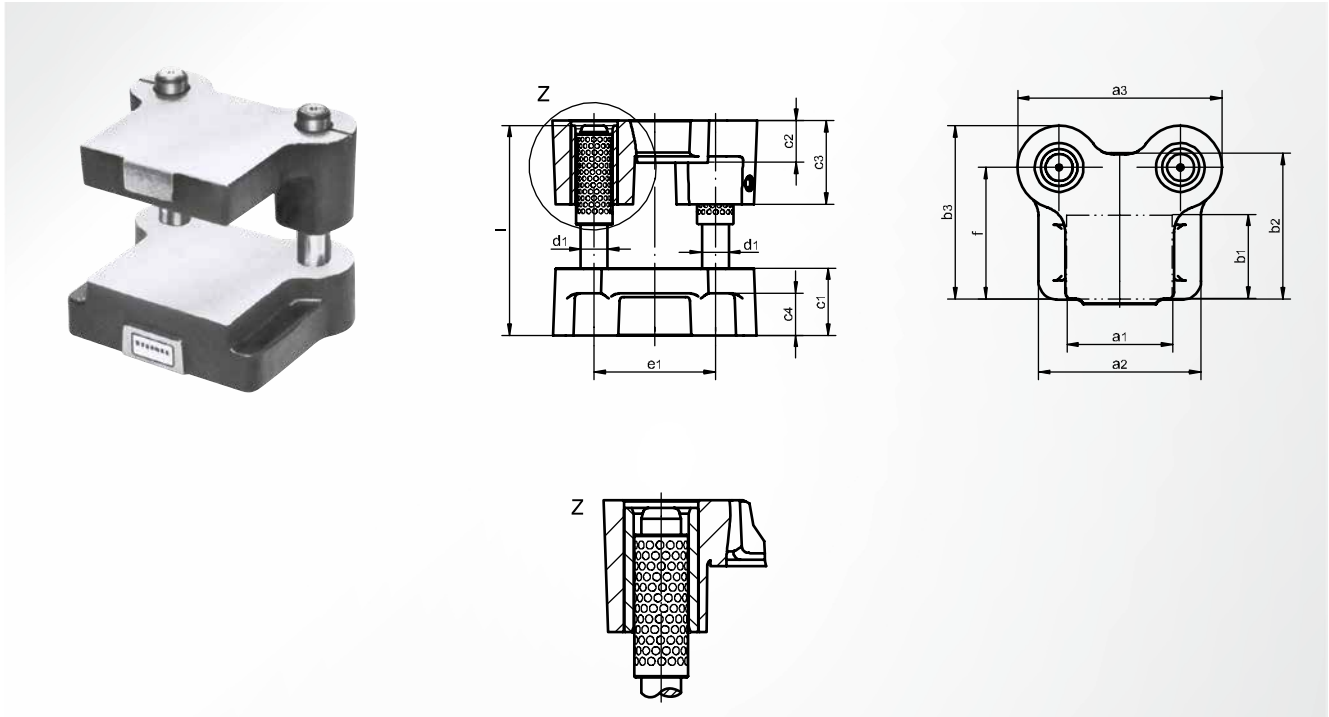
**Säulenposition**

hinten stehend

a <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> x l	e <sub>1</sub>	f	Artikelnummer
50 x 40	84	118	69	87	36	20	50	20	16 x 112	72	62	ST1601 <b>050 x 040</b>
63 x 50	97	118	84	102	40	25	50	25	16 x 125	72	77	ST1601 <b>063 x 050</b>
80 x 50	114	126	84	102	40	25	50	25	16 x 125	80	77	ST1601 <b>080 x 050</b>
80 x 63	123	136	104	125	45	32	63	30	19 x 140	80	95	ST1601 <b>080 x 063</b>
100 x 63	143	156	104	125	45	32	63	30	19 x 140	100	95	ST1601 <b>100 x 063</b>
100 x 80	143	164	130	151	50	32	80	30	25 x 160	100	117	ST1601 <b>100 x 080</b>
125 x 63	168	181	104	125	45	32	63	30	19 x 140	125	95	ST1601 <b>125 x 063</b>
125 x 80	168	189	130	151	50	32	80	30	25 x 160	125	117	ST1601 <b>125 x 080</b>
125 x 100	168	201	155	182	56	40	96	30	32 x 180	125	142	ST1601 <b>125 x 100</b>
160 x 80	203	224	130	151	50	32	80	30	25 x 160	160	117	ST1601 <b>160 x 080</b>
160 x 100	203	236	155	182	56	40	96	30	32 x 180	160	142	ST1601 <b>160 x 100</b>
160 x 125	203	236	180	207	56	40	96	30	32 x 180	160	167	ST1601 <b>160 x 125</b>
200 x 100	243	276	155	182	56	40	96	30	32 x 180	200	142	ST1601 <b>200 x 100</b>
200 x 125	243	276	180	207	56	40	96	30	32 x 180	200	167	ST1601 <b>200 x 125</b>
200 x 160	253	288	227	259	63	50	121	30	40 x 200	200	213	ST1601 <b>200 x 160</b>
250 x 125	293	326	180	207	56	40	96	30	32 x 180	250	167	ST1601 <b>250 x 125</b>
250 x 160	303	338	227	259	63	50	121	30	40 x 200	250	213	ST1601 <b>250 x 160</b>
250 x 200	303	352	266	303	63	50	121	30	50 x 224	250	250	ST1601 <b>250 x 200</b>
315 x 250	368	412	321	355	63	50	121	30	50 x 224	310	302	ST1601 <b>315 x 250</b>

# ST1602 Säulengestell

## Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung



**angelehnt an DIN 9822 / Form C**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

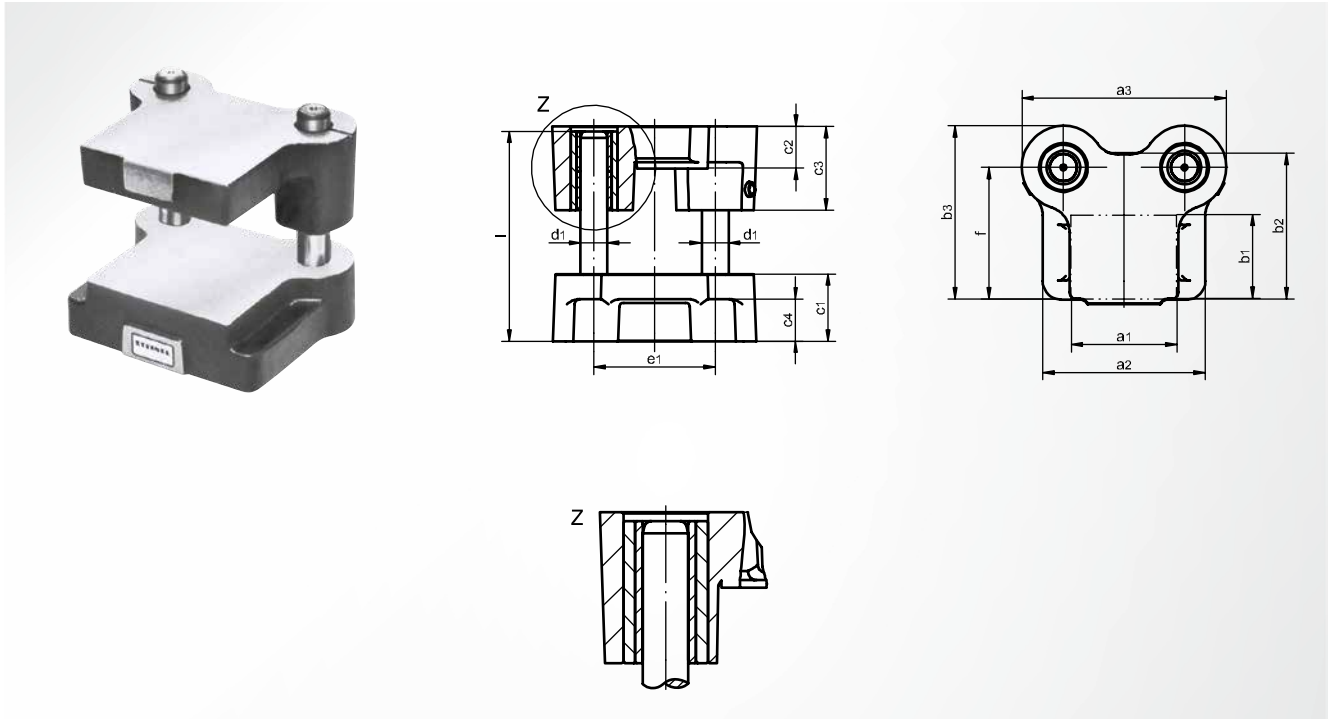
rechteckig

**Säulenposition**

hinten stehend

$a_1 \times b_1$	$a_2$	$a_3$	$b_2$	$b_3$	$c_1$	$c_2$	$c_3$	$c_4$	$d_1 \times l$	$e_1$	$f$	Artikelnummer
50 x 40	84	118	69	87	36	20	50	20	16 x 112	72	62	ST1602 <b>050 x 040</b>
63 x 50	97	118	84	102	40	25	50	25	16 x 125	72	77	ST1602 <b>063 x 050</b>
80 x 50	114	126	84	102	40	25	50	25	16 x 125	80	77	ST1602 <b>080 x 050</b>
80 x 63	123	136	104	125	45	32	63	30	19 x 140	80	95	ST1602 <b>080 x 063</b>
100 x 63	143	156	104	125	45	32	63	30	19 x 140	100	95	ST1602 <b>100 x 063</b>
100 x 80	143	164	130	151	50	32	80	30	25 x 160	100	117	ST1602 <b>100 x 080</b>
125 x 63	168	181	104	125	45	32	63	30	19 x 140	125	95	ST1602 <b>125 x 063</b>
125 x 80	168	189	130	151	50	32	80	30	25 x 160	125	117	ST1602 <b>125 x 080</b>
125 x 100	168	201	155	182	56	40	96	30	32 x 180	125	142	ST1602 <b>125 x 100</b>
160 x 80	203	224	130	151	50	32	80	30	25 x 160	160	117	ST1602 <b>160 x 080</b>
160 x 100	203	236	155	182	56	40	96	30	32 x 180	160	142	ST1602 <b>160 x 100</b>
160 x 125	203	236	180	207	56	40	96	30	32 x 180	160	167	ST1602 <b>160 x 125</b>
200 x 100	243	276	155	182	56	40	96	30	32 x 180	200	142	ST1602 <b>200 x 100</b>
200 x 125	243	276	180	207	56	40	96	30	32 x 180	200	167	ST1602 <b>200 x 125</b>
200 x 160	253	288	227	259	63	50	121	30	40 x 200	200	213	ST1602 <b>200 x 160</b>
250 x 125	293	326	180	207	56	40	96	30	32 x 180	250	167	ST1602 <b>250 x 125</b>
250 x 160	303	338	227	259	63	50	121	30	40 x 200	250	213	ST1602 <b>250 x 160</b>
250 x 200	303	352	266	303	63	50	121	30	50 x 224	250	250	ST1602 <b>250 x 200</b>
315 x 250	368	412	321	355	63	50	121	30	50 x 224	310	302	ST1602 <b>315 x 250</b>

## Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



angelehnt an DIN 9822 / Form C

### Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

### Oberteil

ohne Gewinde

### Führungsart

Gleitführung mit Festschmierstoff

### Arbeitsfläche

rechteckig

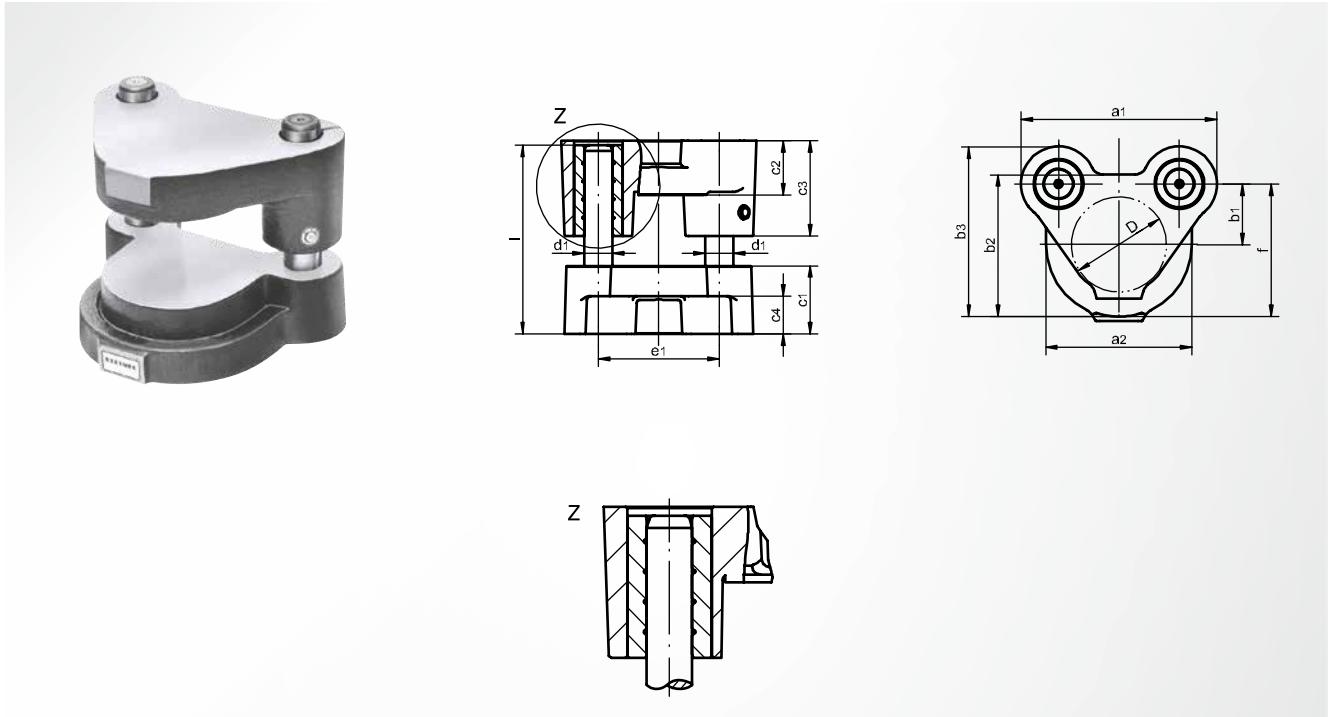
### Säulenposition

hinten stehend

$a_1 \times b_1$	$a_2$	$a_3$	$b_2$	$b_3$	$c_1$	$c_2$	$c_3$	$c_4$	$d_1 \times l$	$e_1$	$f$	Artikelnummer
50 x 40	84	118	69	87	36	20	50	20	16 x 112	72	62	ST1606 <b>050 x 040</b>
63 x 50	97	118	84	102	40	25	50	25	16 x 125	72	77	ST1606 <b>063 x 050</b>
80 x 50	114	126	84	102	40	25	50	25	16 x 125	80	77	ST1606 <b>080 x 050</b>
80 x 63	123	136	104	125	45	32	63	30	19 x 140	80	95	ST1606 <b>080 x 063</b>
100 x 63	143	156	104	125	45	32	63	30	19 x 140	100	95	ST1606 <b>100 x 063</b>
100 x 80	143	164	130	151	50	32	80	30	25 x 160	100	117	ST1606 <b>100 x 080</b>
125 x 63	168	181	104	125	45	32	63	30	19 x 140	125	95	ST1606 <b>125 x 063</b>
125 x 80	168	189	130	151	50	32	80	30	25 x 160	125	117	ST1606 <b>125 x 080</b>
125 x 100	168	201	155	182	56	40	96	30	32 x 180	125	142	ST1606 <b>125 x 100</b>
160 x 80	203	224	130	151	50	32	80	30	25 x 160	160	117	ST1606 <b>160 x 080</b>
160 x 100	203	236	155	182	56	40	96	30	32 x 180	160	142	ST1606 <b>160 x 100</b>
160 x 125	203	236	180	207	56	40	96	30	32 x 180	160	167	ST1606 <b>160 x 125</b>
200 x 100	243	276	155	182	56	40	96	30	32 x 180	200	142	ST1606 <b>200 x 100</b>
200 x 125	243	276	180	207	56	40	96	30	32 x 180	200	167	ST1606 <b>200 x 125</b>
200 x 160	253	288	227	259	63	50	121	30	40 x 200	200	213	ST1606 <b>200 x 160</b>
250 x 125	293	326	180	207	56	40	96	30	32 x 180	250	167	ST1606 <b>250 x 125</b>
250 x 160	303	338	227	259	63	50	121	30	40 x 200	250	213	ST1606 <b>250 x 160</b>
250 x 200	303	352	266	303	63	50	121	30	50 x 224	250	250	ST1606 <b>250 x 200</b>
315 x 250	368	412	321	355	63	50	121	30	50 x 224	310	302	ST1606 <b>315 x 250</b>

# ST1701 Säulengestell

Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert



**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Arbeitsfläche**

rund

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Säulenposition**

hinten stehend

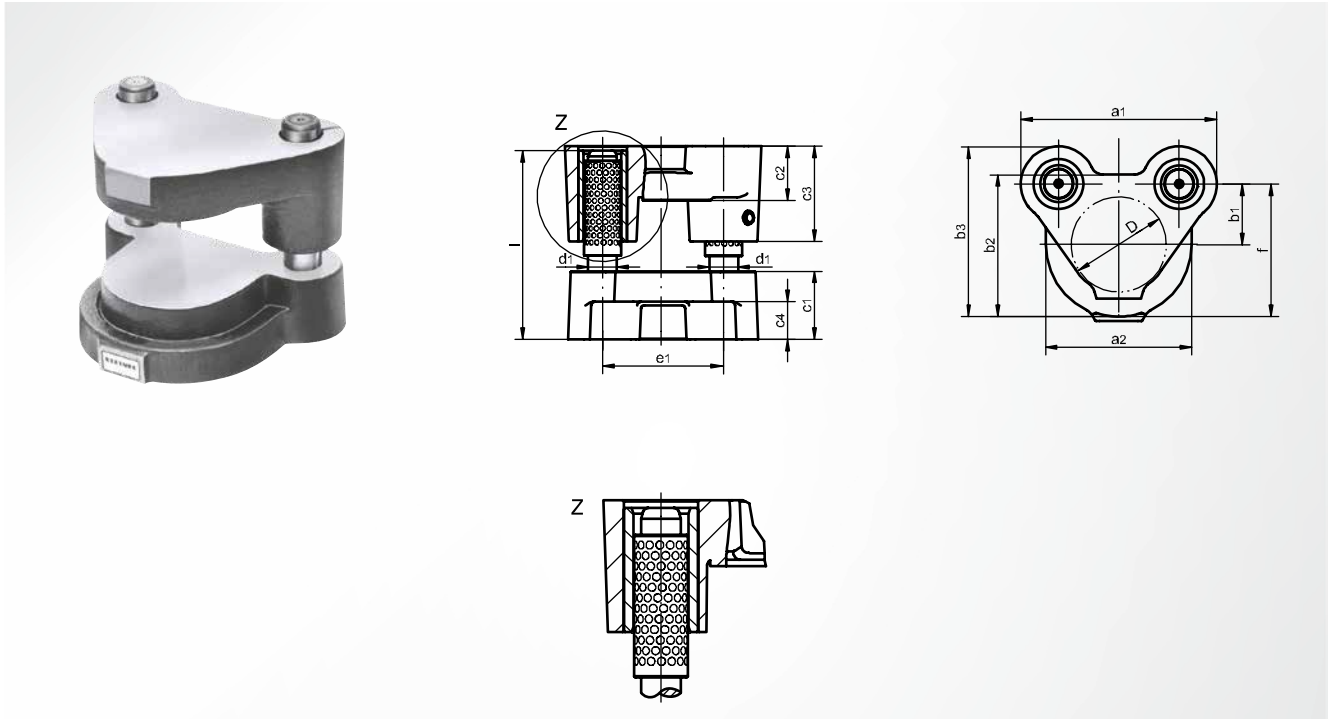
**Führungsart**

Gleitführung bronziert

D	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> x l	e <sub>1</sub>	f	Artikelnummer
63	136	95	40	92	115	45	32	63	25	19 x 125	80	87	ST1701 <b>063</b>
80	164	112	50	112	138	50	32	63	30	25 x 140	100	106	ST1701 <b>080</b>
100	189	138	56	134	157	56	40	80	30	25 x 160	125	125	ST1701 <b>100</b>
125	236	168	63	164	185	56	40	80	30	32 x 180	160	147	ST1701 <b>125</b>
160	288	204	80	202	226	56	50	100	30	40 x 200	200	182	ST1701 <b>160</b>
180	307	224	85	222	241	63	50	100	30	40 x 200	219	197	ST1701 <b>180</b>

# ST1702 Säulengestell

## Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung



### Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

### Arbeitsfläche

rund

### Oberteil

ohne Gewinde

### Säulenposition

hinten stehend

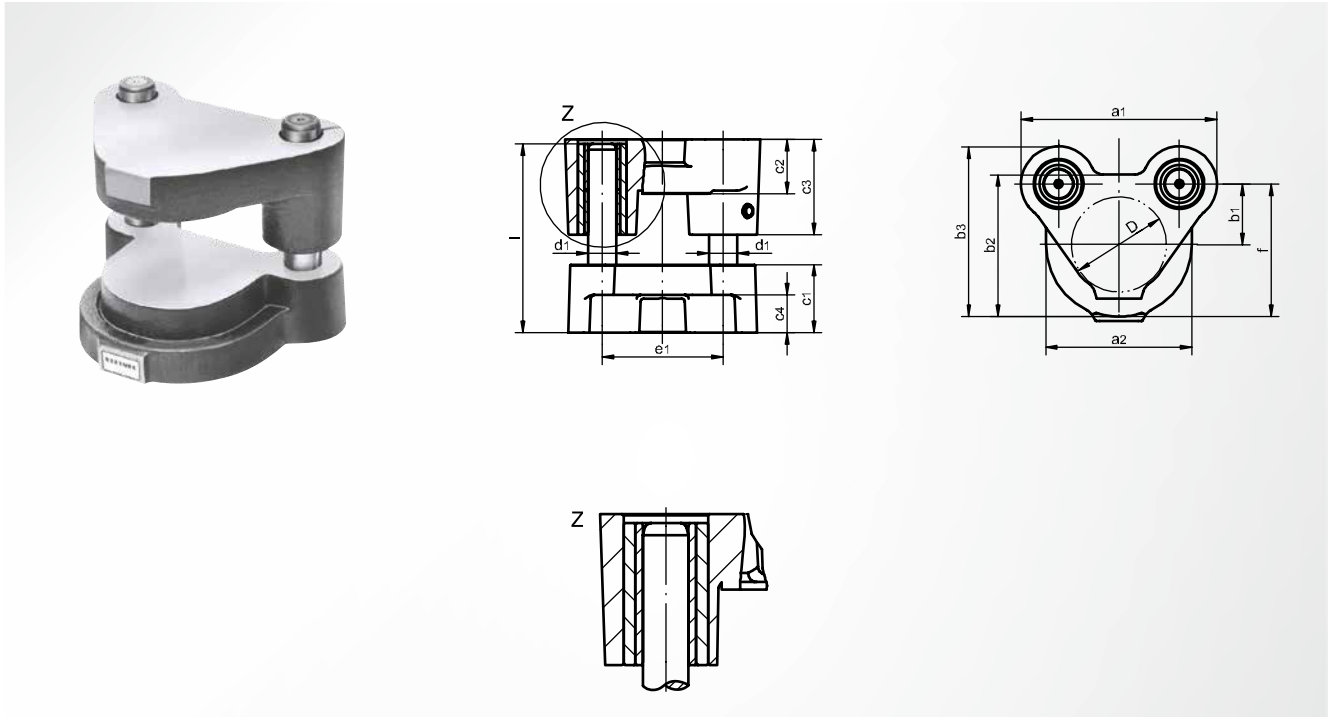
### Führungsart

Kugelführung

D	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> x l	e <sub>1</sub>	f	Artikelnummer
63	136	95	40	92	115	45	32	63	25	19 x 125	80	87	ST1702 <b>063</b>
80	164	112	50	112	138	50	32	63	30	25 x 140	100	106	ST1702 <b>080</b>
100	189	138	56	134	157	56	40	80	30	25 x 160	125	125	ST1702 <b>100</b>
125	236	168	63	164	185	56	40	80	30	32 x 180	160	147	ST1702 <b>125</b>
160	288	204	80	202	226	56	50	100	30	40 x 200	200	182	ST1702 <b>160</b>
180	307	224	85	222	241	63	50	100	30	40 x 200	219	197	ST1702 <b>180</b>

# ST1706 Säulengestell

Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Arbeitsfläche**

rund

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Säulenposition**

hinten stehend

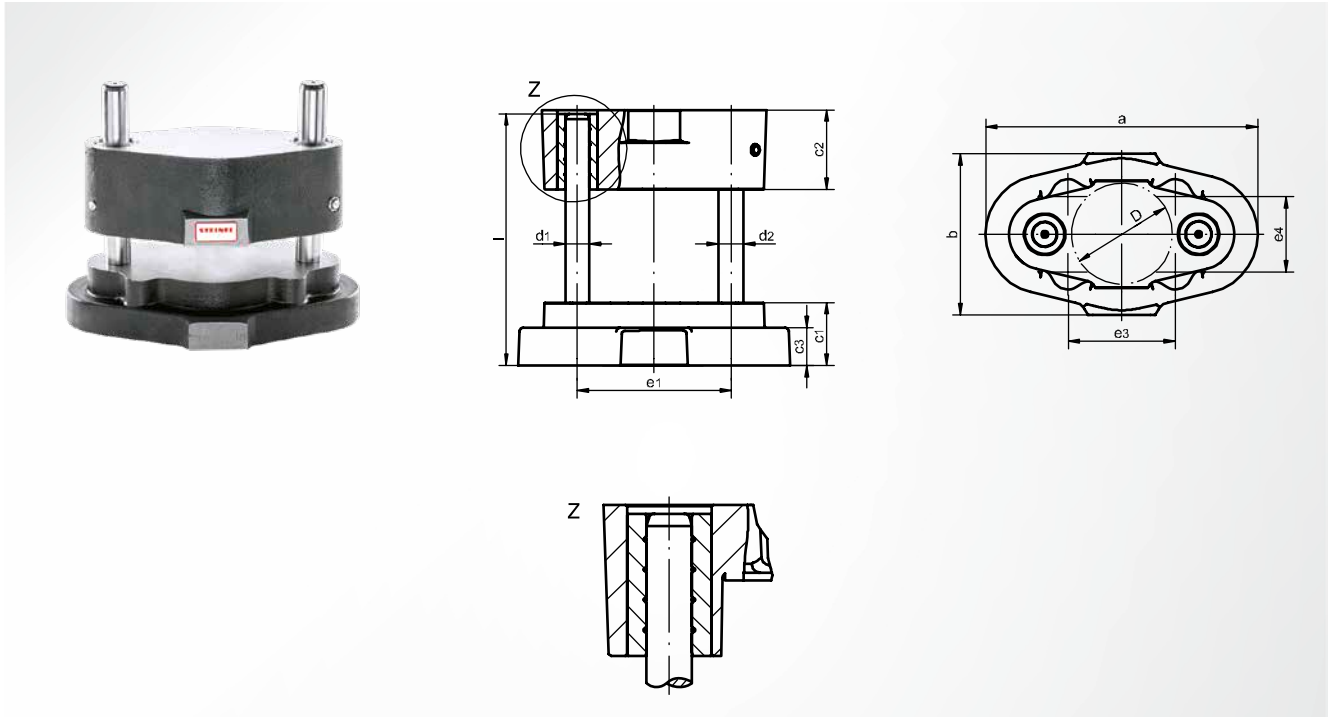
**Führungsart**

Gleitführung mit Festschmierstoff

D	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> x l	e <sub>1</sub>	f	Artikelnummer
63	136	95	40	92	115	45	32	63	25	19 x 125	80	87	ST1706 <b>063</b>
80	164	112	50	112	138	50	32	63	30	25 x 140	100	106	ST1706 <b>080</b>
100	189	138	56	134	157	56	40	80	30	25 x 160	125	125	ST1706 <b>100</b>
125	236	168	63	164	185	56	40	80	30	32 x 180	160	147	ST1706 <b>125</b>
160	288	204	80	202	226	56	50	100	30	40 x 200	200	182	ST1706 <b>160</b>
180	307	224	85	222	241	63	50	100	30	40 x 200	219	197	ST1706 <b>180</b>

# ST2001 Säulengestell

dickes Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9816

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rund

**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	Artikelnummer
80	218	125	50	63	30	19 / 20 x 200	122	85	60	ST2001 <b>080</b>
100	258	144	50	80	30	24 / 25 x 200	154	105	70	ST2001 <b>100</b>
125	283	169	56	80	30	24 / 25 x 224	179	135	80	ST2001 <b>125</b>
160	345	204	63	100	30	30 / 32 x 250	229	170	90	ST2001 <b>160</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

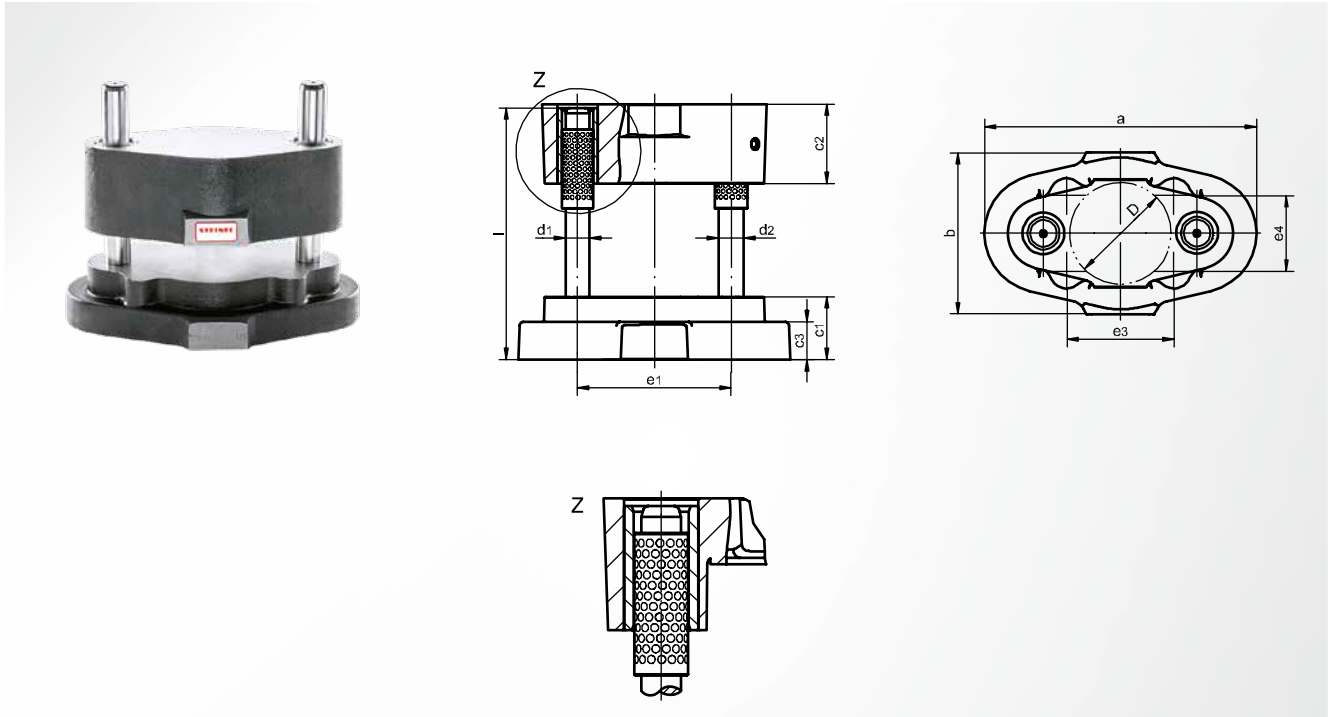
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST2002 Säulengestell

dickes Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung



**angelehnt an DIN 9816**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

rund

**Säulenposition**

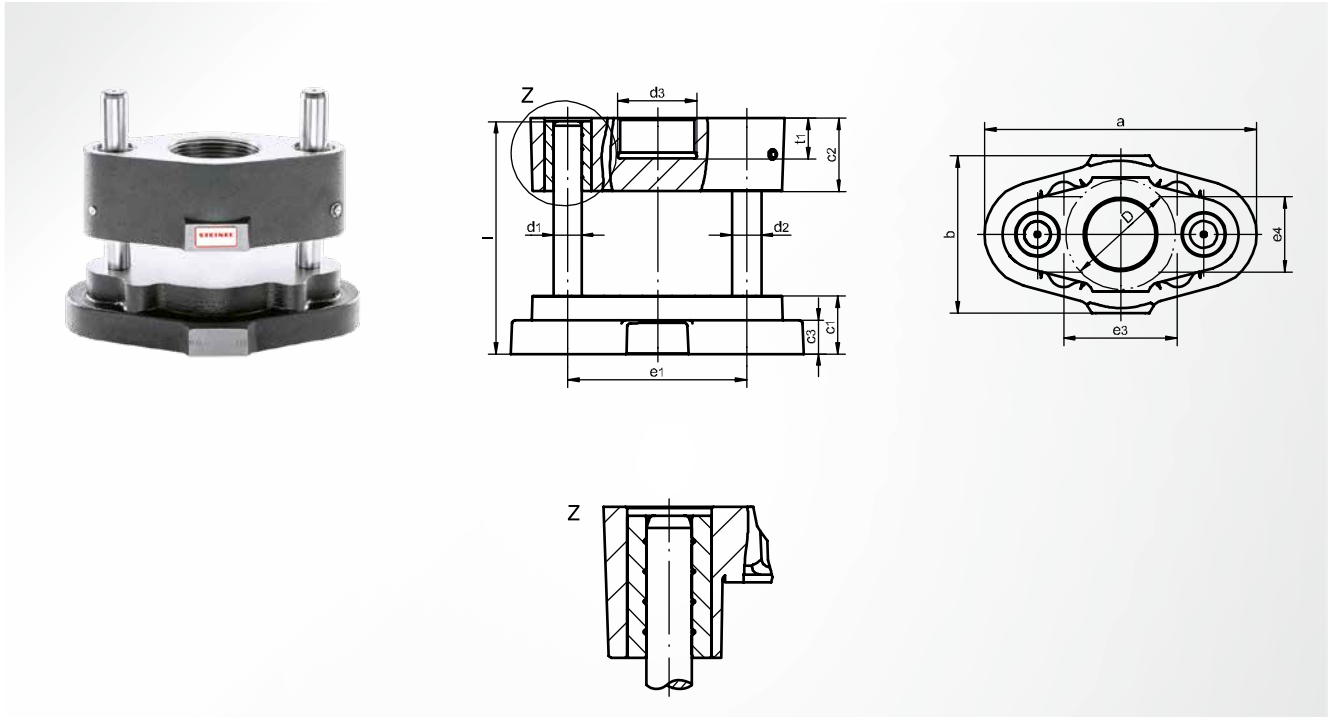
parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	Artikelnummer
80	218	125	50	63	30	19 / 20 x 200	122	85	60	ST2002 <b>080</b>
100	258	144	50	80	30	24 / 25 x 200	154	105	70	ST2002 <b>100</b>
125	283	169	56	80	30	24 / 25 x 224	179	135	80	ST2002 <b>125</b>
160	345	204	63	100	30	30 / 32 x 250	229	170	90	ST2002 <b>160</b>



# ST2004 Säulengestell

dickes Oberteil mit Gewinde, Gleitführung bronziert



angelehnt an DIN 9816

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rund

**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	t <sub>1</sub>	Artikelnummer
100	258	144	50	80	30	M64 x 4	24 / 25 x 200	154	105	70	35	ST2004 <b>100</b>
125	283	169	56	80	30	M84 x 4	24 / 25 x 224	179	135	80	41	ST2004 <b>125</b>
160	345	204	63	100	30	M104 x 4	30 / 32 x 250	229	170	90	50	ST2004 <b>160</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

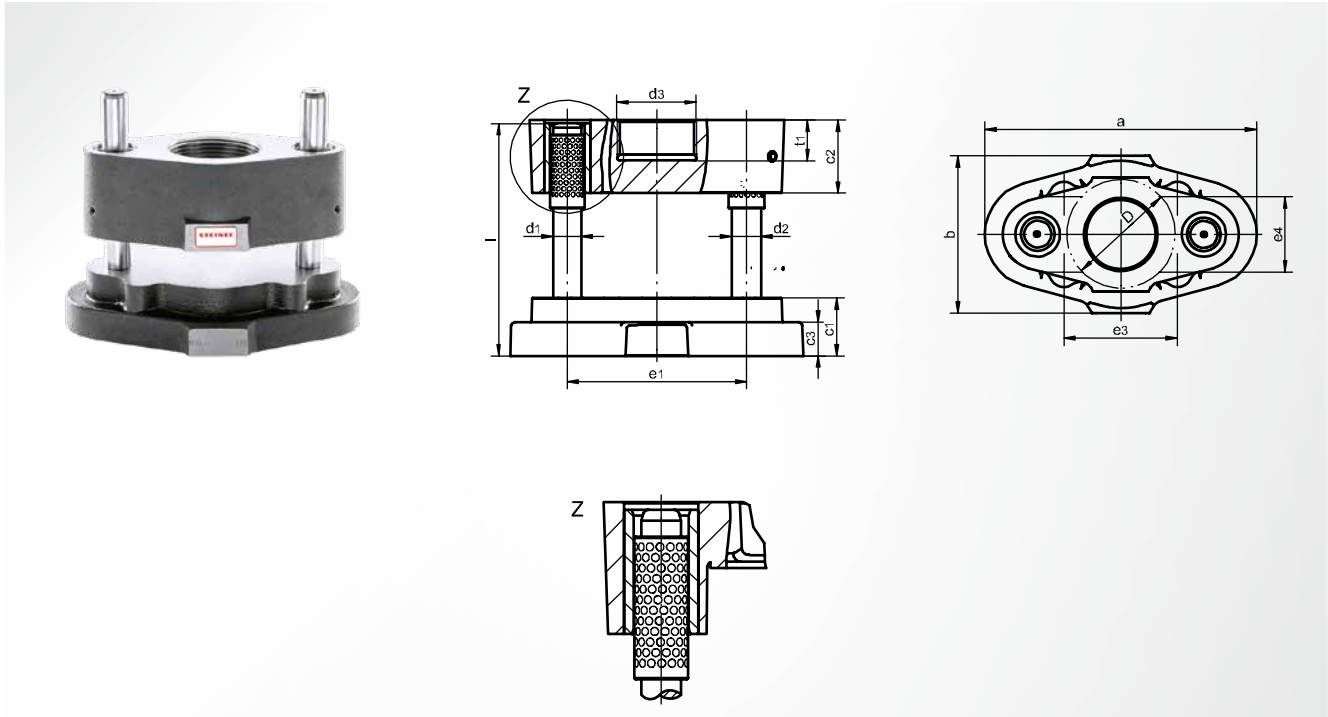
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST2005 Säulengestell

dickes Oberteil mit Gewinde, Kugelführung



**angelehnt an DIN 9816**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

rund

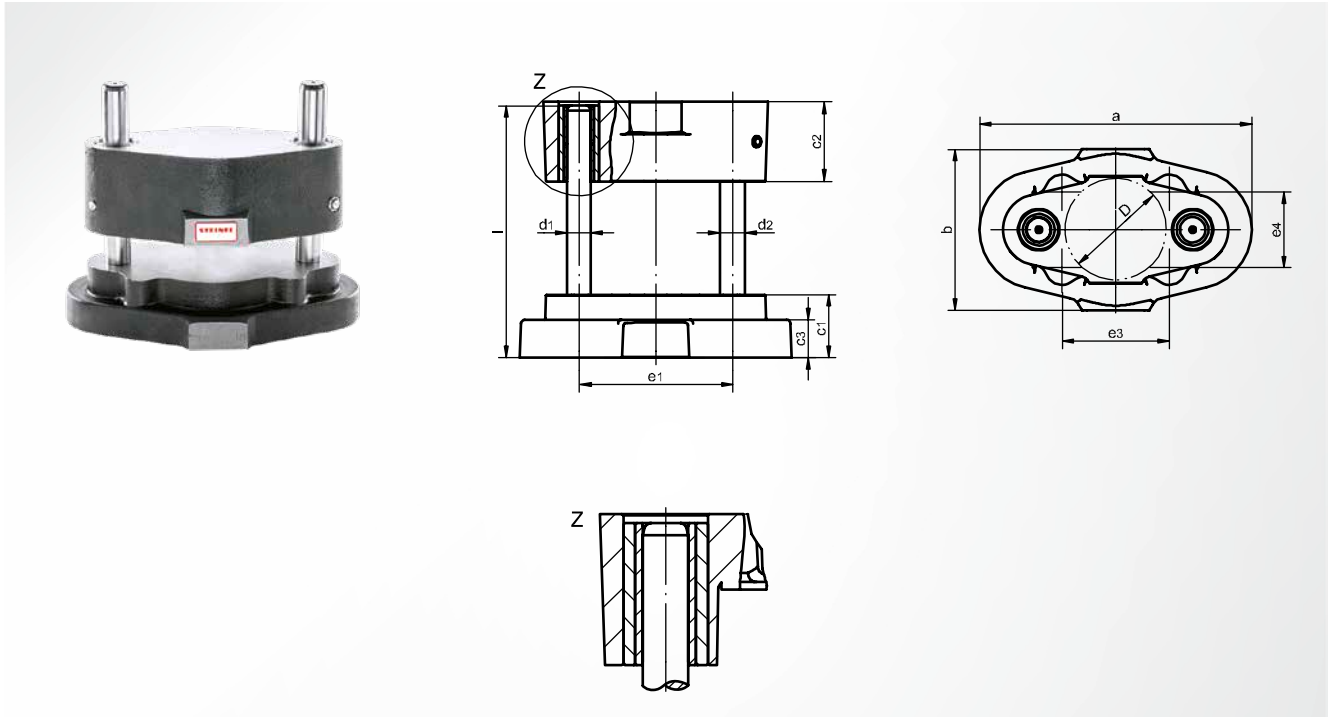
**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	t <sub>1</sub>	Artikelnummer
100	258	144	50	80	30	M64 x 4	24 / 25 x 200	154	105	70	35	ST2005 <b>100</b>
125	283	169	56	80	30	M84 x 4	24 / 25 x 224	179	135	80	41	ST2005 <b>125</b>
160	345	204	63	100	30	M104 x 4	30 / 32 x 250	229	170	90	50	ST2005 <b>160</b>

# ST2006 Säulengestell

dickes Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



angelehnt an DIN 9816

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung mit Festschmierstoff

**Arbeitsfläche**

rund

**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	Artikelnummer
80	218	125	50	63	30	19 / 20 x 200	122	85	60	ST2006 <b>080</b>
100	258	144	50	80	30	24 / 25 x 200	154	105	70	ST2006 <b>100</b>
125	283	169	56	80	30	24 / 25 x 224	179	135	80	ST2006 <b>125</b>
160	345	204	63	100	30	30 / 32 x 250	229	170	90	ST2006 <b>160</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickschiff-  
systeme

Gewinde-  
formen

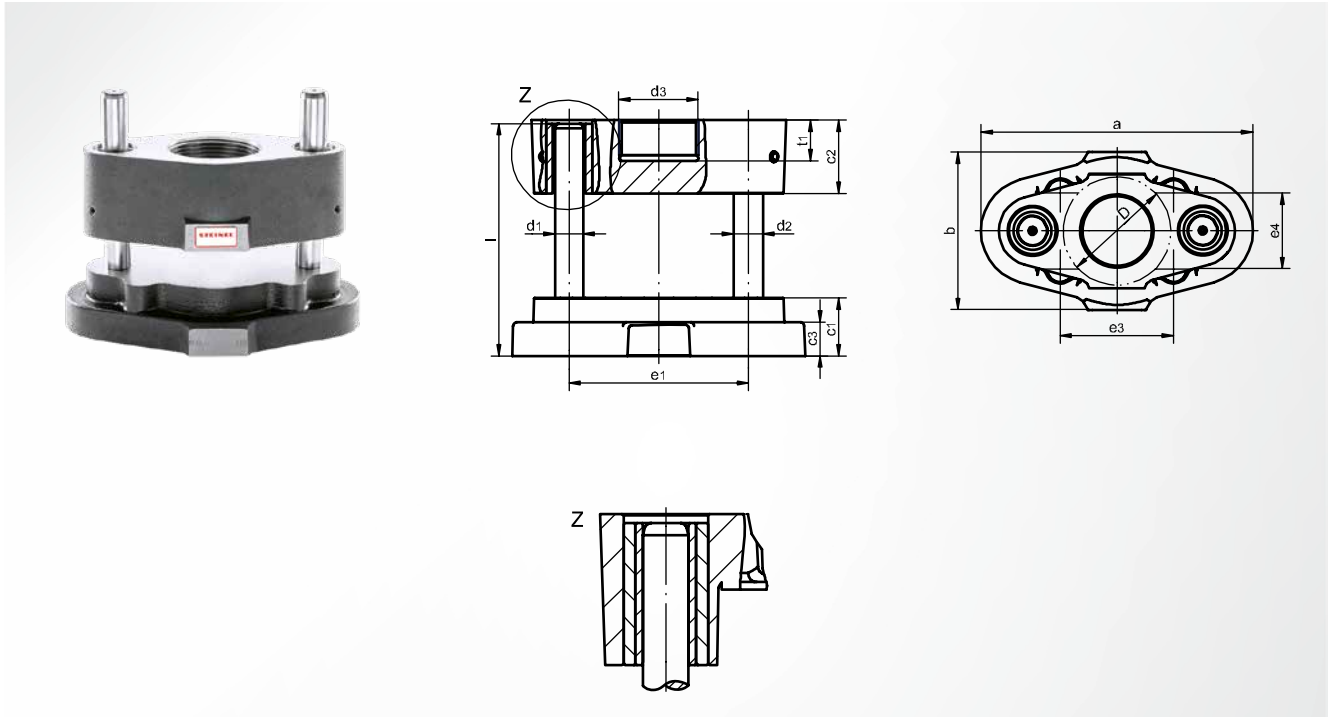
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST2007 Säulengestell

dickes Oberteil mit Gewinde, Gleitführung mit Festschmierstoff



**angelehnt an DIN 9816**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung mit Festschmierstoff

**Arbeitsfläche**

rund

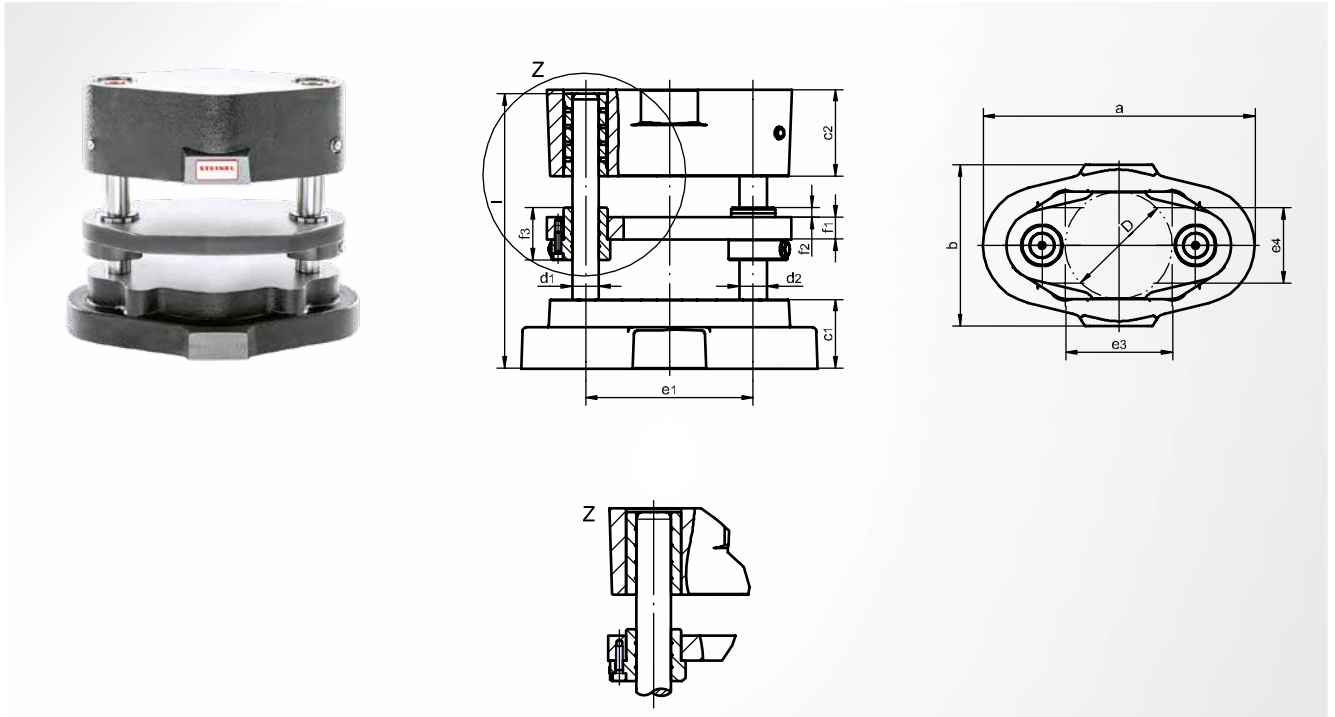
**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	t <sub>1</sub>	Artikelnummer
100	258	144	50	80	30	M64 x 4	24 / 25 x 200	154	105	70	35	ST2007 <b>100</b>
125	283	169	56	80	30	M84 x 4	24 / 25 x 224	179	135	80	41	ST2007 <b>125</b>
160	345	204	63	100	30	M104 x 4	30 / 32 x 250	229	170	90	50	ST2007 <b>160</b>

# ST2011 Säulengestell

dickes Oberteil ohne Gewinde, Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte



**angelehnt an DIN 9816**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rund

**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	Artikelnummer
80	218	125	50	63	19 / 20 x 200	122	85	60	16	7	38	ST2011 <b>080</b>
100	258	144	50	80	24 / 25 x 200	154	105	70	18	5	38	ST2011 <b>100</b>
125	283	169	56	80	24 / 25 x 224	179	135	80	18	5	38	ST2011 <b>125</b>
160	345	204	63	100	30 / 32 x 250	229	170	90	22	8	45	ST2011 <b>160</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

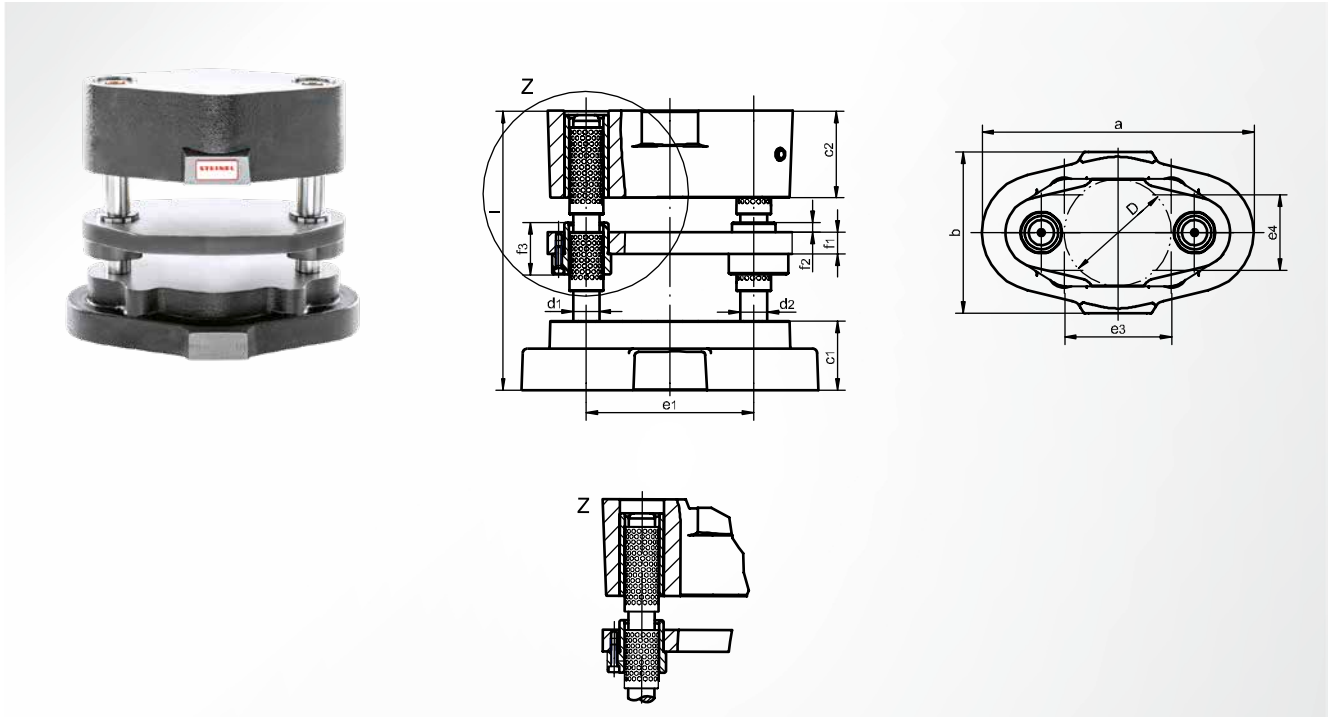
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST2012 Säulengestell

dickes Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung, mit Führungsplatte



**angelehnt an DIN 9816**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

rund

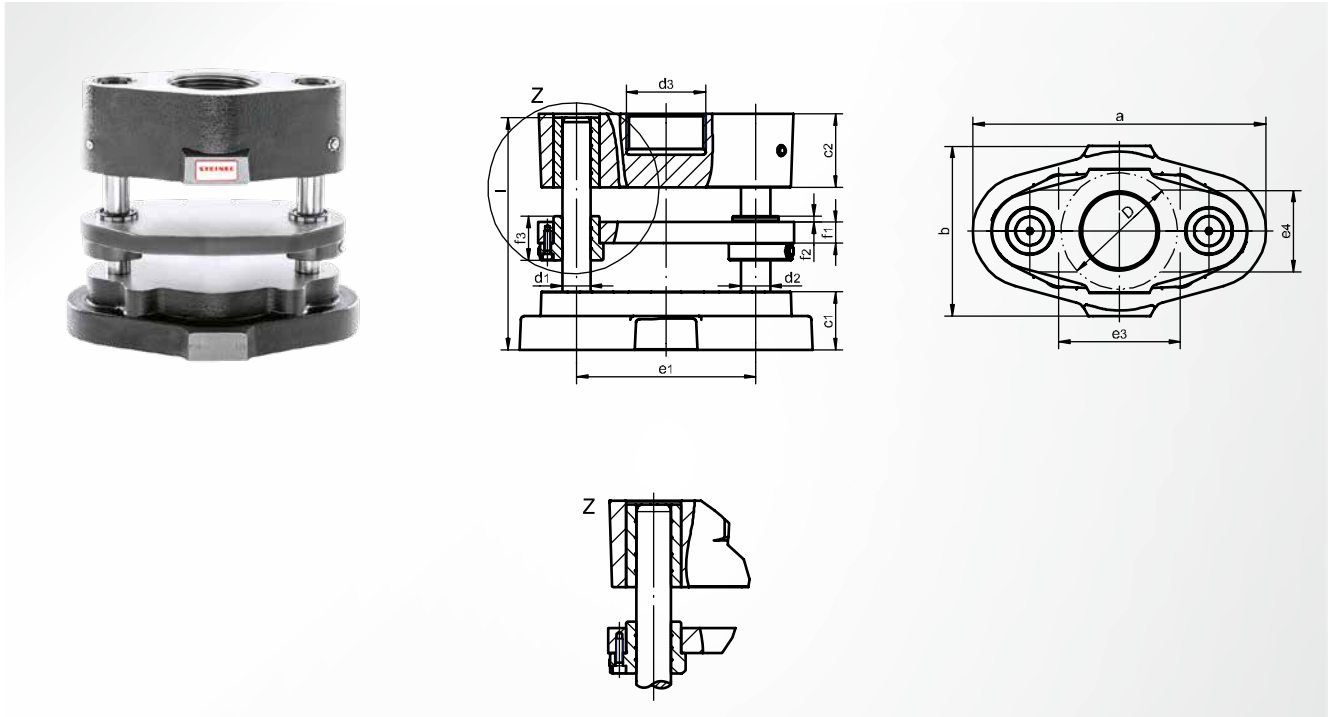
**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	Artikelnummer
80	218	125	50	63	19 / 20 x 200	122	85	60	16	7	38	ST2012 <b>080</b>
100	258	144	50	80	24 / 25 x 200	154	105	70	18	5	38	ST2012 <b>100</b>
125	283	169	56	80	24 / 25 x 224	179	135	80	18	5	38	ST2012 <b>125</b>
160	345	204	63	100	30 / 32 x 250	229	170	90	22	8	45	ST2012 <b>160</b>

# ST2014 Säulengestell

dickes Oberteil mit Gewinde, Gleitführung bronziert, mit Führungsplatte



angelehnt an DIN 9816

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Gleitführung bronziert

**Arbeitsfläche**

rund

**Säulenposition**

parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	t <sub>1</sub>	Artikelnummer
100	258	144	50	80	M64 x 4	24 / 25 x 200	154	105	70	18	5	38	35	ST2014 <b>100</b>
125	283	169	56	80	M84 x 4	24 / 25 x 224	179	135	80	18	5	38	41	ST2014 <b>125</b>
160	345	204	63	100	M104 x 4	30 / 32 x 250	229	170	90	22	8	45	50	ST2014 <b>160</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

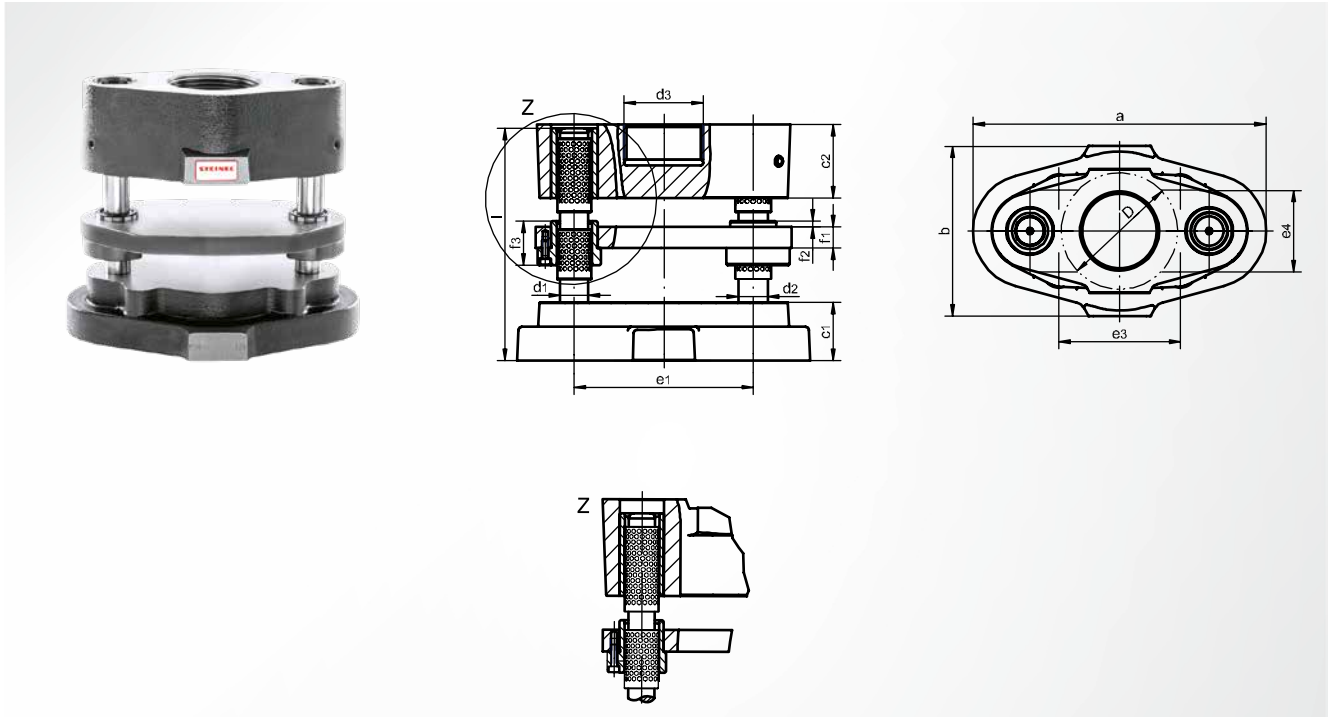
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST2015 Säulengestell

dickes Oberteil mit Gewinde, Kugelführung, mit Führungsplatte



**angelehnt an DIN 9816**

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Oberteil**

mit Gewinde

**Führungsart**

Kugelführung

**Arbeitsfläche**

rund

**Säulenposition**

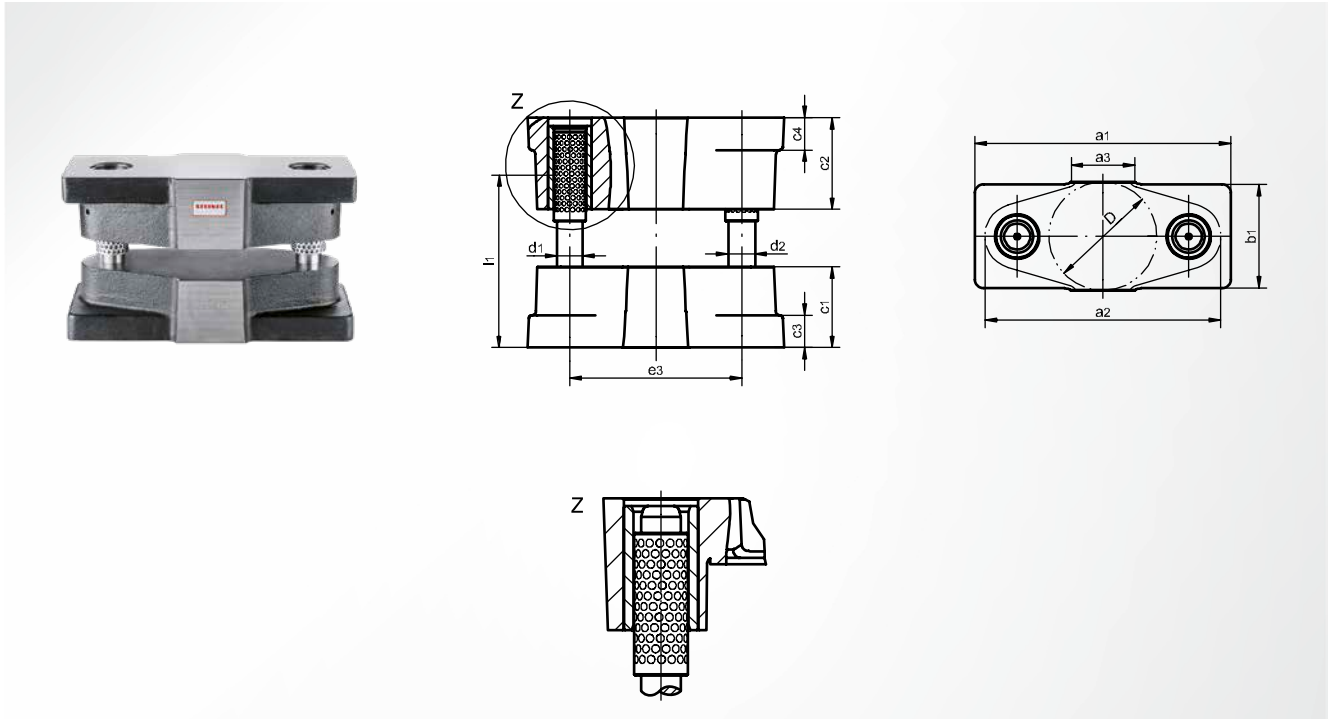
parallel mittig

D	a	b	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l	e <sub>1</sub>	e <sub>3</sub>	e <sub>4</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	t <sub>1</sub>	Artikelnummer
100	258	144	50	80	30	M64 x 4	24 / 25 x 200	154	105	70	18	5	38	35	ST2015 <b>100</b>
125	283	169	56	80	30	M84 x 4	24 / 25 x 224	179	135	80	18	5	38	41	ST2015 <b>125</b>
160	345	204	63	100	30	M104 x 4	30 / 32 x 250	229	170	90	22	8	45	50	ST2015 <b>160</b>



# ST2862 Feinschneidgestell

## Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung



**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Arbeitsfläche**

rund

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Säulenposition**

parallel mittig

**Führungsart**

Kugelführung

**Hinweis**

mit seitlicher Auflagefläche

D	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	Artikelnummer
100	237	219	50	92	75	80	30	30	24 / 25 x 160	159	ST2862 <b>100</b>
125	262	244	60	107	75	80	30	30	24 / 25 x 160	184	ST2862 <b>125</b>
160	328	301	70	142	75	80	30	30	30 / 32 x 160	229	ST2862 <b>160</b>
200	347	341	90	167	80	100	30	30	30 / 32 x 200	269	ST2862 <b>200</b>
250	425	419	100	222	85	100	30	30	38 / 40 x 224	335	ST2862 <b>250</b>

Führungs-  
elemente

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

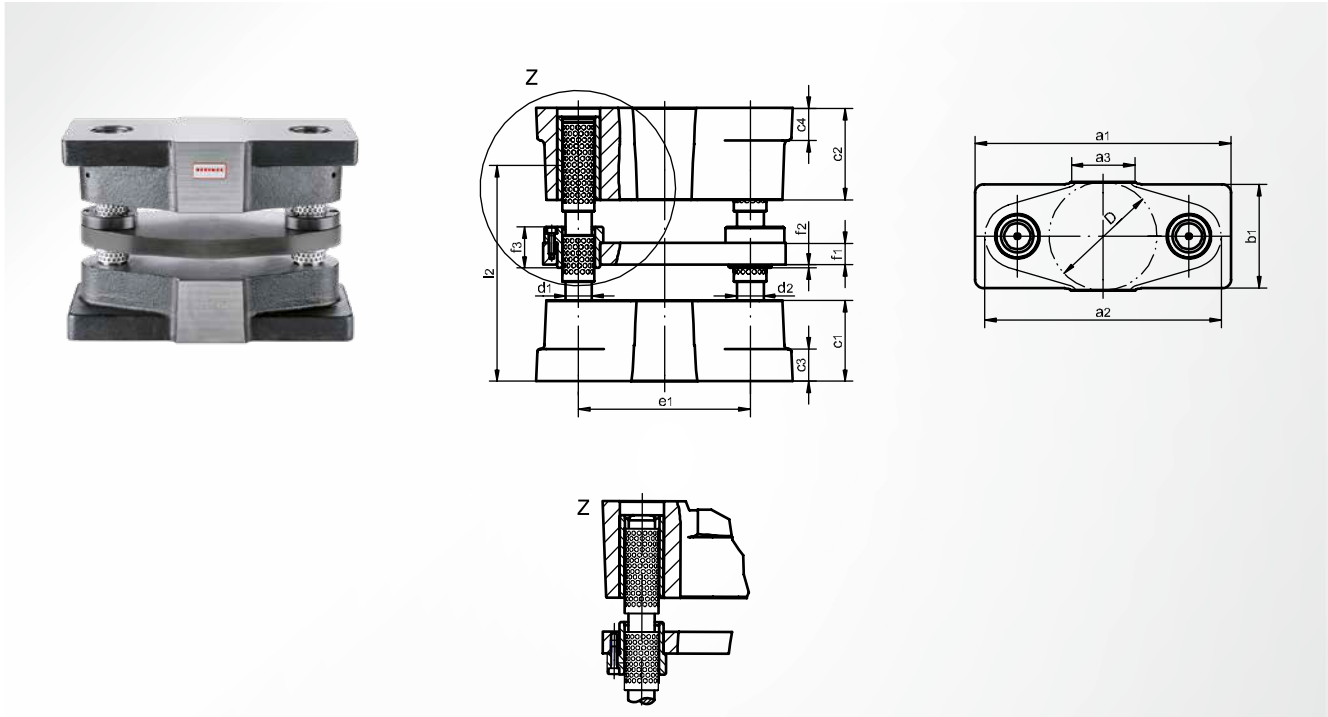
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST2865 Feinschneidgestell

Oberteil ohne Gewinde, Kugelführung, mit Führungsplatte



**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Arbeitsfläche**

rund

**Oberteil**

ohne Gewinde

**Säulenposition**

parallel mittig

**Führungsart**

Kugelführung

**Hinweis**

mit seitlicher Auflagefläche

D	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	c <sub>3</sub>	c <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> / d <sub>2</sub> x l <sub>2</sub>	e <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	Artikelnummer
100	237	219	50	92	75	80	30	30	24 / 25 x 200	159	18	5	38	ST2865 <b>100</b>
125	262	244	60	107	75	80	30	30	24 / 25 x 200	184	18	5	38	ST2865 <b>125</b>
160	328	301	70	142	75	80	30	30	30 / 32 x 200	229	22	8	45	ST2865 <b>160</b>
200	347	341	90	167	80	100	30	30	30 / 32 x 224	269	22	8	45	ST2865 <b>200</b>
250	425	419	100	222	85	100	30	30	38 / 40 x 250	335	28	2	55	ST2865 <b>250</b>

# Führungselemente

- Führungssäulen
- Wälzführungen
- Gleitführungen



Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

ST7190 2.17	ST7192 2.18	ST7191 2.19	ST7197 2.20	ST7100 2.21	ST7102 2.23
ST7105 2.24	ST7106 2.26	ST7114 2.28	ST7117 2.30	ST7118 2.32	ST7120 2.34
ST7126 2.36	ST7129 2.38	ST7181 2.39	ST7182 2.41	ST7140 2.42	ST7141 2.43
ST7142 2.44	ST7130 2.45	ST7170 2.46	ST7171 2.47	ST7150 2.48	ST7151 2.49
ST7152 2.50	ST7133 2.51	ST7173 2.52	ST7174 2.53	ST7134 2.54	ST7135 2.55
ST7132 2.56	ST7406 2.57	ST7407 2.58	ST7403 2.59	ST7402 2.60	ST7404 2.62
ST7405 2.64	ST7416 2.66	ST7413 2.68	ST7412 2.69	ST7414 2.70	ST7415 2.71
ST7426 2.72	ST7423 2.74	ST7422 2.76	ST7424 2.78	ST7425 2.80	ST7409 2.81
ST7319 2.83	ST7411 2.84	ST7491 2.86	ST7451 2.88	ST7419 2.90	ST7429 2.91

ST7471 2.92	ST7481 2.93	ST7431 2.94	ST7441 2.95	ST7210 2.96	ST7216 2.97
ST7219 2.98	ST7211 2.99	ST7212 2.100	ST7200 2.101	ST7206 2.102	ST7209 2.103
ST7201 2.104	ST7202 2.105	ST7250 2.106	ST7260 2.107	ST7160 2.108	ST7460 2.109
ST7469 2.110	ST9833 2.111	ST9833T 2.112	ST9825 2.113	ST9827 2.114	ST9831 2.116
ST9834 2.117	ST7571 2.118	ST7111 2.120	ST7112 2.121	ST7361 2.122	ST7360 2.123
ST7366 2.124	ST7367 2.125	ST7377 2.125	ST7387 2.126	SZ7368 2.126	ST7108 (inch) 2.127
ST7120 (inch) 2.128	ST7130 (inch) 2.130	ST7406 (inch) 2.131	ST7416 (inch) 2.132	ST7419 (inch) 2.133	ST7132 (inch) 2.134
SZ8514 (inch) 2.135					

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör



Die hochpräzisen Führungselemente von STEINEL sind im Werkzeug-, Vorrichtungs- und Maschinenbau im Einsatz. Das Sortiment umfasst zwei Typen der Wälzführung (Rollen- und Kugelführung) und drei Typen der Gleitführung (Stahl bronziert, mit Festschmierstoff und mit Festschmierstoffringen).

### Qualitätsmerkmale der STEINEL Führungen

Herausragende Standzeiten und hohe Belastbarkeit durch:

- höchste Bauteil-Präzision
- hervorragende Oberflächengüte
- optimale Werkstoffwahl
- abgestimmte Wärmebehandlungsverfahren
- perfekte Passgenauigkeit

### Garantierte Austauschbarkeit

Dank der einheitlichen Aufnahmebohrung ISO H6 können alle Führungsbuchsen nach DIN 9831/ISO 9448 in die Einheitsbohrung eingesetzt werden. Im Laufe eines Werkzeuglebens kann so problemlos auf eine andere Führungsart umgestellt werden.

### Einsatz Führungsarten

	optimal	gut	möglich
hohe Hubgeschwindigkeit	(K)	(R)	
großer Hub (Weg)	Gb   Gf		(K) (R)
Genauigkeit	(K) (R)		Gb   Gf
hohe Seitenkräfte	Gb   (R)		
kleiner Schnittspalt	(K)	(R)	Gb   Gf
hohe Seitenkräfte und kleiner Schnittspalt	(R)	Gb	
Umfeld (ohne Schmierung)	(K)	Gf   (R)	
Verschmutzung (Umfeld)	Gb		(K) (R)
Verschmutzung (Erzeugung)	(K)	(R)	

- (K) Kugelführung      (R) Rollenführung  
 Gb Gleitführung bronziert      Gf Gleitführung Festschmierstoff

Säulendurchmesser	Aufnahmebohrung
10	22
12	
15	28
16	
19	32
20	
24	40
25	
30	48
32	
38	58
40	
48	70
50	
60	85
63	
80	105

### Sonderführungen

Für komplexe Anwendungen, individuelle Geometrien, schmutzanfällige Prozesse und vieles mehr entwickelt und fertigt STEINEL Sonderführungen, die auf Wunsch mit Messprotokollen ausgeliefert werden.

## Führungssäulen



### Säulen für Gleit- und Wälzführungen

Ausführung	Durchmesser	Länge	Variante	Eigenschaften
glatt zum Einpressen	10-80	90-500	mit 2 Innengewinden	Führungsdurchmesser ISO h3, feinstgeschliffen und supfiniert, Einbau in Aufnahmebohrung ISO R6
mit Mittenbund	12-50	90-520		Führungsdurchmesser ISO h3, feinstgeschliffen,
mit kleinem Mittenbund	12-50	90-520		Einpassdurchmesser ISO js4, Einbau in Aufnahmebohrung ISO H6
mit Bund	15-80	110-560	mit 2 Innengewinden	
mit Kegelschaft	19-63	130-405		Führungsdurchmesser ISO h3, feinstgeschliffen und supfiniert, Aufnahmekegel geschliffen, zur Montage in Säulenhaltbuchse
Minisäule	3-10	30-160		Führungsdurchmesser ISO h3, feinstgeschliffen und supfiniert, Einbau in Aufnahmebohrung ISO P6

### Säulen für Gleitführungen

Ausführung	Durchmesser	Länge	Variante	Eigenschaften
mit Kopf	10-32	66-275	mit Schmierrillen	Führungsdurchmesser ISO h6, feinstgeschliffen, Einbau in Aufnahmebohrung ISO N7 (Presssitz) oder ISO H7 (wenn gegen Herausrutschen gesichert)
mit Bund	15-80	115-560		Führungsdurchmesser ISO g6, feinstgeschliffen, Einpassdurchmesser ISO j6, Einbau in Aufnahmebohrung ISO H6
für Großwerkzeuge	25-160	125-560	mit Schmierrillen	Führungsdurchmesser ISO f6, feinstgeschliffen, Einpassdurchmesser ISO r6, Einbau in Aufnahmebohrung ISO R6
		125-400	mit Bund	Führungsdurchmesser ISO g6, feinstgeschliffen, Einpassdurchmesser ISO r6, Einbau in Aufnahmebohrung ISO H7

## Wälzführungen (Rollen- und Kugelführungen)



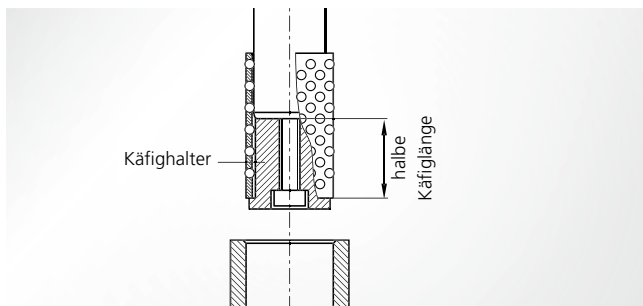
STEINEL Wälzführungen (Rollen- und Kugelführungen) setzen sich aus einer Führungssäule, einem Rollen- oder Kugelkäfig und einer Führungsbuchse zusammen, die spielfrei gepaart werden. Der Käfigweg ist halb so lang wie der Hub der Führung.

### Qualitätsmerkmale der STEINEL Wälzführungen

- lange Lebensdauer – Profilrollen bzw. Kugeln sind im Käfig spiralförmig angeordnet und freilaufend verstemmt.
- schnelle Hubbewegungen – Durch die geringe Reibung der Rollen oder Kugeln lassen sich Geschwindigkeiten bis zu 30 m/min realisieren.
- hohe Seitenkräfte möglich – Durch die große Anzahl an tragenden Rollen bzw. Kugeln erfolgt eine gleichmäßige Kraftverteilung.
- höchste Führungsgenauigkeit und Austauschbarkeit – Es werden Profilrollen bzw. Kugeln höchster Präzision und gleicher Sortierung verwendet.
- geringer Wartungsaufwand

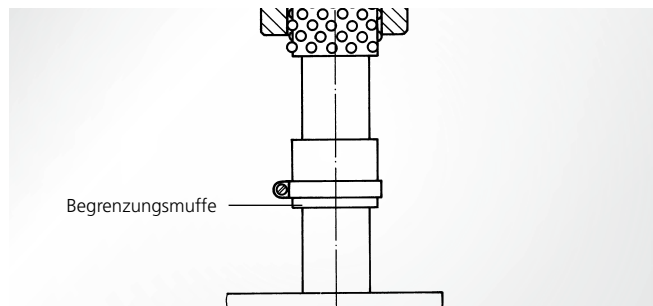
### Zubehör und Optionen

#### Käfighalter



- Der Käfighalter fängt den Käfig beim vollständigen Herausfahren aus der Führungsbuchse ab.
- für Säulengestelle, bei denen die Führungssäulen im Oberteil befestigt sind
- für alle Rollen- und Kugelkäfige
- Die Länge des Käfighalters sollte die halbe Länge des verwendeten Käfigs betragen und kann bei Bedarf entsprechend gekürzt werden.

#### Begrenzungsmuffe



Die Begrenzungsmuffe verhindert das Wandern des Käfigs. Sie wird über die Führungssäule geschoben und geklemmt.





### Anwendung

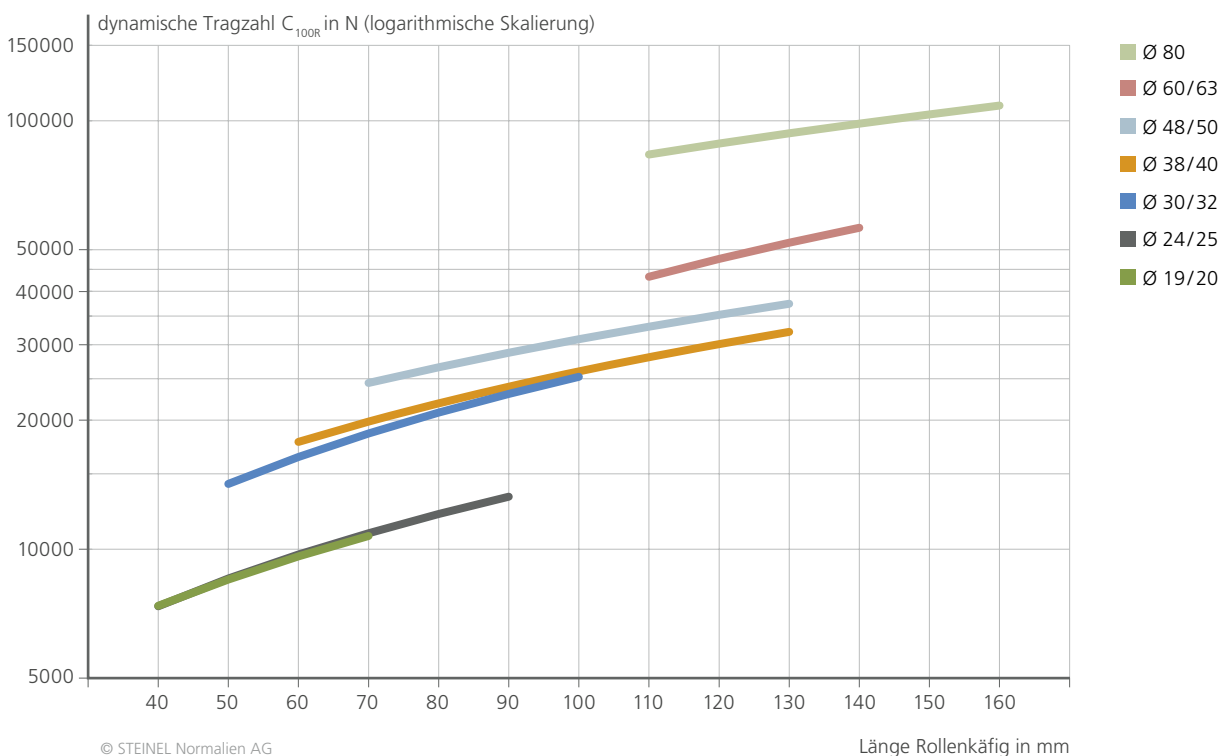
#### Rollenkäfige aus Aluminium

- in beliebiger Einbaulage für Längsbewegungen einsetzbar
- Drehbewegung nicht möglich
- geringe Masse und damit geringere Massenträgheit, insbesondere in den Umkehrpunkten der Bewegung
- lange Lebensdauer – Die Berührungsradien der Satteltonnenform sind so ausgelegt, dass kritische Belastungen im Kantenbereich vermieden werden. Die Durch-

biegung infolge Belastung in der Mitte und die Auflage an den Außenlaufbahnen ergeben eine Einfederung, die vernachlässigt werden kann.

- geeignet für hohe Seitenkräfte und kleinen Schnittspalt – Eine Profilrolle kann statisch 6- bis 12-fach höher und dynamisch 2- bis 3-fach höher belastet werden als eine Kugel mit gleichem Durchmesser.

#### Dynamische Tragzahl $C_{100R}$ in Anlehnung an DIN ISO 14728-1 für Rollenkäfige mit Durchmesser 19 bis 80 mm



© STEINEL Normalien AG

Länge Rollenkäfig in mm



### Anwendung

#### Kugelkäfige aus Aluminium, Messing und Kunststoff

- in beliebiger Einbaulage für Längs- und Drehbewegungen einsetzbar

#### Kugelkäfige aus Aluminium

- geringere Masse im Vergleich zum Messingkäfig und damit geringere Massenträgheit, insbesondere in den Umkehrpunkten der Bewegung
- optimales Verhältnis zwischen Stabilität und Masse
- optimale Warmfestigkeit

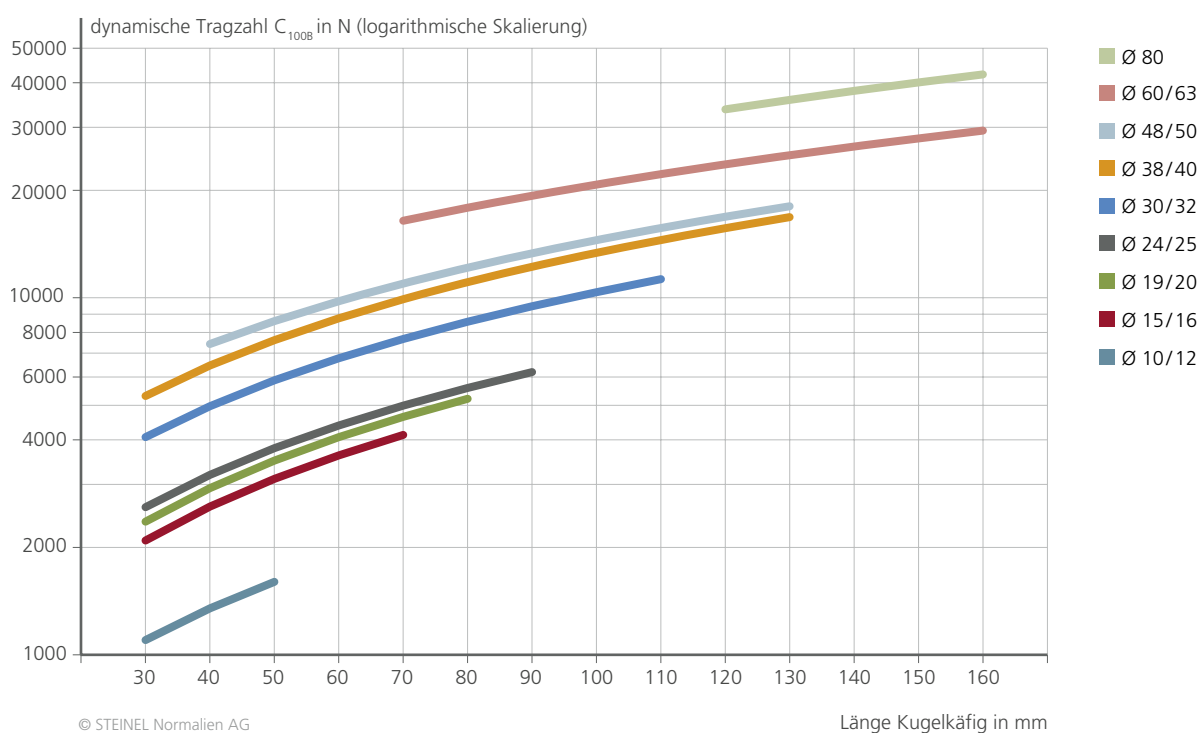
#### Kugelkäfige aus Messing

- hohe Abriebfestigkeit und Stabilität
- geringe Reibung zwischen Kugel und Käfig
- optimale Warmfestigkeit
- Kugelkäfige der Mini-Serie eignen sich optimal als Konstruktionselement in optischen und elektronischen Messgeräten.

#### Kugelkäfige aus Kunststoff

- geringere Masse gegenüber anderen Werkstoffen und dadurch geeignet für hohe Hubfrequenzen in Schnellläuferwerkzeugen
- geringe Reibung zwischen Kugel und Käfig
- hohe Medienbeständigkeit

### Dynamische Tragzahl $C_{100B}$ nach DIN ISO 14728-1 für Kugelkäfige mit Durchmesser von 10 bis 80 mm



## Kugelführungen

### Weitere Ausführungen

#### Mit Montagehilfe

Die Montagehilfe ermöglicht die Positionierung des Käfigs auf der Führungssäule und erleichtert somit den Zusammenbau von Werkzeugen mit mehreren Führungseinheiten.



#### Mit Sicherungsring

Der Sicherungsring nach DIN 471 verhindert bei der Demontage des Werkzeugs das Durchrutschen des Käfigs durch die Führungsbuchse. Im Betrieb kann er ein mögliches Wandern des Käfigs verhindern.

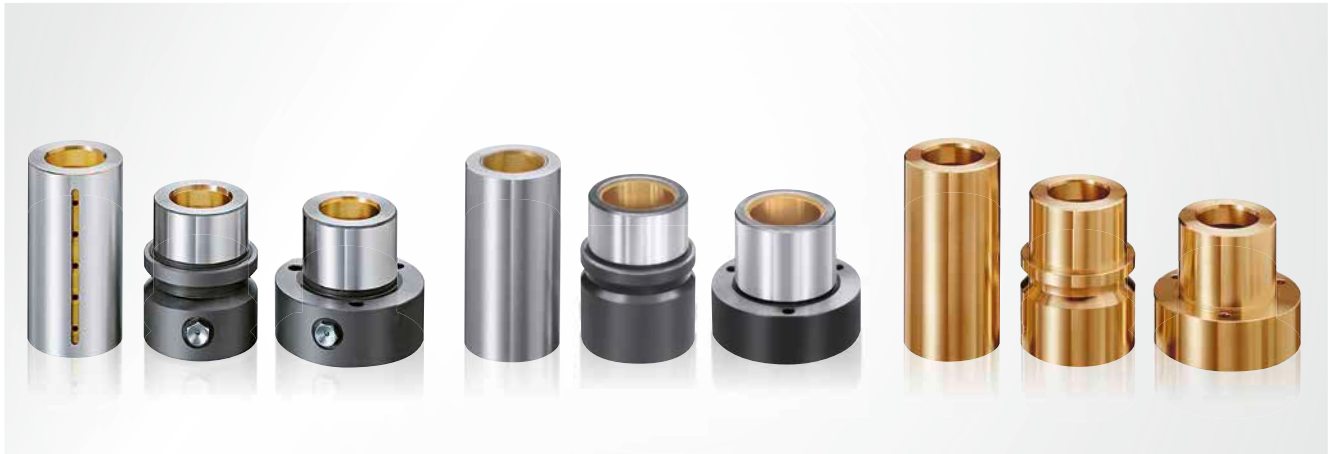


#### Mit Sicherung und Schraube (nur bei Aluminium)

Beim vollständigen Herausfahren aus der Führungsbuchse hält das Sicherungsblech den Kugelkäfig auf der Führungssäule.



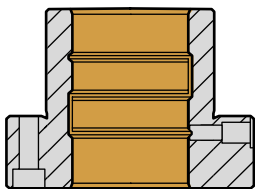
## Gleitführungen (Stahl bronziert, Festschmierstoff, Festschmierstoffringe)



STEINEL Gleitführungen (Stahl bronziert, Festschmierstoff und Festschmierstoffringe) setzen sich aus einer Führungssäule und einer Führungsbuchse zusammen.

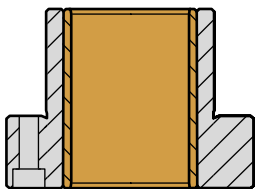
### Gleitführungen

#### Stahl bronziert



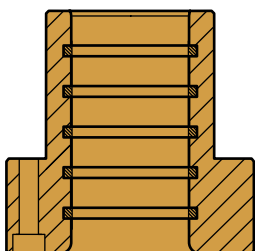
Auf die Laufflächen der Führungsbuchsen aus gehärtetem Stahl wird eine Bronzeschicht galvanisch aufgetragen. Die harte, extrem verschleißarme Bronzeschicht wird auf höchste Oberflächengüte gehont.

#### mit Festschmierstoff



In den gehärteten Stahlkörper der wartungsarmen Gleitführungen ist eine Festschmierstoffbuchse integriert. Der hierbei verwendete Festschmierstoff bildet einen festhaftenden, zusammenhängenden Schmierfilm zwischen Buchse und Führungssäule. Dieser sorgt für eine gute Notlaufeigenschaft.

#### mit Festschmierstoffringen



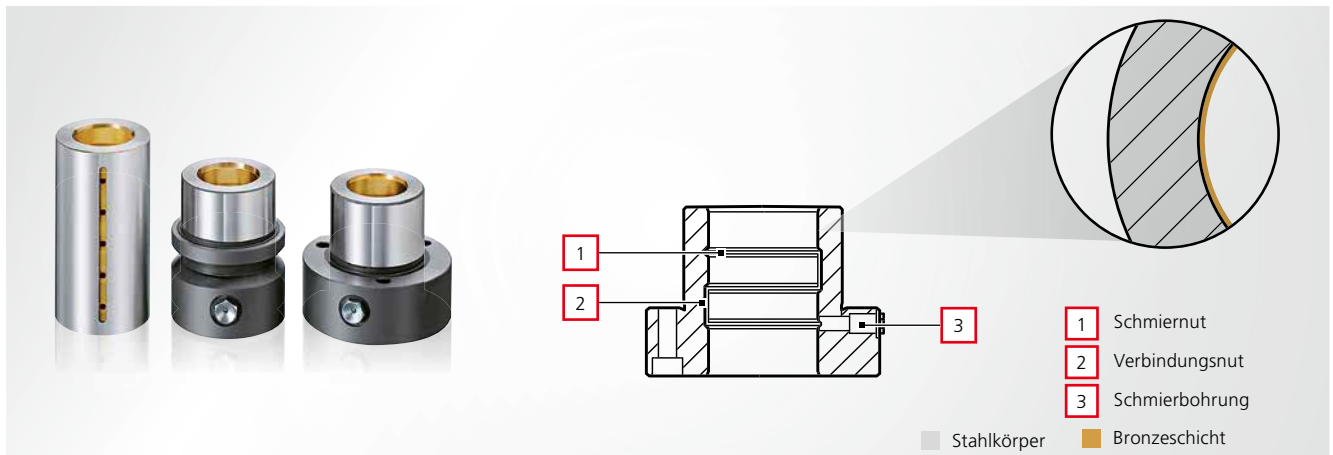
Die wartungsarmen Führungsbuchsen aus Bronze sind mit Festschmierstoffringen versehen, die für einen Schmierfilm zwischen Buchse und Führungssäule sorgen. Bei Hübem, die kleiner als der Abstand zwischen diesen Ringen sind, ist keine Notlaufeigenschaft gegeben.

### Qualitätsmerkmale der STEINEL Gleitführungen

- lange Lebensdauer und große Belastbarkeit – Die Auswahl bester Materialien und eine hochpräzise Bearbeitung garantieren die hohe Qualität der Führungen.
- großer Hub – Im Vergleich zu den Wälzführungen ermöglichen Gleitführungen Hübe über die komplette Länge der Führungssäule.
- hohe Seitenkräfte möglich – Die Kräfte werden über die Fläche der Buchse verteilt.
- höchste Führungsgenauigkeit – Höchste Präzision bei der Bearbeitung sorgen für ein minimales Führungsspiel. Für Anwendungen, die ein höheres Führungsspiel erfordern, kann dies auf Kundenwunsch angepasst werden.

# Führungselemente

## Gleitführungen Stahl bronziert



### Aufbau

- Der gehärtete Stahlkörper (63 HRC) nimmt Seitenkräfte auf und verhindert, dass sich die Führungsbuchse bei starker Krafteinwirkung deformiert.
- Die galvanisch auf die Lauffläche aufgetragene Bronzeschicht ist sehr hart (250 – 300 HV), extrem verschleißarm und auf höchste Oberflächengüte gehont.
- Sie hat eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit, sodass entstehende Reibungswärme schnell abgeführt wird.
- Das Innenschmiersystem der Führungsbuchse besteht aus parallelen Schmiernuten, die durch Verbindungs-nuten miteinander verbunden sind.

### Schmierung

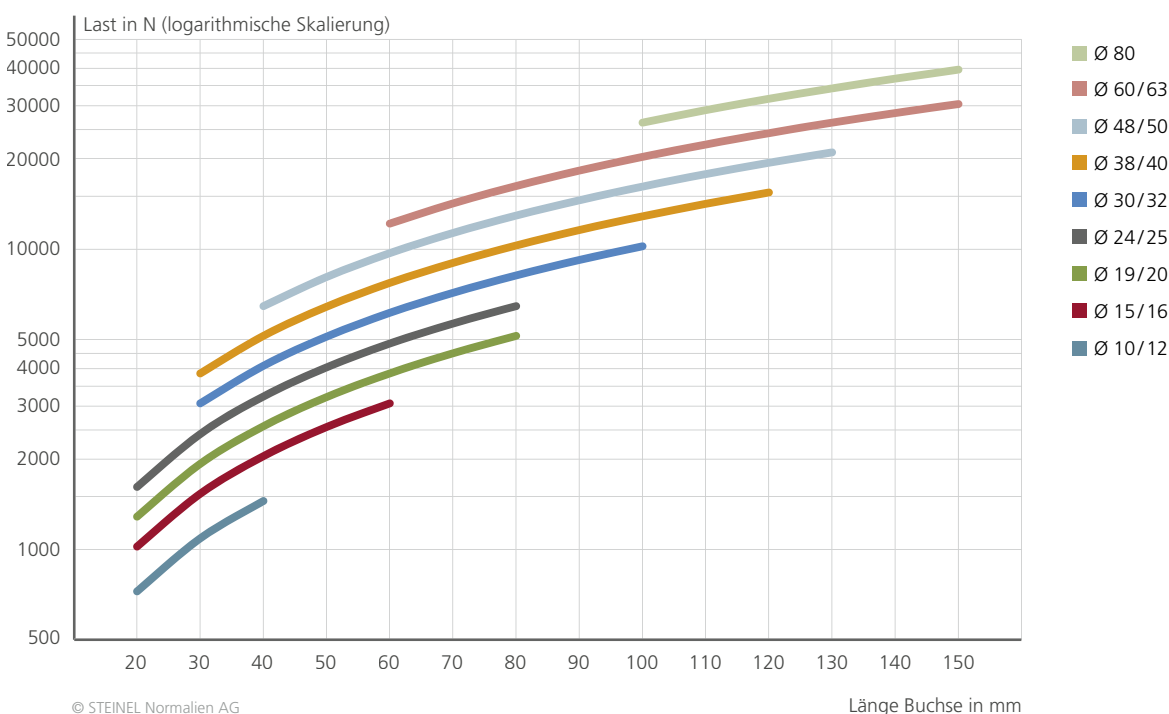
- Der Aufbau des Innenschmiersystems gewährleistet auf der gesamten Gleitfläche eine gleichmäßige Verteilung des Schmierstoffs sowie eine wirksame Schmutzabschirmung.

- Je nach Belastung der Führung ist das Innenschmier-system regelmäßig mit Hochleistungsschmierstoff (SZ9850 / SZ9853 empfohlen) zu versorgen und kann an eine Zentralschmierung angeschlossen werden.

### Anwendung

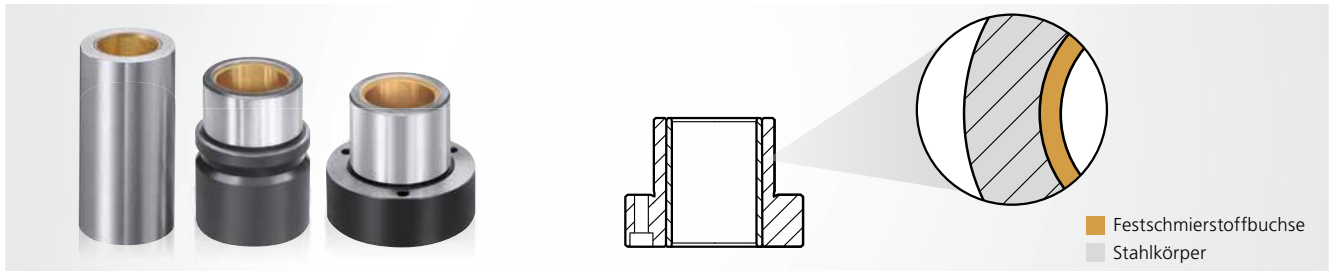
- geeignet für Anwendungen mit beliebig großen Hübem, hohen Seitenkräften sowie in schmutzanfälligem Umfeld
- Gleitgeschwindigkeit bis 20 m/min
- bei optimaler Auslegung von Schmierung, Führungsspiel, Hublänge, Radialbelastung und Wärmeableitung hohe Hubfrequenzen bis 800 Hübe/min möglich
- Führungsspiel von 2–7 µm (bei 32 mm Durchmesser) – Wird mehr Spiel gewünscht, bitte bei der Bestellung angeben.
- Notlaufeigenschaften vorhanden

### Zulässige Seitenkraft bei sachgerechter Schmierung für bronzierte Buchsen mit Längen von 20 bis 150 mm



## Gleitführungen mit Festschmierstoff und Festschmierstoffringen

### Mit Festschmierstoff



#### Aufbau

- Der gehärtete Stahlkörper (63 HRC) ist Träger der Festschmierstoffbuchse, nimmt Seitenkräfte auf und verhindert, dass sich die Führungsbuchse bei starker Krafteinwirkung deformiert.
- Die integrierte Festschmierstoffbuchse aus Sinterbronze (CuSn10) mit Festschmierstoff (MoS<sub>2</sub>) ist selbstschmierend und wartungsarm.
- Die integrierte Festschmierstoffbuchse hat eine Härte von 65 HV. Sie ist extrem verschleißarm und auf höchste Oberflächengüte gehobt.

#### Schmierung

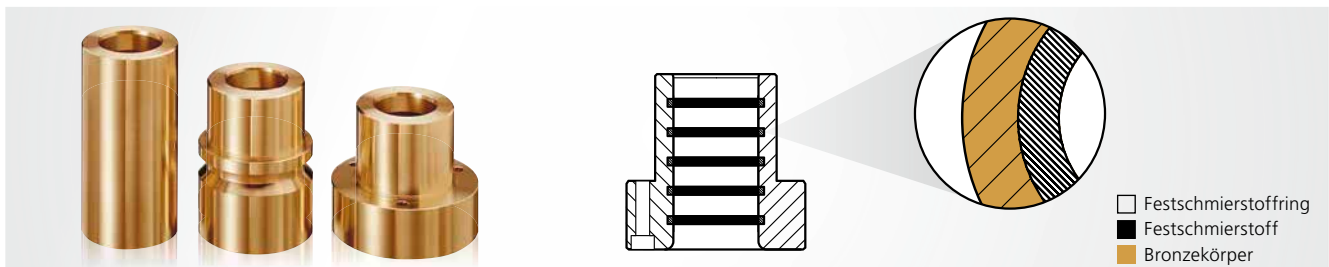
- Der Festschmierstoff der Sinterbronze übernimmt die Schmierungsfunktion zwischen Buchse und Säule.

- Der Schmierfilm bedeckt gleichmäßig die gesamte Innenwand der Buchse.
- Der festhaftende, zusammenhängende Schmierfilm verhindert auch bei Stillstand und beim Anlaufen ein Anfressen von Führungsbuchse und Führungssäule.

#### Anwendung

- geeignet auch für sehr kleine Hübe sowie radiale Bewegungen
- Gleitgeschwindigkeit bis 20 m/min
- Führungsspiel von 3–10 µm (bei 32 mm Durchmesser) – Wird mehr Spiel gewünscht, bitte bei der Bestellung angeben.
- optimal für Anwendungen mit geringer Wartung
- ausgezeichnete Notlaufeigenschaften

### Mit Festschmierstoffringen



#### Aufbau

- Die Führungen aus Bronze (CuZn25Al5) mit integrierten Festschmierstoffringen aus Graphit (in Hydrauliköl getränkt) sind selbstschmierend und wartungsarm.
- Durch die Materialhärte von 22 HRC zeichnen sich die Führungsbuchsen durch eine hohe Stabilität aus.
- Flächenbündig mit der Gleitfläche sind im Innern der Buchse mehrere Festschmierstoffringe eingearbeitet.
- Sie hat eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit, sodass entstehende Reibungswärme schnell abgeführt wird.
- Die Selbstschmierung der Buchse reduziert den Wartungsaufwand wesentlich.

#### Schmierung

- Der in den Ringen enthaltene Festschmierstoff übernimmt die Schmierungsfunktion zwischen Buchse und Säule.

- Der festhaftende, zusammenhängende Schmierfilm verhindert auch bei Stillstand und beim Anlaufen ein Anfressen von Führungsbuchse und Führungssäule.

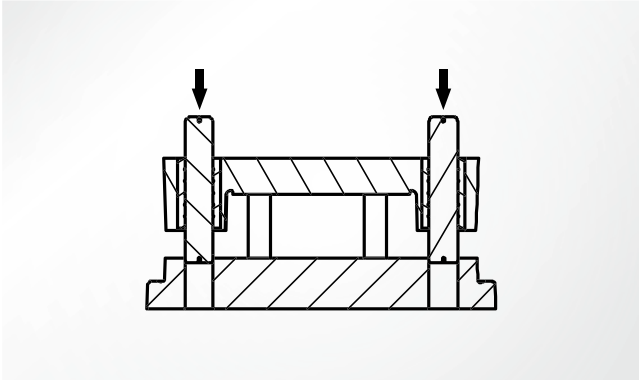
#### Anwendung

- geeignet für axiale Bewegungen mit großem Hub
- Um bei Führungsbuchsen mit Festschmierstoffringen einen optimalen Schmierfilm zu gewährleisten, muss der Hub immer größer als der Abstand zwischen den Festschmierstoffringen sein.
- Gleitgeschwindigkeit bis 20 m/min
- Führungsspiel von 3–10 µm (bei 32 mm Durchmesser) – Wird mehr Spiel gewünscht, bitte bei der Bestellung angeben.
- optimal für Anwendungen mit geringer Wartung
- bedingte Notlaufeigenschaften

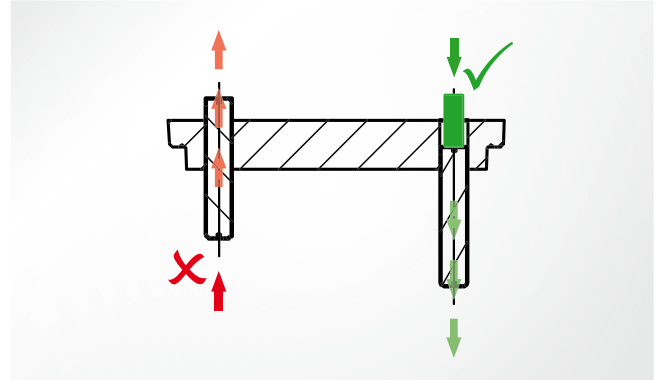
## Einbauhinweise Führungssäulen

### Einbauhinweise für glatte Säulen

Einbau der Führungssäule



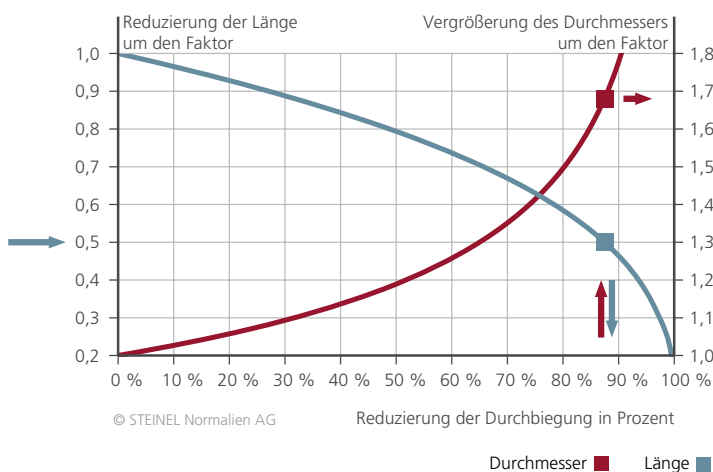
Ausbau der Führungssäule



Bohrungen sowohl im Ober- als auch im Unterteil sorgfältig reinigen und mit Öl versehen (kein Fett). Säulen in das Ober- teil schieben. Zwischen Ober- und Unterteil planparallel geschliffene Leisten legen. Säulen ca. 3 mm tief in das Unter- teil eintreiben. Säulen mit einer hydraulischen Presse oder Handspindel- presse eindrücken (Säule hat die Passung ISO h3, Bohrung hat die Passung ISO R6, dadurch ist ein Press- sitz gewährleistet).

Um Beschädigungen an der Oberfläche der Führungssäulen und den Aufnahmebohrungen zu vermeiden, dürfen die Säulen nie über die Lauffläche ausgetrieben werden.

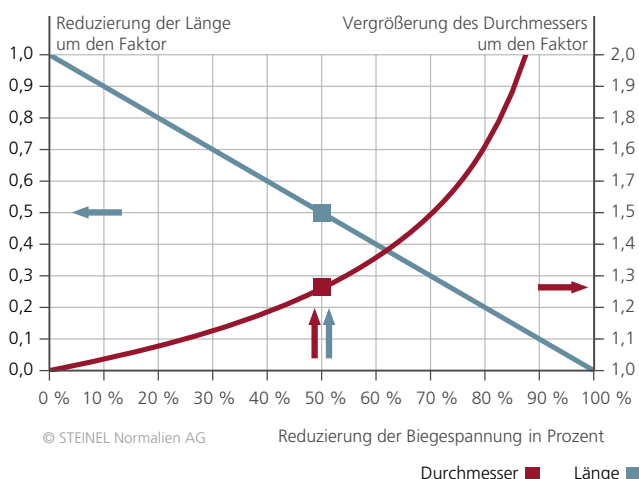
### Säulen = Durchbiegung in Abhängigkeit von Länge bzw. Durchmesser der Säule



Wird die Länge einer Säule verringert, reduziert sich auch die Durchbiegung der Säule:

- Bei einer Halbierung der Länge, z. B. durch einen Wechsel von ST7120 (Grundplatte) auf ST7117 (Führungsplatte), reduziert sich die Durchbiegung der Säule um 87,5 %.
- Eine Reduzierung um 87,5 % ist auch erreichbar, wenn der Durchmesser der Säule um den Faktor 1,68 vergrößert wird, also z. B. von 25 mm auf 42 mm.

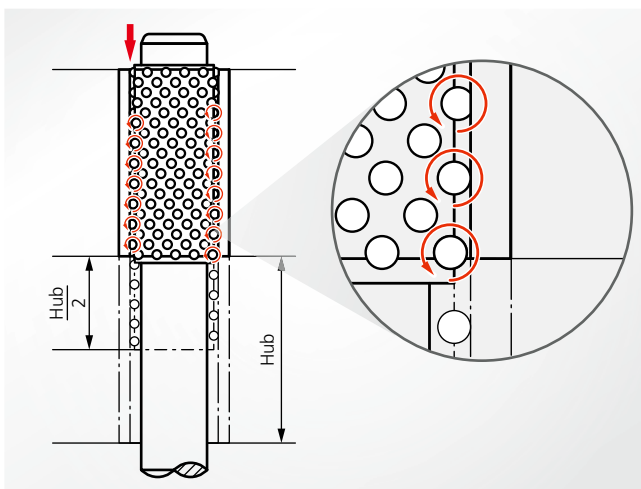
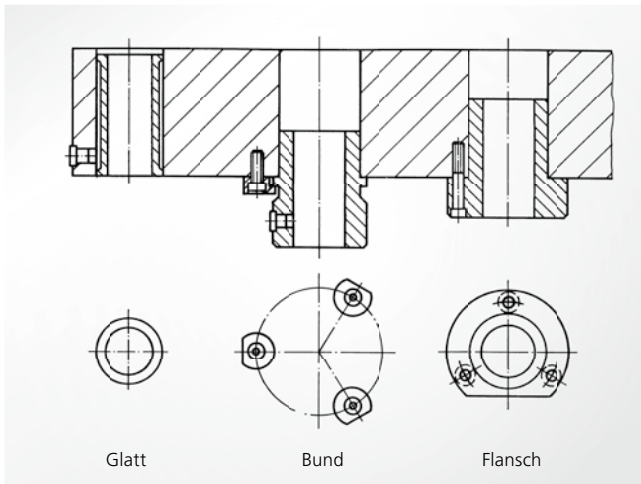
### Säulen = Biegespannung in Abhängigkeit von Länge bzw. Durchmesser der Säule



Es gibt zwei Möglichkeiten, die Biegespannung in einer Säule um 50 % zu reduzieren:

- Halbierung der Säulenlänge, z. B. von 300 mm auf 150 mm
- Erhöhung des Säulendurchmessers um das 1,26-fache, z. B. von 19 mm auf 24 mm

## Einbauhinweise Gleit- und Wälzführungen



- Buchsen dürfen nicht eingepresst werden. Durch das Einpressen kann sich der Innendurchmesser verformen.
- Glatte Buchsen müssen zur Sicherung in die Aufnahmebohrung geklebt werden (mit Loctite 603, Artikelnummer SZ9742). Klebeflächen müssen absolut fettfrei sein. Bitte beachten Sie die Anleitung des Klebemittelherstellers.
- Bei Bund- und Flanschbuchsen werden die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffenen Bund- und Flanschflächen durch Haltestücke oder Schrauben fest auf die Platte gepresst.
- Führungen sind mit einem Schmierfilm zu versehen.
- Gestellplatten müssen parallel zusammengeführt werden.
- Beim Zusammenführen von Wälzführungen müssen die Rollen bzw. Kugeln eine Abrollbewegung ausführen und dürfen nicht gleiten.



## Toleranzen nach DIN EN ISO 286-2

Toleranz- klassen für Wellen	Nennmaßbereich in mm							
	- ... 3	> 3 ... 6	> 6 ... 10	> 10 ... 18	> 18 ... 30	> 30 ... 50	> 50 ... 80	> 80 ... 120
f6	- 6 - 12	- 10 - 18	- 13 - 22	- 16 - 27	- 20 - 33	- 25 - 41	- 30 - 49	- 36 - 58
f7	- 6 - 16	- 10 - 22	- 13 - 28	- 16 - 34	- 20 - 41	- 25 - 50	- 30 - 60	- 36 - 71
g6	- 2 - 8	- 4 - 12	- 5 - 14	- 6 - 17	- 7 - 20	- 9 - 25	- 10 - 29	- 12 - 34
h3	0 - 2	0 - 2,5	0 - 2,5	0 - 3	0 - 4	0 - 4	0 - 5	0 - 6
h4	0 - 3	0 - 4	0 - 4	0 - 5	0 - 6	0 - 7	0 - 8	0 - 10
h5	0 - 4	0 - 5	0 - 6	0 - 8	0 - 9	0 - 11	0 - 13	0 - 15
h6	0 - 6	0 - 8	0 - 9	0 - 11	0 - 13	0 - 16	0 - 19	0 - 22
h8	0 - 14	0 - 18	0 - 22	0 - 27	0 - 33	0 - 39	0 - 46	0 - 54
h9	0 - 25	0 - 30	0 - 36	0 - 43	0 - 52	0 - 62	0 - 74	0 - 87
h15	0 - 400	0 - 480	0 - 580	0 - 700	0 - 840	0 - 1000	0 - 1200	0 - 1400
j6	4 - 2	6 - 2	7 - 2	8 - 3	9 - 4	11 - 5	12 - 7	13 - 9
js4	1,5 - 1,5	2 - 2	2 - 2	2,5 - 2,5	3 - 3	3,5 - 3,5	4 - 4	5 - 5
k6	6 0	9 1	10 1	12 1	15 2	17 2	20 2	24 3
m5	6 2	9 4	12 6	15 7	17 8	20 9	24 11	28 13
m6	8 2	12 4	15 6	28 7	21 8	25 9	30 11	35 13
n6	10 4	16 2	19 10	23 12	28 15	33 17	39 20	45 23
p6	12 6	20 12	24 15	29 18	35 22	42 26	51 32	59 37
r6	16 10	23 15	28 19	34 23	41 28	50 34	60 43	73 51

Toleranzen in µm

Toleranz- klassen für Bohrungen	Nennmaßbereich in mm							
	- ... 3	> 3 ... 6	> 6 ... 10	> 10 ... 18	> 18 ... 30	> 30 ... 50	> 50 ... 80	> 80 ... 120
H5	4 0	5 0	6 0	8 0	9 0	11 0	13 0	15 0
H6	6 0	8 0	9 0	11 0	13 0	16 0	19 0	22 0
H7	10 0	12 0	15 0	18 0	21 0	25 0	30 0	35 0
H8	14 0	18 0	22 0	27 0	33 0	39 0	46 0	54 0
H9	25 0	30 0	36 0	43 0	52 0	62 0	74 0	87 0
H10	40 0	48 0	58 0	70 0	84 0	100 0	120 0	140 0
H11	60 0	75 0	90 0	110 0	130 0	160 0	190 0	220 0
J7	4 - 6	6 - 6	8 - 7	10 - 8	12 - 9	14 - 11	18 - 12	22 - 13
K6	0 - 6	2 - 6	2 - 7	2 - 9	2 - 11	3 - 13	4 - 15	4 - 18
M6	- 2 - 8	- 1 - 9	- 3 - 7	- 4 - 15	- 4 - 17	- 4 - 20	- 5 - 24	- 6 - 28
N6	- 4 - 10	- 5 - 13	- 7 - 16	- 9 - 20	- 11 - 24	- 12 - 28	- 14 - 33	- 16 - 38
P6	- 6 - 12	- 9 - 17	- 12 - 21	- 15 - 26	- 18 - 31	- 21 - 37	- 26 - 45	- 30 - 52
P7	- 6 - 16	- 8 - 20	- 9 - 24	- 11 - 29	- 14 - 35	- 17 - 42	- 21 - 51	- 24 - 59
R6	- 10 - 16	- 12 - 20	- 16 - 25	- 20 - 31	- 24 - 37	- 29 - 45	- 35 - 56	- 44 - 66

Toleranzen in µm

## Härtevergleich nach DIN EN ISO 18265

Umwertung\* für Härte in Härte oder Härte in Zugfestigkeit für unlegierte und niedriglegierte Stähle

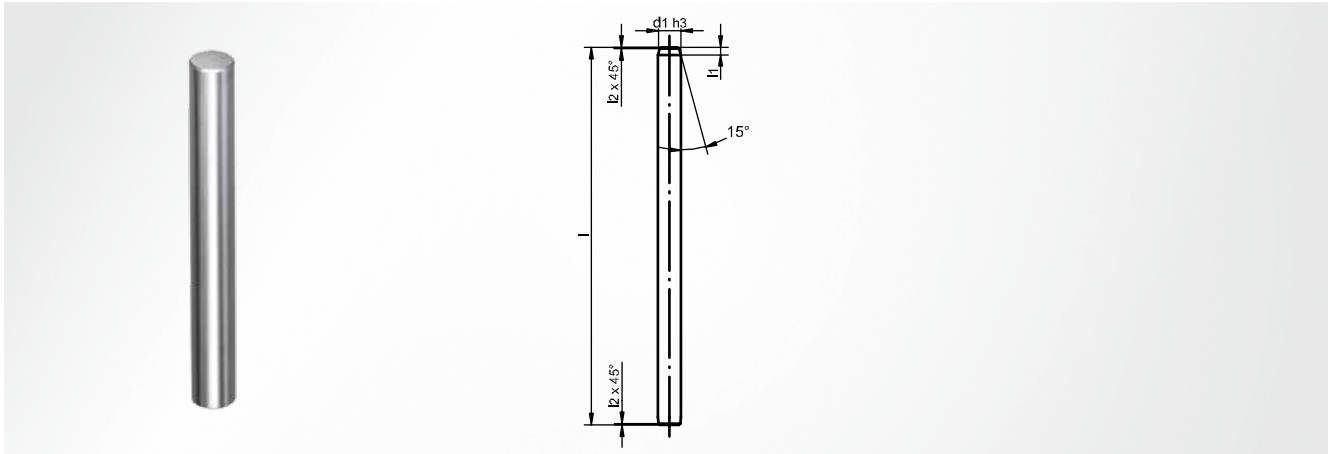
Zugfestig- keit N/mm <sup>2</sup>	Vickers- härte HV	Brinell- härte HB	Rockwell- härte	
			HRB	HRC
255	80	76,0		
270	85	80,7	41,0	
285	90	85,5	48,0	
305	95	90,2	52,0	
320	100	95,0	56,2	
335	105	99,8		
350	110	105	62,3	
370	115	109		
385	120	114	66,7	
400	125	119		
415	130	124	71,2	
430	135	128		
450	140	133	75,0	
465	145	138		
480	150	143	78,7	
495	155	147		
510	160	152	81,7	
530	165	156		
545	170	162	85,0	
560	175	166		
575	180	171	87,1	
595	185	176		
610	190	181	89,5	
625	195	185		
640	200	190	91,5	
660	205	195	92,5	
675	210	199	93,5	
690	215	204	94,0	
705	220	209	95,0	
720	225	214	96,0	
740	230	219	96,7	
755	235	223		
770	240	228	98,1	20,3
785	245	233		21,3
800	250	238	99,5	22,2
820	255	242		23,1
835	260	247	(101)	24,0
850	265	252		24,8
865	270	257	(102)	25,6
880	275	261		26,4
900	280	266	(104)	27,1
915	285	271		27,8
930	290	276	(105)	28,5
950	295	280		29,2
965	300	285		29,8
995	310	295		31,0
1030	320	304		32,2
1060	330	314		33,3
1095	340	323		34,4
1125	350	333		35,5

Zugfestig- keit N/mm <sup>2</sup>	Vickers- härte HV	Brinell- härte HB	Rockwell- härte	
			HRB	HRC
1155	360	342		36,6
1190	370	352		37,7
1220	380	361		38,8
1255	390	371		39,8
1290	400	380		40,8
1320	410	390		41,8
1350	420	399		42,7
1385	430	409		43,6
1420	440	418		44,5
1455	450	428		45,3
1485	460	437		46,1
1520	470	447		46,9
1555	480	456		47,7
1595	490	466		48,4
1630	500	475		49,1
1665	510	485		49,8
1700	520	494		50,5
1740	530	504		51,1
1775	540	513		51,7
1810	550	523		52,3
1845	560	532		53,0
1880	570	542		53,6
1920	580	551		54,1
1955	590	561		54,7
1995	600	570		55,2
2030	610	580		55,7
2070	620	589		56,3
2105	630	599		56,8
2145	640	608		57,3
2180	650	618		57,8
	660			58,3
	670			58,8
	680			59,2
	690			59,7
	700			60,1
	720			61,0
	740			61,8
	760			62,5
	780			63,3
	800			64,0
	820			64,7
	840			65,3
	860			65,9
	880			66,4
	900			67,0
	920			67,5
	940			68,0

Die Werte dieser Tabelle sind nur \*Vergleichs- bzw. Richtwerte und können nicht als Grundlage von Beanstandungen verwendet werden.

# ST7190 Führungssäule

glatt, Mini-Serie



**Werkstoff**

Stahl 1.7131 (16MnCr5); einsatzgehärtet

**Einbauhinweis**

einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**Härte**

62 ±2 HRC

**Hinweis**

Werkstoff bei Ø 3-6 mm Stahl 1.2379

**Führungsdurchmesser**

ISO h3

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO P6

$d_1^{h3}$	l	$l_1$	$l_2$	Artikelnummer
3	30	1,5	0,2	ST7190 03 x 030
	40	1,5	0,2	ST7190 03 x 040
	60	1,5	0,2	ST7190 03 x 060
	80	1,5	0,2	ST7190 03 x 080
4	50	1,5	0,2	ST7190 04 x 050
	60	1,5	0,2	ST7190 04 x 060
	80	1,5	0,2	ST7190 04 x 080
	100	1,5	0,2	ST7190 04 x 100
5	50	1,5	0,2	ST7190 05 x 050
	60	1,5	0,2	ST7190 05 x 060
	80	1,5	0,2	ST7190 05 x 080
	100	1,5	0,2	ST7190 05 x 100
6	60	2,0	0,4	ST7190 06 x 060
	80	2,0	0,4	ST7190 06 x 080
	100	2,0	0,4	ST7190 06 x 100
	125	2,0	0,4	ST7190 06 x 125
8	80	2,0	0,4	ST7190 08 x 080
	100	2,0	0,4	ST7190 08 x 100
	125	2,0	0,4	ST7190 08 x 125
	160	2,0	0,4	ST7190 08 x 160
10	80	3,0	0,6	ST7190 10 x 080
	100	3,0	0,6	ST7190 10 x 100
	125	3,0	0,6	ST7190 10 x 125
	160	3,0	0,6	ST7190 10 x 160

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

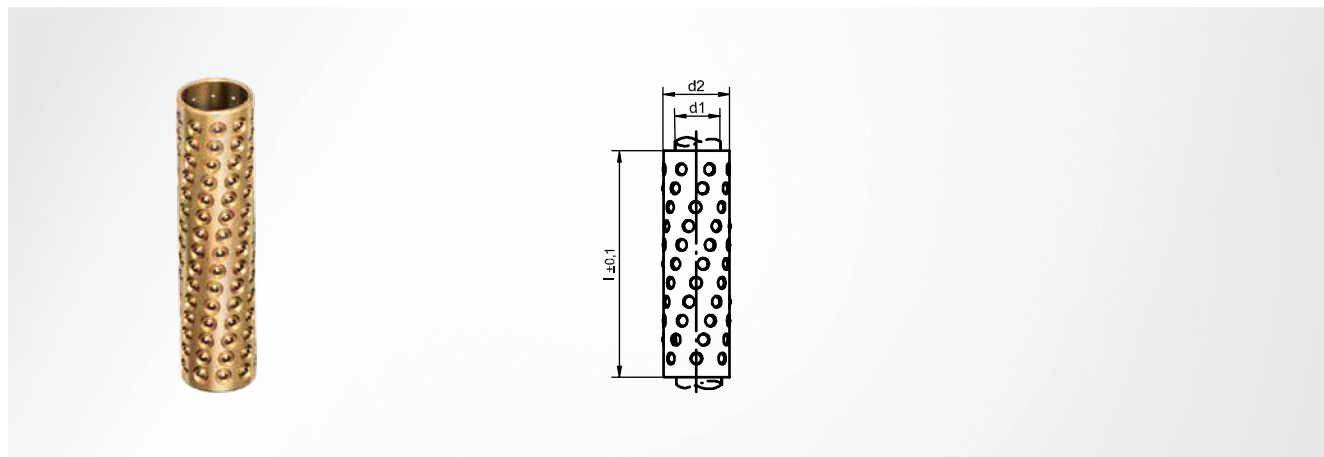
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7192 Kugelkäfig

Messing, Mini-Serie



## Werkstoff

Messing 2.0401

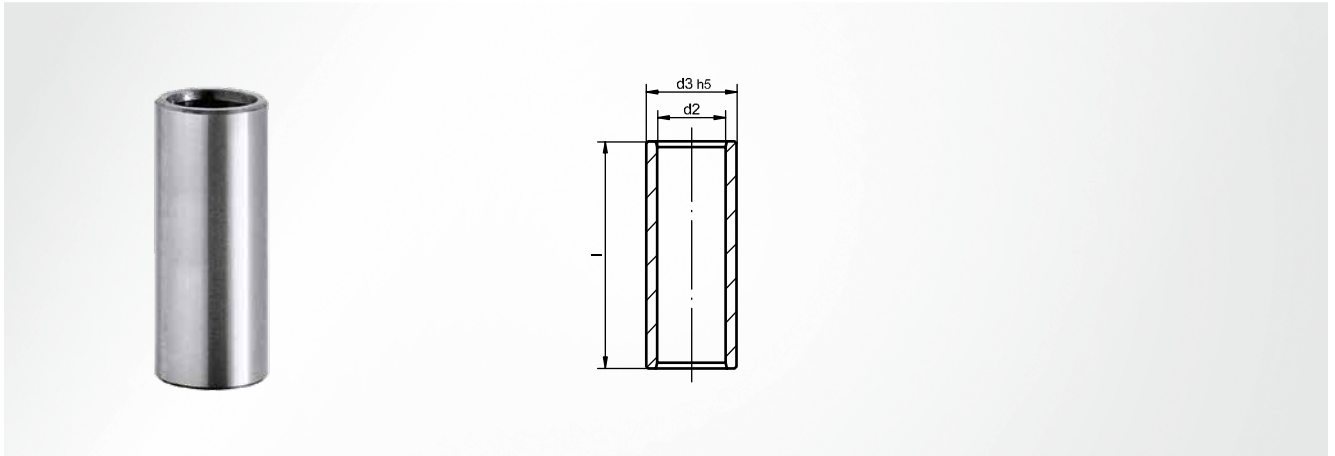
## Kugeleigenschaften

Stahl; gehärtet; Güteklasse 1; sortiert

$d_1$	$d_2$	$l \pm 0,1$	Artikelnummer
3	5	10	ST7192 <b>03 x 10</b>
		20	ST7192 <b>03 x 20</b>
		30	ST7192 <b>03 x 30</b>
4	6	10	ST7192 <b>04 x 10</b>
		20	ST7192 <b>04 x 20</b>
		30	ST7192 <b>04 x 30</b>
5	7	10	ST7192 <b>05 x 10</b>
		20	ST7192 <b>05 x 20</b>
		30	ST7192 <b>05 x 30</b>
6	9	20	ST7192 <b>06 x 20</b>
		30	ST7192 <b>06 x 30</b>
		40	ST7192 <b>06 x 40</b>
8	11	20	ST7192 <b>08 x 20</b>
		30	ST7192 <b>08 x 30</b>
		40	ST7192 <b>08 x 40</b>
10	13	20	ST7192 <b>10 x 20</b>
		30	ST7192 <b>10 x 30</b>
		40	ST7192 <b>10 x 40</b>

# ST7191 Führungsbuchse

glatt, Mini-Serie



**Werkstoff**

Stahl 1.3505 (100 Cr6); gehärtet

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO H6

**Härte**

62 ±1 HRC

**optionales Zubehör**

SZ9742

**Einbauhinweis**

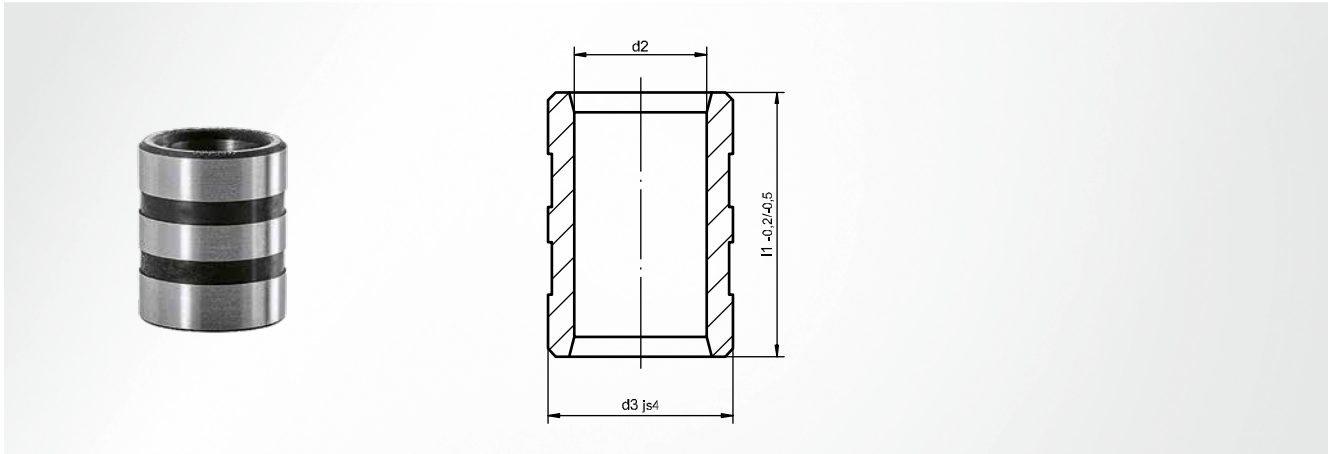
mit Kleber sichern; nicht einpressen

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{h5}$	$l$	Artikelnummer
3	5	7	10	ST7191 <b>03 x 10</b>
			20	ST7191 <b>03 x 20</b>
			30	ST7191 <b>03 x 30</b>
4	6	8	10	ST7191 <b>04 x 10</b>
			20	ST7191 <b>04 x 20</b>
			30	ST7191 <b>04 x 30</b>
5	7	10	10	ST7191 <b>05 x 10</b>
			20	ST7191 <b>05 x 20</b>
			30	ST7191 <b>05 x 30</b>
6	9	12	20	ST7191 <b>06 x 20</b>
			30	ST7191 <b>06 x 30</b>
			40	ST7191 <b>06 x 40</b>
8	11	15	20	ST7191 <b>08 x 20</b>
			30	ST7191 <b>08 x 30</b>
			40	ST7191 <b>08 x 40</b>
10	13	19	20	ST7191 <b>10 x 20</b>
			30	ST7191 <b>10 x 30</b>
			40	ST7191 <b>10 x 40</b>

Aktiv-  
elemente  
  
 Feder-  
elemente  
  
 Stickstoff-  
systeme  
  
 Gewinde-  
formen  
  
 Modul-  
systeme  
  
 Maschinen-  
elemente  
  
 Zubehör

# ST7197 Führungsbuchse

glatt mit Kleberille, Mini-Serie



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

**Härte**

62 ±1 HRC

**Werkstoff**

Stahl 1.3505 (100 Cr6); gehärtet

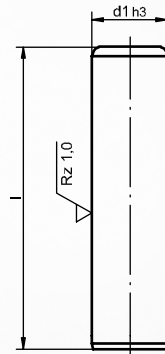
**Einbauhinweis**

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$l_1^{-0,2 - 0,5}$	Artikelnummer
6	9	12	15	ST7197 <b>06 x 015</b>
			20	ST7197 <b>06 x 020</b>
			25	ST7197 <b>06 x 025</b>
			30	ST7197 <b>06 x 030</b>
			40	ST7197 <b>06 x 040</b>
8	11	15	20	ST7197 <b>08 x 020</b>
			25	ST7197 <b>08 x 025</b>
			30	ST7197 <b>08 x 030</b>
			35	ST7197 <b>08 x 035</b>
			40	ST7197 <b>08 x 040</b>
10	13	19	20	ST7197 <b>10 x 020</b>
			25	ST7197 <b>10 x 025</b>
			30	ST7197 <b>10 x 030</b>
			40	ST7197 <b>10 x 040</b>
			45	ST7197 <b>10 x 045</b>

# ST7100 Führungssäule

glatt



angelehnt an DIN 9825 / ISO 9182

**Werkstoff**

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

**Härte**

63 ±1 HRC

**Einbauhinweis**

einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO R6

$d_1^{h3}$	l	Artikelnummer
10	90	ST7100 <b>10 x 090</b>
	100	ST7100 <b>10 x 100</b>
	112	ST7100 <b>10 x 112</b>
	125	ST7100 <b>10 x 125</b>
	140	ST7100 <b>10 x 140</b>
12	90	ST7100 <b>12 x 090</b>
	100	ST7100 <b>12 x 100</b>
	112	ST7100 <b>12 x 112</b>
	125	ST7100 <b>12 x 125</b>
	140	ST7100 <b>12 x 140</b>
15	90	ST7100 <b>15 x 090</b>
	100	ST7100 <b>15 x 100</b>
	112	ST7100 <b>15 x 112</b>
	125	ST7100 <b>15 x 125</b>
	140	ST7100 <b>15 x 140</b>
	160	ST7100 <b>15 x 160</b>
	180	ST7100 <b>15 x 180</b>
	200	ST7100 <b>15 x 200</b>
	224	ST7100 <b>15 x 224</b>
	250	ST7100 <b>15 x 250</b>
16	90	ST7100 <b>16 x 090</b>
	100	ST7100 <b>16 x 100</b>
	112	ST7100 <b>16 x 112</b>
	125	ST7100 <b>16 x 125</b>
	140	ST7100 <b>16 x 140</b>
	160	ST7100 <b>16 x 160</b>
	180	ST7100 <b>16 x 180</b>
	200	ST7100 <b>16 x 200</b>
	224	ST7100 <b>16 x 224</b>
	250	ST7100 <b>16 x 250</b>
19	80	ST7100 <b>19 x 080</b>
	100	ST7100 <b>19 x 100</b>
	112	ST7100 <b>19 x 112</b>
	125	ST7100 <b>19 x 125</b>

$d_1^{h3}$	l	Artikelnummer
19	140	ST7100 <b>19 x 140</b>
	160	ST7100 <b>19 x 160</b>
	180	ST7100 <b>19 x 180</b>
	200	ST7100 <b>19 x 200</b>
	224	ST7100 <b>19 x 224</b>
	250	ST7100 <b>19 x 250</b>
20	280	ST7100 <b>19 x 280</b>
	100	ST7100 <b>20 x 100</b>
	112	ST7100 <b>20 x 112</b>
	125	ST7100 <b>20 x 125</b>
	140	ST7100 <b>20 x 140</b>
	160	ST7100 <b>20 x 160</b>
	180	ST7100 <b>20 x 180</b>
	200	ST7100 <b>20 x 200</b>
24	224	ST7100 <b>20 x 224</b>
	250	ST7100 <b>20 x 250</b>
	280	ST7100 <b>20 x 280</b>
	100	ST7100 <b>24 x 100</b>
	112	ST7100 <b>24 x 112</b>
	125	ST7100 <b>24 x 125</b>
	140	ST7100 <b>24 x 140</b>
	160	ST7100 <b>24 x 160</b>
	180	ST7100 <b>24 x 180</b>
	200	ST7100 <b>24 x 200</b>
25	224	ST7100 <b>24 x 224</b>
	250	ST7100 <b>24 x 250</b>
	280	ST7100 <b>24 x 280</b>
	315	ST7100 <b>24 x 315</b>
	355	ST7100 <b>24 x 355</b>
	400	ST7100 <b>24 x 400</b>
	112	ST7100 <b>25 x 112</b>
	125	ST7100 <b>25 x 125</b>
	140	ST7100 <b>25 x 140</b>
	160	ST7100 <b>25 x 160</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

glatt

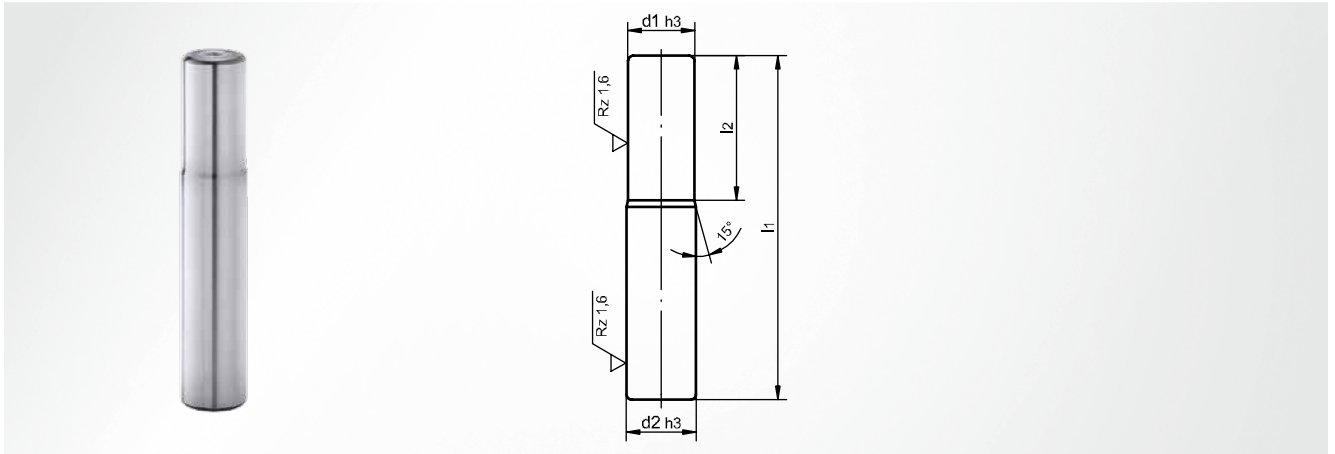
$d_1^{h3}$	l	Artikelnummer	
25	180	ST7100 <b>25 x 180</b>	
	200	ST7100 <b>25 x 200</b>	
	224	ST7100 <b>25 x 224</b>	
	250	ST7100 <b>25 x 250</b>	
	280	ST7100 <b>25 x 280</b>	
	315	ST7100 <b>25 x 315</b>	
	355	ST7100 <b>25 x 355</b>	
	400	ST7100 <b>25 x 400</b>	
30	125	ST7100 <b>30 x 125</b>	
	140	ST7100 <b>30 x 140</b>	
	160	ST7100 <b>30 x 160</b>	
	180	ST7100 <b>30 x 180</b>	
	200	ST7100 <b>30 x 200</b>	
	224	ST7100 <b>30 x 224</b>	
	250	ST7100 <b>30 x 250</b>	
	280	ST7100 <b>30 x 280</b>	
	315	ST7100 <b>30 x 315</b>	
	355	ST7100 <b>30 x 355</b>	
	400	ST7100 <b>30 x 400</b>	
	32	125	ST7100 <b>32 x 125</b>
140		ST7100 <b>32 x 140</b>	
160		ST7100 <b>32 x 160</b>	
180		ST7100 <b>32 x 180</b>	
200		ST7100 <b>32 x 200</b>	
224		ST7100 <b>32 x 224</b>	
250		ST7100 <b>32 x 250</b>	
280		ST7100 <b>32 x 280</b>	
315		ST7100 <b>32 x 315</b>	
355		ST7100 <b>32 x 355</b>	
400		ST7100 <b>32 x 400</b>	
38		160	ST7100 <b>38 x 160</b>
	180	ST7100 <b>38 x 180</b>	
	200	ST7100 <b>38 x 200</b>	
	224	ST7100 <b>38 x 224</b>	
	250	ST7100 <b>38 x 250</b>	
	280	ST7100 <b>38 x 280</b>	
	315	ST7100 <b>38 x 315</b>	
	355	ST7100 <b>38 x 355</b>	
	400	ST7100 <b>38 x 400</b>	
	450	ST7100 <b>38 x 450</b>	
	40	160	ST7100 <b>40 x 160</b>
		180	ST7100 <b>40 x 180</b>
200		ST7100 <b>40 x 200</b>	
224		ST7100 <b>40 x 224</b>	
250		ST7100 <b>40 x 250</b>	
280		ST7100 <b>40 x 280</b>	

$d_1^{h3}$	l	Artikelnummer
40	315	ST7100 <b>40 x 315</b>
	355	ST7100 <b>40 x 355</b>
	400	ST7100 <b>40 x 400</b>
	450	ST7100 <b>40 x 450</b>
	500	ST7100 <b>40 x 500</b>
48	180	ST7100 <b>48 x 180</b>
	200	ST7100 <b>48 x 200</b>
	224	ST7100 <b>48 x 224</b>
	250	ST7100 <b>48 x 250</b>
	280	ST7100 <b>48 x 280</b>
	315	ST7100 <b>48 x 315</b>
	355	ST7100 <b>48 x 355</b>
	400	ST7100 <b>48 x 400</b>
50	450	ST7100 <b>48 x 450</b>
	500	ST7100 <b>48 x 500</b>
	180	ST7100 <b>50 x 180</b>
	200	ST7100 <b>50 x 200</b>
	224	ST7100 <b>50 x 224</b>
	250	ST7100 <b>50 x 250</b>
	280	ST7100 <b>50 x 280</b>
	315	ST7100 <b>50 x 315</b>
	355	ST7100 <b>50 x 355</b>
	400	ST7100 <b>50 x 400</b>
60	450	ST7100 <b>50 x 450</b>
	500	ST7100 <b>50 x 500</b>
	224	ST7100 <b>60 x 224</b>
	250	ST7100 <b>60 x 250</b>
	280	ST7100 <b>60 x 280</b>
	315	ST7100 <b>60 x 315</b>
	355	ST7100 <b>60 x 355</b>
	400	ST7100 <b>60 x 400</b>
63	400	ST7100 <b>60 x 400</b>
	450	ST7100 <b>60 x 450</b>
	500	ST7100 <b>60 x 500</b>
	224	ST7100 <b>63 x 224</b>
	250	ST7100 <b>63 x 250</b>
	280	ST7100 <b>63 x 280</b>
	315	ST7100 <b>63 x 315</b>
80	355	ST7100 <b>63 x 355</b>
	400	ST7100 <b>63 x 400</b>
	450	ST7100 <b>63 x 450</b>
	500	ST7100 <b>63 x 500</b>
	280	ST7100 <b>80 x 280</b>
	315	ST7100 <b>80 x 315</b>
	355	ST7100 <b>80 x 355</b>
	400	ST7100 <b>80 x 400</b>
80	450	ST7100 <b>80 x 450</b>
	500	ST7100 <b>80 x 500</b>



# ST7102 Führungssäule

abgesetzt



**Werkstoff**

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

**Härte**

63 ±1 HRC

$d_1^{h3}$	$d_2^{h3}$	$l_1$	$l_2$	Artikelnummer
15	16	92,5	33,5	ST7102 <b>15-16 x 92.5</b>
15	16	102,5	43,5	ST7102 <b>15-16 x 102.5</b>
15	16	107,0	33,5	ST7102 <b>15-16 x 107</b>
19	20	92,5	33,5	ST7102 <b>19-20 x 92.5</b>
19	20	107,0	33,5	ST7102 <b>19-20 x 107</b>
19	20	120,0	41,0	ST7102 <b>19-20 x 120</b>
19	20	150,0	71,5	ST7102 <b>19-20 x 150</b>
24	25	120,0	41,0	ST7102 <b>24-25 x 120</b>
24	25	150,0	71,5	ST7102 <b>24-25 x 150</b>
38	40	197,0	83,0	ST7102 <b>38-40 x 197</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

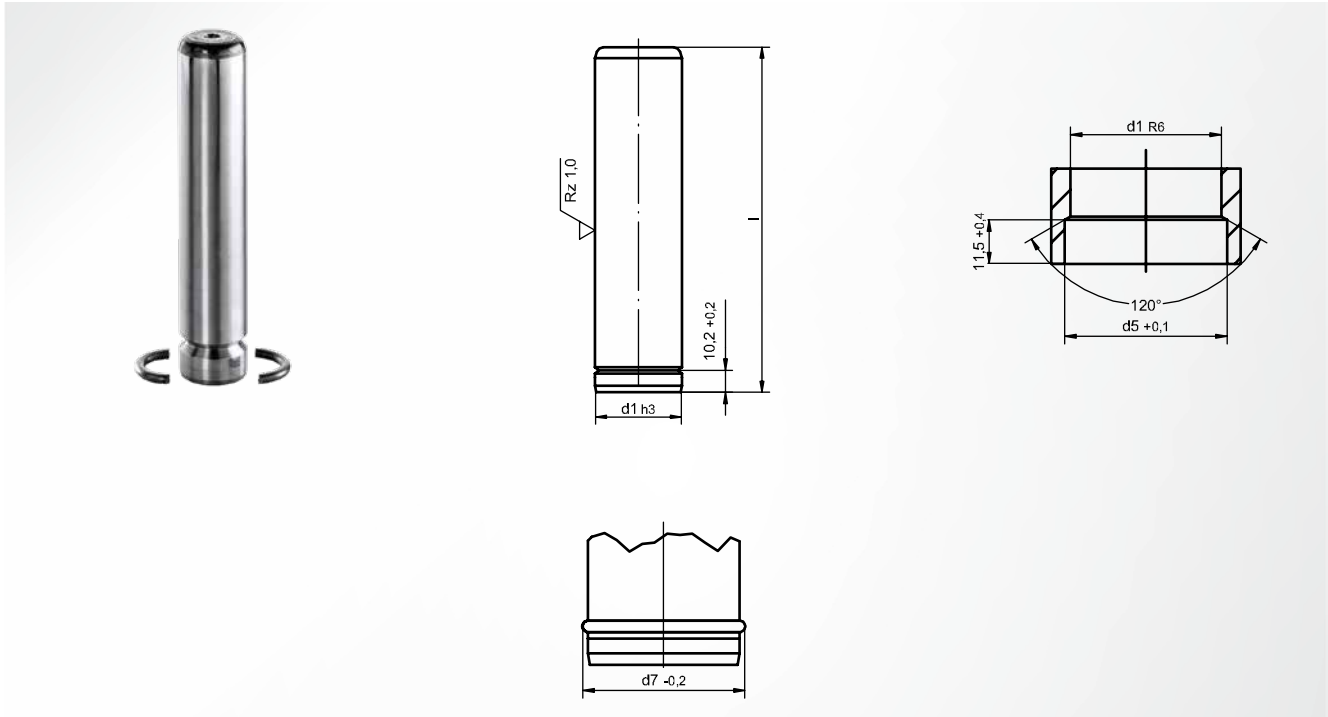
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7105 Führungssäule

glatt, mit Einstich und Haltering



angelehnt an DIN 9825 / ISO 9182

## Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

## Härte

63 ±1 HRC

## Einbauhinweis

einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO R6

## Lieferumfang

Haltering

$d_1^{h3}$	$d_5$	$d_7^{-0.2}$	l	Artikelnummer
10	13	13	90	ST7105 <b>10 x 090</b>
			100	ST7105 <b>10 x 100</b>
			112	ST7105 <b>10 x 112</b>
			125	ST7105 <b>10 x 125</b>
			140	ST7105 <b>10 x 140</b>
12	15	15	90	ST7105 <b>12 x 090</b>
			100	ST7105 <b>12 x 100</b>
			112	ST7105 <b>12 x 112</b>
			125	ST7105 <b>12 x 125</b>
			140	ST7105 <b>12 x 140</b>
15	18	18	90	ST7105 <b>15 x 090</b>
			100	ST7105 <b>15 x 100</b>
			112	ST7105 <b>15 x 112</b>
			125	ST7105 <b>15 x 125</b>
			140	ST7105 <b>15 x 140</b>
			160	ST7105 <b>15 x 160</b>
			180	ST7105 <b>15 x 180</b>
			200	ST7105 <b>15 x 200</b>
			224	ST7105 <b>15 x 224</b>
16	19	19	90	ST7105 <b>16 x 090</b>
			100	ST7105 <b>16 x 100</b>
			112	ST7105 <b>16 x 112</b>
			125	ST7105 <b>16 x 125</b>
			140	ST7105 <b>16 x 140</b>

$d_1^{h3}$	$d_5$	$d_7^{-0.2}$	l	Artikelnummer
16	19	19	160	ST7105 <b>16 x 160</b>
			180	ST7105 <b>16 x 180</b>
			200	ST7105 <b>16 x 200</b>
			224	ST7105 <b>16 x 224</b>
			250	ST7105 <b>16 x 250</b>
19	22	22	100	ST7105 <b>19 x 100</b>
			112	ST7105 <b>19 x 112</b>
			125	ST7105 <b>19 x 125</b>
			140	ST7105 <b>19 x 140</b>
			160	ST7105 <b>19 x 160</b>
			180	ST7105 <b>19 x 180</b>
			200	ST7105 <b>19 x 200</b>
20	23	23	100	ST7105 <b>20 x 100</b>
			112	ST7105 <b>20 x 112</b>
			125	ST7105 <b>20 x 125</b>
			140	ST7105 <b>20 x 140</b>
			160	ST7105 <b>20 x 160</b>
			180	ST7105 <b>20 x 180</b>
			200	ST7105 <b>20 x 200</b>
			224	ST7105 <b>20 x 224</b>
			250	ST7105 <b>20 x 250</b>
20	23	23	280	ST7105 <b>20 x 280</b>

# ST7105 Führungssäule

glatt, mit Einstich und Haltering

$d_1^{h3}$	$d_5$	$d_7^{-0.2}$	l	Artikelnummer
24	27	27	112	ST7105 <b>24 x 112</b>
			125	ST7105 <b>24 x 125</b>
			140	ST7105 <b>24 x 140</b>
			160	ST7105 <b>24 x 160</b>
			180	ST7105 <b>24 x 180</b>
			200	ST7105 <b>24 x 200</b>
			224	ST7105 <b>24 x 224</b>
			250	ST7105 <b>24 x 250</b>
			280	ST7105 <b>24 x 280</b>
			315	ST7105 <b>24 x 315</b>
			355	ST7105 <b>24 x 355</b>
			400	ST7105 <b>24 x 400</b>
25	28	28	112	ST7105 <b>25 x 112</b>
			125	ST7105 <b>25 x 125</b>
			140	ST7105 <b>25 x 140</b>
			160	ST7105 <b>25 x 160</b>
			180	ST7105 <b>25 x 180</b>
			200	ST7105 <b>25 x 200</b>
			224	ST7105 <b>25 x 224</b>
			250	ST7105 <b>25 x 250</b>
			280	ST7105 <b>25 x 280</b>
			315	ST7105 <b>25 x 315</b>
			355	ST7105 <b>25 x 355</b>
			400	ST7105 <b>25 x 400</b>
30	33	33	125	ST7105 <b>30 x 125</b>
			140	ST7105 <b>30 x 140</b>
			160	ST7105 <b>30 x 160</b>
			180	ST7105 <b>30 x 180</b>
			200	ST7105 <b>30 x 200</b>
			224	ST7105 <b>30 x 224</b>
			250	ST7105 <b>30 x 250</b>
			280	ST7105 <b>30 x 280</b>
			315	ST7105 <b>30 x 315</b>
			355	ST7105 <b>30 x 355</b>
			400	ST7105 <b>30 x 400</b>
			32	35
140	ST7105 <b>32 x 140</b>			
160	ST7105 <b>32 x 160</b>			
180	ST7105 <b>32 x 180</b>			
200	ST7105 <b>32 x 200</b>			
224	ST7105 <b>32 x 224</b>			
250	ST7105 <b>32 x 250</b>			
280	ST7105 <b>32 x 280</b>			
315	ST7105 <b>32 x 315</b>			
355	ST7105 <b>32 x 355</b>			
400	ST7105 <b>32 x 400</b>			
38	41	41		
			180	ST7105 <b>38 x 180</b>
			200	ST7105 <b>38 x 200</b>
			224	ST7105 <b>38 x 224</b>
			250	ST7105 <b>38 x 250</b>
			280	ST7105 <b>38 x 280</b>
			315	ST7105 <b>38 x 315</b>
355	ST7105 <b>38 x 355</b>			

$d_1^{h3}$	$d_5$	$d_7^{-0.2}$	l	Artikelnummer
38	41	41	400	ST7105 <b>38 x 400</b>
			450	ST7105 <b>38 x 450</b>
40	43	43	160	ST7105 <b>40 x 160</b>
			180	ST7105 <b>40 x 180</b>
			200	ST7105 <b>40 x 200</b>
			224	ST7105 <b>40 x 224</b>
			250	ST7105 <b>40 x 250</b>
			280	ST7105 <b>40 x 280</b>
			315	ST7105 <b>40 x 315</b>
			355	ST7105 <b>40 x 355</b>
			400	ST7105 <b>40 x 400</b>
			450	ST7105 <b>40 x 450</b>
48	51	51	180	ST7105 <b>48 x 180</b>
			200	ST7105 <b>48 x 200</b>
			224	ST7105 <b>48 x 224</b>
			250	ST7105 <b>48 x 250</b>
			280	ST7105 <b>48 x 280</b>
			315	ST7105 <b>48 x 315</b>
			355	ST7105 <b>48 x 355</b>
			400	ST7105 <b>48 x 400</b>
			450	ST7105 <b>48 x 450</b>
			500	ST7105 <b>48 x 500</b>
50	53	53	180	ST7105 <b>50 x 180</b>
			200	ST7105 <b>50 x 200</b>
			224	ST7105 <b>50 x 224</b>
			250	ST7105 <b>50 x 250</b>
			280	ST7105 <b>50 x 280</b>
			315	ST7105 <b>50 x 315</b>
			355	ST7105 <b>50 x 355</b>
60	63	63	224	ST7105 <b>60 x 224</b>
			250	ST7105 <b>60 x 250</b>
			280	ST7105 <b>60 x 280</b>
			315	ST7105 <b>60 x 315</b>
			355	ST7105 <b>60 x 355</b>
			400	ST7105 <b>60 x 400</b>
			450	ST7105 <b>60 x 450</b>
63	66	66	224	ST7105 <b>63 x 224</b>
			250	ST7105 <b>63 x 250</b>
			280	ST7105 <b>63 x 280</b>
			315	ST7105 <b>63 x 315</b>
			355	ST7105 <b>63 x 355</b>
			400	ST7105 <b>63 x 400</b>
			450	ST7105 <b>63 x 450</b>
80	83	83	280	ST7105 <b>80 x 280</b>
			315	ST7105 <b>80 x 315</b>
			355	ST7105 <b>80 x 355</b>
			400	ST7105 <b>80 x 400</b>
			450	ST7105 <b>80 x 450</b>
500	500	500	224	ST7105 <b>500 x 224</b>
			250	ST7105 <b>500 x 250</b>
			280	ST7105 <b>500 x 280</b>
			315	ST7105 <b>500 x 315</b>
			355	ST7105 <b>500 x 355</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

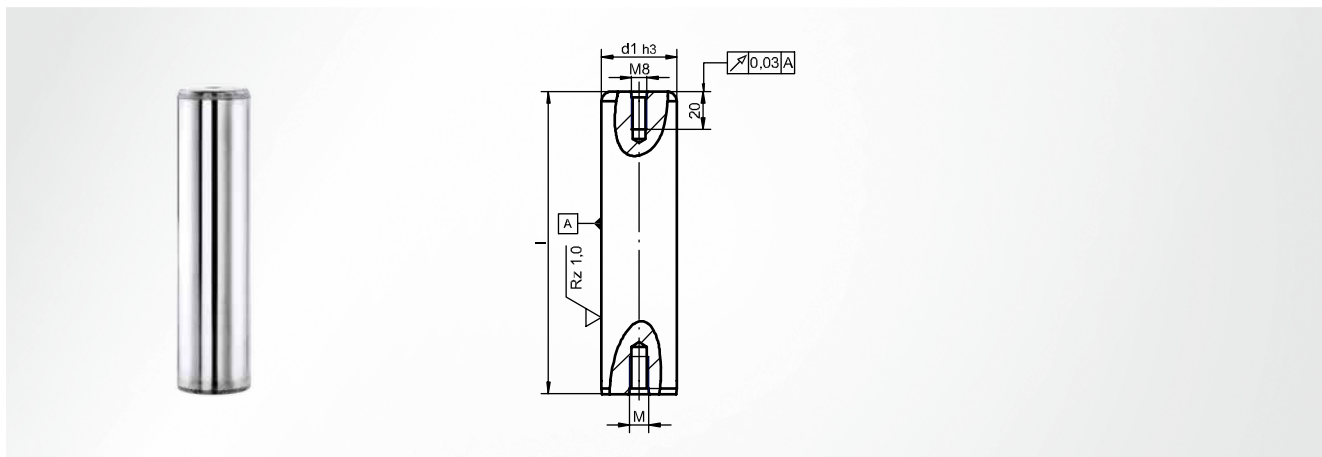
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7106 Führungssäule

glatt, mit Innengewinde beidseitig



angelehnt an DIN 9825 / ISO 9182

### Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

### Härte

63 ±1 HRC

### Einbauhinweis

einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO R6

$d_1^{h3}$	Gewinde Einpressseite M	l	Artikelnummer
19	M8	100	ST7106 <b>19 x 100</b>
		112	ST7106 <b>19 x 112</b>
		125	ST7106 <b>19 x 125</b>
		140	ST7106 <b>19 x 140</b>
		160	ST7106 <b>19 x 160</b>
		180	ST7106 <b>19 x 180</b>
		200	ST7106 <b>19 x 200</b>
		224	ST7106 <b>19 x 224</b>
		250	ST7106 <b>19 x 250</b>
		280	ST7106 <b>19 x 280</b>
20	M8	100	ST7106 <b>20 x 100</b>
		112	ST7106 <b>20 x 112</b>
		125	ST7106 <b>20 x 125</b>
		140	ST7106 <b>20 x 140</b>
		160	ST7106 <b>20 x 160</b>
		180	ST7106 <b>20 x 180</b>
		200	ST7106 <b>20 x 200</b>
		224	ST7106 <b>20 x 224</b>
24	M8	112	ST7106 <b>24 x 112</b>
		125	ST7106 <b>24 x 125</b>
		140	ST7106 <b>24 x 140</b>
		160	ST7106 <b>24 x 160</b>
		180	ST7106 <b>24 x 180</b>
		200	ST7106 <b>24 x 200</b>
		224	ST7106 <b>24 x 224</b>
		250	ST7106 <b>24 x 250</b>
		280	ST7106 <b>24 x 280</b>
		315	ST7106 <b>24 x 315</b>
25	M8	112	ST7106 <b>25 x 112</b>

$d_1^{h3}$	Gewinde Einpressseite M	l	Artikelnummer
25	M8	125	ST7106 <b>25 x 125</b>
		140	ST7106 <b>25 x 140</b>
		160	ST7106 <b>25 x 160</b>
		180	ST7106 <b>25 x 180</b>
		200	ST7106 <b>25 x 200</b>
		224	ST7106 <b>25 x 224</b>
		250	ST7106 <b>25 x 250</b>
		280	ST7106 <b>25 x 280</b>
		315	ST7106 <b>25 x 315</b>
		355	ST7106 <b>25 x 355</b>
30	M8	125	ST7106 <b>30 x 125</b>
		140	ST7106 <b>30 x 140</b>
		160	ST7106 <b>30 x 160</b>
		180	ST7106 <b>30 x 180</b>
		200	ST7106 <b>30 x 200</b>
		224	ST7106 <b>30 x 224</b>
		250	ST7106 <b>30 x 250</b>
		280	ST7106 <b>30 x 280</b>
32	M8	125	ST7106 <b>32 x 125</b>
		140	ST7106 <b>32 x 140</b>
		160	ST7106 <b>32 x 160</b>
		180	ST7106 <b>32 x 180</b>
		200	ST7106 <b>32 x 200</b>
		224	ST7106 <b>32 x 224</b>
		250	ST7106 <b>32 x 250</b>
		280	ST7106 <b>32 x 280</b>
		315	ST7106 <b>32 x 315</b>
		355	ST7106 <b>32 x 355</b>
400	M8	125	ST7106 <b>400 x 125</b>
		140	ST7106 <b>400 x 140</b>
		160	ST7106 <b>400 x 160</b>
		180	ST7106 <b>400 x 180</b>
		200	ST7106 <b>400 x 200</b>
		224	ST7106 <b>400 x 224</b>
		250	ST7106 <b>400 x 250</b>
		280	ST7106 <b>400 x 280</b>

# ST7106 Führungssäule

glatt, mit Innengewinde beidseitig

$d_1^{h3}$	Gewinde Einpressseite M	l	Artikelnummer
38	M10	160	ST7106 <b>38 x 160</b>
		180	ST7106 <b>38 x 180</b>
		200	ST7106 <b>38 x 200</b>
		224	ST7106 <b>38 x 224</b>
		250	ST7106 <b>38 x 250</b>
		280	ST7106 <b>38 x 280</b>
		315	ST7106 <b>38 x 315</b>
		355	ST7106 <b>38 x 355</b>
		400	ST7106 <b>38 x 400</b>
		450	ST7106 <b>38 x 450</b>
40	M10	160	ST7106 <b>40 x 160</b>
		180	ST7106 <b>40 x 180</b>
		200	ST7106 <b>40 x 200</b>
		224	ST7106 <b>40 x 224</b>
		250	ST7106 <b>40 x 250</b>
		280	ST7106 <b>40 x 280</b>
		315	ST7106 <b>40 x 315</b>
		355	ST7106 <b>40 x 355</b>
		400	ST7106 <b>40 x 400</b>
		450	ST7106 <b>40 x 450</b>
48	M10	180	ST7106 <b>48 x 180</b>
		200	ST7106 <b>48 x 200</b>
		224	ST7106 <b>48 x 224</b>
		250	ST7106 <b>48 x 250</b>
		280	ST7106 <b>48 x 280</b>
		315	ST7106 <b>48 x 315</b>
		355	ST7106 <b>48 x 355</b>
		400	ST7106 <b>48 x 400</b>
		450	ST7106 <b>48 x 450</b>
		500	ST7106 <b>48 x 500</b>
50	M10	180	ST7106 <b>50 x 180</b>

$d_1^{h3}$	Gewinde Einpressseite M	l	Artikelnummer		
50	M10	200	ST7106 <b>50 x 200</b>		
		224	ST7106 <b>50 x 224</b>		
		250	ST7106 <b>50 x 250</b>		
		280	ST7106 <b>50 x 280</b>		
		315	ST7106 <b>50 x 315</b>		
		355	ST7106 <b>50 x 355</b>		
		400	ST7106 <b>50 x 400</b>		
		450	ST7106 <b>50 x 450</b>		
		500	ST7106 <b>50 x 500</b>		
		60	M12	224	ST7106 <b>60 x 224</b>
250	ST7106 <b>60 x 250</b>				
280	ST7106 <b>60 x 280</b>				
315	ST7106 <b>60 x 315</b>				
355	ST7106 <b>60 x 355</b>				
400	ST7106 <b>60 x 400</b>				
450	ST7106 <b>60 x 450</b>				
500	ST7106 <b>60 x 500</b>				
63	M12			224	ST7106 <b>63 x 224</b>
				250	ST7106 <b>63 x 250</b>
		280	ST7106 <b>63 x 280</b>		
		315	ST7106 <b>63 x 315</b>		
		355	ST7106 <b>63 x 355</b>		
		400	ST7106 <b>63 x 400</b>		
80	M12	280	ST7106 <b>80 x 280</b>		
		315	ST7106 <b>80 x 315</b>		
		355	ST7106 <b>80 x 355</b>		
		400	ST7106 <b>80 x 400</b>		
		450	ST7106 <b>80 x 450</b>		
80	M12	280	ST7106 <b>80 x 280</b>		
		315	ST7106 <b>80 x 315</b>		
		355	ST7106 <b>80 x 355</b>		
		400	ST7106 <b>80 x 400</b>		
		450	ST7106 <b>80 x 450</b>		
80	M12	280	ST7106 <b>80 x 280</b>		
		315	ST7106 <b>80 x 315</b>		
		355	ST7106 <b>80 x 355</b>		
		400	ST7106 <b>80 x 400</b>		
		450	ST7106 <b>80 x 450</b>		
80	M12	280	ST7106 <b>80 x 280</b>		
		315	ST7106 <b>80 x 315</b>		
		355	ST7106 <b>80 x 355</b>		
		400	ST7106 <b>80 x 400</b>		
		450	ST7106 <b>80 x 450</b>		

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

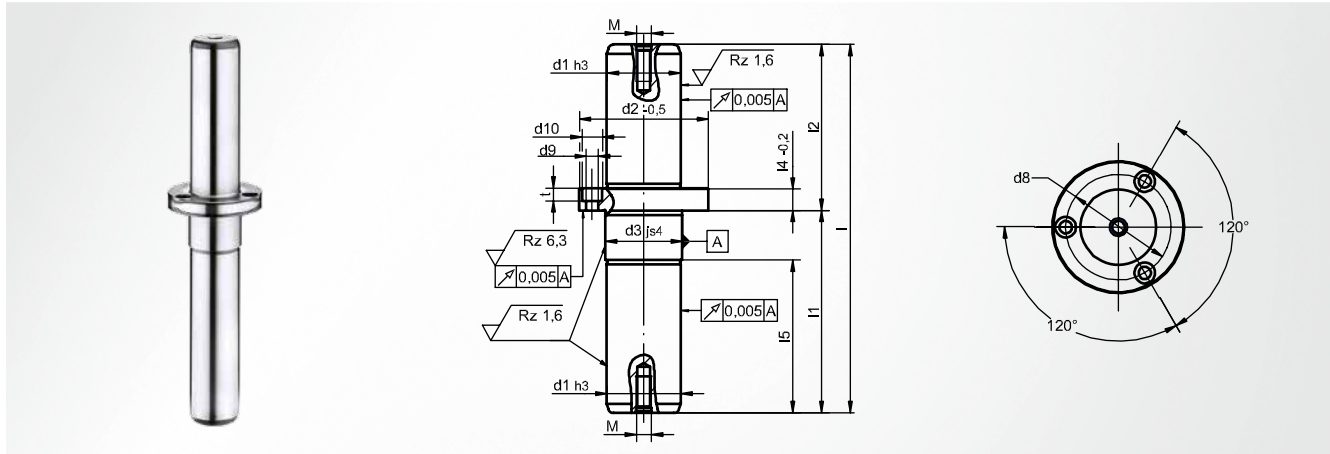
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7114 Führungssäule

mit Mittenbund, mit Innengewinde beidseitig



## Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

## Härte

63 ±1 HRC

## Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

$d_1^{h3}$	$d_2^{-0,5}$	$d_3^{js4}$	$d_8$	$d_9$	$d_{10}$	$l_4^{-0,2}$	M	t	l	$l_1$	$l_2$	$l_5$	Artikelnummer
12	28	13	20	3,4	6	6	M6	3,4	90	50	40	38	ST7114 <b>12 x 050 x 040</b>
									100	60	40	48	ST7114 <b>12 x 060 x 040</b>
									110	60	50	48	ST7114 <b>12 x 060 x 050</b>
									120	70	50	58	ST7114 <b>12 x 070 x 050</b>
									130	70	60	58	ST7114 <b>12 x 070 x 060</b>
									140	70	70	58	ST7114 <b>12 x 070 x 070</b>
									200	100	100	88	ST7114 <b>12 x 100 x 100</b>
16	38	18	28	4,5	8	8	M6	4,6	140	80	60	64	ST7114 <b>16 x 080 x 060</b>
									150	90	60	74	ST7114 <b>16 x 090 x 060</b>
									160	90	70	74	ST7114 <b>16 x 090 x 070</b>
									170	100	70	84	ST7114 <b>16 x 100 x 070</b>
									180	100	80	84	ST7114 <b>16 x 100 x 080</b>
									190	100	90	84	ST7114 <b>16 x 100 x 090</b>
									270	140	130	124	ST7114 <b>16 x 140 x 130</b>
19	42	22	32	4,5	8	8	M8	4,6	160	90	70	70	ST7114 <b>19 x 090 x 070</b>
									170	100	70	80	ST7114 <b>19 x 100 x 070</b>
									180	100	80	80	ST7114 <b>19 x 100 x 080</b>
									190	110	80	90	ST7114 <b>19 x 110 x 080</b>
									200	110	90	90	ST7114 <b>19 x 110 x 090</b>
									210	110	100	90	ST7114 <b>19 x 110 x 100</b>
									310	160	150	140	ST7114 <b>19 x 160 x 150</b>
25	48	26	38	4,5	8	8	M8	4,6	180	100	80	78	ST7114 <b>25 x 100 x 080</b>
									190	110	80	88	ST7114 <b>25 x 110 x 080</b>
									200	110	90	88	ST7114 <b>25 x 110 x 090</b>
									210	120	90	98	ST7114 <b>25 x 120 x 090</b>
									220	120	100	98	ST7114 <b>25 x 120 x 100</b>
									230	120	110	98	ST7114 <b>25 x 120 x 110</b>
									330	170	160	148	ST7114 <b>25 x 170 x 160</b>
32	60	34	48	5,5	10	10	M8	5,7	180	100	80	75	ST7114 <b>32 x 100 x 080</b>
									190	110	80	85	ST7114 <b>32 x 110 x 080</b>
									200	110	90	85	ST7114 <b>32 x 110 x 090</b>
									210	120	90	95	ST7114 <b>32 x 120 x 090</b>
									220	120	100	95	ST7114 <b>32 x 120 x 100</b>
									230	130	100	105	ST7114 <b>32 x 130 x 100</b>
									240	130	110	105	ST7114 <b>32 x 130 x 110</b>

# ST7114 Führungssäule

mit Mittenbund, mit Innengewinde beidseitig

$d_1^{h3}$	$d_2^{-0,5}$	$d_3^{j54}$	$d_8$	$d_9$	$d_{10}$	$l_4^{-0,2}$	M	t	l	$l_1$	$l_2$	$l_5$	Artikelnummer
32	60	34	48	5,5	10	10	M8	5,7	260	130	130	115	ST7114 <b>32 x 130 x 130</b>
									250	140	110	115	ST7114 <b>32 x 140 x 110</b>
									350	190	160	165	ST7114 <b>32 x 190 x 160</b>
40	70	42	56	6,6	11	12	M8	6,8	200	110	90	83	ST7114 <b>40 x 110 x 090</b>
									210	120	90	93	ST7114 <b>40 x 120 x 090</b>
									220	120	100	93	ST7114 <b>40 x 120 x 100</b>
									230	130	100	103	ST7114 <b>40 x 130 x 100</b>
									240	130	110	103	ST7114 <b>40 x 130 x 110</b>
									250	140	110	113	ST7114 <b>40 x 140 x 110</b>
									260	140	120	113	ST7114 <b>40 x 140 x 120</b>
									380	200	180	173	ST7114 <b>40 x 200 x 180</b>
50	80	52	66	6,6	11	15	M8	6,8	260	150	110	113	ST7114 <b>50 x 150 x 110</b>
									280	160	120	123	ST7114 <b>50 x 160 x 120</b>
									300	170	130	133	ST7114 <b>50 x 170 x 130</b>
									320	180	140	143	ST7114 <b>50 x 180 x 140</b>
									360	200	160	163	ST7114 <b>50 x 200 x 160</b>
									400	220	180	183	ST7114 <b>50 x 220 x 180</b>
									520	280	240	243	ST7114 <b>50 x 280 x 240</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

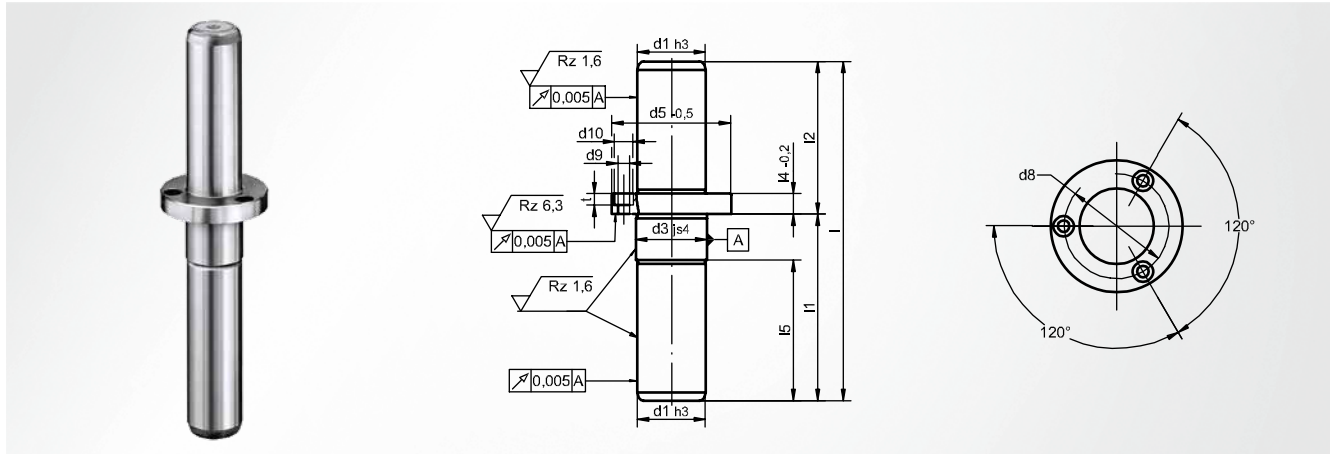
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7117 Führungssäule

mit Mittenbund



## Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

## Härte

63 ±1 HRC

## Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

$d_1^{h3}$	$d_3^{js4}$	$d_5^{-0.5}$	$d_8$	$d_9$	$d_{10}$	$l_4^{-0.2}$	$t$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_5$	Artikelnummer								
12	13	28	20	3,4	6	6	3,4	90	50	40	38	ST7117 <b>12 x 050 x 040</b>								
								100	60	40	48	ST7117 <b>12 x 060 x 040</b>								
								110	60	50	48	ST7117 <b>12 x 060 x 050</b>								
								120	70	50	58	ST7117 <b>12 x 070 x 050</b>								
								130	70	60	58	ST7117 <b>12 x 070 x 060</b>								
								140	70	70	58	ST7117 <b>12 x 070 x 070</b>								
								200	100	100	88	ST7117 <b>12 x 100 x 100</b>								
16	18	38	28	4,5	8	8	4,6	140	80	60	64	ST7117 <b>16 x 080 x 060</b>								
								150	90	60	74	ST7117 <b>16 x 090 x 060</b>								
								160	90	70	74	ST7117 <b>16 x 090 x 070</b>								
								170	100	70	84	ST7117 <b>16 x 100 x 070</b>								
								180	100	80	84	ST7117 <b>16 x 100 x 080</b>								
								190	100	90	84	ST7117 <b>16 x 100 x 090</b>								
								270	140	130	124	ST7117 <b>16 x 140 x 130</b>								
19	22	42	32	4,5	8	8	4,6	160	90	70	70	ST7117 <b>19 x 090 x 070</b>								
								170	100	70	80	ST7117 <b>19 x 100 x 070</b>								
								180	100	80	80	ST7117 <b>19 x 100 x 080</b>								
								190	110	80	90	ST7117 <b>19 x 110 x 080</b>								
								200	110	90	90	ST7117 <b>19 x 110 x 090</b>								
								210	110	100	90	ST7117 <b>19 x 110 x 100</b>								
								250	110	140	90	ST7117 <b>19 x 110 x 140</b>								
								310	160	150	140	ST7117 <b>19 x 160 x 150</b>								
25	26	48	38	4,5	8	8	4,6	180	100	80	78	ST7117 <b>25 x 100 x 080</b>								
								190	110	80	88	ST7117 <b>25 x 110 x 080</b>								
								200	110	90	88	ST7117 <b>25 x 110 x 090</b>								
								210	120	90	98	ST7117 <b>25 x 120 x 090</b>								
								220	120	100	98	ST7117 <b>25 x 120 x 100</b>								
								230	120	110	98	ST7117 <b>25 x 120 x 110</b>								
								330	170	160	148	ST7117 <b>25 x 170 x 160</b>								
								32	34	60	48	5,5	10	10	5,7	180	100	80	75	ST7117 <b>32 x 100 x 080</b>
																190	110	80	85	ST7117 <b>32 x 110 x 080</b>
200	110	90	85	ST7117 <b>32 x 110 x 090</b>																
210	120	90	95	ST7117 <b>32 x 120 x 090</b>																
220	120	100	95	ST7117 <b>32 x 120 x 100</b>																
230	130	100	105	ST7117 <b>32 x 130 x 100</b>																



# ST7117 Führungssäule

mit Mittenbund

$d_1^{h3}$	$d_3^{js4}$	$d_5^{-0,5}$	$d_8$	$d_9$	$d_{10}$	$l_4^{-0,2}$	$t$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_5$	Artikelnummer
32	34	60	48	5,5	10	10	5,7	240	130	110	105	ST7117 <b>32 x 130 x 110</b>
								250	130	120	105	ST7117 <b>32 x 130 x 120</b>
								260	130	130	105	ST7117 <b>32 x 130 x 130</b>
								250	140	110	115	ST7117 <b>32 x 140 x 110</b>
								350	190	160	165	ST7117 <b>32 x 190 x 160</b>
40	42	70	56	6,6	11	12	6,8	200	110	90	83	ST7117 <b>40 x 110 x 090</b>
								210	120	90	93	ST7117 <b>40 x 120 x 090</b>
								220	120	100	93	ST7117 <b>40 x 120 x 100</b>
								230	130	100	103	ST7117 <b>40 x 130 x 100</b>
								240	130	110	103	ST7117 <b>40 x 130 x 110</b>
								250	140	110	113	ST7117 <b>40 x 140 x 110</b>
								260	140	120	113	ST7117 <b>40 x 140 x 120</b>
								380	200	180	173	ST7117 <b>40 x 200 x 180</b>
50	52	80	66	6,6	11	15	6,8	260	150	110	113	ST7117 <b>50 x 150 x 110</b>
								280	160	120	123	ST7117 <b>50 x 160 x 120</b>
								300	170	130	133	ST7117 <b>50 x 170 x 130</b>
								320	180	140	143	ST7117 <b>50 x 180 x 140</b>
								360	200	160	163	ST7117 <b>50 x 200 x 160</b>
								400	220	180	183	ST7117 <b>50 x 220 x 180</b>
								520	280	240	243	ST7117 <b>50 x 280 x 240</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

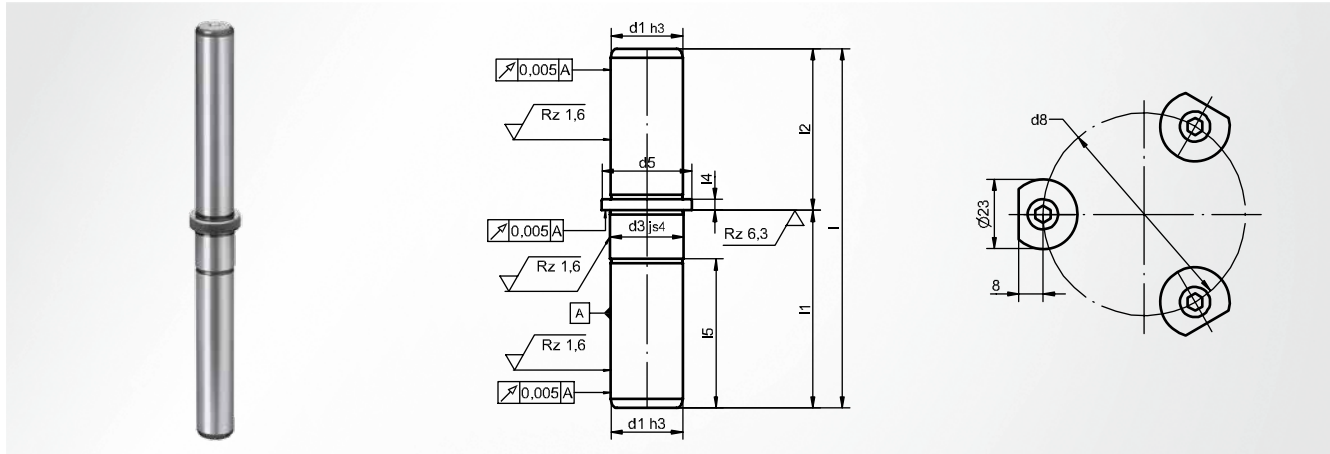
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7118 Führungssäule

mit Mittenbund klein



## Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

## Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Härte

63 ±1 HRC

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

$d_1^{h3}$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$l_4$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_5$	Artikelnummer
12	13	18	35	6,1	90	50	40	38	ST7118 <b>12 x 050 x 040</b>
					100	60	40	48	ST7118 <b>12 x 060 x 040</b>
					110	60	50	48	ST7118 <b>12 x 060 x 050</b>
					120	70	50	58	ST7118 <b>12 x 070 x 050</b>
					130	70	60	58	ST7118 <b>12 x 070 x 060</b>
					140	70	70	58	ST7118 <b>12 x 070 x 070</b>
					200	100	100	88	ST7118 <b>12 x 100 x 100</b>
16	17	22	39	6,1	140	80	60	64	ST7118 <b>16 x 080 x 060</b>
					150	90	60	74	ST7118 <b>16 x 090 x 060</b>
					160	90	70	74	ST7118 <b>16 x 090 x 070</b>
					170	100	70	84	ST7118 <b>16 x 100 x 070</b>
					180	100	80	84	ST7118 <b>16 x 100 x 080</b>
					190	100	90	84	ST7118 <b>16 x 100 x 090</b>
					270	140	130	124	ST7118 <b>16 x 140 x 130</b>
19	20	25	42	6,1	160	90	70	70	ST7118 <b>19 x 090 x 070</b>
					170	100	70	80	ST7118 <b>19 x 100 x 070</b>
					180	100	80	80	ST7118 <b>19 x 100 x 080</b>
					190	110	80	90	ST7118 <b>19 x 110 x 080</b>
					200	110	90	90	ST7118 <b>19 x 110 x 090</b>
					210	110	100	90	ST7118 <b>19 x 110 x 100</b>
					310	160	150	140	ST7118 <b>19 x 160 x 150</b>
25	26	32	49	6,1	180	100	80	78	ST7118 <b>25 x 100 x 080</b>
					190	110	80	88	ST7118 <b>25 x 110 x 080</b>
					200	110	90	88	ST7118 <b>25 x 110 x 090</b>
					210	120	90	98	ST7118 <b>25 x 120 x 090</b>
					220	120	100	98	ST7118 <b>25 x 120 x 100</b>
					230	120	110	98	ST7118 <b>25 x 120 x 110</b>
					330	170	160	148	ST7118 <b>25 x 170 x 160</b>
32	33	40	57	6,1	180	100	80	75	ST7118 <b>32 x 100 x 080</b>
					190	110	80	85	ST7118 <b>32 x 110 x 080</b>
					200	110	90	85	ST7118 <b>32 x 110 x 090</b>
					210	120	90	95	ST7118 <b>32 x 120 x 090</b>
					220	120	100	95	ST7118 <b>32 x 120 x 100</b>
					230	130	100	105	ST7118 <b>32 x 130 x 100</b>
					240	130	110	105	ST7118 <b>32 x 130 x 110</b>

# ST7118 Führungssäule

mit Mittenbund klein

$d_1^{h3}$	$d_3^{j24}$	$d_5$	$d_8$	$l_4$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_5$	Artikelnummer
32	33	40	57	6,1	250	140	110	115	ST7118 <b>32 x 140 x 110</b>
					350	190	160	165	ST7118 <b>32 x 190 x 160</b>
40	41	50	67	6,1	200	110	90	83	ST7118 <b>40 x 110 x 090</b>
					210	120	90	93	ST7118 <b>40 x 120 x 090</b>
					220	120	100	93	ST7118 <b>40 x 120 x 100</b>
					230	130	100	103	ST7118 <b>40 x 130 x 100</b>
					240	130	110	103	ST7118 <b>40 x 130 x 110</b>
					250	140	110	113	ST7118 <b>40 x 140 x 110</b>
					260	140	120	113	ST7118 <b>40 x 140 x 120</b>
					380	200	180	173	ST7118 <b>40 x 200 x 180</b>
50	51	63	80	6,1	260	150	110	113	ST7118 <b>50 x 150 x 110</b>
					280	160	120	123	ST7118 <b>50 x 160 x 120</b>
					300	170	130	133	ST7118 <b>50 x 170 x 130</b>
					320	180	140	143	ST7118 <b>50 x 180 x 140</b>
					360	200	160	163	ST7118 <b>50 x 200 x 160</b>
					400	220	180	183	ST7118 <b>50 x 220 x 180</b>
					520	280	240	243	ST7118 <b>50 x 280 x 240</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

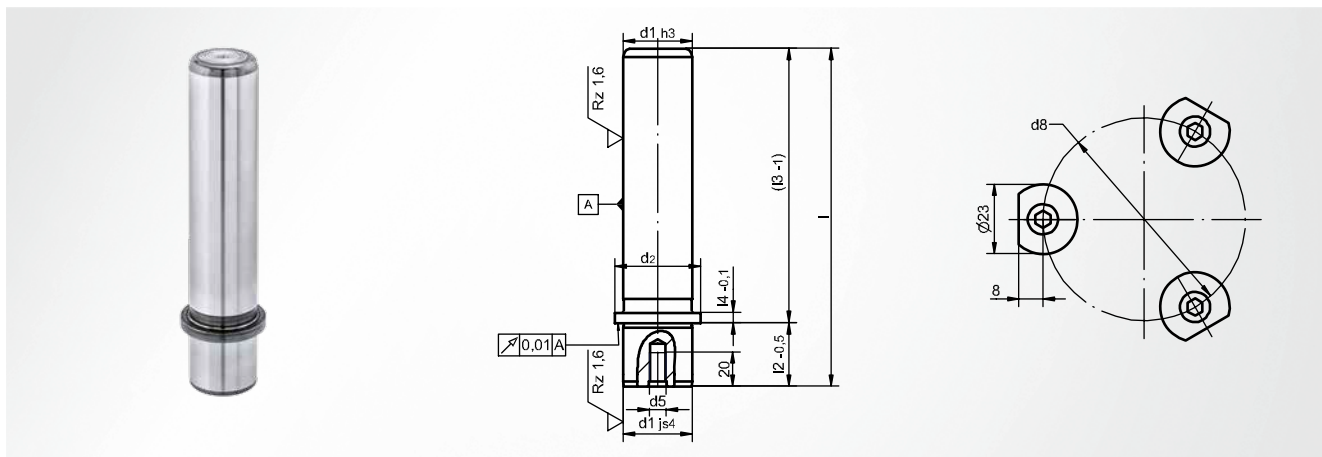
Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7120 Führungssäule mit Bund und Innengewinde



angelehnt an DIN 9825 / ISO 9182

### Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

### Härte

63 ±1 HRC

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

### Lieferumfang

ST7367

### optionales Zubehör

ST7387

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_5$	$d_8$	$l_2^{-0.5}$	$l_4^{-0.1}$	$l$	$l_3^{-1}$	Artikelnummer
15	21	M8	38	20	6,1	110	90	ST7120 <b>15 x 090 x 110</b>
						120	100	ST7120 <b>15 x 100 x 120</b>
						132	112	ST7120 <b>15 x 112 x 132</b>
						145	125	ST7120 <b>15 x 125 x 145</b>
						160	140	ST7120 <b>15 x 140 x 160</b>
						180	160	ST7120 <b>15 x 160 x 180</b>
						200	180	ST7120 <b>15 x 180 x 200</b>
						220	200	ST7120 <b>15 x 200 x 220</b>
16	21	M8	38	20	6,1	110	90	ST7120 <b>16 x 090 x 110</b>
						120	100	ST7120 <b>16 x 100 x 120</b>
						132	112	ST7120 <b>16 x 112 x 132</b>
						145	125	ST7120 <b>16 x 125 x 145</b>
						160	140	ST7120 <b>16 x 140 x 160</b>
						180	160	ST7120 <b>16 x 160 x 180</b>
						200	180	ST7120 <b>16 x 180 x 200</b>
						220	200	ST7120 <b>16 x 200 x 220</b>
19	25	M8	42	23	6,1	123	100	ST7120 <b>19 x 100 x 123</b>
						135	112	ST7120 <b>19 x 112 x 135</b>
						148	125	ST7120 <b>19 x 125 x 148</b>
						163	140	ST7120 <b>19 x 140 x 163</b>
						183	160	ST7120 <b>19 x 160 x 183</b>
						203	180	ST7120 <b>19 x 180 x 203</b>
						223	200	ST7120 <b>19 x 200 x 223</b>
						247	224	ST7120 <b>19 x 224 x 247</b>
						273	250	ST7120 <b>19 x 250 x 273</b>
						20	25	M8
135	112	ST7120 <b>20 x 112 x 135</b>						
148	125	ST7120 <b>20 x 125 x 148</b>						
163	140	ST7120 <b>20 x 140 x 163</b>						
183	160	ST7120 <b>20 x 160 x 183</b>						
203	180	ST7120 <b>20 x 180 x 203</b>						

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_5$	$d_8$	$l_2^{-0.5}$	$l_4^{-0.1}$	$l$	$l_3^{-1}$	Artikelnummer
20	25	M8	42	23	6,1	223	200	ST7120 <b>20 x 200 x 223</b>
						247	224	ST7120 <b>20 x 224 x 247</b>
						273	250	ST7120 <b>20 x 250 x 273</b>
						24	32	M8
24	32	M8	49	27	6,1	139	112	ST7120 <b>24 x 112 x 139</b>
						152	125	ST7120 <b>24 x 125 x 152</b>
						167	140	ST7120 <b>24 x 140 x 167</b>
						187	160	ST7120 <b>24 x 160 x 187</b>
						207	180	ST7120 <b>24 x 180 x 207</b>
						227	200	ST7120 <b>24 x 200 x 227</b>
						251	224	ST7120 <b>24 x 224 x 251</b>
						277	250	ST7120 <b>24 x 250 x 277</b>
						307	280	ST7120 <b>24 x 280 x 307</b>
						342	315	ST7120 <b>24 x 315 x 342</b>
25	32	M8	49	27	6,1	127	100	ST7120 <b>25 x 100 x 127</b>
						139	112	ST7120 <b>25 x 112 x 139</b>
						152	125	ST7120 <b>25 x 125 x 152</b>
						167	140	ST7120 <b>25 x 140 x 167</b>
						187	160	ST7120 <b>25 x 160 x 187</b>
						207	180	ST7120 <b>25 x 180 x 207</b>
						227	200	ST7120 <b>25 x 200 x 227</b>
						251	224	ST7120 <b>25 x 224 x 251</b>
						277	250	ST7120 <b>25 x 250 x 277</b>
						307	280	ST7120 <b>25 x 280 x 307</b>
342	315	ST7120 <b>25 x 315 x 342</b>						
30	40	M8	57	37	6,1	149	112	ST7120 <b>30 x 112 x 149</b>
						162	125	ST7120 <b>30 x 125 x 162</b>
						177	140	ST7120 <b>30 x 140 x 177</b>
						197	160	ST7120 <b>30 x 160 x 197</b>
						217	180	ST7120 <b>30 x 180 x 217</b>
						237	200	ST7120 <b>30 x 200 x 237</b>

# ST7120 Führungssäule

## mit Bund und Innengewinde

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_5$	$d_8$	$l_2^{-0,5}$	$l_4^{-0,1}$	$l$	$l_3^{-1}$	Artikelnummer
30	40	M8	57	37	6,1	261	224	ST7120 <b>30 x 224 x 261</b>
						287	250	ST7120 <b>30 x 250 x 287</b>
						317	280	ST7120 <b>30 x 280 x 317</b>
						352	315	ST7120 <b>30 x 315 x 352</b>
						392	355	ST7120 <b>30 x 355 x 392</b>
32	40	M8	57	37	6,1	149	112	ST7120 <b>32 x 112 x 149</b>
						162	125	ST7120 <b>32 x 125 x 162</b>
						177	140	ST7120 <b>32 x 140 x 177</b>
						197	160	ST7120 <b>32 x 160 x 197</b>
						217	180	ST7120 <b>32 x 180 x 217</b>
						237	200	ST7120 <b>32 x 200 x 237</b>
						261	224	ST7120 <b>32 x 224 x 261</b>
						287	250	ST7120 <b>32 x 250 x 287</b>
						317	280	ST7120 <b>32 x 280 x 317</b>
						352	315	ST7120 <b>32 x 315 x 352</b>
38	50	M10	67	37	6,1	162	125	ST7120 <b>38 x 125 x 162</b>
						177	140	ST7120 <b>38 x 140 x 177</b>
						197	160	ST7120 <b>38 x 160 x 197</b>
						217	180	ST7120 <b>38 x 180 x 217</b>
						237	200	ST7120 <b>38 x 200 x 237</b>
						261	224	ST7120 <b>38 x 224 x 261</b>
						287	250	ST7120 <b>38 x 250 x 287</b>
						317	280	ST7120 <b>38 x 280 x 317</b>
						352	315	ST7120 <b>38 x 315 x 352</b>
						392	355	ST7120 <b>38 x 355 x 392</b>
40	50	M10	67	37	6,1	162	125	ST7120 <b>40 x 125 x 162</b>
						177	140	ST7120 <b>40 x 140 x 177</b>
						197	160	ST7120 <b>40 x 160 x 197</b>
						217	180	ST7120 <b>40 x 180 x 217</b>
						237	200	ST7120 <b>40 x 200 x 237</b>
						261	224	ST7120 <b>40 x 224 x 261</b>
						287	250	ST7120 <b>40 x 250 x 287</b>
						317	280	ST7120 <b>40 x 280 x 317</b>
						352	315	ST7120 <b>40 x 315 x 352</b>
						392	355	ST7120 <b>40 x 355 x 392</b>
48	63	M10	80	47	6,1	187	140	ST7120 <b>48 x 140 x 187</b>
						207	160	ST7120 <b>48 x 160 x 207</b>
						227	180	ST7120 <b>48 x 180 x 227</b>
						247	200	ST7120 <b>48 x 200 x 247</b>

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_5$	$d_8$	$l_2^{-0,5}$	$l_4^{-0,1}$	$l$	$l_3^{-1}$	Artikelnummer						
48	63	M10	80	47	6,1	271	224	ST7120 <b>48 x 224 x 271</b>						
						297	250	ST7120 <b>48 x 250 x 297</b>						
						327	280	ST7120 <b>48 x 280 x 327</b>						
						362	315	ST7120 <b>48 x 315 x 362</b>						
						402	355	ST7120 <b>48 x 355 x 402</b>						
50	63	M10	80	47	6,1	187	140	ST7120 <b>50 x 140 x 187</b>						
						207	160	ST7120 <b>50 x 160 x 207</b>						
						227	180	ST7120 <b>50 x 180 x 227</b>						
						247	200	ST7120 <b>50 x 200 x 247</b>						
						271	224	ST7120 <b>50 x 224 x 271</b>						
50	63	M10	80	47	6,1	297	250	ST7120 <b>50 x 250 x 297</b>						
						327	280	ST7120 <b>50 x 280 x 327</b>						
						362	315	ST7120 <b>50 x 315 x 362</b>						
						402	355	ST7120 <b>50 x 355 x 402</b>						
						447	400	ST7120 <b>50 x 400 x 447</b>						
						497	450	ST7120 <b>50 x 450 x 497</b>						
						60	80	M12	97	47	6,1	247	200	ST7120 <b>60 x 200 x 247</b>
												271	224	ST7120 <b>60 x 224 x 271</b>
												297	250	ST7120 <b>60 x 250 x 297</b>
												327	280	ST7120 <b>60 x 280 x 327</b>
362	315	ST7120 <b>60 x 315 x 362</b>												
402	355	ST7120 <b>60 x 355 x 402</b>												
447	400	ST7120 <b>60 x 400 x 447</b>												
497	450	ST7120 <b>60 x 450 x 497</b>												
63	80	M12	97	47	6,1							247	200	ST7120 <b>63 x 200 x 247</b>
												271	224	ST7120 <b>63 x 224 x 271</b>
						297	250	ST7120 <b>63 x 250 x 297</b>						
						327	280	ST7120 <b>63 x 280 x 327</b>						
						362	315	ST7120 <b>63 x 315 x 362</b>						
80	95	M12	112	60	6,1	310	250	ST7120 <b>80 x 250 x 310</b>						
						340	280	ST7120 <b>80 x 280 x 340</b>						
						375	315	ST7120 <b>80 x 315 x 375</b>						
						415	355	ST7120 <b>80 x 355 x 415</b>						
						460	400	ST7120 <b>80 x 400 x 460</b>						
80	95	M12	112	60	6,1	510	450	ST7120 <b>80 x 450 x 510</b>						
						560	500	ST7120 <b>80 x 500 x 560</b>						

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

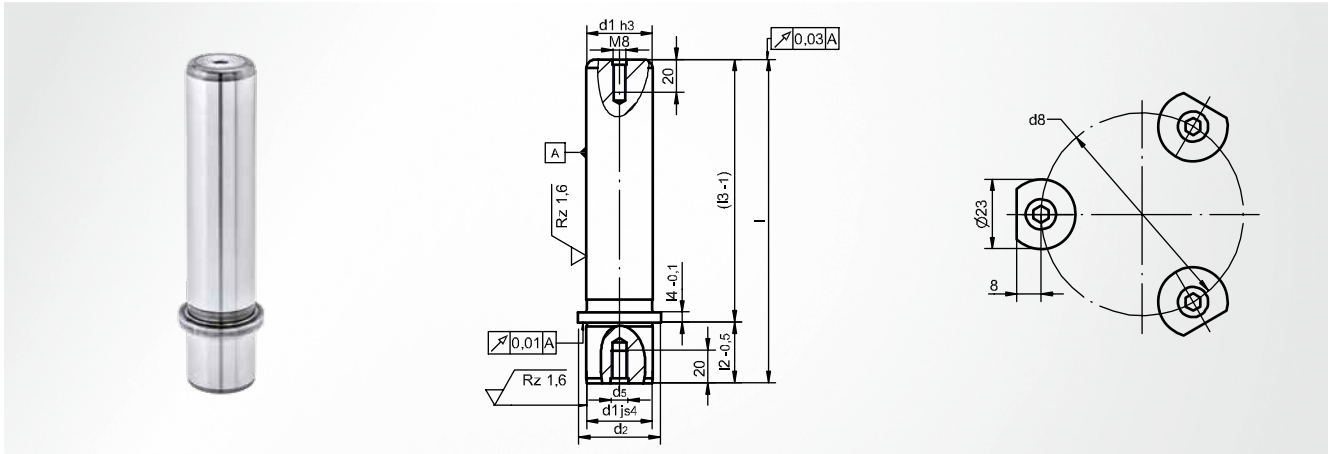
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7126 Führungssäule

mit Bund und Innengewinde beidseitig



angelehnt an DIN 9825 / ISO 9182

## Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

## Härte

63 ±1 HRC

## Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

## Lieferumfang

ST7367

## optionales Zubehör

ST7387

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_5$	$d_8$	$l_2^{-0.5}$	$l_4^{-0.1}$	$l$	$l_3^{-1}$	Artikelnummer
15	21	M8	38	20	6,1	110	90	ST7126 <b>15 x 090 x 110</b>
						120	100	ST7126 <b>15 x 100 x 120</b>
						132	112	ST7126 <b>15 x 112 x 132</b>
						145	125	ST7126 <b>15 x 125 x 145</b>
						160	140	ST7126 <b>15 x 140 x 160</b>
						180	160	ST7126 <b>15 x 160 x 180</b>
						200	180	ST7126 <b>15 x 180 x 200</b>
						220	200	ST7126 <b>15 x 200 x 220</b>
16	21	M8	38	20	6,1	110	90	ST7126 <b>16 x 090 x 110</b>
						120	100	ST7126 <b>16 x 100 x 120</b>
						132	112	ST7126 <b>16 x 112 x 132</b>
						145	125	ST7126 <b>16 x 125 x 145</b>
						160	140	ST7126 <b>16 x 140 x 160</b>
						180	160	ST7126 <b>16 x 160 x 180</b>
						200	180	ST7126 <b>16 x 180 x 200</b>
						220	200	ST7126 <b>16 x 200 x 220</b>
19	25	M8	42	23	6,1	123	100	ST7126 <b>19 x 100 x 123</b>
						135	112	ST7126 <b>19 x 112 x 135</b>
						148	125	ST7126 <b>19 x 125 x 148</b>
						163	140	ST7126 <b>19 x 140 x 163</b>
						183	160	ST7126 <b>19 x 160 x 183</b>
						203	180	ST7126 <b>19 x 180 x 203</b>
						223	200	ST7126 <b>19 x 200 x 223</b>
						247	224	ST7126 <b>19 x 224 x 247</b>
						273	250	ST7126 <b>19 x 250 x 273</b>
						20	25	M8
135	112	ST7126 <b>20 x 112 x 135</b>						
148	125	ST7126 <b>20 x 125 x 148</b>						
163	140	ST7126 <b>20 x 140 x 163</b>						
183	160	ST7126 <b>20 x 160 x 183</b>						
203	180	ST7126 <b>20 x 180 x 203</b>						

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_5$	$d_8$	$l_2^{-0.5}$	$l_4^{-0.1}$	$l$	$l_3^{-1}$	Artikelnummer
20	25	M8	42	23	6,1	223	200	ST7126 <b>20 x 200 x 223</b>
						247	224	ST7126 <b>20 x 224 x 247</b>
						273	250	ST7126 <b>20 x 250 x 273</b>
						24	32	M8
24	32	M8	49	27	6,1	139	112	ST7126 <b>24 x 112 x 139</b>
						152	125	ST7126 <b>24 x 125 x 152</b>
						167	140	ST7126 <b>24 x 140 x 167</b>
						187	160	ST7126 <b>24 x 160 x 187</b>
						207	180	ST7126 <b>24 x 180 x 207</b>
						227	200	ST7126 <b>24 x 200 x 227</b>
						251	224	ST7126 <b>24 x 224 x 251</b>
						277	250	ST7126 <b>24 x 250 x 277</b>
						307	280	ST7126 <b>24 x 280 x 307</b>
						342	315	ST7126 <b>24 x 315 x 342</b>
25	32	M8	49	27	6,1	127	100	ST7126 <b>25 x 100 x 127</b>
						139	112	ST7126 <b>25 x 112 x 139</b>
						152	125	ST7126 <b>25 x 125 x 152</b>
						167	140	ST7126 <b>25 x 140 x 167</b>
						187	160	ST7126 <b>25 x 160 x 187</b>
						207	180	ST7126 <b>25 x 180 x 207</b>
						227	200	ST7126 <b>25 x 200 x 227</b>
						251	224	ST7126 <b>25 x 224 x 251</b>
						277	250	ST7126 <b>25 x 250 x 277</b>
						307	280	ST7126 <b>25 x 280 x 307</b>
342	315	ST7126 <b>25 x 315 x 342</b>						
30	40	M8	57	37	6,1	149	112	ST7126 <b>30 x 112 x 149</b>
						162	125	ST7126 <b>30 x 125 x 162</b>
						177	140	ST7126 <b>30 x 140 x 177</b>
						197	160	ST7126 <b>30 x 160 x 197</b>
						217	180	ST7126 <b>30 x 180 x 217</b>
						237	200	ST7126 <b>30 x 200 x 237</b>

# ST7126 Führungssäule

mit Bund und Innengewinde beidseitig

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_5$	$d_8$	$l_2^{-0,5}$	$l_4^{-0,1}$	$l$	$l_3^{-1}$	Artikelnummer
30	40	M8	57	37	6,1	261	224	ST7126 <b>30 x 224 x 261</b>
						287	250	ST7126 <b>30 x 250 x 287</b>
						317	280	ST7126 <b>30 x 280 x 317</b>
						352	315	ST7126 <b>30 x 315 x 352</b>
						392	355	ST7126 <b>30 x 355 x 392</b>
32	40	M8	57	37	6,1	149	112	ST7126 <b>32 x 112 x 149</b>
						162	125	ST7126 <b>32 x 125 x 162</b>
						177	140	ST7126 <b>32 x 140 x 177</b>
						197	160	ST7126 <b>32 x 160 x 197</b>
						217	180	ST7126 <b>32 x 180 x 217</b>
						237	200	ST7126 <b>32 x 200 x 237</b>
						261	224	ST7126 <b>32 x 224 x 261</b>
						287	250	ST7126 <b>32 x 250 x 287</b>
						317	280	ST7126 <b>32 x 280 x 317</b>
						352	315	ST7126 <b>32 x 315 x 352</b>
38	50	M10	67	37	6,1	162	125	ST7126 <b>38 x 125 x 162</b>
						177	140	ST7126 <b>38 x 140 x 177</b>
						197	160	ST7126 <b>38 x 160 x 197</b>
						217	180	ST7126 <b>38 x 180 x 217</b>
						237	200	ST7126 <b>38 x 200 x 237</b>
						261	224	ST7126 <b>38 x 224 x 261</b>
						287	250	ST7126 <b>38 x 250 x 287</b>
						317	280	ST7126 <b>38 x 280 x 317</b>
						352	315	ST7126 <b>38 x 315 x 352</b>
						392	355	ST7126 <b>38 x 355 x 392</b>
40	50	M10	67	37	6,1	162	125	ST7126 <b>40 x 125 x 162</b>
						177	140	ST7126 <b>40 x 140 x 177</b>
						197	160	ST7126 <b>40 x 160 x 197</b>
						217	180	ST7126 <b>40 x 180 x 217</b>
						237	200	ST7126 <b>40 x 200 x 237</b>
						261	224	ST7126 <b>40 x 224 x 261</b>
						287	250	ST7126 <b>40 x 250 x 287</b>
						317	280	ST7126 <b>40 x 280 x 317</b>
						352	315	ST7126 <b>40 x 315 x 352</b>
						392	355	ST7126 <b>40 x 355 x 392</b>
48	63	M10	80	47	6,1	187	140	ST7126 <b>48 x 140 x 187</b>
						207	160	ST7126 <b>48 x 160 x 207</b>
						227	180	ST7126 <b>48 x 180 x 227</b>
						247	200	ST7126 <b>48 x 200 x 247</b>

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_5$	$d_8$	$l_2^{-0,5}$	$l_4^{-0,1}$	$l$	$l_3^{-1}$	Artikelnummer						
48	63	M10	80	47	6,1	271	224	ST7126 <b>48 x 224 x 271</b>						
						297	250	ST7126 <b>48 x 250 x 297</b>						
						327	280	ST7126 <b>48 x 280 x 327</b>						
						362	315	ST7126 <b>48 x 315 x 362</b>						
						402	355	ST7126 <b>48 x 355 x 402</b>						
50	63	M10	80	47	6,1	187	140	ST7126 <b>50 x 140 x 187</b>						
						207	160	ST7126 <b>50 x 160 x 207</b>						
						227	180	ST7126 <b>50 x 180 x 227</b>						
						247	200	ST7126 <b>50 x 200 x 247</b>						
						271	224	ST7126 <b>50 x 224 x 271</b>						
60	80	M12	97	47	6,1	247	200	ST7126 <b>60 x 200 x 247</b>						
						271	224	ST7126 <b>60 x 224 x 271</b>						
						297	250	ST7126 <b>60 x 250 x 297</b>						
						327	280	ST7126 <b>60 x 280 x 327</b>						
						362	315	ST7126 <b>60 x 315 x 362</b>						
						402	355	ST7126 <b>60 x 355 x 402</b>						
						447	400	ST7126 <b>60 x 400 x 447</b>						
						497	450	ST7126 <b>60 x 450 x 497</b>						
						63	80	M12	97	47	6,1	247	200	ST7126 <b>63 x 200 x 247</b>
												271	224	ST7126 <b>63 x 224 x 271</b>
297	250	ST7126 <b>63 x 250 x 297</b>												
327	280	ST7126 <b>63 x 280 x 327</b>												
362	315	ST7126 <b>63 x 315 x 362</b>												
80	95	M12	112	60	6,1	310	250	ST7126 <b>80 x 250 x 310</b>						
						340	280	ST7126 <b>80 x 280 x 340</b>						
						375	315	ST7126 <b>80 x 315 x 375</b>						
						415	355	ST7126 <b>80 x 355 x 415</b>						
						460	400	ST7126 <b>80 x 400 x 460</b>						
						510	450	ST7126 <b>80 x 450 x 510</b>						
						560	500	ST7126 <b>80 x 500 x 560</b>						

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

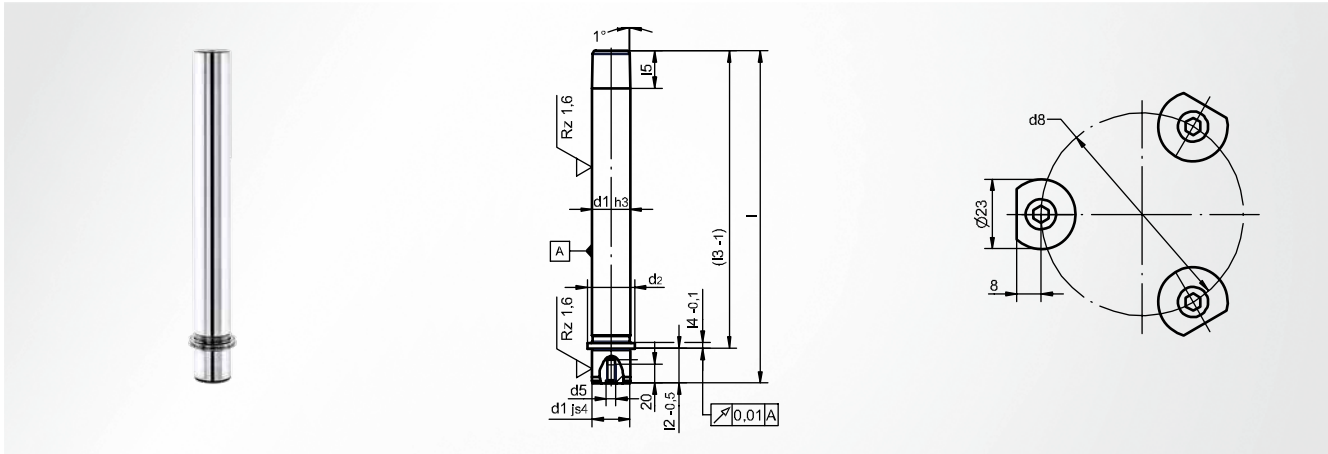
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7129 Führungssäule

mit Bund und Innengewinde, Feinzentrierung



angelehnt an DIN 9825 / ISO 9182

**Werkstoff**

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

**Härte**

63 ±1 HRC

**Einbauhinweis**

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO H6

**Lieferumfang**

ST7367

**optionales Zubehör**

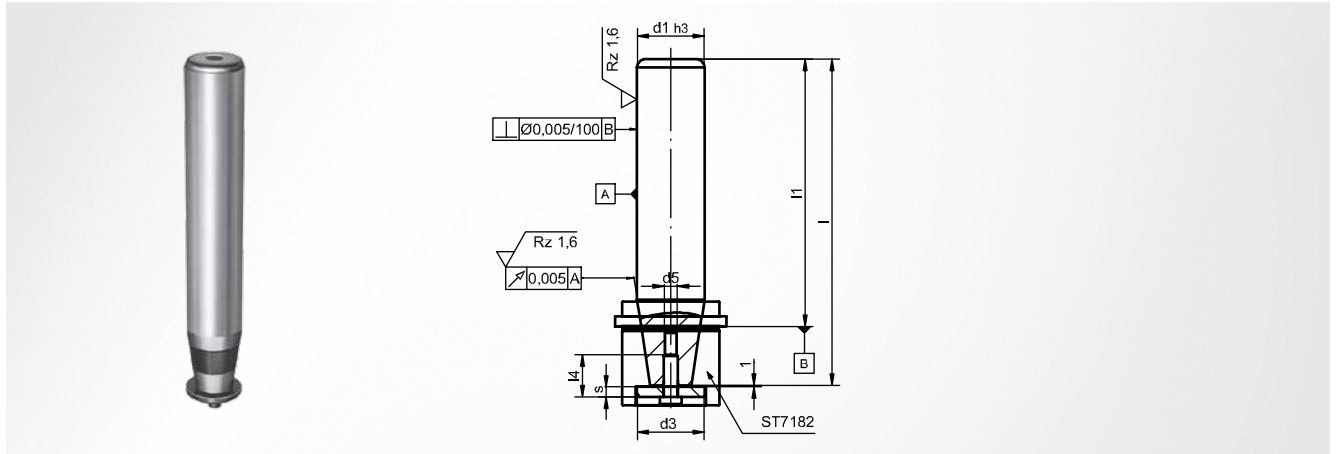
ST7387

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_5$	$d_8$	$l$	$l_2^{-0,5}$	$l_3^{-1}$	$l_4^{-0,1}$	$l_5$	Artikelnummer
40	50	M10	67	352	37	315	6,1	40	ST7129 40 x 315 x 352
50	63	M10	80	362	47	315	6,1	50	ST7129 50 x 315 x 362



# ST7181 Schnellwechsel-Säule

mit geschliffenem Aufnahmekegel und Innengewinde



angelehnt an DIN 9825 / ISO 9182

**Härte**

63 ±1 HRC

**Werkstoff**

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

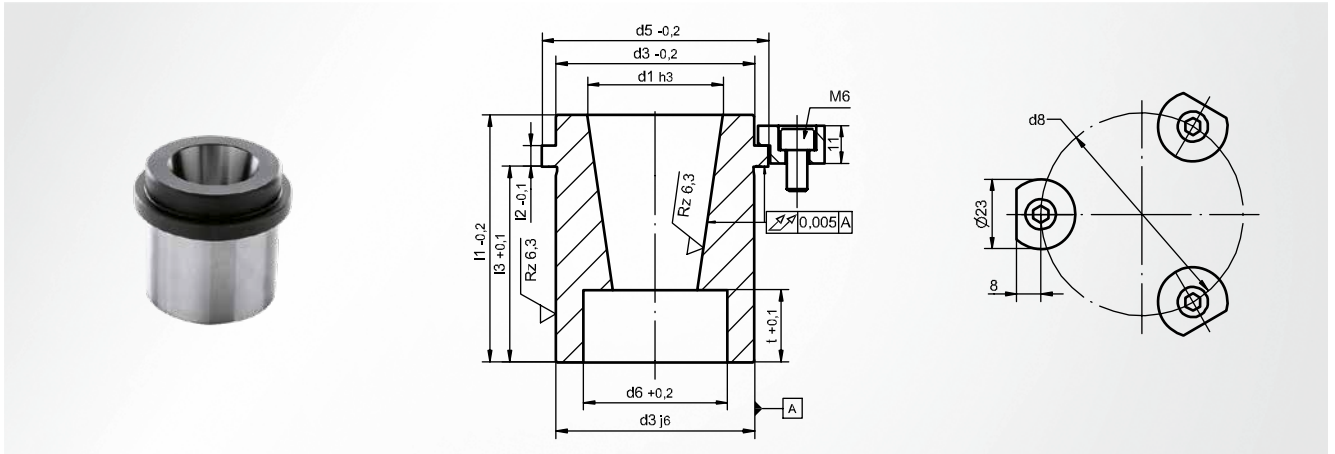
**Lieferumfang**

SZ8512; SZ7368

$d_1^{h3}$	$d_3$	$d_5$	$l_4$	$s$	$l$	$l_1$	Artikelnummer
19	18	M5	16	4	130,4	112	ST7181 <b>19 x 112 x 130</b>
					143,4	125	ST7181 <b>19 x 125 x 143</b>
					158,4	140	ST7181 <b>19 x 140 x 158</b>
					178,4	160	ST7181 <b>19 x 160 x 178</b>
					198,4	180	ST7181 <b>19 x 180 x 198</b>
20	18	M5	16	4	130,4	112	ST7181 <b>20 x 112 x 130</b>
					143,4	125	ST7181 <b>20 x 125 x 143</b>
					158,4	140	ST7181 <b>20 x 140 x 158</b>
					178,4	160	ST7181 <b>20 x 160 x 178</b>
					198,4	180	ST7181 <b>20 x 180 x 198</b>
24	24	M6	20	5	151,4	125	ST7181 <b>24 x 125 x 151</b>
					166,4	140	ST7181 <b>24 x 140 x 166</b>
					186,4	160	ST7181 <b>24 x 160 x 186</b>
					206,4	180	ST7181 <b>24 x 180 x 206</b>
					226,4	200	ST7181 <b>24 x 200 x 226</b>
					250,4	224	ST7181 <b>24 x 224 x 250</b>
					276,4	250	ST7181 <b>24 x 250 x 276</b>
25	24	M6	20	5	151,4	125	ST7181 <b>25 x 125 x 151</b>
					166,4	140	ST7181 <b>25 x 140 x 166</b>
					186,4	160	ST7181 <b>25 x 160 x 186</b>
					206,4	180	ST7181 <b>25 x 180 x 206</b>
					226,4	200	ST7181 <b>25 x 200 x 226</b>
					250,4	224	ST7181 <b>25 x 224 x 250</b>
					276,4	250	ST7181 <b>25 x 250 x 276</b>
30	30	M6	20	5	151,4	125	ST7181 <b>30 x 125 x 151</b>
					166,4	140	ST7181 <b>30 x 140 x 166</b>
					186,4	160	ST7181 <b>30 x 160 x 186</b>
					206,4	180	ST7181 <b>30 x 180 x 206</b>
					226,4	200	ST7181 <b>30 x 200 x 226</b>
					250,4	224	ST7181 <b>30 x 224 x 250</b>
					276,4	250	ST7181 <b>30 x 250 x 276</b>
32	30	M6	20	5	151,4	125	ST7181 <b>32 x 125 x 151</b>
					166,4	140	ST7181 <b>32 x 140 x 166</b>
					186,4	160	ST7181 <b>32 x 160 x 186</b>
					206,4	180	ST7181 <b>32 x 180 x 206</b>

mit geschliffenem Aufnahmekegel und Innengewinde

$d_1^{h3}$	$d_3$	$d_5$	$l_4$	s	l	$l_1$	Artikelnummer
32	30	M6	20	5	226,4	200	ST7181 <b>32 x 200 x 226</b>
					250,4	224	ST7181 <b>32 x 224 x 250</b>
					276,4	250	ST7181 <b>32 x 250 x 276</b>
					306,4	280	ST7181 <b>32 x 280 x 306</b>
38	40	M8	25	6	174,4	140	ST7181 <b>38 x 140 x 174</b>
					194,4	160	ST7181 <b>38 x 160 x 194</b>
					214,4	180	ST7181 <b>38 x 180 x 214</b>
					234,4	200	ST7181 <b>38 x 200 x 234</b>
					258,4	224	ST7181 <b>38 x 224 x 258</b>
					284,4	250	ST7181 <b>38 x 250 x 284</b>
40	40	M8	25	6	314,4	280	ST7181 <b>38 x 280 x 314</b>
					174,4	140	ST7181 <b>40 x 140 x 174</b>
					194,4	160	ST7181 <b>40 x 160 x 194</b>
					214,4	180	ST7181 <b>40 x 180 x 214</b>
					234,4	200	ST7181 <b>40 x 200 x 234</b>
					258,4	224	ST7181 <b>40 x 224 x 258</b>
48	50	M10	30	6	284,4	250	ST7181 <b>40 x 250 x 284</b>
					314,4	280	ST7181 <b>40 x 280 x 314</b>
					192,3	160	ST7181 <b>48 x 160 x 192</b>
					212,3	180	ST7181 <b>48 x 180 x 212</b>
					232,3	200	ST7181 <b>48 x 200 x 232</b>
					256,3	224	ST7181 <b>48 x 224 x 256</b>
50	50	M10	30	6	282,3	250	ST7181 <b>48 x 250 x 282</b>
					312,3	280	ST7181 <b>48 x 280 x 312</b>
					347,3	315	ST7181 <b>48 x 315 x 347</b>
					192,3	160	ST7181 <b>50 x 160 x 192</b>
					212,3	180	ST7181 <b>50 x 180 x 212</b>
					232,3	200	ST7181 <b>50 x 200 x 232</b>
60	56	M12	30	6	256,3	224	ST7181 <b>50 x 224 x 256</b>
					282,3	250	ST7181 <b>50 x 250 x 282</b>
					312,3	280	ST7181 <b>50 x 280 x 312</b>
					347,3	315	ST7181 <b>50 x 315 x 347</b>
					229,8	180	ST7181 <b>60 x 180 x 230</b>
					249,8	200	ST7181 <b>60 x 200 x 250</b>
63	56	M12	30	6	273,8	224	ST7181 <b>60 x 224 x 274</b>
					299,8	250	ST7181 <b>60 x 250 x 300</b>
					329,8	280	ST7181 <b>60 x 280 x 330</b>
					364,8	315	ST7181 <b>60 x 315 x 365</b>
					404,8	355	ST7181 <b>60 x 355 x 405</b>
					229,8	180	ST7181 <b>63 x 180 x 230</b>
63	56	M12	30	6	249,8	200	ST7181 <b>63 x 200 x 250</b>
					273,8	224	ST7181 <b>63 x 224 x 274</b>
					299,8	250	ST7181 <b>63 x 250 x 300</b>
					329,8	280	ST7181 <b>63 x 280 x 330</b>
					364,8	315	ST7181 <b>63 x 315 x 365</b>
					404,8	355	ST7181 <b>63 x 355 x 405</b>



angelehnt an DIN 9825 / ISO 9182

### Werkstoff

Stahl 1.7139 (16MnCrS5); einsatzgehärtet

### Härte

62 ±1 HRC

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; Aufnahmedurchmesser  $d_3$  entspricht dem Durchmesser der Führungsbuchsen mit Flansch (ST742x) und mit Bund (ST741x)

### Hinweis

Innenkegel geschliffen

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

### Aufnahmedurchmesser

ISO j6

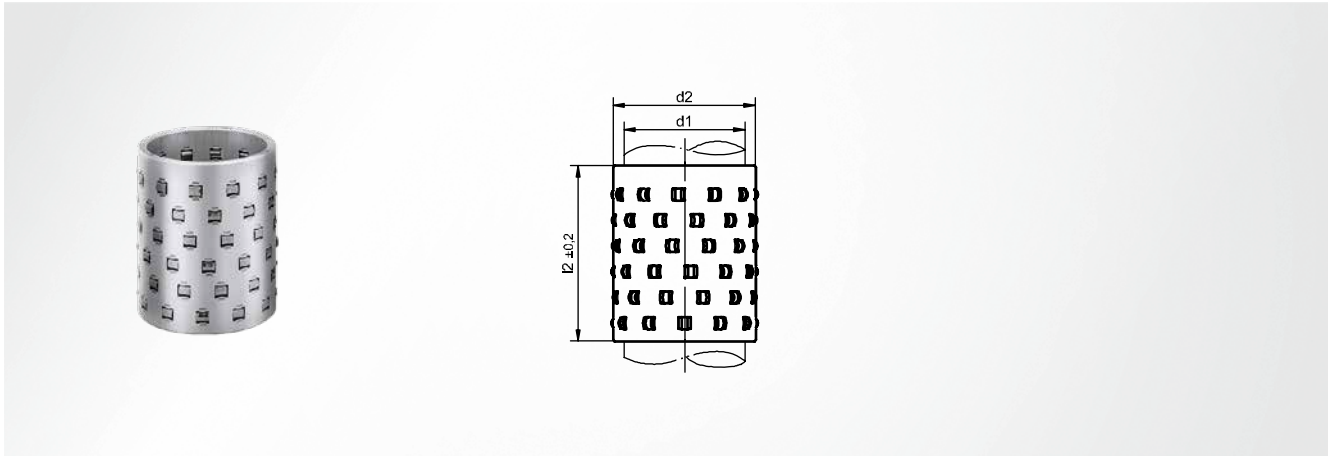
### Lieferumfang

ST7367

$d_1^{h3}$	$d_3^{j6}$	$d_5^{-0,2}$	$d_6^{+0,2}$	$d_8$	$l_2^{-0,1}$	$l_1^{-0,2}$	$l_3^{+0,1}$	$t^{+0,1}$	Artikelnummer
19 und 20	32	40	20	59	6,1	39	27	7,5	ST7182 <b>20 x 27</b>
						49	37	17,5	ST7182 <b>20 x 37</b>
24 und 25	40	48	26	65	6,1	49	37	9,0	ST7182 <b>25 x 37</b>
						59	47	19,0	ST7182 <b>25 x 47</b>
30 und 32	48	56	32	73	6,1	52	37	9,0	ST7182 <b>32 x 37</b>
						62	47	19,0	ST7182 <b>32 x 47</b>
38 und 40	58	66	42	83	6,1	62	47	11,0	ST7182 <b>40 x 47</b>
						72	57	21,0	ST7182 <b>40 x 57</b>
48 und 50	70	80	52	97	6,1	65	47	13,0	ST7182 <b>50 x 47</b>
						75	57	23,0	ST7182 <b>50 x 57</b>
60 und 63	85	95	58	112	6,1	85	67	15,0	ST7182 <b>63 x 67</b>
						95	77	25,0	ST7182 <b>63 x 77</b>

# ST7140 Rollenkäfig

Aluminium



## Werkstoff

Aluminium EN AW-6082

## Rolleneigenschaften

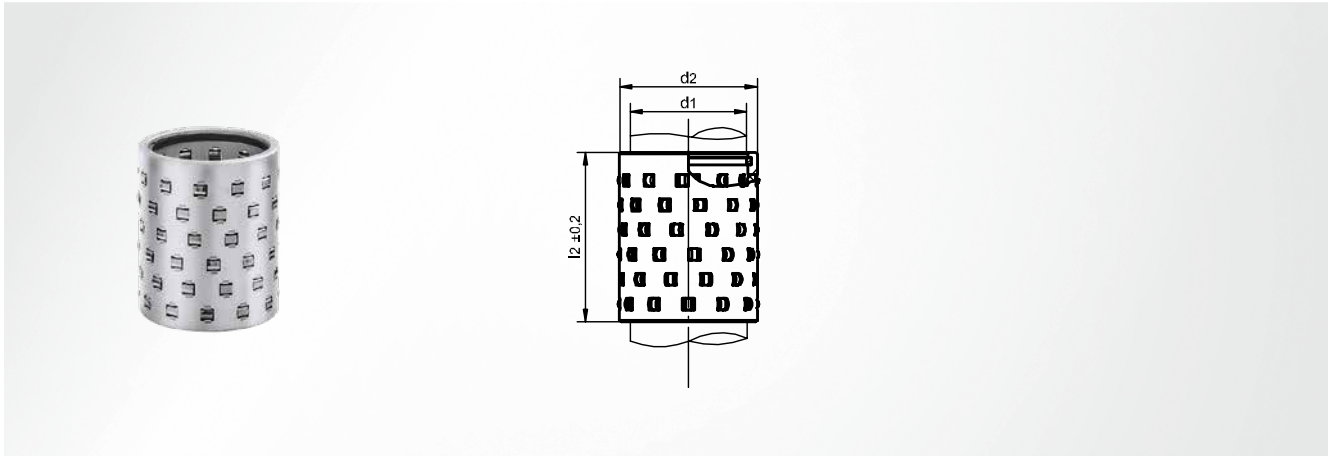
Stahl; gehärtet; Güteklasse 1; sortiert

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Rollen Ø	l <sub>2</sub> ±0.2	Artikelnummer
19	25	3	43	ST7140 <b>19 x 043</b>
			54	ST7140 <b>19 x 054</b>
			63	ST7140 <b>19 x 063</b>
			74	ST7140 <b>19 x 074</b>
20	26	3	43	ST7140 <b>20 x 043</b>
			54	ST7140 <b>20 x 054</b>
			63	ST7140 <b>20 x 063</b>
			74	ST7140 <b>20 x 074</b>
24	30	3	43	ST7140 <b>24 x 043</b>
			63	ST7140 <b>24 x 063</b>
			74	ST7140 <b>24 x 074</b>
			90	ST7140 <b>24 x 090</b>
25	31	3	43	ST7140 <b>25 x 043</b>
			63	ST7140 <b>25 x 063</b>
			74	ST7140 <b>25 x 074</b>
			90	ST7140 <b>25 x 090</b>
30	38	4	54	ST7140 <b>30 x 054</b>
			74	ST7140 <b>30 x 074</b>
			83	ST7140 <b>30 x 083</b>
			103	ST7140 <b>30 x 103</b>
32	40	4	54	ST7140 <b>32 x 054</b>
			74	ST7140 <b>32 x 074</b>
			83	ST7140 <b>32 x 083</b>
			103	ST7140 <b>32 x 103</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Rollen Ø	l <sub>2</sub> ±0.2	Artikelnummer
38	46	4	58	ST7140 <b>38 x 058</b>
			88	ST7140 <b>38 x 088</b>
			94	ST7140 <b>38 x 094</b>
			128	ST7140 <b>38 x 128</b>
			58	ST7140 <b>38 x 058</b>
40	48	4	58	ST7140 <b>40 x 058</b>
			88	ST7140 <b>40 x 088</b>
			94	ST7140 <b>40 x 094</b>
			128	ST7140 <b>40 x 128</b>
			74	ST7140 <b>48 x 074</b>
48	56	4	74	ST7140 <b>48 x 074</b>
			108	ST7140 <b>48 x 108</b>
			128	ST7140 <b>48 x 128</b>
			74	ST7140 <b>50 x 074</b>
50	58	4	74	ST7140 <b>50 x 074</b>
			108	ST7140 <b>50 x 108</b>
			128	ST7140 <b>50 x 128</b>
60	70	5	113	ST7140 <b>60 x 113</b>
			128	ST7140 <b>60 x 128</b>
			139	ST7140 <b>60 x 139</b>
63	73	5	113	ST7140 <b>63 x 113</b>
			128	ST7140 <b>63 x 128</b>
			139	ST7140 <b>63 x 139</b>
80	92	6	113	ST7140 <b>80 x 113</b>
			138	ST7140 <b>80 x 138</b>
			156	ST7140 <b>80 x 156</b>

# ST7141 Rollenkäfig

Aluminium, mit Montagehilfe



## Werkstoff

Aluminium EN AW-6082

## Rolleneigenschaften

Stahl; gehärtet; Güteklasse 1; sortiert

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Rollen Ø	l <sub>2</sub> ±0.2	Artikelnummer
19	25	3	43	ST7141 <b>19 x 043</b>
			54	ST7141 <b>19 x 054</b>
			63	ST7141 <b>19 x 063</b>
			74	ST7141 <b>19 x 074</b>
20	26	3	43	ST7141 <b>20 x 043</b>
			54	ST7141 <b>20 x 054</b>
			63	ST7141 <b>20 x 063</b>
			74	ST7141 <b>20 x 074</b>
24	30	3	43	ST7141 <b>24 x 043</b>
			63	ST7141 <b>24 x 063</b>
			74	ST7141 <b>24 x 074</b>
			90	ST7141 <b>24 x 090</b>
25	31	3	43	ST7141 <b>25 x 043</b>
			63	ST7141 <b>25 x 063</b>
			74	ST7141 <b>25 x 074</b>
			90	ST7141 <b>25 x 090</b>
30	38	4	54	ST7141 <b>30 x 054</b>
			74	ST7141 <b>30 x 074</b>
			83	ST7141 <b>30 x 083</b>
			103	ST7141 <b>30 x 103</b>
32	40	4	54	ST7141 <b>32 x 054</b>
			74	ST7141 <b>32 x 074</b>
			83	ST7141 <b>32 x 083</b>
			103	ST7141 <b>32 x 103</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Rollen Ø	l <sub>2</sub> ±0.2	Artikelnummer
38	46	4	58	ST7141 <b>38 x 058</b>
			88	ST7141 <b>38 x 088</b>
			94	ST7141 <b>38 x 094</b>
			128	ST7141 <b>38 x 128</b>
			128	ST7141 <b>38 x 128</b>
40	48	4	58	ST7141 <b>40 x 058</b>
			88	ST7141 <b>40 x 088</b>
			94	ST7141 <b>40 x 094</b>
			128	ST7141 <b>40 x 128</b>
48	56	4	74	ST7141 <b>48 x 074</b>
			108	ST7141 <b>48 x 108</b>
			128	ST7141 <b>48 x 128</b>
			128	ST7141 <b>48 x 128</b>
50	58	4	74	ST7141 <b>50 x 074</b>
			108	ST7141 <b>50 x 108</b>
			128	ST7141 <b>50 x 128</b>
60	70	5	113	ST7141 <b>60 x 113</b>
			128	ST7141 <b>60 x 128</b>
			139	ST7141 <b>60 x 139</b>
63	73	5	113	ST7141 <b>63 x 113</b>
			128	ST7141 <b>63 x 128</b>
			139	ST7141 <b>63 x 139</b>
80	92	6	113	ST7141 <b>80 x 113</b>
			138	ST7141 <b>80 x 138</b>
			156	ST7141 <b>80 x 156</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Sticksstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

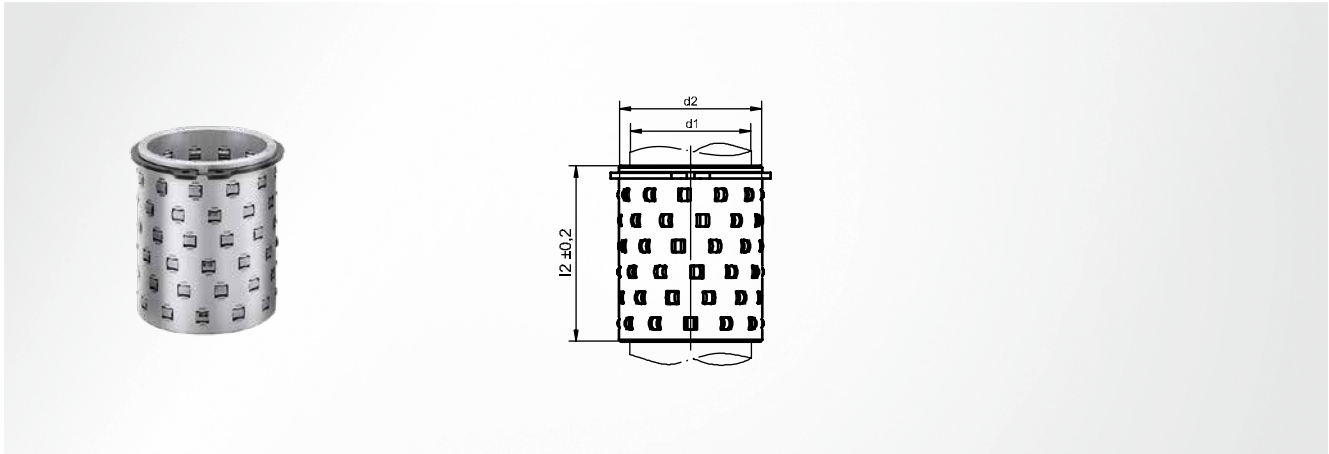
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7142 Rollenkäfig

Aluminium, mit Sicherungsring



## Werkstoff

Aluminium EN AW-6082

## Rolleneigenschaften

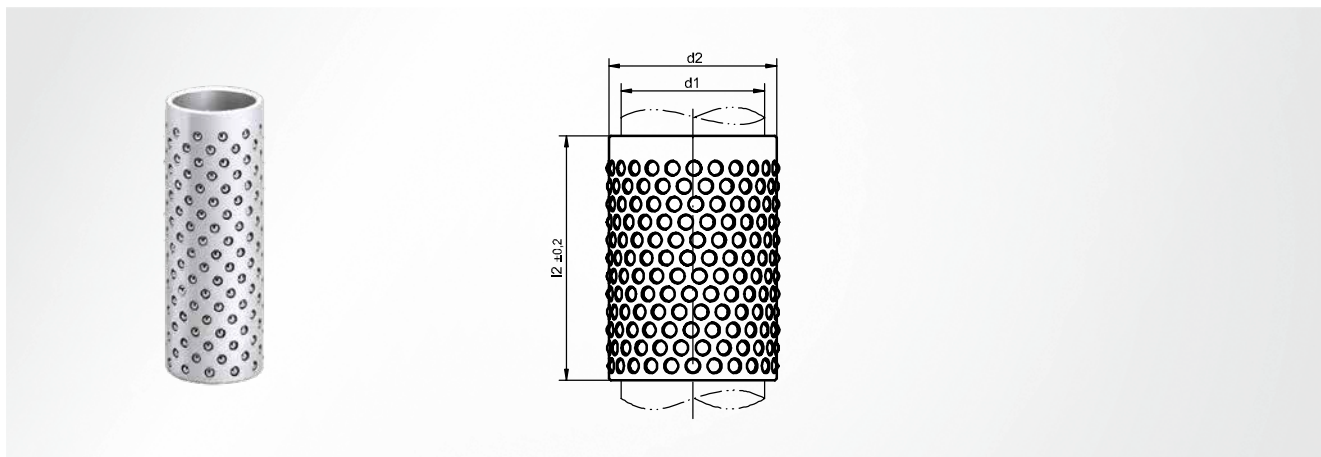
Stahl; gehärtet; Güteklasse 1; sortiert

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Rollen Ø	l <sub>2</sub> ±0.2	Artikelnummer
19	25	3	43	ST7142 <b>19 x 043</b>
			54	ST7142 <b>19 x 054</b>
			63	ST7142 <b>19 x 063</b>
			74	ST7142 <b>19 x 074</b>
20	26	3	43	ST7142 <b>20 x 043</b>
			54	ST7142 <b>20 x 054</b>
			63	ST7142 <b>20 x 063</b>
			74	ST7142 <b>20 x 074</b>
24	30	3	43	ST7142 <b>24 x 043</b>
			63	ST7142 <b>24 x 063</b>
			74	ST7142 <b>24 x 074</b>
			90	ST7142 <b>24 x 090</b>
25	31	3	43	ST7142 <b>25 x 043</b>
			63	ST7142 <b>25 x 063</b>
			74	ST7142 <b>25 x 074</b>
			90	ST7142 <b>25 x 090</b>
30	38	4	54	ST7142 <b>30 x 054</b>
			74	ST7142 <b>30 x 074</b>
			83	ST7142 <b>30 x 083</b>
			103	ST7142 <b>30 x 103</b>
32	40	4	54	ST7142 <b>32 x 054</b>
			74	ST7142 <b>32 x 074</b>
			83	ST7142 <b>32 x 083</b>
			103	ST7142 <b>32 x 103</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Rollen Ø	l <sub>2</sub> ±0.2	Artikelnummer
38	46	4	58	ST7142 <b>38 x 058</b>
			88	ST7142 <b>38 x 088</b>
			94	ST7142 <b>38 x 094</b>
			128	ST7142 <b>38 x 128</b>
			128	ST7142 <b>38 x 128</b>
40	48	4	58	ST7142 <b>40 x 058</b>
			88	ST7142 <b>40 x 088</b>
			94	ST7142 <b>40 x 094</b>
			128	ST7142 <b>40 x 128</b>
48	56	4	74	ST7142 <b>48 x 074</b>
			108	ST7142 <b>48 x 108</b>
			128	ST7142 <b>48 x 128</b>
			128	ST7142 <b>48 x 128</b>
50	58	4	74	ST7142 <b>50 x 074</b>
			108	ST7142 <b>50 x 108</b>
			128	ST7142 <b>50 x 128</b>
60	70	5	113	ST7142 <b>60 x 113</b>
			128	ST7142 <b>60 x 128</b>
			139	ST7142 <b>60 x 139</b>
63	73	5	113	ST7142 <b>63 x 113</b>
			128	ST7142 <b>63 x 128</b>
			139	ST7142 <b>63 x 139</b>
80	92	6	113	ST7142 <b>80 x 113</b>
			138	ST7142 <b>80 x 138</b>
			156	ST7142 <b>80 x 156</b>

# ST7130 Kugelkäfig

## Aluminium



### Werkstoff

Aluminium EN AW-6082

### Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

### Kugleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

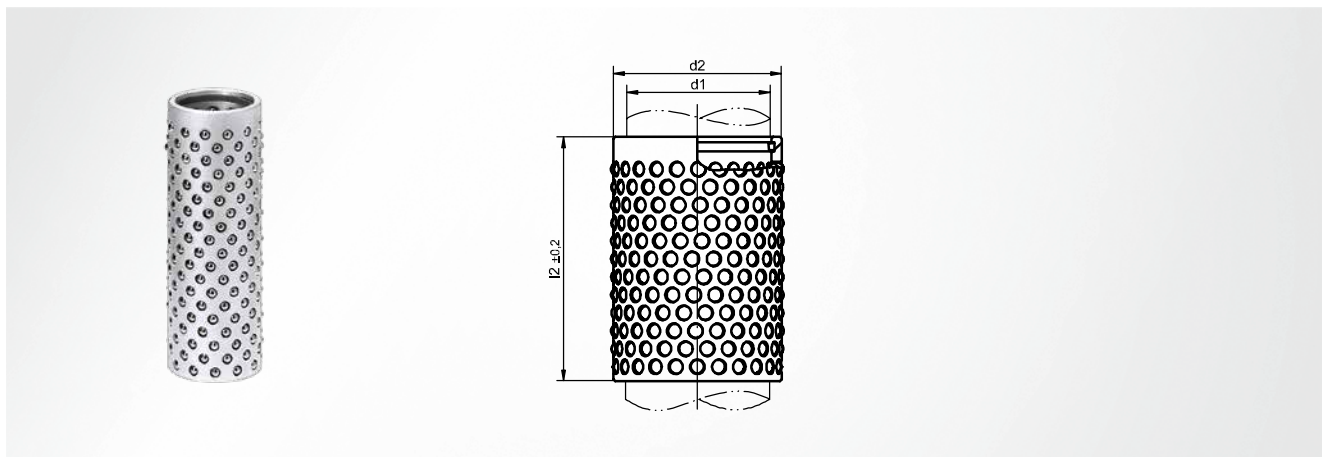
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
10	14	30	ST7130 <b>10 x 030</b>
		38	ST7130 <b>10 x 038</b>
		43	ST7130 <b>10 x 043</b>
12	16	30	ST7130 <b>12 x 030</b>
		38	ST7130 <b>12 x 038</b>
		43	ST7130 <b>12 x 043</b>
15	21	30	ST7130 <b>15 x 030</b>
		38	ST7130 <b>15 x 038</b>
		43	ST7130 <b>15 x 043</b>
		54	ST7130 <b>15 x 054</b>
16	22	24	ST7130 <b>16 x 024</b>
		30	ST7130 <b>16 x 030</b>
		35	ST7130 <b>16 x 035</b>
		38	ST7130 <b>16 x 038</b>
19	25	43	ST7130 <b>16 x 043</b>
		54	ST7130 <b>16 x 054</b>
		63	ST7130 <b>16 x 063</b>
		74	ST7130 <b>16 x 074</b>
20	26	30	ST7130 <b>20 x 030</b>
		38	ST7130 <b>20 x 038</b>
		43	ST7130 <b>20 x 043</b>
		54	ST7130 <b>20 x 054</b>
		63	ST7130 <b>20 x 063</b>
		74	ST7130 <b>20 x 074</b>
24	30	30	ST7130 <b>24 x 030</b>
		38	ST7130 <b>24 x 038</b>
		43	ST7130 <b>24 x 043</b>
		54	ST7130 <b>24 x 054</b>
		63	ST7130 <b>24 x 063</b>
		74	ST7130 <b>24 x 074</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
25	31	30	ST7130 <b>25 x 030</b>
		38	ST7130 <b>25 x 038</b>
		43	ST7130 <b>25 x 043</b>
		54	ST7130 <b>25 x 054</b>
		63	ST7130 <b>25 x 063</b>
		74	ST7130 <b>25 x 074</b>
30	38	83	ST7130 <b>25 x 083</b>
		90	ST7130 <b>25 x 090</b>
		38	ST7130 <b>30 x 038</b>
		43	ST7130 <b>30 x 043</b>
32	40	43	ST7130 <b>30 x 043</b>
		54	ST7130 <b>30 x 054</b>
		58	ST7130 <b>30 x 058</b>
		68	ST7130 <b>30 x 068</b>
		74	ST7130 <b>30 x 074</b>
		83	ST7130 <b>30 x 083</b>
		88	ST7130 <b>30 x 088</b>
		103	ST7130 <b>30 x 103</b>
38	46	108	ST7130 <b>30 x 108</b>
		38	ST7130 <b>38 x 038</b>
		43	ST7130 <b>38 x 043</b>
		58	ST7130 <b>38 x 058</b>
		68	ST7130 <b>38 x 068</b>
		88	ST7130 <b>38 x 088</b>
		94	ST7130 <b>38 x 094</b>
		108	ST7130 <b>38 x 108</b>
40	48	128	ST7130 <b>38 x 128</b>
		38	ST7130 <b>40 x 038</b>
		43	ST7130 <b>40 x 043</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
40	48	58	ST7130 <b>40 x 058</b>
		68	ST7130 <b>40 x 068</b>
		88	ST7130 <b>40 x 088</b>
		94	ST7130 <b>40 x 094</b>
48	56	108	ST7130 <b>40 x 108</b>
		128	ST7130 <b>40 x 128</b>
		43	ST7130 <b>48 x 043</b>
		58	ST7130 <b>48 x 058</b>
50	58	68	ST7130 <b>48 x 068</b>
		74	ST7130 <b>48 x 074</b>
		88	ST7130 <b>48 x 088</b>
		108	ST7130 <b>48 x 108</b>
		128	ST7130 <b>48 x 128</b>
		43	ST7130 <b>50 x 043</b>
60	70	58	ST7130 <b>50 x 058</b>
		68	ST7130 <b>50 x 068</b>
		74	ST7130 <b>50 x 074</b>
		88	ST7130 <b>50 x 088</b>
		108	ST7130 <b>50 x 108</b>
		128	ST7130 <b>50 x 128</b>
63	73	139	ST7130 <b>50 x 139</b>
		154	ST7130 <b>50 x 154</b>
		170	ST7130 <b>50 x 170</b>
		75	ST7130 <b>60 x 075</b>
		94	ST7130 <b>60 x 094</b>
		113	ST7130 <b>60 x 113</b>
80	92	128	ST7130 <b>60 x 128</b>
		139	ST7130 <b>60 x 139</b>
		154	ST7130 <b>60 x 154</b>
		75	ST7130 <b>63 x 075</b>
		94	ST7130 <b>63 x 094</b>
		113	ST7130 <b>63 x 113</b>
80	92	128	ST7130 <b>63 x 128</b>
		139	ST7130 <b>63 x 139</b>
		154	ST7130 <b>63 x 154</b>
		113	ST7130 <b>80 x 113</b>
80	92	138	ST7130 <b>80 x 138</b>
		156	ST7130 <b>80 x 156</b>

# ST7170 Kugelkäfig

Aluminium, mit Montagehilfe



## Werkstoff

Aluminium EN AW-6082

## Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

## Kugleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
15	21	30	ST7170 <b>15 x 030</b>
		38	ST7170 <b>15 x 038</b>
		43	ST7170 <b>15 x 043</b>
		54	ST7170 <b>15 x 054</b>
		63	ST7170 <b>15 x 063</b>
16	22	24	ST7170 <b>16 x 024</b>
		30	ST7170 <b>16 x 030</b>
		35	ST7170 <b>16 x 035</b>
		38	ST7170 <b>16 x 038</b>
		43	ST7170 <b>16 x 043</b>
		54	ST7170 <b>16 x 054</b>
19	25	30	ST7170 <b>19 x 030</b>
		38	ST7170 <b>19 x 038</b>
		43	ST7170 <b>19 x 043</b>
		54	ST7170 <b>19 x 054</b>
		63	ST7170 <b>19 x 063</b>
20	26	30	ST7170 <b>20 x 030</b>
		38	ST7170 <b>20 x 038</b>
		43	ST7170 <b>20 x 043</b>
		54	ST7170 <b>20 x 054</b>
		63	ST7170 <b>20 x 063</b>
24	30	30	ST7170 <b>24 x 030</b>
		38	ST7170 <b>24 x 038</b>
		43	ST7170 <b>24 x 043</b>
		54	ST7170 <b>24 x 054</b>
		63	ST7170 <b>24 x 063</b>
25	31	30	ST7170 <b>25 x 030</b>
		38	ST7170 <b>25 x 038</b>
		43	ST7170 <b>25 x 043</b>
		54	ST7170 <b>25 x 054</b>
		63	ST7170 <b>25 x 063</b>

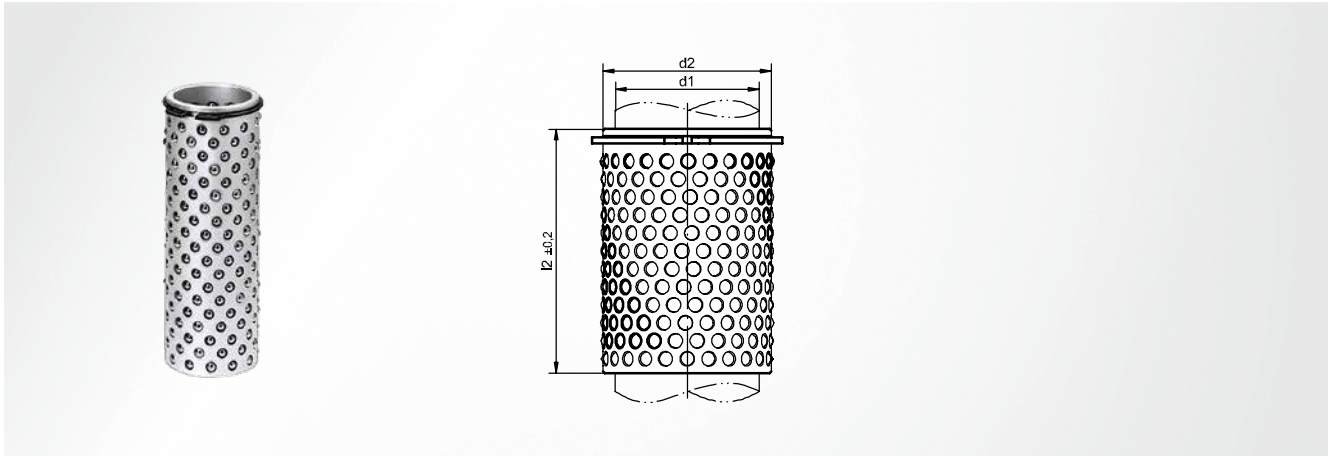
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
25	31	54	ST7170 <b>25 x 054</b>
		63	ST7170 <b>25 x 063</b>
		74	ST7170 <b>25 x 074</b>
		83	ST7170 <b>25 x 083</b>
		90	ST7170 <b>25 x 090</b>
30	38	38	ST7170 <b>30 x 038</b>
		43	ST7170 <b>30 x 043</b>
		54	ST7170 <b>30 x 054</b>
		58	ST7170 <b>30 x 058</b>
		68	ST7170 <b>30 x 068</b>
		74	ST7170 <b>30 x 074</b>
		83	ST7170 <b>30 x 083</b>
		88	ST7170 <b>30 x 088</b>
32	40	103	ST7170 <b>30 x 103</b>
		108	ST7170 <b>30 x 108</b>
		38	ST7170 <b>32 x 038</b>
		43	ST7170 <b>32 x 043</b>
		54	ST7170 <b>32 x 054</b>
38	46	58	ST7170 <b>32 x 058</b>
		68	ST7170 <b>32 x 068</b>
		74	ST7170 <b>32 x 074</b>
		83	ST7170 <b>32 x 083</b>
		88	ST7170 <b>32 x 088</b>
		103	ST7170 <b>32 x 103</b>
		108	ST7170 <b>32 x 108</b>
		38	ST7170 <b>38 x 038</b>
		43	ST7170 <b>38 x 043</b>
		58	ST7170 <b>38 x 058</b>
40	48	68	ST7170 <b>38 x 068</b>
		88	ST7170 <b>38 x 088</b>
		94	ST7170 <b>38 x 094</b>
		108	ST7170 <b>38 x 108</b>
		128	ST7170 <b>38 x 128</b>
40	48	38	ST7170 <b>40 x 038</b>
		43	ST7170 <b>40 x 043</b>
		54	ST7170 <b>40 x 054</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
40	48	58	ST7170 <b>40 x 058</b>
		68	ST7170 <b>40 x 068</b>
		88	ST7170 <b>40 x 088</b>
		94	ST7170 <b>40 x 094</b>
		108	ST7170 <b>40 x 108</b>
48	56	128	ST7170 <b>40 x 128</b>
		43	ST7170 <b>48 x 043</b>
		58	ST7170 <b>48 x 058</b>
		68	ST7170 <b>48 x 068</b>
		74	ST7170 <b>48 x 074</b>
		88	ST7170 <b>48 x 088</b>
		108	ST7170 <b>48 x 108</b>
		128	ST7170 <b>48 x 128</b>
50	58	43	ST7170 <b>50 x 043</b>
		58	ST7170 <b>50 x 058</b>
		68	ST7170 <b>50 x 068</b>
		74	ST7170 <b>50 x 074</b>
		88	ST7170 <b>50 x 088</b>
60	70	108	ST7170 <b>50 x 108</b>
		128	ST7170 <b>50 x 128</b>
		75	ST7170 <b>60 x 075</b>
		94	ST7170 <b>60 x 094</b>
		113	ST7170 <b>60 x 113</b>
63	73	128	ST7170 <b>60 x 128</b>
		139	ST7170 <b>60 x 139</b>
		154	ST7170 <b>60 x 154</b>
		75	ST7170 <b>63 x 075</b>
		94	ST7170 <b>63 x 094</b>
		113	ST7170 <b>63 x 113</b>
		128	ST7170 <b>63 x 128</b>
80	92	139	ST7170 <b>63 x 139</b>
		154	ST7170 <b>63 x 154</b>
		113	ST7170 <b>80 x 113</b>
		138	ST7170 <b>80 x 138</b>
		156	ST7170 <b>80 x 156</b>



# ST7171 Kugelkäfig

Aluminium, mit Sicherungsring



## Werkstoff

Aluminium EN AW-6082

## Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

## Kugeleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

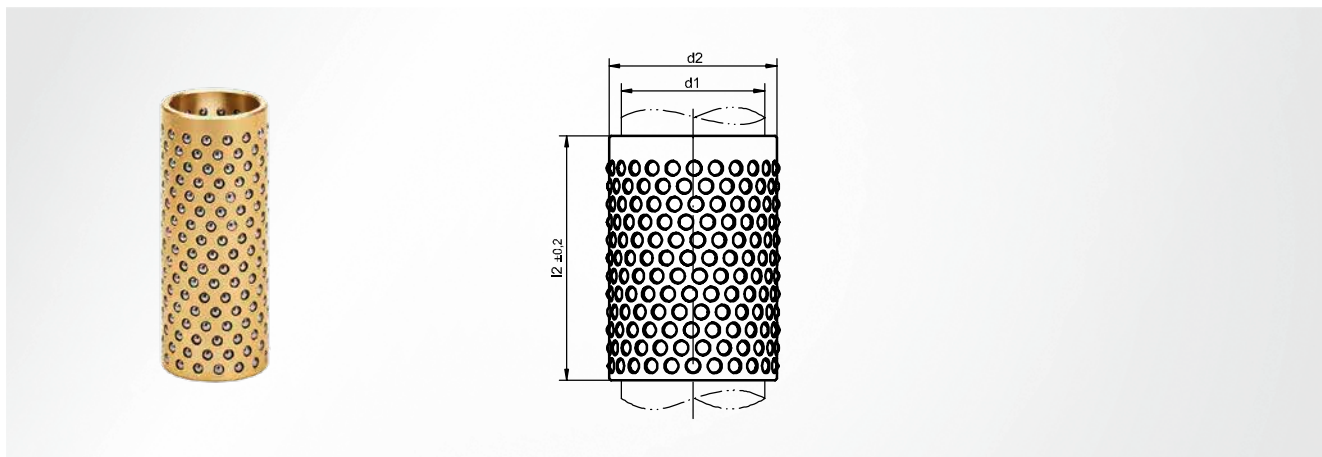
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
15	21	30	ST7171 <b>15 x 030</b>
		38	ST7171 <b>15 x 038</b>
		43	ST7171 <b>15 x 043</b>
		54	ST7171 <b>15 x 054</b>
63	15	ST7171 <b>15 x 063</b>	
		30	ST7171 <b>16 x 030</b>
		38	ST7171 <b>16 x 038</b>
16	22	43	ST7171 <b>16 x 043</b>
		54	ST7171 <b>16 x 054</b>
		63	ST7171 <b>16 x 063</b>
		30	ST7171 <b>19 x 030</b>
19	25	38	ST7171 <b>19 x 038</b>
		43	ST7171 <b>19 x 043</b>
		54	ST7171 <b>19 x 054</b>
		63	ST7171 <b>19 x 063</b>
74	19	ST7171 <b>19 x 074</b>	
		20	ST7171 <b>20 x 030</b>
		38	ST7171 <b>20 x 038</b>
		43	ST7171 <b>20 x 043</b>
20	26	54	ST7171 <b>20 x 054</b>
		63	ST7171 <b>20 x 063</b>
		74	ST7171 <b>20 x 074</b>
		30	ST7171 <b>24 x 030</b>
24	30	38	ST7171 <b>24 x 038</b>
		43	ST7171 <b>24 x 043</b>
		54	ST7171 <b>24 x 054</b>
		63	ST7171 <b>24 x 063</b>
		74	ST7171 <b>24 x 074</b>
		83	ST7171 <b>24 x 083</b>
90	24	ST7171 <b>24 x 090</b>	
		30	ST7171 <b>25 x 030</b>
		38	ST7171 <b>25 x 038</b>
25	31	43	ST7171 <b>25 x 043</b>
		54	ST7171 <b>25 x 054</b>
		63	ST7171 <b>25 x 063</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer		
25	31	74	ST7171 <b>25 x 074</b>		
		83	ST7171 <b>25 x 083</b>		
		90	ST7171 <b>25 x 090</b>		
30	38	38	ST7171 <b>30 x 038</b>		
		43	ST7171 <b>30 x 043</b>		
		54	ST7171 <b>30 x 054</b>		
		58	ST7171 <b>30 x 058</b>		
		68	ST7171 <b>30 x 068</b>		
		74	ST7171 <b>30 x 074</b>		
83	30	ST7171 <b>30 x 083</b>			
		88	ST7171 <b>30 x 088</b>		
		103	ST7171 <b>30 x 103</b>		
		108	ST7171 <b>30 x 108</b>		
		32	ST7171 <b>32 x 038</b>		
		32	40	43	ST7171 <b>32 x 043</b>
54	ST7171 <b>32 x 054</b>				
58	ST7171 <b>32 x 058</b>				
68	ST7171 <b>32 x 068</b>				
74	ST7171 <b>32 x 074</b>				
83	ST7171 <b>32 x 083</b>				
88	32	ST7171 <b>32 x 088</b>			
		103	ST7171 <b>32 x 103</b>		
		108	ST7171 <b>32 x 108</b>		
		38	ST7171 <b>38 x 038</b>		
		38	46	43	ST7171 <b>38 x 043</b>
				58	ST7171 <b>38 x 058</b>
68	ST7171 <b>38 x 068</b>				
88	ST7171 <b>38 x 088</b>				
94	ST7171 <b>38 x 094</b>				
108	ST7171 <b>38 x 108</b>				
128	38	ST7171 <b>38 x 128</b>			
		40	ST7171 <b>40 x 038</b>		
		43	ST7171 <b>40 x 043</b>		
		58	ST7171 <b>40 x 058</b>		
		68	ST7171 <b>40 x 068</b>		

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
40	48	88	ST7171 <b>40 x 088</b>
		94	ST7171 <b>40 x 094</b>
		108	ST7171 <b>40 x 108</b>
48	56	128	ST7171 <b>40 x 128</b>
		43	ST7171 <b>48 x 043</b>
		58	ST7171 <b>48 x 058</b>
		68	ST7171 <b>48 x 068</b>
74	48	ST7171 <b>48 x 074</b>	
		88	ST7171 <b>48 x 088</b>
		108	ST7171 <b>48 x 108</b>
		128	ST7171 <b>48 x 128</b>
50	58	43	ST7171 <b>50 x 043</b>
		58	ST7171 <b>50 x 058</b>
		68	ST7171 <b>50 x 068</b>
		74	ST7171 <b>50 x 074</b>
88	50	ST7171 <b>50 x 088</b>	
		108	ST7171 <b>50 x 108</b>
		128	ST7171 <b>50 x 128</b>
		60	ST7171 <b>60 x 075</b>
60	70	94	ST7171 <b>60 x 094</b>
		113	ST7171 <b>60 x 113</b>
		128	ST7171 <b>60 x 128</b>
		139	ST7171 <b>60 x 139</b>
154	60	ST7171 <b>60 x 154</b>	
		63	ST7171 <b>63 x 075</b>
		73	ST7171 <b>63 x 075</b>
94	63	ST7171 <b>63 x 094</b>	
		113	ST7171 <b>63 x 113</b>
		128	ST7171 <b>63 x 128</b>
		139	ST7171 <b>63 x 139</b>
154	63	ST7171 <b>63 x 154</b>	
		80	ST7171 <b>80 x 113</b>
		92	ST7171 <b>80 x 113</b>
138	80	ST7171 <b>80 x 138</b>	
		156	ST7171 <b>80 x 156</b>

# ST7150 Kugelkäfig

Messing



## Werkstoff

Messing CW510L

## Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

## Kugleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

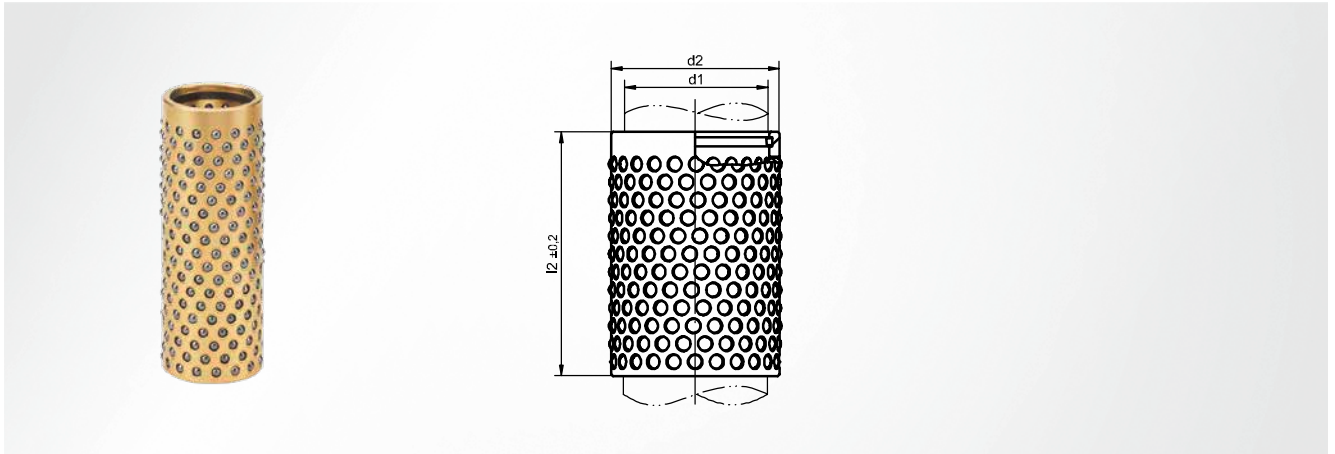
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
10	14	30	ST7150 <b>10 x 030</b>
		38	ST7150 <b>10 x 038</b>
		43	ST7150 <b>10 x 043</b>
12	16	30	ST7150 <b>12 x 030</b>
		38	ST7150 <b>12 x 038</b>
		43	ST7150 <b>12 x 043</b>
15	21	30	ST7150 <b>15 x 030</b>
		38	ST7150 <b>15 x 038</b>
		43	ST7150 <b>15 x 043</b>
		54	ST7150 <b>15 x 054</b>
16	22	30	ST7150 <b>16 x 030</b>
		38	ST7150 <b>16 x 038</b>
		43	ST7150 <b>16 x 043</b>
19	25	30	ST7150 <b>19 x 030</b>
		38	ST7150 <b>19 x 038</b>
		43	ST7150 <b>19 x 043</b>
20	26	30	ST7150 <b>20 x 030</b>
		38	ST7150 <b>20 x 038</b>
		43	ST7150 <b>20 x 043</b>
		54	ST7150 <b>20 x 054</b>
24	30	30	ST7150 <b>24 x 030</b>
		38	ST7150 <b>24 x 038</b>
		43	ST7150 <b>24 x 043</b>
		54	ST7150 <b>24 x 054</b>
25	31	30	ST7150 <b>25 x 030</b>
		38	ST7150 <b>25 x 038</b>
		43	ST7150 <b>25 x 043</b>
		54	ST7150 <b>25 x 054</b>
		63	ST7150 <b>25 x 063</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
25	31	38	ST7150 <b>25 x 038</b>
		43	ST7150 <b>25 x 043</b>
		54	ST7150 <b>25 x 054</b>
		63	ST7150 <b>25 x 063</b>
		74	ST7150 <b>25 x 074</b>
30	38	38	ST7150 <b>30 x 038</b>
		43	ST7150 <b>30 x 043</b>
		54	ST7150 <b>30 x 054</b>
		58	ST7150 <b>30 x 058</b>
		68	ST7150 <b>30 x 068</b>
32	40	38	ST7150 <b>32 x 038</b>
		43	ST7150 <b>32 x 043</b>
		54	ST7150 <b>32 x 054</b>
		58	ST7150 <b>32 x 058</b>
		68	ST7150 <b>32 x 068</b>
38	46	38	ST7150 <b>38 x 038</b>
		43	ST7150 <b>38 x 043</b>
		58	ST7150 <b>38 x 058</b>
		68	ST7150 <b>38 x 068</b>
		88	ST7150 <b>38 x 088</b>
40	48	38	ST7150 <b>40 x 038</b>
		43	ST7150 <b>40 x 043</b>
		58	ST7150 <b>40 x 058</b>
		68	ST7150 <b>40 x 068</b>
		88	ST7150 <b>40 x 088</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
40	48	58	ST7150 <b>40 x 058</b>
		68	ST7150 <b>40 x 068</b>
		88	ST7150 <b>40 x 088</b>
		94	ST7150 <b>40 x 094</b>
		108	ST7150 <b>40 x 108</b>
48	56	43	ST7150 <b>48 x 043</b>
		58	ST7150 <b>48 x 058</b>
		68	ST7150 <b>48 x 068</b>
		74	ST7150 <b>48 x 074</b>
		88	ST7150 <b>48 x 088</b>
50	58	43	ST7150 <b>50 x 043</b>
		58	ST7150 <b>50 x 058</b>
		68	ST7150 <b>50 x 068</b>
		74	ST7150 <b>50 x 074</b>
		88	ST7150 <b>50 x 088</b>
60	70	75	ST7150 <b>60 x 075</b>
		94	ST7150 <b>60 x 094</b>
		113	ST7150 <b>60 x 113</b>
		128	ST7150 <b>60 x 128</b>
		139	ST7150 <b>60 x 139</b>
63	73	75	ST7150 <b>63 x 075</b>
		94	ST7150 <b>63 x 094</b>
		113	ST7150 <b>63 x 113</b>
		128	ST7150 <b>63 x 128</b>
		139	ST7150 <b>63 x 139</b>
80	92	113	ST7150 <b>80 x 113</b>
		138	ST7150 <b>80 x 138</b>
		154	ST7150 <b>80 x 154</b>
		156	ST7150 <b>80 x 156</b>

# ST7151 Kugelkäfig

Messing, mit Montagehilfe



## Werkstoff

Messing CW510L

## Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

## Kugleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

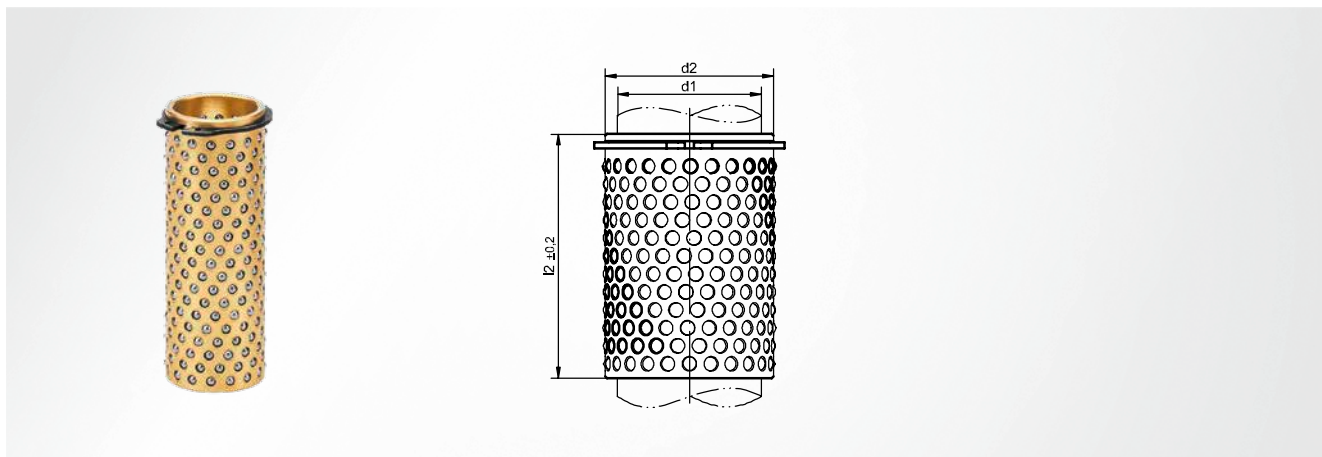
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer		
15	21	30	ST7151 <b>15 x 030</b>		
		38	ST7151 <b>15 x 038</b>		
		43	ST7151 <b>15 x 043</b>		
		54	ST7151 <b>15 x 054</b>		
63		ST7151 <b>15 x 063</b>			
		30	ST7151 <b>16 x 030</b>		
		38	ST7151 <b>16 x 038</b>		
43		ST7151 <b>16 x 043</b>			
		54	ST7151 <b>16 x 054</b>		
		63	ST7151 <b>16 x 063</b>		
		19	25	30	ST7151 <b>19 x 030</b>
38		ST7151 <b>19 x 038</b>			
		43	ST7151 <b>19 x 043</b>		
		54	ST7151 <b>19 x 054</b>		
		63	ST7151 <b>19 x 063</b>		
74	ST7151 <b>19 x 074</b>				
20	26	30	ST7151 <b>20 x 030</b>		
		38	ST7151 <b>20 x 038</b>		
		43	ST7151 <b>20 x 043</b>		
		54	ST7151 <b>20 x 054</b>		
		63	ST7151 <b>20 x 063</b>		
74	ST7151 <b>20 x 074</b>				
24	30	30	ST7151 <b>24 x 030</b>		
		38	ST7151 <b>24 x 038</b>		
		43	ST7151 <b>24 x 043</b>		
		54	ST7151 <b>24 x 054</b>		
		63	ST7151 <b>24 x 063</b>		
		74	ST7151 <b>24 x 074</b>		
83		ST7151 <b>24 x 083</b>			
		90	ST7151 <b>24 x 090</b>		
		25	31	30	ST7151 <b>25 x 030</b>
		38		ST7151 <b>25 x 038</b>	
				43	ST7151 <b>25 x 043</b>
				54	ST7151 <b>25 x 054</b>
				63	ST7151 <b>25 x 063</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer		
25	31	74	ST7151 <b>25 x 074</b>		
		83	ST7151 <b>25 x 083</b>		
		90	ST7151 <b>25 x 090</b>		
30	38	38	ST7151 <b>30 x 038</b>		
		43	ST7151 <b>30 x 043</b>		
		54	ST7151 <b>30 x 054</b>		
		58	ST7151 <b>30 x 058</b>		
		68	ST7151 <b>30 x 068</b>		
		74	ST7151 <b>30 x 074</b>		
		83	ST7151 <b>30 x 083</b>		
88		ST7151 <b>30 x 088</b>			
		103	ST7151 <b>30 x 103</b>		
		108	ST7151 <b>30 x 108</b>		
		32	40	38	ST7151 <b>32 x 038</b>
		43		ST7151 <b>32 x 043</b>	
54	ST7151 <b>32 x 054</b>				
58	ST7151 <b>32 x 058</b>				
68	ST7151 <b>32 x 068</b>				
74		ST7151 <b>32 x 074</b>			
		83	ST7151 <b>32 x 083</b>		
		88	ST7151 <b>32 x 088</b>		
		103	ST7151 <b>32 x 103</b>		
		108	ST7151 <b>32 x 108</b>		
		38	46	38	ST7151 <b>38 x 038</b>
43		ST7151 <b>38 x 043</b>			
		58	ST7151 <b>38 x 058</b>		
		68	ST7151 <b>38 x 068</b>		
		88	ST7151 <b>38 x 088</b>		
		94	ST7151 <b>38 x 094</b>		
		108	ST7151 <b>38 x 108</b>		
		128	ST7151 <b>38 x 128</b>		
40	48	38	ST7151 <b>40 x 038</b>		
		43	ST7151 <b>40 x 043</b>		
		58	ST7151 <b>40 x 058</b>		
		68	ST7151 <b>40 x 068</b>		

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer		
40	48	88	ST7151 <b>40 x 088</b>		
		94	ST7151 <b>40 x 094</b>		
		108	ST7151 <b>40 x 108</b>		
48	56	128	ST7151 <b>40 x 128</b>		
		43	ST7151 <b>48 x 043</b>		
		58	ST7151 <b>48 x 058</b>		
		68	ST7151 <b>48 x 068</b>		
		74	ST7151 <b>48 x 074</b>		
88		ST7151 <b>48 x 088</b>			
		108	ST7151 <b>48 x 108</b>		
		128	ST7151 <b>48 x 128</b>		
		50	58	43	ST7151 <b>50 x 043</b>
		58		ST7151 <b>50 x 058</b>	
68	ST7151 <b>50 x 068</b>				
74	ST7151 <b>50 x 074</b>				
88	ST7151 <b>50 x 088</b>				
108		ST7151 <b>50 x 108</b>			
		128	ST7151 <b>50 x 128</b>		
		60	70	75	ST7151 <b>60 x 075</b>
		94		ST7151 <b>60 x 094</b>	
				113	ST7151 <b>60 x 113</b>
128	ST7151 <b>60 x 128</b>				
139	ST7151 <b>60 x 139</b>				
154	ST7151 <b>60 x 154</b>				
63	73	75	ST7151 <b>63 x 075</b>		
		94	ST7151 <b>63 x 094</b>		
		113	ST7151 <b>63 x 113</b>		
128		ST7151 <b>63 x 128</b>			
		139	ST7151 <b>63 x 139</b>		
		154	ST7151 <b>63 x 154</b>		
		80	92	113	ST7151 <b>80 x 113</b>
		138		ST7151 <b>80 x 138</b>	
156	ST7151 <b>80 x 156</b>				

# ST7152 Kugelkäfig

Messing, mit Sicherungsring



## Werkstoff

Messing CW510L

## Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

## Kugleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

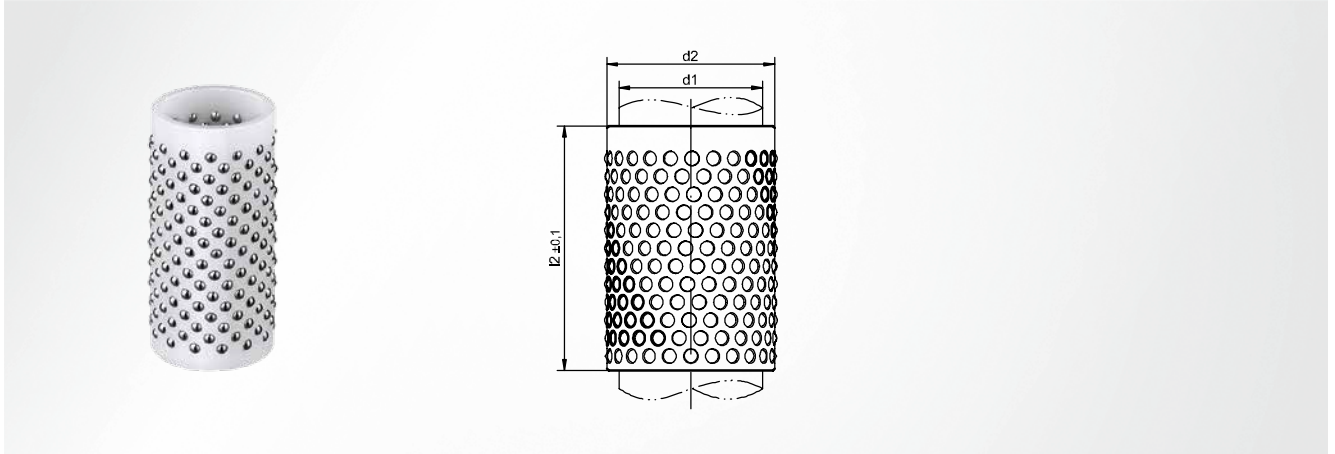
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
15	21	30	ST7152 <b>15 x 030</b>
		38	ST7152 <b>15 x 038</b>
		43	ST7152 <b>15 x 043</b>
		54	ST7152 <b>15 x 054</b>
		63	ST7152 <b>15 x 063</b>
16	22	30	ST7152 <b>16 x 030</b>
		38	ST7152 <b>16 x 038</b>
		43	ST7152 <b>16 x 043</b>
		54	ST7152 <b>16 x 054</b>
		63	ST7152 <b>16 x 063</b>
19	25	30	ST7152 <b>19 x 030</b>
		38	ST7152 <b>19 x 038</b>
		43	ST7152 <b>19 x 043</b>
		54	ST7152 <b>19 x 054</b>
		63	ST7152 <b>19 x 063</b>
20	26	30	ST7152 <b>20 x 030</b>
		38	ST7152 <b>20 x 038</b>
		43	ST7152 <b>20 x 043</b>
		54	ST7152 <b>20 x 054</b>
		63	ST7152 <b>20 x 063</b>
24	30	30	ST7152 <b>24 x 030</b>
		38	ST7152 <b>24 x 038</b>
		43	ST7152 <b>24 x 043</b>
		54	ST7152 <b>24 x 054</b>
		63	ST7152 <b>24 x 063</b>
25	31	30	ST7152 <b>25 x 030</b>
		38	ST7152 <b>25 x 038</b>
		43	ST7152 <b>25 x 043</b>
		54	ST7152 <b>25 x 054</b>
		63	ST7152 <b>25 x 063</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer		
25	31	74	ST7152 <b>25 x 074</b>		
		83	ST7152 <b>25 x 083</b>		
		90	ST7152 <b>25 x 090</b>		
30	38	38	ST7152 <b>30 x 038</b>		
		43	ST7152 <b>30 x 043</b>		
		54	ST7152 <b>30 x 054</b>		
		58	ST7152 <b>30 x 058</b>		
		68	ST7152 <b>30 x 068</b>		
32	40	74	ST7152 <b>30 x 074</b>		
		83	ST7152 <b>30 x 083</b>		
		88	ST7152 <b>30 x 088</b>		
		103	ST7152 <b>30 x 103</b>		
		108	ST7152 <b>30 x 108</b>		
38	46	38	ST7152 <b>32 x 038</b>		
		43	ST7152 <b>32 x 043</b>		
		54	ST7152 <b>32 x 054</b>		
		58	ST7152 <b>32 x 058</b>		
		68	ST7152 <b>32 x 068</b>		
		74	ST7152 <b>32 x 074</b>		
		83	ST7152 <b>32 x 083</b>		
		88	ST7152 <b>32 x 088</b>		
		103	ST7152 <b>32 x 103</b>		
		108	ST7152 <b>32 x 108</b>		
38	46	38	ST7152 <b>38 x 038</b>		
		43	ST7152 <b>38 x 043</b>		
		58	ST7152 <b>38 x 058</b>		
		68	ST7152 <b>38 x 068</b>		
		88	ST7152 <b>38 x 088</b>		
		94	ST7152 <b>38 x 094</b>		
		108	ST7152 <b>38 x 108</b>		
		128	ST7152 <b>38 x 128</b>		
		40	48	38	ST7152 <b>40 x 038</b>
				43	ST7152 <b>40 x 043</b>
58	ST7152 <b>40 x 058</b>				
68	ST7152 <b>40 x 068</b>				

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,2	Artikelnummer
40	48	88	ST7152 <b>40 x 088</b>
		94	ST7152 <b>40 x 094</b>
		108	ST7152 <b>40 x 108</b>
48	56	128	ST7152 <b>40 x 128</b>
		43	ST7152 <b>48 x 043</b>
		58	ST7152 <b>48 x 058</b>
		68	ST7152 <b>48 x 068</b>
		74	ST7152 <b>48 x 074</b>
50	58	88	ST7152 <b>48 x 088</b>
		108	ST7152 <b>48 x 108</b>
		128	ST7152 <b>48 x 128</b>
		43	ST7152 <b>50 x 043</b>
		58	ST7152 <b>50 x 058</b>
50	58	68	ST7152 <b>50 x 068</b>
		74	ST7152 <b>50 x 074</b>
		88	ST7152 <b>50 x 088</b>
		108	ST7152 <b>50 x 108</b>
		128	ST7152 <b>50 x 128</b>
60	70	128	ST7152 <b>50 x 128</b>
		75	ST7152 <b>60 x 075</b>
		94	ST7152 <b>60 x 094</b>
		113	ST7152 <b>60 x 113</b>
		128	ST7152 <b>60 x 128</b>
63	73	139	ST7152 <b>60 x 139</b>
		154	ST7152 <b>60 x 154</b>
		75	ST7152 <b>63 x 075</b>
		94	ST7152 <b>63 x 094</b>
		113	ST7152 <b>63 x 113</b>
80	92	128	ST7152 <b>63 x 128</b>
		139	ST7152 <b>63 x 139</b>
		154	ST7152 <b>63 x 154</b>
		113	ST7152 <b>80 x 113</b>
		138	ST7152 <b>80 x 138</b>
80	92	156	ST7152 <b>80 x 156</b>

# ST7133 Kugelkäfig

## Kunststoff



### Werkstoff

POM M25

### Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

### Kugleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,1	Artikelnummer
10	14	30	ST7133 <b>10 x 030</b>
		38	ST7133 <b>10 x 038</b>
		43	ST7133 <b>10 x 043</b>
12	16	30	ST7133 <b>12 x 030</b>
		38	ST7133 <b>12 x 038</b>
		43	ST7133 <b>12 x 043</b>
15	21	30	ST7133 <b>15 x 030</b>
		38	ST7133 <b>15 x 038</b>
		43	ST7133 <b>15 x 043</b>
		54	ST7133 <b>15 x 054</b>
16	22	30	ST7133 <b>16 x 030</b>
		38	ST7133 <b>16 x 038</b>
		43	ST7133 <b>16 x 043</b>
		54	ST7133 <b>16 x 054</b>
19	25	30	ST7133 <b>19 x 030</b>
		38	ST7133 <b>19 x 038</b>
		43	ST7133 <b>19 x 043</b>
		54	ST7133 <b>19 x 054</b>
20	26	30	ST7133 <b>20 x 030</b>
		38	ST7133 <b>20 x 038</b>
		43	ST7133 <b>20 x 043</b>
		54	ST7133 <b>20 x 054</b>
24	30	30	ST7133 <b>24 x 030</b>
		38	ST7133 <b>24 x 038</b>
		43	ST7133 <b>24 x 043</b>
		54	ST7133 <b>24 x 054</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,1	Artikelnummer
24	30	63	ST7133 <b>24 x 063</b>
		74	ST7133 <b>24 x 074</b>
		83	ST7133 <b>24 x 083</b>
25	31	90	ST7133 <b>24 x 090</b>
		30	ST7133 <b>25 x 030</b>
		38	ST7133 <b>25 x 038</b>
25	31	43	ST7133 <b>25 x 043</b>
		54	ST7133 <b>25 x 054</b>
		63	ST7133 <b>25 x 063</b>
		74	ST7133 <b>25 x 074</b>
25	31	83	ST7133 <b>25 x 083</b>
		90	ST7133 <b>25 x 090</b>
		30	ST7133 <b>30 x 030</b>
		38	ST7133 <b>30 x 038</b>
30	38	43	ST7133 <b>30 x 043</b>
		54	ST7133 <b>30 x 054</b>
		58	ST7133 <b>30 x 058</b>
		68	ST7133 <b>30 x 068</b>
30	38	74	ST7133 <b>30 x 074</b>
		83	ST7133 <b>30 x 083</b>
		88	ST7133 <b>30 x 088</b>
		103	ST7133 <b>30 x 103</b>
30	38	108	ST7133 <b>30 x 108</b>
		38	ST7133 <b>32 x 038</b>
		43	ST7133 <b>32 x 043</b>
		54	ST7133 <b>32 x 054</b>
32	40	58	ST7133 <b>32 x 058</b>
		68	ST7133 <b>32 x 068</b>
		74	ST7133 <b>32 x 074</b>
		83	ST7133 <b>32 x 083</b>
32	40	88	ST7133 <b>32 x 088</b>
		103	ST7133 <b>32 x 103</b>
		108	ST7133 <b>32 x 108</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,1	Artikelnummer
38	46	38	ST7133 <b>38 x 038</b>
		43	ST7133 <b>38 x 043</b>
		58	ST7133 <b>38 x 058</b>
		68	ST7133 <b>38 x 068</b>
38	46	88	ST7133 <b>38 x 088</b>
		94	ST7133 <b>38 x 094</b>
		108	ST7133 <b>38 x 108</b>
		128	ST7133 <b>38 x 128</b>
40	48	38	ST7133 <b>40 x 038</b>
		43	ST7133 <b>40 x 043</b>
		58	ST7133 <b>40 x 058</b>
		68	ST7133 <b>40 x 068</b>
40	48	88	ST7133 <b>40 x 088</b>
		94	ST7133 <b>40 x 094</b>
		108	ST7133 <b>40 x 108</b>
		128	ST7133 <b>40 x 128</b>
48	56	43	ST7133 <b>48 x 043</b>
		58	ST7133 <b>48 x 058</b>
		68	ST7133 <b>48 x 068</b>
		74	ST7133 <b>48 x 074</b>
48	56	88	ST7133 <b>48 x 088</b>
		108	ST7133 <b>48 x 108</b>
		128	ST7133 <b>48 x 128</b>
		43	ST7133 <b>50 x 043</b>
50	58	58	ST7133 <b>50 x 058</b>
		68	ST7133 <b>50 x 068</b>
		74	ST7133 <b>50 x 074</b>
		88	ST7133 <b>50 x 088</b>
50	58	108	ST7133 <b>50 x 108</b>
		128	ST7133 <b>50 x 128</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

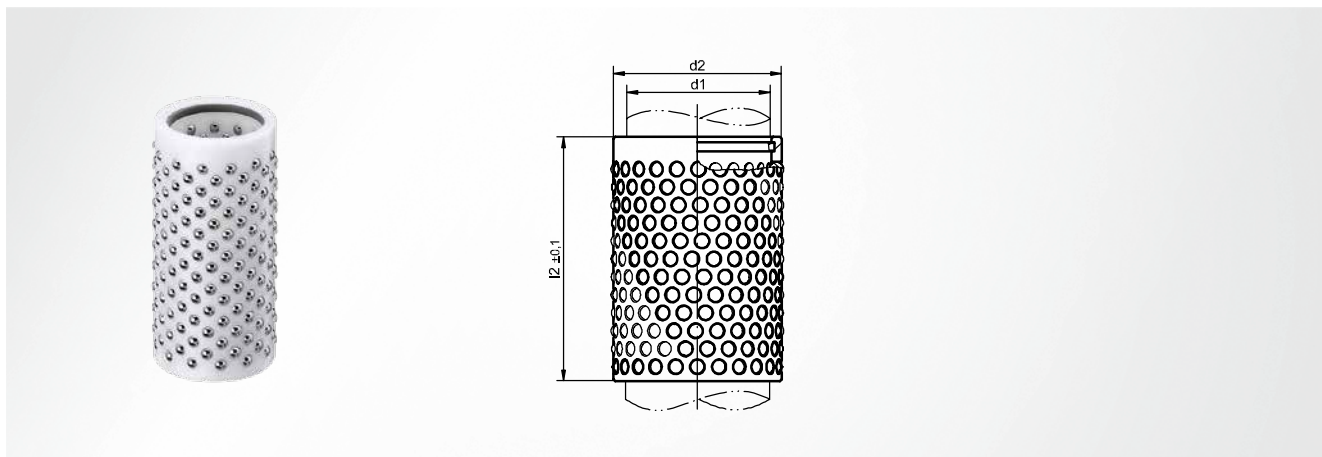
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7173 Kugelkäfig

Kunststoff, mit Montagehilfe



## Werkstoff

POM M25

## Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

## Kugleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

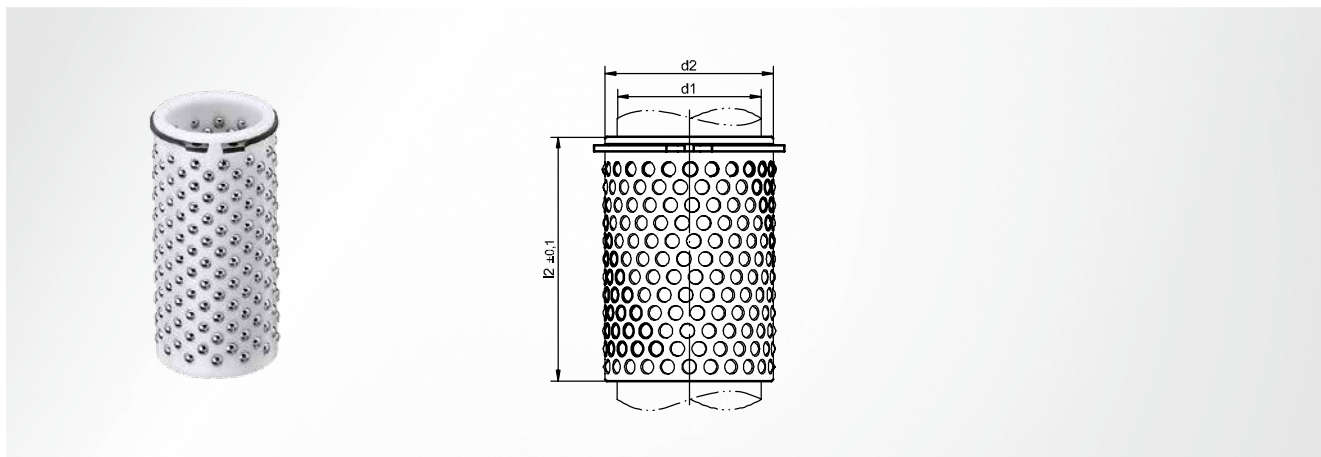
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,1	Artikelnummer
15	21	30	ST7173 <b>15 x 030</b>
		38	ST7173 <b>15 x 038</b>
		43	ST7173 <b>15 x 043</b>
		54	ST7173 <b>15 x 054</b>
		63	ST7173 <b>15 x 063</b>
16	22	30	ST7173 <b>16 x 030</b>
		38	ST7173 <b>16 x 038</b>
		43	ST7173 <b>16 x 043</b>
		54	ST7173 <b>16 x 054</b>
19	25	30	ST7173 <b>19 x 030</b>
		38	ST7173 <b>19 x 038</b>
		43	ST7173 <b>19 x 043</b>
		54	ST7173 <b>19 x 054</b>
		63	ST7173 <b>19 x 063</b>
20	26	30	ST7173 <b>20 x 030</b>
		38	ST7173 <b>20 x 038</b>
		43	ST7173 <b>20 x 043</b>
		54	ST7173 <b>20 x 054</b>
		63	ST7173 <b>20 x 063</b>
24	30	30	ST7173 <b>24 x 030</b>
		38	ST7173 <b>24 x 038</b>
		43	ST7173 <b>24 x 043</b>
		54	ST7173 <b>24 x 054</b>
		63	ST7173 <b>24 x 063</b>
74		74	ST7173 <b>20 x 074</b>
		83	ST7173 <b>24 x 083</b>
		90	ST7173 <b>24 x 090</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,1	Artikelnummer
25	31	30	ST7173 <b>25 x 030</b>
		38	ST7173 <b>25 x 038</b>
		43	ST7173 <b>25 x 043</b>
		54	ST7173 <b>25 x 054</b>
		63	ST7173 <b>25 x 063</b>
		74	ST7173 <b>25 x 074</b>
		83	ST7173 <b>25 x 083</b>
30	38	38	ST7173 <b>30 x 038</b>
		43	ST7173 <b>30 x 043</b>
		54	ST7173 <b>30 x 054</b>
		58	ST7173 <b>30 x 058</b>
		68	ST7173 <b>30 x 068</b>
32	40	74	ST7173 <b>30 x 074</b>
		83	ST7173 <b>30 x 083</b>
		88	ST7173 <b>30 x 088</b>
		103	ST7173 <b>30 x 103</b>
		108	ST7173 <b>30 x 108</b>
		38	ST7173 <b>32 x 038</b>
		43	ST7173 <b>32 x 043</b>
38	46	38	ST7173 <b>32 x 038</b>
		43	ST7173 <b>32 x 043</b>
		54	ST7173 <b>32 x 054</b>
		58	ST7173 <b>32 x 058</b>
		68	ST7173 <b>32 x 068</b>
		74	ST7173 <b>32 x 074</b>
		83	ST7173 <b>32 x 083</b>
43		88	ST7173 <b>32 x 088</b>
		103	ST7173 <b>32 x 103</b>
		108	ST7173 <b>32 x 108</b>
		38	ST7173 <b>38 x 038</b>
		43	ST7173 <b>38 x 043</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,1	Artikelnummer
38	46	58	ST7173 <b>38 x 058</b>
		68	ST7173 <b>38 x 068</b>
		88	ST7173 <b>38 x 088</b>
		94	ST7173 <b>38 x 094</b>
		108	ST7173 <b>38 x 108</b>
40	48	128	ST7173 <b>38 x 128</b>
		38	ST7173 <b>40 x 038</b>
		43	ST7173 <b>40 x 043</b>
		58	ST7173 <b>40 x 058</b>
		68	ST7173 <b>40 x 068</b>
48	56	88	ST7173 <b>40 x 088</b>
		94	ST7173 <b>40 x 094</b>
		108	ST7173 <b>40 x 108</b>
		128	ST7173 <b>40 x 128</b>
		43	ST7173 <b>48 x 043</b>
50	58	58	ST7173 <b>48 x 058</b>
		68	ST7173 <b>48 x 068</b>
		74	ST7173 <b>48 x 074</b>
		88	ST7173 <b>48 x 088</b>
		108	ST7173 <b>48 x 108</b>
58		128	ST7173 <b>48 x 128</b>
		43	ST7173 <b>50 x 043</b>
		58	ST7173 <b>50 x 058</b>
		68	ST7173 <b>50 x 068</b>
		74	ST7173 <b>50 x 074</b>
88		88	ST7173 <b>50 x 088</b>
		108	ST7173 <b>50 x 108</b>
		128	ST7173 <b>50 x 128</b>

# ST7174 Kugelkäfig

Kunststoff, mit Sicherungsring



## Werkstoff

POM M25

## Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

## Kugleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,1	Artikelnummer
15	21	30	ST7174 <b>15 x 030</b>
		38	ST7174 <b>15 x 038</b>
		43	ST7174 <b>15 x 043</b>
		54	ST7174 <b>15 x 054</b>
		63	ST7174 <b>15 x 063</b>
16	22	30	ST7174 <b>16 x 030</b>
		38	ST7174 <b>16 x 038</b>
		43	ST7174 <b>16 x 043</b>
		54	ST7174 <b>16 x 054</b>
19	25	30	ST7174 <b>19 x 030</b>
		38	ST7174 <b>19 x 038</b>
		43	ST7174 <b>19 x 043</b>
		54	ST7174 <b>19 x 054</b>
		63	ST7174 <b>19 x 063</b>
20	26	30	ST7174 <b>20 x 030</b>
		38	ST7174 <b>20 x 038</b>
		43	ST7174 <b>20 x 043</b>
		54	ST7174 <b>20 x 054</b>
		63	ST7174 <b>20 x 063</b>
24	30	30	ST7174 <b>24 x 030</b>
		38	ST7174 <b>24 x 038</b>
		43	ST7174 <b>24 x 043</b>
		54	ST7174 <b>24 x 054</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,1	Artikelnummer
25	31	30	ST7174 <b>25 x 030</b>
		38	ST7174 <b>25 x 038</b>
		43	ST7174 <b>25 x 043</b>
		54	ST7174 <b>25 x 054</b>
		63	ST7174 <b>25 x 063</b>
		74	ST7174 <b>25 x 074</b>
30	38	38	ST7174 <b>30 x 038</b>
		43	ST7174 <b>30 x 043</b>
		54	ST7174 <b>30 x 054</b>
		68	ST7174 <b>30 x 068</b>
32	40	38	ST7174 <b>32 x 038</b>
		43	ST7174 <b>32 x 043</b>
		54	ST7174 <b>32 x 054</b>
		58	ST7174 <b>32 x 058</b>
		68	ST7174 <b>32 x 068</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub> ±0,1	Artikelnummer
38	46	58	ST7174 <b>38 x 058</b>
		68	ST7174 <b>38 x 068</b>
		88	ST7174 <b>38 x 088</b>
		94	ST7174 <b>38 x 094</b>
		108	ST7174 <b>38 x 108</b>
40	48	38	ST7174 <b>40 x 038</b>
		43	ST7174 <b>40 x 043</b>
		58	ST7174 <b>40 x 058</b>
		68	ST7174 <b>40 x 068</b>
		88	ST7174 <b>40 x 088</b>
48	56	43	ST7174 <b>48 x 043</b>
		58	ST7174 <b>48 x 058</b>
		68	ST7174 <b>48 x 068</b>
		74	ST7174 <b>48 x 074</b>
		88	ST7174 <b>48 x 088</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

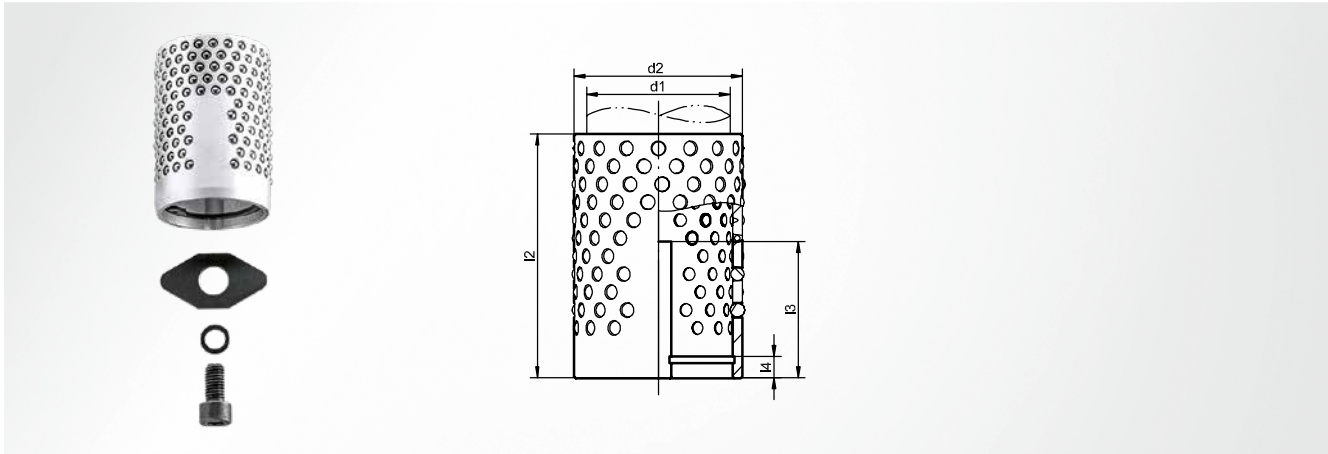
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7134 Kugelkäfig

Aluminium, mit Sicherung und Schraube



## Werkstoff

Aluminium EN AW-6082

## Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

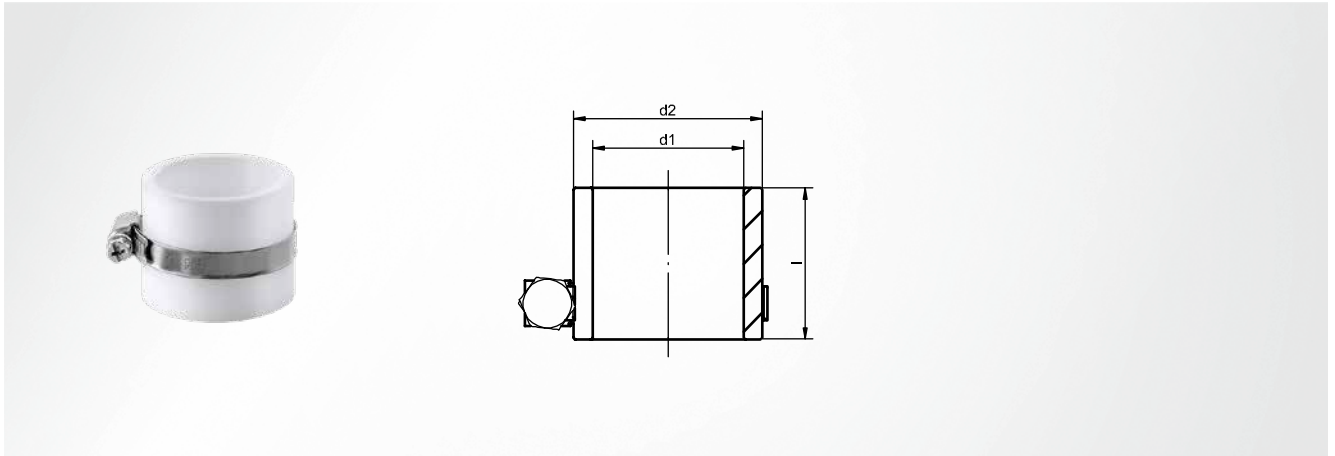
## Kugleigenschaften

Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Artikelnummer
24	30	4,5	63	34	ST7134 <b>24 x 063</b>
			74	44	ST7134 <b>24 x 074</b>
			83	46	ST7134 <b>24 x 083</b>
25	31	4,5	63	34	ST7134 <b>25 x 063</b>
			74	44	ST7134 <b>25 x 074</b>
			83	46	ST7134 <b>25 x 083</b>
30	38	4,5	68	38	ST7134 <b>30 x 068</b>
			74	44	ST7134 <b>30 x 074</b>
			83	46	ST7134 <b>30 x 083</b>
			88	47	ST7134 <b>30 x 088</b>
			98	53	ST7134 <b>30 x 098</b>
108			58		ST7134 <b>30 x 108</b>
32	40	4,5	68	38	ST7134 <b>32 x 068</b>
			74	44	ST7134 <b>32 x 074</b>
			83	46	ST7134 <b>32 x 083</b>
			88	47	ST7134 <b>32 x 088</b>
			98	53	ST7134 <b>32 x 098</b>
108			58		ST7134 <b>32 x 108</b>
38	46	6,0	68	38	ST7134 <b>38 x 068</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Artikelnummer
38	46	6,0	88	47	ST7134 <b>38 x 088</b>
			108	58	ST7134 <b>38 x 108</b>
			128	78	ST7134 <b>38 x 128</b>
40	48	6,0	68	38	ST7134 <b>40 x 068</b>
			88	47	ST7134 <b>40 x 088</b>
			108	58	ST7134 <b>40 x 108</b>
			128	78	ST7134 <b>40 x 128</b>
48	56	7,0	88	47	ST7134 <b>48 x 088</b>
			108	58	ST7134 <b>48 x 108</b>
			128	78	ST7134 <b>48 x 128</b>
50	58	7,0	88	47	ST7134 <b>50 x 088</b>
			108	58	ST7134 <b>50 x 108</b>
			128	78	ST7134 <b>50 x 128</b>
60	70	7,0	113	65	ST7134 <b>60 x 113</b>
			128	78	ST7134 <b>60 x 128</b>
			139	86	ST7134 <b>60 x 139</b>
63	73	7,0	113	65	ST7134 <b>63 x 113</b>
			128	78	ST7134 <b>63 x 128</b>
			139	86	ST7134 <b>63 x 139</b>





## Werkstoff

Kunststoff

$d_2$	$l$	$d_1$	Artikelnummer
20	20	15	ST7135 <b>15</b>
		16	ST7135 <b>16</b>
25	20	19	ST7135 <b>19</b>
		20	ST7135 <b>20</b>
30	30	24	ST7135 <b>24</b>
		25	ST7135 <b>25</b>
40	30	30	ST7135 <b>30</b>
		32	ST7135 <b>32</b>
50	40	38	ST7135 <b>38</b>
		40	ST7135 <b>40</b>
60	40	48	ST7135 <b>48</b>
		50	ST7135 <b>50</b>
70	40	60	ST7135 <b>60</b>
		63	ST7135 <b>63</b>
90	45	80	ST7135 <b>80</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

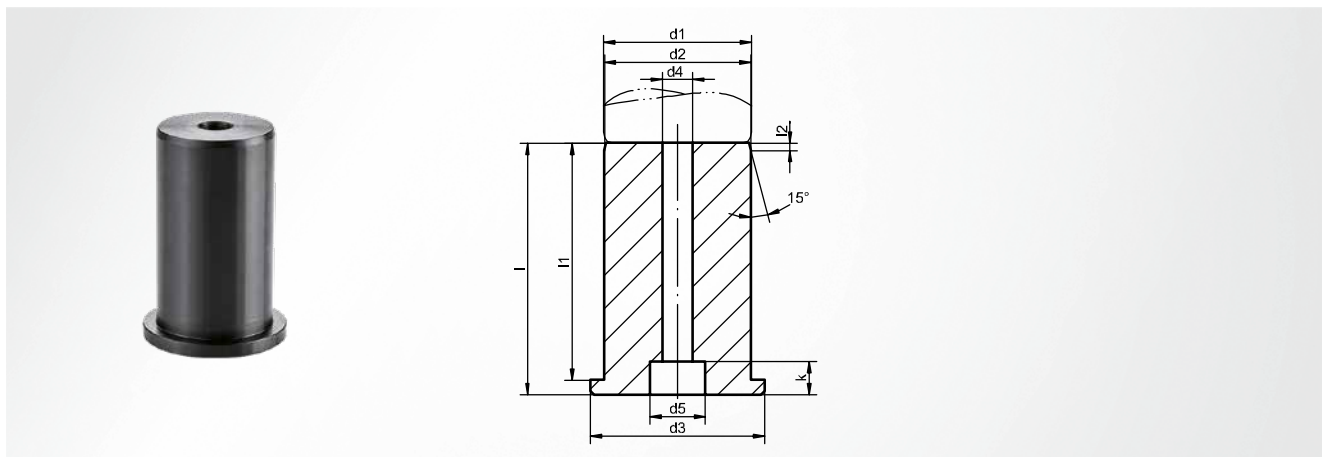
Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör



### Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

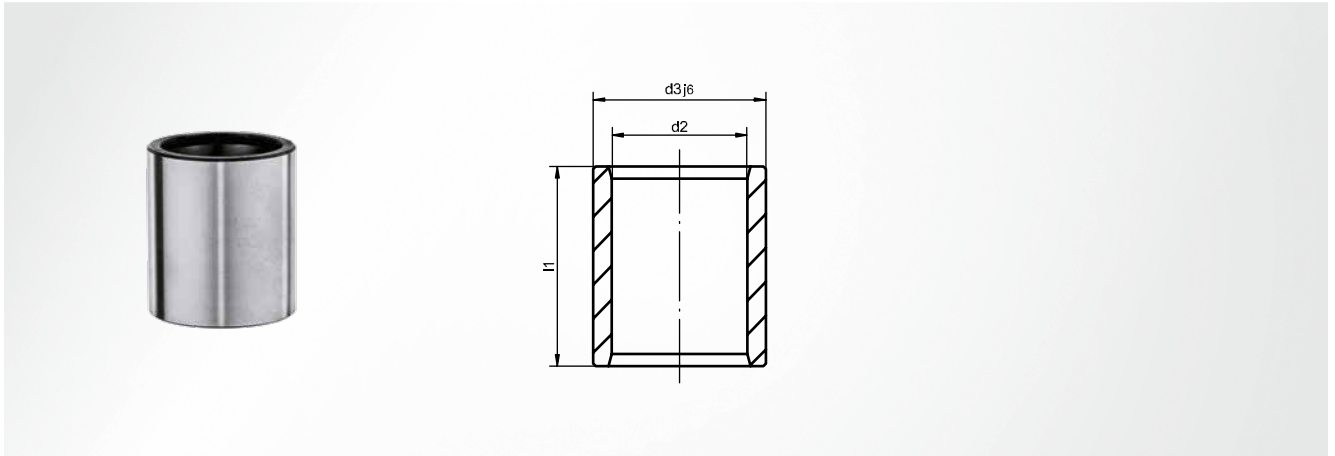
### Hinweis

die Länge des Käfighalters sollte die Hälfte des verwendeten Käfigs betragen

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	k	Artikelnummer
15	14,5	20,5	8,1	13,5	34	31	3	9	ST7132 <b>15</b>
16	15,5	21,5	8,1	13,5	34	31	3	9	ST7132 <b>16</b>
19	18,5	24,5	8,1	15,0	40	37	3	9	ST7132 <b>19</b>
20	19,5	25,5	8,1	15,0	40	37	3	9	ST7132 <b>20</b>
24	23,5	29,5	8,1	15,0	48	45	3	9	ST7132 <b>24</b>
25	24,5	30,5	8,1	15,0	48	45	3	9	ST7132 <b>25</b>
30	29,5	37,0	8,1	15,0	58	54	4	9	ST7132 <b>30</b>
32	31,5	39,0	8,1	15,0	58	54	4	9	ST7132 <b>32</b>
38	37,5	45,0	8,1	15,0	68	64	4	9	ST7132 <b>38</b>
40	39,5	47,0	8,1	15,0	68	64	4	9	ST7132 <b>40</b>
48	47,5	55,0	8,1	15,0	68	64	4	9	ST7132 <b>48</b>
50	49,5	57,0	8,1	15,0	68	64	4	9	ST7132 <b>50</b>
60	59,5	69,0	8,1	15,0	80	75	5	9	ST7132 <b>60</b>
63	62,5	72,0	8,1	15,0	80	75	5	9	ST7132 <b>63</b>
80	79,0	91,0	8,1	15,0	80	75	5	9	ST7132 <b>80</b>

# ST7406 Führungsbuchse

glatt



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

**Werkstoff**

Stahl 1.3505 (100 Cr6); gehärtet

**Härte**

62 ±1 HRC

**Einbauhinweis**

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO G6

**optionales Zubehör**

SZ9742

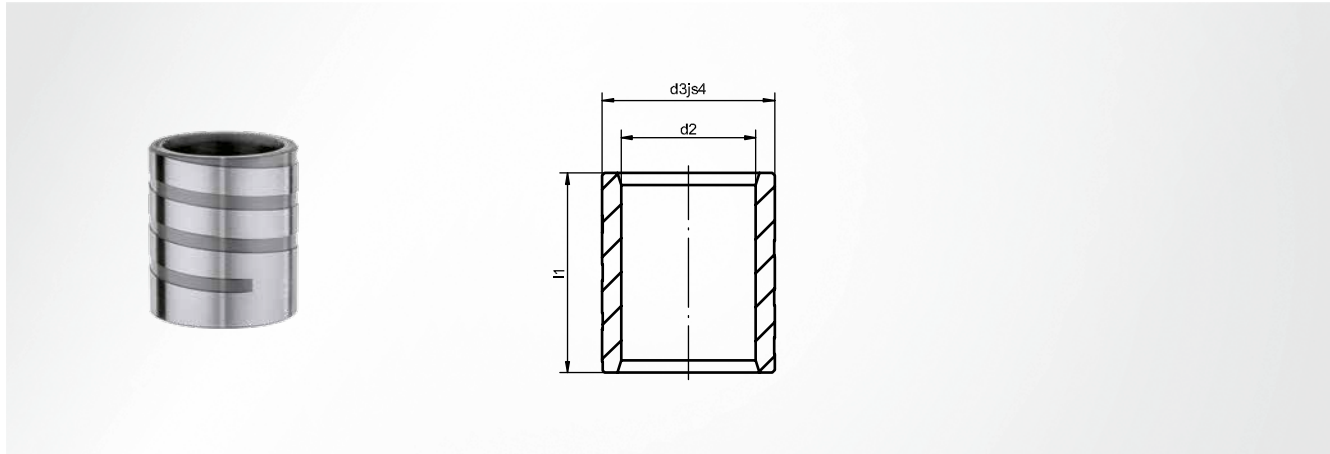
d <sub>1</sub> <sup>h3</sup>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> <sup>j6</sup>	l <sub>1</sub>	Artikelnummer
10	14	22	23	ST7406 <b>10 x 023</b>
			30	ST7406 <b>10 x 030</b>
			37	ST7406 <b>10 x 037</b>
12	16	22	23	ST7406 <b>12 x 023</b>
			30	ST7406 <b>12 x 030</b>
			37	ST7406 <b>12 x 037</b>
15	21	28	23	ST7406 <b>15 x 023</b>
			30	ST7406 <b>15 x 030</b>
			37	ST7406 <b>15 x 037</b>
			47	ST7406 <b>15 x 047</b>
16	22	28	23	ST7406 <b>16 x 023</b>
			30	ST7406 <b>16 x 030</b>
			37	ST7406 <b>16 x 037</b>
			47	ST7406 <b>16 x 047</b>
19	25	32	23	ST7406 <b>19 x 023</b>
			30	ST7406 <b>19 x 030</b>
			37	ST7406 <b>19 x 037</b>
			47	ST7406 <b>19 x 047</b>
			60	ST7406 <b>19 x 060</b>
20	26	32	23	ST7406 <b>20 x 023</b>
			30	ST7406 <b>20 x 030</b>
			37	ST7406 <b>20 x 037</b>
			47	ST7406 <b>20 x 047</b>
			60	ST7406 <b>20 x 060</b>
24	30	40	23	ST7406 <b>24 x 023</b>
			30	ST7406 <b>24 x 030</b>

d <sub>1</sub> <sup>h3</sup>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> <sup>j6</sup>	l <sub>1</sub>	Artikelnummer
24	30	40	37	ST7406 <b>24 x 037</b>
			47	ST7406 <b>24 x 047</b>
			60	ST7406 <b>24 x 060</b>
			77	ST7406 <b>24 x 077</b>
25	31	40	23	ST7406 <b>25 x 023</b>
			30	ST7406 <b>25 x 030</b>
			37	ST7406 <b>25 x 037</b>
			47	ST7406 <b>25 x 047</b>
			60	ST7406 <b>25 x 060</b>
30	38	48	30	ST7406 <b>30 x 030</b>
			37	ST7406 <b>30 x 037</b>
			47	ST7406 <b>30 x 047</b>
			60	ST7406 <b>30 x 060</b>
32	40	48	30	ST7406 <b>32 x 030</b>
			37	ST7406 <b>32 x 037</b>
			47	ST7406 <b>32 x 047</b>
			60	ST7406 <b>32 x 060</b>
			77	ST7406 <b>32 x 077</b>
38	46	58	30	ST7406 <b>38 x 030</b>
			37	ST7406 <b>38 x 037</b>
			47	ST7406 <b>38 x 047</b>
			60	ST7406 <b>38 x 060</b>
			77	ST7406 <b>38 x 077</b>
40	48	58	30	ST7406 <b>40 x 030</b>
			37	ST7406 <b>40 x 037</b>
			47	ST7406 <b>40 x 047</b>
			60	ST7406 <b>40 x 060</b>
48	56	70	37	ST7406 <b>48 x 037</b>
			47	ST7406 <b>48 x 047</b>
			60	ST7406 <b>48 x 060</b>
			77	ST7406 <b>48 x 077</b>
			95	ST7406 <b>48 x 095</b>
50	58	70	37	ST7406 <b>50 x 037</b>
			47	ST7406 <b>50 x 047</b>
			60	ST7406 <b>50 x 060</b>
			77	ST7406 <b>50 x 077</b>
			95	ST7406 <b>50 x 095</b>
60	70	85	60	ST7406 <b>60 x 060</b>
			77	ST7406 <b>60 x 077</b>
			95	ST7406 <b>60 x 095</b>
			120	ST7406 <b>60 x 120</b>
			135	ST7406 <b>60 x 135</b>
63	73	85	60	ST7406 <b>63 x 060</b>
			77	ST7406 <b>63 x 077</b>
			95	ST7406 <b>63 x 095</b>
			120	ST7406 <b>63 x 120</b>
80	92	105	120	ST7406 <b>80 x 120</b>
			135	ST7406 <b>80 x 135</b>

d <sub>1</sub> <sup>h3</sup>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> <sup>j6</sup>	l <sub>1</sub>	Artikelnummer
40	48	58	30	ST7406 <b>40 x 030</b>
			37	ST7406 <b>40 x 037</b>
			47	ST7406 <b>40 x 047</b>
			60	ST7406 <b>40 x 060</b>
48	56	70	37	ST7406 <b>48 x 037</b>
			47	ST7406 <b>48 x 047</b>
			60	ST7406 <b>48 x 060</b>
			77	ST7406 <b>48 x 077</b>
50	58	70	37	ST7406 <b>50 x 037</b>
			47	ST7406 <b>50 x 047</b>
			60	ST7406 <b>50 x 060</b>
			77	ST7406 <b>50 x 077</b>
			95	ST7406 <b>50 x 095</b>
60	70	85	60	ST7406 <b>60 x 060</b>
			77	ST7406 <b>60 x 077</b>
			95	ST7406 <b>60 x 095</b>
			120	ST7406 <b>60 x 120</b>
			135	ST7406 <b>60 x 135</b>
63	73	85	60	ST7406 <b>63 x 060</b>
			77	ST7406 <b>63 x 077</b>
			95	ST7406 <b>63 x 095</b>
			120	ST7406 <b>63 x 120</b>
80	92	105	120	ST7406 <b>80 x 120</b>
			135	ST7406 <b>80 x 135</b>

# ST7407 Führungsbuchse

glatt mit Kleberille



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

### Werkstoff

Stahl 1.3505 (100 Cr6); gehärtet

### Härte

62 ±1 HRC

### Einbauhinweis

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H5

### optionales Zubehör

SZ9742

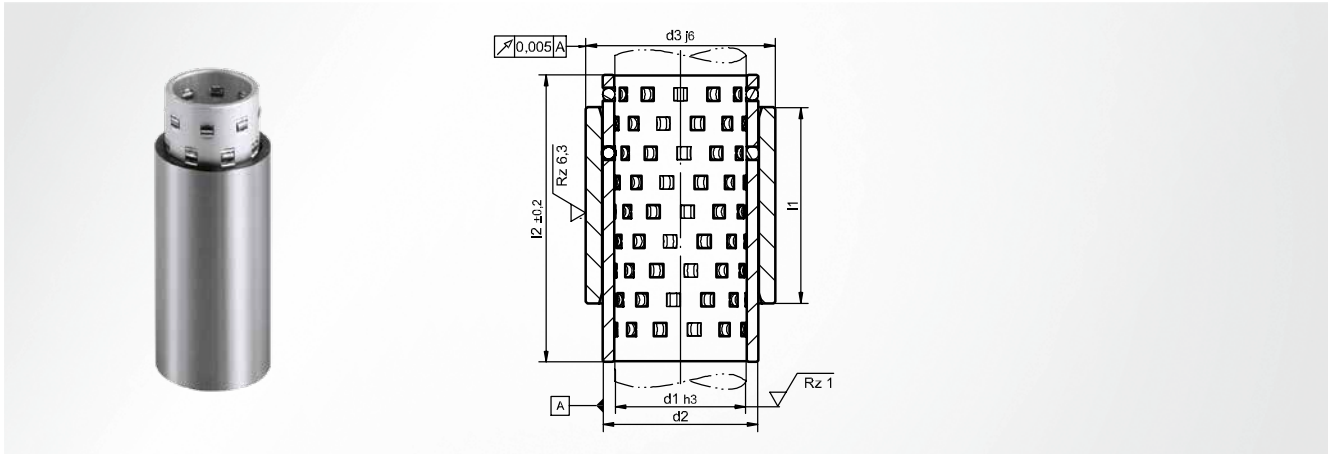
$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$l_1$	Artikelnummer
10	14	22	23	ST7407 <b>10 x 023</b>
			30	ST7407 <b>10 x 030</b>
			37	ST7407 <b>10 x 037</b>
12	16	22	23	ST7407 <b>12 x 023</b>
			30	ST7407 <b>12 x 030</b>
			37	ST7407 <b>12 x 037</b>
15	21	28	23	ST7407 <b>15 x 023</b>
			30	ST7407 <b>15 x 030</b>
			37	ST7407 <b>15 x 037</b>
			47	ST7407 <b>15 x 047</b>
16	22	28	23	ST7407 <b>16 x 023</b>
			30	ST7407 <b>16 x 030</b>
			37	ST7407 <b>16 x 037</b>
			47	ST7407 <b>16 x 047</b>
19	25	32	23	ST7407 <b>19 x 023</b>
			30	ST7407 <b>19 x 030</b>
			37	ST7407 <b>19 x 037</b>
			43	ST7407 <b>19 x 043</b>
20	26	32	23	ST7407 <b>20 x 023</b>
			30	ST7407 <b>20 x 030</b>
			37	ST7407 <b>20 x 037</b>
			47	ST7407 <b>20 x 047</b>

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$l_1$	Artikelnummer			
20	26	32	60	ST7407 <b>20 x 060</b>			
			24	30	40	23	ST7407 <b>24 x 023</b>
						30	ST7407 <b>24 x 030</b>
						37	ST7407 <b>24 x 037</b>
						47	ST7407 <b>24 x 047</b>
25	31	40	60	ST7407 <b>24 x 060</b>			
			77	ST7407 <b>24 x 077</b>			
			23	ST7407 <b>25 x 023</b>			
			30	ST7407 <b>25 x 030</b>			
			37	ST7407 <b>25 x 037</b>			
30	38	48	47	ST7407 <b>25 x 047</b>			
			60	ST7407 <b>25 x 060</b>			
			77	ST7407 <b>25 x 077</b>			
			30	ST7407 <b>30 x 030</b>			
			37	ST7407 <b>30 x 037</b>			
32	40	48	47	ST7407 <b>30 x 047</b>			
			60	ST7407 <b>30 x 060</b>			
			77	ST7407 <b>30 x 077</b>			
			95	ST7407 <b>30 x 095</b>			
			30	ST7407 <b>32 x 030</b>			
38	46	58	30	ST7407 <b>32 x 030</b>			
			37	ST7407 <b>32 x 037</b>			
			47	ST7407 <b>32 x 047</b>			
			60	ST7407 <b>32 x 060</b>			
			77	ST7407 <b>32 x 077</b>			
47	60	80	95	ST7407 <b>32 x 095</b>			
			120	ST7407 <b>32 x 120</b>			
			37	ST7407 <b>37 x 037</b>			
			47	ST7407 <b>37 x 047</b>			
			60	ST7407 <b>37 x 060</b>			

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$l_1$	Artikelnummer
38	46	58	37	ST7407 <b>38 x 037</b>
			47	ST7407 <b>38 x 047</b>
			60	ST7407 <b>38 x 060</b>
			77	ST7407 <b>38 x 077</b>
			95	ST7407 <b>38 x 095</b>
40	48	58	120	ST7407 <b>38 x 120</b>
			30	ST7407 <b>40 x 030</b>
			37	ST7407 <b>40 x 037</b>
			47	ST7407 <b>40 x 047</b>
			60	ST7407 <b>40 x 060</b>
48	56	70	77	ST7407 <b>40 x 077</b>
			95	ST7407 <b>40 x 095</b>
			120	ST7407 <b>40 x 120</b>
			37	ST7407 <b>48 x 037</b>
			47	ST7407 <b>48 x 047</b>
50	58	70	60	ST7407 <b>48 x 060</b>
			77	ST7407 <b>48 x 077</b>
			95	ST7407 <b>48 x 095</b>
			120	ST7407 <b>48 x 120</b>
			37	ST7407 <b>50 x 037</b>
50	58	70	47	ST7407 <b>50 x 047</b>
			60	ST7407 <b>50 x 060</b>
			77	ST7407 <b>50 x 077</b>
			95	ST7407 <b>50 x 095</b>
			120	ST7407 <b>50 x 120</b>

# ST7403 Führungseinheit

glatt, Rollenführung Aluminium



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

**Lieferumfang**

ST7406; ST7140

**Einbauhinweis**

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**optionales Zubehör**

SZ9742

**Einbau in Aufnahmebohrung**

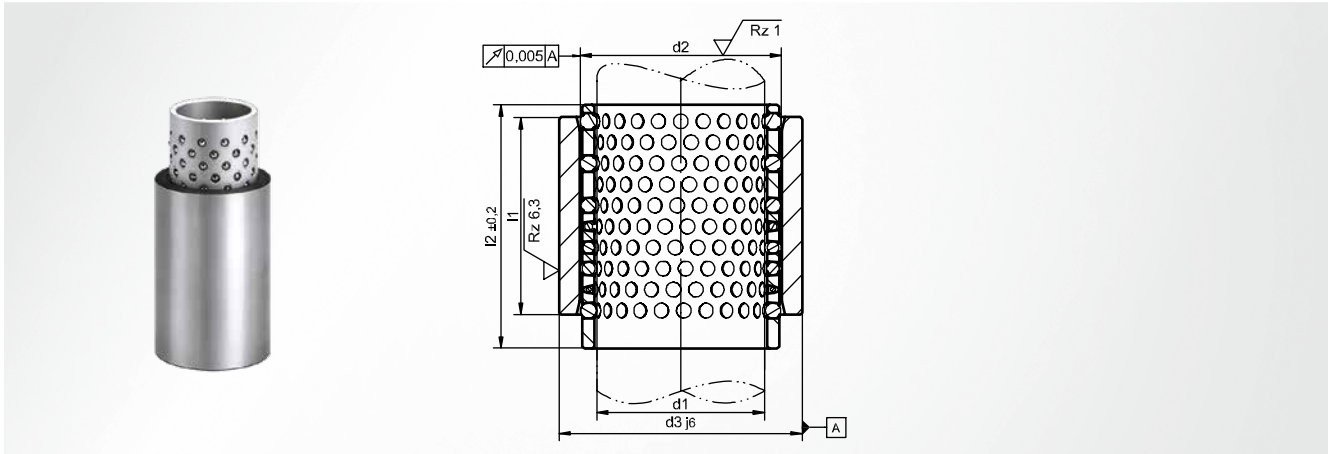
ISO G6

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{j6}$	$l_1$	$l_2^{±0.2}$	Artikelnummer
19	25	32	37	43	ST7403 <b>19 x 037 x 043</b>
			47	54	ST7403 <b>19 x 047 x 054</b>
			60	63	ST7403 <b>19 x 060 x 063</b>
20	26	32	37	43	ST7403 <b>20 x 037 x 043</b>
			47	54	ST7403 <b>20 x 047 x 054</b>
			60	63	ST7403 <b>20 x 060 x 063</b>
24	30	40	37	43	ST7403 <b>24 x 037 x 043</b>
			47	63	ST7403 <b>24 x 047 x 063</b>
			60	74	ST7403 <b>24 x 060 x 074</b>
			77	90	ST7403 <b>24 x 077 x 090</b>
25	31	40	37	43	ST7403 <b>25 x 037 x 043</b>
			47	63	ST7403 <b>25 x 047 x 063</b>
			60	74	ST7403 <b>25 x 060 x 074</b>
			77	90	ST7403 <b>25 x 077 x 090</b>
30	38	48	47	54	ST7403 <b>30 x 047 x 054</b>
			60	74	ST7403 <b>30 x 060 x 074</b>
			77	83	ST7403 <b>30 x 077 x 083</b>
			95	103	ST7403 <b>30 x 095 x 103</b>
32	40	48	47	54	ST7403 <b>32 x 047 x 054</b>
			60	74	ST7403 <b>32 x 060 x 074</b>
			77	83	ST7403 <b>32 x 077 x 083</b>
			95	103	ST7403 <b>32 x 095 x 103</b>

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{j6}$	$l_1$	$l_2^{±0.2}$	Artikelnummer
38	46	58	60	58	ST7403 <b>38 x 060 x 058</b>
			77	88	ST7403 <b>38 x 077 x 088</b>
			95	94	ST7403 <b>38 x 095 x 094</b>
40	48	58	120	128	ST7403 <b>38 x 120 x 128</b>
			60	58	ST7403 <b>40 x 060 x 058</b>
			77	88	ST7403 <b>40 x 077 x 088</b>
48	56	70	95	94	ST7403 <b>40 x 095 x 094</b>
			120	128	ST7403 <b>40 x 120 x 128</b>
			77	74	ST7403 <b>48 x 077 x 074</b>
50	58	70	95	108	ST7403 <b>48 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7403 <b>48 x 120 x 128</b>
			77	74	ST7403 <b>50 x 077 x 074</b>
60	70	85	95	108	ST7403 <b>50 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7403 <b>50 x 120 x 128</b>
			77	113	ST7403 <b>60 x 077 x 113</b>
63	73	85	95	128	ST7403 <b>60 x 095 x 128</b>
			120	139	ST7403 <b>60 x 120 x 139</b>
			77	113	ST7403 <b>63 x 077 x 113</b>
80	92	105	95	128	ST7403 <b>63 x 095 x 128</b>
			120	139	ST7403 <b>63 x 120 x 139</b>
			120	138	ST7403 <b>80 x 120 x 138</b>
			135	156	ST7403 <b>80 x 135 x 156</b>

# ST7402 Führungseinheit

glatt, Kugelführung Aluminium



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

**Lieferumfang**

ST7406; ST7130

**Einbauhinweis**

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**optionales Zubehör**

SZ9742

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO G6

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{j6}$	$l_1$	$l_2^{±0,2}$	Artikelnummer
10	14	22	23	30	ST7402 10 x 023 x 030
			30	38	ST7402 10 x 030 x 038
			37	43	ST7402 10 x 037 x 043
12	16	22	23	30	ST7402 12 x 023 x 030
			30	38	ST7402 12 x 030 x 038
			37	43	ST7402 12 x 037 x 043
15	21	28	23	30	ST7402 15 x 023 x 030
			30	38	ST7402 15 x 030 x 038
			37	43	ST7402 15 x 037 x 043
			47	54	ST7402 15 x 047 x 054
			60	63	ST7402 15 x 060 x 063
16	22	28	23	30	ST7402 16 x 023 x 030
			30	38	ST7402 16 x 030 x 038
			37	43	ST7402 16 x 037 x 043
			47	54	ST7402 16 x 047 x 054
			60	63	ST7402 16 x 060 x 063
19	25	32	23	30	ST7402 19 x 023 x 030
			30	38	ST7402 19 x 030 x 038
			37	43	ST7402 19 x 037 x 043
			47	54	ST7402 19 x 047 x 054
			60	63	ST7402 19 x 060 x 063
20	26	32	23	30	ST7402 20 x 023 x 030
			30	38	ST7402 20 x 030 x 038
			37	43	ST7402 20 x 037 x 043
			47	54	ST7402 20 x 047 x 054
			60	63	ST7402 20 x 060 x 063
24	30	40	23	30	ST7402 24 x 023 x 030
			30	38	ST7402 24 x 030 x 038
			37	43	ST7402 24 x 037 x 043
			47	54	ST7402 24 x 047 x 054
			60	63	ST7402 24 x 060 x 063
			77	83	ST7402 24 x 077 x 083
25	31	40	23	30	ST7402 25 x 023 x 030
			30	38	ST7402 25 x 030 x 038
			37	43	ST7402 25 x 037 x 043

# ST7402 Führungseinheit

glatt, Kugelführung Aluminium

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{j6}$	$l_1$	$l_2^{\pm 0,2}$	Artikelnummer
25	31	40	47	54	ST7402 <b>25 x 047 x 054</b>
			60	63	ST7402 <b>25 x 060 x 063</b>
			77	83	ST7402 <b>25 x 077 x 083</b>
30	38	48	30	38	ST7402 <b>30 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7402 <b>30 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7402 <b>30 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7402 <b>30 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7402 <b>30 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7402 <b>30 x 095 x 108</b>
32	40	48	30	38	ST7402 <b>32 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7402 <b>32 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7402 <b>32 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7402 <b>32 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7402 <b>32 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7402 <b>32 x 095 x 108</b>
38	46	58	30	38	ST7402 <b>38 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7402 <b>38 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7402 <b>38 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7402 <b>38 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7402 <b>38 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7402 <b>38 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7402 <b>38 x 120 x 128</b>
40	48	58	30	38	ST7402 <b>40 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7402 <b>40 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7402 <b>40 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7402 <b>40 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7402 <b>40 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7402 <b>40 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7402 <b>40 x 120 x 128</b>
48	56	70	37	43	ST7402 <b>48 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7402 <b>48 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7402 <b>48 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7402 <b>48 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7402 <b>48 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7402 <b>48 x 120 x 128</b>
50	58	70	37	43	ST7402 <b>50 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7402 <b>50 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7402 <b>50 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7402 <b>50 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7402 <b>50 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7402 <b>50 x 120 x 128</b>
60	70	85	60	75	ST7402 <b>60 x 060 x 075</b>
			77	94	ST7402 <b>60 x 077 x 094</b>
			95	113	ST7402 <b>60 x 095 x 113</b>
			120	139	ST7402 <b>60 x 120 x 139</b>
63	73	85	60	75	ST7402 <b>63 x 060 x 075</b>
			77	94	ST7402 <b>63 x 077 x 094</b>
			95	113	ST7402 <b>63 x 095 x 113</b>
			120	139	ST7402 <b>63 x 120 x 139</b>
80	92	105	120	138	ST7402 <b>80 x 120 x 138</b>
			135	156	ST7402 <b>80 x 135 x 156</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

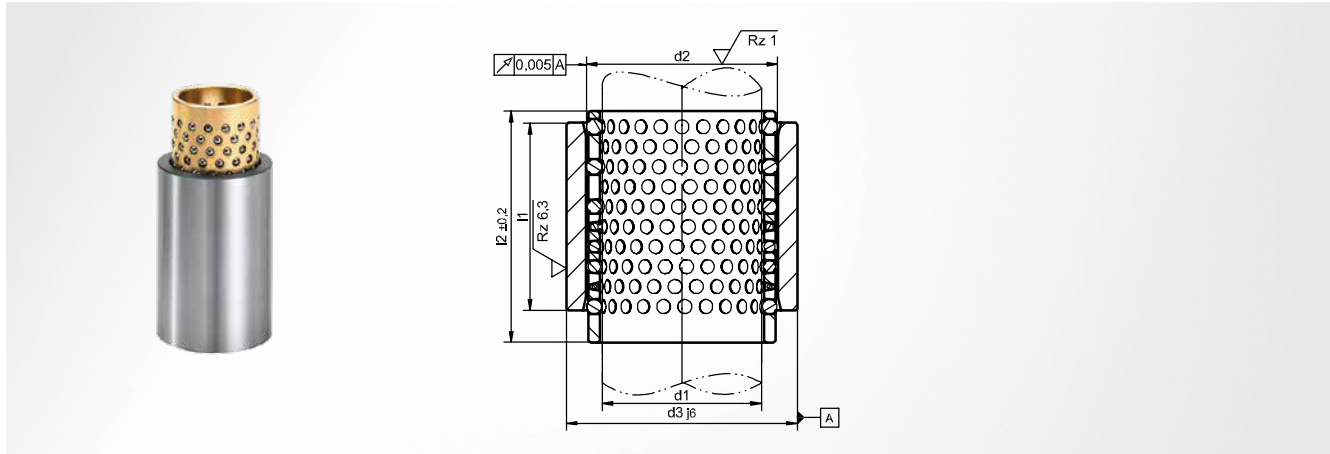
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7404 Führungseinheit

glatt, Kugelführung Messing



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

**Lieferumfang**

ST7406; ST7150

**Einbauhinweis**

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**optionales Zubehör**

SZ9742

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO G6

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{j6}$	$l_1$	$l_2^{±0.2}$	Artikelnummer
10	14	22	23	30	ST7404 10 x 023 x 030
			30	38	ST7404 10 x 030 x 038
			37	43	ST7404 10 x 037 x 043
12	16	22	23	30	ST7404 12 x 023 x 030
			30	38	ST7404 12 x 030 x 038
			37	43	ST7404 12 x 037 x 043
15	21	28	23	30	ST7404 15 x 023 x 030
			30	38	ST7404 15 x 030 x 038
			37	43	ST7404 15 x 037 x 043
			47	54	ST7404 15 x 047 x 054
			60	63	ST7404 15 x 060 x 063
16	22	28	23	30	ST7404 16 x 023 x 030
			30	38	ST7404 16 x 030 x 038
			37	43	ST7404 16 x 037 x 043
			47	54	ST7404 16 x 047 x 054
			60	63	ST7404 16 x 060 x 063
19	25	32	23	30	ST7404 19 x 023 x 030
			30	38	ST7404 19 x 030 x 038
			37	43	ST7404 19 x 037 x 043
			47	54	ST7404 19 x 047 x 054
			60	63	ST7404 19 x 060 x 063
20	26	32	23	30	ST7404 20 x 023 x 030
			30	38	ST7404 20 x 030 x 038
			37	43	ST7404 20 x 037 x 043
			47	54	ST7404 20 x 047 x 054
			60	63	ST7404 20 x 060 x 063
24	30	40	23	30	ST7404 24 x 023 x 030
			30	38	ST7404 24 x 030 x 038
			37	43	ST7404 24 x 037 x 043
			47	54	ST7404 24 x 047 x 054
			60	63	ST7404 24 x 060 x 063
25	31	40	77	83	ST7404 24 x 077 x 083
			23	30	ST7404 25 x 023 x 030
			30	38	ST7404 25 x 030 x 038
			37	43	ST7404 25 x 037 x 043



# ST7404 Führungseinheit

glatt, Kugelführung Messing

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{j6}$	$l_1$	$l_2^{\pm 0,2}$	Artikelnummer
25	31	40	47	54	ST7404 <b>25 x 047 x 054</b>
			60	63	ST7404 <b>25 x 060 x 063</b>
			77	83	ST7404 <b>25 x 077 x 083</b>
30	38	48	30	38	ST7404 <b>30 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7404 <b>30 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7404 <b>30 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7404 <b>30 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7404 <b>30 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7404 <b>30 x 095 x 108</b>
32	40	48	30	38	ST7404 <b>32 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7404 <b>32 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7404 <b>32 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7404 <b>32 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7404 <b>32 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7404 <b>32 x 095 x 108</b>
38	46	58	30	38	ST7404 <b>38 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7404 <b>38 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7404 <b>38 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7404 <b>38 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7404 <b>38 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7404 <b>38 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7404 <b>38 x 120 x 128</b>
40	48	58	30	38	ST7404 <b>40 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7404 <b>40 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7404 <b>40 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7404 <b>40 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7404 <b>40 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7404 <b>40 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7404 <b>40 x 120 x 128</b>
48	56	70	37	43	ST7404 <b>48 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7404 <b>48 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7404 <b>48 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7404 <b>48 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7404 <b>48 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7404 <b>48 x 120 x 128</b>
50	58	70	37	43	ST7404 <b>50 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7404 <b>50 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7404 <b>50 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7404 <b>50 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7404 <b>50 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7404 <b>50 x 120 x 128</b>
60	70	85	60	75	ST7404 <b>60 x 060 x 075</b>
			77	94	ST7404 <b>60 x 077 x 094</b>
			95	113	ST7404 <b>60 x 095 x 113</b>
			120	139	ST7404 <b>60 x 120 x 139</b>
63	73	85	60	75	ST7404 <b>63 x 060 x 075</b>
			77	94	ST7404 <b>63 x 077 x 094</b>
			95	113	ST7404 <b>63 x 095 x 113</b>
			120	139	ST7404 <b>63 x 120 x 139</b>
80	92	105	120	138	ST7404 <b>80 x 120 x 138</b>
			135	156	ST7404 <b>80 x 135 x 156</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

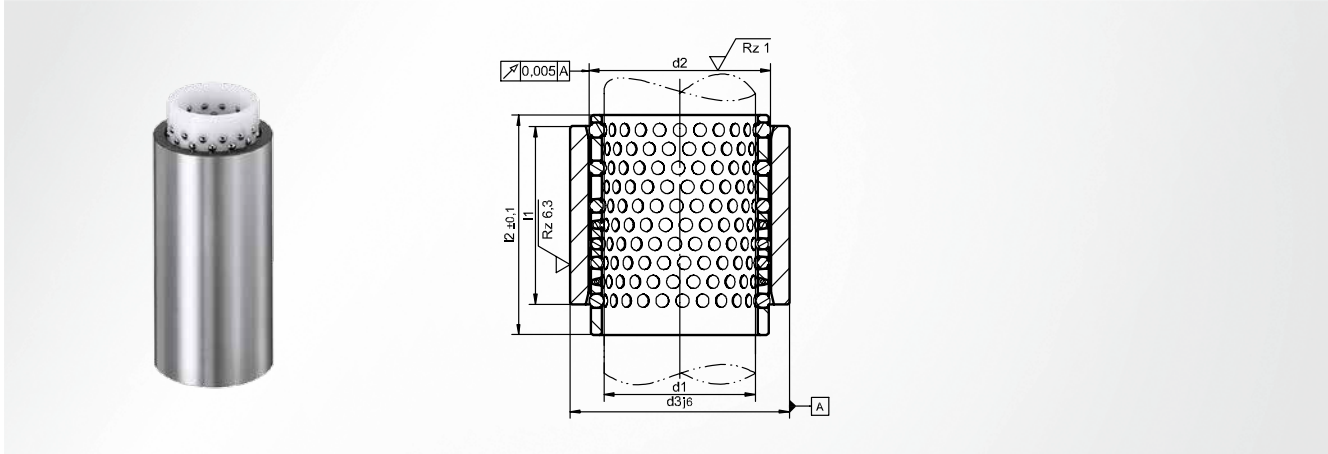
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7405 Führungseinheit

glatt, Kugelführung Kunststoff



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

**Lieferumfang**

ST7406; ST7133

**Einbauhinweis**

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**optionales Zubehör**

SZ9742

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO G6

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{j6}$	$l_1$	$l_2^{±0.1}$	Artikelnummer
10	14	22	23	30	ST7405 10 x 023 x 030
			30	38	ST7405 10 x 030 x 038
			37	43	ST7405 10 x 037 x 043
12	16	22	23	30	ST7405 12 x 023 x 030
			30	38	ST7405 12 x 030 x 038
			37	43	ST7405 12 x 037 x 043
15	21	28	23	30	ST7405 15 x 023 x 030
			30	38	ST7405 15 x 030 x 038
			37	43	ST7405 15 x 037 x 043
			47	54	ST7405 15 x 047 x 054
			60	63	ST7405 15 x 060 x 063
16	22	28	23	30	ST7405 16 x 023 x 030
			30	38	ST7405 16 x 030 x 038
			37	43	ST7405 16 x 037 x 043
			47	54	ST7405 16 x 047 x 054
			60	63	ST7405 16 x 060 x 063
19	25	32	23	30	ST7405 19 x 023 x 030
			30	38	ST7405 19 x 030 x 038
			37	43	ST7405 19 x 037 x 043
			47	54	ST7405 19 x 047 x 054
			60	63	ST7405 19 x 060 x 063
20	26	32	23	30	ST7405 20 x 023 x 030
			30	38	ST7405 20 x 030 x 038
			37	43	ST7405 20 x 037 x 043
			47	54	ST7405 20 x 047 x 054
			60	63	ST7405 20 x 060 x 063
24	30	40	23	30	ST7405 24 x 023 x 030
			30	38	ST7405 24 x 030 x 038
			37	43	ST7405 24 x 037 x 043
			47	54	ST7405 24 x 047 x 054
			60	63	ST7405 24 x 060 x 063
			77	83	ST7405 24 x 077 x 083
25	31	40	23	30	ST7405 25 x 023 x 030
			30	38	ST7405 25 x 030 x 038
			37	43	ST7405 25 x 037 x 043

# ST7405 Führungseinheit

glatt, Kugelführung Kunststoff

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{j6}$	$l_1$	$l_2^{±0,1}$	Artikelnummer
25	31	40	47	54	ST7405 <b>25 x 047 x 054</b>
			60	63	ST7405 <b>25 x 060 x 063</b>
			77	83	ST7405 <b>25 x 077 x 083</b>
30	38	48	30	38	ST7405 <b>30 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7405 <b>30 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7405 <b>30 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7405 <b>30 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7405 <b>30 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7405 <b>30 x 095 x 108</b>
32	40	48	30	38	ST7405 <b>32 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7405 <b>32 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7405 <b>32 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7405 <b>32 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7405 <b>32 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7405 <b>32 x 095 x 108</b>
38	46	58	30	38	ST7405 <b>38 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7405 <b>38 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7405 <b>38 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7405 <b>38 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7405 <b>38 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7405 <b>38 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7405 <b>38 x 120 x 128</b>
40	48	58	30	38	ST7405 <b>40 x 030 x 038</b>
			37	43	ST7405 <b>40 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7405 <b>40 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7405 <b>40 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7405 <b>40 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7405 <b>40 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7405 <b>40 x 120 x 128</b>
48	56	70	37	43	ST7405 <b>48 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7405 <b>48 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7405 <b>48 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7405 <b>48 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7405 <b>48 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7405 <b>48 x 120 x 128</b>
50	58	70	37	43	ST7405 <b>50 x 037 x 043</b>
			47	58	ST7405 <b>50 x 047 x 058</b>
			60	68	ST7405 <b>50 x 060 x 068</b>
			77	88	ST7405 <b>50 x 077 x 088</b>
			95	108	ST7405 <b>50 x 095 x 108</b>
			120	128	ST7405 <b>50 x 120 x 128</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

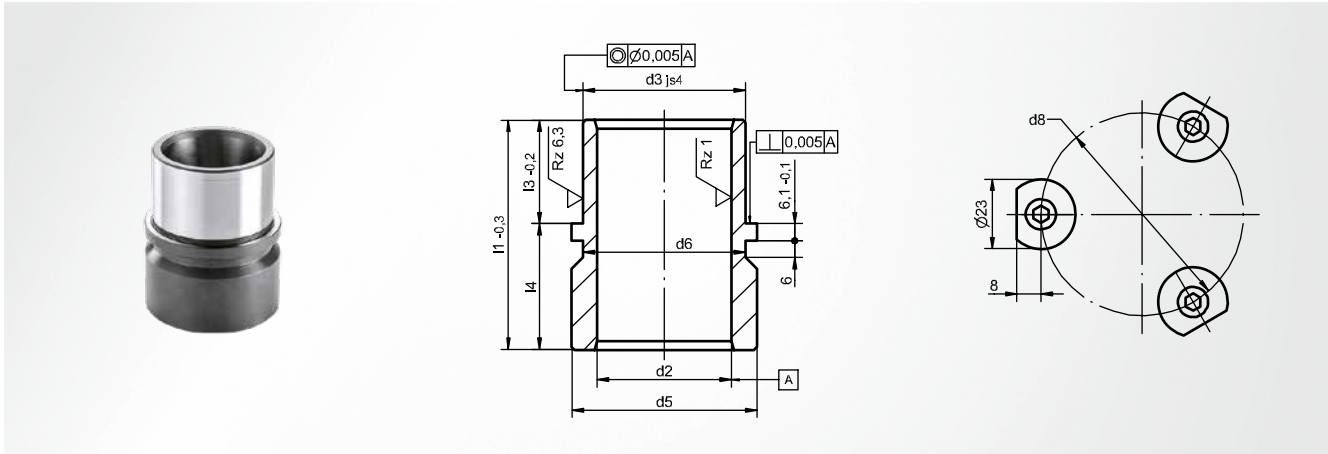
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7416 Führungsbuchse

mit Bund



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

## Werkstoff

Stahl 1.7139 (16MnCrS5); einsatzgehärtet

## Härte

62 ±1 HRC

## Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

## Lieferumfang

ST7367

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> <sup>js4</sup>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>8</sub>	l <sub>3</sub> <sup>-0.2</sup>	l <sub>1</sub> <sup>-0.3</sup>	l <sub>4</sub>	Artikelnummer
19	25	32	40	32	59	23	35	12	ST7416 19 x 035
							43	20	ST7416 19 x 043
							59	36	ST7416 19 x 059
20	26	32	40	32	59	23	35	12	ST7416 20 x 035
							43	20	ST7416 20 x 043
							59	36	ST7416 20 x 059
24	30	40	48	40	65	23	35	12	ST7416 24 x 035
							60	37	ST7416 24 x 060
							80	57	ST7416 24 x 080
25	31	40	48	40	65	23	35	12	ST7416 25 x 035
							60	37	ST7416 25 x 060
							80	57	ST7416 25 x 080
30	38	48	56	48	73	30	42	12	ST7416 30 x 042
							75	45	ST7416 30 x 075
							93	63	ST7416 30 x 093
32	40	48	56	48	73	30	42	12	ST7416 32 x 042
							75	45	ST7416 32 x 075
							93	63	ST7416 32 x 093
38	46	58	66	58	83	37	52	15	ST7416 38 x 052
							82	45	ST7416 38 x 082
							107	70	ST7416 38 x 107
40	48	58	66	58	83	37	52	15	ST7416 40 x 052
							82	45	ST7416 40 x 082
							107	70	ST7416 40 x 107
48	56	70	80	70	97	47	65	18	ST7416 48 x 065
							97	50	ST7416 48 x 097
							127	80	ST7416 48 x 127
50	58	70	80	70	97	47	65	18	ST7416 50 x 065
							97	50	ST7416 50 x 097
							127	80	ST7416 50 x 127
60	70	85	95	85	112	60	80	20	ST7416 60 x 080
							115	55	ST7416 60 x 115
							150	90	ST7416 60 x 150

# ST7416 Führungsbuchse

mit Bund

$d_1$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_3^{-0,2}$	$l_1^{-0,3}$	$l_4$	Artikelnummer
63	73	85	95	85	112	60	80	20	ST7416 <b>63 x 080</b>
							115	55	ST7416 <b>63 x 115</b>
							150	90	ST7416 <b>63 x 150</b>
80	92	105	118	105	135	60	80	20	ST7416 <b>80 x 080</b>
							120	60	ST7416 <b>80 x 120</b>
							150	90	ST7416 <b>80 x 150</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

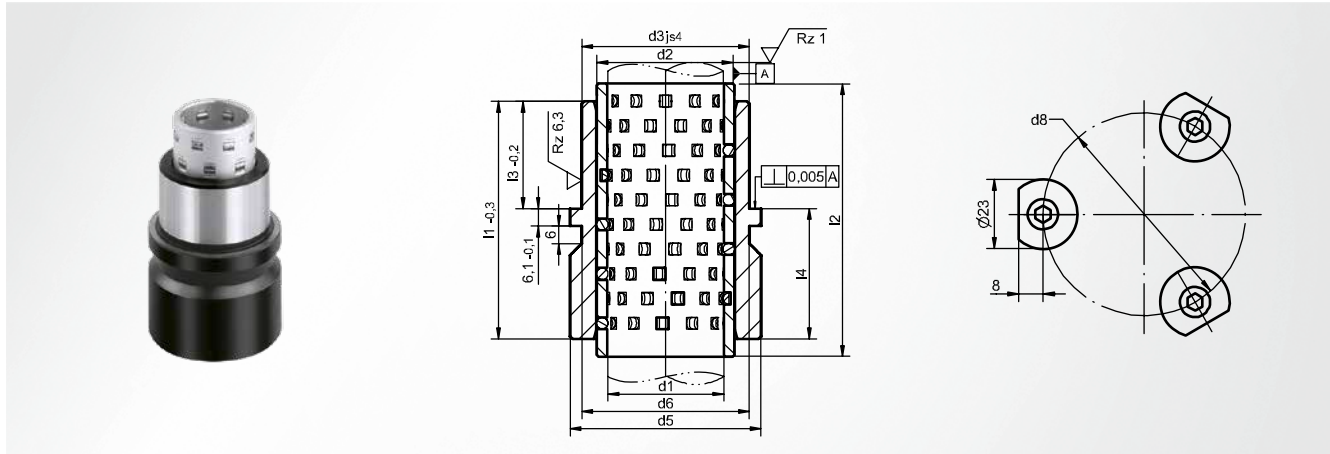
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7413 Führungseinheit

## Rollenführung Aluminium, mit Bund



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

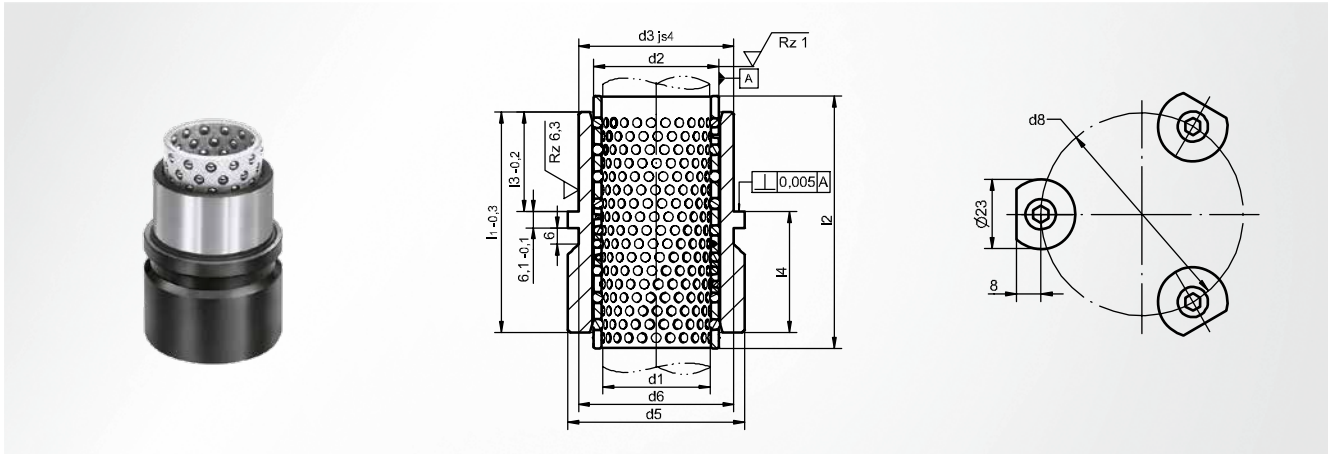
### Lieferumfang

ST7367; ST7140; ST7416

$d_1^{H3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_3^{-0.2}$	$l_1^{-0.3}$	$l_2^{\pm 0.2}$	$l_4$	Artikelnummer
19	25	32	40	32	59	23	35	43	12	ST7413 19 x 035 x 043
							43	54	20	ST7413 19 x 043 x 054
							59	74	36	ST7413 19 x 059 x 074
20	26	32	40	32	59	23	35	43	12	ST7413 20 x 035 x 043
							43	54	20	ST7413 20 x 043 x 054
							59	74	36	ST7413 20 x 059 x 074
24	30	40	48	40	65	23	35	43	12	ST7413 24 x 035 x 043
							60	74	37	ST7413 24 x 060 x 074
							80	90	57	ST7413 24 x 080 x 090
25	31	40	48	40	65	23	35	43	12	ST7413 25 x 035 x 043
							60	74	37	ST7413 25 x 060 x 074
							80	90	57	ST7413 25 x 080 x 090
30	38	48	56	48	73	30	42	54	12	ST7413 30 x 042 x 054
							75	83	45	ST7413 30 x 075 x 083
							93	103	63	ST7413 30 x 093 x 103
32	40	48	56	48	73	30	42	54	12	ST7413 32 x 042 x 054
							75	83	45	ST7413 32 x 075 x 083
							93	103	63	ST7413 32 x 093 x 103
38	46	58	66	58	83	37	52	58	15	ST7413 38 x 052 x 058
							82	94	45	ST7413 38 x 082 x 094
							107	128	70	ST7413 38 x 107 x 128
40	48	58	66	58	83	37	52	58	15	ST7413 40 x 052 x 058
							82	94	45	ST7413 40 x 082 x 094
							107	128	70	ST7413 40 x 107 x 128
48	56	70	80	70	97	47	65	74	18	ST7413 48 x 065 x 074
							97	108	50	ST7413 48 x 097 x 108
							127	128	80	ST7413 48 x 127 x 128
50	58	70	80	70	97	47	65	74	18	ST7413 50 x 065 x 074
							97	108	50	ST7413 50 x 097 x 108
							127	128	80	ST7413 50 x 127 x 128
60	70	85	95	85	112	60	80	113	20	ST7413 60 x 080 x 113
							115	128	55	ST7413 60 x 115 x 128
							150	139	90	ST7413 60 x 150 x 139
63	73	85	95	85	112	60	80	113	20	ST7413 63 x 080 x 113
							115	128	55	ST7413 63 x 115 x 128
							150	139	90	ST7413 63 x 150 x 139
80	92	105	118	105	135	60	80	113	20	ST7413 80 x 080 x 113
							120	138	60	ST7413 80 x 120 x 138
							150	156	90	ST7413 80 x 150 x 156

# ST7412 Führungseinheit

## Kugelführung Aluminium, mit Bund



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

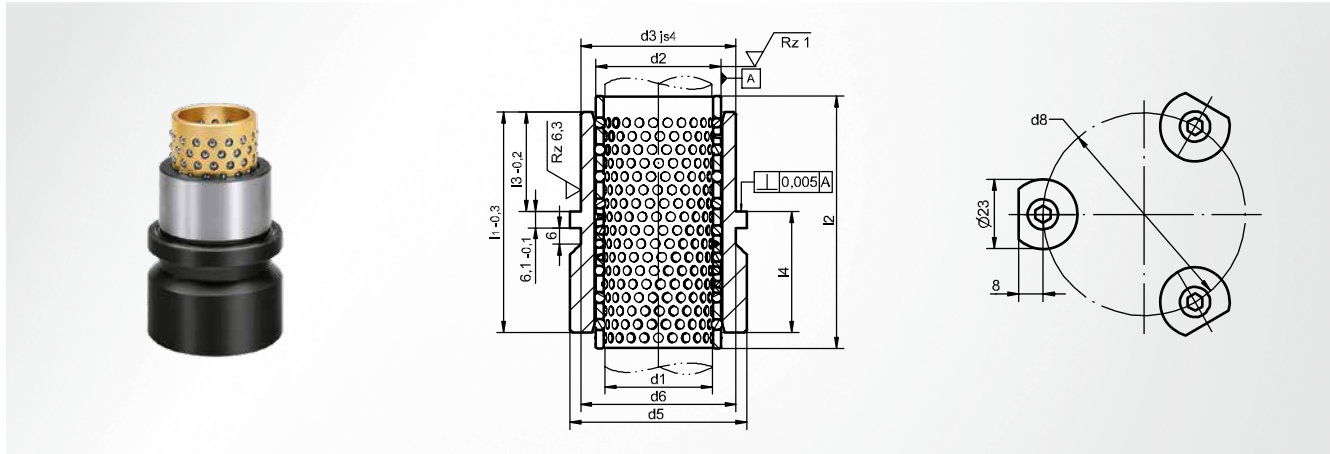
### Lieferumfang

ST7367; ST7130; ST7416

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_3^{-0,2}$	$l_1^{-0,3}$	$l_2^{\pm 0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
19	25	32	40	32	59	23	35	43	12	ST7412 19 x 035 x 043
							43	54	20	ST7412 19 x 043 x 054
							59	74	36	ST7412 19 x 059 x 074
20	26	32	40	32	59	23	35	43	12	ST7412 20 x 035 x 043
							43	54	20	ST7412 20 x 043 x 054
							59	74	36	ST7412 20 x 059 x 074
24	30	40	48	40	65	23	35	43	12	ST7412 24 x 035 x 043
							60	74	37	ST7412 24 x 060 x 074
							80	90	57	ST7412 24 x 080 x 090
25	31	40	48	40	65	23	35	43	12	ST7412 25 x 035 x 043
							60	74	37	ST7412 25 x 060 x 074
							80	90	57	ST7412 25 x 080 x 090
30	38	48	56	48	73	30	42	54	12	ST7412 30 x 042 x 054
							75	83	45	ST7412 30 x 075 x 083
							93	103	63	ST7412 30 x 093 x 103
32	40	48	56	48	73	30	42	54	12	ST7412 32 x 042 x 054
							75	83	45	ST7412 32 x 075 x 083
							93	103	63	ST7412 32 x 093 x 103
38	46	58	66	58	83	37	52	58	15	ST7412 38 x 052 x 058
							82	94	45	ST7412 38 x 082 x 094
							107	128	70	ST7412 38 x 107 x 128
40	48	58	66	58	83	37	52	58	15	ST7412 40 x 052 x 058
							82	94	45	ST7412 40 x 082 x 094
							107	128	70	ST7412 40 x 107 x 128
48	56	70	80	70	97	47	65	74	18	ST7412 48 x 065 x 074
							97	108	50	ST7412 48 x 097 x 108
							127	128	80	ST7412 48 x 127 x 128
50	58	70	80	70	97	47	65	74	18	ST7412 50 x 065 x 074
							97	108	50	ST7412 50 x 097 x 108
							127	128	80	ST7412 50 x 127 x 128
60	70	85	95	85	112	60	80	113	20	ST7412 60 x 080 x 113
							115	128	55	ST7412 60 x 115 x 128
							150	154	90	ST7412 60 x 150 x 154
63	73	85	95	85	112	60	80	113	20	ST7412 63 x 080 x 113
							115	128	55	ST7412 63 x 115 x 128
							150	154	90	ST7412 63 x 150 x 154
80	92	105	118	105	135	60	80	113	20	ST7412 80 x 080 x 113
							120	138	60	ST7412 80 x 120 x 138
							150	156	90	ST7412 80 x 150 x 156

# ST7414 Führungseinheit

## Kugelführung Messing, mit Bund



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### Lieferumfang

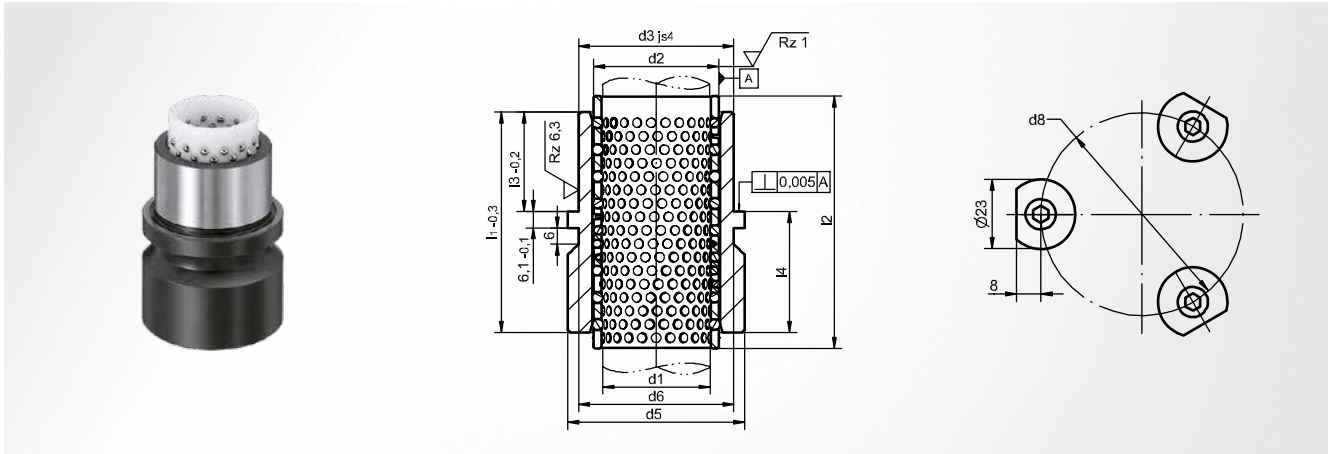
ST7367; ST7150; ST7416

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_4$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_3^{-0.2}$	$l_1^{-0.3}$	$l_2^{\pm 0.2}$	$l_4$	Artikelnummer
19	25	32	40	40	32	59	23	35	43	12	ST7414 19 x 035 x 043
								43	54	20	ST7414 19 x 043 x 054
								59	74	36	ST7414 19 x 059 x 074
20	26	32	40	40	32	59	23	35	43	12	ST7414 20 x 035 x 043
								43	54	20	ST7414 20 x 043 x 054
								59	74	36	ST7414 20 x 059 x 074
24	30	40	48	48	40	65	23	35	43	12	ST7414 24 x 035 x 043
								60	74	37	ST7414 24 x 060 x 074
								80	90	57	ST7414 24 x 080 x 090
25	31	40	48	48	40	65	23	35	43	12	ST7414 25 x 035 x 043
								60	74	37	ST7414 25 x 060 x 074
								80	90	57	ST7414 25 x 080 x 090
30	38	48	56	48	48	73	30	42	54	12	ST7414 30 x 042 x 054
								75	83	45	ST7414 30 x 075 x 083
								93	103	63	ST7414 30 x 093 x 103
32	40	48	56	48	48	73	30	42	54	12	ST7414 32 x 042 x 054
								75	83	45	ST7414 32 x 075 x 083
								93	103	63	ST7414 32 x 093 x 103
38	46	58	66	58	58	83	37	52	58	15	ST7414 38 x 052 x 058
								82	94	45	ST7414 38 x 082 x 094
								107	128	70	ST7414 38 x 107 x 128
40	48	58	66	58	58	83	37	52	58	15	ST7414 40 x 052 x 058
								82	94	45	ST7414 40 x 082 x 094
								107	128	70	ST7414 40 x 107 x 128
48	56	70	80	70	70	97	47	65	74	18	ST7414 48 x 065 x 074
								97	108	50	ST7414 48 x 097 x 108
								127	128	80	ST7414 48 x 127 x 128
50	58	70	80	70	70	97	47	65	74	18	ST7414 50 x 065 x 074
								97	108	50	ST7414 50 x 097 x 108
								127	128	80	ST7414 50 x 127 x 128
60	70	85	95	85	85	112	60	80	113	20	ST7414 60 x 080 x 113
								115	128	55	ST7414 60 x 115 x 128
								150	154	90	ST7414 60 x 150 x 154
63	73	85	95	85	85	112	60	80	113	20	ST7414 63 x 080 x 113
								115	128	55	ST7414 63 x 115 x 128
								150	154	90	ST7414 63 x 150 x 154
80	92	105	118	105	105	135	60	80	113	20	ST7414 80 x 080 x 113
								120	138	60	ST7414 80 x 120 x 138
								150	156	90	ST7414 80 x 150 x 156



# ST7415 Führungseinheit

## Kugelführung Kunststoff, mit Bund



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

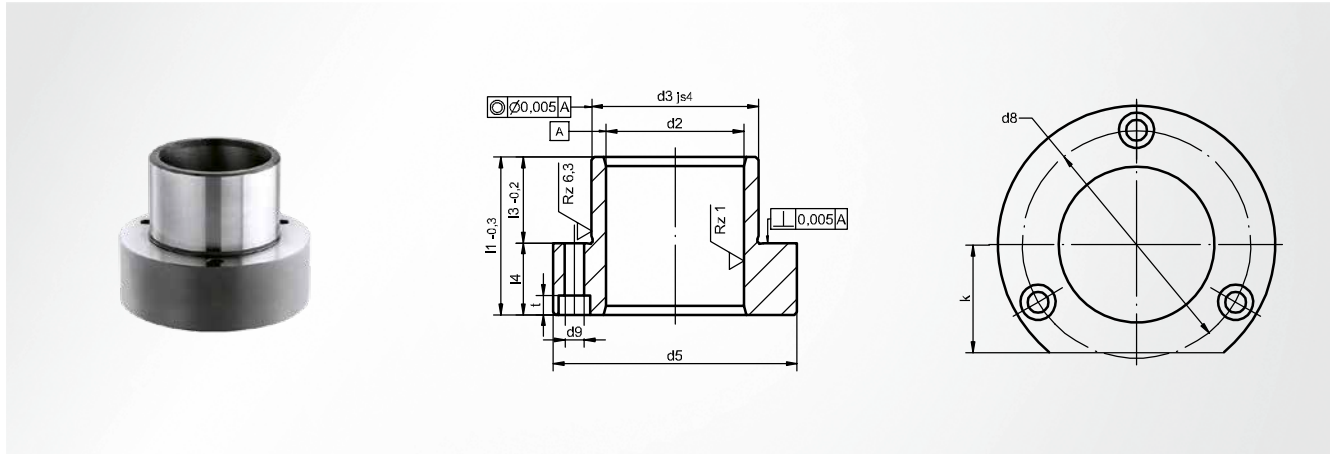
### Lieferumfang

ST7367; ST7133; ST7416

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_3^{-0,2}$	$l_1^{-0,3}$	$l_2^{\pm 0,1}$	$l_4$	Artikelnummer
19	25	32	40	32	59	23	35	43	12	ST7415 19 x 035 x 043
							43	54	20	ST7415 19 x 043 x 054
							59	74	36	ST7415 19 x 059 x 074
20	26	32	40	32	59	23	35	43	12	ST7415 20 x 035 x 043
							43	54	20	ST7415 20 x 043 x 054
							59	74	36	ST7415 20 x 059 x 074
24	30	40	48	40	65	23	35	43	12	ST7415 24 x 035 x 043
							60	74	37	ST7415 24 x 060 x 074
							80	90	57	ST7415 24 x 080 x 090
25	31	40	48	40	65	23	35	43	12	ST7415 25 x 035 x 043
							60	74	37	ST7415 25 x 060 x 074
							80	90	57	ST7415 25 x 080 x 090
30	38	48	56	48	73	30	42	54	12	ST7415 30 x 042 x 054
							75	83	45	ST7415 30 x 075 x 083
							93	103	63	ST7415 30 x 093 x 103
32	40	48	56	48	73	30	42	54	12	ST7415 32 x 042 x 054
							75	83	45	ST7415 32 x 075 x 083
							93	103	63	ST7415 32 x 093 x 103
38	46	58	66	58	83	37	52	58	15	ST7415 38 x 052 x 058
							82	94	45	ST7415 38 x 082 x 094
							107	128	70	ST7415 38 x 107 x 128
40	48	58	66	58	83	37	52	58	15	ST7415 40 x 052 x 058
							82	94	45	ST7415 40 x 082 x 094
							107	128	70	ST7415 40 x 107 x 128
48	56	70	80	70	97	47	65	74	18	ST7415 48 x 065 x 074
							97	108	50	ST7415 48 x 097 x 108
							127	128	80	ST7415 48 x 127 x 128
50	58	70	80	70	97	47	65	74	18	ST7415 50 x 065 x 074
							97	108	50	ST7415 50 x 097 x 108
							127	128	80	ST7415 50 x 127 x 128

# ST7426 Führungsbuchse

mit Flansch



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

## Werkstoff

Stahl 1.7139 (16MnCrS5); einsatzgehärtet

## Härte

62 ±1 HRC

## Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

## optionales Zubehör

SZ8510

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	$t$	$k$	$l_1^{-0,3}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
15	21	28	45	35	4,5	3,5	15	29	23	6	ST7426 <b>15 x 029</b>
								36	30	6	ST7426 <b>15 x 036</b>
16	22	28	45	35	4,5	3,5	15	29	23	6	ST7426 <b>16 x 029</b>
								36	30	6	ST7426 <b>16 x 036</b>
19	25	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15	ST7426 <b>19 x 038</b>
								45	30	15	ST7426 <b>19 x 045</b>
								51	36	15	ST7426 <b>19 x 051</b>
20	26	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15	ST7426 <b>20 x 038</b>
								45	30	15	ST7426 <b>20 x 045</b>
								51	36	15	ST7426 <b>20 x 051</b>
24	30	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15	ST7426 <b>24 x 038</b>
								55	30	25	ST7426 <b>24 x 055</b>
								62	37	25	ST7426 <b>24 x 062</b>
25	31	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15	ST7426 <b>25 x 038</b>
								55	30	25	ST7426 <b>25 x 055</b>
								62	37	25	ST7426 <b>25 x 062</b>
30	38	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15	ST7426 <b>30 x 045</b>
								62	37	25	ST7426 <b>30 x 062</b>
								72	47	25	ST7426 <b>30 x 072</b>
32	40	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15	ST7426 <b>32 x 045</b>
								62	37	25	ST7426 <b>32 x 062</b>
								72	47	25	ST7426 <b>32 x 072</b>
38	46	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25	ST7426 <b>38 x 055</b>
								67	37	30	ST7426 <b>38 x 067</b>
								77	47	30	ST7426 <b>38 x 077</b>
40	48	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25	ST7426 <b>40 x 055</b>
								67	37	30	ST7426 <b>40 x 067</b>
								77	47	30	ST7426 <b>40 x 077</b>
48	56	70	104	86	9,0	9,0	38	62	37	25	ST7426 <b>48 x 062</b>
								89	47	42	ST7426 <b>48 x 089</b>
								102	60	42	ST7426 <b>48 x 102</b>
50	58	70	104	86	9,0	9,0	38	62	37	25	ST7426 <b>50 x 062</b>

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
50	58	70	104	86	9,0	9,0	38	89	47	42	ST7426 <b>50 x 089</b>
								102	60	42	ST7426 <b>50 x 102</b>
60	70	85	120	100	9,0	9,0	46	89	47	42	ST7426 <b>60 x 089</b>
								102	60	42	ST7426 <b>60 x 102</b>
63	73	85	120	100	9,0	9,0	46	89	47	42	ST7426 <b>63 x 089</b>
								102	60	42	ST7426 <b>63 x 102</b>
80	92	105	148	125	11,0	11,0	56	125	75	50	ST7426 <b>80 x 125</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

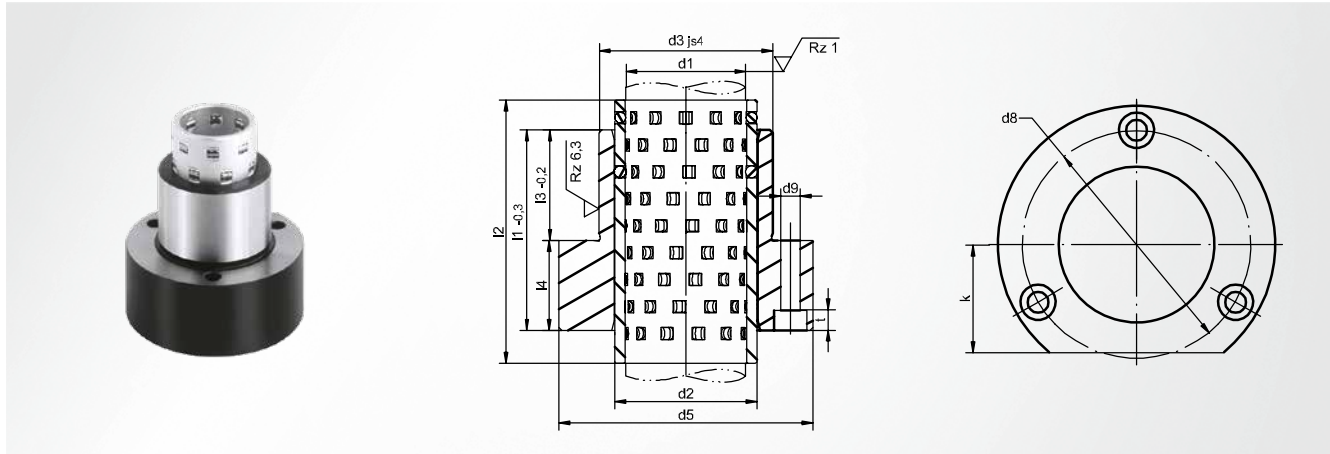
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7423 Führungseinheit

## Rollenführung Aluminium, mit Flansch



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

### Lieferumfang

ST7426; ST7140

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### optionales Zubehör

SZ8510

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0.3}$	$l_2^{+0.2}$	$l_3^{-0.2}$	$l_4$	Artikelnummer
19	25	32	50	40	4,5	4,6	18	38	43	23	15	ST7423 19 x 038 x 043
								45	54	30	15	ST7423 19 x 045 x 054
								51	63	36	15	ST7423 19 x 051 x 063
20	26	32	50	40	4,5	4,6	18	38	43	23	15	ST7423 20 x 038 x 043
								45	54	30	15	ST7423 20 x 045 x 054
								51	63	36	15	ST7423 20 x 051 x 063
24	30	40	63	50	5,5	5,7	23	38	43	23	15	ST7423 24 x 038 x 043
								55	63	30	25	ST7423 24 x 055 x 063
								62	74	37	25	ST7423 24 x 062 x 074
25	31	40	63	50	5,5	5,7	23	38	43	23	15	ST7423 25 x 038 x 043
								55	63	30	25	ST7423 25 x 055 x 063
								62	74	37	25	ST7423 25 x 062 x 074
30	38	48	72	58	5,5	5,7	28	45	54	30	15	ST7423 30 x 045 x 054
								62	74	37	25	ST7423 30 x 062 x 074
								72	83	47	25	ST7423 30 x 072 x 083
32	40	48	72	58	5,5	5,7	28	45	54	30	15	ST7423 32 x 045 x 054
								62	74	37	25	ST7423 32 x 062 x 074
								72	83	47	25	ST7423 32 x 072 x 083
38	46	58	85	70	6,6	6,8	33	55	58	30	25	ST7423 38 x 055 x 058
								67	88	37	30	ST7423 38 x 067 x 088
								77	94	47	30	ST7423 38 x 077 x 094
40	48	58	85	70	6,6	6,8	33	55	58	30	25	ST7423 40 x 055 x 058
								67	88	37	30	ST7423 40 x 067 x 088
								77	94	47	30	ST7423 40 x 077 x 094
48	56	70	104	86	9,0	9,0	38	62	74	37	25	ST7423 48 x 062 x 074
								89	108	47	42	ST7423 48 x 089 x 108
								102	128	60	42	ST7423 48 x 102 x 128
50	58	70	104	86	9,0	9,0	38	62	74	37	25	ST7423 50 x 062 x 074
								89	108	47	42	ST7423 50 x 089 x 108
								102	128	60	42	ST7423 50 x 102 x 128
60	70	85	120	100	9,0	9,0	46	89	113	47	42	ST7423 60 x 089 x 113
								102	128	60	42	ST7423 60 x 102 x 128
63	73	85	120	100	9,0	9,0	46	89	113	47	42	ST7423 63 x 089 x 113

# ST7423 Führungseinheit

## Rollenführung Aluminium, mit Flansch

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_2^{-0,2}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
63	73	85	120	100	9,0	9,0	46	102	128	60	42	ST7423 <b>63 x 102 x 128</b>
80	92	105	148	125	11,0	11,0	56	125	138	75	50	ST7423 <b>80 x 125 x 138</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

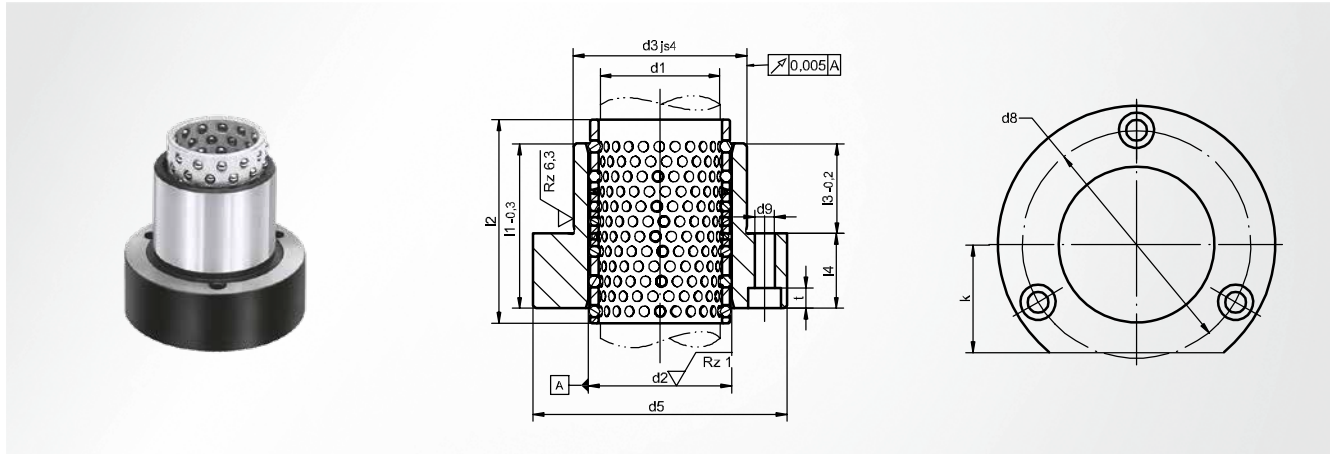
Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

## Kugelführung Aluminium, mit Flansch



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

### Lieferumfang

ST7130; ST7426

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### optionales Zubehör

SZ8510

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_2^{\pm 0,2}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
15	21	28	45	35	4,5	3,5	15	29	43	23	6	ST7422 15 x 029 x 043
								36	43	30	6	ST7422 15 x 036 x 043
16	22	28	45	35	4,5	3,5	15	29	43	23	6	ST7422 16 x 029 x 043
								36	43	30	6	ST7422 16 x 036 x 043
19	25	32	50	40	4,5	4,6	18	38	43	23	15	ST7422 19 x 038 x 043
								45	54	30	15	ST7422 19 x 045 x 054
								51	63	36	15	ST7422 19 x 051 x 063
20	26	32	50	40	4,5	4,6	18	38	43	23	15	ST7422 20 x 038 x 043
								45	54	30	15	ST7422 20 x 045 x 054
								51	63	36	15	ST7422 20 x 051 x 063
24	30	40	63	50	5,5	5,7	23	38	43	23	15	ST7422 24 x 038 x 043
								55	63	30	25	ST7422 24 x 055 x 063
								62	74	37	25	ST7422 24 x 062 x 074
25	31	40	63	50	5,5	5,7	23	38	43	23	15	ST7422 25 x 038 x 043
								55	63	30	25	ST7422 25 x 055 x 063
								62	74	37	25	ST7422 25 x 062 x 074
30	38	48	72	58	5,5	5,7	28	45	54	30	15	ST7422 30 x 045 x 054
								62	74	37	25	ST7422 30 x 062 x 074
								72	83	47	25	ST7422 30 x 072 x 083
32	40	48	72	58	5,5	5,7	28	45	54	30	15	ST7422 32 x 045 x 054
								62	74	37	25	ST7422 32 x 062 x 074
								72	83	47	25	ST7422 32 x 072 x 083
38	46	58	85	70	6,6	6,8	33	55	58	30	25	ST7422 38 x 055 x 058
								67	88	37	30	ST7422 38 x 067 x 088
								77	94	47	30	ST7422 38 x 077 x 094
40	48	58	85	70	6,6	6,8	33	55	58	30	25	ST7422 40 x 055 x 058
								67	88	37	30	ST7422 40 x 067 x 088
								77	94	47	30	ST7422 40 x 077 x 094
48	56	70	104	86	9,0	9,0	38	62	74	37	25	ST7422 48 x 062 x 074
								89	108	47	42	ST7422 48 x 089 x 108
								102	128	60	42	ST7422 48 x 102 x 128
50	58	70	104	86	9,0	9,0	38	62	74	37	25	ST7422 50 x 062 x 074
								89	108	47	42	ST7422 50 x 089 x 108

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_2^{-0,2}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
50	58	70	104	86	9,0	9,0	38	102	128	60	42	ST7422 <b>50 x 102 x 128</b>
60	70	85	120	100	9,0	9,0	46	89	113	47	42	ST7422 <b>60 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	ST7422 <b>60 x 102 x 128</b>
63	73	85	120	100	9,0	9,0	46	89	113	47	42	ST7422 <b>63 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	ST7422 <b>63 x 102 x 128</b>
80	92	105	148	125	11,0	11,0	56	125	138	75	50	ST7422 <b>80 x 125 x 138</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

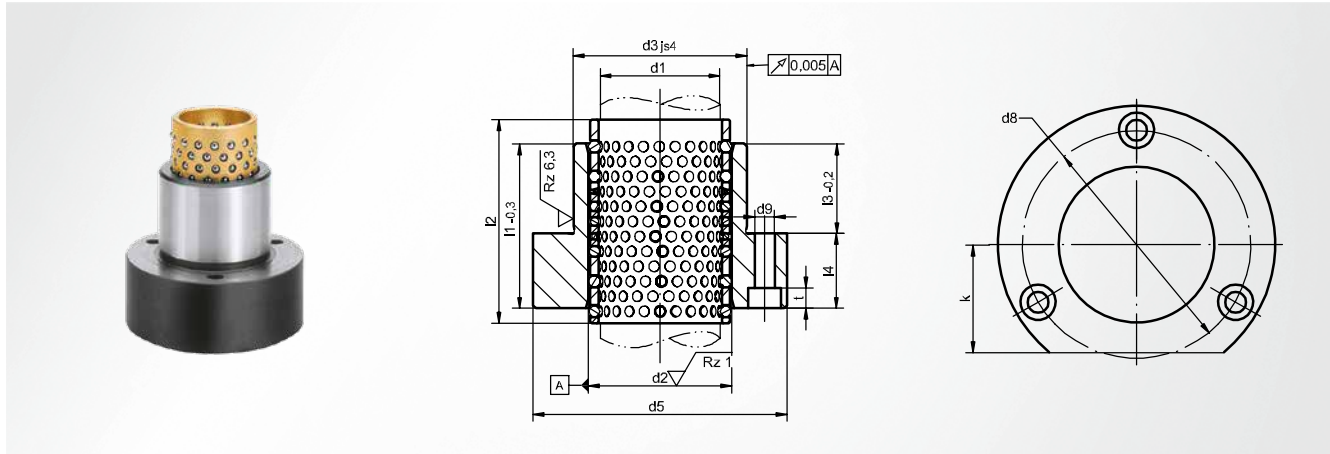
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7424 Führungseinheit

## Kugelführung Messing, mit Flansch



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

### Lieferumfang

ST7150; ST7426

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### optionales Zubehör

SZ8510

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0.3}$	$l_2^{\pm 0.2}$	$l_3^{-0.2}$	$l_4$	Artikelnummer
15	21	28	45	35	4,5	3,5	15	29	43	23	6	ST7424 15 x 029 x 043
								36	43	30	6	ST7424 15 x 036 x 043
16	22	28	45	35	4,5	3,5	15	29	43	23	6	ST7424 16 x 029 x 043
								36	43	30	6	ST7424 16 x 036 x 043
19	25	32	50	40	4,5	4,6	18	38	43	23	15	ST7424 19 x 038 x 043
								45	54	30	15	ST7424 19 x 045 x 054
								51	63	36	15	ST7424 19 x 051 x 063
20	26	32	50	40	4,5	4,6	18	38	43	23	15	ST7424 20 x 038 x 043
								45	54	30	15	ST7424 20 x 045 x 054
								51	63	36	15	ST7424 20 x 051 x 063
24	30	40	63	50	5,5	5,7	23	38	43	23	15	ST7424 24 x 038 x 043
								55	63	30	25	ST7424 24 x 055 x 063
								62	74	37	25	ST7424 24 x 062 x 074
25	31	40	63	50	5,5	5,7	23	38	43	23	15	ST7424 25 x 038 x 043
								55	63	30	25	ST7424 25 x 055 x 063
								62	74	37	25	ST7424 25 x 062 x 074
30	38	48	72	58	5,5	5,7	28	45	54	30	15	ST7424 30 x 045 x 054
								62	74	37	25	ST7424 30 x 062 x 074
								72	83	47	25	ST7424 30 x 072 x 083
32	40	48	72	58	5,5	5,7	28	45	54	30	15	ST7424 32 x 045 x 054
								62	74	37	25	ST7424 32 x 062 x 074
								72	83	47	25	ST7424 32 x 072 x 083
38	46	58	85	70	6,6	6,8	33	55	58	30	25	ST7424 38 x 055 x 058
								67	88	37	30	ST7424 38 x 067 x 088
								77	94	47	30	ST7424 38 x 077 x 094
40	48	58	85	70	6,6	6,8	33	55	58	30	25	ST7424 40 x 055 x 058
								67	88	37	30	ST7424 40 x 067 x 088
								77	94	47	30	ST7424 40 x 077 x 094
48	56	70	104	86	9,0	9,0	38	62	74	37	25	ST7424 48 x 062 x 074
								89	108	47	42	ST7424 48 x 089 x 108
								102	128	60	42	ST7424 48 x 102 x 128
50	58	70	104	86	9,0	9,0	38	62	74	37	25	ST7424 50 x 062 x 074
								89	108	47	42	ST7424 50 x 089 x 108



# ST7424 Führungseinheit

## Kugelführung Messing, mit Flansch

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_2^{-0,2}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
50	58	70	104	86	9,0	9,0	38	102	128	60	42	ST7424 <b>50 x 102 x 128</b>
60	70	85	120	100	9,0	9,0	46	89	113	47	42	ST7424 <b>60 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	ST7424 <b>60 x 102 x 128</b>
63	73	85	120	100	9,0	9,0	46	89	113	47	42	ST7424 <b>63 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	ST7424 <b>63 x 102 x 128</b>
80	92	105	148	125	11,0	11,0	56	125	138	75	50	ST7424 <b>80 x 125 x 138</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

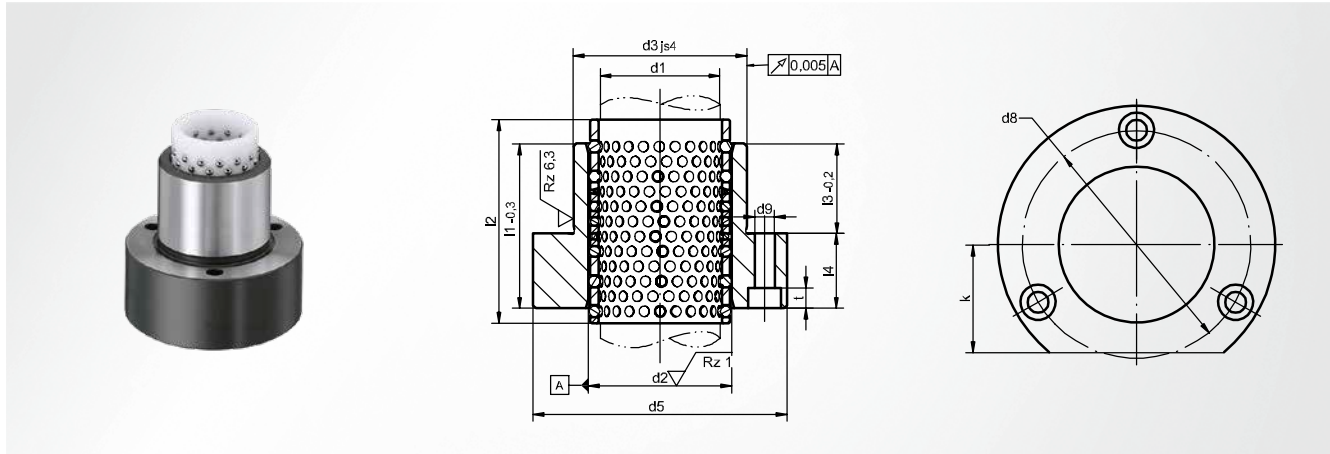
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7425 Führungseinheit

## Kugelführung Kunststoff, mit Flansch



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

### Lieferumfang

ST7133; ST7426

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### optionales Zubehör

SZ8510

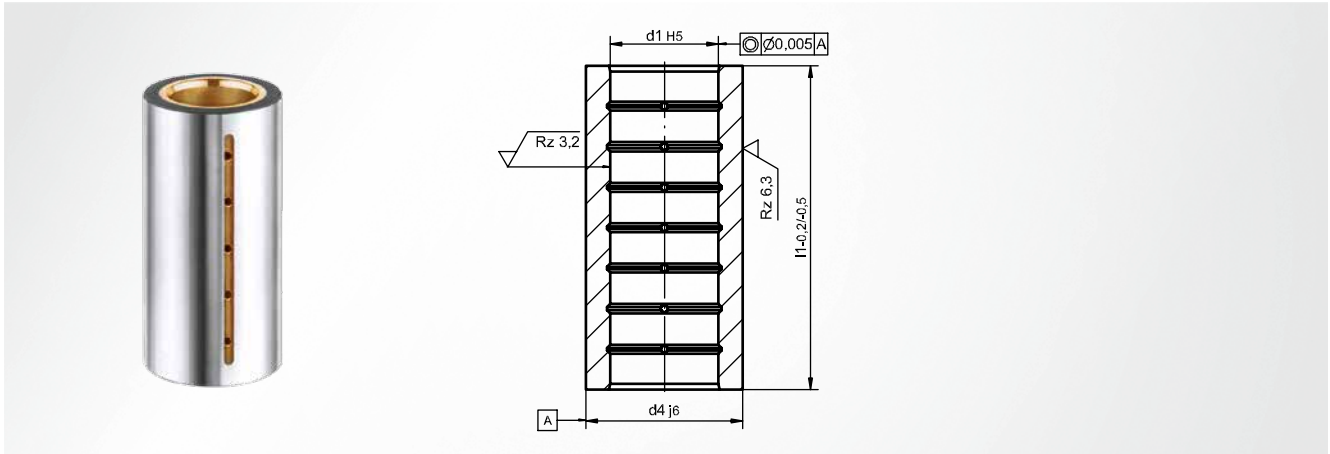
### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

$d_1^{h3}$	$d_2$	$d_3^{j5/4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_2^{\pm 0,1}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
15	21	28	45	35	4,5	3,5	15	29	43	23	6	ST7425 15 x 029 x 043
								36	43	30	6	ST7425 15 x 036 x 043
16	22	28	45	35	4,5	3,5	15	29	43	23	6	ST7425 16 x 029 x 043
								36	43	30	6	ST7425 16 x 036 x 043
19	25	32	50	40	4,5	4,6	18	38	43	23	15	ST7425 19 x 038 x 043
								45	54	30	15	ST7425 19 x 045 x 054
								51	63	36	15	ST7425 19 x 051 x 063
20	26	32	50	40	4,5	4,6	18	38	43	23	15	ST7425 20 x 038 x 043
								45	54	30	15	ST7425 20 x 045 x 054
								51	63	36	15	ST7425 20 x 051 x 063
24	30	40	63	50	5,5	5,7	23	38	43	23	15	ST7425 24 x 038 x 043
								55	63	30	25	ST7425 24 x 055 x 063
								62	74	37	25	ST7425 24 x 062 x 074
25	31	40	63	50	5,5	5,7	23	38	43	23	15	ST7425 25 x 038 x 043
								55	63	30	25	ST7425 25 x 055 x 063
								62	74	37	25	ST7425 25 x 062 x 074
30	38	48	72	58	5,5	5,7	28	45	54	30	15	ST7425 30 x 045 x 054
								62	74	37	25	ST7425 30 x 062 x 074
								72	83	47	25	ST7425 30 x 072 x 083
32	40	48	72	58	5,5	5,7	28	45	54	30	15	ST7425 32 x 045 x 054
								62	74	37	25	ST7425 32 x 062 x 074
								72	83	47	25	ST7425 32 x 072 x 083
38	46	58	85	70	6,6	6,8	33	55	58	30	25	ST7425 38 x 055 x 058
								67	88	37	30	ST7425 38 x 067 x 088
								77	94	47	30	ST7425 38 x 077 x 094
40	48	58	85	70	6,6	6,8	33	55	58	30	25	ST7425 40 x 055 x 058
								67	88	37	30	ST7425 40 x 067 x 088
								77	94	47	30	ST7425 40 x 077 x 094
48	56	70	104	86	9,0	9,0	38	62	74	37	25	ST7425 48 x 062 x 074
								89	108	47	42	ST7425 48 x 089 x 108
								102	128	60	42	ST7425 48 x 102 x 128
50	58	70	104	86	9,0	9,0	38	62	74	37	25	ST7425 50 x 062 x 074
								89	108	47	42	ST7425 50 x 089 x 108
								102	128	60	42	ST7425 50 x 102 x 128

# ST7409 Führungsbuchse

## glatt, Gleitführung Stahl bronziert



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

### Werkstoff

Stahl 1.3505 (100 Cr6); gehärtet

### Härte

62 ±1 HRC

### optionales Zubehör

SZ9742

### Einbauhinweis

mit Kleber sichern; beim Einkleben darauf achten, dass die Ölverteilungsnut am Aufnahmedurchmesser frei bleibt; nicht einpressen; nicht eingießen; einseitige Einführfase oder Zentriersatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO G6

$d_1^{H5}$	$d_4^{j6}$	$l_1^{-0,2 -0,5}$	Artikelnummer
10	22	23	ST7409 <b>10 x 023</b>
		30	ST7409 <b>10 x 030</b>
		37	ST7409 <b>10 x 037</b>
12	22	23	ST7409 <b>12 x 023</b>
		30	ST7409 <b>12 x 030</b>
		37	ST7409 <b>12 x 037</b>
15	28	23	ST7409 <b>15 x 023</b>
		30	ST7409 <b>15 x 030</b>
		37	ST7409 <b>15 x 037</b>
		47	ST7409 <b>15 x 047</b>
		60	ST7409 <b>15 x 060</b>
16	28	23	ST7409 <b>16 x 023</b>
		30	ST7409 <b>16 x 030</b>
		37	ST7409 <b>16 x 037</b>
		47	ST7409 <b>16 x 047</b>
		60	ST7409 <b>16 x 060</b>
19	32	23	ST7409 <b>19 x 023</b>
		30	ST7409 <b>19 x 030</b>
		37	ST7409 <b>19 x 037</b>
		47	ST7409 <b>19 x 047</b>
		60	ST7409 <b>19 x 060</b>
20	32	23	ST7409 <b>20 x 023</b>
		30	ST7409 <b>20 x 030</b>
		37	ST7409 <b>20 x 037</b>
		47	ST7409 <b>20 x 047</b>
		60	ST7409 <b>20 x 060</b>
24	40	23	ST7409 <b>24 x 023</b>
		30	ST7409 <b>24 x 030</b>

$d_1^{H5}$	$d_4^{j6}$	$l_1^{-0,2 -0,5}$	Artikelnummer
24	40	37	ST7409 <b>24 x 037</b>
		47	ST7409 <b>24 x 047</b>
		60	ST7409 <b>24 x 060</b>
		77	ST7409 <b>24 x 077</b>
25	40	23	ST7409 <b>25 x 023</b>
		30	ST7409 <b>25 x 030</b>
		37	ST7409 <b>25 x 037</b>
		47	ST7409 <b>25 x 047</b>
		60	ST7409 <b>25 x 060</b>
30	48	30	ST7409 <b>30 x 030</b>
		37	ST7409 <b>30 x 037</b>
		47	ST7409 <b>30 x 047</b>
		60	ST7409 <b>30 x 060</b>
		77	ST7409 <b>30 x 077</b>
32	48	30	ST7409 <b>32 x 030</b>
		37	ST7409 <b>32 x 037</b>
		47	ST7409 <b>32 x 047</b>
		60	ST7409 <b>32 x 060</b>
		77	ST7409 <b>32 x 077</b>
38	58	30	ST7409 <b>38 x 030</b>
		37	ST7409 <b>38 x 037</b>
		47	ST7409 <b>38 x 047</b>
		60	ST7409 <b>38 x 060</b>
		77	ST7409 <b>38 x 077</b>
40	58	30	ST7409 <b>40 x 030</b>
		120	ST7409 <b>38 x 120</b>

# ST7409 Führungsbuchse

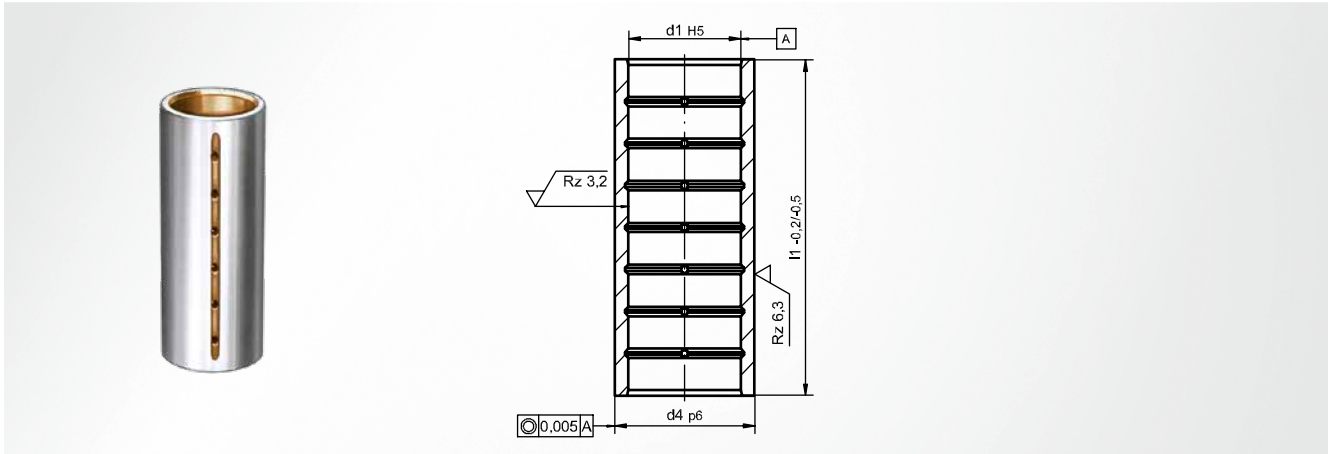
glatt, Gleitführung Stahl bronziert

$d_1^{H5}$	$d_4^{j6}$	$l_1^{-0,2 - -0,5}$	Artikelnummer
40	58	37	ST7409 <b>40 x 037</b>
		47	ST7409 <b>40 x 047</b>
		60	ST7409 <b>40 x 060</b>
		77	ST7409 <b>40 x 077</b>
		95	ST7409 <b>40 x 095</b>
		120	ST7409 <b>40 x 120</b>
48	70	37	ST7409 <b>48 x 037</b>
		47	ST7409 <b>48 x 047</b>
		60	ST7409 <b>48 x 060</b>
		77	ST7409 <b>48 x 077</b>
		95	ST7409 <b>48 x 095</b>
		120	ST7409 <b>48 x 120</b>
50	70	37	ST7409 <b>50 x 037</b>
		47	ST7409 <b>50 x 047</b>

$d_1^{H5}$	$d_4^{j6}$	$l_1^{-0,2 - -0,5}$	Artikelnummer
50	70	60	ST7409 <b>50 x 060</b>
		77	ST7409 <b>50 x 077</b>
		95	ST7409 <b>50 x 095</b>
		120	ST7409 <b>50 x 120</b>
60	85	60	ST7409 <b>60 x 060</b>
		77	ST7409 <b>60 x 077</b>
		95	ST7409 <b>60 x 095</b>
63	85	120	ST7409 <b>60 x 120</b>
		60	ST7409 <b>63 x 060</b>
		77	ST7409 <b>63 x 077</b>
63	85	95	ST7409 <b>63 x 095</b>
		120	ST7409 <b>63 x 120</b>
		120	ST7409 <b>63 x 120</b>
80	105	120	ST7409 <b>80 x 120</b>
		135	ST7409 <b>80 x 135</b>

# ST7319 Führungsbuchse

## glatt, Gleitführung Stahl bronziert



### Werkstoff

Stahl 1.3505 (100 Cr6); gehärtet

### Härte

62 ±1 HRC

### Einbauhinweis

mit Kleber sichern; beim Einkleben darauf achten, dass die Ölverteilungsnut am Aufnahmedurchmesser frei bleibt; nicht eingießen; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentriersatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO E6

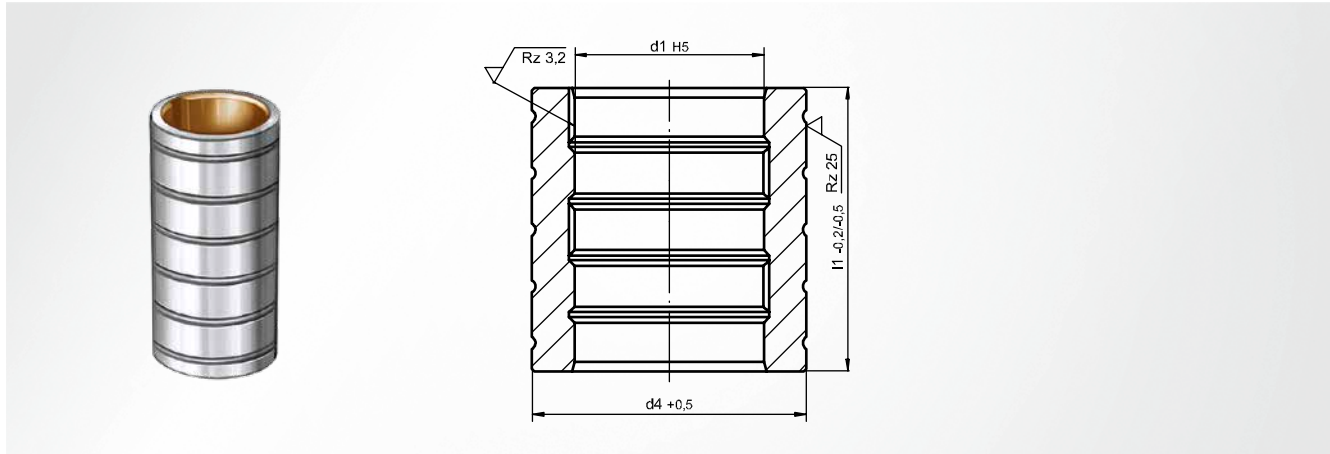
$d_1^{H5}$	$d_4^{p6}$	$l_1^{-0,2 - -0,5}$	Artikelnummer
10	16	23	ST7319 <b>10 x 023</b>
		30	ST7319 <b>10 x 030</b>
		33	ST7319 <b>10 x 033</b>
		37	ST7319 <b>10 x 037</b>
12	18	23	ST7319 <b>12 x 023</b>
		30	ST7319 <b>12 x 030</b>
		33	ST7319 <b>12 x 033</b>
		37	ST7319 <b>12 x 037</b>
15	21	23	ST7319 <b>15 x 023</b>
		30	ST7319 <b>15 x 030</b>
		37	ST7319 <b>15 x 037</b>
		47	ST7319 <b>15 x 047</b>
16	22	23	ST7319 <b>16 x 023</b>
		30	ST7319 <b>16 x 030</b>
		37	ST7319 <b>16 x 037</b>
		47	ST7319 <b>16 x 047</b>
19	26	30	ST7319 <b>19 x 030</b>
		37	ST7319 <b>19 x 037</b>
		47	ST7319 <b>19 x 047</b>
		60	ST7319 <b>19 x 060</b>
20	28	30	ST7319 <b>20 x 030</b>
		37	ST7319 <b>20 x 037</b>
		47	ST7319 <b>20 x 047</b>
		60	ST7319 <b>20 x 060</b>
24	32	30	ST7319 <b>24 x 030</b>
		37	ST7319 <b>24 x 037</b>
		47	ST7319 <b>24 x 047</b>
		60	ST7319 <b>24 x 060</b>

$d_1^{H5}$	$d_4^{p6}$	$l_1^{-0,2 - -0,5}$	Artikelnummer
24	32	60	ST7319 <b>24 x 060</b>
		77	ST7319 <b>24 x 077</b>
25	33	30	ST7319 <b>25 x 030</b>
		37	ST7319 <b>25 x 037</b>
		47	ST7319 <b>25 x 047</b>
		60	ST7319 <b>25 x 060</b>
30	38	77	ST7319 <b>25 x 077</b>
		37	ST7319 <b>30 x 037</b>
		47	ST7319 <b>30 x 047</b>
30	38	60	ST7319 <b>30 x 060</b>
		77	ST7319 <b>30 x 077</b>
		95	ST7319 <b>30 x 095</b>
		37	ST7319 <b>30 x 037</b>
32	40	47	ST7319 <b>32 x 047</b>
		60	ST7319 <b>32 x 060</b>
		77	ST7319 <b>32 x 077</b>
		95	ST7319 <b>32 x 095</b>
38	48	47	ST7319 <b>38 x 047</b>
		60	ST7319 <b>38 x 060</b>
		77	ST7319 <b>38 x 077</b>
		95	ST7319 <b>38 x 095</b>
40	50	120	ST7319 <b>38 x 120</b>
		47	ST7319 <b>40 x 047</b>
		60	ST7319 <b>40 x 060</b>
		77	ST7319 <b>40 x 077</b>
40	50	95	ST7319 <b>40 x 095</b>
		120	ST7319 <b>40 x 120</b>
		47	ST7319 <b>40 x 047</b>
40	50	60	ST7319 <b>40 x 060</b>
		77	ST7319 <b>40 x 077</b>
		95	ST7319 <b>40 x 095</b>

# ST7411 Führungsbuchse



glatt, Gleitführung Stahl bronziert, zum Eingießen



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

## Werkstoff

Stahl 1.3505 (100 Cr6); gehärtet

## Härte

62 ±1 HRC

## Einbauhinweis

eingießen; nur vertikal mit Luftnut nach oben einbauen;  
für Gießspalt  $d_4 +1$  bis  $+4$  mm vorsehen

## Aufnahmedurchmesser

bearbeitet, mit Eindrehungen für Gießharz

## optionales Zubehör

SZ960x

$d_1^{H5}$	$d_4^{+0,5}$	$l_1^{-0,2/-0,5}$	Artikelnummer
10	22	23	ST7411 10 x 023
		30	ST7411 10 x 030
		37	ST7411 10 x 037
12	22	23	ST7411 12 x 023
		30	ST7411 12 x 030
		37	ST7411 12 x 037
15	28	23	ST7411 15 x 023
		30	ST7411 15 x 030
		37	ST7411 15 x 037
		47	ST7411 15 x 047
16	28	60	ST7411 15 x 060
		23	ST7411 16 x 023
		30	ST7411 16 x 030
19	32	37	ST7411 16 x 037
		47	ST7411 16 x 047
		60	ST7411 16 x 060
		77	ST7411 16 x 077
20	32	23	ST7411 19 x 023
		30	ST7411 19 x 030
		37	ST7411 19 x 037
		47	ST7411 19 x 047
		60	ST7411 19 x 060
24	40	77	ST7411 19 x 077
		23	ST7411 20 x 023
		30	ST7411 20 x 030
		37	ST7411 20 x 037
		47	ST7411 20 x 047
		60	ST7411 20 x 060

$d_1^{H5}$	$d_4^{+0,5}$	$l_1^{-0,2/-0,5}$	Artikelnummer
24	40	60	ST7411 24 x 060
		77	ST7411 24 x 077
		23	ST7411 25 x 023
25	40	30	ST7411 25 x 030
		37	ST7411 25 x 037
		47	ST7411 25 x 047
		60	ST7411 25 x 060
30	48	77	ST7411 25 x 077
		30	ST7411 30 x 030
		37	ST7411 30 x 037
32	48	47	ST7411 30 x 047
		60	ST7411 30 x 060
		77	ST7411 30 x 077
		95	ST7411 30 x 095
38	58	30	ST7411 32 x 030
		37	ST7411 32 x 037
		47	ST7411 32 x 047
		60	ST7411 32 x 060
		77	ST7411 32 x 077
40	58	95	ST7411 32 x 095
		30	ST7411 38 x 030
		37	ST7411 38 x 037
		47	ST7411 38 x 047
		60	ST7411 38 x 060
		77	ST7411 38 x 077

glatt, Gleitführung Stahl bronziert, zum Eingießen

$d_1^{H5}$	$d_4^{+0,5}$	$l_1^{-0,2 - -0,5}$	Artikelnummer
40	58	95	ST7411 <b>40 x 095</b>
		120	ST7411 <b>40 x 120</b>
48	70	37	ST7411 <b>48 x 037</b>
		47	ST7411 <b>48 x 047</b>
		60	ST7411 <b>48 x 060</b>
		77	ST7411 <b>48 x 077</b>
		95	ST7411 <b>48 x 095</b>
		120	ST7411 <b>48 x 120</b>
50	70	37	ST7411 <b>50 x 037</b>
		47	ST7411 <b>50 x 047</b>
		60	ST7411 <b>50 x 060</b>
		77	ST7411 <b>50 x 077</b>

$d_1^{H5}$	$d_4^{+0,5}$	$l_1^{-0,2 - -0,5}$	Artikelnummer
50	70	95	ST7411 <b>50 x 095</b>
		120	ST7411 <b>50 x 120</b>
60	85	60	ST7411 <b>60 x 060</b>
		77	ST7411 <b>60 x 077</b>
		95	ST7411 <b>60 x 095</b>
		120	ST7411 <b>60 x 120</b>
63	85	60	ST7411 <b>63 x 060</b>
		77	ST7411 <b>63 x 077</b>
		95	ST7411 <b>63 x 095</b>
80	105	120	ST7411 <b>80 x 120</b>
		135	ST7411 <b>80 x 135</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

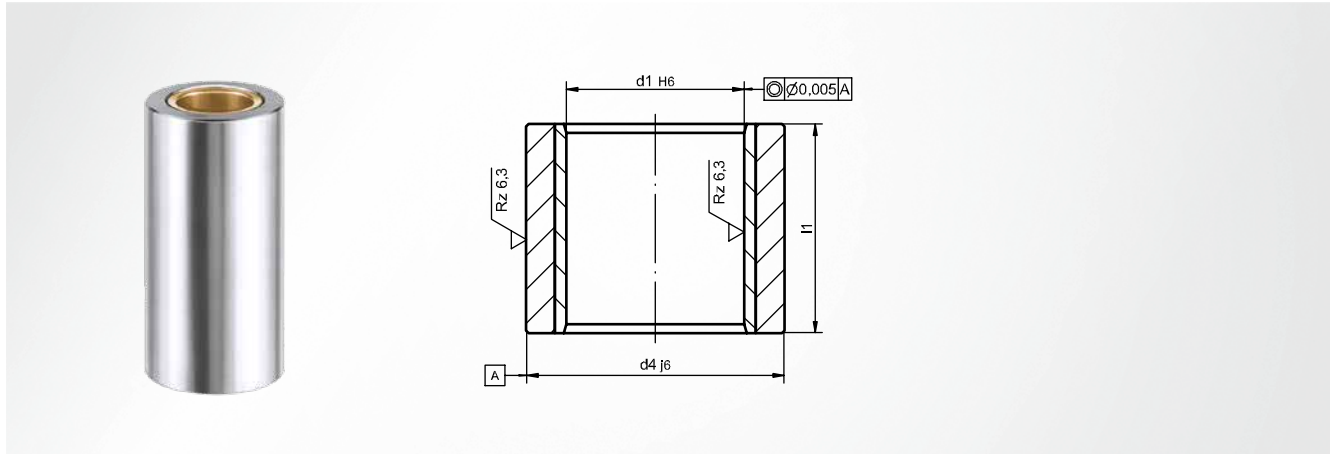
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7491 Führungsbuchse

glatt, Gleitführung mit Festschmierstoff



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

### Werkstoff

Stahl 1.3505 (100 Cr6); gehärtet; mit Festschmierstoffeinsatz

### Härte

62 ±1 HRC

### Einbauhinweis

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO G6

### optionales Zubehör

SZ9742

$d_1^{H6}$	$d_4^{j6}$	$l_1$	Artikelnummer
15	28	23	ST7491 <b>15 x 023</b>
		30	ST7491 <b>15 x 030</b>
		37	ST7491 <b>15 x 037</b>
		47	ST7491 <b>15 x 047</b>
		60	ST7491 <b>15 x 060</b>
16	28	23	ST7491 <b>16 x 023</b>
		30	ST7491 <b>16 x 030</b>
		37	ST7491 <b>16 x 037</b>
		47	ST7491 <b>16 x 047</b>
		60	ST7491 <b>16 x 060</b>
19	32	23	ST7491 <b>19 x 023</b>
		30	ST7491 <b>19 x 030</b>
		37	ST7491 <b>19 x 037</b>
		47	ST7491 <b>19 x 047</b>
		60	ST7491 <b>19 x 060</b>
		77	ST7491 <b>19 x 077</b>
20	32	23	ST7491 <b>20 x 023</b>
		30	ST7491 <b>20 x 030</b>
		37	ST7491 <b>20 x 037</b>
		47	ST7491 <b>20 x 047</b>
		60	ST7491 <b>20 x 060</b>
		77	ST7491 <b>20 x 077</b>
24	40	23	ST7491 <b>24 x 023</b>
		30	ST7491 <b>24 x 030</b>
		37	ST7491 <b>24 x 037</b>
		47	ST7491 <b>24 x 047</b>
		60	ST7491 <b>24 x 060</b>
		77	ST7491 <b>24 x 077</b>
25	40	23	ST7491 <b>25 x 023</b>
		30	ST7491 <b>25 x 030</b>
		37	ST7491 <b>25 x 037</b>
		47	ST7491 <b>25 x 047</b>

$d_1^{H6}$	$d_4^{j6}$	$l_1$	Artikelnummer
25	40	60	ST7491 <b>25 x 060</b>
		77	ST7491 <b>25 x 077</b>
30	48	30	ST7491 <b>30 x 030</b>
		37	ST7491 <b>30 x 037</b>
		47	ST7491 <b>30 x 047</b>
		60	ST7491 <b>30 x 060</b>
32	48	77	ST7491 <b>30 x 077</b>
		95	ST7491 <b>30 x 095</b>
		30	ST7491 <b>32 x 030</b>
38	58	37	ST7491 <b>32 x 037</b>
		47	ST7491 <b>32 x 047</b>
		60	ST7491 <b>32 x 060</b>
		77	ST7491 <b>32 x 077</b>
32	48	95	ST7491 <b>32 x 095</b>
		30	ST7491 <b>38 x 030</b>
		37	ST7491 <b>38 x 037</b>
		47	ST7491 <b>38 x 047</b>
		60	ST7491 <b>38 x 060</b>
40	58	77	ST7491 <b>38 x 077</b>
		95	ST7491 <b>38 x 095</b>
		120	ST7491 <b>38 x 120</b>
		30	ST7491 <b>40 x 030</b>
		37	ST7491 <b>40 x 037</b>
		47	ST7491 <b>40 x 047</b>
40	58	60	ST7491 <b>40 x 060</b>
		77	ST7491 <b>40 x 077</b>
		95	ST7491 <b>40 x 095</b>
		120	ST7491 <b>40 x 120</b>
		30	ST7491 <b>48 x 030</b>
		37	ST7491 <b>48 x 037</b>
48	70	47	ST7491 <b>48 x 047</b>
		60	ST7491 <b>48 x 060</b>
		77	ST7491 <b>48 x 077</b>



# ST7491 Führungsbuchse

glatt, Gleitführung mit Festschmierstoff

$d_1^{H6}$	$d_4^{j6}$	$l_1$	Artikelnummer
48	70	95	ST7491 <b>48 x 095</b>
		120	ST7491 <b>48 x 120</b>
50	70	37	ST7491 <b>50 x 037</b>
		47	ST7491 <b>50 x 047</b>
		60	ST7491 <b>50 x 060</b>
		77	ST7491 <b>50 x 077</b>
		95	ST7491 <b>50 x 095</b>
60	85	120	ST7491 <b>50 x 120</b>
		60	ST7491 <b>60 x 060</b>

$d_1^{H6}$	$d_4^{j6}$	$l_1$	Artikelnummer
60	85	77	ST7491 <b>60 x 077</b>
		95	ST7491 <b>60 x 095</b>
		120	ST7491 <b>60 x 120</b>
63	85	60	ST7491 <b>63 x 060</b>
		77	ST7491 <b>63 x 077</b>
		95	ST7491 <b>63 x 095</b>
		120	ST7491 <b>63 x 120</b>
80	105	120	ST7491 <b>80 x 120</b>
		135	ST7491 <b>80 x 135</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

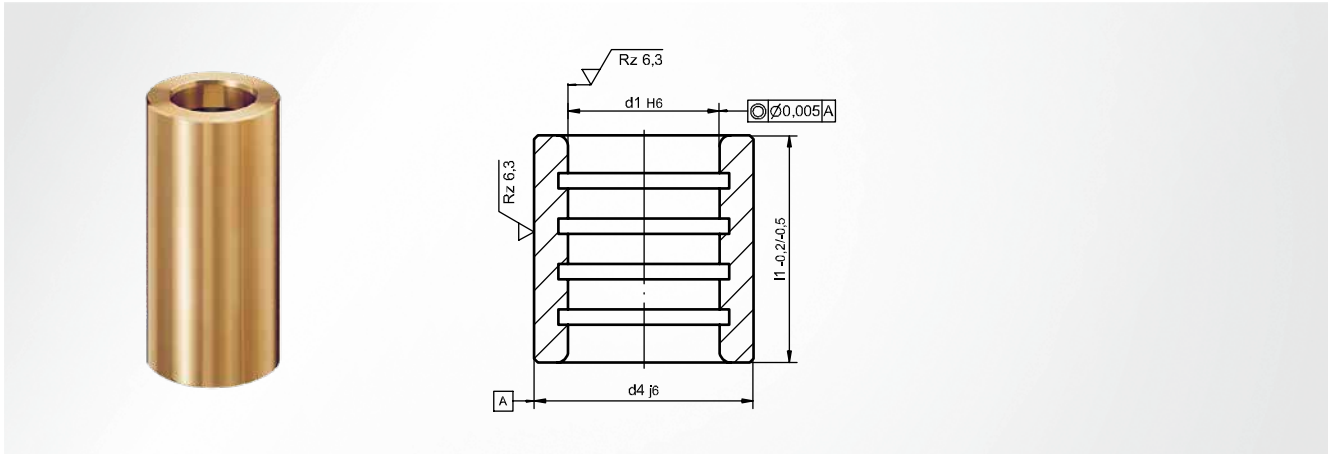
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7451 Führungsbuchse

glatt, Gleitführung mit Festschmierstoff



**Werkstoff**

Bronze CuZn25Al5; mit Festschmierstoffringen

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO G6

**Einbauhinweis**

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**optionales Zubehör**

SZ9742

$d_1^{H6}$	$d_4^{j6}$	$l_1^{-0,2/-0,5}$	Artikelnummer
15	28	23	ST7451 15 x 023
		30	ST7451 15 x 030
		37	ST7451 15 x 037
		47	ST7451 15 x 047
		60	ST7451 15 x 060
16	28	23	ST7451 16 x 023
		30	ST7451 16 x 030
		37	ST7451 16 x 037
		47	ST7451 16 x 047
		60	ST7451 16 x 060
19	32	23	ST7451 19 x 023
		30	ST7451 19 x 030
		37	ST7451 19 x 037
		47	ST7451 19 x 047
		60	ST7451 19 x 060
		77	ST7451 19 x 077
20	32	23	ST7451 20 x 023
		30	ST7451 20 x 030
		37	ST7451 20 x 037
		47	ST7451 20 x 047
		60	ST7451 20 x 060
		77	ST7451 20 x 077
24	40	23	ST7451 24 x 023
		30	ST7451 24 x 030
		37	ST7451 24 x 037
		47	ST7451 24 x 047
		60	ST7451 24 x 060
		77	ST7451 24 x 077
25	40	23	ST7451 25 x 023
		30	ST7451 25 x 030
		37	ST7451 25 x 037
		47	ST7451 25 x 047
		60	ST7451 25 x 060
		77	ST7451 25 x 077
30	48	30	ST7451 30 x 030

glatt, Gleitführung mit Festschmierstoff

$d_1^{H6}$	$d_4^{j6}$	$l_1^{-0,2 - -0,5}$	Artikelnummer
30	48	37	ST7451 <b>30 x 037</b>
		47	ST7451 <b>30 x 047</b>
		60	ST7451 <b>30 x 060</b>
		77	ST7451 <b>30 x 077</b>
		95	ST7451 <b>30 x 095</b>
32	48	30	ST7451 <b>32 x 030</b>
		37	ST7451 <b>32 x 037</b>
		47	ST7451 <b>32 x 047</b>
		60	ST7451 <b>32 x 060</b>
		77	ST7451 <b>32 x 077</b>
38	58	30	ST7451 <b>38 x 030</b>
		37	ST7451 <b>38 x 037</b>
		47	ST7451 <b>38 x 047</b>
		60	ST7451 <b>38 x 060</b>
		77	ST7451 <b>38 x 077</b>
38	58	95	ST7451 <b>38 x 095</b>
		120	ST7451 <b>38 x 120</b>
		30	ST7451 <b>40 x 030</b>
		37	ST7451 <b>40 x 037</b>
		47	ST7451 <b>40 x 047</b>
40	58	60	ST7451 <b>40 x 060</b>
		77	ST7451 <b>40 x 077</b>
		95	ST7451 <b>40 x 095</b>
		120	ST7451 <b>40 x 120</b>
		37	ST7451 <b>48 x 037</b>
48	70	47	ST7451 <b>48 x 047</b>
		60	ST7451 <b>48 x 060</b>
		77	ST7451 <b>48 x 077</b>
		95	ST7451 <b>48 x 095</b>
		120	ST7451 <b>48 x 120</b>
50	70	37	ST7451 <b>50 x 037</b>
		47	ST7451 <b>50 x 047</b>
		60	ST7451 <b>50 x 060</b>
		77	ST7451 <b>50 x 077</b>
		95	ST7451 <b>50 x 095</b>
50	70	120	ST7451 <b>50 x 120</b>
		60	ST7451 <b>60 x 060</b>
		77	ST7451 <b>60 x 077</b>
		95	ST7451 <b>60 x 095</b>
		120	ST7451 <b>60 x 120</b>
60	85	60	ST7451 <b>60 x 060</b>
		77	ST7451 <b>60 x 077</b>
		95	ST7451 <b>60 x 095</b>
60	85	120	ST7451 <b>60 x 120</b>
		60	ST7451 <b>63 x 060</b>
		77	ST7451 <b>63 x 077</b>
63	85	95	ST7451 <b>63 x 095</b>
		120	ST7451 <b>63 x 120</b>
		120	ST7451 <b>80 x 120</b>
80	105	120	ST7451 <b>80 x 120</b>
		135	ST7451 <b>80 x 135</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

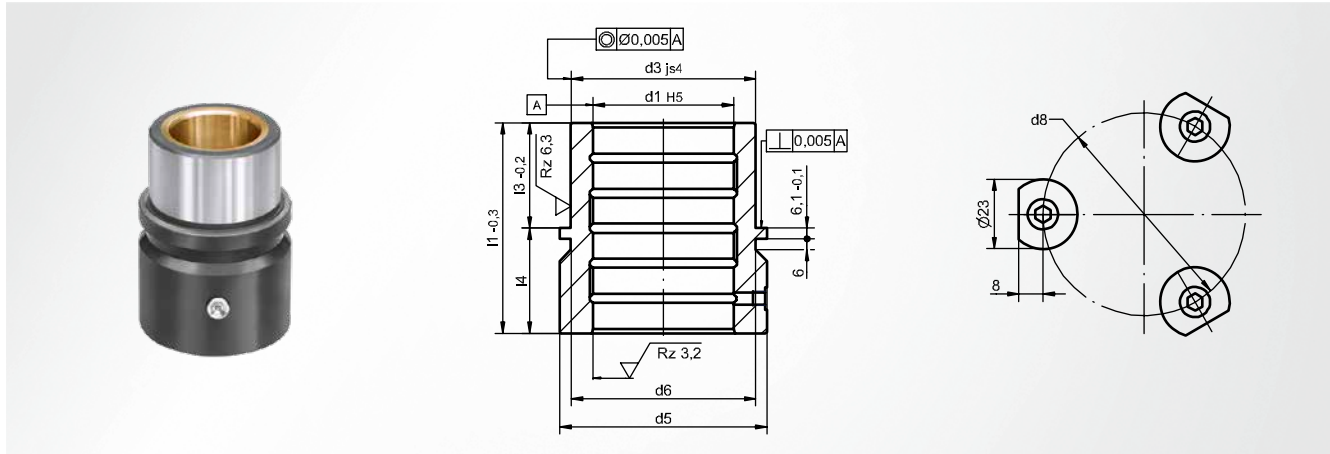
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7419 Führungsbuchse

bronziert, Gleitführung Stahl gehärtet, mit Bund



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

### Werkstoff

Stahl 1.7139 (16MnCrS5); einsatzgehärtet

### Härte

62 ±1 HRC

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; Zentralschmierung über Trichter-Schmiernippel mit Anschluss M8 x 1 vorgesehen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

### Lieferumfang

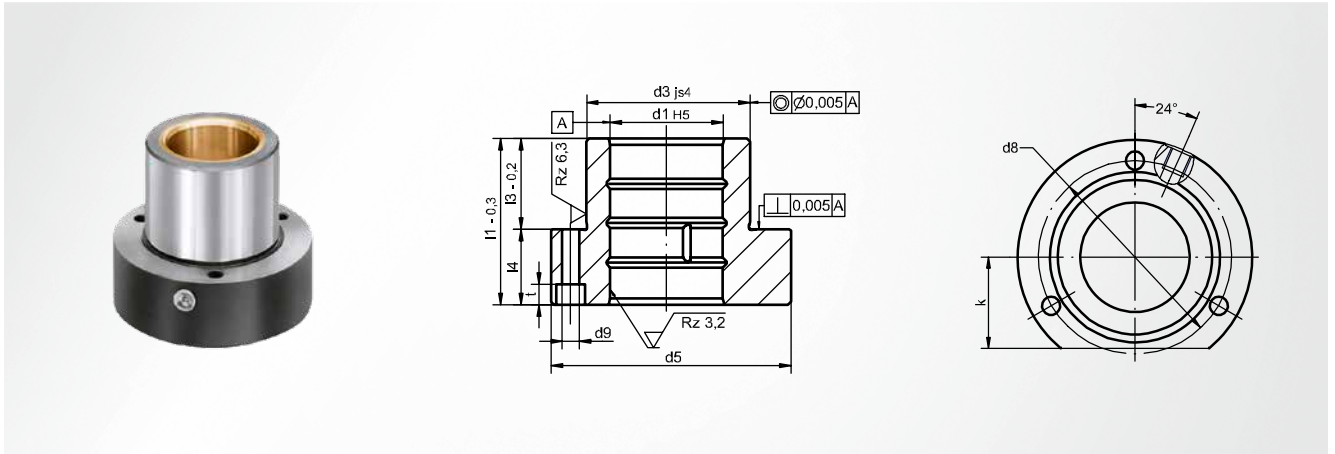
ST7367

d <sub>1</sub> <sup>H5</sup>	d <sub>3</sub> <sup>js4</sup>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>8</sub>	I <sub>3</sub> <sup>-0,2</sup>	I <sub>1</sub> <sup>-0,3</sup>	I <sub>4</sub>	Artikelnummer
19	32	40	32	59	23	35	12	ST7419 <b>19 x 035</b>
								43 20 ST7419 <b>19 x 043</b>
								59 36 ST7419 <b>19 x 059</b>
20	32	40	32	59	23	35	12	ST7419 <b>20 x 035</b>
								43 20 ST7419 <b>20 x 043</b>
								59 36 ST7419 <b>20 x 059</b>
24	40	48	40	65	23	35	12	ST7419 <b>24 x 035</b>
								60 37 ST7419 <b>24 x 060</b>
								80 57 ST7419 <b>24 x 080</b>
25	40	48	40	65	23	35	12	ST7419 <b>25 x 035</b>
								60 37 ST7419 <b>25 x 060</b>
								80 57 ST7419 <b>25 x 080</b>
30	48	56	48	73	30	42	12	ST7419 <b>30 x 042</b>
								75 45 ST7419 <b>30 x 075</b>
								93 63 ST7419 <b>30 x 093</b>
32	48	56	48	73	30	42	12	ST7419 <b>32 x 042</b>
								75 45 ST7419 <b>32 x 075</b>
								93 63 ST7419 <b>32 x 093</b>
38	58	66	58	83	37	52	15	ST7419 <b>38 x 052</b>
								82 45 ST7419 <b>38 x 082</b>

d <sub>1</sub> <sup>H5</sup>	d <sub>3</sub> <sup>js4</sup>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>8</sub>	I <sub>3</sub> <sup>-0,2</sup>	I <sub>1</sub> <sup>-0,3</sup>	I <sub>4</sub>	Artikelnummer
38	58	66	58	83	37	107	70	ST7419 <b>38 x 107</b>
								52 15 ST7419 <b>40 x 052</b>
								82 45 ST7419 <b>40 x 082</b>
40	58	66	58	83	37	107	70	ST7419 <b>40 x 107</b>
								82 45 ST7419 <b>40 x 082</b>
								107 70 ST7419 <b>40 x 107</b>
48	70	80	70	97	47	65	18	ST7419 <b>48 x 065</b>
								97 50 ST7419 <b>48 x 097</b>
								127 80 ST7419 <b>48 x 127</b>
50	70	80	70	97	47	65	18	ST7419 <b>50 x 065</b>
								97 50 ST7419 <b>50 x 097</b>
								127 80 ST7419 <b>50 x 127</b>
60	85	95	85	112	60	80	20	ST7419 <b>60 x 080</b>
								115 55 ST7419 <b>60 x 115</b>
								150 90 ST7419 <b>60 x 150</b>
63	85	95	85	112	60	80	20	ST7419 <b>63 x 080</b>
								115 55 ST7419 <b>63 x 115</b>
								150 90 ST7419 <b>63 x 150</b>
80	105	118	105	135	60	80	20	ST7419 <b>80 x 080</b>
								120 60 ST7419 <b>80 x 120</b>
								150 90 ST7419 <b>80 x 150</b>

# ST7429 Führungsbuchse

bronziert, Gleitführung Stahl gehärtet, mit Flansch



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

**Werkstoff**

Stahl 1.7139 (16MnCrS5); einsatzgehärtet

**Härte**

62 ±1 HRC

**optionales Zubehör**

SZ8510

**Einbauhinweis**

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); Zentralschmierung über Trichter-Schmerringel mit Anschluss M8 x 1 vorgesehen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**Hinweis**

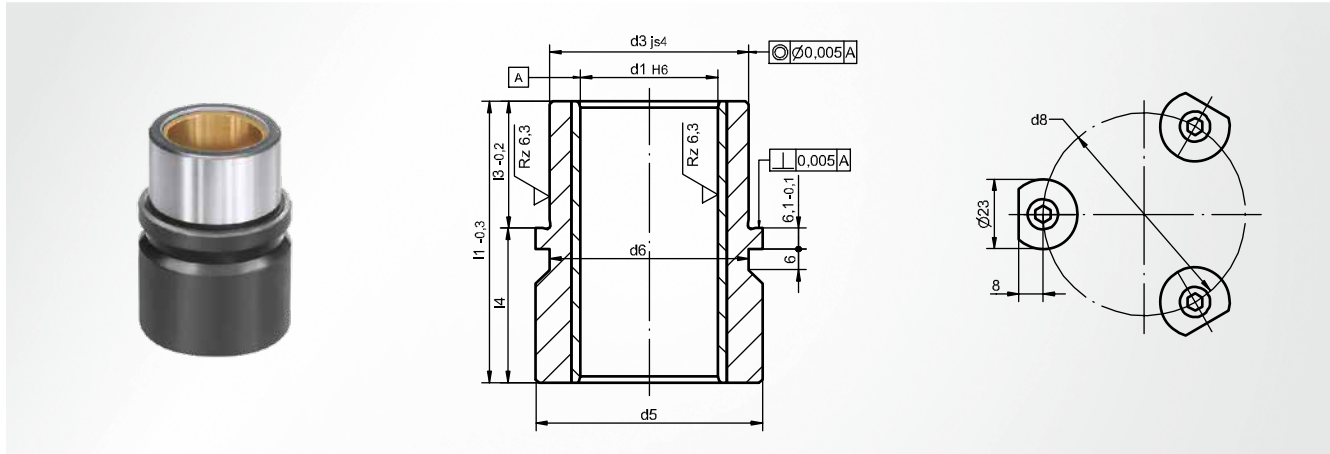
Bei Durchmesser 15 und 16 befindet sich die Bohrung für die Schmierung am Schaft (d<sub>3</sub>).

d <sub>1</sub> H5	d <sub>3</sub> js4	d <sub>5</sub>	d <sub>8</sub>	d <sub>9</sub>	t	k	l <sub>1</sub> <sup>-0,3</sup>	l <sub>3</sub> <sup>-0,2</sup>	l <sub>4</sub>	Artikelnummer
15	28	45	35	4,5	3,5	15	29	23	6	ST7429 <b>15 x 029</b>
							36	30	6	ST7429 <b>15 x 036</b>
16	28	45	35	4,5	3,5	15	29	23	6	ST7429 <b>16 x 029</b>
							36	30	6	ST7429 <b>16 x 036</b>
19	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15	ST7429 <b>19 x 038</b>
							45	30	15	ST7429 <b>19 x 045</b>
							51	37	15	ST7429 <b>19 x 051</b>
20	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15	ST7429 <b>20 x 038</b>
							45	30	15	ST7429 <b>20 x 045</b>
							51	37	15	ST7429 <b>20 x 051</b>
24	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15	ST7429 <b>24 x 038</b>
							55	30	25	ST7429 <b>24 x 055</b>
							62	37	25	ST7429 <b>24 x 062</b>
25	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15	ST7429 <b>25 x 038</b>
							55	30	25	ST7429 <b>25 x 055</b>
							62	37	25	ST7429 <b>25 x 062</b>
30	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15	ST7429 <b>30 x 045</b>
							62	37	25	ST7429 <b>30 x 062</b>
							72	47	25	ST7429 <b>30 x 072</b>
32	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15	ST7429 <b>32 x 045</b>

d <sub>1</sub> H5	d <sub>3</sub> js4	d <sub>5</sub>	d <sub>8</sub>	d <sub>9</sub>	t	k	l <sub>1</sub> <sup>-0,3</sup>	l <sub>3</sub> <sup>-0,2</sup>	l <sub>4</sub>	Artikelnummer
32	48	72	58	5,5	5,7	28	62	37	25	ST7429 <b>32 x 062</b>
							72	47	25	ST7429 <b>32 x 072</b>
38	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25	ST7429 <b>38 x 055</b>
							67	37	30	ST7429 <b>38 x 067</b>
							77	47	30	ST7429 <b>38 x 077</b>
40	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25	ST7429 <b>40 x 055</b>
							67	37	30	ST7429 <b>40 x 067</b>
							77	47	30	ST7429 <b>40 x 077</b>
48	70	104	86	9,0	9,0	38	62	37	25	ST7429 <b>48 x 062</b>
							89	47	42	ST7429 <b>48 x 089</b>
							102	60	42	ST7429 <b>48 x 102</b>
50	70	104	86	9,0	9,0	38	62	37	25	ST7429 <b>50 x 062</b>
							89	47	42	ST7429 <b>50 x 089</b>
							102	60	42	ST7429 <b>50 x 102</b>
60	85	120	100	9,0	9,0	46	89	47	42	ST7429 <b>60 x 089</b>
							102	60	42	ST7429 <b>60 x 102</b>
							102	60	42	ST7429 <b>60 x 102</b>
63	85	120	100	9,0	9,0	46	89	47	42	ST7429 <b>63 x 089</b>
							102	60	42	ST7429 <b>63 x 102</b>
							102	60	42	ST7429 <b>63 x 102</b>
80	105	148	125	11,0	11,0	56	125	75	50	ST7429 <b>80 x 125</b>

# ST7471 Führungsbuchse

## Gleitführung mit Festschmierstoff, mit Bund



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

### Werkstoff

Stahl 1.7139 (16MnCrS5); einsatzgehärtet; mit Festschmierstoffeinsatz

### Härte

62 ±1 HRC

### Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

### Lieferumfang

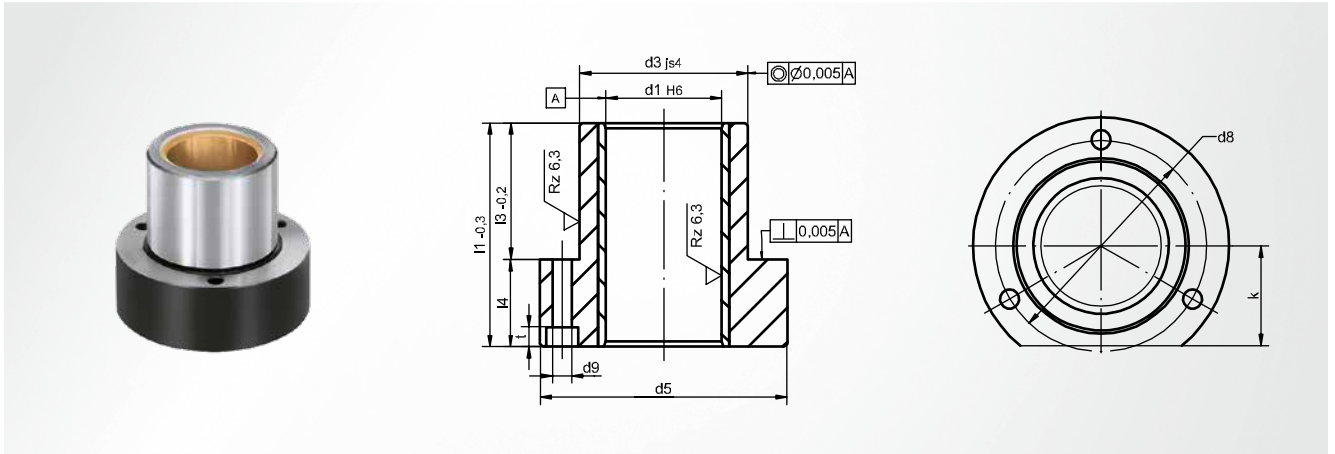
ST7367

$d_1^{H6}$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_3^{-0,2}$	$l_1^{-0,3}$	$l_4$	Artikelnummer
19	32	40	32	59	23	35	12	ST7471 <b>19 x 035</b>
								43 20 ST7471 <b>19 x 043</b>
								59 36 ST7471 <b>19 x 059</b>
20	32	40	32	59	23	35	12	ST7471 <b>20 x 035</b>
								43 20 ST7471 <b>20 x 043</b>
								59 36 ST7471 <b>20 x 059</b>
24	40	48	40	65	23	35	12	ST7471 <b>24 x 035</b>
								60 37 ST7471 <b>24 x 060</b>
								80 57 ST7471 <b>24 x 080</b>
25	40	48	40	65	23	35	12	ST7471 <b>25 x 035</b>
								60 37 ST7471 <b>25 x 060</b>
								80 57 ST7471 <b>25 x 080</b>
30	48	56	48	73	30	42	12	ST7471 <b>30 x 042</b>
								75 45 ST7471 <b>30 x 075</b>
								93 63 ST7471 <b>30 x 093</b>
32	48	56	48	73	30	42	12	ST7471 <b>32 x 042</b>
								75 45 ST7471 <b>32 x 075</b>
								93 63 ST7471 <b>32 x 093</b>
38	58	66	58	83	37	52	15	ST7471 <b>38 x 052</b>
								82 45 ST7471 <b>38 x 082</b>

$d_1^{H6}$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_3^{-0,2}$	$l_1^{-0,3}$	$l_4$	Artikelnummer
38	58	66	58	83	37	107	70	ST7471 <b>38 x 107</b>
								40 58 66 58 83 37 52 15 ST7471 <b>40 x 052</b>
								82 45 ST7471 <b>40 x 082</b>
40	58	66	58	83	37	107	70	ST7471 <b>40 x 107</b>
								82 45 ST7471 <b>40 x 082</b>
								107 70 ST7471 <b>40 x 107</b>
48	70	80	70	97	47	65	18	ST7471 <b>48 x 065</b>
								97 50 ST7471 <b>48 x 097</b>
								127 80 ST7471 <b>48 x 127</b>
50	70	80	70	97	47	65	18	ST7471 <b>50 x 065</b>
								97 50 ST7471 <b>50 x 097</b>
								127 80 ST7471 <b>50 x 127</b>
60	85	95	85	112	60	80	20	ST7471 <b>60 x 080</b>
								115 55 ST7471 <b>60 x 115</b>
								150 90 ST7471 <b>60 x 150</b>
63	85	95	85	112	60	80	20	ST7471 <b>63 x 080</b>
								115 55 ST7471 <b>63 x 115</b>
								150 90 ST7471 <b>63 x 150</b>
80	105	118	105	135	60	80	20	ST7471 <b>80 x 080</b>
								120 60 ST7471 <b>80 x 120</b>
								150 90 ST7471 <b>80 x 150</b>

# ST7481 Führungsbuchse

Gleitführung mit Festschmierstoff, mit Flansch



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

## Werkstoff

Stahl 1.7139 (16MnCrS5); einsatzgehärtet; mit Festschmierstoffeinsatz

## Härte

62 ±1 HRC

## Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

## optionales Zubehör

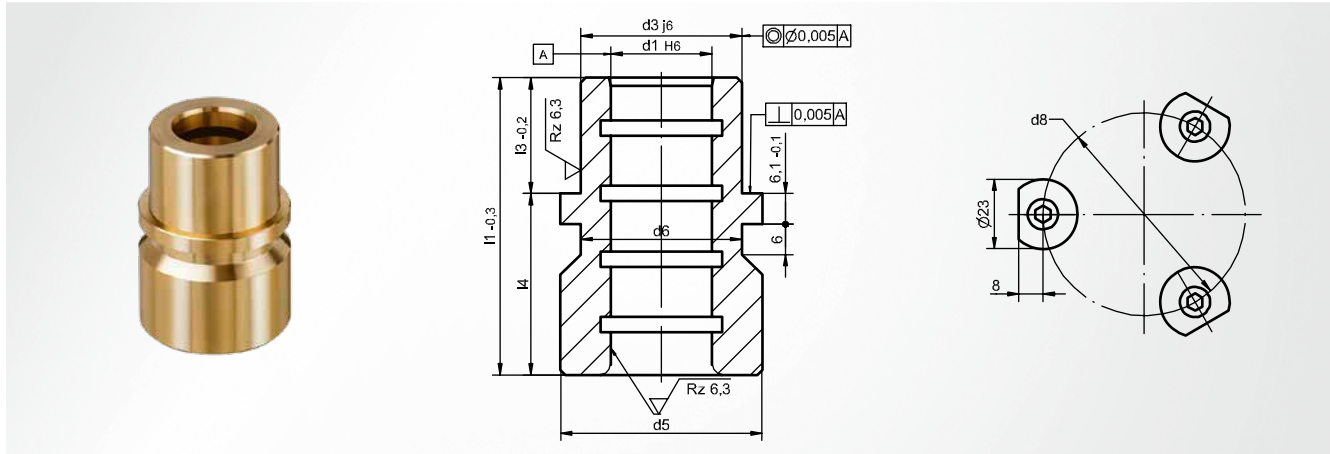
SZ8510

$d_1^{H6}$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
15	28	45	35	4,5	3,5	15	29	23	6	ST7481 <b>15 x 029</b>
							36	30	6	ST7481 <b>15 x 036</b>
16	28	45	35	4,5	3,5	15	29	23	6	ST7481 <b>16 x 029</b>
							36	30	6	ST7481 <b>16 x 036</b>
19	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15	ST7481 <b>19 x 038</b>
							45	30	15	ST7481 <b>19 x 045</b>
							51	36	15	ST7481 <b>19 x 051</b>
20	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15	ST7481 <b>20 x 038</b>
							45	30	15	ST7481 <b>20 x 045</b>
							51	36	15	ST7481 <b>20 x 051</b>
24	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15	ST7481 <b>24 x 038</b>
							55	30	25	ST7481 <b>24 x 055</b>
							62	37	25	ST7481 <b>24 x 062</b>
25	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15	ST7481 <b>25 x 038</b>
							55	30	25	ST7481 <b>25 x 055</b>
							62	37	25	ST7481 <b>25 x 062</b>
30	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15	ST7481 <b>30 x 045</b>
							62	37	25	ST7481 <b>30 x 062</b>
							72	47	25	ST7481 <b>30 x 072</b>
32	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15	ST7481 <b>32 x 045</b>

$d_1^{H6}$	$d_3^{js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
32	48	72	58	5,5	5,7	28	62	37	25	ST7481 <b>32 x 062</b>
							72	47	25	ST7481 <b>32 x 072</b>
38	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25	ST7481 <b>38 x 055</b>
							67	37	30	ST7481 <b>38 x 067</b>
40	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25	ST7481 <b>40 x 055</b>
							67	37	30	ST7481 <b>40 x 067</b>
48	70	104	86	9,0	9,0	38	62	37	25	ST7481 <b>48 x 062</b>
							89	47	42	ST7481 <b>48 x 089</b>
50	70	104	86	9,0	9,0	38	62	37	25	ST7481 <b>50 x 062</b>
							89	47	42	ST7481 <b>50 x 089</b>
60	85	120	100	9,0	9,0	46	89	47	42	ST7481 <b>60 x 089</b>
							102	60	42	ST7481 <b>60 x 102</b>
63	85	120	100	9,0	9,0	46	89	47	42	ST7481 <b>63 x 089</b>
							102	60	42	ST7481 <b>63 x 102</b>
80	105	148	125	11,0	11,0	56	125	75	50	ST7481 <b>80 x 125</b>

# ST7431 Führungsbuchse

Gleitführung mit Festschmierstoff, mit Bund



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

**Werkstoff**

Bronze CuZn25Al5; mit Festschmierstoffringen

**Lieferumfang**

ST7367

**Einbauhinweis**

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

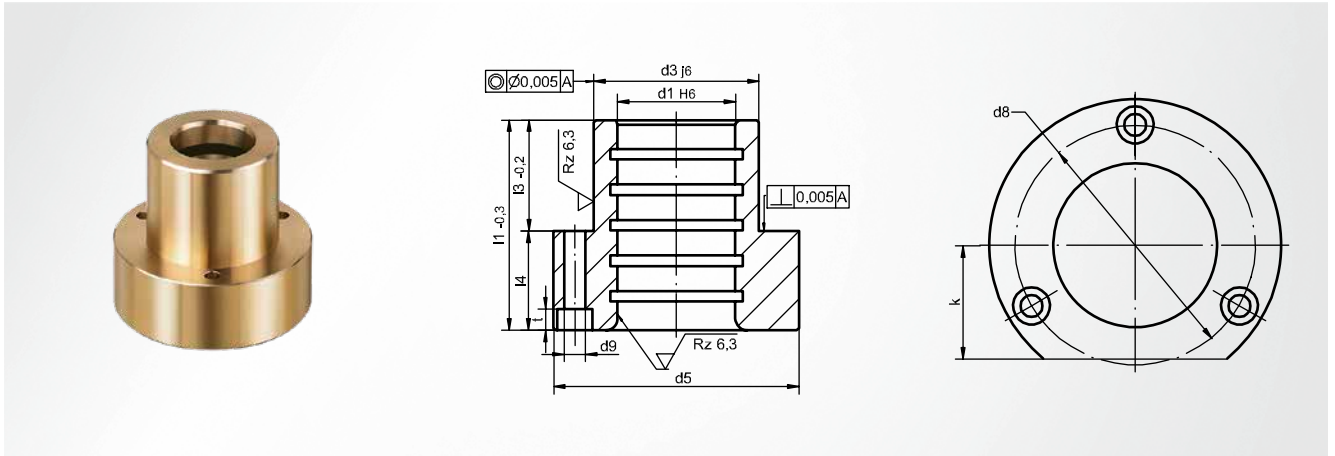
$d_1^{H6}$	$d_3^{j6}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_3^{-0,2}$	$l_1^{-0,3}$	$l_4$	Artikelnummer
19	32	40	32	59	23	35	12	ST7431 <b>19 x 035</b>
						43	20	ST7431 <b>19 x 043</b>
						59	36	ST7431 <b>19 x 059</b>
20	32	40	32	59	23	35	12	ST7431 <b>20 x 035</b>
						43	20	ST7431 <b>20 x 043</b>
						59	36	ST7431 <b>20 x 059</b>
24	40	48	40	65	23	35	12	ST7431 <b>24 x 035</b>
						60	37	ST7431 <b>24 x 060</b>
						80	57	ST7431 <b>24 x 080</b>
25	40	48	40	65	23	35	12	ST7431 <b>25 x 035</b>
						60	37	ST7431 <b>25 x 060</b>
						80	57	ST7431 <b>25 x 080</b>
30	48	56	48	73	30	42	12	ST7431 <b>30 x 042</b>
						75	45	ST7431 <b>30 x 075</b>
						93	63	ST7431 <b>30 x 093</b>
32	48	56	48	73	30	42	12	ST7431 <b>32 x 042</b>
						75	45	ST7431 <b>32 x 075</b>
						93	63	ST7431 <b>32 x 093</b>
38	58	66	58	83	37	52	15	ST7431 <b>38 x 052</b>
						82	45	ST7431 <b>38 x 082</b>

$d_1^{H6}$	$d_3^{j6}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_3^{-0,2}$	$l_1^{-0,3}$	$l_4$	Artikelnummer
38	58	66	58	83	37	107	70	ST7431 <b>38 x 107</b>
40	58	66	58	83	37	52	15	ST7431 <b>40 x 052</b>
						82	45	ST7431 <b>40 x 082</b>
48	70	80	70	97	47	107	70	ST7431 <b>40 x 107</b>
						65	18	ST7431 <b>48 x 065</b>
						97	50	ST7431 <b>48 x 097</b>
50	70	80	70	97	47	127	80	ST7431 <b>48 x 127</b>
						65	18	ST7431 <b>50 x 065</b>
						97	50	ST7431 <b>50 x 097</b>
60	85	95	85	112	60	127	80	ST7431 <b>50 x 127</b>
						80	20	ST7431 <b>60 x 080</b>
						115	55	ST7431 <b>60 x 115</b>
63	85	95	85	112	60	150	90	ST7431 <b>60 x 150</b>
						80	20	ST7431 <b>63 x 080</b>
						115	55	ST7431 <b>63 x 115</b>
80	105	118	105	135	60	150	90	ST7431 <b>63 x 150</b>
						80	20	ST7431 <b>80 x 080</b>
						120	60	ST7431 <b>80 x 120</b>
						150	90	ST7431 <b>80 x 150</b>



# ST7441 Führungsbuchse

Gleitführung mit Festschmierstoff, mit Flansch



angelehnt an DIN 9831 / ISO 9448

**Werkstoff**

Bronze CuZn25Al5; mit Festschmierstoffringen

**Einbauhinweis**

Befestigung mit 3 Zylinderschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO H6

**optionales Zubehör**

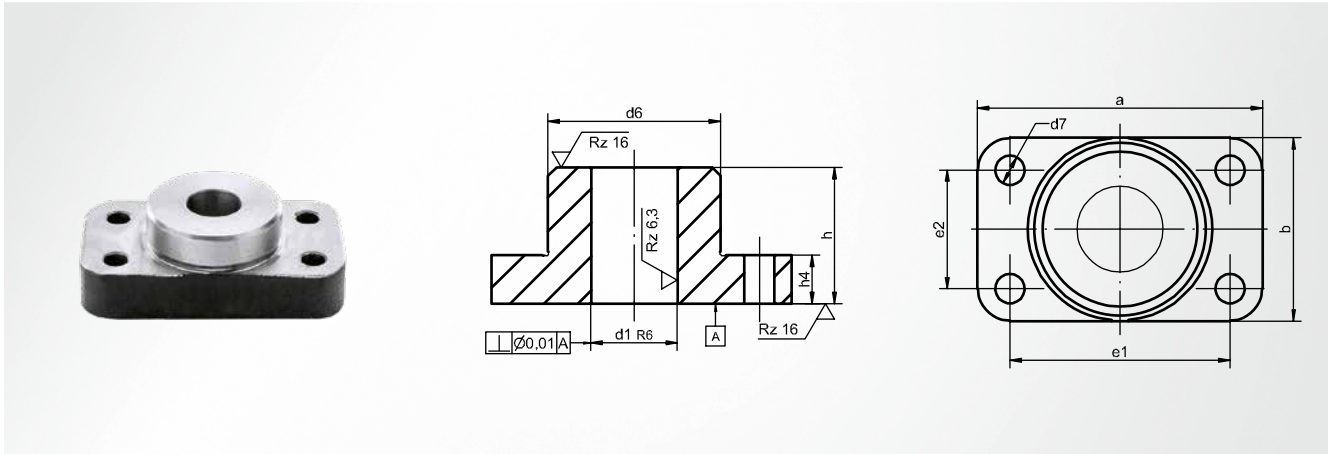
SZ8510

$d_1^{H6}$	$d_3^{j6}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
15	28	45	35	4,5	3,5	15	29	23	6	ST7441 <b>15 x 029</b>
							36	30	6	ST7441 <b>15 x 036</b>
16	28	45	35	4,5	3,5	15	29	23	6	ST7441 <b>16 x 029</b>
							36	30	6	ST7441 <b>16 x 036</b>
19	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15	ST7441 <b>19 x 038</b>
							45	30	15	ST7441 <b>19 x 045</b>
							51	36	15	ST7441 <b>19 x 051</b>
20	32	50	40	4,5	4,6	18	38	23	15	ST7441 <b>20 x 038</b>
							45	30	15	ST7441 <b>20 x 045</b>
							51	36	15	ST7441 <b>20 x 051</b>
24	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15	ST7441 <b>24 x 038</b>
							55	30	25	ST7441 <b>24 x 055</b>
							62	37	25	ST7441 <b>24 x 062</b>
25	40	63	50	5,5	5,7	23	38	23	15	ST7441 <b>25 x 038</b>
							55	30	25	ST7441 <b>25 x 055</b>
							62	37	25	ST7441 <b>25 x 062</b>
30	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15	ST7441 <b>30 x 045</b>
							62	37	25	ST7441 <b>30 x 062</b>
							72	47	25	ST7441 <b>30 x 072</b>
32	48	72	58	5,5	5,7	28	45	30	15	ST7441 <b>32 x 045</b>

$d_1^{H6}$	$d_3^{j6}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	t	k	$l_1^{-0,3}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
32	48	72	58	5,5	5,7	28	62	37	25	ST7441 <b>32 x 062</b>
							72	47	25	ST7441 <b>32 x 072</b>
38	58	85	70	6,6	6,8	33	55	30	25	ST7441 <b>38 x 055</b>
							67	37	30	ST7441 <b>38 x 067</b>
40	58	85	70	6,6	6,8	33	77	47	30	ST7441 <b>38 x 077</b>
							55	30	25	ST7441 <b>40 x 055</b>
							67	37	30	ST7441 <b>40 x 067</b>
48	70	104	86	9,0	9,0	38	77	47	30	ST7441 <b>40 x 077</b>
							62	37	25	ST7441 <b>48 x 062</b>
							89	47	42	ST7441 <b>48 x 089</b>
50	70	104	86	9,0	9,0	38	102	60	42	ST7441 <b>48 x 102</b>
							62	37	25	ST7441 <b>50 x 062</b>
							89	47	42	ST7441 <b>50 x 089</b>
60	85	120	100	9,0	9,0	46	102	60	42	ST7441 <b>50 x 102</b>
							89	47	42	ST7441 <b>60 x 089</b>
							102	60	42	ST7441 <b>60 x 102</b>
63	85	120	100	9,0	9,0	46	89	47	42	ST7441 <b>63 x 089</b>
							102	60	42	ST7441 <b>63 x 102</b>
							102	60	42	ST7441 <b>63 x 102</b>
80	105	148	125	11,0	11,0	56	125	75	50	ST7441 <b>80 x 125</b>

# ST7210 Säulenlager

bearbeitet, mit Rechteckflansch



**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Hinweis**

beide Flanschflächen bearbeitet

**Führungsdurchmesser**

ISO H5

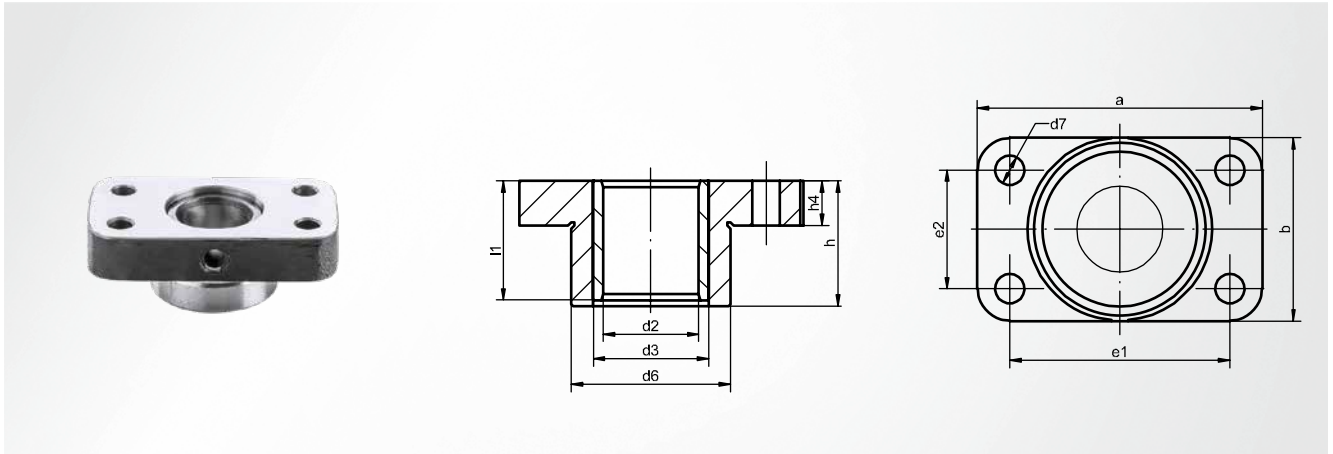
**Aufnahmebohrung**

ISO R6

a	b	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>4</sub>	d <sub>1</sub> <sup>R6</sup>	Artikelnummer
71	40	37	6,6	53	22	25	14,0	15	ST7210 <b>15</b>
								16	ST7210 <b>16</b>
80	45	42	9,0	60	25	32	16,0	19	ST7210 <b>19</b>
								20	ST7210 <b>20</b>
90	56	52	9,0	69	35	40	16,0	24	ST7210 <b>24</b>
								25	ST7210 <b>25</b>
112	71	65	11,0	86	45	50	17,5	30	ST7210 <b>30</b>
								32	ST7210 <b>32</b>
132	85	80	14,0	102	55	63	22,5	38	ST7210 <b>38</b>
								40	ST7210 <b>40</b>
160	112	107	18,0	126	78	80	25,0	48	ST7210 <b>48</b>
								50	ST7210 <b>50</b>
200	132	125	18,0	154	86	100	33,0	60	ST7210 <b>60</b>
								63	ST7210 <b>63</b>
224	140	130	22,0	172	88	125	36,5	80	ST7210 <b>80</b>

# ST7216 Führungslager

bearbeitet, Kugelführung ohne Kugelkäfig, mit Rechteckflansch



**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Hinweis**

beide Flanschflächen bearbeitet

**Führungsdurchmesser**

ISO H5

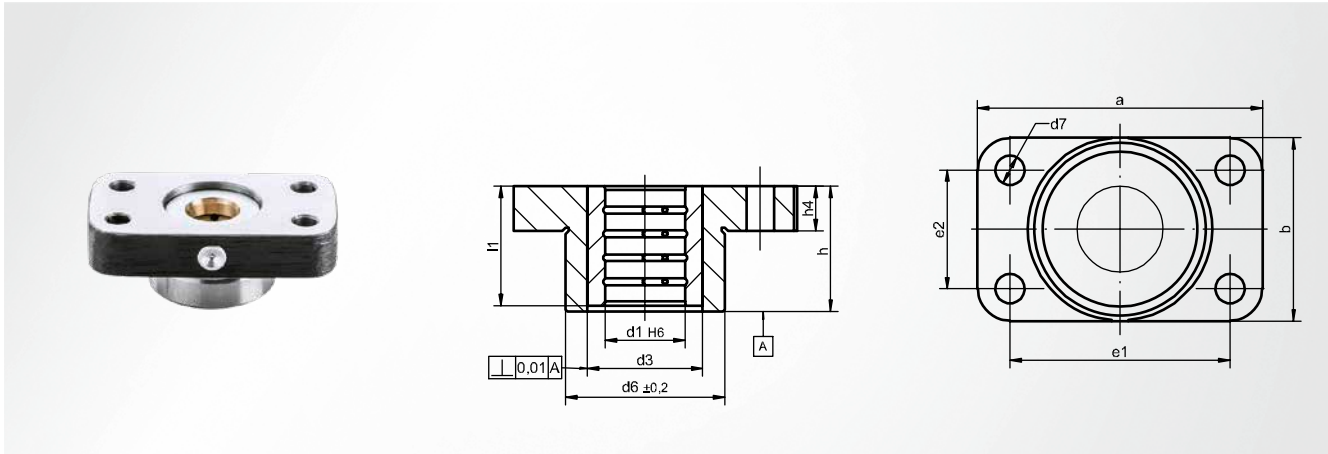
**Lieferumfang**

ST7406

a	b	d <sub>3</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>4</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Artikelnummer
71	40	28	37	6,6	53	22	25	14,0	23	15	21	ST7216 <b>15</b>
										16	22	ST7216 <b>16</b>
80	45	32	42	9,0	60	25	32	16,0	30	19	25	ST7216 <b>19</b>
										20	26	ST7216 <b>20</b>
90	56	40	52	9,0	69	35	40	16,0	37	24	30	ST7216 <b>24</b>
										25	31	ST7216 <b>25</b>
112	71	48	65	11,0	86	45	50	17,5	47	30	38	ST7216 <b>30</b>
										32	40	ST7216 <b>32</b>
132	85	58	80	14,0	102	55	63	22,5	60	38	46	ST7216 <b>38</b>
										40	48	ST7216 <b>40</b>
										48	56	ST7216 <b>48</b>
160	112	70	107	18,0	126	78	80	25,0	77	50	58	ST7216 <b>50</b>
										50	58	ST7216 <b>50</b>
										50	58	ST7216 <b>50</b>
200	132	85	125	18,0	154	86	100	33,0	95	60	70	ST7216 <b>60</b>
										63	73	ST7216 <b>63</b>
										63	73	ST7216 <b>63</b>
224	140	105	130	22,0	172	88	125	36,5	120	80	92	ST7216 <b>80</b>

# ST7219 Führungslager

bearbeitet, Gleitführung bronziert, mit Rechteckflansch



## Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

## Führungsdurchmesser

ISO H5

## Hinweis

Zentralschmierung über Trichterschmiernippel M8 x 1; beide Flanschflächen bearbeitet

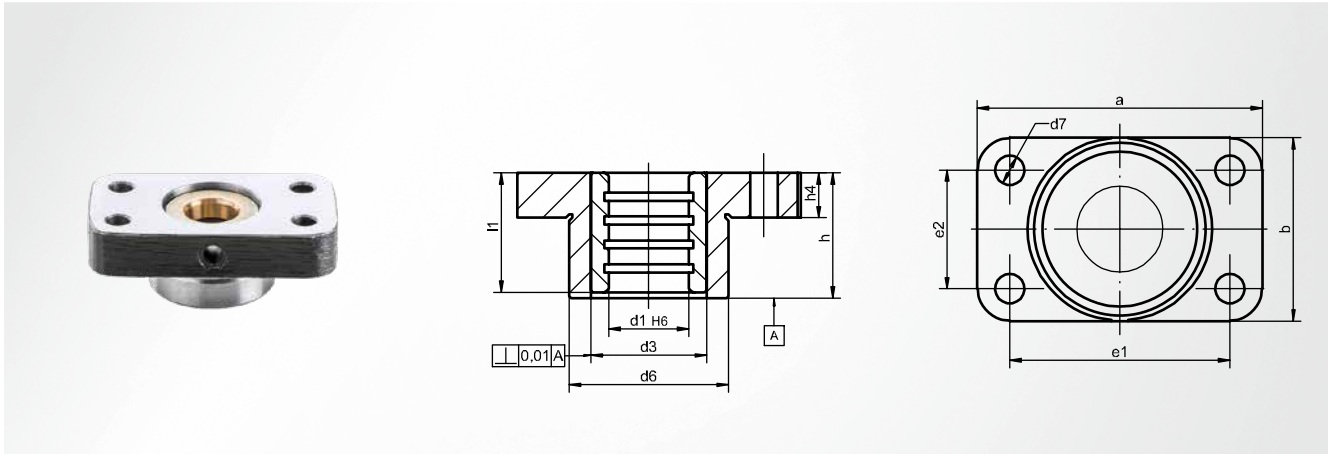
## Lieferumfang

ST7409

a	b	d <sub>3</sub>	d <sub>6</sub> <sup>±0,2</sup>	d <sub>7</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>4</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> <sup>H6</sup>	Artikelnummer
71	40	28	37	6,6	53	22	25	14,0	23	15	ST7219 <b>15</b>
										16	ST7219 <b>16</b>
80	45	32	42	9,0	60	25	32	16,0	30	19	ST7219 <b>19</b>
										20	ST7219 <b>20</b>
90	56	40	52	9,0	69	35	40	16,0	37	24	ST7219 <b>24</b>
										25	ST7219 <b>25</b>
112	71	48	65	11,0	86	45	50	17,5	47	30	ST7219 <b>30</b>
										32	ST7219 <b>32</b>
132	85	58	80	14,0	102	55	63	22,5	60	38	ST7219 <b>38</b>
										40	ST7219 <b>40</b>
160	112	70	107	18,0	126	78	80	25,0	77	48	ST7219 <b>48</b>
										50	ST7219 <b>50</b>
200	132	85	125	18,0	154	86	100	33,0	95	60	ST7219 <b>60</b>
										63	ST7219 <b>63</b>
224	140	105	130	22,0	172	88	125	36,5	120	80	ST7219 <b>80</b>

# ST7211 Führungslager

bearbeitet, Gleitführung mit Festschmierstoff, mit Rechteckflansch



## Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

## Hinweis

beide Flanschflächen bearbeitet

## Führungsdurchmesser

ISO H5

## Lieferumfang

ST7451

a	b	d <sub>3</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>4</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> <sup>H6</sup>	Artikelnummer
71	40	28	37	6,6	53	22	25	14,0	23	15	ST7211 <b>15</b>
										16	ST7211 <b>16</b>
80	45	32	42	9,0	60	25	32	16,0	30	19	ST7211 <b>19</b>
										20	ST7211 <b>20</b>
90	56	40	52	9,0	69	35	40	16,0	37	24	ST7211 <b>24</b>
										25	ST7211 <b>25</b>
112	71	48	65	11,0	86	45	50	17,5	47	30	ST7211 <b>30</b>
										32	ST7211 <b>32</b>
132	85	58	80	14,0	102	55	63	22,5	60	38	ST7211 <b>38</b>
										40	ST7211 <b>40</b>
160	112	70	107	18,0	126	78	80	25,0	77	48	ST7211 <b>48</b>
										50	ST7211 <b>50</b>
200	132	85	125	18,0	154	86	100	33,0	95	60	ST7211 <b>60</b>
										63	ST7211 <b>63</b>
224	140	105	130	22,0	172	88	125	36,5	120	80	ST7211 <b>80</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

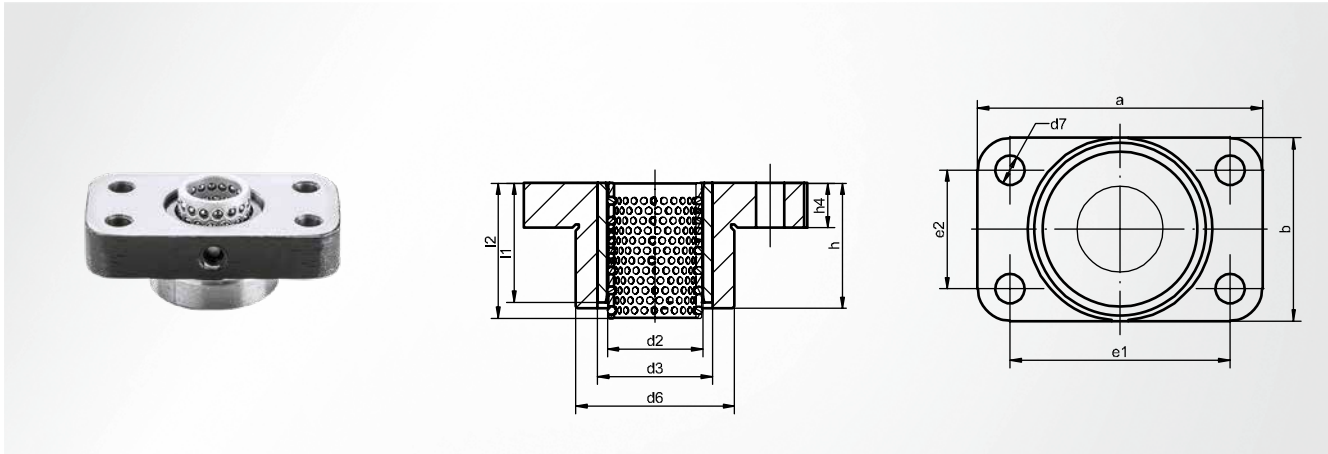
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7212 Führungslager

bearbeitet, Kugelführung mit Kugelkäfig, mit Rechteckflansch



**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Hinweis**

beide Flanschflächen bearbeitet

**Führungsdurchmesser**

ISO H5

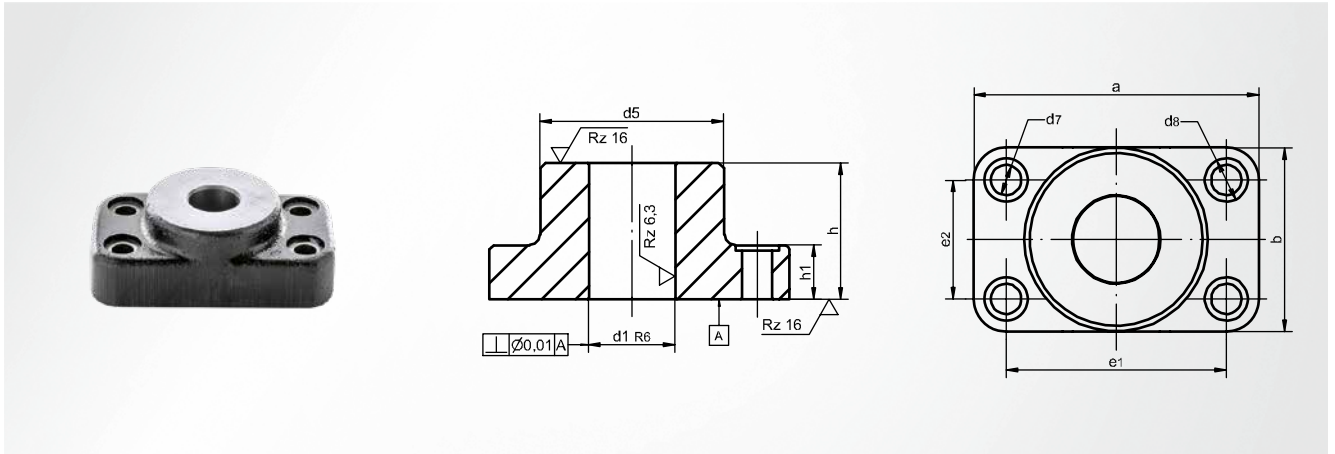
**Lieferumfang**

ST7130; ST7406

a	b	d <sub>3</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>4</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Artikelnummer
71	40	28	37	6,6	53	22	25	14,0	23	30	15	21	ST7212 <b>15</b>
											16	22	ST7212 <b>16</b>
80	45	32	42	9,0	60	25	32	16,0	30	38	19	25	ST7212 <b>19</b>
											20	26	ST7212 <b>20</b>
90	56	40	52	9,0	69	35	40	16,0	37	43	24	30	ST7212 <b>24</b>
											25	31	ST7212 <b>25</b>
112	71	48	65	11,0	86	45	50	17,5	47	58	30	38	ST7212 <b>30</b>
											32	40	ST7212 <b>32</b>
132	85	58	80	14,0	102	55	63	22,5	60	68	38	46	ST7212 <b>38</b>
											40	48	ST7212 <b>40</b>
160	112	70	107	18,0	126	78	80	25,0	77	88	48	56	ST7212 <b>48</b>
											50	58	ST7212 <b>50</b>
200	132	85	125	18,0	154	86	100	33,0	95	113	60	70	ST7212 <b>60</b>
											63	73	ST7212 <b>63</b>
224	140	105	130	22,0	172	88	125	36,5	120	138	80	92	ST7212 <b>80</b>

# ST7200 Säulenlager

mit Rechteckflansch



angelehnt an ISO 11903

## Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

## Führungsdurchmesser

ISO H5

## Aufnahmebohrung

ISO R6

a	b	d <sub>5</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> <sup>R6</sup>	Artikelnummer
71	40	40	6,6	11	53	22	25	16	15	ST7200 <b>15</b>
									16	ST7200 <b>16</b>
80	45	45	9,0	15	60	25	32	18	19	ST7200 <b>19</b>
									20	ST7200 <b>20</b>
90	56	56	9,0	15	69	35	40	18	24	ST7200 <b>24</b>
									25	ST7200 <b>25</b>
112	71	71	11,0	18	86	45	50	20	30	ST7200 <b>30</b>
									32	ST7200 <b>32</b>
132	85	85	14,0	20	102	55	63	25	38	ST7200 <b>38</b>
									40	ST7200 <b>40</b>
160	112	112	18,0	26	126	78	80	28	48	ST7200 <b>48</b>
									50	ST7200 <b>50</b>
200	132	132	18,0	26	154	86	100	36	60	ST7200 <b>60</b>
									63	ST7200 <b>63</b>
224	140	140	22,0	33	172	88	125	40	80	ST7200 <b>80</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Sticksstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

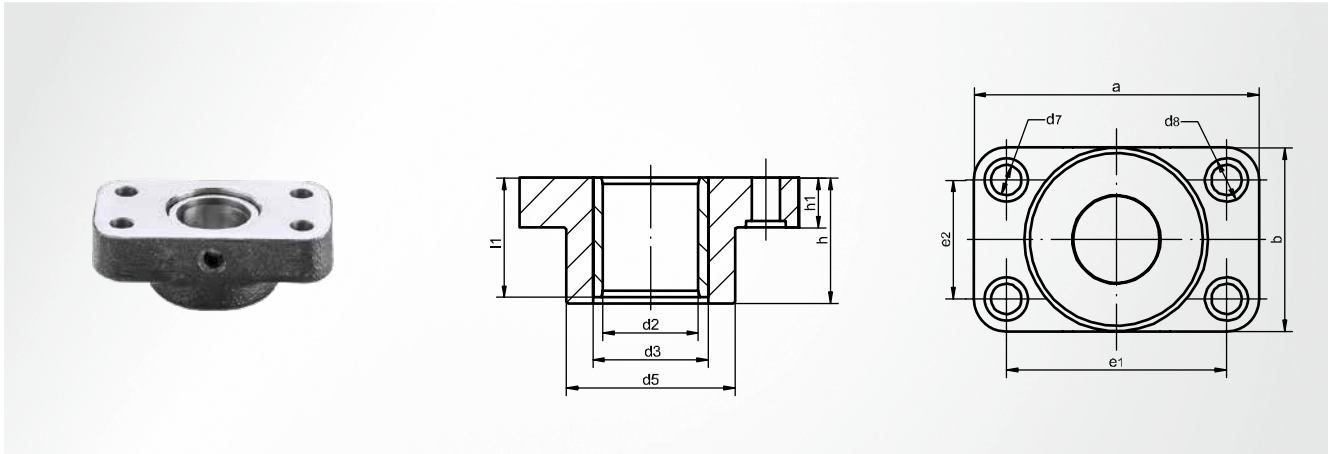
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7206 Führungslager

Kugelführung ohne Kugelkäfig, mit Rechteckflansch



angelehnt an ISO 11903

**Führungsdurchmesser**

ISO H5

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Lieferumfang**

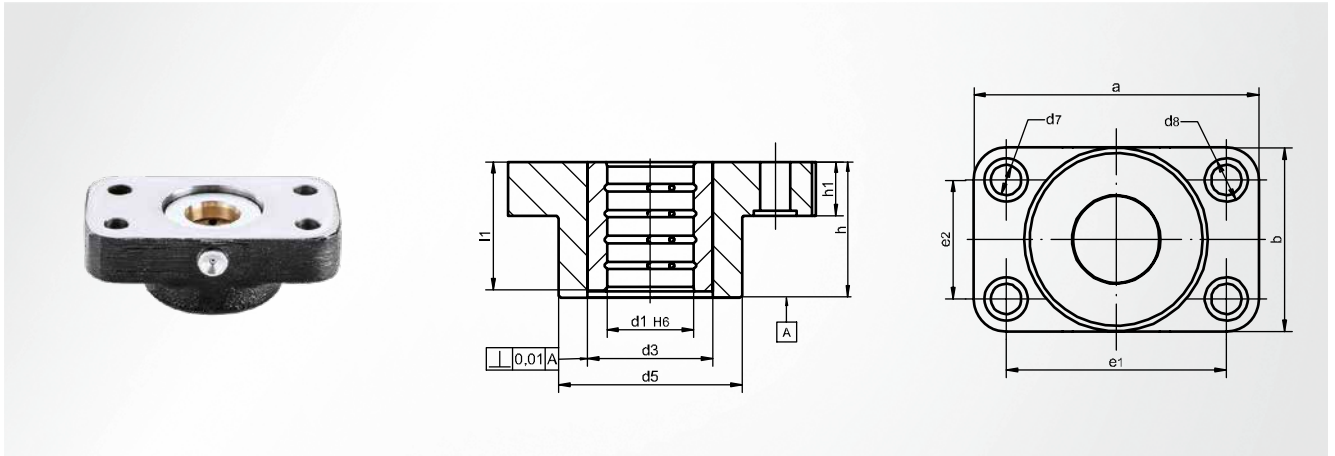
ST7406

a	b	d <sub>3</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Artikelnummer
71	40	28	40	6,6	11	53	22	25	16	23	15	21	ST7206 <b>15</b>
											16	22	ST7206 <b>16</b>
80	45	32	45	9,0	15	60	25	32	18	30	19	25	ST7206 <b>19</b>
											20	26	ST7206 <b>20</b>
90	56	40	56	9,0	15	69	35	40	18	37	24	30	ST7206 <b>24</b>
											25	31	ST7206 <b>25</b>
112	71	48	71	11,0	18	86	45	50	20	47	30	38	ST7206 <b>30</b>
											32	40	ST7206 <b>32</b>
132	85	58	85	14,0	20	102	55	63	25	60	38	46	ST7206 <b>38</b>
											40	48	ST7206 <b>40</b>
160	112	70	112	18,0	26	126	78	80	28	77	48	56	ST7206 <b>48</b>
											50	58	ST7206 <b>50</b>
200	132	85	132	18,0	26	154	86	100	36	95	60	70	ST7206 <b>60</b>
											63	73	ST7206 <b>63</b>
224	140	105	140	22,0	33	172	88	125	40	120	80	92	ST7206 <b>80</b>



# ST7209 Führungslager

Gleitführung bronziert, mit Rechteckflansch



angelehnt an ISO 11903

### Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

### Führungsdurchmesser

ISO H5

### Hinweis

Zentralschmierung über Trichterschmiernippel M8 x 1

### Lieferumfang

ST7409

a	b	d <sub>3</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> <sup>H6</sup>	Artikelnummer
71	40	28	40	6,6	11	53	22	25	16	23	15	ST7209 <b>15</b>
											16	ST7209 <b>16</b>
80	45	32	45	9,0	15	60	25	32	18	30	19	ST7209 <b>19</b>
											20	ST7209 <b>20</b>
90	56	40	56	9,0	15	69	35	40	18	37	24	ST7209 <b>24</b>
											25	ST7209 <b>25</b>
112	71	48	71	11,0	18	86	45	50	20	47	30	ST7209 <b>30</b>
											32	ST7209 <b>32</b>
132	85	58	85	14,0	20	102	55	63	25	60	38	ST7209 <b>38</b>
											40	ST7209 <b>40</b>
160	112	70	112	18,0	26	126	78	80	28	77	48	ST7209 <b>48</b>
											50	ST7209 <b>50</b>
200	132	85	132	18,0	26	154	86	100	36	95	60	ST7209 <b>60</b>
											63	ST7209 <b>63</b>
224	140	105	140	22,0	33	172	88	125	40	120	80	ST7209 <b>80</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Sticksstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

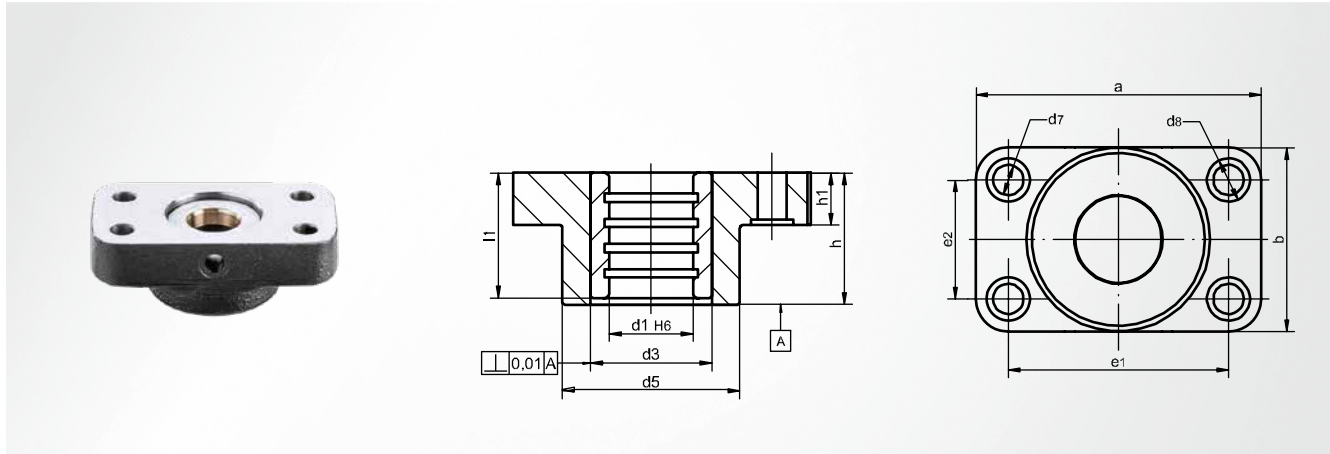
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7201 Führungslager

Gleitführung mit Festschmierstoff, mit Rechteckflansch



angelehnt an ISO 11903

**Führungsdurchmesser**

ISO H5

**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

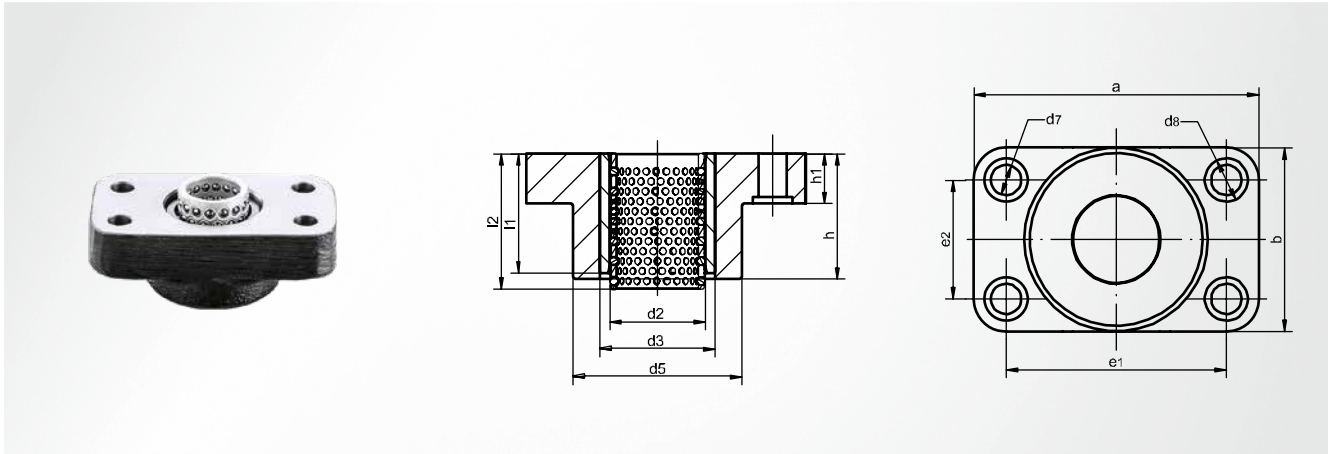
**Lieferumfang**

ST7451

a	b	d <sub>3</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> <sup>H6</sup>	Artikelnummer
71	40	28	40	6,6	11	53	22	25	16	23	15	ST7201 <b>15</b>
											16	ST7201 <b>16</b>
80	45	32	45	9,0	15	60	25	32	18	30	19	ST7201 <b>19</b>
											20	ST7201 <b>20</b>
90	56	40	56	9,0	15	69	35	40	18	37	24	ST7201 <b>24</b>
											25	ST7201 <b>25</b>
112	71	48	71	11,0	18	86	45	50	20	47	30	ST7201 <b>30</b>
											32	ST7201 <b>32</b>
132	85	58	85	14,0	20	102	55	63	25	60	38	ST7201 <b>38</b>
											40	ST7201 <b>40</b>
160	112	70	112	18,0	26	126	78	80	28	77	48	ST7201 <b>48</b>
											50	ST7201 <b>50</b>
200	132	85	132	18,0	26	154	86	100	36	95	60	ST7201 <b>60</b>
											63	ST7201 <b>63</b>
224	140	105	140	22,0	33	172	88	125	40	120	80	ST7201 <b>80</b>

# ST7202 Führungslager

Kugelführung mit Kugelkäfig, mit Rechteckflansch



angelehnt an ISO 11903

Führungsdurchmesser

Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

ISO H5

Lieferumfang

ST7130; ST7406

a	b	d <sub>3</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Artikelnummer
71	40	28	40	6,6	11	53	22	25	16	23	30	21	ST7202 <b>15</b>
												22	ST7202 <b>16</b>
80	45	32	45	9,0	15	60	25	32	18	30	38	25	ST7202 <b>19</b>
												26	ST7202 <b>20</b>
90	56	40	56	9,0	15	69	35	40	18	37	43	30	ST7202 <b>24</b>
												31	ST7202 <b>25</b>
112	71	48	71	11,0	18	86	45	50	20	47	58	38	ST7202 <b>30</b>
												40	ST7202 <b>32</b>
132	85	58	85	14,0	20	102	55	63	25	60	68	46	ST7202 <b>38</b>
												48	ST7202 <b>40</b>
160	112	70	112	18,0	26	126	78	80	28	77	88	56	ST7202 <b>48</b>
												58	ST7202 <b>50</b>
200	132	85	132	18,0	26	154	86	100	36	95	113	70	ST7202 <b>60</b>
												73	ST7202 <b>63</b>
224	140	105	140	22,0	33	172	88	125	40	120	138	92	ST7202 <b>80</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

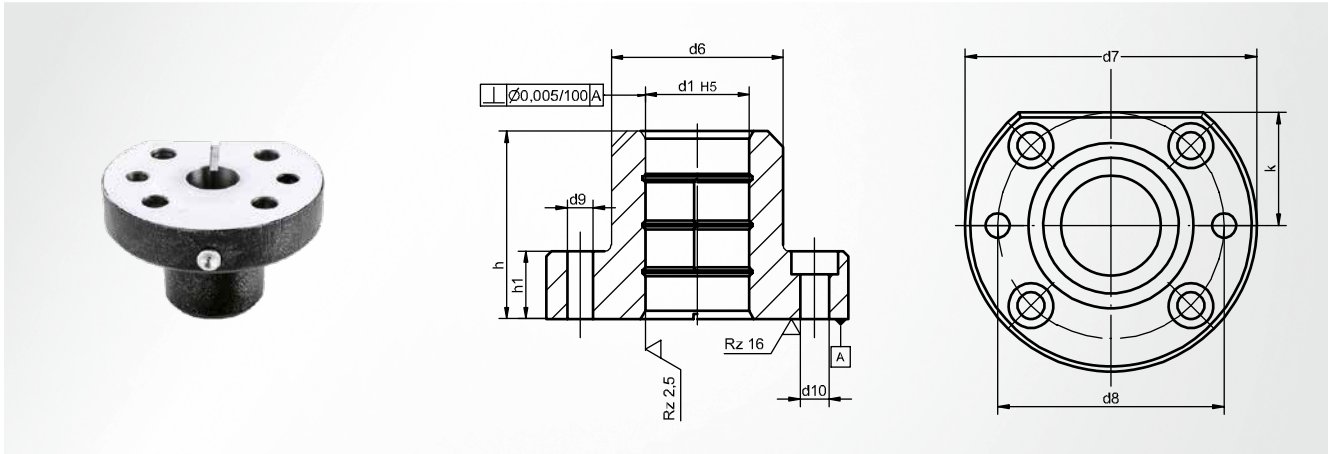
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7250 Führungslager

Gleitführung, mit Rundflansch



**Werkstoff**

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

**Hinweis**

Zentralschmierung über Trichterschmiernippel M8 x 1

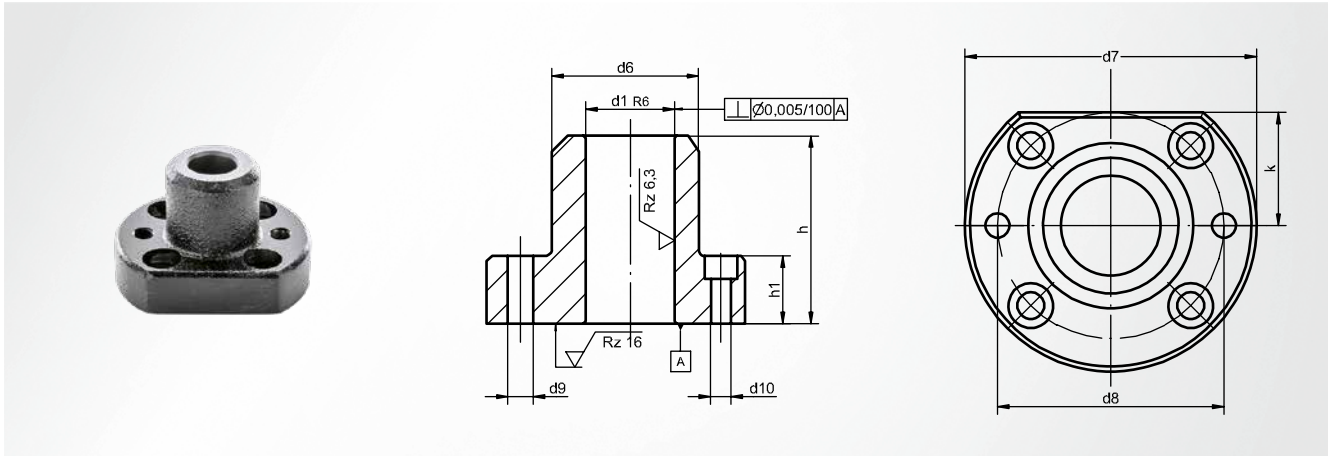
**Führungsdurchmesser**

ISO H5

$d_6$	$d_7$	$d_8$	$d_9$	$d_{10}$	$h$	$h_1$	$k$	$d_1^{H5}$	Artikelnummer
36	78	54	7,8	9,0	50	18	30	19	ST7250 <b>19</b>
								20	ST7250 <b>20</b>
46	86	64	7,8	9,0	55	20	33	24	ST7250 <b>24</b>
								25	ST7250 <b>25</b>
56	106	80	9,8	11,0	63	22	41	30	ST7250 <b>30</b>
								32	ST7250 <b>32</b>
66	116	90	9,8	11,0	72	26	45	38	ST7250 <b>38</b>
								40	ST7250 <b>40</b>
80	140	108	11,8	13,5	80	30	54	48	ST7250 <b>48</b>
								50	ST7250 <b>50</b>

# ST7260 Säulenlager

mit Rundflansch



## Werkstoff

Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250

## Aufnahmebohrung

ISO R6

## Führungsdurchmesser

ISO H5

$d_6$	$d_7$	$d_8$	$d_9$	$d_{10}$	$h$	$h_1$	$k$	$d_1^{R6}$	Artikelnummer
36	78	54	7,8	9,0	50	18	30	19	ST7260 <b>19</b>
								20	ST7260 <b>20</b>
46	86	64	7,8	9,0	55	20	33	24	ST7260 <b>24</b>
								25	ST7260 <b>25</b>
56	106	80	9,8	11,0	63	22	41	30	ST7260 <b>30</b>
								32	ST7260 <b>32</b>
66	116	90	9,8	11,0	72	26	45	38	ST7260 <b>38</b>
								40	ST7260 <b>40</b>
80	140	108	11,8	13,5	80	30	54	48	ST7260 <b>48</b>
								50	ST7260 <b>50</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

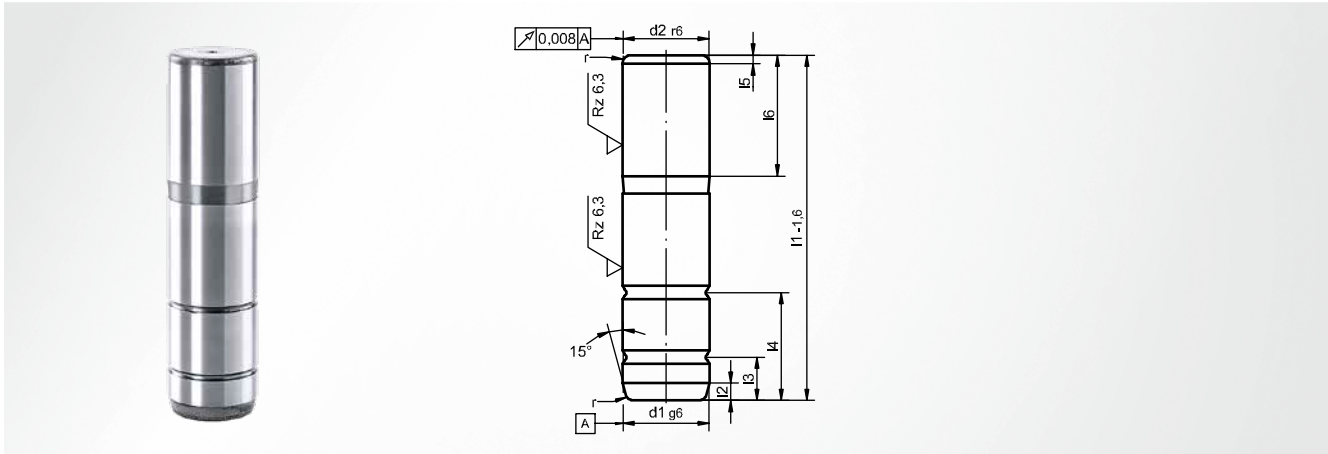
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7160 Führungssäule

für Großwerkzeugbau, mit Nuten



angelehnt an DIN 9833 / ISO 9182

**Einbau in Aufnahmebohrung**

**Werkstoff**

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

ISO H7

**Achtung**

nur für Gleitführung verwenden

**Härte**

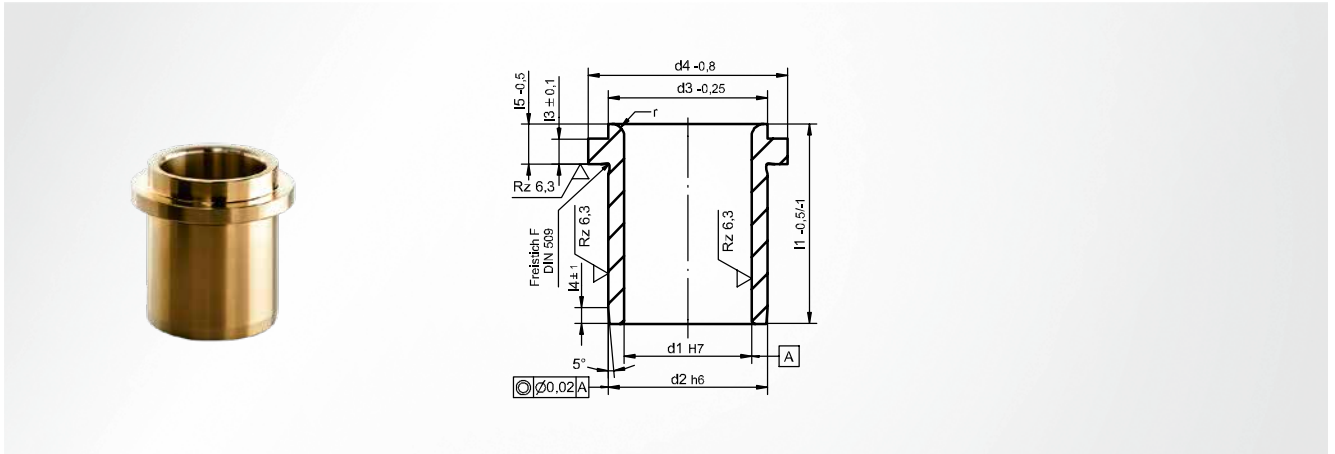
63 ±1 HRC

d <sub>1</sub> <sup>g6</sup>	d <sub>2</sub> <sup>r6</sup>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	r	l <sub>1</sub> <sup>-1,6</sup>	Artikelnummer
25	25	8	20	45	4	40	2,0	125	ST7160 <b>025 x 125</b>
								140	ST7160 <b>025 x 140</b>
								160	ST7160 <b>025 x 160</b>
								180	ST7160 <b>025 x 180</b>
								200	ST7160 <b>025 x 200</b>
								224	ST7160 <b>025 x 224</b>
32	32	8	20	50	4	45	2,0	140	ST7160 <b>032 x 140</b>
								160	ST7160 <b>032 x 160</b>
								180	ST7160 <b>032 x 180</b>
								200	ST7160 <b>032 x 200</b>
								224	ST7160 <b>032 x 224</b>
								250	ST7160 <b>032 x 250</b>
40	40	8	20	50	4	56	2,0	160	ST7160 <b>040 x 160</b>
								180	ST7160 <b>040 x 180</b>
								200	ST7160 <b>040 x 200</b>
								224	ST7160 <b>040 x 224</b>
								250	ST7160 <b>040 x 250</b>
								280	ST7160 <b>040 x 280</b>
50	50	10	25	65	4	70	2,5	180	ST7160 <b>050 x 180</b>
								200	ST7160 <b>050 x 200</b>
								224	ST7160 <b>050 x 224</b>
								280	ST7160 <b>050 x 280</b>

d <sub>1</sub> <sup>g6</sup>	d <sub>2</sub> <sup>r6</sup>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	r	l <sub>1</sub> <sup>-1,6</sup>	Artikelnummer
50	50	10	25	65	4	70	2,5	250	ST7160 <b>050 x 250</b>
								280	ST7160 <b>050 x 280</b>
								315	ST7160 <b>050 x 315</b>
								200	ST7160 <b>063 x 200</b>
63	63	10	32	72	4	80	2,5	224	ST7160 <b>063 x 224</b>
								250	ST7160 <b>063 x 250</b>
								280	ST7160 <b>063 x 280</b>
								315	ST7160 <b>063 x 315</b>
								355	ST7160 <b>063 x 355</b>
								224	ST7160 <b>080 x 224</b>
80	80	10	32	82	4	100	3,0	250	ST7160 <b>080 x 250</b>
								280	ST7160 <b>080 x 280</b>
								315	ST7160 <b>080 x 315</b>
								355	ST7160 <b>080 x 355</b>
								400	ST7160 <b>080 x 400</b>
								250	ST7160 <b>100 x 250</b>
100	100	10	32	82	4	125	3,0	280	ST7160 <b>100 x 280</b>
								315	ST7160 <b>100 x 315</b>
								355	ST7160 <b>100 x 355</b>
								400	ST7160 <b>100 x 400</b>
								450	ST7160 <b>100 x 450</b>
								250	ST7160 <b>100 x 250</b>

# ST7460 Führungsbuchse

für Großwerkzeugbau, Gleitführung Vollbronze, mit Bund



angelehnt an DIN 9834 / ISO 9448

**Einbau in Aufnahmebohrung**

**Werkstoff**

Bronze CuZn25Al5

ISO H7

**optionales Zubehör**

ST7377

**Einbauhinweis**

Befestigung mit 2 Haltestücken (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

$d_1^{H7}$	$d_2^{h6}$	$d_3^{-0,25}$	$d_4^{-0,8}$	$l_1^{-0,5 - -1}$	$l_3^{\pm 0,1}$	$l_4^{\pm 1}$	$l_5^0 - -0,5$	r	Artikelnummer
25	32	32	40	40	6,3	3,0	10	3	ST7460 <b>025</b>
32	40	40	50	50	6,3	4,0	12	3	ST7460 <b>032</b>
40	50	50	63	63	6,3	5,0	15	3	ST7460 <b>040</b>
50	63	63	71	71	6,3	6,3	17	5	ST7460 <b>050</b>
63	80	80	90	80	10,0	8,0	19	6	ST7460 <b>063</b>
80	100	100	112	100	10,0	10,0	22	8	ST7460 <b>080</b>
100	125	125	140	125	10,0	12,5	21	10	ST7460 <b>100</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

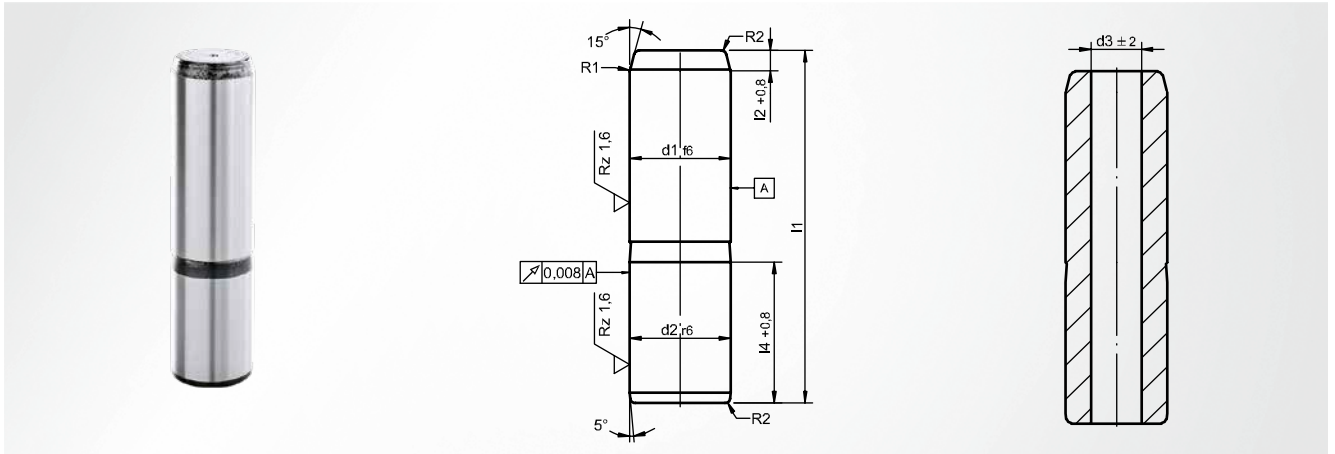
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör







angelehnt an DIN 9833

### Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

### Härte

62 ±2 HRC

### Einbauhinweis

einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H7

### Achtung

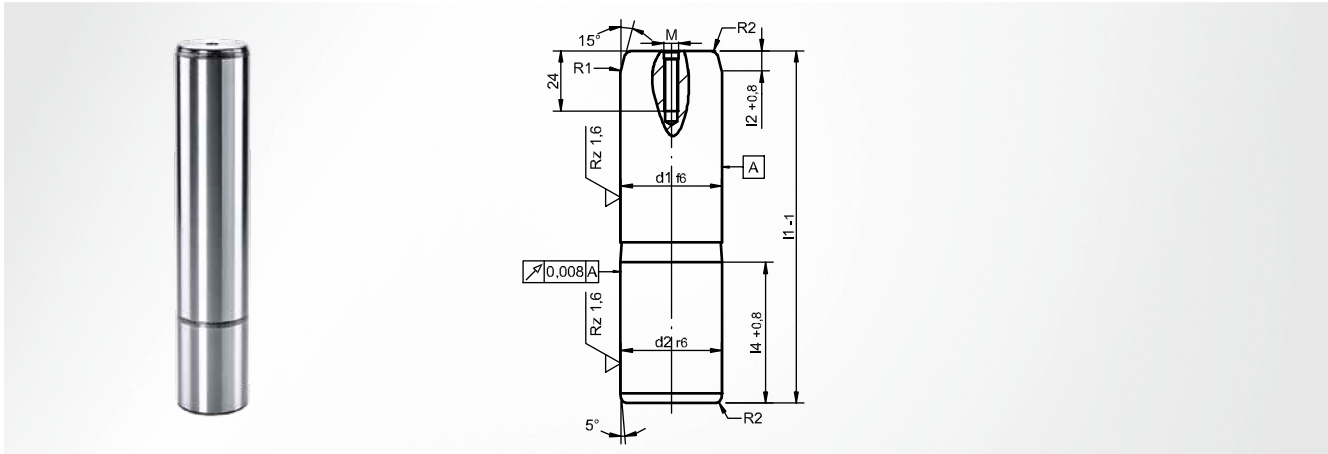
nur für Gleitführung verwenden

$d_1^{f6}$	$d_2^{r6}$	$d_3^{\pm 2}$	$l_2^{+0,8}$	$l_4^{+0,8}$	$r_1$	$r_2$	$l_1$	Artikelnummer
25	25		8	40	3	2,0	125	ST9833 <b>025 x 125</b>
							140	ST9833 <b>025 x 140</b>
							160	ST9833 <b>025 x 160</b>
							180	ST9833 <b>025 x 180</b>
							200	ST9833 <b>025 x 200</b>
							224	ST9833 <b>025 x 224</b>
32	32		8	45	3	2,0	140	ST9833 <b>032 x 140</b>
							160	ST9833 <b>032 x 160</b>
							180	ST9833 <b>032 x 180</b>
							200	ST9833 <b>032 x 200</b>
							224	ST9833 <b>032 x 224</b>
							250	ST9833 <b>032 x 250</b>
40	40		8	56	3	2,0	140	ST9833 <b>040 x 140</b>
							160	ST9833 <b>040 x 160</b>
							180	ST9833 <b>040 x 180</b>
							200	ST9833 <b>040 x 200</b>
							224	ST9833 <b>040 x 224</b>
							250	ST9833 <b>040 x 250</b>
50	50		10	70	5	2,5	160	ST9833 <b>050 x 160</b>
							180	ST9833 <b>050 x 180</b>
							200	ST9833 <b>050 x 200</b>
							224	ST9833 <b>050 x 224</b>
							250	ST9833 <b>050 x 250</b>
							280	ST9833 <b>050 x 280</b>
63	63		10	80	6	2,5	180	ST9833 <b>063 x 180</b>
							200	ST9833 <b>063 x 200</b>
							224	ST9833 <b>063 x 224</b>

$d_1^{f6}$	$d_2^{r6}$	$d_3^{\pm 2}$	$l_2^{+0,8}$	$l_4^{+0,8}$	$r_1$	$r_2$	$l_1$	Artikelnummer
63	63		10	80	6	2,5	250	ST9833 <b>063 x 250</b>
							280	ST9833 <b>063 x 280</b>
							315	ST9833 <b>063 x 315</b>
							355	ST9833 <b>063 x 355</b>
							400	ST9833 <b>063 x 400</b>
80	80	40	10	100	8	3,0	200	ST9833 <b>080 x 200</b>
							224	ST9833 <b>080 x 224</b>
							250	ST9833 <b>080 x 250</b>
							280	ST9833 <b>080 x 280</b>
							315	ST9833 <b>080 x 315</b>
							355	ST9833 <b>080 x 355</b>
100	100	50	10	125	10	3,0	224	ST9833 <b>100 x 224</b>
							250	ST9833 <b>100 x 250</b>
							280	ST9833 <b>100 x 280</b>
							315	ST9833 <b>100 x 315</b>
							355	ST9833 <b>100 x 355</b>
							400	ST9833 <b>100 x 400</b>
125	125	65	12	140	12	4,0	315	ST9833 <b>125 x 315</b>
							355	ST9833 <b>125 x 355</b>
							400	ST9833 <b>125 x 400</b>
							450	ST9833 <b>125 x 450</b>
							500	ST9833 <b>125 x 500</b>
							560	ST9833 <b>125 x 560</b>
160	160	95	12	180	18	4,0	400	ST9833 <b>160 x 400</b>
							450	ST9833 <b>160 x 450</b>
							500	ST9833 <b>160 x 500</b>
							560	ST9833 <b>160 x 560</b>

# ST9833T Führungssäule

für Großwerkzeugbau, mit Transportloch



angelehnt an DIN 9833

### Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

### Härte

62 ±2 HRC

### Einbauhinweis

einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

### Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H7

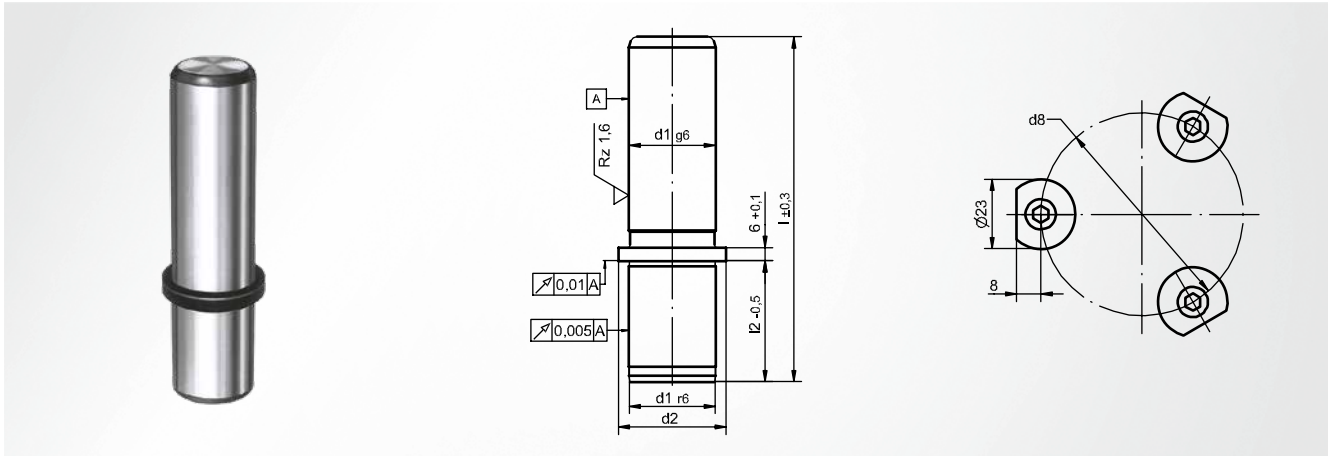
### Achtung

nur für Gleitführung verwenden

$d_1^{f6}$	$d_2^{r6}$	$d_3^{\pm 2}$	$l_2^{+0,8}$	$l_4^{+0,8}$	M	$r_1$	$r_2$	$l_1^{-1}$	Artikelnummer
80	80	40	10	100	M12 x 24	8	3,0	224	ST9833 <b>080 x 224T</b>
								250	ST9833 <b>080 x 250T</b>
								280	ST9833 <b>080 x 280T</b>
								315	ST9833 <b>080 x 315T</b>
								355	ST9833 <b>080 x 355T</b>
								400	ST9833 <b>080 x 400T</b>
100	100	50	10	125	M12 x 24	10	3,0	280	ST9833 <b>100 x 280T</b>
								315	ST9833 <b>100 x 315T</b>
								355	ST9833 <b>100 x 355T</b>
								400	ST9833 <b>100 x 400T</b>
								450	ST9833 <b>100 x 450T</b>

# ST9825 Führungssäule

für Großwerkzeugbau, mit Bund



## Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

## Härte

63 ±1 HRC

## Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Hinweis

Säulen ab Durchmesser 80 mit Gewinde M12 x 18

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H7

## Lieferumfang

ST7367

## Achtung

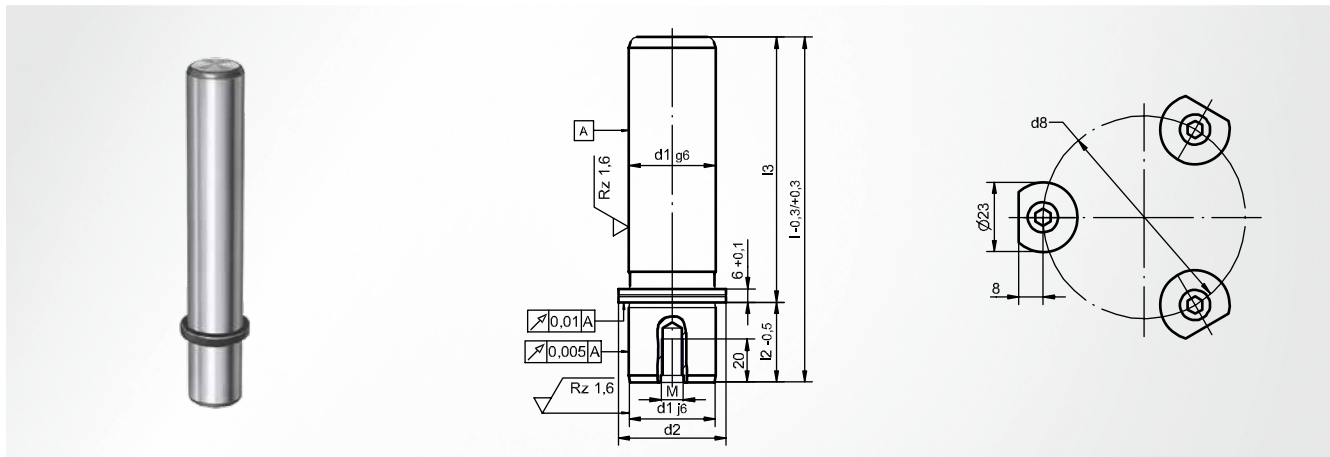
nur für Gleitführung verwenden

$d_1^{g6}$	$d_2$	$d_8$	$l_2^{-0.5}$	$l \pm 0.3$	Artikelnummer
25	32	49	40	125	ST9825 <b>025 x 125</b>
				140	ST9825 <b>025 x 140</b>
				160	ST9825 <b>025 x 160</b>
				180	ST9825 <b>025 x 180</b>
				200	ST9825 <b>025 x 200</b>
				224	ST9825 <b>025 x 224</b>
32	40	57	45	140	ST9825 <b>032 x 140</b>
				160	ST9825 <b>032 x 160</b>
				180	ST9825 <b>032 x 180</b>
				200	ST9825 <b>032 x 200</b>
				224	ST9825 <b>032 x 224</b>
				250	ST9825 <b>032 x 250</b>
40	50	67	56	160	ST9825 <b>040 x 160</b>
				180	ST9825 <b>040 x 180</b>
				200	ST9825 <b>040 x 200</b>
				224	ST9825 <b>040 x 224</b>
				250	ST9825 <b>040 x 250</b>
50	63	80	70	180	ST9825 <b>050 x 180</b>
				200	ST9825 <b>050 x 200</b>

$d_1^{g6}$	$d_2$	$d_8$	$l_2^{-0.5}$	$l \pm 0.3$	Artikelnummer
50	63	80	70	224	ST9825 <b>050 x 224</b>
				250	ST9825 <b>050 x 250</b>
				280	ST9825 <b>050 x 280</b>
				315	ST9825 <b>050 x 315</b>
				355	ST9825 <b>050 x 355</b>
63	80	97	80	200	ST9825 <b>063 x 200</b>
				224	ST9825 <b>063 x 224</b>
				250	ST9825 <b>063 x 250</b>
				280	ST9825 <b>063 x 280</b>
				315	ST9825 <b>063 x 315</b>
80	100	117	100	224	ST9825 <b>080 x 224</b>
				250	ST9825 <b>080 x 250</b>
				280	ST9825 <b>080 x 280</b>
100	125	142	125	315	ST9825 <b>080 x 315</b>
				355	ST9825 <b>080 x 355</b>
				400	ST9825 <b>080 x 400</b>
				280	ST9825 <b>100 x 280</b>
100	125	142	125	315	ST9825 <b>100 x 315</b>
				355	ST9825 <b>100 x 355</b>
				400	ST9825 <b>100 x 400</b>

# ST9827 Führungssäule

mit Bund



## Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

## Härte

63 ±1 HRC

## Einbauhinweis

Befestigung mit 3 Haltestücken; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H6

## Lieferumfang

ST7367

## optionales Zubehör

ST7387

## Achtung

nur für Gleitführung verwenden

$d_1^{g6}$	$d_2$	$d_8$	$l_2^{-0.5}$	M	$l_1^{\pm 0.3}$	$l_3$	Artikelnummer
15	21	38	20	M8	115	95	ST9827 <b>15 x 115</b>
					125	105	ST9827 <b>15 x 125</b>
					140	120	ST9827 <b>15 x 140</b>
					160	140	ST9827 <b>15 x 160</b>
					180	160	ST9827 <b>15 x 180</b>
					200	180	ST9827 <b>15 x 200</b>
					224	204	ST9827 <b>15 x 224</b>
16	21	38	20	M8	115	95	ST9827 <b>16 x 115</b>
					125	105	ST9827 <b>16 x 125</b>
					140	120	ST9827 <b>16 x 140</b>
					160	140	ST9827 <b>16 x 160</b>
					180	160	ST9827 <b>16 x 180</b>
					200	180	ST9827 <b>16 x 200</b>
19	25	42	23	M8	115	92	ST9827 <b>19 x 115</b>
					125	102	ST9827 <b>19 x 125</b>
					140	117	ST9827 <b>19 x 140</b>
					160	137	ST9827 <b>19 x 160</b>
					180	157	ST9827 <b>19 x 180</b>
					200	177	ST9827 <b>19 x 200</b>
20	25	42	23	M8	115	92	ST9827 <b>20 x 115</b>
					125	102	ST9827 <b>20 x 125</b>
					140	117	ST9827 <b>20 x 140</b>
					160	137	ST9827 <b>20 x 160</b>
					180	157	ST9827 <b>20 x 180</b>
					200	177	ST9827 <b>20 x 200</b>
24	32	49	27	M8	115	92	ST9827 <b>20 x 115</b>
					125	102	ST9827 <b>20 x 125</b>
					140	117	ST9827 <b>20 x 140</b>
					160	137	ST9827 <b>20 x 160</b>
					180	157	ST9827 <b>20 x 180</b>
					200	177	ST9827 <b>20 x 200</b>

$d_1^{g6}$	$d_2$	$d_8$	$l_2^{-0.5}$	M	$l_1^{\pm 0.3}$	$l_3$	Artikelnummer
24	32	49	27	M8	140	113	ST9827 <b>24 x 140</b>
					160	133	ST9827 <b>24 x 160</b>
					180	153	ST9827 <b>24 x 180</b>
					200	173	ST9827 <b>24 x 200</b>
					224	197	ST9827 <b>24 x 224</b>
					250	223	ST9827 <b>24 x 250</b>
					280	253	ST9827 <b>24 x 280</b>
25	32	49	27	M8	125	98	ST9827 <b>25 x 125</b>
					140	113	ST9827 <b>25 x 140</b>
					160	133	ST9827 <b>25 x 160</b>
					180	153	ST9827 <b>25 x 180</b>
					200	173	ST9827 <b>25 x 200</b>
					224	197	ST9827 <b>25 x 224</b>
30	40	57	37	M8	140	103	ST9827 <b>30 x 140</b>
					160	123	ST9827 <b>30 x 160</b>
					180	143	ST9827 <b>30 x 180</b>
					200	163	ST9827 <b>30 x 200</b>
					224	187	ST9827 <b>30 x 224</b>
					250	213	ST9827 <b>30 x 250</b>
32	40	57	37	M8	140	103	ST9827 <b>32 x 140</b>
					160	123	ST9827 <b>32 x 160</b>
					180	143	ST9827 <b>32 x 180</b>
					200	163	ST9827 <b>32 x 200</b>
					224	187	ST9827 <b>32 x 224</b>
					250	213	ST9827 <b>32 x 250</b>

mit Bund

$d_1^{g6}$	$d_2$	$d_8$	$l_2^{-0,5}$	M	$l_{\pm 0,3}$	$l_3$	Artikelnummer
32	40	57	37	M8	250	213	ST9827 <b>32 x 250</b>
					280	243	ST9827 <b>32 x 280</b>
					315	278	ST9827 <b>32 x 315</b>
					355	318	ST9827 <b>32 x 355</b>
38	50	67	37	M10	160	123	ST9827 <b>38 x 160</b>
					180	143	ST9827 <b>38 x 180</b>
					200	163	ST9827 <b>38 x 200</b>
					224	187	ST9827 <b>38 x 224</b>
					250	213	ST9827 <b>38 x 250</b>
					280	243	ST9827 <b>38 x 280</b>
					315	278	ST9827 <b>38 x 315</b>
40	50	67	37	M10	160	123	ST9827 <b>40 x 160</b>
					180	143	ST9827 <b>40 x 180</b>
					200	163	ST9827 <b>40 x 200</b>
					224	187	ST9827 <b>40 x 224</b>
					250	213	ST9827 <b>40 x 250</b>
					280	243	ST9827 <b>40 x 280</b>
					315	278	ST9827 <b>40 x 315</b>
48	63	80	47	M10	180	133	ST9827 <b>48 x 180</b>
					200	153	ST9827 <b>48 x 200</b>
					224	177	ST9827 <b>48 x 224</b>
					250	203	ST9827 <b>48 x 250</b>
					280	233	ST9827 <b>48 x 280</b>
					315	268	ST9827 <b>48 x 315</b>
					355	308	ST9827 <b>48 x 355</b>
40	50	67	37	M10	400	363	ST9827 <b>40 x 400</b>
					450	403	ST9827 <b>40 x 450</b>

$d_1^{g6}$	$d_2$	$d_8$	$l_2^{-0,5}$	M	$l_{\pm 0,3}$	$l_3$	Artikelnummer
50	63	80	47	M10	180	133	ST9827 <b>50 x 180</b>
					200	153	ST9827 <b>50 x 200</b>
					224	177	ST9827 <b>50 x 224</b>
					250	203	ST9827 <b>50 x 250</b>
					280	233	ST9827 <b>50 x 280</b>
					315	268	ST9827 <b>50 x 315</b>
					355	308	ST9827 <b>50 x 355</b>
60	80	97	47	M12	224	177	ST9827 <b>60 x 224</b>
					250	203	ST9827 <b>60 x 250</b>
					280	233	ST9827 <b>60 x 280</b>
					315	268	ST9827 <b>60 x 315</b>
					355	308	ST9827 <b>60 x 355</b>
					400	353	ST9827 <b>60 x 400</b>
					450	403	ST9827 <b>60 x 450</b>
63	80	97	47	M12	224	177	ST9827 <b>63 x 224</b>
					250	203	ST9827 <b>63 x 250</b>
					280	233	ST9827 <b>63 x 280</b>
					315	268	ST9827 <b>63 x 315</b>
					355	308	ST9827 <b>63 x 355</b>
					400	353	ST9827 <b>63 x 400</b>
					450	403	ST9827 <b>63 x 450</b>
80	95	112	60	M12	280	220	ST9827 <b>80 x 280</b>
					315	255	ST9827 <b>80 x 315</b>
					355	295	ST9827 <b>80 x 355</b>
					400	340	ST9827 <b>80 x 400</b>
					450	390	ST9827 <b>80 x 450</b>
					500	440	ST9827 <b>80 x 500</b>
					560	500	ST9827 <b>80 x 560</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

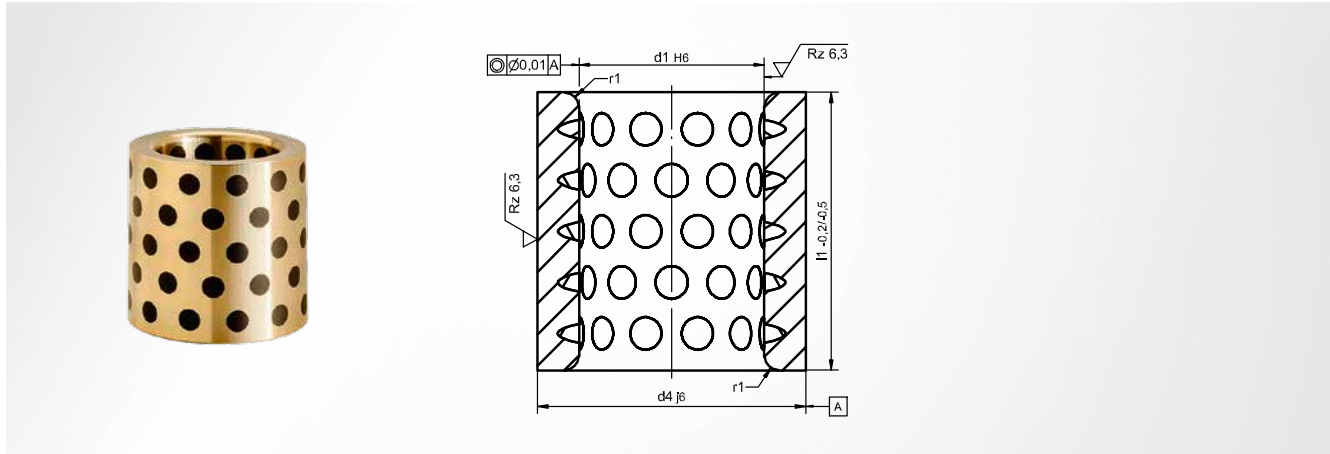
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST9831 Führungsbuchse

glatt, Gleitführung mit Festschmierstoff



## Werkstoff

Bronze CuZn25Al5; mit Festschmierstoffeinsatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO G6

## Einbauhinweis

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

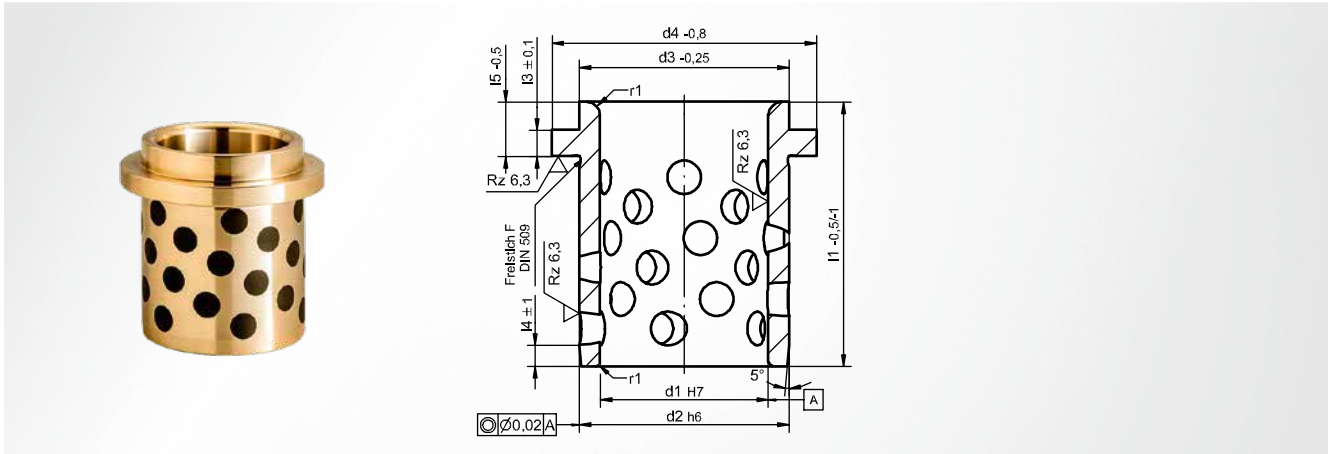
## optionales Zubehör

SZ9742

$d_1^{H6}$	$d_4^{j6}$	$r_1$	$l_1^{-0.2 - -0.5}$	Artikelnummer
25	40	3	23	ST9831 <b>25 x 023</b>
			30	ST9831 <b>25 x 030</b>
			37	ST9831 <b>25 x 037</b>
			47	ST9831 <b>25 x 047</b>
			60	ST9831 <b>25 x 060</b>
			77	ST9831 <b>25 x 077</b>
32	48	3	30	ST9831 <b>32 x 030</b>
			37	ST9831 <b>32 x 037</b>
			47	ST9831 <b>32 x 047</b>
			60	ST9831 <b>32 x 060</b>
			77	ST9831 <b>32 x 077</b>
40	58	3	30	ST9831 <b>40 x 030</b>
			37	ST9831 <b>40 x 037</b>
			47	ST9831 <b>40 x 047</b>
			60	ST9831 <b>40 x 060</b>

$d_1^{H6}$	$d_4^{j6}$	$r_1$	$l_1^{-0.2 - -0.5}$	Artikelnummer
40	58	3	77	ST9831 <b>40 x 077</b>
			95	ST9831 <b>40 x 095</b>
			120	ST9831 <b>40 x 120</b>
50	70	5	37	ST9831 <b>50 x 037</b>
			47	ST9831 <b>50 x 047</b>
			60	ST9831 <b>50 x 060</b>
			77	ST9831 <b>50 x 077</b>
63	85	6	95	ST9831 <b>50 x 095</b>
			120	ST9831 <b>50 x 120</b>
			60	ST9831 <b>63 x 060</b>
80	105	8	77	ST9831 <b>63 x 077</b>
			95	ST9831 <b>63 x 095</b>
			120	ST9831 <b>63 x 120</b>
80	105	8	120	ST9831 <b>80 x 120</b>
			135	ST9831 <b>80 x 135</b>

## Gleitführung mit Festschmierstoff, mit Bund



angelehnt an DIN 9834

Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H7

### Werkstoff

Bronze CuZn25Al5; mit Festschmierstoffeinsatz

optionales Zubehör

ST7377

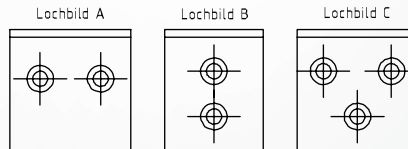
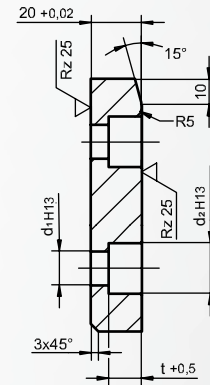
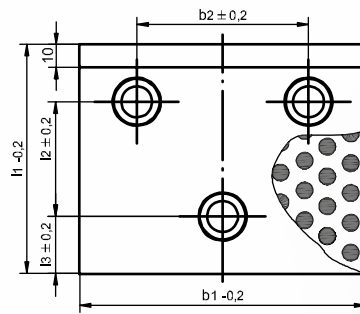
### Einbauhinweis

Befestigung mit 2 Haltestücken (nicht im Lieferumfang enthalten); einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

$d_1^{H7}$	$d_2^{h6}$	$d_3^{0-0,25}$	$d_4^{0-0,8}$	$l_1^{-0,5-1}$	$l_3^{\pm 0,1}$	$l_4^{\pm 1}$	$l_5^{0-0,5}$	$r_1$	Artikelnummer
25	32	32	40	40	6,3	3,0	10	3	ST9834 <b>025</b>
32	40	40	50	50	6,3	4,0	12	3	ST9834 <b>032</b>
40	50	50	63	63	6,3	5,0	15	3	ST9834 <b>040</b>
50	63	63	71	71	6,3	6,3	17	5	ST9834 <b>050</b>
63	80	80	90	80	10,0	8,0	19	6	ST9834 <b>063</b>
80	100	100	112	100	10,0	10,0	22	8	ST9834 <b>080</b>
100	125	125	140	125	10,0	12,5	21	10	ST9834 <b>100</b>
125	160	160	180	160	10,0	16,0	30	12	ST9834 <b>125</b>
160	200	200	220	200	10,0	16,0	32	18	ST9834 <b>160</b>

# ST7571 Führungsplatte

mit Festschmierstoff, Vollbronze



angelehnt an VDI 3357

**Werkstoff**

Bronze WF 750 1A

**Einbauhinweis**

Befestigung mit Innensechskantschrauben  
DIN EN ISO 4762

**optionales Zubehör**

SZ8510

$b_1^{-0,2}$	$b_2^{\pm 0,2}$	$l_1^{-0,2}$	$l_2^{\pm 0,2}$	$l_3^{\pm 0,2}$	Lochbild	Schraube	$d_1^{H13}$	$d_2^{H13}$	$t^{+0,5}$	Artikelnummer
50		80	30	25	B	M8 x 25	9,0	16,4	8	ST7571 <b>050 x 080</b>
		100	50	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>050 x 100</b>
		125	75	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>050 x 125</b>
		160	110	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>050 x 160</b>
		200	150	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>050 x 200</b>
80	30	50		25	A	M8 x 25	9,0	16,4	8	ST7571 <b>080 x 050</b>
		80	30	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>080 x 080</b>
		100	50	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>080 x 100</b>
		125	75	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>080 x 125</b>
		160	110	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>080 x 160</b>
		200	150	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>080 x 200</b>
100	50	50		25	A	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>100 x 050</b>
		80		40	A	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>100 x 080</b>
		100	50	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>100 x 100</b>
		125	75	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>100 x 125</b>
		160	110	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>100 x 160</b>
		200	150	25	B	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>100 x 200</b>
125	75	50		25	A	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>125 x 050</b>
		75	80	40	A	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>125 x 080</b>



# ST7571 Führungsplatte

mit Festschmierstoff, Vollbronze

$b_1^{-0,2}$	$b_2^{+0,2}$	$l_1^{-0,2}$	$l_2^{+0,2}$	$l_3^{+0,2}$	Lochbild	Schraube	$d_1^{H13}$	$d_2^{H13}$	$t^{+0,5}$	Artikelnummer
125	75	100	50	25	C	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>125 x 100</b>
	75	125	75	25	C	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>125 x 125</b>
	75	160	110	25	C	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>125 x 160</b>
	75	200	150	25	C	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>125 x 200</b>
160	110	50		25	A	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>160 x 050</b>
	110	80		40	A	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>160 x 080</b>
	110	100	50	25	C	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>160 x 100</b>
	110	125	75	25	C	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>160 x 125</b>
	110	160	110	25	C	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>160 x 160</b>
	110	200	150	25	C	M12 x 25	13,5	20,0	13	ST7571 <b>160 x 200</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

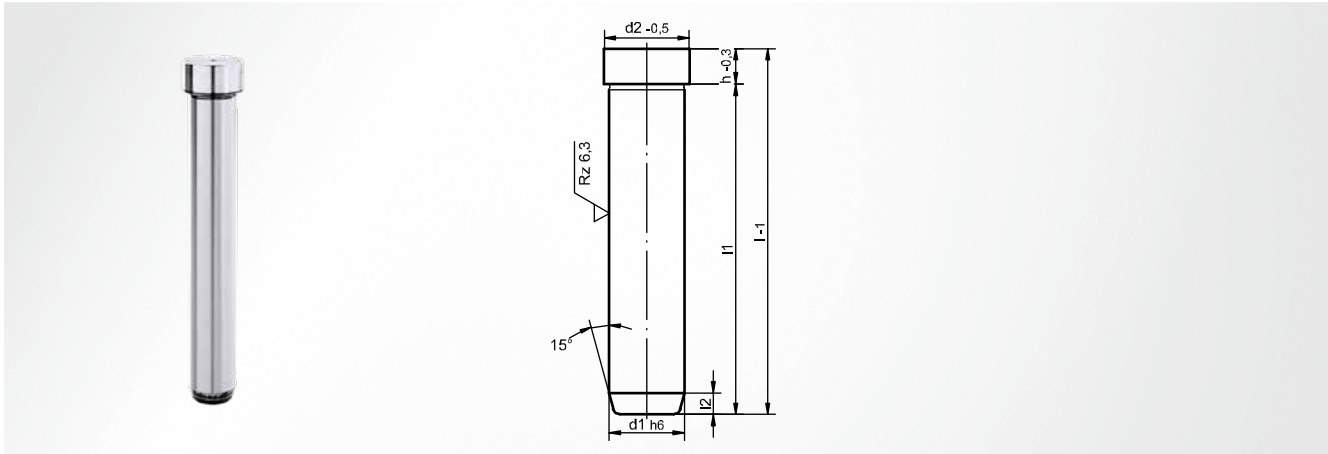
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7111 Führungssäule

glatt, mit Kopf



angelehnt an ISO 9182

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO N7; ISO H7

**Werkstoff**

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

**Achtung**

nur für Gleitführung verwenden

**Härte**

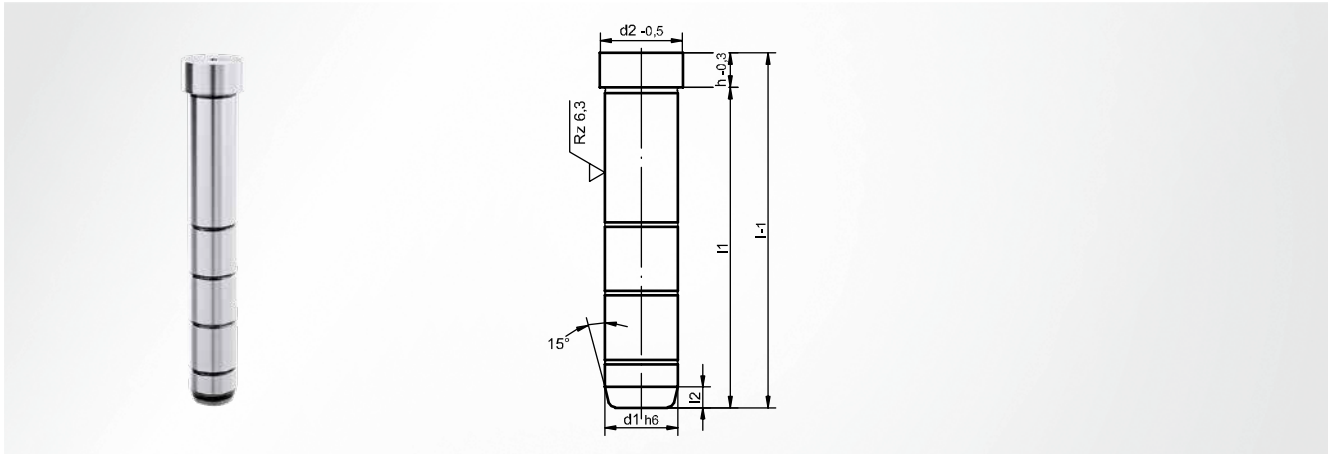
63 ±1 HRC

$d_1^{h6}$	$d_2^{-0,5}$	$h^{-0,3}$	$l_2$	$l^{-1}$	$l_1$	Artikelnummer
10	14	6	5	66	60	ST7111 10 x 060
				86	80	ST7111 10 x 080
				106	100	ST7111 10 x 100
				131	125	ST7111 10 x 125
12	16	6	5	66	60	ST7111 12 x 060
				86	80	ST7111 12 x 080
				106	100	ST7111 12 x 100
				131	125	ST7111 12 x 125
15	20	8	7	88	80	ST7111 15 x 080
				108	100	ST7111 15 x 100
				133	125	ST7111 15 x 125
				168	160	ST7111 15 x 160
16	20	8	8	208	200	ST7111 15 x 200
				88	80	ST7111 16 x 080
				108	100	ST7111 16 x 100
				133	125	ST7111 16 x 125
16	20	8	8	168	160	ST7111 16 x 160
				208	200	ST7111 16 x 200
				88	80	ST7111 19 x 080
				108	100	ST7111 19 x 100
19	24	8	8	133	125	ST7111 19 x 125
				168	160	ST7111 19 x 160
				188	180	ST7111 19 x 180
				228	220	ST7111 19 x 220

$d_1^{h6}$	$d_2^{-0,5}$	$h^{-0,3}$	$l_2$	$l^{-1}$	$l_1$	Artikelnummer				
20	24	8	8	88	80	ST7111 20 x 080				
				108	100	ST7111 20 x 100				
				133	125	ST7111 20 x 125				
				168	160	ST7111 20 x 160				
				188	180	ST7111 20 x 180				
20	24	8	8	228	220	ST7111 20 x 220				
				24	30	15	8	115	100	ST7111 24 x 100
				140	125	ST7111 24 x 125				
24	30	15	8	175	160	ST7111 24 x 160				
				215	200	ST7111 24 x 200				
				255	240	ST7111 24 x 240				
25	30	15	8	115	100	ST7111 25 x 100				
				140	125	ST7111 25 x 125				
				175	160	ST7111 25 x 160				
				208	200	ST7111 25 x 200				
25	30	15	8	255	240	ST7111 25 x 240				
				140	125	ST7111 25 x 125				
				175	160	ST7111 25 x 160				
				215	200	ST7111 25 x 200				
30	36	15	9	255	240	ST7111 25 x 240				
				155	140	ST7111 30 x 140				
				195	180	ST7111 30 x 180				
				235	220	ST7111 30 x 220				
30	36	15	9	275	260	ST7111 30 x 260				
				155	140	ST7111 32 x 140				
				195	180	ST7111 32 x 180				
				235	220	ST7111 32 x 220				
32	36	15	9	275	260	ST7111 32 x 260				
				195	180	ST7111 32 x 180				

# ST7112 Führungssäule

mit Kopf, Schmierrillen



angelehnt an ISO 9182

Einbau in Aufnahmebohrung

**Werkstoff**

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

ISO N7; ISO H7

**Achtung**

nur für Gleitführung verwenden

**Härte**

63 ±1 HRC

$d_1^{h6}$	$d_2^{-0,5}$	$h^{-0,3}$	$l_2$	$l^{-1}$	$l_1$	Artikelnummer
10	14	6	5	66	60	ST7112 <b>10 x 060</b>
				86	80	ST7112 <b>10 x 080</b>
				106	100	ST7112 <b>10 x 100</b>
				131	125	ST7112 <b>10 x 125</b>
12	16	6	5	66	60	ST7112 <b>12 x 060</b>
				86	80	ST7112 <b>12 x 080</b>
				106	100	ST7112 <b>12 x 100</b>
				131	125	ST7112 <b>12 x 125</b>
15	20	8	7	88	80	ST7112 <b>15 x 080</b>
				108	100	ST7112 <b>15 x 100</b>
				133	125	ST7112 <b>15 x 125</b>
				168	160	ST7112 <b>15 x 160</b>
16	20	8	8	208	200	ST7112 <b>15 x 200</b>
				88	80	ST7112 <b>16 x 080</b>
				108	100	ST7112 <b>16 x 100</b>
				133	125	ST7112 <b>16 x 125</b>
16	20	8	8	168	160	ST7112 <b>16 x 160</b>
				208	200	ST7112 <b>16 x 200</b>
				208	200	ST7112 <b>16 x 200</b>
				208	200	ST7112 <b>16 x 200</b>
19	24	8	8	88	80	ST7112 <b>19 x 080</b>
				108	100	ST7112 <b>19 x 100</b>
				133	125	ST7112 <b>19 x 125</b>
				168	160	ST7112 <b>19 x 160</b>
				188	180	ST7112 <b>19 x 180</b>
				228	220	ST7112 <b>19 x 220</b>

$d_1^{h6}$	$d_2^{-0,5}$	$h^{-0,3}$	$l_2$	$l^{-1}$	$l_1$	Artikelnummer
20	24	8	8	88	80	ST7112 <b>20 x 080</b>
				108	100	ST7112 <b>20 x 100</b>
				133	125	ST7112 <b>20 x 125</b>
				168	160	ST7112 <b>20 x 160</b>
20	24	8	8	188	180	ST7112 <b>20 x 180</b>
				228	220	ST7112 <b>20 x 220</b>
				228	220	ST7112 <b>20 x 220</b>
				228	220	ST7112 <b>20 x 220</b>
24	30	15	8	115	100	ST7112 <b>24 x 100</b>
				140	125	ST7112 <b>24 x 125</b>
				175	160	ST7112 <b>24 x 160</b>
				215	200	ST7112 <b>24 x 200</b>
24	30	15	8	255	240	ST7112 <b>24 x 240</b>
				115	100	ST7112 <b>24 x 100</b>
				140	125	ST7112 <b>24 x 125</b>
				175	160	ST7112 <b>24 x 160</b>
25	30	15	8	215	200	ST7112 <b>24 x 200</b>
				255	240	ST7112 <b>24 x 240</b>
				115	100	ST7112 <b>25 x 100</b>
				140	125	ST7112 <b>25 x 125</b>
25	30	15	8	175	160	ST7112 <b>25 x 160</b>
				215	200	ST7112 <b>25 x 200</b>
				255	240	ST7112 <b>25 x 240</b>
				255	240	ST7112 <b>25 x 240</b>
30	36	15	9	155	140	ST7112 <b>30 x 140</b>
				195	180	ST7112 <b>30 x 180</b>
				235	220	ST7112 <b>30 x 220</b>
				275	260	ST7112 <b>30 x 260</b>
32	36	15	9	195	180	ST7112 <b>30 x 180</b>
				235	220	ST7112 <b>30 x 220</b>
				275	260	ST7112 <b>30 x 260</b>
				275	260	ST7112 <b>32 x 260</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

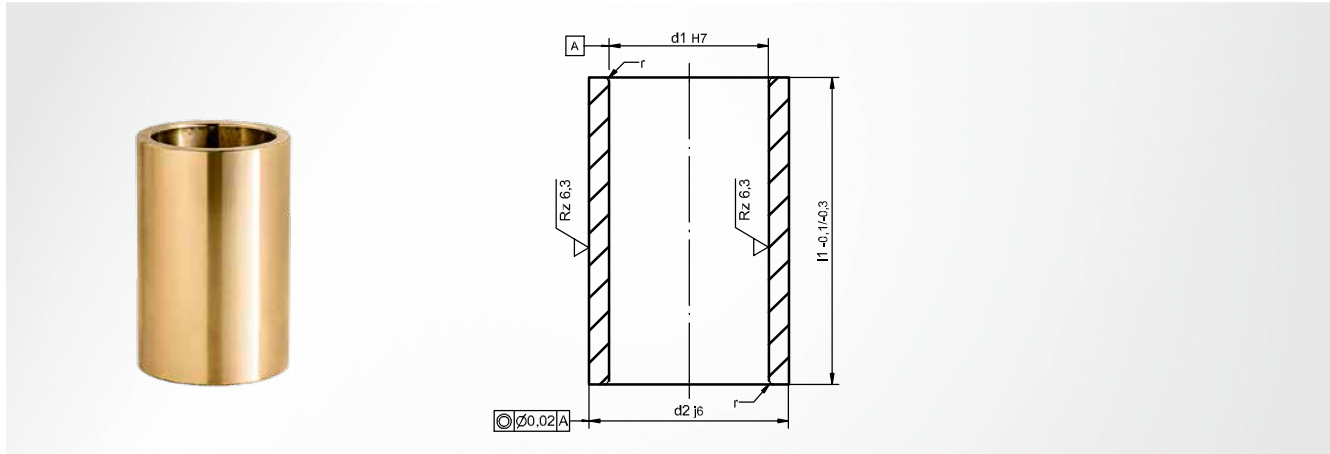
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7361 Führungsbuchse

glatt, Vollbronze



## Werkstoff

Bronze CuZn25Al5

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO G6

## Einbauhinweis

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## optionales Zubehör

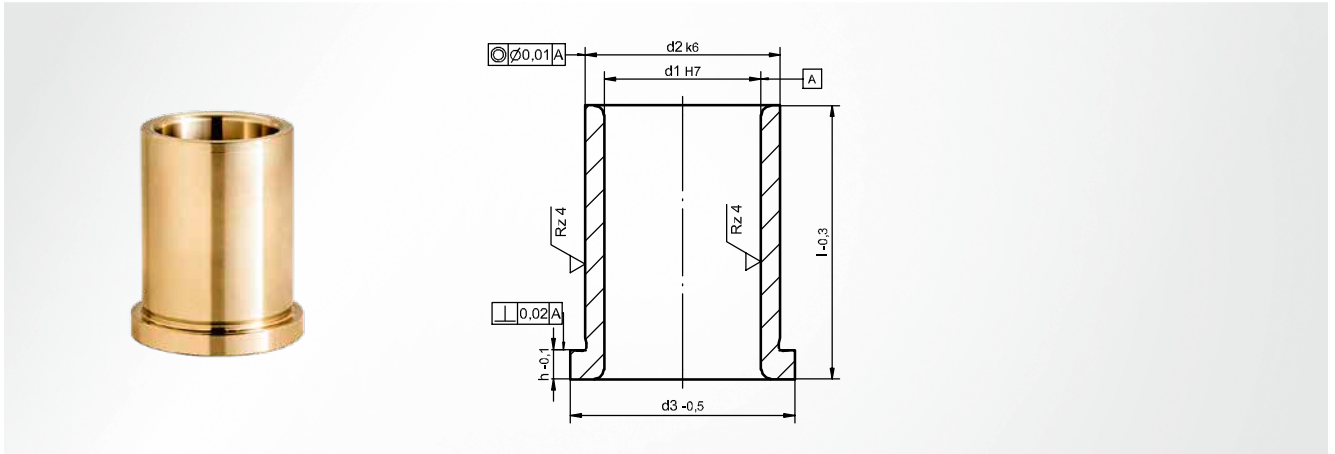
SZ9742

$d_1^{H7}$	$d_2^{j6}$	r	$l_1^{-0,1-0,3}$	Artikelnummer
8	12	0,50	10	ST7361 <b>08 x 010</b>
			15	ST7361 <b>08 x 015</b>
			20	ST7361 <b>08 x 020</b>
10	16	0,50	10	ST7361 <b>10 x 010</b>
			15	ST7361 <b>10 x 015</b>
			23	ST7361 <b>10 x 023</b>
			30	ST7361 <b>10 x 030</b>
			37	ST7361 <b>10 x 037</b>
12	18	0,50	10	ST7361 <b>12 x 010</b>
			15	ST7361 <b>12 x 015</b>
			23	ST7361 <b>12 x 023</b>
			30	ST7361 <b>12 x 030</b>
			37	ST7361 <b>12 x 037</b>
15	21	0,75	15	ST7361 <b>15 x 015</b>
			23	ST7361 <b>15 x 023</b>
			30	ST7361 <b>15 x 030</b>
			37	ST7361 <b>15 x 037</b>
			47	ST7361 <b>15 x 047</b>
16	22	0,75	15	ST7361 <b>16 x 015</b>
			23	ST7361 <b>16 x 023</b>
			30	ST7361 <b>16 x 030</b>
			37	ST7361 <b>16 x 037</b>
			47	ST7361 <b>16 x 047</b>
19	26	0,75	23	ST7361 <b>19 x 023</b>
			30	ST7361 <b>19 x 030</b>
			37	ST7361 <b>19 x 037</b>
			47	ST7361 <b>19 x 047</b>
			60	ST7361 <b>19 x 060</b>
20	28	0,75	23	ST7361 <b>20 x 023</b>
			30	ST7361 <b>20 x 030</b>
			37	ST7361 <b>20 x 037</b>
			47	ST7361 <b>20 x 047</b>

$d_1^{H7}$	$d_2^{j6}$	r	$l_1^{-0,1-0,3}$	Artikelnummer
20	28	0,75	60	ST7361 <b>20 x 060</b>
24	32	0,75	23	ST7361 <b>24 x 023</b>
			30	ST7361 <b>24 x 030</b>
			37	ST7361 <b>24 x 037</b>
			47	ST7361 <b>24 x 047</b>
25	33	0,75	60	ST7361 <b>24 x 060</b>
			23	ST7361 <b>25 x 023</b>
			30	ST7361 <b>25 x 030</b>
			37	ST7361 <b>25 x 037</b>
30	38	1,00	60	ST7361 <b>25 x 060</b>
			23	ST7361 <b>30 x 023</b>
			30	ST7361 <b>30 x 030</b>
			37	ST7361 <b>30 x 037</b>
32	40	1,00	47	ST7361 <b>30 x 047</b>
			60	ST7361 <b>30 x 060</b>
			23	ST7361 <b>32 x 023</b>
			30	ST7361 <b>32 x 030</b>
38	48	1,00	37	ST7361 <b>32 x 037</b>
			47	ST7361 <b>32 x 047</b>
			60	ST7361 <b>32 x 060</b>
			30	ST7361 <b>38 x 030</b>
40	50	1,00	37	ST7361 <b>38 x 037</b>
			47	ST7361 <b>38 x 047</b>
			60	ST7361 <b>38 x 060</b>
40	50	1,00	77	ST7361 <b>38 x 077</b>
			30	ST7361 <b>40 x 030</b>
			37	ST7361 <b>40 x 037</b>
			47	ST7361 <b>40 x 047</b>
40	50	1,00	60	ST7361 <b>40 x 060</b>
			77	ST7361 <b>40 x 077</b>

# ST7360 Führungsbuchse

mit Bund, Vollbronze



angelehnt an DIN 16716 / ISO 8018

## Werkstoff

Bronze CuZn25Al5

## Einbauhinweis

einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO H7

$d_1^{H7}$	$d_2^{k6}$	$d_3^{-0,5}$	$h^{-0,1}$	$l^{-0,3}$	Artikelnummer
10	16	20	3,5	12	ST7360 <b>16.10 x 012</b>
				17	ST7360 <b>16.10 x 017</b>
				22	ST7360 <b>16.10 x 022</b>
				27	ST7360 <b>16.10 x 027</b>
				36	ST7360 <b>16.10 x 036</b>
12	16	20	3,5	12	ST7360 <b>16.12 x 012</b>
				17	ST7360 <b>16.12 x 017</b>
				22	ST7360 <b>16.12 x 022</b>
				27	ST7360 <b>16.12 x 027</b>
				36	ST7360 <b>16.12 x 036</b>
15	20	25	6,0	17	ST7360 <b>20.15 x 017</b>
				22	ST7360 <b>20.15 x 022</b>
				27	ST7360 <b>20.15 x 027</b>
				36	ST7360 <b>20.15 x 036</b>
				46	ST7360 <b>20.15 x 046</b>
16	20	25	6,0	17	ST7360 <b>20.16 x 017</b>
				22	ST7360 <b>20.16 x 022</b>
				27	ST7360 <b>20.16 x 027</b>
				36	ST7360 <b>20.16 x 036</b>
				46	ST7360 <b>20.16 x 046</b>
19	26	31	6,0	22	ST7360 <b>26.19 x 022</b>

$d_1^{H7}$	$d_2^{k6}$	$d_3^{-0,5}$	$h^{-0,1}$	$l^{-0,3}$	Artikelnummer
19	26	31	6,0	27	ST7360 <b>26.19 x 027</b>
				36	ST7360 <b>26.19 x 036</b>
				46	ST7360 <b>26.19 x 046</b>
20	26	31	6,0	22	ST7360 <b>26.20 x 022</b>
				27	ST7360 <b>26.20 x 027</b>
24	30	35	6,0	27	ST7360 <b>30.24 x 027</b>
				36	ST7360 <b>30.24 x 036</b>
				46	ST7360 <b>30.24 x 046</b>
25	30	35	6,0	56	ST7360 <b>30.24 x 056</b>
				27	ST7360 <b>30.25 x 027</b>
				36	ST7360 <b>30.25 x 036</b>
30	40	46	6,0	46	ST7360 <b>30.25 x 046</b>
				56	ST7360 <b>30.25 x 056</b>
				36	ST7360 <b>40.30 x 036</b>
32	40	46	6,0	46	ST7360 <b>40.30 x 046</b>
				56	ST7360 <b>40.30 x 056</b>
				36	ST7360 <b>40.32 x 036</b>
36	40	46	6,0	46	ST7360 <b>40.32 x 046</b>
				56	ST7360 <b>40.32 x 056</b>

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

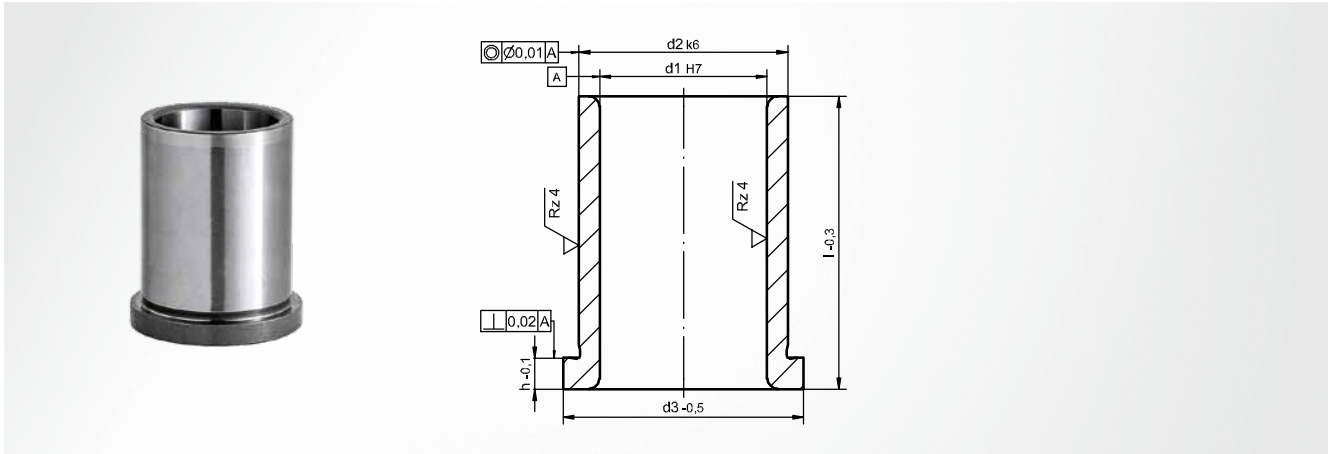
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7366 Führungsbuchse

mit Bund



angelehnt an DIN 16716 / ISO 8018

## Werkstoff

Stahl 1.7139 (16MnCrS5); einsatzgehärtet

## Härte

62 ±1 HRC

## Einbauhinweis

einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Einbau in Aufnahmebohrung

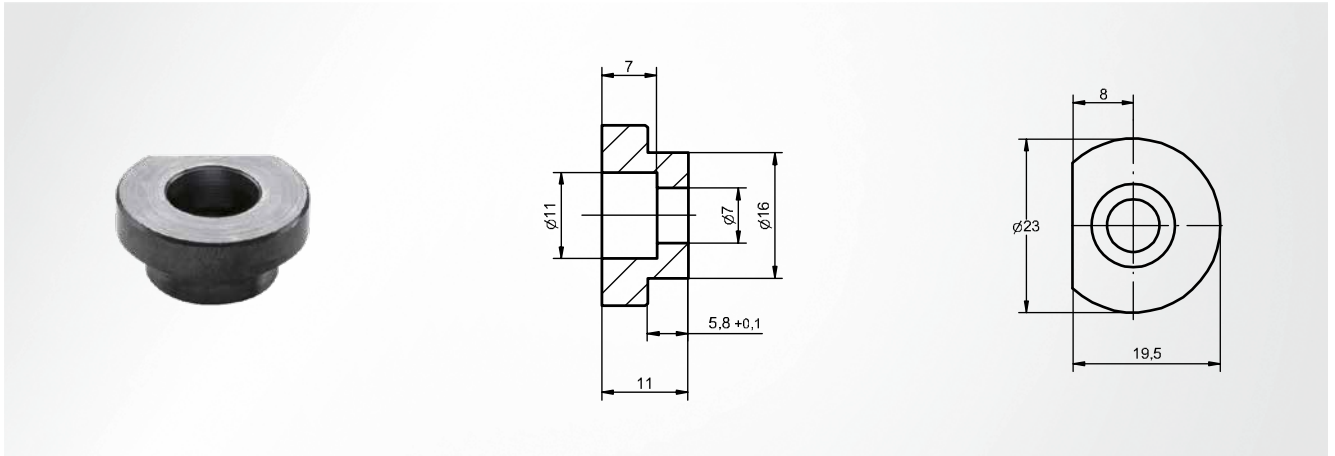
ISO H7

$d_1^{H7}$	$d_2^{k6}$	$d_3^{-0.5}$	$h^{-0.1}$	$l^{-0.3}$	Artikelnummer
10	16	20	3,5	12	ST7366 <b>16.10 x 012</b>
				17	ST7366 <b>16.10 x 017</b>
				22	ST7366 <b>16.10 x 022</b>
				27	ST7366 <b>16.10 x 027</b>
				36	ST7366 <b>16.10 x 036</b>
12	16	20	3,5	12	ST7366 <b>16.12 x 012</b>
				17	ST7366 <b>16.12 x 017</b>
				22	ST7366 <b>16.12 x 022</b>
				27	ST7366 <b>16.12 x 027</b>
				36	ST7366 <b>16.12 x 036</b>
15	20	25	6,0	17	ST7366 <b>20.15 x 017</b>
				22	ST7366 <b>20.15 x 022</b>
				27	ST7366 <b>20.15 x 027</b>
				36	ST7366 <b>20.15 x 036</b>
				46	ST7366 <b>20.15 x 046</b>
16	20	25	6,0	17	ST7366 <b>20.16 x 017</b>
				22	ST7366 <b>20.16 x 022</b>
				27	ST7366 <b>20.16 x 027</b>
				36	ST7366 <b>20.16 x 036</b>
				46	ST7366 <b>20.16 x 046</b>
19	26	31	6,0	22	ST7366 <b>26.19 x 022</b>

$d_1^{H7}$	$d_2^{k6}$	$d_3^{-0.5}$	$h^{-0.1}$	$l^{-0.3}$	Artikelnummer
19	26	31	6,0	27	ST7366 <b>26.19 x 027</b>
				36	ST7366 <b>26.19 x 036</b>
				46	ST7366 <b>26.19 x 046</b>
				56	ST7366 <b>26.19 x 056</b>
20	26	31	6,0	22	ST7366 <b>26.20 x 022</b>
				27	ST7366 <b>26.20 x 027</b>
				36	ST7366 <b>26.20 x 036</b>
24	30	35	6,0	27	ST7366 <b>30.24 x 027</b>
				36	ST7366 <b>30.24 x 036</b>
				46	ST7366 <b>30.24 x 046</b>
25	30	35	6,0	27	ST7366 <b>30.25 x 027</b>
				36	ST7366 <b>30.25 x 036</b>
				46	ST7366 <b>30.25 x 046</b>
30	40	46	6,0	36	ST7366 <b>40.30 x 036</b>
				46	ST7366 <b>40.30 x 046</b>
				56	ST7366 <b>40.30 x 056</b>
32	40	46	6,0	36	ST7366 <b>40.32 x 036</b>
				46	ST7366 <b>40.32 x 046</b>
				56	ST7366 <b>40.32 x 056</b>

# ST7367 Haltestück

rund



## Werkstoff

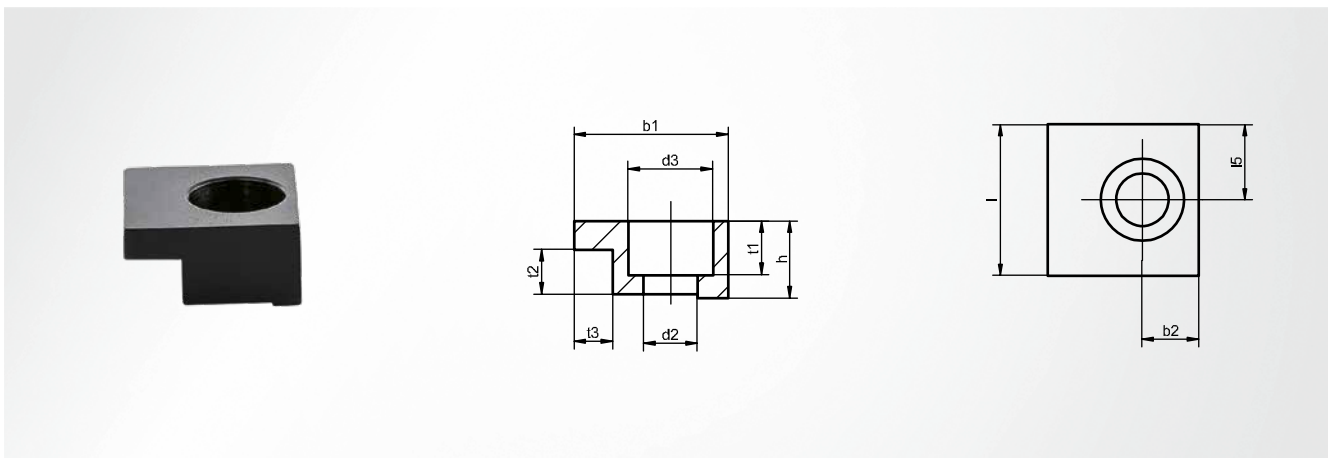
Stahl 1.0715 (9SMn28K)

## Artikelnummer

ST7367

# ST7377 Haltestück

rechteckig



angelehnt an DIN 9832

## optionales Zubehör

SZ8510

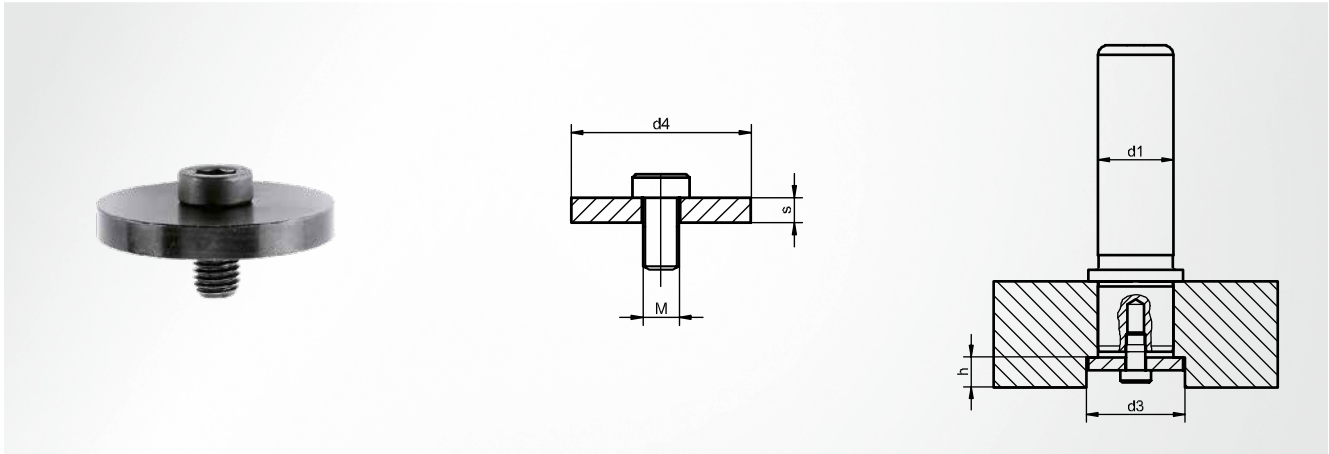
## Werkstoff

Stahl 1.0122

$d_1$	$d_2$	$d_3$	$b_1$	$b_2$	$h$	$l$	$l_5$	$t_1$	$t_2$	$t_3$	Schrauben	Artikelnummer
25	7,0	11,0	20	7,5	10	20	10	7,0	6,3	5	M6 x 16	ST7377.01
32	7,0	11,0	20	7,5	10	20	10	7,0	6,3	5	M6 x 16	ST7377.01
40	7,0	11,0	20	7,5	10	20	10	7,0	6,3	5	M6 x 16	ST7377.01
50	7,0	11,0	20	7,5	10	20	10	7,0	6,3	5	M6 x 16	ST7377.01
63	11,5	17,5	32	11,0	16	32	16	11,5	10,0	10	M10 x 25	ST7377.02
80	11,5	17,5	32	11,0	16	32	16	11,5	10,0	10	M10 x 25	ST7377.02
100	11,5	17,5	32	11,0	16	32	16	11,5	10,0	10	M10 x 25	ST7377.02
125	11,5	17,5	32	11,0	16	32	16	11,5	10,0	10	M10 x 25	ST7377.02
160	11,5	17,5	32	11,0	16	32	16	11,5	10,0	10	M10 x 25	ST7377.02

# ST7387 Haltescheibe

mit Schraube



**Werkstoff**

Stahl 1.0503 (C45)

**Lieferumfang**

SZ8512

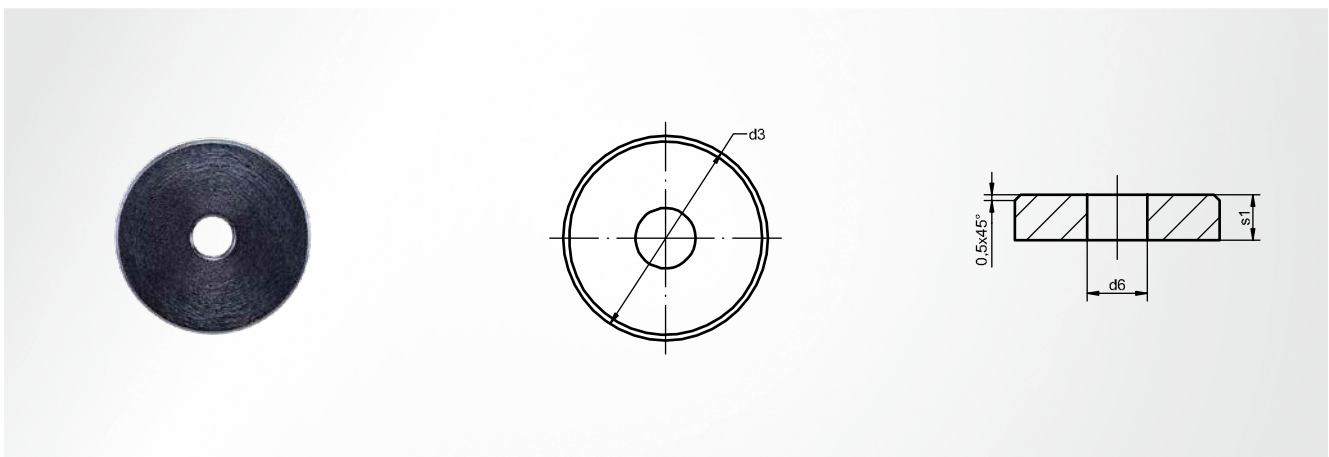
**Hinweis**

passende Innensechskantschrauben DIN 6912 im Lieferumfang enthalten

d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	M	s	h <sub>min</sub>	Artikelnummer
15 und 16	23	21	8	6	13	ST7387 <b>16</b>
19 und 20	27	25	8	6	13	ST7387 <b>20</b>
24 und 25	34	32	8	6	13	ST7387 <b>25</b>
30 und 32	42	40	8	7	14	ST7387 <b>32</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	M	s	h <sub>min</sub>	Artikelnummer
38 und 40	52	50	10	7	16	ST7387 <b>40</b>
48 und 50	62	60	10	8	17	ST7387 <b>50</b>
60 und 63	72	70	12	8	19	ST7387 <b>63</b>
80	98	95	12	10	15	ST7387 <b>80</b>

# SZ7368 Haltescheibe



**Werkstoff**

Stahl 1.0727 (45S20K)

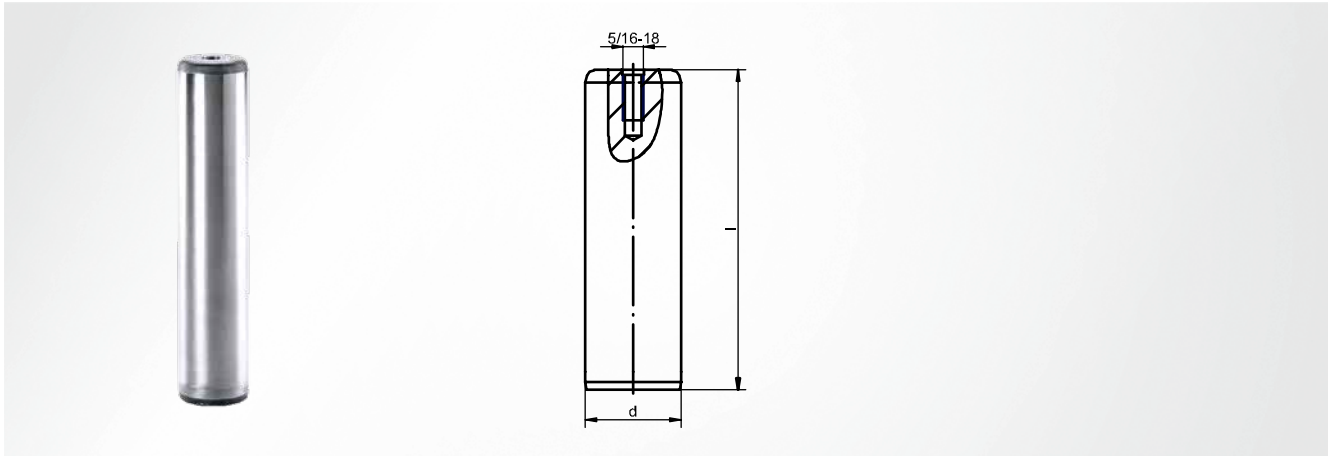
d <sub>3</sub>	d <sub>6</sub>	s <sub>1</sub>	Artikelnummer
18	5,3	4	SZ7368 <b>20</b>
24	6,4	5	SZ7368 <b>24</b>
30	6,4	5	SZ7368 <b>30</b>

d <sub>3</sub>	d <sub>6</sub>	s <sub>1</sub>	Artikelnummer
40	8,4	6	SZ7368 <b>40</b>
50	10,5	6	SZ7368 <b>50</b>
56	13,0	6	SZ7368 <b>63</b>



# ST7108 (inch) Führungssäule

glatt, mit Innengewinde



## Werkstoff

Stahl 1.1221 (C60E); gehärtet

## Einbauhinweis

einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

## Härte

63 ±1 HRC

## Einbau in Aufnahmebohrung

ISO R6

d "	l "	Artikelnummer
1	4	ST7108 -1.00X04.000
	4 1/2	ST7108 -1.00X04.500
	5	ST7108 -1.00X05.000
	5 1/2	ST7108 -1.00X05.500
	6	ST7108 -1.00X06.000
	6 1/2	ST7108 -1.00X06.500
	7	ST7108 -1.00X07.000
	7 1/2	ST7108 -1.00X07.500
	8	ST7108 -1.00X08.000
	8 1/2	ST7108 -1.00X08.500
1 1/4	9	ST7108 -1.00X09.000
	10	ST7108 -1.00X10.000
	4	ST7108 -1.25X04.000
	4 1/2	ST7108 -1.25X04.500
	5	ST7108 -1.25X05.000
	5 1/2	ST7108 -1.25X05.500
	6	ST7108 -1.25X06.000
	6 1/2	ST7108 -1.25X06.500
	7	ST7108 -1.25X07.000
	7 1/2	ST7108 -1.25X07.500
1 1/2	8	ST7108 -1.25X08.000
	8 1/2	ST7108 -1.25X08.500
	9	ST7108 -1.25X09.000
	10	ST7108 -1.25X10.000
	11	ST7108 -1.50X11.000
	12	ST7108 -1.50X12.000
	13	ST7108 -1.50X13.000
	14	ST7108 -1.50X14.000
	6	ST7108 -1.75X06.000
	6 1/2	ST7108 -1.75X06.500
1 3/4	7	ST7108 -1.75X07.000
	7 1/2	ST7108 -1.75X07.500
	8	ST7108 -1.75X08.000
	8 1/2	ST7108 -1.75X08.500
	9	ST7108 -1.75X09.000
	10	ST7108 -1.75X10.000
	11	ST7108 -1.75X11.000
	12	ST7108 -1.75X12.000
	13	ST7108 -1.75X13.000
	14	ST7108 -1.75X14.000

d "	l "	Artikelnummer
1 1/4	11	ST7108 -1.25X11.000
	12	ST7108 -1.25X12.000
	13	ST7108 -1.25X13.000
1 1/2	5	ST7108 -1.50X05.000
	5 1/2	ST7108 -1.50X05.500
	6	ST7108 -1.50X06.000
	6 1/2	ST7108 -1.50X06.500
	7	ST7108 -1.50X07.000
	7 1/2	ST7108 -1.50X07.500
	8	ST7108 -1.50X08.000
	8 1/2	ST7108 -1.50X08.500
	9	ST7108 -1.50X09.000
	10	ST7108 -1.50X10.000
	11	ST7108 -1.50X11.000
	12	ST7108 -1.50X12.000
	13	ST7108 -1.50X13.000
	14	ST7108 -1.50X14.000
1 3/4	6	ST7108 -1.75X06.000
	6 1/2	ST7108 -1.75X06.500
	7	ST7108 -1.75X07.000
	7 1/2	ST7108 -1.75X07.500
	8	ST7108 -1.75X08.000
	8 1/2	ST7108 -1.75X08.500
	9	ST7108 -1.75X09.000
	10	ST7108 -1.75X10.000
	11	ST7108 -1.75X11.000
	12	ST7108 -1.75X12.000

d "	l "	Artikelnummer
1 3/4	10	ST7108 -1.75X10.000
	11	ST7108 -1.75X11.000
	12	ST7108 -1.75X12.000
	13	ST7108 -1.75X13.000
	14	ST7108 -1.75X14.000
	15	ST7108 -1.75X15.000
	16	ST7108 -1.75X16.000
2	17	ST7108 -1.75X17.000
	6	ST7108 -2.00X06.000
	6 1/2	ST7108 -2.00X06.500
	7	ST7108 -2.00X07.000
	7 1/2	ST7108 -2.00X07.500
	8	ST7108 -2.00X08.000
	8 1/2	ST7108 -2.00X08.500
	9	ST7108 -2.00X09.000
	10	ST7108 -2.00X10.000
	11	ST7108 -2.00X11.000
2	12	ST7108 -2.00X12.000
	13	ST7108 -2.00X13.000
	14	ST7108 -2.00X14.000
	15	ST7108 -2.00X15.000
	16	ST7108 -2.00X16.000
	17	ST7108 -2.00X17.000

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

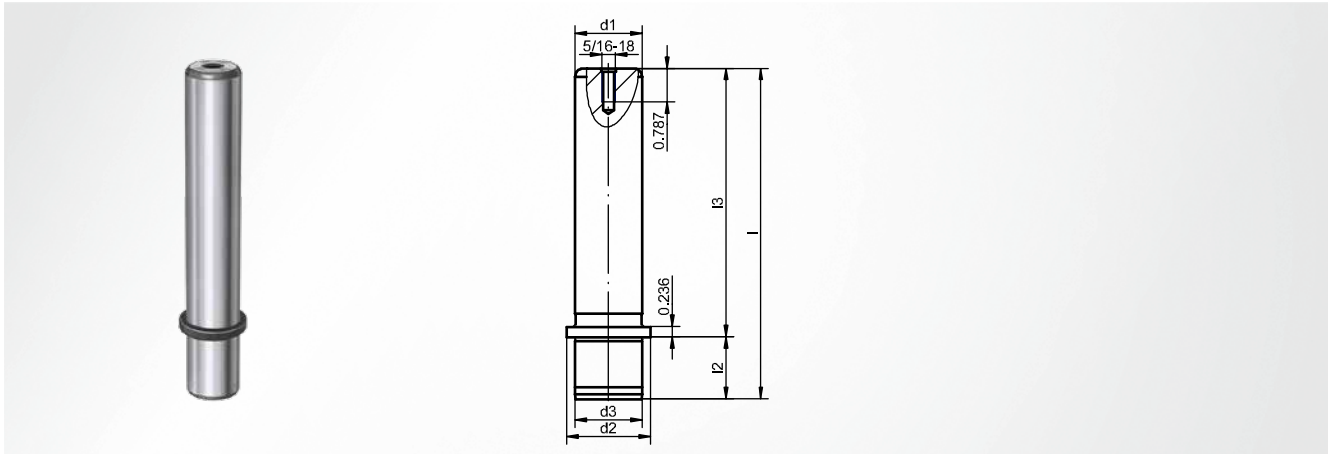
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7120 (inch) Führungssäule

mit Bund und Innengewinde



**Werkstoff**

Stahl 1.1221 (C60E); induktiv gehärtet

**Lieferumfang**

ST7367

**Härte**

63 ±1 HRC

**optionales Zubehör**

ST7132 (inch)

**Einbauhinweis**

Befestigung mit 3 Haltestücken

d <sub>1</sub> ..	d <sub>2</sub> ..	d <sub>3</sub> ..	I <sub>2</sub> ..	I ..	I <sub>3</sub> ..	Artikelnummer
1	1.312	1	1.1880	5.188	4	ST7120 -1.00X04.000
				5.688	4 1/2	ST7120 -1.00X04.500
				6.188	5	ST7120 -1.00X05.000
				6.688	5 1/2	ST7120 -1.00X05.500
				7.188	6	ST7120 -1.00X06.000
				7.688	6 1/2	ST7120 -1.00X06.500
				8.188	7	ST7120 -1.00X07.000
				8.688	7 1/2	ST7120 -1.00X07.500
				9.188	8	ST7120 -1.00X08.000
				9.688	8 1/2	ST7120 -1.00X08.500
				10.188	9	ST7120 -1.00X09.000
11.188	10	ST7120 -1.00X10.000				
1 1/4	1.562	1 1/4	1.5620	5.562	4	ST7120 -1.25X04.000
				6.062	4 1/2	ST7120 -1.25X04.500
				6.562	5	ST7120 -1.25X05.000
				7.062	5 1/2	ST7120 -1.25X09.000
				7.562	6	ST7120 -1.25X05.500
				8.062	6 1/2	ST7120 -1.25X06.000
				8.562	7	ST7120 -1.25X06.500
				9.062	7 1/2	ST7120 -1.25X07.000
				9.562	8	ST7120 -1.25X07.500
				10.062	8 1/2	ST7120 -1.25X08.000
				10.562	9	ST7120 -1.25X08.500
11.562	10	ST7120 -1.25X10.000				
1 1/2	1.857	1 1/2	1.8750	6.875	5	ST7120 -1.50X05.000
				7.375	5 1/2	ST7120 -1.50X05.500
				7.875	6	ST7120 -1.50X06.000
				8.375	6 1/2	ST7120 -1.50X06.500
				8.875	7	ST7120 -1.50X07.000
				9.375	7 1/2	ST7120 -1.50X07.500
				9.875	8	ST7120 -1.50X08.000
				10.875	9	ST7120 -1.50X09.000

# ST7120 (inch) Führungssäule

mit Bund und Innengewinde

$d_1$	$d_2$	$d_3$	$l_2$	$l$	$l_3$	Artikelnummer
1 1/2	1.857	1 1/2	1.8750	11.875	10	ST7120 -1.50X10.000
				12.875	11	ST7120 -1.50X11.000
				13.875	12	ST7120 -1.50X12.000
1 3/4	2.250	1 3/4	2.2500	7.250	5	ST7120 -1.75X05.000
				7.750	5 1/2	ST7120 -1.75X05.500
				8.250	6	ST7120 -1.75X06.000
				8.750	6 1/2	ST7120 -1.75X06.500
				9.250	7	ST7120 -1.75X07.000
				9.750	7 1/2	ST7120 -1.75X07.500
				10.250	8	ST7120 -1.75X08.000
				11.250	9	ST7120 -1.75X09.000
				12.250	10	ST7120 -1.75X10.000
				13.250	11	ST7120 -1.75X11.000
				14.250	12	ST7120 -1.75X12.000
2	2.500	2	2.5000	7.500	5	ST7120 -2.00X05.000
				8.000	5 1/2	ST7120 -2.00X05.500
				8.500	6	ST7120 -2.00X06.000
				9.000	6 1/2	ST7120 -2.00X06.500
				9.500	7	ST7120 -2.00X07.000
				10.000	7 1/2	ST7120 -2.00X07.500
				10.500	8	ST7120 -2.00X08.000
				11.500	9	ST7120 -2.00X09.000
				12.500	10	ST7120 -2.00X10.000
				13.500	11	ST7120 -2.00X11.000
				14.500	12	ST7120 -2.00X12.000

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

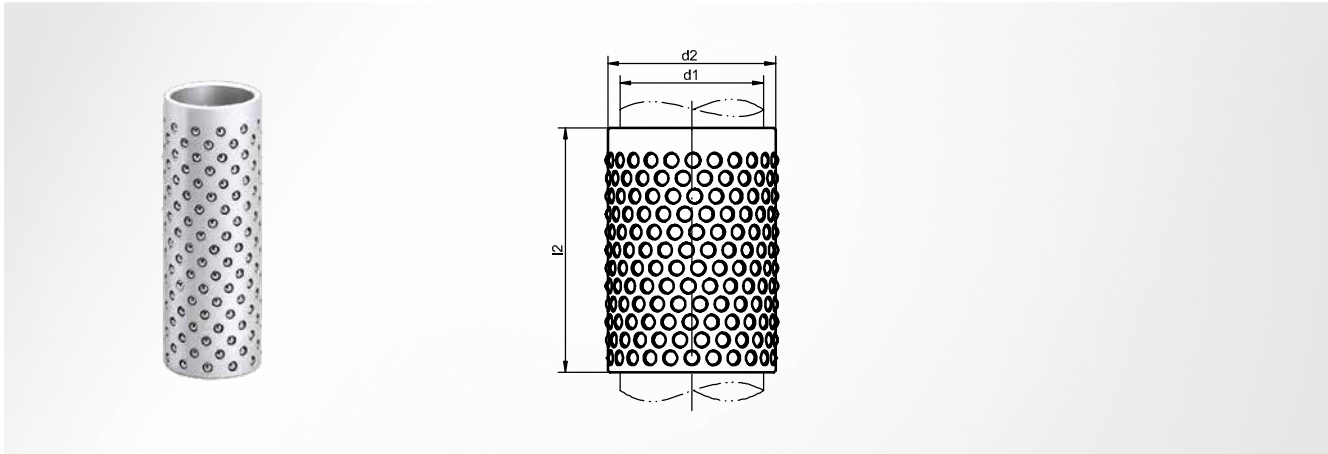
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST7130 (inch) Kugelkäfig

Aluminium



## Werkstoff

Aluminium EN AW-6082

## Hinweis

Käfigweg = 1/2 Hublänge

## Kugleigenschaften

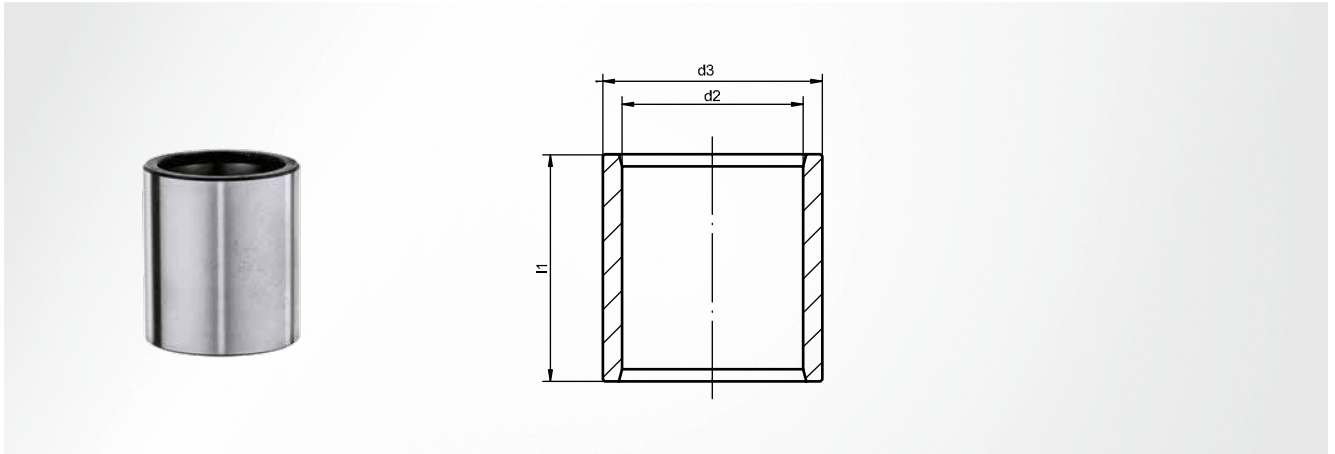
Stahl; gehärtet; Genauigkeitsklasse G10; Sorte Null (N)

$d_1$ "	$d_2$ "	$l_2$ "	Artikelnummer
1	1.2362	1 1/2	ST7130 -1.00X01.500
		1 3/4	ST7130 -1.00X01.750
		2	ST7130 -1.00X02.000
		2 1/4	ST7130 -1.00X02.250
		2 1/5	ST7130 -1.00X02.500
1 1/4	1.5650	2	ST7130 -1.25X02.000
		2 1/4	ST7130 -1.25X02.250
		2 1/5	ST7130 -1.25X02.500
		2 3/4	ST7130 -1.25X02.750
		3	ST7130 -1.25X03.000
1 1/2	1.8150	3 1/4	ST7130 -1.25X03.250
		2 1/5	ST7130 -1.50X02.500
		2 3/4	ST7130 -1.50X02.750
		3	ST7130 -1.50X03.000
		3 1/4	ST7130 -1.50X03.250
1 1/2	1.8150	3 1/2	ST7130 -1.50X03.500

$d_1$ "	$d_2$ "	$l_2$ "	Artikelnummer
1 1/2	1.8150	3 3/4	ST7130 -1.50X03.750
		4	ST7130 -1.50X04.000
1 3/4	2.0650	2 3/4	ST7130 -1.75X02.750
		3	ST7130 -1.75X03.000
		3 1/4	ST7130 -1.75X03.250
		3 1/2	ST7130 -1.75X03.500
		3 3/4	ST7130 -1.75X03.750
2	2.3150	4	ST7130 -1.75X04.000
		4 1/4	ST7130 -1.75X04.250
		3 1/4	ST7130 -2.00X03.250
		3 1/2	ST7130 -2.00X03.500
		3 3/4	ST7130 -2.00X03.750
1 1/2	1.8150	4	ST7130 -2.00X04.000
		4 1/4	ST7130 -2.00X04.250
		4 1/2	ST7130 -2.00X04.500
		5 1/2	ST7130 -2.00X05.500

# ST7406 (inch) Führungsbuchse

glatt



**Werkstoff**

Stahl 1.3505 (100 Cr6)

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO G6

**Härte**

62 ±1 HRC

**optionales Zubehör**

SZ9742

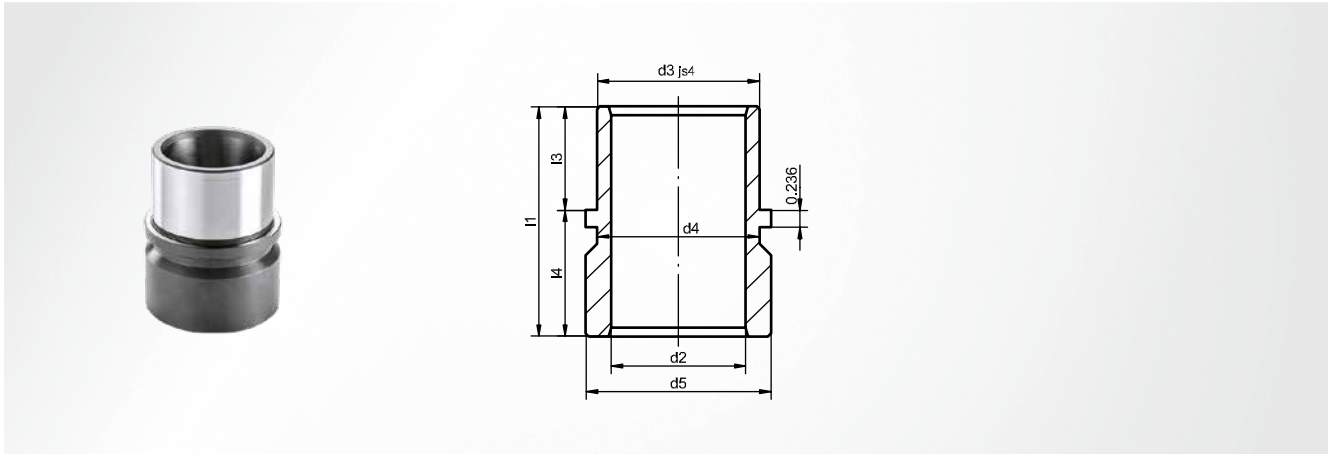
**Einbauhinweis**

mit Kleber sichern; nicht einpressen; einseitige Einführfase oder Zentrieransatz

d <sub>1</sub> "	d <sub>2</sub> "	d <sub>3</sub> "	l <sub>1</sub> "	Artikelnummer
1	1.2362	1.7170	2 7/16	ST7406 -1.00X02.437
			2 15/16	ST7406 -1.00X02.937
			3 7/16	ST7406 -1.00X03.437
			3 15/16	ST7406 -1.00X03.937
1 1/4	1.5650	2.1070	2 7/16	ST7406 -1.25X02.437
			2 15/16	ST7406 -1.25X02.937
			3 7/16	ST7406 -1.25X03.437
			3 15/16	ST7406 -1.25X03.937
1 1/2	1.8150	2.4370	3	ST7406 -1.50X03.000
			3 3/4	ST7406 -1.50X03.750
			4 1/2	ST7406 -1.50X04.500
			5	ST7406 -1.50X05.000
1 3/4	2.0650	2.7470	3	ST7406 -1.75X03.000
			4	ST7406 -1.75X04.000
			5	ST7406 -1.75X05.000
			5 1/2	ST7406 -1.75X05.500
2	2.3150	3.1620	3	ST7406 -2.00X03.000
			4	ST7406 -2.00X04.000
			5	ST7406 -2.00X05.000
			5 1/2	ST7406 -2.00X05.500

# ST7416 (inch) Führungsbuchse

mit Bund



**Werkstoff**

Stahl 1.7139 (16MnCr55); einsatzgehärtet

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO H6

**Härte**

62 ±1 HRC

**Lieferumfang**

ST7367

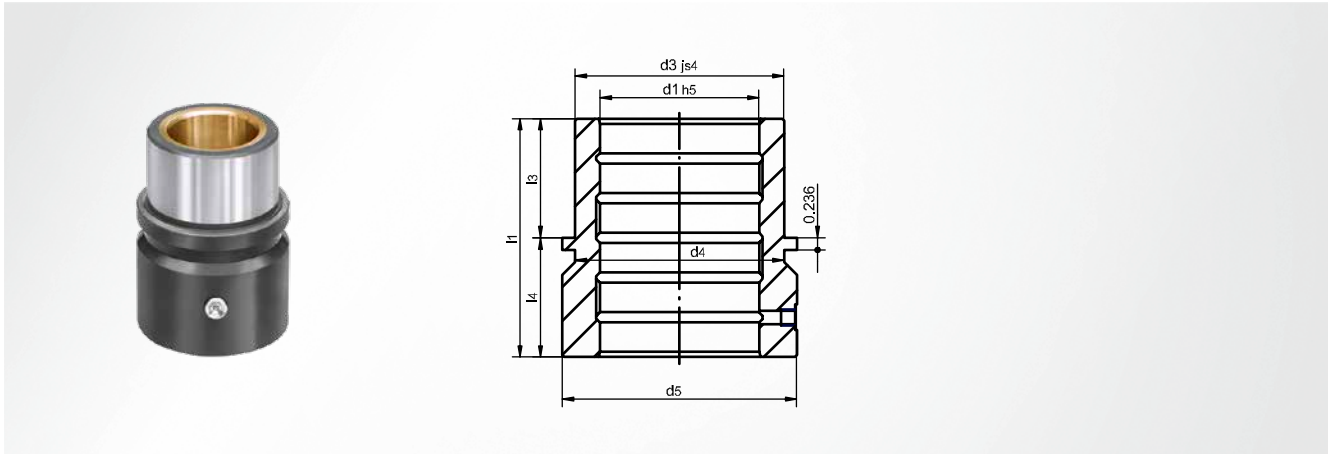
**Einbauhinweis**

Befestigung mit 3 Haltestücken

d "	d <sub>2</sub> "	d <sub>3</sub> <sup>js4</sup> "	d <sub>4</sub> "	l <sub>3</sub> "	d <sub>5</sub> "	l <sub>1</sub> "	l <sub>4</sub> "	Artikelnummer
1	1.2362	1.7170	2.0320	0.9375	1.7170	2 7/16	1.5000	ST7416 -1.00X02.437
					2.0320	2 15/16	2.0000	ST7416 -1.00X02.937
					2.0320	3 7/16	2.5000	ST7416 -1.00X03.437
1 1/4	1.5650	2.1070	2.4220	1.1250	2.1070	2 15/16	1.8125	ST7416 -1.25X02.937
					2.4220	3 7/16	2.3125	ST7416 -1.25X03.437
					2.4220	3 15/16	2.8125	ST7416 -1.25X03.937
1 1/2	1.8150	2.4370	2.7520	1.1875	2.4370	2 15/16	1.7500	ST7416 -1.50X02.937
					2.7520	3 11/16	2.5000	ST7416 -1.50X03.687
					2.7520	4 7/16	3.2500	ST7416 -1.50X04.437
1 3/4	2.0650	2.7470	3.0620	1.3750	2.7470	3 7/16	2.0625	ST7416 -1.75X03.437
					3.0620	4 3/16	2.8125	ST7416 -1.75X04.187
					3.0620	4 15/16	3.5625	ST7416 -1.75X04.937
2	2.3150	3.1620	3.4770	1.6250	3.1620	4 7/16	1.8125	ST7416 -2.00X03.437
					3.4770	4 11/16	3.0625	ST7416 -2.00X04.687
					3.4770	5 7/16	3.8125	ST7416 -2.00X05.437

# ST7419 (inch) Führungsbuchse

bronziert, Gleitführung Stahl gehärtet, mit Bund



**Werkstoff**

Stahl 1.7139 (16MnCrS5); einsatzgehärtet

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO H6

**Härte**

62 ±1 HRC

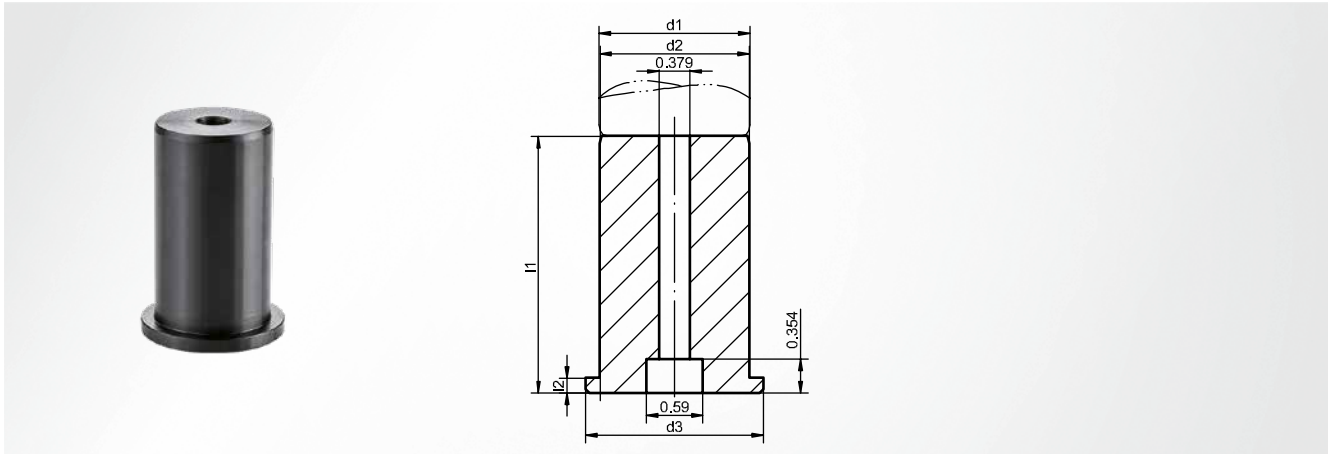
**Lieferumfang**

ST7367

**Einbauhinweis**

Befestigung mit 3 Haltestücken; Zentralschmierung über Trichterschmiernippel M8 x 1

$d_1^{H5}$	$d_3^{js4}$	$d_4$	$d_5$	$l_1$	$l_3$	$l_4$	Artikelnummer
1	1.7170	2.0320	1.7170	1 3/4	0.9375	0.8125	ST7419 - <b>1.00X01.750</b>
			2.0320	2 11/16	0.9375	1.7500	ST7419 - <b>1.00X02.687</b>
			2.0320	3 15/16	0.9375	3.0000	ST7419 - <b>1.00X03.937</b>
1 1/4	2.1070	2.4220	2.1070	1 15/16	1.1250	0.8125	ST7419 - <b>1.25X01.937</b>
			2.4220	3 1/8	1.1250	2.0000	ST7419 - <b>1.25X03.125</b>
			2.4220	4 1/8	1.1250	3.0000	ST7419 - <b>1.25X04.125</b>
1 1/2	2.4370	2.7520	2.4370	2	1.1875	0.8125	ST7419 - <b>1.50X02.000</b>
			2.7520	3 3/16	1.1875	2.0000	ST7419 - <b>1.50X03.187</b>
			2.7520	4 3/16	1.1875	3.0000	ST7419 - <b>1.50X04.187</b>
1 3/4	2.7470	3.0620	2.7470	2 3/8	1.3750	1.0000	ST7419 - <b>1.75X02.375</b>
			3.0620	3 3/8	1.3750	2.0000	ST7419 - <b>1.75X03.375</b>
			3.0620	4 3/8	1.3750	3.0000	ST7419 - <b>1.75X04.375</b>
2	3.1620	3.4770	3.1620	2 5/8	1.6250	1.0000	ST7419 - <b>2.00X02.625</b>
			3.4770	3 5/8	1.6250	2.0000	ST7419 - <b>2.00X04.625</b>
			3.4770	4 5/8	1.6250	3.0000	ST7419 - <b>2.00X03.625</b>



### Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

### Hinweis

die Länge des Käfighalters sollte die Hälfte des verwendeten Käfigs betragen

$d_1$ "	$d_2$ "	$d_3$ "	$l_1$ "	$l_2$ "	Schraube "	Artikelnummer
1	0.9803	1.2165	2	0.118	5/16-20-UNC x 2 1/4	ST7132 - <b>1.00X02.000</b>
1 1/4	1.2303	1.5433	2	0.157	5/16-20-UNC x 2 1/4	ST7132 - <b>1.25X02.000</b>
1 1/2	1.4803	1.7953	2 1/5	0.157	5/16-20-UNC x 2 3/4	ST7132 - <b>1.50X02.500</b>
1 3/4	1.7303	2.0827	2 1/5	0.157	5/16-20-UNC x 2 3/4	ST7132 - <b>1.75X02.500</b>
2	1.9803	2.2953	2 1/5	0.157	5/16-20-UNC x 2 3/4	ST7132 - <b>2.00X02.500</b>



# SZ8514 (inch) Zylinderschraube

mit Innensechskant



Schraube	Artikelnummer
1/4" x 7/16" UNC	SZ8514 .1
5/16" x 2 1/4" UNC	SZ8514 .2
5/16" x 2 3/4" UNC	SZ8514 .3

Aktiv-  
elemente

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör



# Aktivelemente

- Schneidstempel
- Schneidbuchsen
- Bohrbuchsen
- Stempelführungsbuchsen
- Formschneidelemente
- Auswerferstifte



Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

SZ6149 3.6	SZ60xx 3.8	SZ6141 3.9	SZ6134 3.10	SZ6137 3.13	SZ6139 3.15
SZ6129 3.18	SZ6121 3.19	SZ5600 3.20	SZ5700 3.21	SZ56xx 3.22	SZ57xx 3.23
SZ5900 3.24	SZ59xx 3.25	SZ6700 3.26	SZ67xx 3.27	SZ6210 3.28	SZ5691 3.29
SZ6391 3.30	SZ5692 3.31	SZ6392 3.32	SZ5693 3.33	SZ6393 3.34	SZ6981 3.35
SZ6991 3.36	SZ6982 3.37	SZ6992 3.38	SZ6983 3.39	SZ6993 3.40	SZ6250 3.41
SZ6255 3.42	SZ6265 3.43	SZ6285 3.44	SZ6650 3.45	SZ6750 3.48	SZ6751 3.51
SZ6225 3.53	SZ6229 3.54	SZ8455 3.55	SZ6400 3.56	SZ6401 3.57	SZ6402 3.58
SZ6403 3.58					



In Stanz- und Biegewerkzeugen sind Aktivelemente die schneidenden und formgebenden Teile. Dabei müssen sie höchsten Anforderungen an Maßhaltigkeit und Oberflächengüte genügen. Aktivelemente sind Verschleißteile und können im Laufe eines Werkzeuglebens mehrmals ausgetauscht werden.

Neben Standard-Aktivelementen bietet STEINEL auch individuelle Lösungen nach Maß. So erhalten Sie auf Wunsch alle erforderlichen Aktivelemente aus einer Hand – ab einem Stück bis zur Großserie.



## Eigenschaften

- Ausgangswerkstoffe für die STEINEL Aktivelemente sind qualitativ hochwertige Materialien wie z. B.:
  - konventionelle Werkzeugstähle
  - pulvermetallurgische Stähle
  - Hartmetalle
- auf Wunsch mikrogestrahlte Schnittkanten
- auf Wunsch PVD-Beschichtung wie z. B.:
  - AlCrN (Aluminiumchromnitrid)
  - TiN (Titannitrid)
  - TiCN (Titanarbonitrid)
  - CrN (Chromnitrid)
  - Futura TiAlN (Titanaluminiumnitrid)
  - Futura Nano TiAlN

## Schneidstempel, Schneidbuchsen



Schneidstempel	Norm	Form	Durchmesser	Länge	Werkstoff
mit Posaunenhals	–	D	3,0-20,0	71, 80, 100	HSS
		C	1,0-19,5	71, 80, 100	HSS
mit konischem Kopf	DIN 9861/ISO 6752	D	0,8-16,0	71, 80, 100	HSS, HWS, PM
	DIN 9861/ISO 9181	C	0,5-2,9	71, 80	HSS
mit zylindrischem Kopf	ISO 8020	A	3,0-25,0	71, 80, 90, 100	HSS, PM
		B	1,0-24,5	71, 80, 90, 100	HSS, PM
		E	6,0-2,0	71, 80, 90, 100	HSS
		F	1,6-24,5	71, 80, 90, 100	HSS
Schnellwechsel-Schneidstempel	DIN ISO 10071	–	6,0-25,0	71, 80	HWS



Schneidbuchsen	Norm	Form	Durchmesser	Länge	Werkstoff
zum Einpressen	ISO 8977	A	1,0-25,0	20, 25	HSS
zum Einpressen mit Bund	ISO 8977	B	1,0-25,0	25, 32	HSS
Schnellwechsel-Schneidbuchsen	–	–	2,0-25,0	32	HWS

## Formschneidelemente, Formschneidbuchsen



Formschneidelemente*	Norm	Form	Länge	Werkstoff
durchgehend profiliert (mit/ ohne warm gestauchtem Kopf)	–	quadratisch, rechteckig, oval	80	HSS
mit abgesetztem Schaft, mit Verdrehfläche	ISO 8020	quadratisch, rechteckig, oval	80	HSS

\*in verschiedenen Ausführungen, als Sonderanfertigung lieferbar



Formschneidbuchsen*	Norm	Form	Länge	Werkstoff
mit Bund, mit Verdrehfläche	DIN ISO 8977	quadratisch, rechteckig, oval	32	HSS

\*in verschiedenen Ausführungen, als Sonderanfertigung lieferbar

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

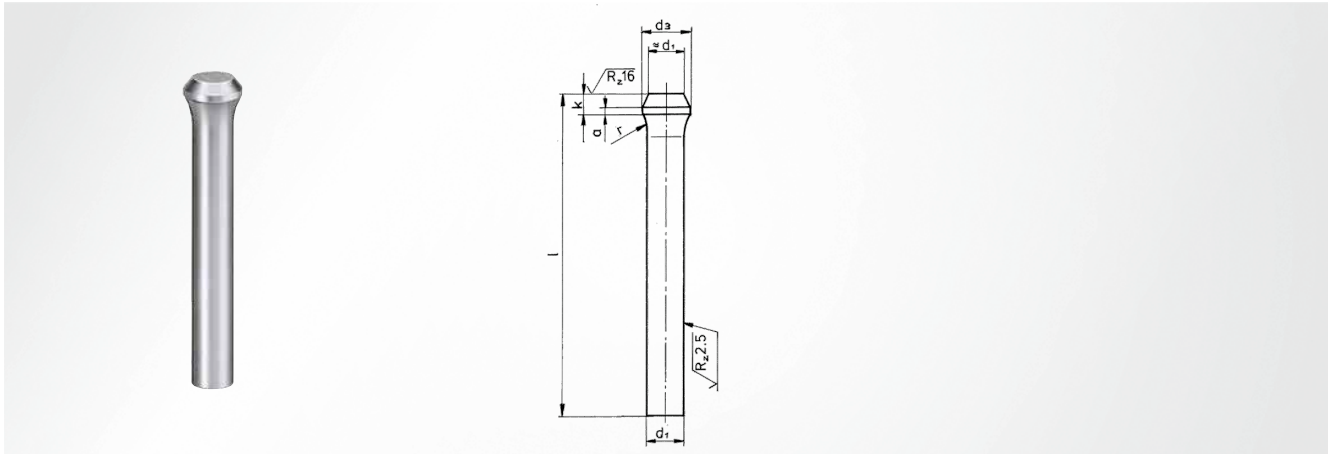
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6149 Schneidstempel

mit Posaunenhals



**Form**

D

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

**Werkstoff**

HSS

**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

d <sub>1</sub> <sup>h6</sup>	d <sub>3</sub>	a	k <sup>+0.2</sup>	r <sup>-0.2</sup>	l <sup>+0.5</sup>	Artikelnummer
2,0	3,0	1,0	3	3,5	71	SZ6149 <b>020 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>020 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>020 x 100</b>
2,5	4,0	1,0	3	5,0	71	SZ6149 <b>025 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>025 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>025 x 100</b>
3,0	4,5	1,0	3	6,5	71	SZ6149 <b>030 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>030 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>030 x 100</b>
3,5	5,0	1,0	3	8,0	80	SZ6149 <b>035 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>035 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>040 x 071</b>
4,0	5,5	1,5	4	8,0	80	SZ6149 <b>040 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>040 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>045 x 071</b>
4,5	6,0	1,5	4	8,0	80	SZ6149 <b>045 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>045 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>050 x 071</b>
5,0	7,0	1,5	4	10,0	80	SZ6149 <b>050 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>050 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>055 x 071</b>
5,5	8,0	1,5	4	10,0	80	SZ6149 <b>055 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>055 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>060 x 071</b>
6,0	9,0	1,5	4	10,0	80	SZ6149 <b>060 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>060 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>065 x 100</b>
6,5	10,0	1,5	4	12,0	71	SZ6149 <b>070 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>070 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>070 x 100</b>
7,0	10,0	1,5	4	10,0	80	SZ6149 <b>075 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>075 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>080 x 071</b>
7,5	11,0	1,5	4	12,0	80	SZ6149 <b>080 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>080 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>085 x 071</b>
8,0	11,0	1,5	4	12,0	80	SZ6149 <b>085 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>085 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>090 x 071</b>

d <sub>1</sub> <sup>h6</sup>	d <sub>3</sub>	a	k <sup>+0.2</sup>	r <sup>-0.2</sup>	l <sup>+0.5</sup>	Artikelnummer
8,5	13,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>085 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>085 x 100</b>
					100	SZ6149 <b>090 x 071</b>
9,0	13,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>090 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>090 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>095 x 071</b>
9,5	14,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>095 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>095 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>100 x 071</b>
10,0	14,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>100 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>100 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>105 x 071</b>
10,5	15,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>105 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>105 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>110 x 071</b>
11,0	15,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>110 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>110 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>115 x 071</b>
11,5	16,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>115 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>115 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>120 x 071</b>
12,0	16,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>120 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>120 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>125 x 071</b>
12,5	17,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>125 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>125 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>130 x 071</b>
13,0	17,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>130 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>130 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>135 x 071</b>
13,5	18,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>135 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>135 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>140 x 071</b>
14,0	18,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>140 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>140 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>145 x 071</b>
14,5	19,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>145 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>145 x 100</b>
					71	SZ6149 <b>150 x 071</b>



# SZ6149 Schneidstempel

mit Posaunenhals

$d_1^{h6}$	$d_3$	a	$k^{+0,2}$	$r^{-0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
14,5	19,0	1,5	4	15,0	100	SZ6149 <b>145 x 100</b>
15,0	19,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>150 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>150 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>150 x 100</b>
15,5	20,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>155 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>155 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>155 x 100</b>
16,0	20,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>160 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>160 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>160 x 100</b>
16,5	21,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>165 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>165 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>165 x 100</b>
17,0	21,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>170 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>170 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>170 x 100</b>
17,5	22,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>175 x 071</b>

$d_1^{h6}$	$d_3$	a	$k^{+0,2}$	$r^{-0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
17,5	22,0	1,5	4	15,0	80	SZ6149 <b>175 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>175 x 100</b>
18,0	22,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>180 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>180 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>180 x 100</b>
18,5	23,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>185 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>185 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>185 x 100</b>
19,0	23,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>190 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>190 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>190 x 100</b>
19,5	25,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>195 x 071</b>
					80	SZ6149 <b>195 x 080</b>
					100	SZ6149 <b>195 x 100</b>
20,0	25,0	1,5	4	15,0	71	SZ6149 <b>200 x 071</b>
					100	SZ6149 <b>200 x 100</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

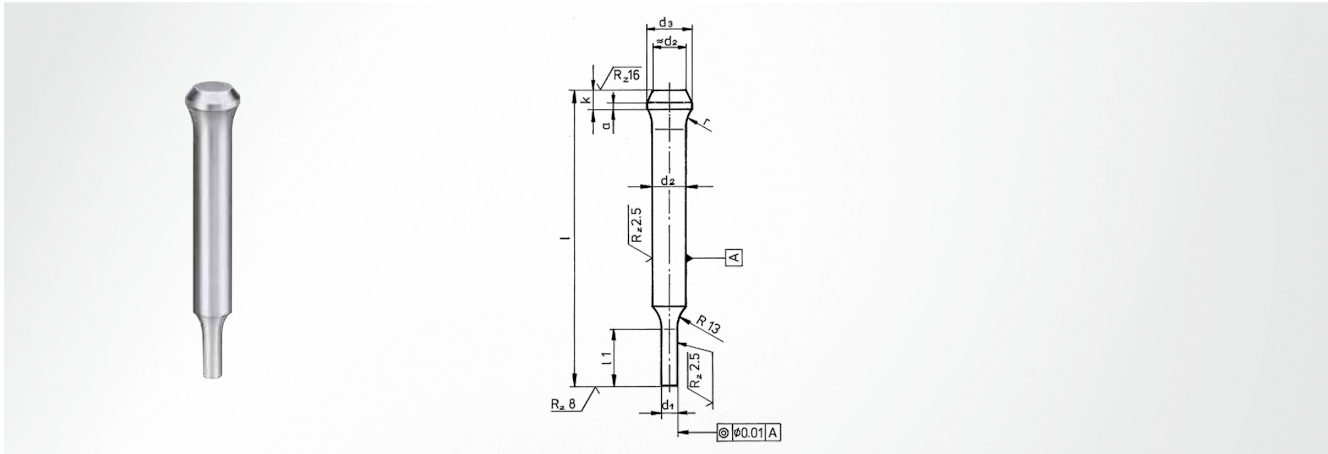
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ60xx Schneidstempel

mit Posaunenhals, abgesetzt



**Form**

C

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

**Werkstoff**

HSS

**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

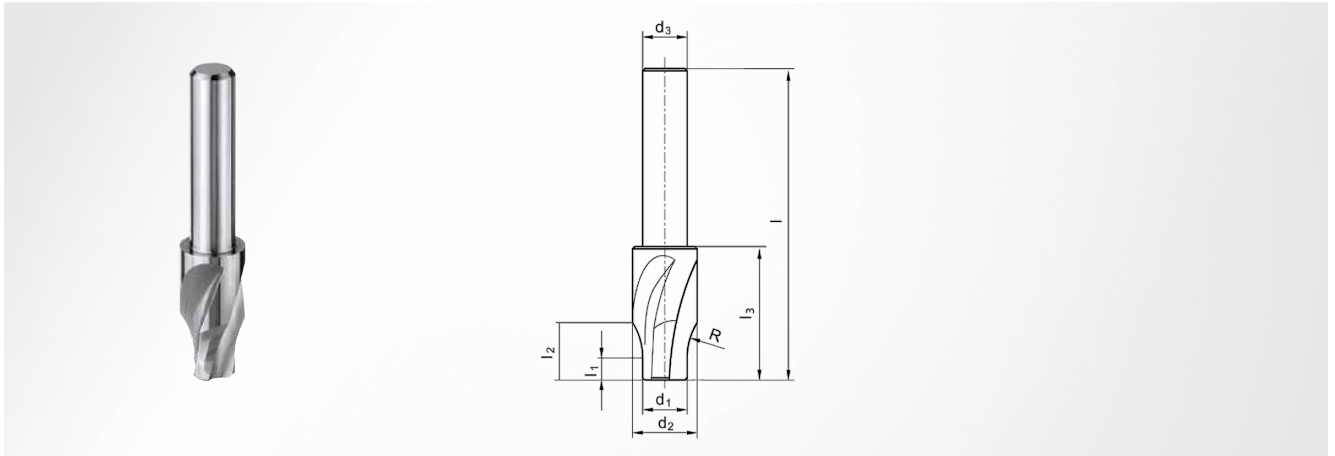
**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

$d_1^{h6}$	$d_2^{h6}$	$d_3$	a	$k^{+0.2}$	$l_1$	$r^{-0.2}$	Stufung	l	Artikelnummer
1.0-2.5	3	4,5	1,0	3	10	6,5	0,1	71	SZ6013 <b>010 - 025 x 071</b>
								80	SZ6013 <b>010 - 025 x 080</b>
								100	SZ6013 <b>010 - 025 x 100</b>
1.0-3.5	4	5,5	1,5	4	10	8,0	0,1	71	SZ6014 <b>010 - 035 x 071</b>
								80	SZ6014 <b>010 - 035 x 080</b>
								100	SZ6014 <b>010 - 035 x 100</b>
2.0-4.5	5	7,0	1,5	4	10	10,0	0,1	71	SZ6015 <b>020 - 045 x 071</b>
								80	SZ6015 <b>020 - 045 x 080</b>
								100	SZ6015 <b>020 - 045 x 100</b>
2.5-5.5	6	9,0	1,5	4	10	10,0	0,1	71	SZ6016 <b>025 - 055 x 071</b>
								80	SZ6016 <b>025 - 055 x 080</b>
								100	SZ6016 <b>025 - 055 x 100</b>
3.0-7.5	8	11,0	1,5	4	13	12,0	0,1	71	SZ6028 <b>030 - 075 x 071</b>
								80	SZ6028 <b>030 - 075 x 080</b>
								100	SZ6028 <b>030 - 075 x 100</b>
5.0-9.5	10	14,0	1,5	4	17	15,0	0,5	71	SZ6040 <b>050 - 095 x 071</b>
								80	SZ6040 <b>050 - 095 x 080</b>
								100	SZ6040 <b>050 - 095 x 100</b>
7.5-12.5	13	17,0	1,5	4	17	15,0	0,5	71	SZ6043 <b>075 - 125 x 071</b>
								80	SZ6043 <b>075 - 125 x 080</b>
								100	SZ6043 <b>075 - 125 x 100</b>
10.0-15.5	16	20,0	1,5	4	17	15,0	0,5	71	SZ6046 <b>100 - 155 x 071</b>
								80	SZ6046 <b>100 - 155 x 080</b>
								100	SZ6046 <b>100 - 155 x 100</b>
15.0-19.5	20	25,0	1,5	4	17	15,0	0,5	71	SZ6050 <b>150 - 195 x 071</b>
								80	SZ6050 <b>150 - 195 x 080</b>
								100	SZ6050 <b>150 - 195 x 100</b>

# SZ6141 Zapfensenker

für Schneidstempel mit Posaunenhal



**Werkstoff**

HSS

**Härte**

63 ±2 HRC

$d_1^{f7}$	$d_2^{h8}$	$d_3^{h11}$	l	$l_1$	$l_2$	$l_3$	R	Artikelnummer
3	4,9	8	70	5	8,4	30	6,5	SZ6141 <b>03</b>
4	5,9	8	70	5	8,8	30	8,0	SZ6141 <b>04</b>
5	7,4	8	70	5	9,7	30	10,0	SZ6141 <b>05</b>
6	9,5	8	70	5	10,6	30	10,0	SZ6141 <b>06</b>
8	11,5	8	70	5	11,2	30	12,0	SZ6141 <b>08</b>
10	14,5	10	70	8	15,9	30	15,0	SZ6141 <b>10</b>
13	17,5	10	70	8	15,9	30	15,0	SZ6141 <b>13</b>
16	20,5	10	70	8	15,8	30	15,0	SZ6141 <b>16</b>
20	25,5	16	70	8	16,7	30	15,0	SZ6141 <b>20</b>

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

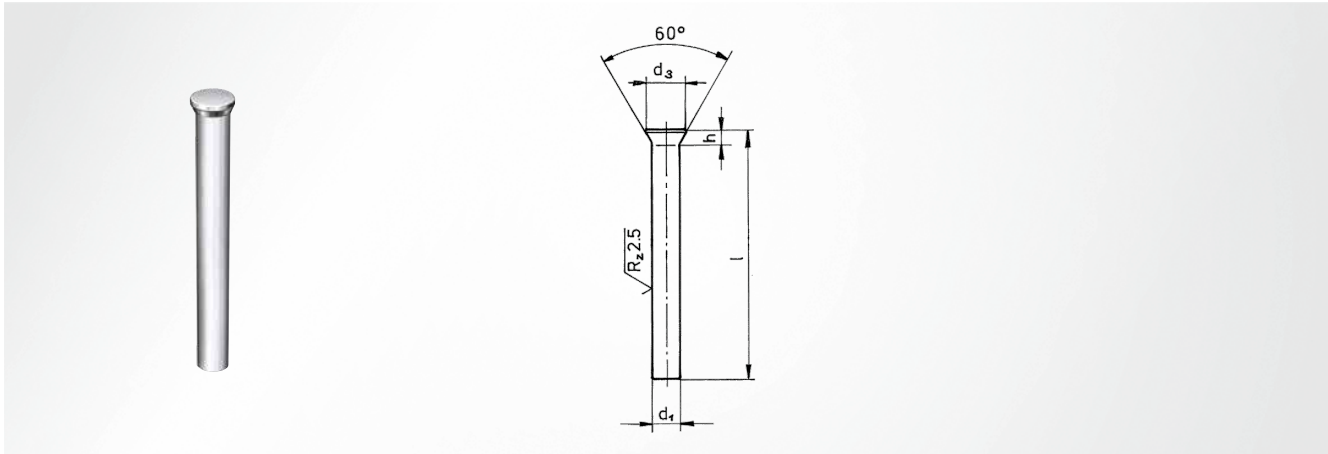
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6134 Schneidstempel

mit 60° Kopf



angelehnt an DIN 9861 / ISO 6752

**Form**

D

**Werkstoff**

HWS

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schafthärte**

62 ±2 HRC

**Hinweis**

andere Längen auf Anfrage erhältlich; wenn Material HWS nicht ab Lager lieferbar ist, wird HSS geliefert

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
0,5	0,9	0,55	71	SZ6134 <b>005 x 071</b>
0,6	1,1	0,63	71	SZ6134 <b>006 x 071</b>
0,7	1,3	0,72	71	SZ6134 <b>007 x 071</b>
0,8	1,4	0,92	71	SZ6134 <b>008 x 071</b>
0,9	1,6	1,01	71	SZ6134 <b>009 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>009 x 080</b>
1,0	1,8	1,19	71	SZ6134 <b>010 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>010 x 080</b>
1,1	1,8	1,11	71	SZ6134 <b>011 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>011 x 080</b>
1,2	2,0	1,19	71	SZ6134 <b>012 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>012 x 080</b>
1,3	2,0	1,11	71	SZ6134 <b>013 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>013 x 080</b>
1,4	2,2	1,19	71	SZ6134 <b>014 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>014 x 080</b>
1,5	2,2	1,11	71	SZ6134 <b>015 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>015 x 080</b>
1,6	2,5	1,28	71	SZ6134 <b>016 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>016 x 080</b>
1,7	2,5	1,19	71	SZ6134 <b>017 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>017 x 080</b>
1,8	2,8	1,37	71	SZ6134 <b>018 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>018 x 080</b>
1,9	2,8	1,28	71	SZ6134 <b>019 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>019 x 080</b>
2,0	3,0	1,37	71	SZ6134 <b>020 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>020 x 080</b>
2,1	3,2	1,45	71	SZ6134 <b>021 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>021 x 080</b>
2,2	3,2	1,37	71	SZ6134 <b>022 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>022 x 080</b>
2,3	3,5	1,54	71	SZ6134 <b>023 x 071</b>

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
2,3	3,5	1,54	80	SZ6134 <b>023 x 080</b>
2,4	3,5	1,45	71	SZ6134 <b>024 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>024 x 080</b>
2,5	3,5	1,37	71	SZ6134 <b>025 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>025 x 080</b>
2,6	4,0	1,71	71	SZ6134 <b>026 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>026 x 080</b>
2,7	4,0	1,63	71	SZ6134 <b>027 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>027 x 080</b>
2,8	4,0	1,54	71	SZ6134 <b>028 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>028 x 080</b>
2,9	4,0	1,45	71	SZ6134 <b>029 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>029 x 080</b>
3,0	4,5	1,80	71	SZ6134 <b>030 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>030 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>030 x 100</b>
3,1	4,5	1,71	71	SZ6134 <b>031 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>031 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>031 x 100</b>
3,2	4,5	1,63	71	SZ6134 <b>032 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>032 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>032 x 100</b>
3,3	4,5	1,54	71	SZ6134 <b>033 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>033 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>033 x 100</b>
3,4	4,5	1,45	71	SZ6134 <b>034 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>034 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>034 x 100</b>
3,5	5,0	1,80	71	SZ6134 <b>035 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>035 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>035 x 100</b>
3,6	5,0	1,71	71	SZ6134 <b>036 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>036 x 080</b>

# SZ6134 Schneidstempel



mit 60° Kopf

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0.2}$	$l^{+0.5}$	Artikelnummer
3,6	5,0	1,71	100	SZ6134 <b>036 x 100</b>
3,7	5,0	1,63	71	SZ6134 <b>037 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>037 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>037 x 100</b>
3,8	5,0	1,54	71	SZ6134 <b>038 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>038 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>038 x 100</b>
3,9	5,0	1,45	71	SZ6134 <b>039 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>039 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>039 x 100</b>
4,0	5,5	1,80	71	SZ6134 <b>040 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>040 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>040 x 100</b>
4,1	5,5	1,71	71	SZ6134 <b>041 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>041 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>041 x 100</b>
4,2	5,5	1,63	71	SZ6134 <b>042 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>042 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>042 x 100</b>
4,3	5,5	1,54	71	SZ6134 <b>043 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>043 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>043 x 100</b>
4,4	5,5	1,45	71	SZ6134 <b>044 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>044 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>044 x 100</b>
4,5	6,0	1,80	71	SZ6134 <b>045 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>045 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>045 x 100</b>
4,6	6,0	1,71	71	SZ6134 <b>046 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>046 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>046 x 100</b>
4,7	6,0	1,63	71	SZ6134 <b>047 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>047 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>047 x 100</b>
4,8	6,0	1,54	71	SZ6134 <b>048 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>048 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>048 x 100</b>
4,9	6,0	1,45	71	SZ6134 <b>049 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>049 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>049 x 100</b>
5,0	6,5	1,80	71	SZ6134 <b>050 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>050 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>050 x 100</b>
5,1	6,5	1,71	71	SZ6134 <b>051 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>051 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>051 x 100</b>
5,2	6,5	1,63	71	SZ6134 <b>052 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>052 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>052 x 100</b>
5,3	6,5	1,54	71	SZ6134 <b>053 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>053 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>053 x 100</b>
5,4	6,5	1,45	71	SZ6134 <b>054 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>054 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>054 x 100</b>
5,5	7,0	1,80	71	SZ6134 <b>055 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>055 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>055 x 100</b>
5,6	7,0	1,71	71	SZ6134 <b>056 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>056 x 080</b>

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0.2}$	$l^{+0.5}$	Artikelnummer
5,6	7,0	1,71	100	SZ6134 <b>056 x 100</b>
5,7	7,0	1,63	71	SZ6134 <b>057 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>057 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>057 x 100</b>
5,8	7,0	1,54	71	SZ6134 <b>058 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>058 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>058 x 100</b>
5,9	7,0	1,45	71	SZ6134 <b>059 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>059 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>059 x 100</b>
6,0	8,0	2,23	71	SZ6134 <b>060 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>060 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>060 x 100</b>
6,1	8,0	2,15	71	SZ6134 <b>061 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>061 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>061 x 100</b>
6,2	8,0	2,06	71	SZ6134 <b>062 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>062 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>062 x 100</b>
6,3	8,0	1,97	71	SZ6134 <b>063 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>063 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>063 x 100</b>
6,4	8,0	1,89	71	SZ6134 <b>064 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>064 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>064 x 100</b>
6,5	9,0	3,17	71	SZ6134 <b>065 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>065 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>065 x 100</b>
6,6	9,0	3,08	71	SZ6134 <b>066 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>066 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>066 x 100</b>
6,7	9,0	2,99	71	SZ6134 <b>067 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>067 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>067 x 100</b>
6,8	9,0	2,91	71	SZ6134 <b>068 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>068 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>068 x 100</b>
6,9	9,0	2,82	71	SZ6134 <b>069 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>069 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>069 x 100</b>
7,0	9,0	2,73	71	SZ6134 <b>070 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>070 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>070 x 100</b>
7,1	9,0	2,65	71	SZ6134 <b>071 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>071 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>071 x 100</b>
7,2	9,0	2,56	71	SZ6134 <b>072 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>072 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>072 x 100</b>
7,3	9,0	2,47	71	SZ6134 <b>073 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>073 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>073 x 100</b>
7,4	9,0	2,39	71	SZ6134 <b>074 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>074 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>074 x 100</b>
7,5	10,0	3,17	71	SZ6134 <b>075 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>075 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>075 x 100</b>
7,6	10,0	3,08	71	SZ6134 <b>076 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>076 x 080</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6134 Schneidstempel



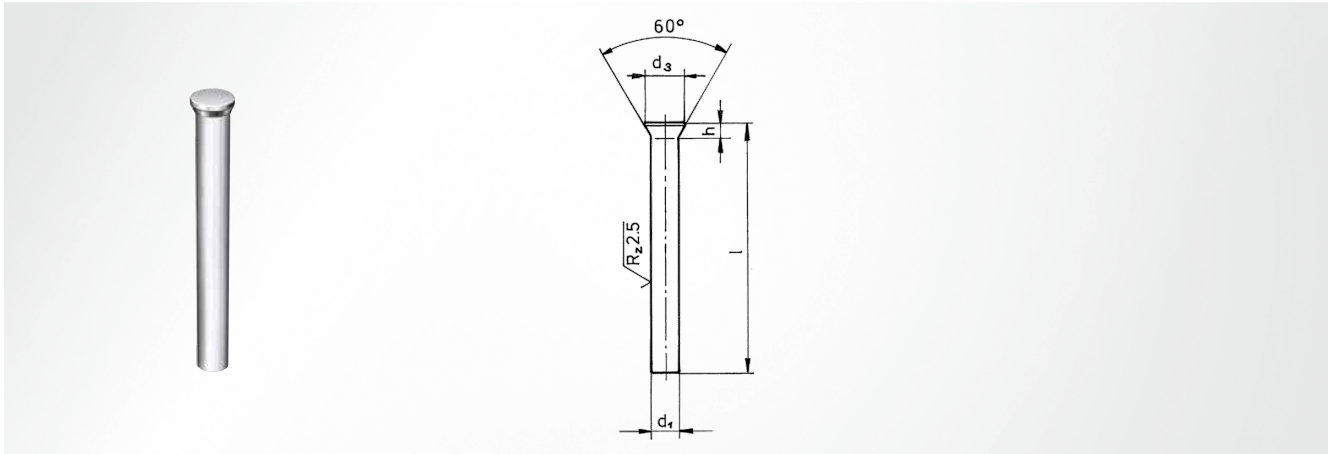
mit 60° Kopf

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
7,6	10,0	3,08	100	SZ6134 <b>076 x 100</b>
7,7	10,0	2,99	71	SZ6134 <b>077 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>077 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>077 x 100</b>
7,8	10,0	2,91	71	SZ6134 <b>078 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>078 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>078 x 100</b>
7,9	10,0	2,82	71	SZ6134 <b>079 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>079 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>079 x 100</b>
8,0	10,0	2,73	71	SZ6134 <b>080 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>080 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>080 x 100</b>
8,1	10,0	2,65	71	SZ6134 <b>081 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>081 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>081 x 100</b>
8,2	10,0	2,56	71	SZ6134 <b>082 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>082 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>082 x 100</b>
8,3	10,0	2,47	71	SZ6134 <b>083 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>083 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>083 x 100</b>
8,4	10,0	2,39	71	SZ6134 <b>084 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>084 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>084 x 100</b>
8,5	11,0	3,17	71	SZ6134 <b>085 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>085 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>085 x 100</b>
8,6	11,0	3,08	71	SZ6134 <b>086 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>086 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>086 x 100</b>
8,7	11,0	2,99	71	SZ6134 <b>087 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>087 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>087 x 100</b>
8,5-8,9	11,0	2,91	71	SZ6134 <b>088 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>088 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>088 x 100</b>
8,9	11,0	2,82	71	SZ6134 <b>089 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>089 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>089 x 100</b>
9,0	11,0	2,73	71	SZ6134 <b>090 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>090 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>090 x 100</b>
9,1	11,0	2,65	71	SZ6134 <b>091 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>091 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>091 x 100</b>
9,2	11,0	2,56	71	SZ6134 <b>092 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>092 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>092 x 100</b>
9,3	11,0	2,47	71	SZ6134 <b>093 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>093 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>093 x 100</b>

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
9,4	11,0	2,39	71	SZ6134 <b>094 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>094 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>094 x 100</b>
9,5	12,0	3,17	71	SZ6134 <b>095 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>095 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>095 x 100</b>
9,6	12,0	2,65	71	SZ6134 <b>096 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>096 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>096 x 100</b>
9,7	12,0	2,56	71	SZ6134 <b>097 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>097 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>097 x 100</b>
9,8	12,0	2,47	71	SZ6134 <b>098 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>098 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>098 x 100</b>
9,9	12,0	2,39	71	SZ6134 <b>099 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>099 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>099 x 100</b>
10,0	12,0	2,73	71	SZ6134 <b>100 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>100 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>100 x 100</b>
10,5	13,0	3,17	71	SZ6134 <b>105 x 071</b>
			100	SZ6134 <b>105 x 100</b>
			80	SZ6134 <b>105 x 080</b>
11,0	13,0	2,73	71	SZ6134 <b>110 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>110 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>110 x 100</b>
11,5	14,0	3,17	71	SZ6134 <b>115 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>115 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>115 x 100</b>
12,0	14,0	2,73	71	SZ6134 <b>120 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>120 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>120 x 100</b>
12,5	15,0	3,17	71	SZ6134 <b>125 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>125 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>125 x 100</b>
13,0	15,0	2,73	71	SZ6134 <b>130 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>130 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>130 x 100</b>
13,5	16,0	3,67	71	SZ6134 <b>135 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>135 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>135 x 100</b>
14,0	16,0	3,23	71	SZ6134 <b>140 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>140 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>140 x 100</b>
14,5	17,0	3,67	71	SZ6134 <b>145 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>145 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>145 x 100</b>
15,0	17,0	3,23	71	SZ6134 <b>150 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>150 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>150 x 100</b>
15,5	18,0	3,67	71	SZ6134 <b>155 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>155 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>155 x 100</b>
16,0	18,0	3,23	71	SZ6134 <b>160 x 071</b>
			80	SZ6134 <b>160 x 080</b>
			100	SZ6134 <b>160 x 100</b>

# SZ6137 Schneidstempel

mit 60° Kopf



angelehnt an DIN 9861 / ISO 6752

**Form**

D

**Werkstoff**

PM

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

d <sub>1</sub> <sup>h6</sup>	d <sub>3</sub>	h <sup>+0,2</sup>	l <sup>+0,5</sup>	Artikelnummer
1,0	1,8	1,19	71	SZ6137 <b>010 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>010 x 080</b>
1,5	2,2	1,11	71	SZ6137 <b>015 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>015 x 080</b>
2,0	3,0	1,37	71	SZ6137 <b>020 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>020 x 080</b>
2,5	3,5	1,37	71	SZ6137 <b>025 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>025 x 080</b>
3,0	4,5	1,80	71	SZ6137 <b>030 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>030 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>030 x 100</b>
3,5	5,0	1,80	71	SZ6137 <b>035 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>035 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>035 x 100</b>
4,0	5,5	1,80	71	SZ6137 <b>040 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>040 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>040 x 100</b>
4,5	6,0	1,80	71	SZ6137 <b>045 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>045 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>045 x 100</b>
5,0	6,5	1,80	71	SZ6137 <b>050 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>050 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>050 x 100</b>
5,5	7,0	1,80	71	SZ6137 <b>055 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>055 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>055 x 100</b>
6,0	8,0	2,23	71	SZ6137 <b>060 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>060 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>060 x 100</b>
6,5	9,0	3,17	71	SZ6137 <b>065 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>065 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>065 x 100</b>
7,0	9,0	2,73	71	SZ6137 <b>070 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>070 x 080</b>

d <sub>1</sub> <sup>h6</sup>	d <sub>3</sub>	h <sup>+0,2</sup>	l <sup>+0,5</sup>	Artikelnummer
7,0	9,0	2,73	100	SZ6137 <b>070 x 100</b>
7,5	10,0	3,17	71	SZ6137 <b>075 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>075 x 080</b>
8,0	10,0	2,73	71	SZ6137 <b>080 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>080 x 080</b>
8,5	11,0	3,17	71	SZ6137 <b>085 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>085 x 080</b>
9,0	11,0	2,73	71	SZ6137 <b>090 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>090 x 080</b>
9,5	12,0	3,17	71	SZ6137 <b>095 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>095 x 080</b>
10,0	12,0	2,73	71	SZ6137 <b>100 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>100 x 080</b>
10,5	13,0	3,17	71	SZ6137 <b>105 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>105 x 080</b>
11,0	13,0	2,73	71	SZ6137 <b>110 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>110 x 080</b>
11,5	14,0	3,17	71	SZ6137 <b>115 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>115 x 080</b>
12,0	14,0	2,73	71	SZ6137 <b>120 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>120 x 080</b>
12,5	15,0	3,17	71	SZ6137 <b>125 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>125 x 080</b>

# SZ6137 Schneidstempel

mit 60° Kopf

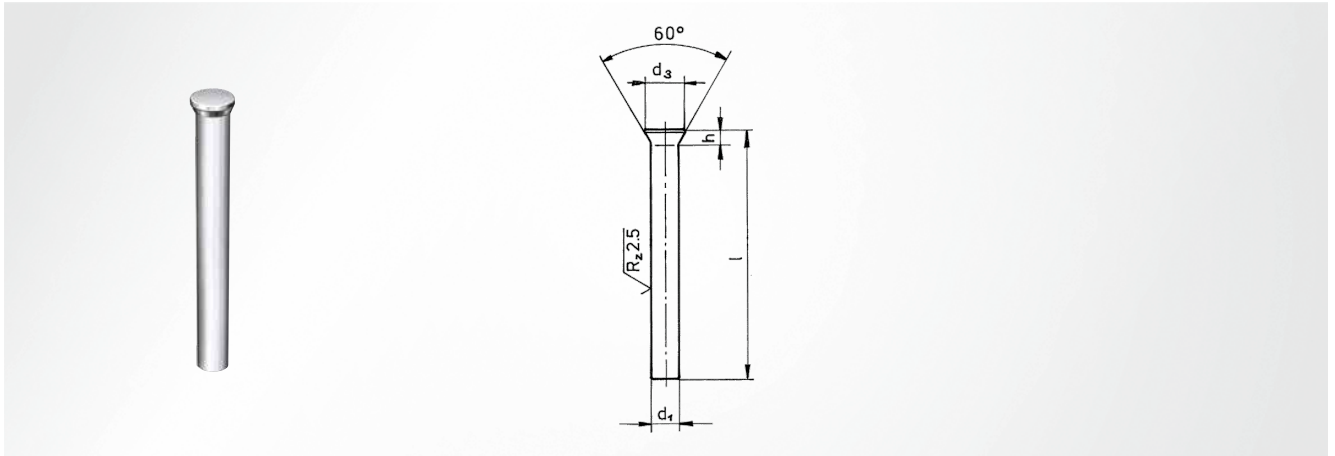
$d_1^{H6}$	$d_3$	$h^{+0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
13,0	15,0	2,73	71	SZ6137 <b>130 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>130 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>130 x 100</b>
13,5	16,0	3,67	71	SZ6137 <b>135 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>135 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>135 x 100</b>
14,0	16,0	3,23	71	SZ6137 <b>140 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>140 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>140 x 100</b>
14,5	17,0	3,67	71	SZ6137 <b>145 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>145 x 080</b>

$d_1^{H6}$	$d_3$	$h^{+0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
14,5	17,0	3,67	100	SZ6137 <b>145 x 100</b>
15,0	17,0	3,23	71	SZ6137 <b>150 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>150 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>150 x 100</b>
15,5	18,0	3,67	71	SZ6137 <b>155 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>155 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>155 x 100</b>
16,0	18,0	3,23	71	SZ6137 <b>160 x 071</b>
			80	SZ6137 <b>160 x 080</b>
			100	SZ6137 <b>160 x 100</b>



# SZ6139 Schneidstempel

mit 60° Kopf



angelehnt an DIN 9861 / ISO 6752

**Form**

D

**Werkstoff**

HSS

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

d <sub>1</sub> <sup>h6</sup>	d <sub>3</sub>	h <sup>+0,2</sup>	l <sup>+0,5</sup>	Artikelnummer
0,5	0,9	0,55	71	SZ6139 005 x 071
			80	SZ6139 005 x 080
0,6	1,1	0,63	71	SZ6139 006 x 071
			80	SZ6139 006 x 080
0,7	1,3	0,72	71	SZ6139 007 x 071
			80	SZ6139 007 x 080
0,8	1,4	0,92	71	SZ6139 008 x 071
			80	SZ6139 008 x 080
0,9	1,6	1,01	71	SZ6139 009 x 071
			80	SZ6139 009 x 080
1,0	1,8	1,19	71	SZ6139 010 x 071
			80	SZ6139 010 x 080
1,1	1,8	1,11	71	SZ6139 011 x 071
			80	SZ6139 011 x 080
1,2	2,0	1,19	71	SZ6139 012 x 071
			80	SZ6139 012 x 080
1,3	2,0	1,11	71	SZ6139 013 x 071
			80	SZ6139 013 x 080
1,4	2,2	1,19	71	SZ6139 014 x 071
			80	SZ6139 014 x 080
1,5	2,2	1,11	71	SZ6139 015 x 071
			80	SZ6139 015 x 080
1,6	2,5	1,28	71	SZ6139 016 x 071
			80	SZ6139 016 x 080
1,7	2,5	1,19	71	SZ6139 017 x 071
			80	SZ6139 017 x 080
1,8	2,8	1,37	71	SZ6139 018 x 071
			80	SZ6139 018 x 080
1,9	2,8	1,28	71	SZ6139 019 x 071
			80	SZ6139 019 x 080
2,0	3,0	1,37	71	SZ6139 020 x 071
			80	SZ6139 020 x 080
2,1	3,2	1,45	71	SZ6139 021 x 071
			80	SZ6139 021 x 080

d <sub>1</sub> <sup>h6</sup>	d <sub>3</sub>	h <sup>+0,2</sup>	l <sup>+0,5</sup>	Artikelnummer
2,2	3,2	1,37	71	SZ6139 022 x 071
			80	SZ6139 022 x 080
2,3	3,5	1,54	71	SZ6139 023 x 071
			80	SZ6139 023 x 080
2,4	3,5	1,45	71	SZ6139 024 x 071
			80	SZ6139 024 x 080
2,5	3,5	1,37	71	SZ6139 025 x 071
			80	SZ6139 025 x 080
2,6	4,0	1,71	71	SZ6139 026 x 071
			80	SZ6139 026 x 080
2,7	4,0	1,63	71	SZ6139 027 x 071
			80	SZ6139 027 x 080
2,8	4,0	1,54	71	SZ6139 028 x 071
			80	SZ6139 028 x 080
2,9	4,0	1,45	71	SZ6139 029 x 071
			80	SZ6139 029 x 080
3,0	4,5	1,80	71	SZ6139 030 x 071
			80	SZ6139 030 x 080
3,1	4,5	1,71	71	SZ6139 031 x 071
			80	SZ6139 031 x 080
3,2	4,5	1,63	71	SZ6139 032 x 071
			80	SZ6139 032 x 080
3,3	4,5	1,54	71	SZ6139 033 x 071
			80	SZ6139 033 x 080
3,4	4,5	1,45	71	SZ6139 034 x 071
			80	SZ6139 034 x 080
3,5	5,0	1,80	71	SZ6139 035 x 071
			80	SZ6139 035 x 080
3,5	5,0	1,80	100	SZ6139 035 x 100

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6139 Schneidstempel



mit 60° Kopf

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
3,6	5.0	1.71	71	SZ6139 <b>036 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>036 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>036 x 100</b>
3,7	5.0	1.63	71	SZ6139 <b>037 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>037 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>037 x 100</b>
3,8	5.0	1.54	100	SZ6139 <b>038 x 071</b>
			100	SZ6139 <b>038 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>038 x 100</b>
3,9	5.0	1.45	71	SZ6139 <b>039 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>039 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>039 x 100</b>
4,0	5.5	1.80	71	SZ6139 <b>040 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>040 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>040 x 100</b>
4,1	5.5	1.71	71	SZ6139 <b>041 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>041 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>041 x 100</b>
4,2	5.5	1.63	100	SZ6139 <b>042 x 071</b>
			100	SZ6139 <b>042 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>042 x 100</b>
4,3	5.5	1.54	71	SZ6139 <b>043 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>043 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>043 x 100</b>
4,4	5.5	1.45	71	SZ6139 <b>044 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>044 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>044 x 100</b>
4,5	6.0	1.80	71	SZ6139 <b>045 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>045 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>045 x 100</b>
4,6	6.0	1.71	71	SZ6139 <b>046 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>046 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>046 x 100</b>
4,7	6.0	1.63	71	SZ6139 <b>047 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>047 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>047 x 100</b>
4,8	6.0	1.54	71	SZ6139 <b>048 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>048 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>048 x 100</b>
4,9	6.0	1.45	71	SZ6139 <b>049 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>049 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>049 x 100</b>
5,0	6.5	1.80	71	SZ6139 <b>050 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>050 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>050 x 100</b>
5,1	6.5	1.71	71	SZ6139 <b>051 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>051 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>051 x 100</b>
5,2	6.5	1.63	71	SZ6139 <b>052 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>052 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>052 x 100</b>
5,3	6.5	1.54	71	SZ6139 <b>053 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>053 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>053 x 100</b>
5,4	6.5	1.45	71	SZ6139 <b>054 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>054 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>054 x 100</b>
5,5	7.0	1.80	71	SZ6139 <b>055 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>055 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>055 x 100</b>

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0,2}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
5,6	7.0	1.71	71	SZ6139 <b>056 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>056 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>056 x 100</b>
5,7	7.0	1.63	71	SZ6139 <b>057 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>057 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>057 x 100</b>
5,8	7.0	1.54	71	SZ6139 <b>058 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>058 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>058 x 100</b>
5,9	7.0	1.45	71	SZ6139 <b>059 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>059 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>059 x 100</b>
6,0	8.0	2.23	71	SZ6139 <b>060 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>060 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>060 x 100</b>
6,1	8.0	2.15	71	SZ6139 <b>061 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>061 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>061 x 100</b>
6,2	8.0	2.06	71	SZ6139 <b>062 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>062 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>062 x 100</b>
6,3	8.0	1.97	71	SZ6139 <b>063 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>063 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>063 x 100</b>
6,4	8.0	1.89	71	SZ6139 <b>064 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>064 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>064 x 100</b>
6,5	9.0	3.17	71	SZ6139 <b>065 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>065 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>065 x 100</b>
6,6	9.0	3.08	71	SZ6139 <b>066 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>066 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>066 x 100</b>
6,7	9.0	2.99	71	SZ6139 <b>067 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>067 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>067 x 100</b>
6,8	9.0	2.91	71	SZ6139 <b>068 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>068 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>068 x 100</b>
6,9	9.0	2.82	100	SZ6139 <b>069 x 071</b>
			100	SZ6139 <b>069 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>069 x 100</b>
7,0	9.0	2.73	71	SZ6139 <b>070 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>070 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>070 x 100</b>
7,1	9.0	2.65	71	SZ6139 <b>071 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>071 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>071 x 100</b>
7,2	9.0	2.56	71	SZ6139 <b>072 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>072 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>072 x 100</b>
7,3	9.0	2.47	71	SZ6139 <b>073 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>073 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>073 x 100</b>
7,4	9.0	2.39	71	SZ6139 <b>074 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>074 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>074 x 100</b>
7,5	10.0	3.17	71	SZ6139 <b>075 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>075 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>075 x 100</b>

# SZ6139 Schneidstempel



mit 60° Kopf

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0.2}$	$l^{+0.5}$	Artikelnummer
7,6	10,0	3,08	71	SZ6139 <b>076 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>076 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>076 x 100</b>
7,7	10,0	2,99	71	SZ6139 <b>077 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>077 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>077 x 100</b>
7,8	10,0	2,91	71	SZ6139 <b>078 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>078 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>078 x 100</b>
7,9	10,0	2,82	71	SZ6139 <b>079 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>079 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>079 x 100</b>
8,0	10,0	2,73	71	SZ6139 <b>080 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>080 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>080 x 100</b>
8,1	10,0	2,65	71	SZ6139 <b>081 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>081 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>081 x 100</b>
8,2	10,0	2,56	71	SZ6139 <b>082 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>082 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>082 x 100</b>
8,3	10,0	2,47	71	SZ6139 <b>083 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>083 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>083 x 100</b>
8,4	10,0	2,39	71	SZ6139 <b>084 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>084 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>084 x 100</b>
8,5	11,0	3,17	71	SZ6139 <b>085 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>085 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>085 x 100</b>
8,6	11,0	3,08	80	SZ6139 <b>086 x 080</b>
			71	SZ6139 <b>086 x 071</b>
			100	SZ6139 <b>086 x 100</b>
8,7	11,0	2,99	71	SZ6139 <b>087 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>087 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>087 x 100</b>
8,8	11,0	2,91	71	SZ6139 <b>088 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>088 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>088 x 100</b>
8,9	11,0	2,82	71	SZ6139 <b>089 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>089 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>089 x 100</b>
9,0	11,0	2,73	71	SZ6139 <b>090 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>090 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>090 x 100</b>
9,1	11,0	2,65	71	SZ6139 <b>091 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>091 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>091 x 100</b>
9,2	11,0	2,56	71	SZ6139 <b>092 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>092 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>092 x 100</b>
9,3	11,0	2,47	71	SZ6139 <b>093 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>093 x 080</b>
			100	SZ6139 <b>093 x 100</b>
9,4	11,0	2,39	71	SZ6139 <b>094 x 071</b>
			80	SZ6139 <b>094 x 080</b>

$d_1^{h6}$	$d_3$	$h^{+0.2}$	$l^{+0.5}$	Artikelnummer			
9,4	11,0	2,39	100	SZ6139 <b>094 x 100</b>			
			9,5	12,0	3,17	71	SZ6139 <b>095 x 071</b>
						80	SZ6139 <b>095 x 080</b>
100	SZ6139 <b>095 x 100</b>						
9,6	12,0	2,65	71	SZ6139 <b>096 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>096 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>096 x 100</b>			
9,7	12,0	2,56	71	SZ6139 <b>097 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>097 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>097 x 100</b>			
9,8	12,0	2,47	71	SZ6139 <b>098 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>098 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>098 x 100</b>			
9,9	12,0	2,39	71	SZ6139 <b>099 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>099 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>099 x 100</b>			
10,0	12,0	2,73	71	SZ6139 <b>100 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>100 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>100 x 100</b>			
10,5	13,0	3,17	71	SZ6139 <b>105 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>105 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>105 x 100</b>			
11,0	13,0	2,73	71	SZ6139 <b>110 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>110 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>110 x 100</b>			
11,5	14,0	3,17	71	SZ6139 <b>115 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>115 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>115 x 100</b>			
12,0	14,0	2,73	71	SZ6139 <b>120 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>120 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>120 x 100</b>			
12,5	15,0	3,17	71	SZ6139 <b>125 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>125 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>125 x 100</b>			
13,0	15,0	2,73	71	SZ6139 <b>130 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>130 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>130 x 100</b>			
13,5	16,0	3,67	71	SZ6139 <b>135 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>135 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>135 x 100</b>			
14,0	16,0	3,23	71	SZ6139 <b>140 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>140 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>140 x 100</b>			
14,5	17,0	3,67	71	SZ6139 <b>145 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>145 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>145 x 100</b>			
15,0	17,0	3,23	71	SZ6139 <b>150 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>150 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>150 x 100</b>			
15,5	18,0	3,67	71	SZ6139 <b>155 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>155 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>155 x 100</b>			
16,0	18,0	3,23	71	SZ6139 <b>160 x 071</b>			
			80	SZ6139 <b>160 x 080</b>			
			100	SZ6139 <b>160 x 100</b>			

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

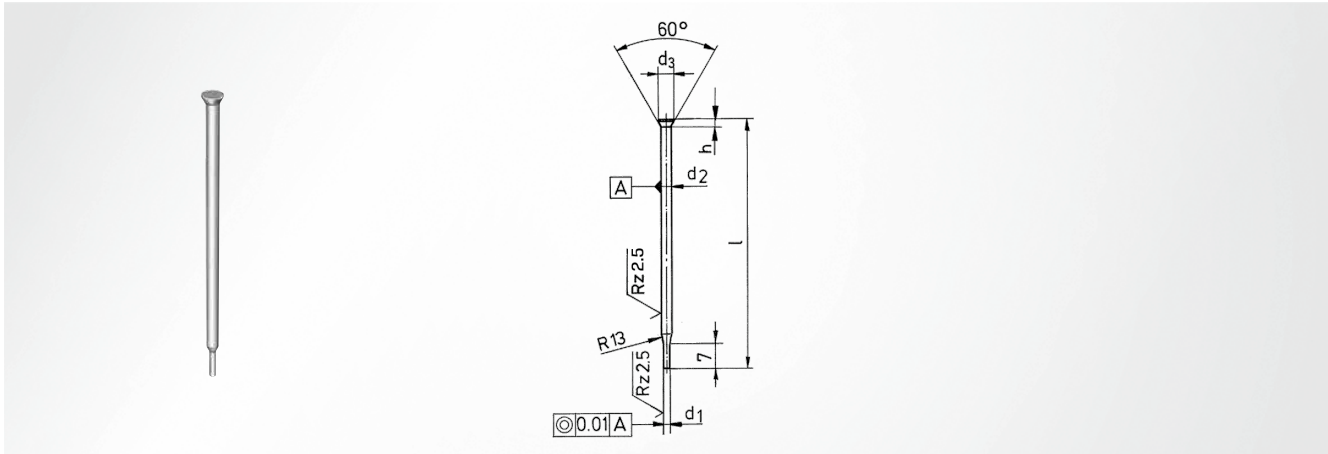
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6129 Schneidstempel

mit 60° Kopf, abgesetzt



**DIN 9861 / ISO 9181**

**Form**

C

**Werkstoff**

HSS

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

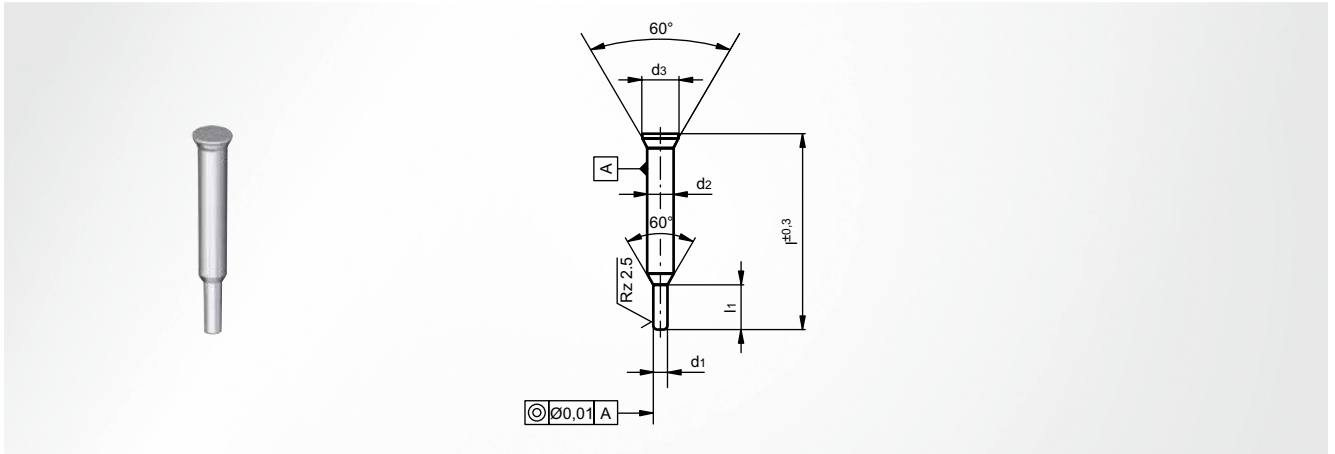
**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_1^{h6}$	$d_2^{h6}$	$d_3$	$h^{+0,2}$	Stufung	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
0,5-1,5	2	3,0	1,37	0,1	71	SZ6129 <b>005 - 015 x 71</b>
					80	SZ6129 <b>005 - 015 x 80</b>
1,6-2,9	3	4,5	1,80	0,1	71	SZ6129 <b>016 - 029 x 71</b>
					80	SZ6129 <b>016 - 029 x 80</b>

# SZ6121 Schneidstempel

mit 60° Kopf, abgesetzt



**Werkstoff**

HWS

**Schafthärt**

62 ±2 HRC

**Kopfhärte**

52 ±3 HRC

**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_2^{h6}$	$d_3$	$l \pm 0,3$	$l_1$	$d_1^{h6}$	Artikelnummer
4	5,5	30	7	2,0	SZ6121 <b>020 x 30</b>
				2,1	SZ6121 <b>021 x 30</b>
				2,2	SZ6121 <b>022 x 30</b>
				2,3	SZ6121 <b>023 x 30</b>
				2,4	SZ6121 <b>024 x 30</b>
				2,5	SZ6121 <b>025 x 30</b>
				2,6	SZ6121 <b>026 x 30</b>
				2,7	SZ6121 <b>027 x 30</b>
				2,8	SZ6121 <b>028 x 30</b>
				2,9	SZ6121 <b>029 x 30</b>
				3,0	SZ6121 <b>030 x 30</b>
				3,1	SZ6121 <b>031 x 30</b>
				3,2	SZ6121 <b>032 x 30</b>
				3,3	SZ6121 <b>033 x 30</b>
				3,4	SZ6121 <b>034 x 30</b>
				3,5	SZ6121 <b>035 x 30</b>
				3,6	SZ6121 <b>036 x 30</b>
				3,7	SZ6121 <b>037 x 30</b>
				3,8	SZ6121 <b>038 x 30</b>
				3,9	SZ6121 <b>039 x 30</b>
				4,0	SZ6121 <b>040 x 30</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

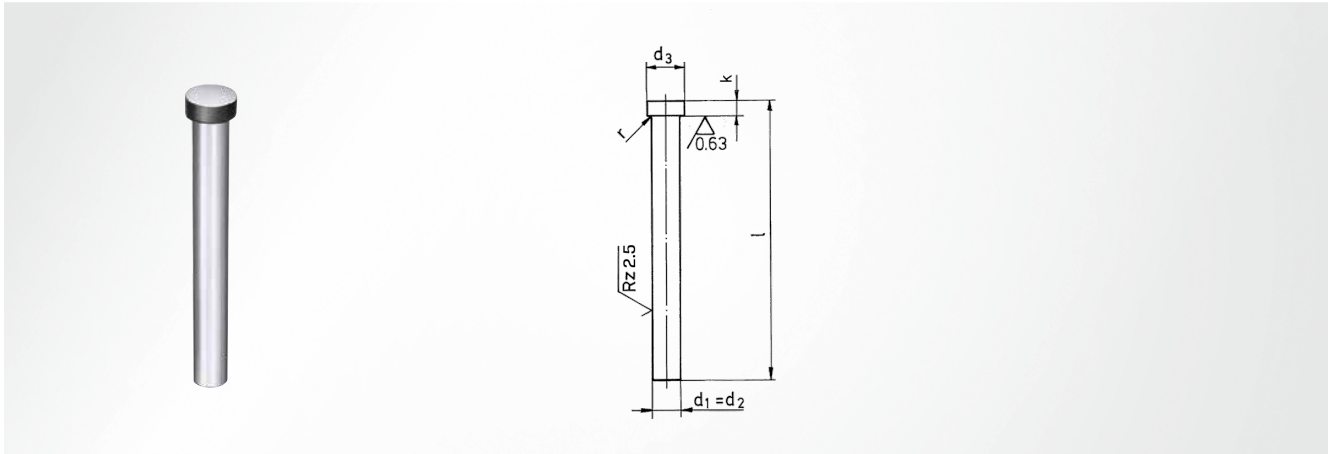
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ5600 Schneidstempel

mit zylindrischem Kopf



**ISO 8020**

**Form**

A

**Werkstoff**

HSS

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schaft Härte**

64 ±2 HRC

**Hinweis**

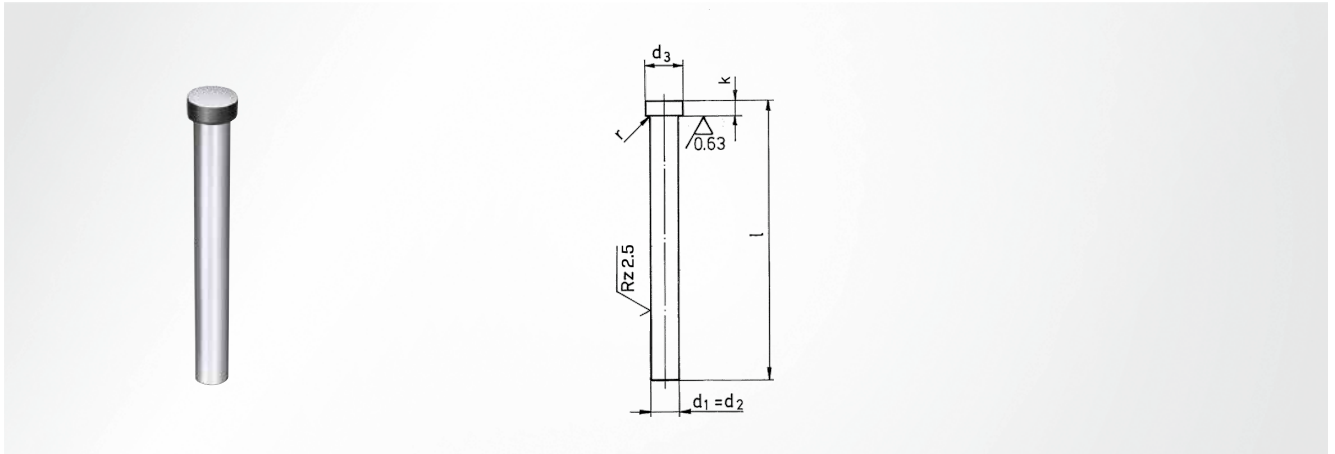
auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_1^{m5}$	$d_3$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$r^{0 - +0,1}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
3	5	3	0,2	63	SZ5600 <b>030 x 063</b>
				71	SZ5600 <b>030 x 071</b>
				80	SZ5600 <b>030 x 080</b>
4	6	3	0,2	63	SZ5600 <b>040 x 063</b>
				71	SZ5600 <b>040 x 071</b>
				80	SZ5600 <b>040 x 080</b>
5	8	5	0,3	63	SZ5600 <b>050 x 063</b>
				71	SZ5600 <b>050 x 071</b>
				80	SZ5600 <b>050 x 080</b>
				90	SZ5600 <b>050 x 090</b>
6	9	5	0,3	63	SZ5600 <b>060 x 063</b>
				71	SZ5600 <b>060 x 071</b>
				80	SZ5600 <b>060 x 080</b>
				90	SZ5600 <b>060 x 090</b>
				100	SZ5600 <b>060 x 100</b>
8	11	5	0,3	63	SZ5600 <b>080 x 063</b>
				71	SZ5600 <b>080 x 071</b>
				80	SZ5600 <b>080 x 080</b>
				90	SZ5600 <b>080 x 090</b>
				100	SZ5600 <b>080 x 100</b>

$d_1^{m5}$	$d_3$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$r^{0 - +0,1}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
10	13	5	0,3	63	SZ5600 <b>100 x 063</b>
				71	SZ5600 <b>100 x 071</b>
				80	SZ5600 <b>100 x 080</b>
13	16	5	0,4	90	SZ5600 <b>100 x 090</b>
				100	SZ5600 <b>100 x 100</b>
				71	SZ5600 <b>130 x 071</b>
				80	SZ5600 <b>130 x 080</b>
16	19	5	0,4	90	SZ5600 <b>130 x 090</b>
				100	SZ5600 <b>130 x 100</b>
				71	SZ5600 <b>160 x 071</b>
20	23	5	0,4	80	SZ5600 <b>160 x 080</b>
				90	SZ5600 <b>160 x 090</b>
				100	SZ5600 <b>160 x 100</b>
				80	SZ5600 <b>200 x 080</b>
25	28	5	0,4	90	SZ5600 <b>200 x 090</b>
				100	SZ5600 <b>200 x 100</b>
				80	SZ5600 <b>250 x 080</b>
25	28	5	0,4	90	SZ5600 <b>250 x 090</b>
				100	SZ5600 <b>250 x 100</b>

# SZ5700 Schneidstempel

mit zylindrischem Kopf



**ISO 8020**

**Form**

A

**Werkstoff**

PM

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_1^{m5}$	$d_3$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$r^{0 - +0,1}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
3	5	3	0,2	63	SZ5700 <b>030 x 063</b>
				71	SZ5700 <b>030 x 071</b>
				80	SZ5700 <b>030 x 080</b>
4	6	3	0,2	63	SZ5700 <b>040 x 063</b>
				71	SZ5700 <b>040 x 071</b>
				80	SZ5700 <b>040 x 080</b>
5	8	5	0,3	63	SZ5700 <b>050 x 063</b>
				71	SZ5700 <b>050 x 071</b>
				80	SZ5700 <b>050 x 080</b>
6	9	5	0,3	63	SZ5700 <b>060 x 063</b>
				71	SZ5700 <b>060 x 071</b>
				80	SZ5700 <b>060 x 080</b>
8	11	5	0,3	63	SZ5700 <b>080 x 063</b>
				71	SZ5700 <b>080 x 071</b>
				80	SZ5700 <b>080 x 080</b>

$d_1^{m5}$	$d_3$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$r^{0 - +0,1}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
8	11	5	0,3	90	SZ5700 <b>080 x 090</b>
				100	SZ5700 <b>080 x 100</b>
				63	SZ5700 <b>100 x 063</b>
10	13	5	0,3	71	SZ5700 <b>100 x 071</b>
				80	SZ5700 <b>100 x 080</b>
				90	SZ5700 <b>100 x 090</b>
13	16	5	0,4	71	SZ5700 <b>130 x 071</b>
				80	SZ5700 <b>130 x 080</b>
				90	SZ5700 <b>130 x 090</b>
16	19	5	0,4	71	SZ5700 <b>160 x 071</b>
				80	SZ5700 <b>160 x 080</b>
				90	SZ5700 <b>160 x 090</b>
20	23	5	0,4	80	SZ5700 <b>200 x 080</b>
				90	SZ5700 <b>200 x 090</b>
				100	SZ5700 <b>200 x 100</b>

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

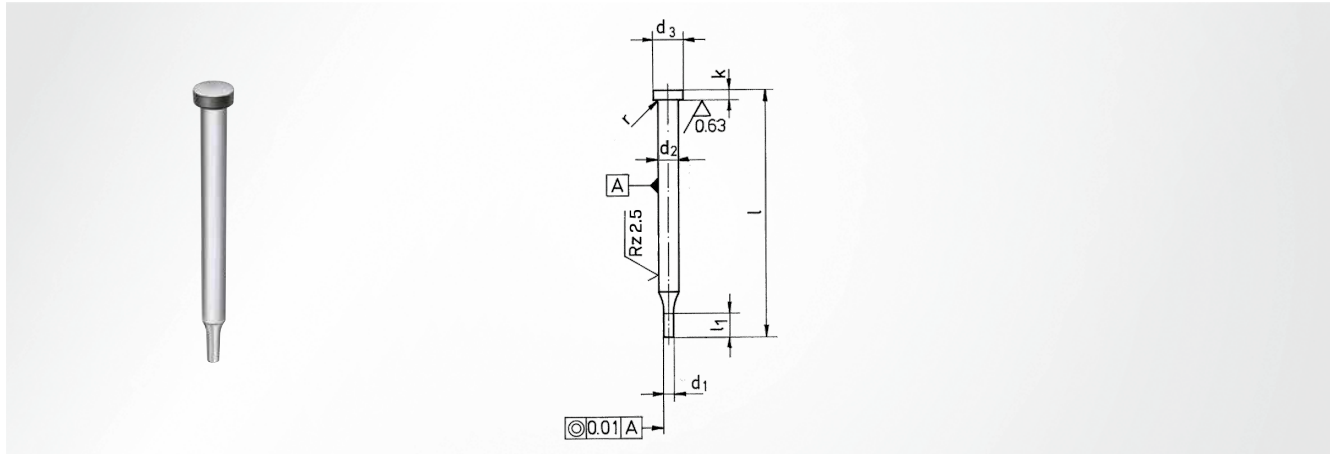
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ56xx Schneidstempel

mit zylindrischem Kopf, abgesetzt



**ISO 8020**

**Form**

B

**Werkstoff**

HSS

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

**Hinweis**

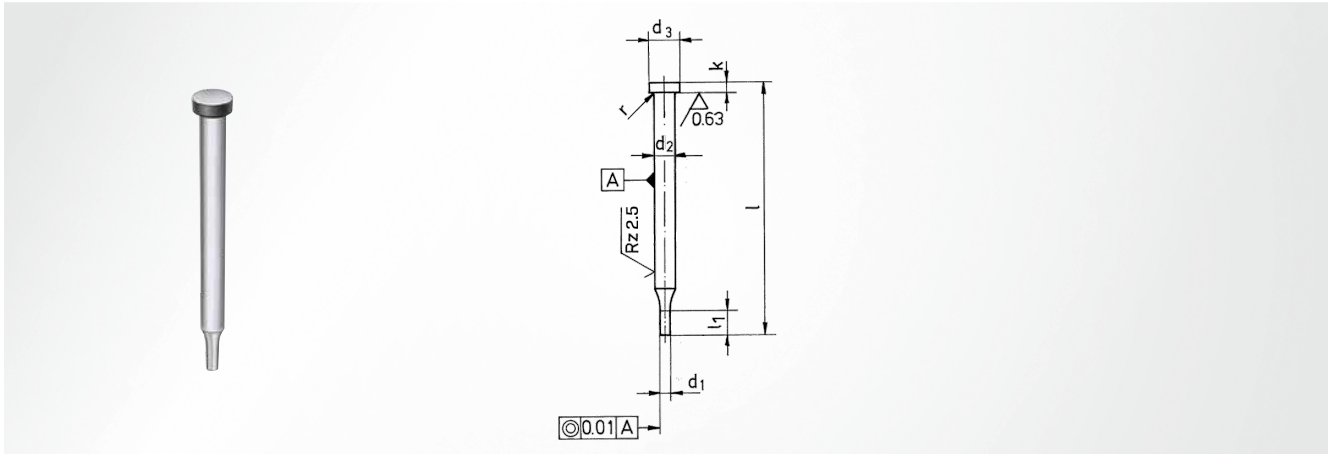
auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_1^{j6}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$k_{+0,1 - +0,2}$	$l_1^{+0,5}$	$r^{0 - +0,1}$	Stufung	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
1,0-2,5	3	5	3	10	0,2	0,1	71	SZ5613 <b>010 - 025 x 071</b>
							80	SZ5613 <b>010 - 025 x 080</b>
1,0-3,5	4	6	3	10	0,2	0,1	71	SZ5614 <b>010 - 035 x 071</b>
							80	SZ5614 <b>010 - 035 x 080</b>
2,0-4,5	5	8	5	10	0,3	0,1	71	SZ5615 <b>020 - 045 x 071</b>
							80	SZ5615 <b>020 - 045 x 080</b>
2,5-5,5	6	9	5	10	0,3	0,1	71	SZ5616 <b>025 - 055 x 071</b>
							80	SZ5616 <b>025 - 055 x 080</b>
							90	SZ5616 <b>025 - 055 x 090</b>
							100	SZ5616 <b>025 - 055 x 100</b>
3,0-7,5	8	11	5	13	0,3	0,1	71	SZ5628 <b>030 - 075 x 071</b>
							80	SZ5628 <b>030 - 075 x 080</b>
							90	SZ5628 <b>030 - 075 x 090</b>
							100	SZ5628 <b>030 - 075 x 100</b>
5,0-9,5	10	13	5	17	0,4	0,1	71	SZ5640 <b>050 - 095 x 071</b>
							80	SZ5640 <b>050 - 095 x 080</b>
							90	SZ5640 <b>050 - 095 x 090</b>
							100	SZ5640 <b>050 - 095 x 100</b>
7,5-12,5	13	16	5	17	0,4	0,1	71	SZ5643 <b>075 - 125 x 071</b>
							80	SZ5643 <b>075 - 125 x 080</b>
							90	SZ5643 <b>075 - 125 x 090</b>
							100	SZ5643 <b>075 - 125 x 100</b>
10,0-15,5	16	19	5	17	0,4	0,1	80	SZ5646 <b>100 - 155 x 080</b>
							90	SZ5646 <b>100 - 155 x 090</b>
							100	SZ5646 <b>100 - 155 x 100</b>
15,0-19,5	20	23	5	17	0,4	0,5	80	SZ5650 <b>150 - 195 x 080</b>
							90	SZ5650 <b>150 - 195 x 090</b>
							100	SZ5650 <b>150 - 195 x 100</b>
20,0-24,5	25	28	5	17	0,4	0,5	80	SZ5655 <b>200 - 245 x 080</b>
							90	SZ5655 <b>200 - 245 x 090</b>
							100	SZ5655 <b>200 - 245 x 100</b>



# SZ57xx Schneidstempel

mit zylindrischem Kopf, abgesetzt



**ISO 8020**

**Form**

B

**Werkstoff**

PM

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

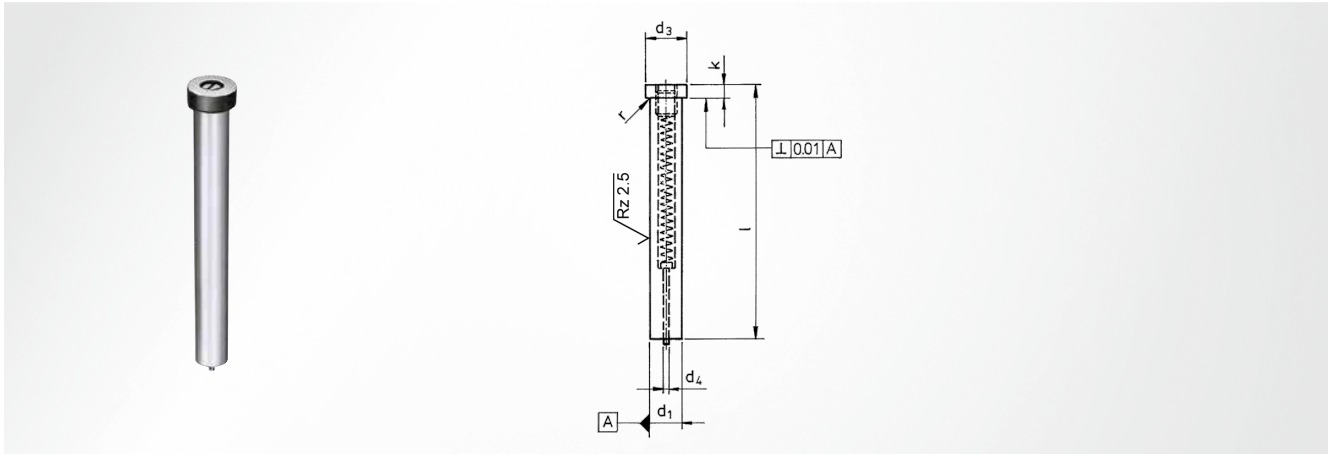
**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_1^{j6}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$l_1^{+0,5}$	$r^{0 - +0,1}$	Stufung	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
1,0-2,5	3	5	3	10	0,2	0,1	71	SZ5713 <b>010 - 025 x 071</b>
							80	SZ5713 <b>010 - 025 x 080</b>
1,0-3,5	4	6	3	10	0,2	0,1	71	SZ5714 <b>010 - 035 x 071</b>
							80	SZ5714 <b>010 - 035 x 080</b>
2,0-4,5	5	8	5	10	0,3	0,1	71	SZ5715 <b>020 - 045 x 071</b>
							80	SZ5715 <b>020 - 045 x 080</b>
2,5-5,5	6	9	5	10	0,3	0,1	71	SZ5716 <b>025 - 055 x 071</b>
							80	SZ5716 <b>025 - 055 x 080</b>
							90	SZ5716 <b>025 - 055 x 090</b>
							100	SZ5716 <b>025 - 055 x 100</b>
3,0-7,5	8	11	5	13	0,3	0,1	71	SZ5728 <b>030 - 075 x 071</b>
							80	SZ5728 <b>030 - 075 x 080</b>
							90	SZ5728 <b>030 - 075 x 090</b>
							100	SZ5728 <b>030 - 075 x 100</b>
5,0-9,5	10	13	5	17	0,4	0,1	71	SZ5740 <b>050 - 095 x 071</b>
							80	SZ5740 <b>050 - 095 x 080</b>
							90	SZ5740 <b>050 - 095 x 090</b>
							100	SZ5740 <b>050 - 095 x 100</b>
7,5-12,5	13	16	5	17	0,4	0,1	71	SZ5743 <b>075 - 125 x 071</b>
							80	SZ5743 <b>075 - 125 x 080</b>
							90	SZ5743 <b>075 - 125 x 090</b>
							100	SZ5743 <b>075 - 125 x 100</b>
10,0-15,5	16	19	5	17	0,4	0,1	80	SZ5746 <b>100 - 155 x 080</b>
							90	SZ5746 <b>100 - 155 x 090</b>
							100	SZ5746 <b>100 - 155 x 100</b>
15,0-19,5	20	23	5	17	0,4	0,5	80	SZ5750 <b>150 - 195 x 080</b>
							90	SZ5750 <b>150 - 195 x 090</b>
							100	SZ5750 <b>150 - 195 x 100</b>
20,0-24,5	25	28	5	17	0,4	0,5	80	SZ5755 <b>200 - 245 x 080</b>
							90	SZ5755 <b>200 - 245 x 090</b>
							100	SZ5755 <b>200 - 245 x 100</b>

# SZ5900 Schneidstempel

mit zylindrischem Kopf, mit Abdrückstift



**ISO 8020**

**Form**

E

**Werkstoff**

HSS

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

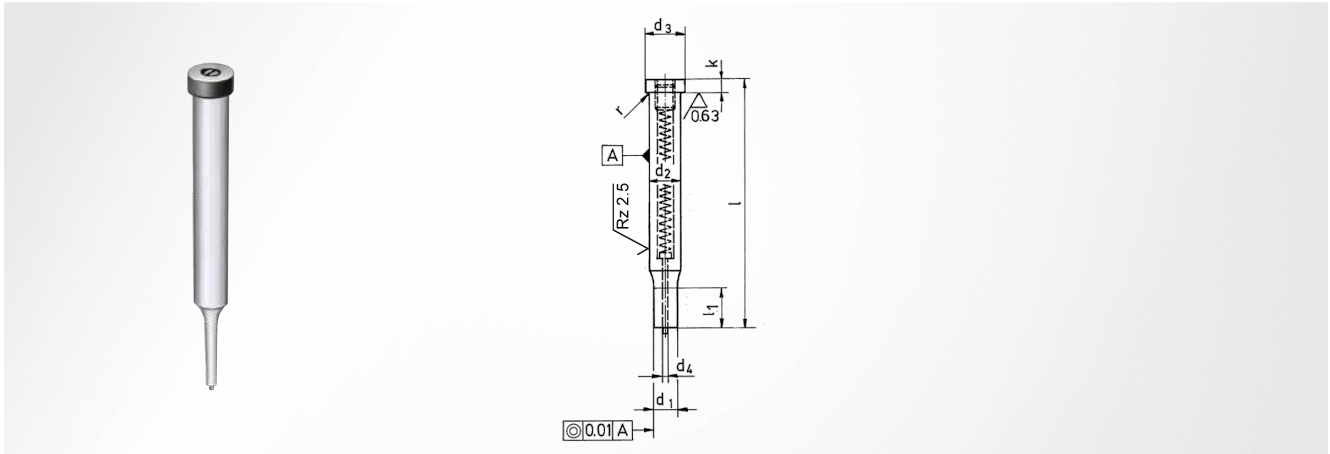
**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_1^{m5}$	$d_3$	$d_4$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$r^{0 - +0,1}$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
6	9	0,8	5	0,3	71	SZ5900 <b>060 x 071</b>
					80	SZ5900 <b>060 x 080</b>
					90	SZ5900 <b>060 x 090</b>
					100	SZ5900 <b>060 x 100</b>
8	11	1,2	5	0,3	71	SZ5900 <b>080 x 071</b>
					80	SZ5900 <b>080 x 080</b>
					90	SZ5900 <b>080 x 090</b>
					100	SZ5900 <b>080 x 100</b>
10	13	1,5	5	0,3	71	SZ5900 <b>100 x 071</b>
					80	SZ5900 <b>100 x 080</b>
					90	SZ5900 <b>100 x 090</b>
					100	SZ5900 <b>100 x 100</b>
13	16	1,5	5	0,4	71	SZ5900 <b>130 x 071</b>
					80	SZ5900 <b>130 x 080</b>
					90	SZ5900 <b>130 x 090</b>
					100	SZ5900 <b>130 x 100</b>
16	19	2,0	5	0,4	71	SZ5900 <b>160 x 071</b>
					80	SZ5900 <b>160 x 080</b>
					90	SZ5900 <b>160 x 090</b>
					100	SZ5900 <b>160 x 100</b>
20	24	2,5	5	0,4	80	SZ5900 <b>200 x 080</b>
					90	SZ5900 <b>200 x 090</b>
					100	SZ5900 <b>200 x 100</b>
25	29	2,5	5	0,4	80	SZ5900 <b>250 x 080</b>
					90	SZ5900 <b>250 x 090</b>
					100	SZ5900 <b>250 x 100</b>

# SZ59xx Schneidstempel

mit zylindrischem Kopf, abgesetzt, mit Abdrückstift



**ISO 8020**

**Form**

F

**Werkstoff**

HSS

**Kopfhärte**

50 ±5 HRC

**Schafthärte**

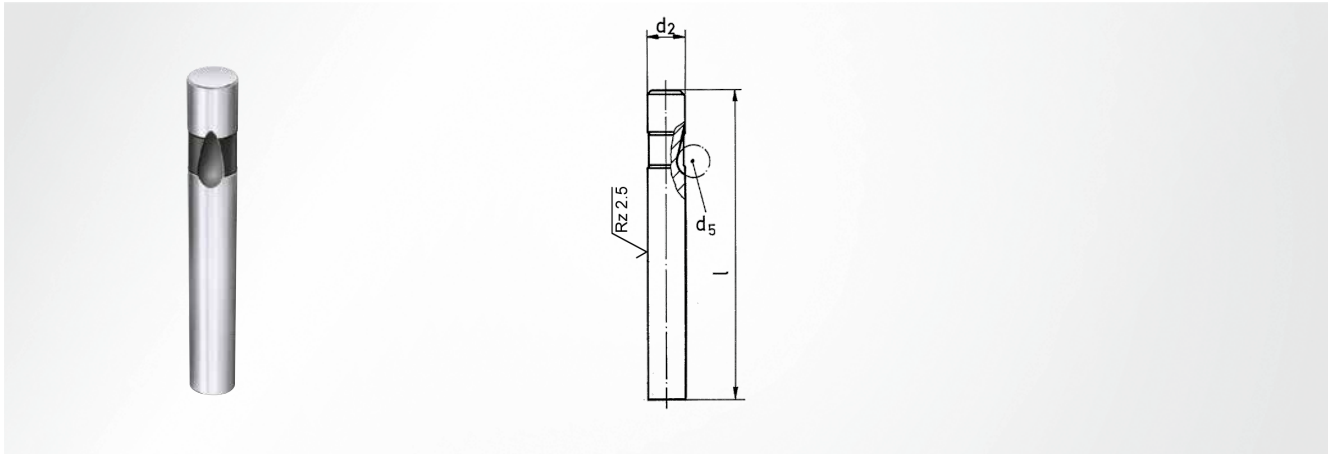
64 ±2 HRC

**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_1^{j6}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$d_4$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$l_1^{+0,5}$	$r^{0 - +0,1}$	Stufung	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
1,6-5,9	6	9	0,8	5	10	0,3	0,1	71	SZ5906 <b>016 - 059 x 071</b>
								80	SZ5906 <b>016 - 059 x 080</b>
								90	SZ5906 <b>016 - 059 x 090</b>
								100	SZ5906 <b>016 - 059 x 100</b>
2,5-7,9	8	11	1,2	5	13	0,3	0,1	71	SZ5908 <b>025 - 079 x 071</b>
								80	SZ5908 <b>025 - 079 x 080</b>
								90	SZ5908 <b>025 - 079 x 090</b>
								100	SZ5908 <b>025 - 079 x 100</b>
5,0-9,9	10	13	1,5	5	17	0,4	0,1	71	SZ5910 <b>050 - 099 x 071</b>
								80	SZ5910 <b>050 - 099 x 080</b>
								90	SZ5910 <b>050 - 099 x 090</b>
								100	SZ5910 <b>050 - 099 x 100</b>
6,0-12,9	13	16	1,5	5	17	0,4	0,1	71	SZ5913 <b>060 - 129 x 071</b>
								80	SZ5913 <b>060 - 129 x 080</b>
								90	SZ5913 <b>060 - 129 x 090</b>
								100	SZ5913 <b>060 - 129 x 100</b>
8,0-15,9	16	19	2,0	5	17	0,4	0,1	80	SZ5916 <b>080 - 159 x 080</b>
								90	SZ5916 <b>080 - 159 x 090</b>
								100	SZ5916 <b>080 - 159 x 100</b>
								80	SZ5920 <b>120 - 195 x 080</b>
12,0-19,5	20	23	2,5	5	17	0,4	0,5	90	SZ5920 <b>120 - 195 x 090</b>
								100	SZ5920 <b>120 - 195 x 100</b>
								80	SZ5925 <b>165 - 245 x 080</b>
16,5-24,5	25	28	2,5	5	17	0,4	0,5	90	SZ5925 <b>165 - 245 x 090</b>
								100	SZ5925 <b>165 - 245 x 100</b>

# SZ6700 Schneidstempel mit Schnellwechselaufnahme



**DIN ISO 10071**

**Werkstoff**  
HWS

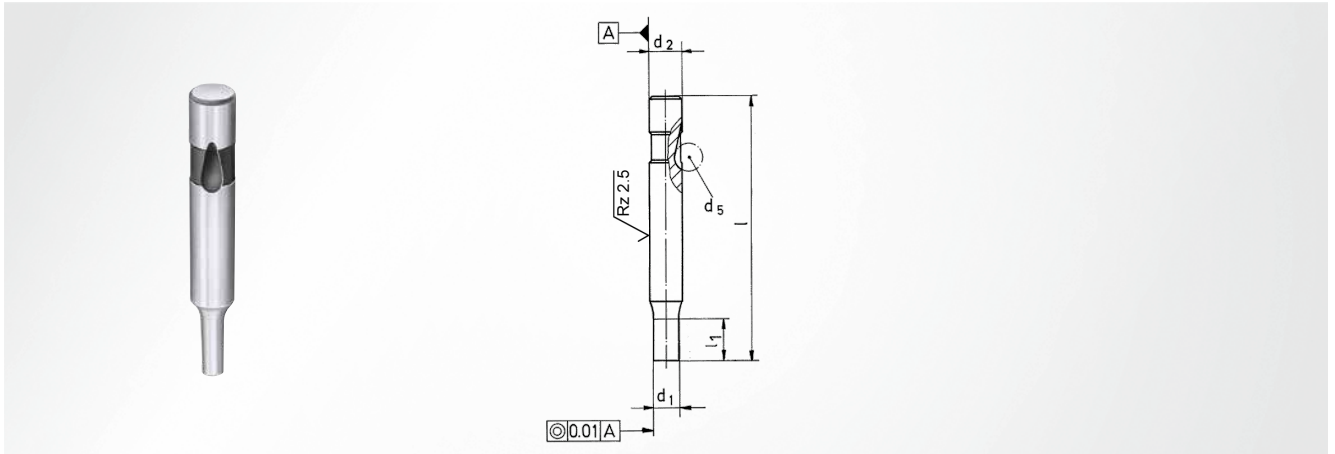
**Schafthärte**  
62 ±2 HRC

**Hinweis**  
auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_2^{g5}$	$d_5$	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
6	6	63	SZ6700 <b>060 x 63</b>
		71	SZ6700 <b>060 x 71</b>
		80	SZ6700 <b>060 x 80</b>
10	8	63	SZ6700 <b>100 x 63</b>
		71	SZ6700 <b>100 x 71</b>
		80	SZ6700 <b>100 x 80</b>
13	8	63	SZ6700 <b>130 x 63</b>
		71	SZ6700 <b>130 x 71</b>
		80	SZ6700 <b>130 x 80</b>
16	8	71	SZ6700 <b>160 x 71</b>
		80	SZ6700 <b>160 x 80</b>
20	8	80	SZ6700 <b>200 x 80</b>
25	8	80	SZ6700 <b>250 x 80</b>

# SZ67xx Schneidstempel

mit Schnellwechselaufnahme, abgesetzt



**DIN ISO 10071**

**Schafthärt**

62 ±2 HRC

**Werkstoff**

HWS

**Hinweis**

auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$d_1^{j6}$	$d_2^{g5}$	$d_5$	$l_1$	Stufung	$l^{+0,5}$	Artikelnummer
2,5-4,5	6	6	13	0,1	63	SZ6706 <b>025 - 045 x 63</b>
					71	SZ6706 <b>025 - 045 x 71</b>
					80	SZ6706 <b>025 - 045 x 80</b>
5,0-5,5	6	6	13	0,1	63	SZ6706 <b>050 - 055 x 63</b>
					71	SZ6706 <b>050 - 055 x 71</b>
					80	SZ6706 <b>050 - 055 x 80</b>
5,0-5,5	10	8	13	0,1	63	SZ6710 <b>050 - 055 x 63</b>
					71	SZ6710 <b>050 - 055 x 71</b>
					80	SZ6710 <b>050 - 055 x 80</b>
6,0-6,5	10	8	13	0,1	63	SZ6710 <b>060 - 065 x 63</b>
					71	SZ6710 <b>060 - 065 x 71</b>
					80	SZ6710 <b>060 - 065 x 80</b>
7,0-7,5	10	8	13	0,1	63	SZ6710 <b>070 - 075 x 63</b>
					71	SZ6710 <b>070 - 075 x 71</b>
					80	SZ6710 <b>070 - 075 x 80</b>
8,0-8,5	10	8	13	0,1	63	SZ6710 <b>080 - 085 x 63</b>
					71	SZ6710 <b>080 - 085 x 71</b>
					80	SZ6710 <b>080 - 085 x 80</b>
6,0-6,5	13	8	13	0,1	71	SZ6713 <b>060 - 065 x 71</b>
					80	SZ6713 <b>060 - 065 x 80</b>
7,0-12,0	13	8	13	0,5	71	SZ6713 <b>070 - 120 x 71</b>
					80	SZ6713 <b>070 - 120 x 80</b>
12,0-15,5	16	8	13	0,5	80	SZ6716 <b>120 - 155 x 80</b>
16,0-19,5	20	8	13	0,5	80	SZ6720 <b>160 - 195 x 80</b>
20,0-24,5	25	8	13	0,5	80	SZ6725 <b>200 - 245 x 80</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

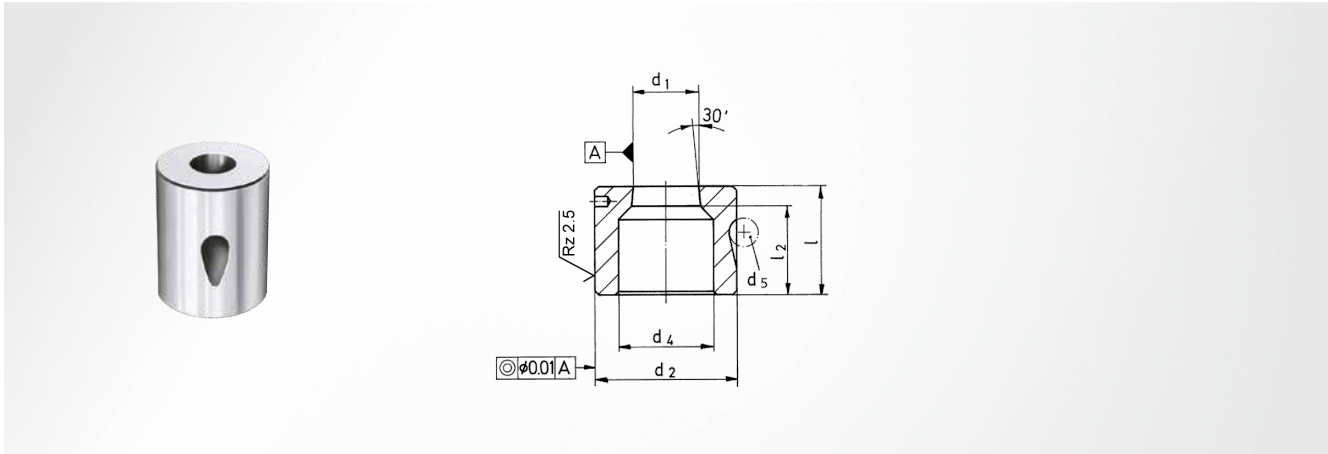
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6210 Schneidbuchse

mit Schnellwechsellaufnahme, konische Schneidbohrung



**Werkstoff**

HWS

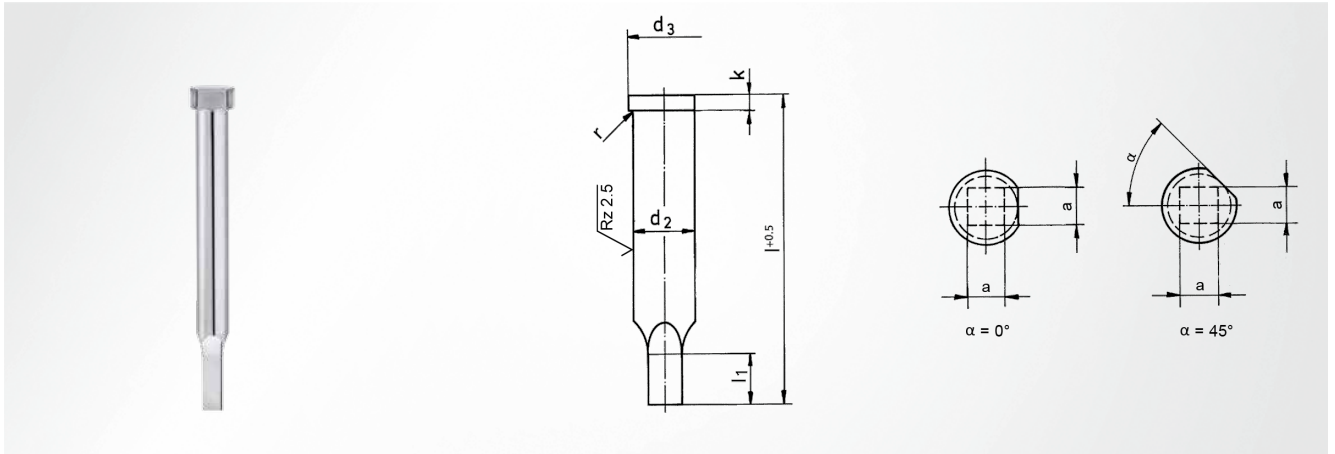
**Härte**

60 ±2 HRC

$d_1^{H8}$	$d_2^{h6}$	$d_4$	$d_5$	$l$	$l_2$	Stufung	Artikelnummer
2.0-3.9	16	6	8	32	29	0,1	SZ6210 <b>020 - 039 x 32</b>
4.0-7.9	20	10	8	32	28	0,1	SZ6210 <b>040 - 079 x 32</b>
8.0-9.9	25	14	8	32	28	0,1	SZ6210 <b>080 - 099 x 32</b>
10.0-11.5	25	14	8	32	28	0,5	SZ6210 <b>100 - 115 x 32</b>
12.0-15.5	32	18	8	32	27	0,5	SZ6210 <b>120 - 155 x 32</b>
16.0-19.5	42	22	8	32	26	0,5	SZ6210 <b>160 - 195 x 32</b>
20.0-25.0	42	28	8	32	26	1,0	SZ6210 <b>200 - 250 x 32</b>

# SZ5691 Formschneidstempel

mit zylindrischem Kopf, quadratisch mit Verdrehsicherung



**ISO 8020**

**Werkstoff**

HSS

**Kopfhärte**

52 ±3 HRC

**Schaft Härte**

64 ±2 HRC

**Hinweis**

Diagonalmaß jedoch max.  $d_2 - 0,2$  mm; Abmessung a frei nach Wahl; Lage der Verdrehsicherung  $\alpha$  bitte bei Bestellung angeben; auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$a^{h6}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$l^{+0,5}$	$l_1$	$r^{0 - +0,1}$	Artikelnummer
1,6-4,1	6	9	5	80	13	0,3	SZ5691 .06
2,0-5,5	8	11	5	80	13	0,3	SZ5691 .08
2,0-6,9	10	13	5	80	13	0,3	SZ5691 .10
2,5-9,0	13	16	5	80	13	0,4	SZ5691 .13
3,2-11,1	16	19	5	80	13	0,4	SZ5691 .16
4,0-14,0	20	23	5	80	13	0,4	SZ5691 .20

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

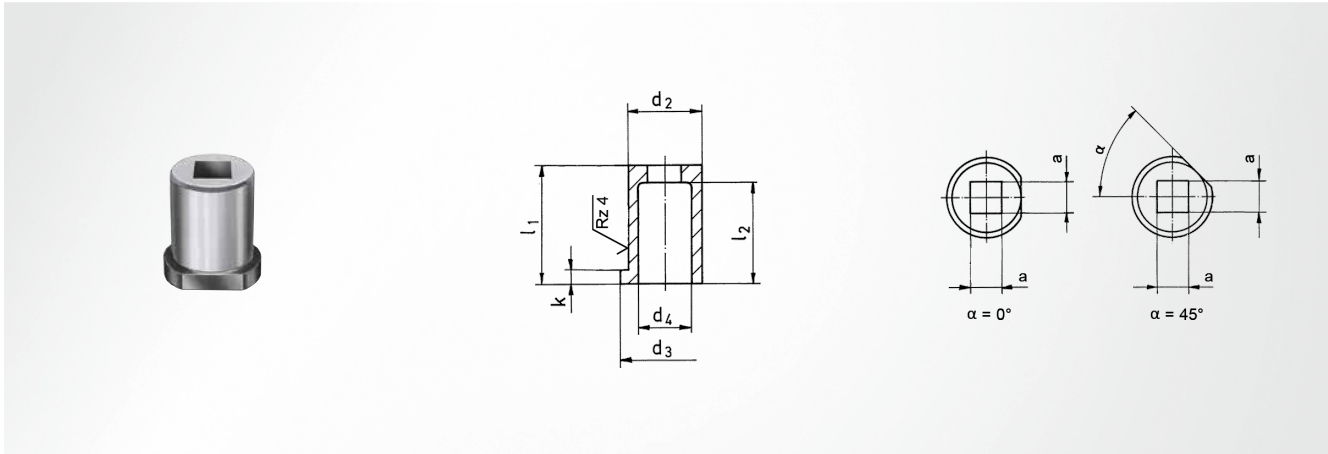
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6391 Formschneidbuchse

mit Bund, quadratisch mit Verdrehssicherung



**DIN ISO 8977**

**Werkstoff**

HSS

**Härte**

62 ±2 HRC

**Hinweis**

Abmessung a frei nach Wahl; Diagonalmaß jedoch max.  $d_4 - 1,0$  mm; Lage der Verdrehssicherung  $\alpha$  bitte bei Bestellung angeben

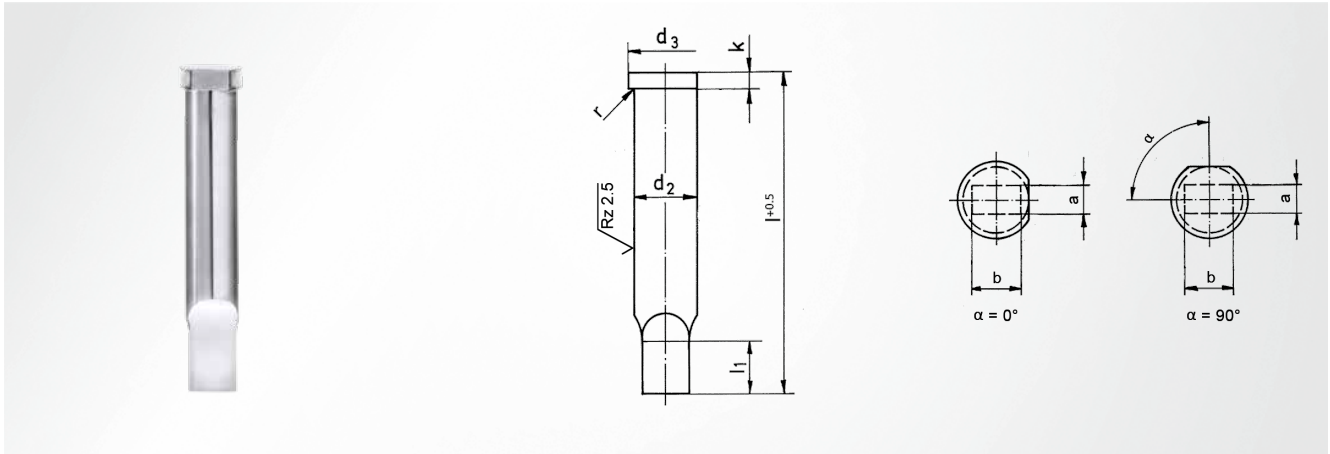
$a^{H8}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$d_4$	$k^{+0,25}$	$l_1^{+0,5}$	$l_2$	Artikelnummer
1,6-3,8	10	13	6,5	5	32	29	SZ6391 .10
2,0-5,3	13	16	8,5	5	32	28	SZ6391 .13
2,0-7,0	16	19	11,0	5	32	28	SZ6391 .16
2,5-9,1	20	23	12,0	5	32	27	SZ6391 .20

$a^{H8}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$d_4$	$k^{+0,25}$	$l_1^{+0,5}$	$l_2$	Artikelnummer
3,2-11,3	25	28	17,3	5	32	27	SZ6391 .25
4,0-14,8	32	35	20,7	5	32	26	SZ6391 .32
5,0-19,0	40	43	27,7	5	32	24	SZ6391 .40



# SZ5692 Formschneidstempel

mit zylindrischem Kopf, rechteckig mit Verdrehsicherung



**ISO 8020**

**Werkstoff**

HSS

**Kopfhärte**

52 ±3 HRC

**Schaft Härte**

64 ±2 HRC

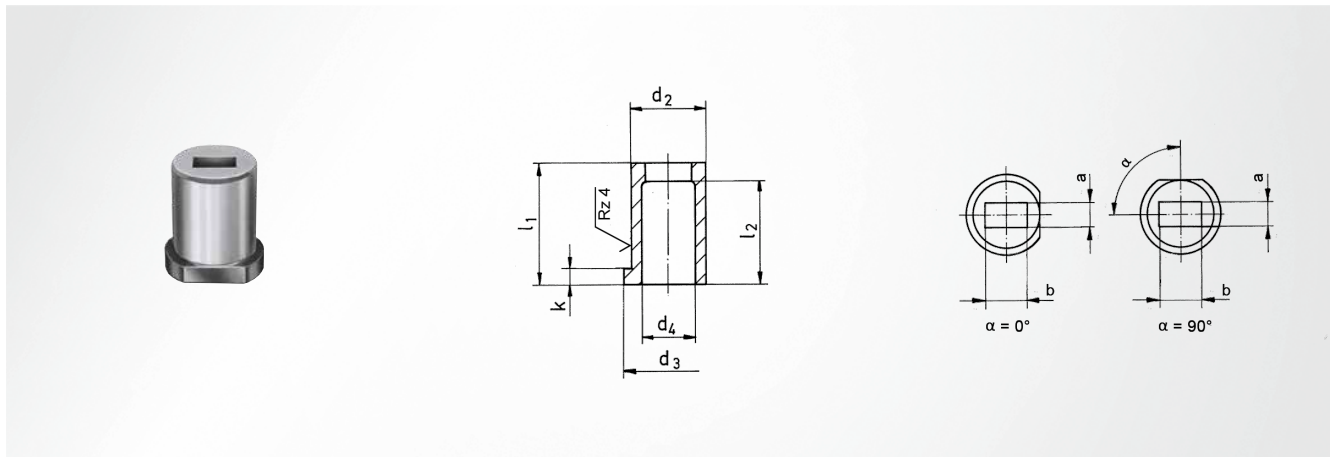
**Hinweis**

Abmessungen a x b frei nach Wahl; Diagonalmaß jedoch max.  $d_2 - 0,2$  mm; Lage der Verdrehsicherung  $\alpha$  bitte bei Bestellung angeben; auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$a^{j6}$	$b^{j6}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$l^{+0,5}$	$l_1$	$r^{0 - +0,1}$	Artikelnummer
1,6-5,4	2,0-5,5	6	9	5	80	13	0,3	SZ5692 .06
2,0-7,3	2,5-7,5	8	11	5	80	13	0,3	SZ5692 .08
2,0-9,3	2,5-9,5	10	13	5	80	13	0,3	SZ5692 .10
1,5-12,3	3,2-12,5	13	16	5	80	13	0,4	SZ5692 .13
3,2-15,2	4,0-15,4	16	19	5	80	13	0,4	SZ5692 .16
4,0-19,1	5,0-19,3	20	23	5	80	13	0,4	SZ5692 .20
5,0-23,9	6,3-24,2	25	28	5	80	13	0,4	SZ5692 .25

# SZ6392 Formschneidbuchse

mit Bund, rechteckig mit Verdrehsicherung



**DIN ISO 8977**

**Werkstoff**

HSS

**Härte**

62 ±2 HRC

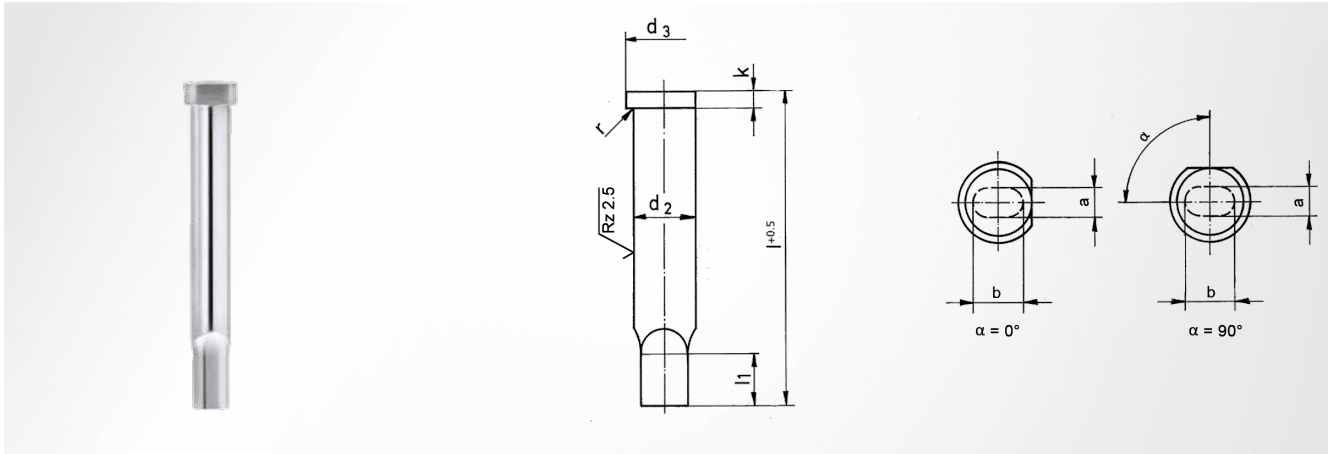
**Hinweis**

Abmessungen a x b frei nach Wahl; Diagonalmass jedoch max.  $d_4 - 1,0$  mm; Lage der Verdrehsicherung  $\alpha$  bitte bei Bestellung angeben

$a^{H8}$	$b^{H8}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$d_4$	$k^{+0,25}$	$l_1^{+0,5}$	$l_2$	Artikelnummer
1,6-5,1	2,0-5,2	10	13	5,8	5	32	29	SZ6392 .10
2,0-7,0	2,5-7,2	13	16	8,0	5	32	28	SZ6392 .13
2,0-9,6	2,5-9,7	16	19	9,5	5	32	28	SZ6392 .16
2,5-12,6	3,2-12,7	20	23	12,0	5	32	27	SZ6392 .20
3,2-15,4	4,0-15,6	25	28	17,3	5	32	27	SZ6392 .25
4,0-20,3	5,0-20,6	32	35	20,7	5	32	26	SZ6392 .32
5,0-26,2	6,3-26,5	40	43	27,7	5	32	24	SZ6,92 .40

# SZ5693 Formschneidstempel

mit zylindrischem Kopf, oval mit Verdrehsicherung



**ISO 8020**

**Werkstoff**

HSS

**Kopfhärte**

52 ±3 HRC

**Schaft Härte**

64 ±2 HRC

**Hinweis**

Abmessungen a x b frei nach Wahl; Lage der Verdrehsicherung  $\alpha$  bitte bei Bestellung angeben; auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

$a^{j6}$	$b^{j6}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$k^{+0,1 - +0,2}$	$l^{+0,5}$	$l_1$	$r^{0 - +0,1}$	Artikelnummer
1,6-5,5	2,0-5,6	6	9	5	80	13	0,3	SZ5693 .06
2,0-7,5	2,5-7,6	8	11	5	80	13	0,3	SZ5693 .08
2,0-9,5	2,5-9,6	10	13	5	80	13	0,3	SZ5693 .10
2,5-12,5	3,2-12,6	13	16	5	80	13	0,4	SZ5693 .13
3,2-15,5	4,0-15,6	16	19	5	80	13	0,4	SZ5693 .16
4,0-19,5	5,0-19,6	20	23	5	80	13	0,4	SZ5693 .20
5,0-24,5	6,3-24,6	25	28	5	80	13	0,4	SZ5693 .25

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

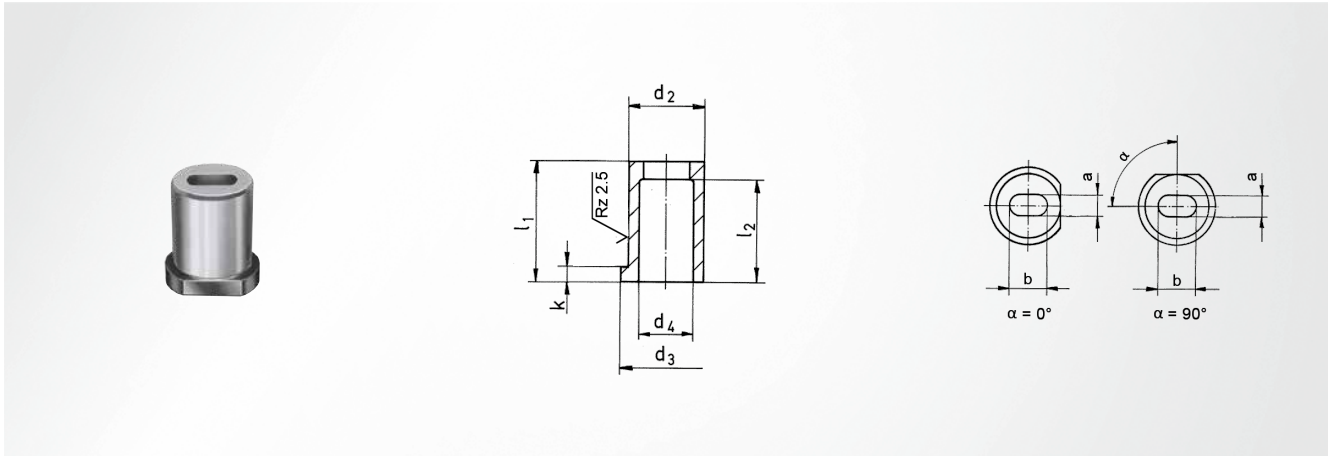
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6393 Formschneidbuchse

mit Bund, oval mit Verdrehsicherung



**DIN ISO 8977**

**Werkstoff**

HSS

**Härte**

63 ±1 HRC

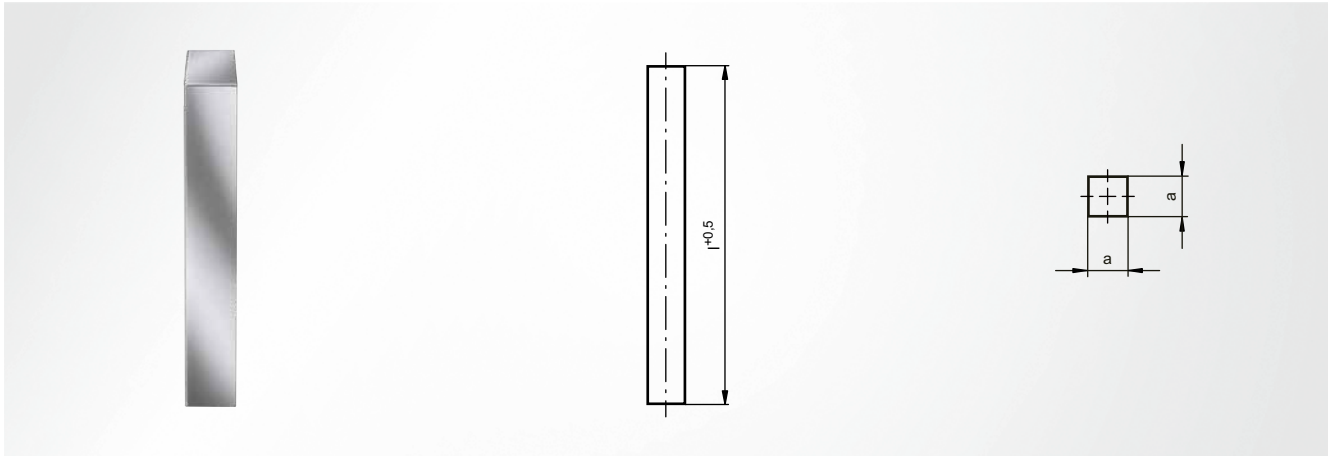
**Hinweis**

Abmessungen a x b frei nach Wahl; Lage der Verdrehsicherung  $\alpha$  bitte bei Bestellung angeben

$a^{H8}$	$b^{H8}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$d_4$	$k^{+0,25}$	$l_1^{+0,5}$	$l_2$	Artikelnummer
1,6-5,4	2,0-5,5	10	13	5,8	5	32	29	SZ6393 .10
2,0-7,4	2,5-7,5	13	16	8,0	5	32	28	SZ6393 .13
2,0-8,9	2,5-9,0	16	19	9,5	5	32	28	SZ6393 .16
2,5-10,9	3,2-11,0	20	23	12,0	5	32	27	SZ6393 .20
3,2-15,9	4,0-16,0	25	28	17,3	5	32	27	SZ6393 .25
4,0-19,9	5,0-20,0	32	35	20,7	5	32	26	SZ6393 .32
5,0-26,9	6,3-27,0	40	43	27,7	5	32	24	SZ6393 .40

# SZ6981 Formschneidstempel

quadratisch ohne Kopf, durchgehend profiliert



## Werkstoff

HSS

## Schafthärte

64 ±2 HRC

## Hinweis

Schaft feinstgeschliffen; Abmessung a frei nach Wahl;  
auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

a ±0,01	l+0,5	Artikelnummer
1,0	80	SZ6981 <b>010 x 80</b>
2,0	80	SZ6981 <b>020 x 80</b>
3,0	80	SZ6981 <b>030 x 80</b>
4,0	80	SZ6981 <b>040 x 80</b>
5,0	80	SZ6981 <b>050 x 80</b>

a ±0,01	l+0,5	Artikelnummer
6,0	80	SZ6981 <b>060 x 80</b>
7,0	80	SZ6981 <b>070 x 80</b>
9,0	80	SZ6981 <b>090 x 80</b>
10,0	80	SZ6981 <b>100 x 80</b>

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

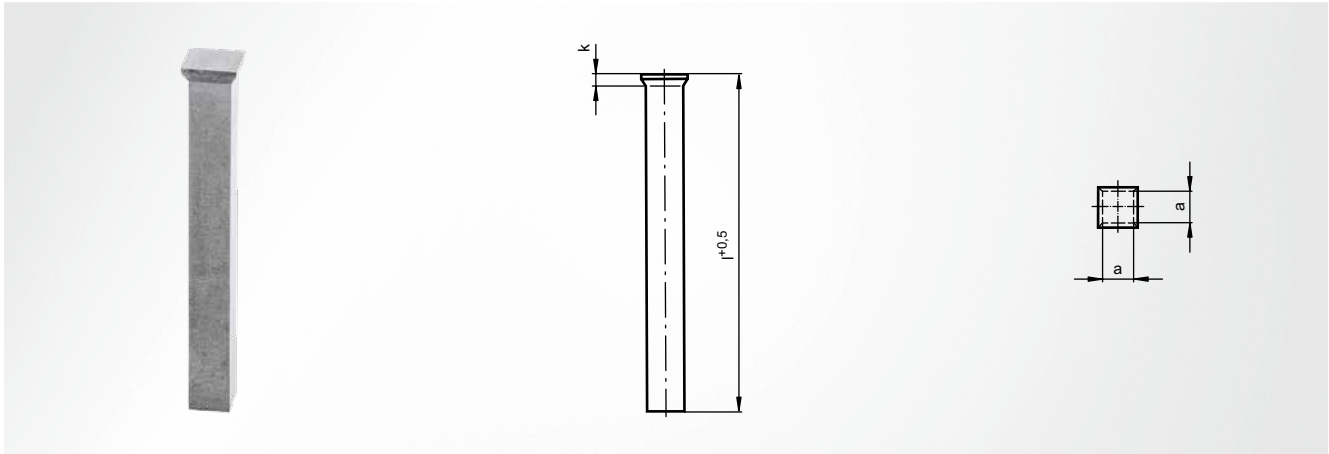
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6991 Formschneidstempel

quadratisch mit Kopf, durchgehend profiliert



**Werkstoff**

HSS

**Schafthärt**

64 ±2 HRC

**Kopfhärte**

52 ±3 HRC

**Hinweis**

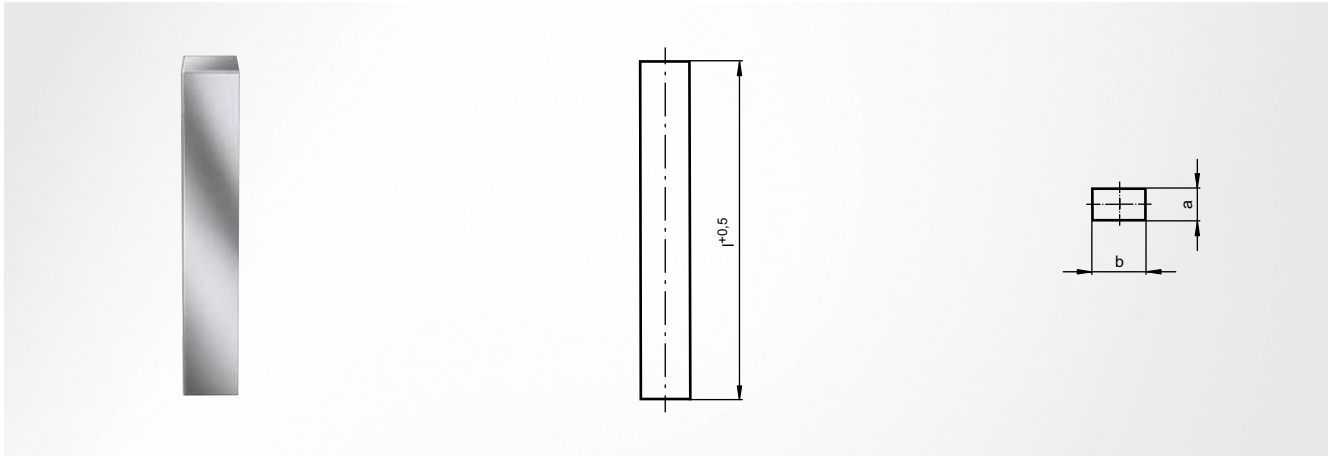
Schaft feinstgeschliffen, Kopf warm gestaucht und gegläht; Abmessung a frei nach Wahl; auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

a ±0,01	k	l+0,5	Artikelnummer
1,0	1,2	80	SZ6991 <b>010 x 80</b>
2,0	1,4	80	SZ6991 <b>020 x 80</b>
3,0	1,8	80	SZ6991 <b>030 x 80</b>
4,0	1,8	80	SZ6991 <b>040 x 80</b>
5,0	1,8	80	SZ6991 <b>050 x 80</b>

a ±0,01	k	l+0,5	Artikelnummer
6,0	2,2	80	SZ6991 <b>060 x 80</b>
7,0	2,8	80	SZ6991 <b>070 x 80</b>
8,0	2,8	80	SZ6991 <b>080 x 80</b>
9,0	2,8	80	SZ6991 <b>090 x 80</b>
10,0	2,8	80	SZ6991 <b>100 x 80</b>

# SZ6982 Formschneidstempel

rechteckig ohne Kopf, durchgehend profiliert



## Werkstoff

HSS

## Schafthärte

64 ±2 HRC

## Hinweis

Schaft feinstgeschliffen; Abmessungen a x b frei nach Wahl; auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

a ±0,01	b ±0,01	l+0,5	Artikelnummer
1,0	2,0-8,0	80	SZ6982 <b>010 x 020 - 080</b>
2,0	3,0-10,0	80	SZ6982 <b>020 x 030 - 100</b>
3,0	4,0-10,0	80	SZ6982 <b>030 x 040 - 100</b>
4,0	5,0-12,0	80	SZ6982 <b>040 x 050 - 120</b>
5,0	6,0-15,0	80	SZ6982 <b>050 x 060 - 150</b>
6,0	7,0-16,0	80	SZ6982 <b>060 x 070 - 160</b>
6,0	16,0-20,0	80	SZ6982 <b>060 x 160 - 200</b>
7,0	8,0-16,0	80	SZ6982 <b>070 x 080 - 160</b>
7,0	16,0-24,0	80	SZ6982 <b>070 x 160 - 240</b>
8,0	9,0-16,0	80	SZ6982 <b>080 x 090 - 160</b>
8,0	16,0-24,0	80	SZ6982 <b>080 x 160 - 240</b>
9,0	10,0-16,0	80	SZ6982 <b>090 x 100 - 160</b>
9,0	16,0-28,0	80	SZ6982 <b>090 x 160 - 280</b>
10,0	11,0-16,0	80	SZ6982 <b>100 x 110 - 160</b>
10,0	16,0-34,0	80	SZ6982 <b>100 x 160 - 340</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

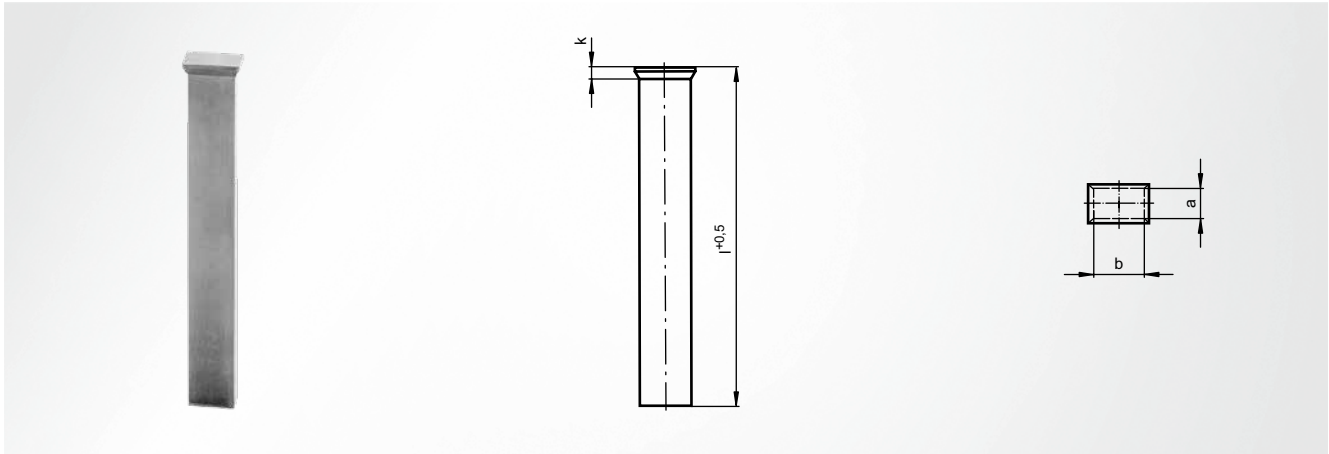
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6992 Formschneidstempel

rechteckig mit Kopf, durchgehend profiliert



**Werkstoff**

HSS

**Schafthärt**

64 ±2 HRC

**Kopfhär**

52 ±3 HRC

**Hinweis**

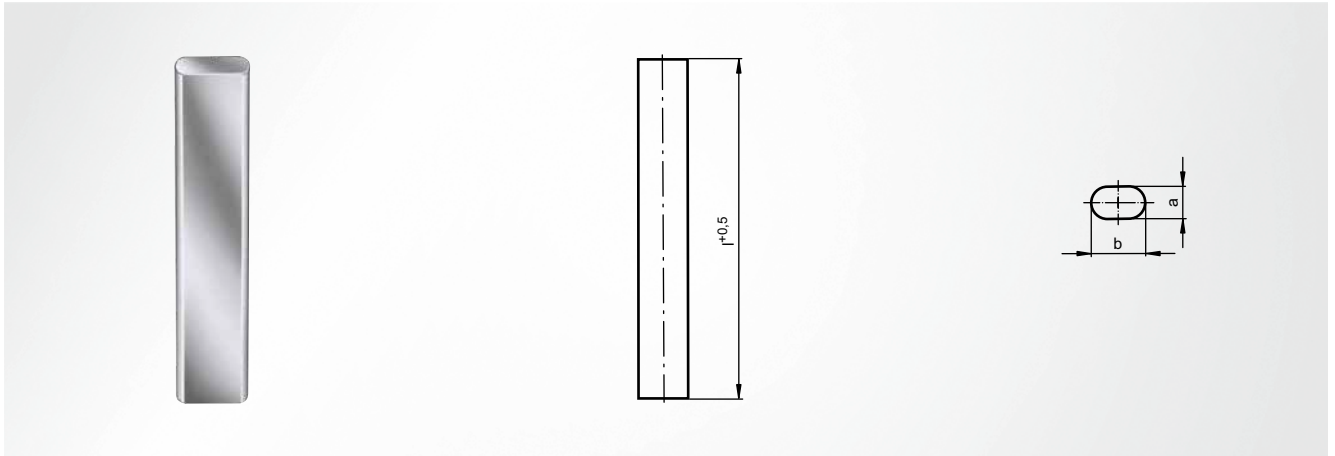
Schaft feinstgeschliffen, Kopf warm gestaut und geölt; Abmessungen a x b frei nach Wahl; auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

a ±0,01	b ±0,01	k	l ±0,5	Artikelnummer
1,0	2,0-8,0	1,2	80	SZ6992 010 x 020 - 080
2,0	3,0-10,0	1,4	80	SZ6992 020 x 030 - 100
3,0	4,0-10,0	1,8	80	SZ6992 030 x 040 - 100
4,0	5,0-12,0	1,8	80	SZ6992 040 x 050 - 120
5,0	6,0-15,0	1,8	80	SZ6992 050 x 060 - 150
6,0	7,0-16,0	2,2	80	SZ6992 060 x 070 - 160
6,0	16,0-20,0	2,2	80	SZ6992 060 x 160 - 200
7,0	8,0-16,0	2,8	80	SZ6992 070 x 080 - 160
7,0	16,0-24,0	2,8	80	SZ6992 070 x 160 - 240
8,0	9,0-16,0	2,8	80	SZ6992 080 x 090 - 160
8,0	16,0-24,0	2,8	80	SZ6992 080 x 160 - 240
9,0	10,0-16,0	2,8	80	SZ6992 090 x 100 - 160
9,0	16,0-28,0	2,8	80	SZ6992 090 x 160 - 280
10,0	11,0-16,0	2,8	80	SZ6992 100 x 110 - 160
10,0	16,0-34,0	2,8	80	SZ6992 100 x 160 - 340



# SZ6983 Formschneidstempel

oval ohne Kopf, durchgehend profiliert



**Werkstoff**

HSS

**Schafthärte**

64 ±2 HRC

**Hinweis**

Schaft feinstgeschliffen; Abmessungen a x b frei nach Wahl; auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

a ±0,01	b ±0,01	l ±0,5	Artikelnummer
1,0	2,0-8,0	80	SZ6983 <b>010 x 020 - 080</b>
2,0	3,0-10,0	80	SZ6983 <b>020 x 030 - 100</b>
3,0	4,0-10,0	80	SZ6983 <b>030 x 040 - 100</b>
4,0	5,0-12,0	80	SZ6983 <b>040 x 050 - 120</b>
5,0	6,0-15,0	80	SZ6983 <b>050 x 060 - 150</b>
6,0	7,0-16,0	80	SZ6983 <b>060 x 070 - 160</b>
6,0	16,0-20,0	80	SZ6983 <b>060 x 160 - 200</b>
7,0	8,0-16,0	80	SZ6983 <b>070 x 080 - 160</b>
7,0	16,0-24,0	80	SZ6983 <b>070 x 160 - 240</b>
8,0	9,0-16,0	80	SZ6983 <b>080 x 090 - 160</b>
8,0	16,0-24,0	80	SZ6983 <b>080 x 160 - 240</b>
9,0	10,0-16,0	80	SZ6983 <b>090 x 100 - 160</b>
9,0	16,0-28,0	80	SZ6983 <b>090 x 160 - 280</b>
10,0	11,0-16,0	80	SZ6983 <b>100 x 110 - 160</b>
10,0	16,0-34,0	80	SZ6983 <b>100 x 160 - 340</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

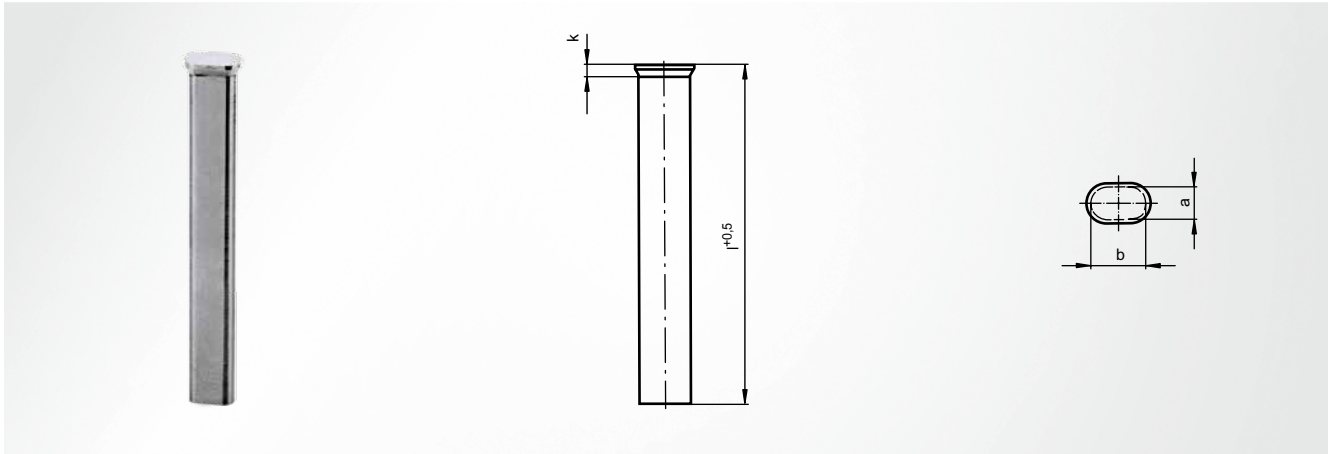
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6993 Formschneidstempel

oval mit Kopf, durchgehend profiliert



**Werkstoff**

HSS

**Schafthärt**

64 ±2 HRC

**Kopfhär**

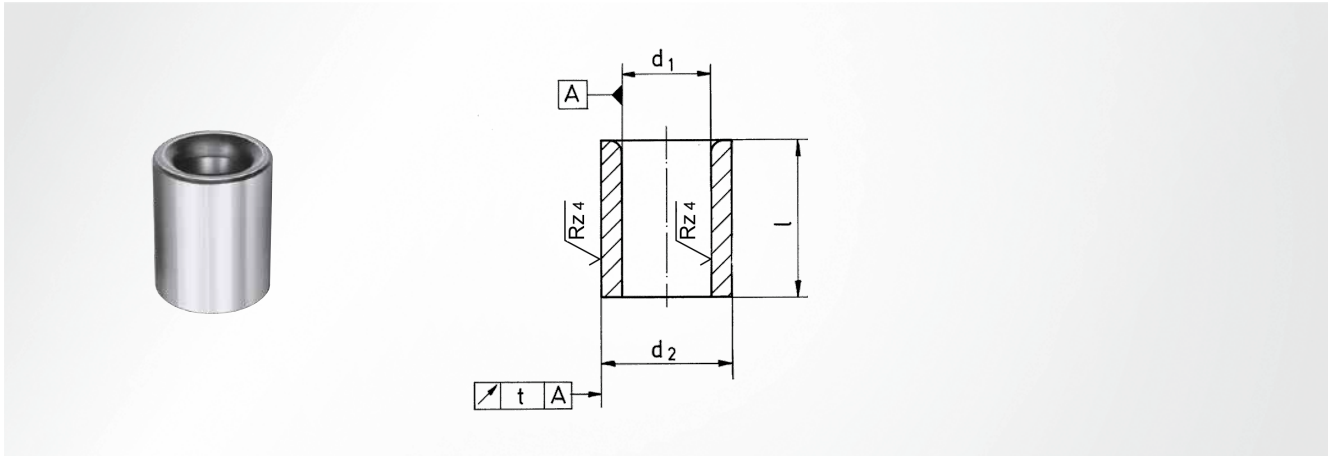
52 ±3 HRC

**Hinweis**

Schaft feinstgeschliffen, Kopf warm gestaucht und gegläht; Abmessungen a x b frei nach Wahl; auf Wunsch mit PVD-Beschichtung lieferbar

a ±0,01	b ±0,01	k	l+0,5	Artikelnummer
1,0	2,0-8,0	1,2	80	SZ6993 010 x 020 - 080
2,0	3,0-10,0	1,4	80	SZ6993 020 x 030 - 100
3,0	4,0-10,0	1,8	80	SZ6993 030 x 040 - 100
4,0	5,0-12,0	1,8	80	SZ6993 040 x 050 - 120
5,0	6,0-15,0	1,8	80	SZ6993 050 x 060 - 150
6,0	7,0-16,0	2,2	80	SZ6993 060 x 070 - 160
6,0	16,0-20,0	2,2	80	SZ6993 060 x 160 - 200
7,0	8,0-16,0	2,8	80	SZ6993 070 x 080 - 160
7,0	16,0-24,0	2,8	80	SZ6993 070 x 160 - 240
8,0	9,0-16,0	2,8	80	SZ6993 080 x 090 - 160
8,0	16,0-24,0	2,8	80	SZ6993 080 x 160 - 240
9,0	10,0-16,0	2,8	80	SZ6993 090 x 100 - 160
9,0	16,0-28,0	2,8	80	SZ6993 090 x 160 - 280
10,0	11,0-16,0	2,8	80	SZ6993 100 x 110 - 160
10,0	16,0-34,0	2,8	80	SZ6993 100 x 160 - 340

zum Einpressen



**DIN 179 / ISO 4247**

**Form**

A

**Werkstoff**

Einsatzstahl

**Härte**

62 ±2 HRC

$d_1^{F7}$	$d_2^{n6}$	t	Stufung	l	Artikelnummer
0,5-0,6	3	0,01	0,1	6	SZ6250 <b>005 - 006 x 06</b>
0,8	3	0,01	0,1	6	SZ6250 <b>008 x 06</b>
0,9-1,0	3	0,01	0,1	6	SZ6250 <b>009 - 010 x 06</b>
				9	SZ6250 <b>009 - 010 x 09</b>
1,1-1,8	4	0,01	0,1	6	SZ6250 <b>011 - 018 x 06</b>
				9	SZ6250 <b>011 - 018 x 09</b>
1,9-2,6	5	0,01	0,1	6	SZ6250 <b>019 - 026 x 06</b>
				9	SZ6250 <b>019 - 026 x 09</b>
2,7-3,3	6	0,01	0,1	8	SZ6250 <b>027 - 033 x 08</b>
				12	SZ6250 <b>027 - 033 x 12</b>
3,4-4,0	7	0,01	0,1	8	SZ6250 <b>034 - 040 x 08</b>
				12	SZ6250 <b>034 - 040 x 12</b>
4,1-5,0	8	0,01	0,1	8	SZ6250 <b>041 - 050 x 08</b>
				12	SZ6250 <b>041 - 050 x 12</b>
5,1-6,0	10	0,02	0,1	10	SZ6250 <b>051 - 060 x 10</b>
				16	SZ6250 <b>051 - 060 x 16</b>
6,1-8,0	12	0,02	0,1	10	SZ6250 <b>061 - 080 x 10</b>
				16	SZ6250 <b>061 - 080 x 16</b>
8,1-10,0	15	0,02	0,1	12	SZ6250 <b>081 - 100 x 12</b>
				20	SZ6250 <b>081 - 100 x 20</b>

$d_1^{F7}$	$d_2^{n6}$	t	Stufung	l	Artikelnummer
10,1-12,0	18	0,02	0,1	12	SZ6250 <b>101 - 120 x 12</b>
				20	SZ6250 <b>101 - 120 x 20</b>
12,5-15,0	22	0,02	0,5	16	SZ6250 <b>125 - 150 x 16</b>
				28	SZ6250 <b>125 - 150 x 28</b>
15,5-18,0	26	0,02	0,5	16	SZ6250 <b>155 - 180 x 16</b>
				28	SZ6250 <b>155 - 180 x 28</b>
18,5-20,0	30	0,02	0,5	20	SZ6250 <b>185 - 200 x 20</b>
				36	SZ6250 <b>185 - 200 x 36</b>
21,0-22,0	30	0,02	1,0	20	SZ6250 <b>210 - 220 x 20</b>
				36	SZ6250 <b>210 - 220 x 36</b>
23,0-26,0	35	0,02	1,0	20	SZ6250 <b>230 - 260 x 20</b>
				36	SZ6250 <b>230 - 260 x 36</b>
27,0-30,0	42	0,02	1,0	25	SZ6250 <b>270 - 300 x 25</b>
				45	SZ6250 <b>270 - 300 x 45</b>
31,0-35,0	48	0,04	1,0	25	SZ6250 <b>310 - 350 x 25</b>
				45	SZ6250 <b>310 - 350 x 45</b>
36,0-42,0	55	0,04	1,0	30	SZ6250 <b>360 - 420 x 30</b>
				56	SZ6250 <b>360 - 420 x 56</b>
43,0-48,0	62	0,04	1,0	30	SZ6250 <b>430 - 480 x 30</b>
				56	SZ6250 <b>430 - 480 x 56</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

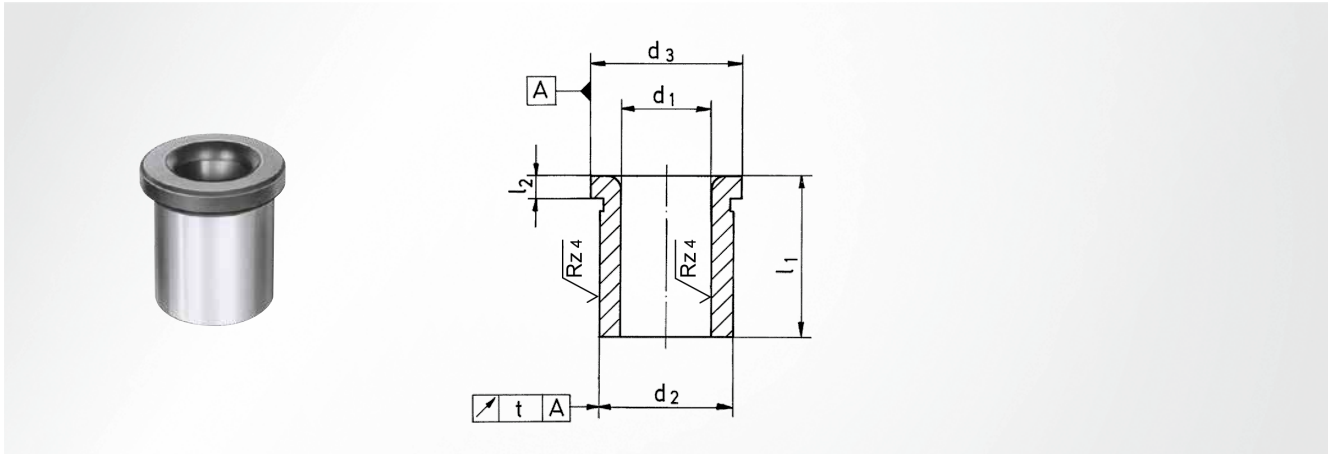
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6255 Bohrbuchse

## mit Bund, zum Einpressen



**DIN 172 / ISO 4247**

**Form**

A

**Werkstoff**

Einsatzstahl

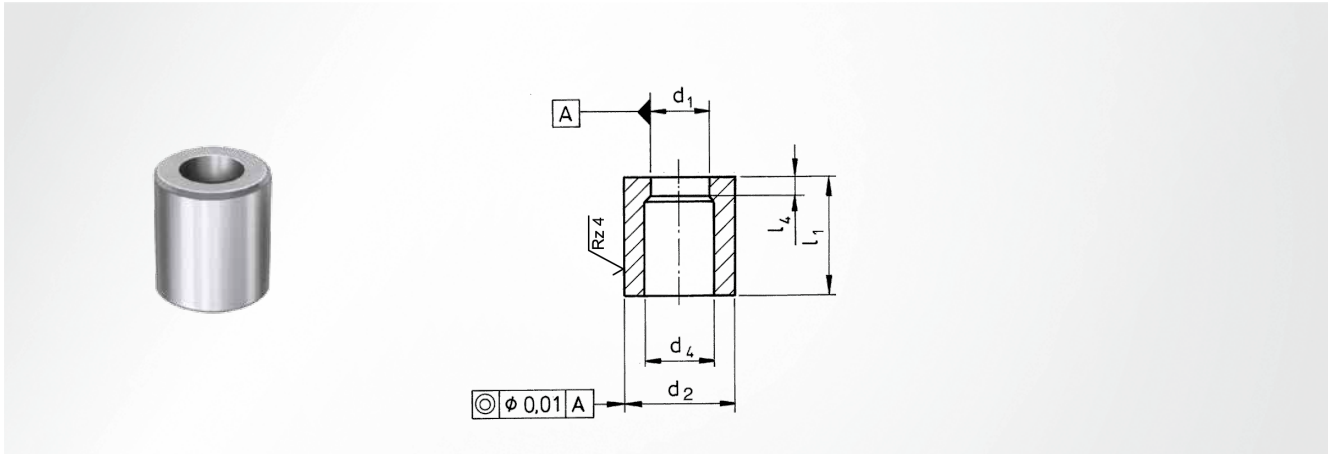
**Härte**

62 ±2 HRC

$d_1^{F7}$	$d_2^{n6}$	$d_3$	$l_2$	Stufung	l	Artikelnummer
0,5-0,6	3	5	2,0	0,1	6	SZ6255 <b>005 - 006 x 06</b>
0,7-1,0	3	6	2,0	0,1	6	SZ6255 <b>007 - 010 x 06</b>
0,8-1,0	3	6	2,0	0,1	9	SZ6255 <b>008 - 010 x 09</b>
1,1-1,8	4	7	2,0	0,1	6	SZ6255 <b>011 - 018 x 06</b>
					9	SZ6255 <b>011 - 018 x 09</b>
1,9-2,6	5	8	2,0	0,1	6	SZ6255 <b>019 - 026 x 06</b>
					9	SZ6255 <b>019 - 026 x 09</b>
2,7-3,3	6	9	2,5	0,1	8	SZ6255 <b>027 - 033 x 08</b>
					12	SZ6255 <b>027 - 033 x 12</b>
3,4-4,0	7	10	2,5	0,1	8	SZ6255 <b>034 - 040 x 08</b>
					12	SZ6255 <b>034 - 040 x 12</b>
4,1-5,0	8	11	2,5	0,1	8	SZ6255 <b>041 - 050 x 08</b>
					12	SZ6255 <b>041 - 050 x 12</b>
5,1-6,0	10	13	3,0	0,1	10	SZ6255 <b>051 - 060 x 10</b>
					16	SZ6255 <b>051 - 060 x 16</b>
6,1-8,0	12	15	3,0	0,1	10	SZ6255 <b>061 - 080 x 10</b>
					16	SZ6255 <b>061 - 080 x 16</b>
8,1-10,0	15	18	3,0	0,1	12	SZ6255 <b>081 - 100 x 12</b>
					20	SZ6255 <b>081 - 100 x 20</b>
10,1-12,0	18	22	4,0	0,1	12	SZ6255 <b>101 - 120 x 12</b>

$d_1^{F7}$	$d_2^{n6}$	$d_3$	$l_2$	Stufung	l	Artikelnummer
10,1-12,0	18	22	4,0	0,1	20	SZ6255 <b>101 - 120 x 20</b>
12,5-15,0	22	26	4,0	0,5	16	SZ6255 <b>125 - 150 x 16</b>
					28	SZ6255 <b>125 - 150 x 28</b>
15,5-18,0	26	30	4,0	0,5	16	SZ6255 <b>155 - 180 x 16</b>
					28	SZ6255 <b>155 - 180 x 28</b>
18,5-20,0	30	34	5,0	0,5	20	SZ6255 <b>185 - 200 x 20</b>
					36	SZ6255 <b>185 - 200 x 36</b>
21,0-22,0	30	34	5,0	1,0	20	SZ6255 <b>210 - 220 x 20</b>
					36	SZ6255 <b>210 - 220 x 36</b>
23,0-26,0	35	39	5,0	1,0	20	SZ6255 <b>230 - 260 x 20</b>
					36	SZ6255 <b>230 - 260 x 36</b>
27,0-30,0	42	46	5,0	1,0	25	SZ6255 <b>270 - 300 x 25</b>
					45	SZ6255 <b>270 - 300 x 45</b>
31,0-35,0	48	52	5,0	1,0	25	SZ6255 <b>310 - 350 x 25</b>
					45	SZ6255 <b>310 - 350 x 45</b>
36,0-42,0	55	59	5,0	1,0	30	SZ6255 <b>360 - 420 x 30</b>
					56	SZ6255 <b>360 - 420 x 56</b>
43,0-48,0	62	66	6,0	1,0	30	SZ6255 <b>430 - 480 x 30</b>
					56	SZ6255 <b>430 - 480 x 56</b>

zum Einpressen



**DIN ISO 8977**

**Form**

A

**Werkstoff**

HSS

**Härte**

62 ±2 HRC

$d_1^{0 - +0,02}$	$d_2^{H5}$	$d_4$	$l_4$	Stufung	$l_1^{+0,5}$	Artikelnummer
1,0-2,0	5	2,8	2	0,1	20	SZ6265 <b>010 - 020 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>010 - 020 x 25</b>
2,1-3,0	6	3,5	3	0,1	20	SZ6265 <b>021 - 030 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>021 - 030 x 25</b>
3,1-3,5	8	4,0	4	0,1	20	SZ6265 <b>031 - 035 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>031 - 035 x 25</b>
3,6-5,0	10	5,8	4	0,1	20	SZ6265 <b>036 - 050 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>036 - 050 x 25</b>
5,1-7,0	13	8,0	5	0,1	20	SZ6265 <b>051 - 070 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>051 - 070 x 25</b>
7,1-8,8	16	9,5	5	0,1	20	SZ6265 <b>071 - 088 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>071 - 088 x 25</b>
8,9-11,0	20	12,0	8	0,1	20	SZ6265 <b>089 - 110 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>089 - 110 x 25</b>
11,1-15,0	25	17,3	8	0,1	20	SZ6265 <b>111 - 150 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>111 - 150 x 25</b>
15,5-20,0	32	20,7	8	0,5	20	SZ6265 <b>155 - 200 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>155 - 200 x 25</b>
20,5-25,0	40	27,7	8	0,5	20	SZ6265 <b>205 - 250 x 20</b>
					25	SZ6265 <b>205 - 250 x 25</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

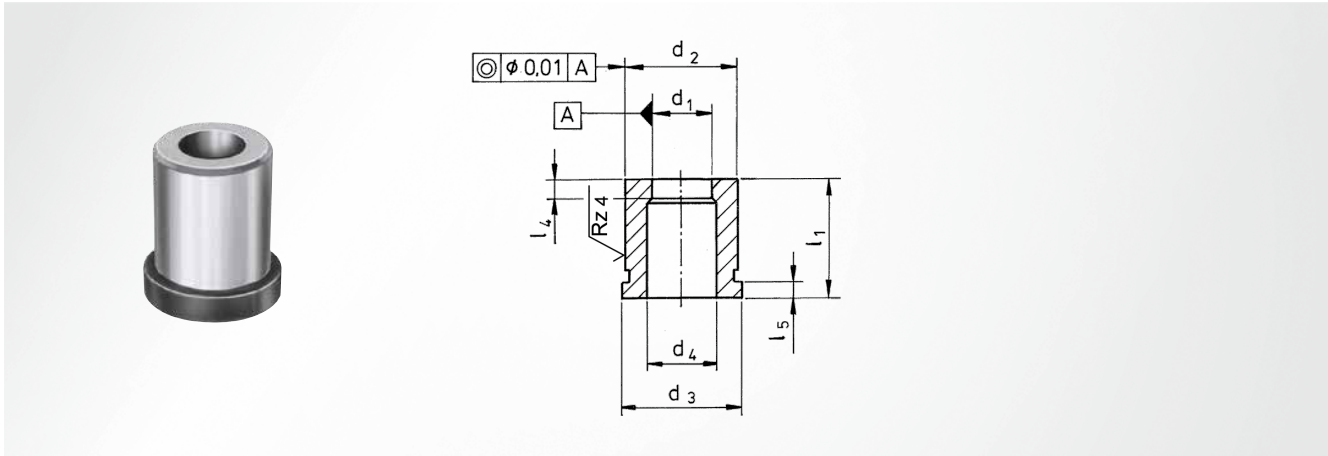
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6285 Schneidbuchse

mit Bund, zum Einpressen



**DIN ISO 8977**

**Werkstoff**

HSS

**Form**

B

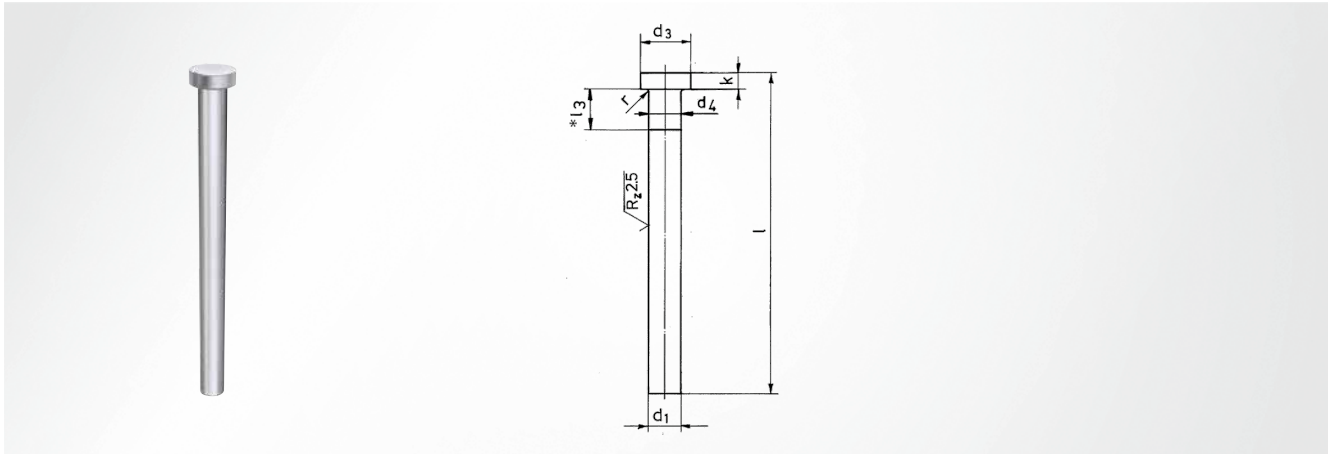
**Härte**

62 ±2 HRC

$d_1^{0 - +0,02}$	$d_2^{m5}$	$d_3$	$d_4$	$l_4$	$l_5$	Stufung	$l_1^{+0,5}$	Artikelnummer
1,0-2,0	5	8	2,8	2	5	0,1	25	SZ6285 <b>010 - 020 x 25</b>
2,1-3,0	6	9	3,5	3	5	0,1	25	SZ6285 <b>021 - 030 x 25</b>
3,1-3,5	8	11	4,0	4	5	0,1	25	SZ6285 <b>031 - 035 x 25</b>
							32	SZ6285 <b>031 - 035 x 32</b>
3,6-5,0	10	13	5,8	4	5	0,1	25	SZ6285 <b>036 - 050 x 25</b>
							32	SZ6285 <b>036 - 050 x 32</b>
5,1-7,0	13	16	8,0	5	5	0,1	25	SZ6285 <b>051 - 070 x 25</b>
							32	SZ6285 <b>051 - 070 x 32</b>
7,1-8,8	16	19	9,5	5	5	0,1	25	SZ6285 <b>071 - 088 x 25</b>
							32	SZ6285 <b>071 - 088 x 32</b>
8,9-11,0	20	23	12,0	8	5	0,1	25	SZ6285 <b>089 - 110 x 25</b>
							32	SZ6285 <b>089 - 110 x 32</b>
11,1-15,0	25	28	17,3	8	5	0,1	25	SZ6285 <b>111 - 150 x 25</b>
							32	SZ6285 <b>111 - 150 x 32</b>
15,5-20,0	32	35	20,7	8	5	0,5	25	SZ6285 <b>155 - 200 x 25</b>
							32	SZ6285 <b>155 - 200 x 32</b>
20,5-25,0	40	43	27,7	8	5	0,5	25	SZ6285 <b>205 - 250 x 25</b>
							32	SZ6285 <b>205 - 250 x 32</b>

# SZ6650 Auswerferstift

mit zylindrischem Kopf, gehärtet



## DIN ISO 6751

### Form

AH

### Werkstoff

Werkzeugstahl

### Kopfhärte

45 ±5 HRC

### Schaft Härte

60 ±2 HRC

### Hinweis

\*Eine andere Oberflächenrauheit oder geringe Abweichung des Durchmessers  $d_1$  über eine bestimmte Länge sind für Auswerfer zulässig

$d_1^{g6}$	$d_3^{-0,2}$	$d_4$	$k^{-0,05}$	$l_3$	$r^{+0,2}$	$l^{+2}$	Artikelnummer
0,8	2,5	0,83	1,2	5	0,2	80	SZ6650 008 x 080
						100	SZ6650 008 x 100
						125	SZ6650 008 x 125
0,9	2,5	0,93	1,2	5	0,2	80	SZ6650 009 x 080
						100	SZ6650 009 x 100
						125	SZ6650 009 x 125
1,0	2,5	1,03	1,2	5	0,2	80	SZ6650 010 x 080
						100	SZ6650 010 x 100
						125	SZ6650 010 x 125
						160	SZ6650 010 x 160
1,1	2,5	1,13	1,2	5	0,2	80	SZ6650 011 x 080
						100	SZ6650 011 x 100
						125	SZ6650 011 x 125
						160	SZ6650 011 x 160
1,2	2,5	1,23	1,2	5	0,2	80	SZ6650 012 x 080
						100	SZ6650 012 x 100
						125	SZ6650 012 x 125
						160	SZ6650 012 x 160
1,3	3,0	1,33	1,5	5	0,2	80	SZ6650 013 x 080
						100	SZ6650 013 x 100
						125	SZ6650 013 x 125
						160	SZ6650 013 x 160
1,4	3,0	1,43	1,5	5	0,2	80	SZ6650 014 x 080
						100	SZ6650 014 x 100
						125	SZ6650 014 x 125
						160	SZ6650 014 x 160
1,5	3,0	1,53	1,5	5	0,2	100	SZ6650 015 x 100
						125	SZ6650 015 x 125
						160	SZ6650 015 x 160
						200	SZ6650 015 x 200
1,6	3,0	1,63	1,5	5	0,2	100	SZ6650 016 x 100
						125	SZ6650 016 x 125

$d_1^{g6}$	$d_3^{-0,2}$	$d_4$	$k^{-0,05}$	$l_3$	$r^{+0,2}$	$l^{+2}$	Artikelnummer
1,6	3,0	1,63	1,5	5	0,2	160	SZ6650 016 x 160
						200	SZ6650 016 x 200
						100	SZ6650 017 x 100
1,7	3,0	1,73	2,0	5	0,2	125	SZ6650 017 x 125
						160	SZ6650 017 x 160
						200	SZ6650 017 x 200
						100	SZ6650 018 x 100
1,8	3,0	1,83	2,0	5	0,2	125	SZ6650 018 x 125
						160	SZ6650 018 x 160
						200	SZ6650 018 x 200
						100	SZ6650 019 x 100
1,9	3,0	1,93	2,0	5	0,2	125	SZ6650 019 x 125
						160	SZ6650 019 x 160
						200	SZ6650 019 x 200
						100	SZ6650 020 x 100
2,0	4,0	2,03	2,0	5	0,2	125	SZ6650 020 x 125
						160	SZ6650 020 x 160
						200	SZ6650 020 x 200
						100	SZ6650 021 x 100
2,1	4,0	2,13	2,0	5	0,2	125	SZ6650 021 x 125
						160	SZ6650 021 x 160
						200	SZ6650 021 x 200
						100	SZ6650 022 x 100
2,2	4,0	2,23	2,0	5	0,2	125	SZ6650 022 x 125
						160	SZ6650 022 x 160
						200	SZ6650 022 x 200
						100	SZ6650 023 x 100
2,3	4,0	2,33	2,0	5	0,2	125	SZ6650 023 x 125
						160	SZ6650 023 x 160
						200	SZ6650 023 x 200
						100	SZ6650 024 x 100
2,4	4,0	2,43	2,0	5	0,2	125	SZ6650 024 x 125

# SZ6650 Auswerferstift



mit zylindrischem Kopf, gehärtet

$d_1^{+0,06}$	$d_3^{-0,2}$	$d_4$	$k^{-0,05}$	$l_3$	$r^{+0,2}$	$l^{+2}$	Artikelnummer
2,4	4,0	2,43	2,0	5	0,2	160	SZ6650 <b>024 x 160</b>
							200
2,5	5,0	2,53	2,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>025 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>025 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>025 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>025 x 200</b>
2,6	5,0	2,63	2,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>026 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>026 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>026 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>026 x 200</b>
2,7	5,0	2,73	2,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>027 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>027 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>027 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>027 x 200</b>
2,8	5,0	2,83	2,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>028 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>028 x 125</b>
						200	SZ6650 <b>028 x 200</b>
						160	SZ6650 <b>028 x 160</b>
2,9	5,0	2,93	2,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>029 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>029 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>029 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>029 x 200</b>
3,0	6,0	3,03	3,0	6	0,3	100	SZ6650 <b>030 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>030 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>030 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>030 x 200</b>
3,1	6,0	3,13	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>031 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>031 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>031 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>031 x 200</b>
3,2	6,0	3,23	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>032 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>032 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>032 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>032 x 200</b>
3,3	6,0	3,33	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>033 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>033 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>033 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>033 x 200</b>
3,4	6,0	3,43	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>034 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>034 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>034 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>034 x 200</b>
3,5	7,0	3,53	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>035 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>035 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>035 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>035 x 200</b>
3,6	7,0	3,63	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>036 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>036 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>036 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>036 x 200</b>
3,7	7,0	3,73	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>037 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>037 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>037 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>037 x 200</b>
3,8	7,0	3,83	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>038 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>038 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>038 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>038 x 200</b>
3,9	7,0	3,93	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>039 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>039 x 125</b>

$d_1^{+0,06}$	$d_3^{-0,2}$	$d_4$	$k^{-0,05}$	$l_3$	$r^{+0,2}$	$l^{+2}$	Artikelnummer
3,9	7,0	3,93	3,0	5	0,3	160	SZ6650 <b>039 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>039 x 200</b>
4,0	8,0	4,03	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>040 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>040 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>040 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>040 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>040 x 250</b>
4,1	8,0	4,13	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>041 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>041 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>041 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>041 x 200</b>
4,2	8,0	4,23	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>042 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>042 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>042 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>042 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>042 x 250</b>
4,3	8,0	4,33	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>043 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>043 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>043 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>043 x 200</b>
4,4	8,0	4,43	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>044 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>044 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>044 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>044 x 200</b>
4,5	8,0	4,53	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>045 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>045 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>045 x 160</b>
4,6	8,0	4,63	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>046 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>046 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>046 x 160</b>
4,7	8,0	4,73	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>047 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>047 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>047 x 160</b>
4,8	8,0	4,83	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>048 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>048 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>048 x 160</b>
4,9	8,0	4,93	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>049 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>049 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>049 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>049 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>049 x 250</b>
5,0	10,0	5,03	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>050 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>050 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>050 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>050 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>050 x 250</b>
5,1	10,0	5,13	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>051 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>051 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>051 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>051 x 200</b>
5,2	10,0	5,23	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>052 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>052 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>052 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>052 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>052 x 250</b>
5,3	10,0	5,33	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>053 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>053 x 125</b>



# SZ6650 Auswerferstift

mit zylindrischem Kopf, gehärtet

$d_1^{+0,06}$	$d_3^{-0,2}$	$d_4$	$k^{-0,05}$	$l_3$	$r^{+0,2}$	$l^{+2}$	Artikelnummer
5,3	10,0	5,33	3,0	5	0,3	160	SZ6650 <b>053 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>053 x 200</b>
5,4	10,0	5,43	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>054 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>054 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>054 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>054 x 200</b>
5,5	10,0	5,53	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>055 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>055 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>055 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>055 x 200</b>
5,6	10,0	5,63	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>056 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>056 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>056 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>056 x 200</b>
5,7	10,0	5,73	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>057 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>057 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>057 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>057 x 200</b>
5,8	10,0	5,83	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>058 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>058 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>058 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>058 x 200</b>
5,9	10,0	5,93	3,0	5	0,3	100	SZ6650 <b>059 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>059 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>059 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>059 x 200</b>
6,0	12,0	6,03	5,0	6	0,5	100	SZ6650 <b>060 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>060 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>060 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>060 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>060 x 250</b>
6,2	12,0	6,23	5,0	8	0,5	100	SZ6650 <b>062 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>062 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>062 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>062 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>062 x 250</b>
6,5	12,0	6,53	5,0	8	0,5	100	SZ6650 <b>065 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>065 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>065 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>065 x 200</b>
7,0	12,0	7,03	5,0	8	0,5	100	SZ6650 <b>070 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>070 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>070 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>070 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>070 x 250</b>
7,5	12,0	7,53	5,0	8	0,5	100	SZ6650 <b>075 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>075 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>075 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>075 x 200</b>
8,0	14,0	8,03	5,0	8	0,5	100	SZ6650 <b>080 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>080 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>080 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>080 x 200</b>
8,2	14,0	8,23	5,0	8	0,5	100	SZ6650 <b>082 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>082 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>082 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>082 x 200</b>
8,5	14,0	8,53	5,0	8	0,5	100	SZ6650 <b>085 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>085 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>085 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>085 x 200</b>

$d_1^{+0,06}$	$d_3^{-0,2}$	$d_4$	$k^{-0,05}$	$l_3$	$r^{+0,2}$	$l^{+2}$	Artikelnummer
8,5	14,0	8,53	5,0	8	0,5	125	SZ6650 <b>085 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>085 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>085 x 200</b>
9,0	14,0	9,03	5,0	8	0,5	100	SZ6650 <b>090 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>090 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>090 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>090 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>090 x 250</b>
9,5	14,0	9,53	5,0	10	0,5	100	SZ6650 <b>095 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>095 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>095 x 160</b>
10,0	16,0	10,03	5,0	10	0,5	100	SZ6650 <b>100 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>100 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>100 x 160</b>
10,2	16,0	10,24	5,0	10	0,5	100	SZ6650 <b>102 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>102 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>102 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>102 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>102 x 250</b>
10,5	16,0	10,53	5,0	10	0,5	100	SZ6650 <b>105 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>105 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>105 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>105 x 200</b>
11,0	16,0	11,03	5,0	10	0,5	100	SZ6650 <b>110 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>110 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>110 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>110 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>110 x 250</b>
12,0	18,0	12,03	7,0	12	0,8	100	SZ6650 <b>120 x 100</b>
						125	SZ6650 <b>120 x 125</b>
						160	SZ6650 <b>120 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>120 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>120 x 250</b>
12,5	18,0	12,53	7,0	12	0,8	160	SZ6650 <b>125 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>125 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>125 x 250</b>
13,0	18,0	13,03	7,0	13	0,8	250	SZ6650 <b>130 x 250</b>
						200	SZ6650 <b>130 x 200</b>
						160	SZ6650 <b>130 x 160</b>
14,0	22,0	14,03	7,0	14	0,8	160	SZ6650 <b>140 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>140 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>140 x 250</b>
						160	SZ6650 <b>140 x 160</b>
15,0	22,0	15,03	7,0	14	0,8	160	SZ6650 <b>150 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>150 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>150 x 250</b>
16,0	22,0	16,03	7,0	16	0,8	160	SZ6650 <b>160 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>160 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>160 x 250</b>
18,0	24,0	18,03	7,0	18	0,8	160	SZ6650 <b>180 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>180 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>180 x 250</b>
20,0	26,0	20,03	8,0	20	0,8	160	SZ6650 <b>200 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>200 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>200 x 250</b>
25,0	32,0	25,03	10,0	25	1,1	160	SZ6650 <b>250 x 160</b>
						200	SZ6650 <b>250 x 200</b>
						250	SZ6650 <b>250 x 250</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

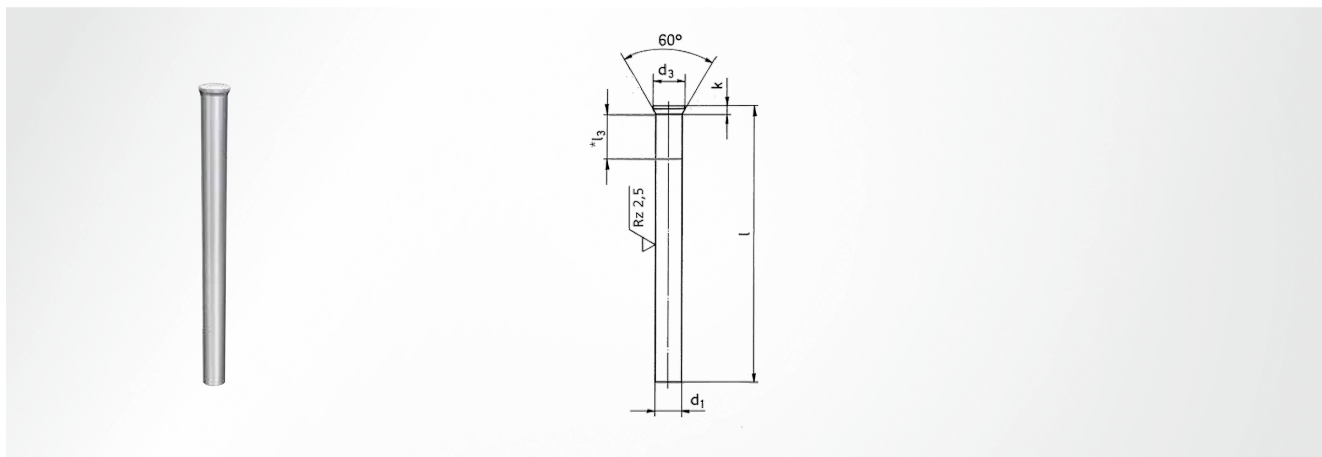
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6750 Auswerferstift

mit 60° Kopf, gehärtet



## DIN 1530

### Form

D

### Werkstoff

Werkzeugstahl

### Kopfhärte

45 ±5 HRC

### Schaft Härte

60 ±2 HRC

### Hinweis

\*Eine andere Oberflächenrauheit oder geringe Abweichung des Durchmessers  $d_1$  über eine bestimmte Länge sind für Auswerfer zulässig

$d_1^{g6}$	$d_3^{-0,2}$	k	$l_3$	$l^{+2}$	Artikelnummer
0,8	1,4	0,92	5	100	SZ6750 <b>008 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>008 x 160</b>
0,9	1,6	1,01	5	100	SZ6750 <b>009 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>009 x 160</b>
1,0	1,8	1,19	5	100	SZ6750 <b>010 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>010 x 160</b>
1,1	1,8	1,11	5	100	SZ6750 <b>011 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>011 x 160</b>
1,2	2,0	1,19	5	100	SZ6750 <b>012 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>012 x 160</b>
1,3	2,0	1,11	5	100	SZ6750 <b>013 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>013 x 160</b>
1,4	2,2	1,19	5	100	SZ6750 <b>014 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>014 x 160</b>
1,5	2,2	1,11	5	100	SZ6750 <b>015 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>015 x 160</b>
1,6	2,5	1,28	5	100	SZ6750 <b>016 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>016 x 160</b>
1,7	2,5	1,19	5	100	SZ6750 <b>017 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>017 x 160</b>
1,8	2,8	1,37	5	100	SZ6750 <b>018 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>018 x 160</b>
1,9	2,8	1,28	5	100	SZ6750 <b>019 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>019 x 160</b>
2,0	3,0	1,37	5	100	SZ6750 <b>020 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>020 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>020 x 160</b>
2,1	3,2	1,45	5	100	SZ6750 <b>021 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>021 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>021 x 200</b>

$d_1^{g6}$	$d_3^{-0,2}$	k	$l_3$	$l^{+2}$	Artikelnummer
2,2	3,2	1,37	5	100	SZ6750 <b>022 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>022 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>022 x 200</b>
2,3	3,5	1,54	5	100	SZ6750 <b>023 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>023 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>023 x 200</b>
2,4	3,5	1,45	5	100	SZ6750 <b>024 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>024 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>024 x 200</b>
2,5	3,5	1,37	5	100	SZ6750 <b>025 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>025 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>025 x 160</b>
2,6	4,0	1,71	5	100	SZ6750 <b>026 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>026 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>026 x 200</b>
2,7	4,0	1,63	5	100	SZ6750 <b>027 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>027 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>027 x 200</b>
2,8	4,0	1,54	5	100	SZ6750 <b>028 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>028 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>028 x 200</b>
2,9	4,0	1,45	5	100	SZ6750 <b>029 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>029 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>029 x 200</b>
3,0	4,5	1,80	5	100	SZ6750 <b>030 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>030 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>030 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>030 x 200</b>
3,1	4,5	1,71	5	100	SZ6750 <b>031 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>031 x 125</b>

# SZ6750 Auswerferstift

mit 60° Kopf, gehärtet

$d_1^{g6}$	$d_3^{-0.2}$	k	$l_3$	$l^{+2}$	Artikelnummer
3,1	4,5	1,71	5	200	SZ6750 <b>031 x 200</b>
3,2	4,5	1,63	5	100	SZ6750 <b>032 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>032 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>032 x 200</b>
3,3	4,5	1,54	5	100	SZ6750 <b>033 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>033 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>033 x 200</b>
3,4	4,5	1,45	5	100	SZ6750 <b>034 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>034 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>034 x 200</b>
3,5	5,0	1,80	5	100	SZ6750 <b>035 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>035 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>035 x 160</b>
3,6	5,0	1,71	5	200	SZ6750 <b>035 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>036 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>036 x 160</b>
3,7	5,0	1,63	5	200	SZ6750 <b>036 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>037 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>037 x 125</b>
3,9	5,0	1,45	5	200	SZ6750 <b>037 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>039 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>039 x 125</b>
4,0	5,0	1,80	5	200	SZ6750 <b>039 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>040 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>040 x 125</b>
4,1	5,5	1,71	5	160	SZ6750 <b>040 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>040 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>041 x 100</b>
4,2	5,5	1,63	5	125	SZ6750 <b>041 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>041 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>042 x 100</b>
4,3	5,5	1,54	5	125	SZ6750 <b>042 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>042 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>043 x 100</b>
4,4	5,5	1,45	5	125	SZ6750 <b>043 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>043 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>044 x 100</b>
4,5	6,0	1,80	5	125	SZ6750 <b>044 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>044 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>045 x 100</b>
4,6	6,0	1,71	5	160	SZ6750 <b>045 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>045 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>046 x 100</b>
4,7	6,0	1,63	5	125	SZ6750 <b>046 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>046 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>047 x 100</b>
4,8	6,0	1,54	5	125	SZ6750 <b>047 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>047 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>048 x 100</b>
4,9	6,0	1,45	5	125	SZ6750 <b>048 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>048 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>049 x 100</b>
5,0	6,5	1,80	6	125	SZ6750 <b>049 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>049 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>050 x 100</b>
5,1	6,5	1,71	6	125	SZ6750 <b>050 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>050 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>050 x 200</b>

$d_1^{g6}$	$d_3^{-0.2}$	k	$l_3$	$l^{+2}$	Artikelnummer
5,1	6,5	1,71	6	100	SZ6750 <b>051 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>051 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>051 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>051 x 200</b>
5,2	6,5	1,63	6	100	SZ6750 <b>052 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>052 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>052 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>052 x 200</b>
5,3	6,5	1,54	6	100	SZ6750 <b>053 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>053 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>053 x 200</b>
5,4	6,5	1,45	6	100	SZ6750 <b>054 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>054 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>054 x 200</b>
5,5	7,0	1,80	6	100	SZ6750 <b>055 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>055 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>055 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>055 x 200</b>
5,6	7,0	1,71	6	100	SZ6750 <b>056 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>056 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>056 x 200</b>
5,7	7,0	1,63	6	125	SZ6750 <b>057 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>057 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>058 x 100</b>
5,8	7,0	1,54	6	125	SZ6750 <b>058 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>058 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>059 x 100</b>
5,9	7,0	1,45	6	125	SZ6750 <b>059 x 125</b>
				200	SZ6750 <b>059 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>060 x 100</b>
6,0	8,0	2,23	6	125	SZ6750 <b>060 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>060 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>060 x 200</b>
				100	SZ6750 <b>062 x 100</b>
6,2	8,0	2,06	6	125	SZ6750 <b>062 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>062 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>062 x 200</b>
6,5	9,0	3,16	6	100	SZ6750 <b>065 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>065 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>065 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>065 x 200</b>
7,0	9,0	2,73	6	100	SZ6750 <b>070 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>070 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>070 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>070 x 200</b>
7,5	9,0	3,17	6	100	SZ6750 <b>075 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>075 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>075 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>075 x 200</b>
8,0	10,0	2,73	6	100	SZ6750 <b>080 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>080 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>080 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>080 x 200</b>
8,5	10,0	3,17	8	100	SZ6750 <b>085 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>085 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>085 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>085 x 200</b>
9,0	11,0	2,73	8	100	SZ6750 <b>090 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>090 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>090 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>090 x 200</b>

Feder-  
elemente

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6750 Auswerferstift

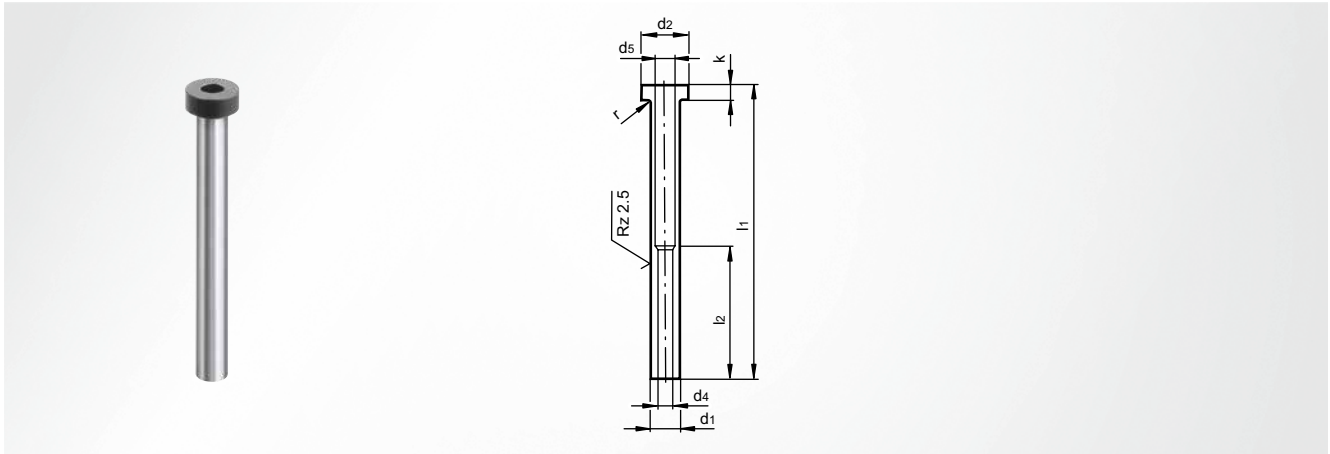
mit 60° Kopf, gehärtet

$d_1^{g6}$	$d_3^{-0,2}$	k	$l_3$	$l^{+2}$	Artikelnummer
9,5	11,0	3,17	8	100	SZ6750 <b>095 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>095 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>095 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>095 x 200</b>
10,0	12,0	2,73	8	100	SZ6750 <b>100 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>100 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>100 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>100 x 200</b>
11,0	12,0	2,73	10	100	SZ6750 <b>110 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>110 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>110 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>110 x 200</b>
12,0	14,0	2,73	10	100	SZ6750 <b>120 x 100</b>

$d_1^{g6}$	$d_3^{-0,2}$	k	$l_3$	$l^{+2}$	Artikelnummer
12,0	14,0	2,73	10	125	SZ6750 <b>120 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>120 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>120 x 200</b>
				13,0	15,0
13,0	15,0	2,73	10	100	SZ6750 <b>130 x 100</b>
				160	SZ6750 <b>130 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>130 x 200</b>
				14,0	16,0
14,0	16,0	3,23	10	125	SZ6750 <b>140 x 125</b>
				160	SZ6750 <b>140 x 160</b>
				200	SZ6750 <b>140 x 200</b>
				16,0	18,0
16,0	18,0	3,23	10	100	SZ6750 <b>160 x 100</b>
				125	SZ6750 <b>160 x 125</b>

# SZ6751 Auswerferhülse

mit zylindrischem Kopf, gehärtet



**DIN ISO 8405**

**Werkstoff**

Werkzeugstahl

**Kopfhärte**

45 ±5 HRC

**Schafthärte**

61 ±2 HRC

$d_1^{g6}$	$d_2^{-0,2}$	$d_4^{H5}$	$d_5$	$k^{+0,05}$	$r^{+0,2}$	$l_1^{+1}$	$l_2$	Artikelnummer
4	8	2,0	2,4	3	0,3	100	35	SZ6751 <b>020 x 040 x 100</b>
						125	35	SZ6751 <b>020 x 040 x 125</b>
5	10	3,0	3,4	3	0,3	100	45	SZ6751 <b>030 x 050 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>030 x 050 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>030 x 050 x 150</b>
5	10	3,2	3,6	3	0,3	100	45	SZ6751 <b>032 x 050 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>032 x 050 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>032 x 050 x 150</b>
6	12	4,0	4,4	5	0,5	100	45	SZ6751 <b>040 x 060 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>040 x 060 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>040 x 060 x 150</b>
						175	45	SZ6751 <b>040 x 060 x 175</b>
8	14	4,2	4,6	5	0,5	100	45	SZ6751 <b>042 x 080 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>042 x 080 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>042 x 080 x 150</b>
						175	45	SZ6751 <b>042 x 080 x 175</b>
8	14	5,0	5,4	5	0,5	100	45	SZ6751 <b>050 x 080 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>050 x 080 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>050 x 080 x 150</b>
						175	45	SZ6751 <b>050 x 080 x 175</b>
						200	45	SZ6751 <b>050 x 080 x 200</b>
8	14	5,2	5,6	5	0,5	100	45	SZ6751 <b>052 x 080 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>052 x 080 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>052 x 080 x 150</b>
						175	45	SZ6751 <b>052 x 080 x 175</b>
						200	45	SZ6751 <b>052 x 080 x 200</b>
10	16	6,0	6,4	5	0,5	100	45	SZ6751 <b>060 x 100 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>060 x 100 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>060 x 100 x 150</b>
						175	45	SZ6751 <b>060 x 100 x 175</b>
						200	45	SZ6751 <b>060 x 100 x 200</b>
10	16	6,2	6,6	5	0,5	100	45	SZ6751 <b>062 x 100 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>062 x 100 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>062 x 100 x 150</b>
						175	45	SZ6751 <b>062 x 100 x 175</b>
						200	45	SZ6751 <b>062 x 100 x 200</b>

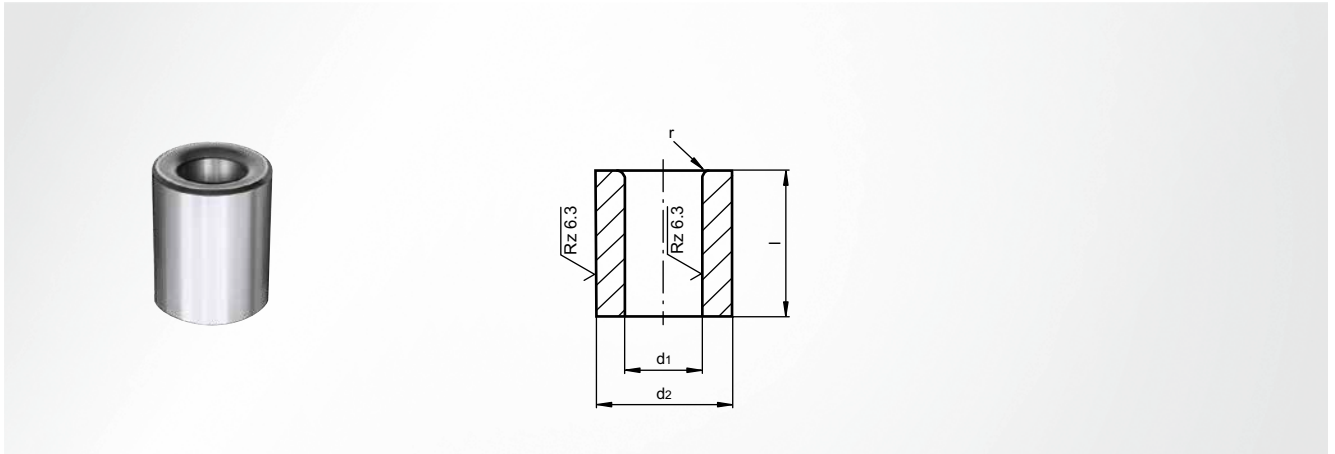
# SZ6751 Auswerferhülse

mit zylindrischem Kopf, gehärtet

$d_1^{g6}$	$d_2^{-0.2}$	$d_4^{H5}$	$d_5$	$k^{-0.05}$	$r^{+0.2}$	$l_1^{+1}$	$l_2$	Artikelnummer
12	20	8,0	8,4	7	0,8	100	45	SZ6751 <b>080 x 120 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>080 x 120 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>080 x 120 x 150</b>
						175	45	SZ6751 <b>080 x 120 x 175</b>
						200	45	SZ6751 <b>080 x 120 x 200</b>
12	20	8,2	8,6	7	0,8	100	45	SZ6751 <b>082 x 120 x 100</b>
						125	45	SZ6751 <b>082 x 120 x 125</b>
						150	45	SZ6751 <b>082 x 120 x 150</b>
						175	45	SZ6751 <b>082 x 120 x 175</b>
						200	45	SZ6751 <b>082 x 120 x 200</b>

# SZ6225 Stempelführungsbuchse

zum Einpressen



**ISO 8978**

**Werkstoff**

Einsatzstahl

**Härte**

62 ±2 HRC

**Hinweis**

für Schneidstempel DIN 9861

$d_1^{H6}$	$d_2^{n6}$	l	r	Stufung	Artikelnummer
1,0-2,0	5	8,0	1,0	0,1	SZ6225 <b>010 - 020 x 08</b>
2,1-3,0	6	12,5	1,0	0,1	SZ6225 <b>021 - 030 x 12</b>
3,1-3,5	8	12,5	1,5	0,1	SZ6225 <b>031 - 035 x 12</b>
3,6-5,0	10	16,0	2,0	0,1	SZ6225 <b>036 - 050 x 16</b>
5,1-7,0	13	16,0	2,0	0,1	SZ6225 <b>051 - 070 x 16</b>

$d_1^{H6}$	$d_2^{n6}$	l	r	Stufung	Artikelnummer
7,1-8,8	16	20,0	2,0	0,1	SZ6225 <b>071 - 088 x 20</b>
8,9-11,0	20	20,0	2,5	0,1	SZ6225 <b>089 - 110 x 20</b>
11,1-15,0	25	25,0	2,5	0,1	SZ6225 <b>111 - 150 x 25</b>
15,5-20,0	32	25,0	4,0	0,5	SZ6225 <b>155 - 200 x 25</b>
20,5-25,0	40	32,0	4,0	0,5	SZ6225 <b>205 - 250 x 32</b>

Feder-  
elemente

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

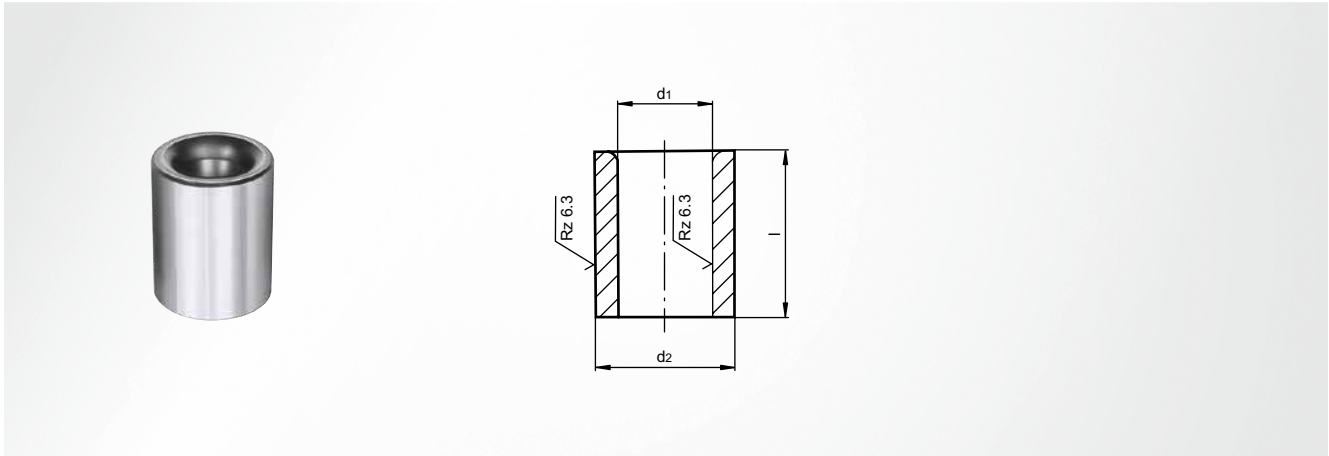
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ6229 Stempelführungsbuchse

zum Einpressen



## Werkstoff

Einsatzstahl

## Hinweis

für Schneidstempel ISO 8020

## Härte

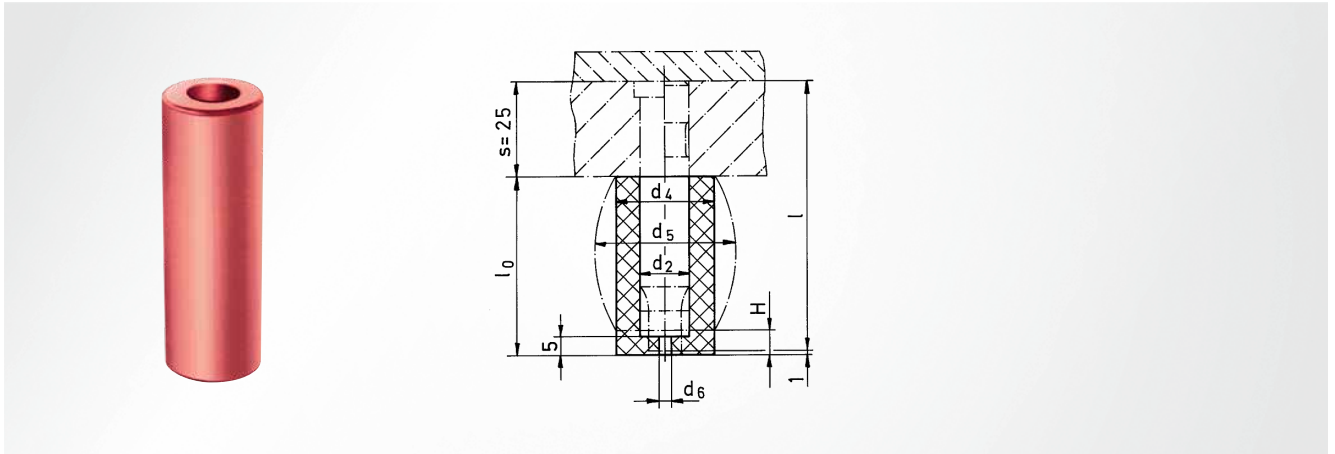
62 ±2 HRC

$d_1^{F7}$	$d_2^{n6}$	l	t	Stufung	Artikelnummer
1,1-1,8	4	9	0,01	0,1	SZ6229 <b>011 - 018 x 09</b>
1,9-2,6	5	9	0,01	0,1	SZ6229 <b>019 - 026 x 09</b>
2,7-3,3	6	12	0,01	0,1	SZ6229 <b>027 - 033 x 12</b>
3,4-4,0	7	12	0,01	0,1	SZ6229 <b>034 - 040 x 12</b>
4,1-5,0	8	12	0,01	0,1	SZ6229 <b>041 - 050 x 12</b>
5,1-6,0	10	16	0,02	0,1	SZ6229 <b>051 - 060 x 16</b>
6,1-8,0	12	16	0,02	0,1	SZ6229 <b>061 - 080 x 16</b>

$d_1^{F7}$	$d_2^{n6}$	l	t	Stufung	Artikelnummer
8,1-10,0	15	20	0,02	0,1	SZ6229 <b>081 - 100 x 20</b>
10,1-12,0	18	20	0,02	0,1	SZ6229 <b>101 - 120 x 20</b>
12,5-15,0	22	28	0,02	0,5	SZ6229 <b>125 - 150 x 28</b>
15,5-18,0	26	28	0,02	0,5	SZ6229 <b>155 - 180 x 28</b>
18,5-20,0	30	36	0,02	0,5	SZ6229 <b>185 - 200 x 36</b>
21,0-22,0	30	36	0,02	1,0	SZ6229 <b>210 - 220 x 36</b>
23,0-26,0	35	36	0,02	1,0	SZ6229 <b>230 - 260 x 36</b>



selbthaltend



### Werkstoff

Polyurethan-Elastomer (PUR)

### Hinweis

Abstreiferlängen  $l_0$  sind abgestimmte Vorschlagsreihen; abweichende Maße errechnen sich wie folgt:  $l_0 = l - s + 1$

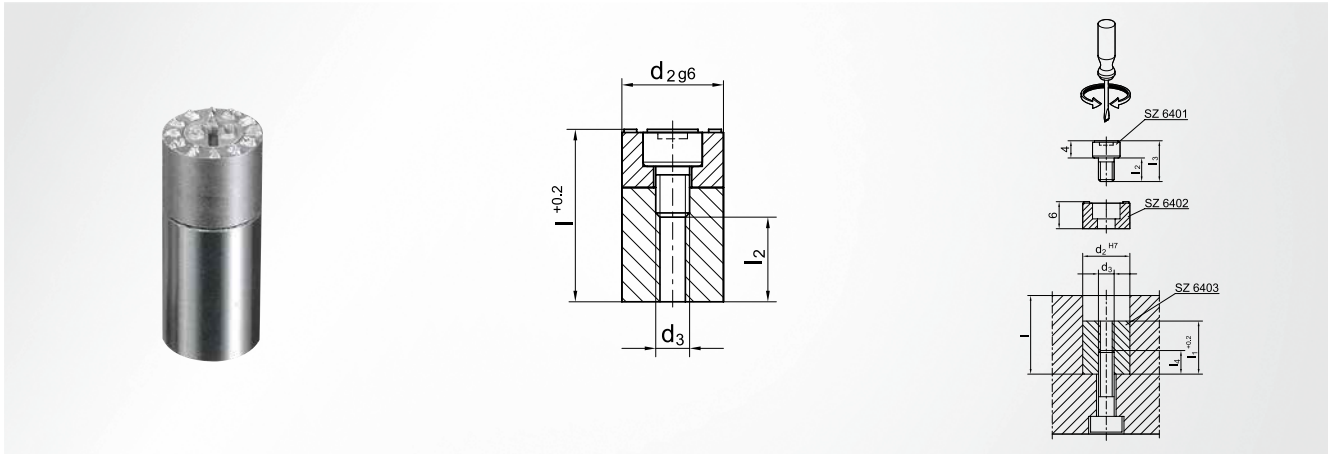
### Härte

93 ±5 Shore A

$d_2$	$d_4$	$d_6$	$l_0^{+1}$	$l$	H = 3 mm FN	H = 3 mm $d_5$	H = 6,5 mm FN	H = 6,5 mm $d_5$	H = 9,5 mm FN	H = 9,5 mm $d_5$	Artikelnummer
4	17	1,6	36	60	1250	19,3					SZ8455 04 x 36
			46	70	1150	18,7	1750	20,3			SZ8455 04 x 46
6	19	1,6	36	70	1400	21,3					SZ8455 06 x 36
			39	63	1380	21,0	2360	22,9			SZ8455 06 x 39
			46	70	1350	20,7	2300	22,3			SZ8455 06 x 46
			47	71	1300	20,6	2200	22,1			SZ8455 06 x 47
			56	80	1100	20,4	1900	21,6	2400	22,9	
8	21	3,0	36	60	1600	23,3					SZ8455 08 x 36
			39	63	1580	23,0	2400	24,9			SZ8455 08 x 39
			46	70	1500	22,7	2250	24,3			SZ8455 08 x 46
			47	71	1450	22,6	2200	24,1			SZ8455 08 x 47
			56	80	1350	22,4	2000	23,6	3000	24,9	
10	23	3,0	36	60	2100	25,3					SZ8455 10 x 36
			39	63	1900	25,0	3100	26,9			SZ8455 10 x 39
			46	70	1750	24,7	2850	26,3			SZ8455 10 x 46
			47	71	1600	24,6	2700	26,1			SZ8455 10 x 47
			56	80	1450	24,4	2500	25,6	3250	26,9	
13	26	3,0	36	60	2600	28,3					SZ8455 13 x 36
			39	63	2250	28,0	3600	29,9			SZ8455 13 x 39
			46	70	2150	27,7	3400	29,3			SZ8455 13 x 46
			47	71	1650	27,6	2700	29,1			SZ8455 13 x 47
			56	80	1500	27,4	2400	28,6	3000	29,9	
16	30	3,0	36	60	3000	32,5					SZ8455 16 x 36
			39	63	2600	32,2	4200	34,1			SZ8455 16 x 39
			46	70	2400	31,9	3900	33,4			SZ8455 16 x 46
			47	71	2350	31,8	3850	33,2			SZ8455 16 x 47
			56	80	2200	31,5	3600	32,7	4600	34,1	
20	38	3,0	39	63	2800	40,8	4200	43,2			SZ8455 20 x 39
			47	71	2400	40,2	3900	42,2			SZ8455 20 x 47
			56	80	2000	39,9	3500	41,5	5500	43,2	
25	50	3,0	39	63	11000	54,2	16000	55,9			SZ8455 25 x 39
			47	71	9000	53,1	14000	54,6			SZ8455 25 x 47
			56	80	7000	51,5	11500	54,0	16000	56,0	

# SZ6400 Prägestempel

## Prägestempel komplett



### Werkstoff

HWS

### Härte

60 HRC

### Lieferumfang

SZ6401; SZ6402; SZ6403

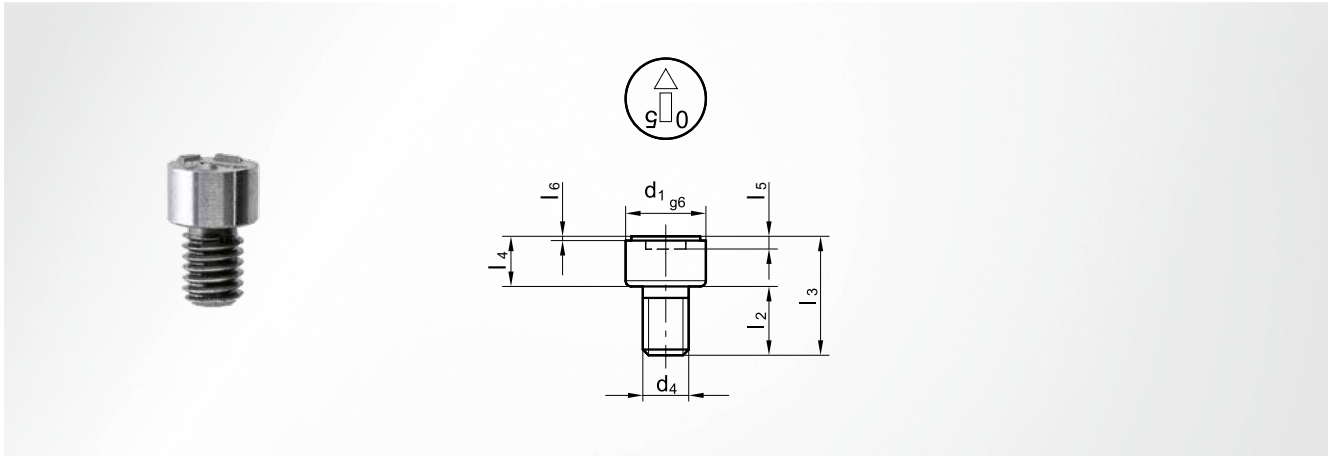
### Hinweis

Zeitraum Monate = 1 Zahlenhülse;

Zeitraum Wochen = 5 Zahlenhülsen;

bei Bestellung bitte Jahreszahl angeben

$d_2$	$d_3$	$l$	$l_2$	Zeitraum	Artikelnummer
6	M3	15	6	1-12 Monate	SZ6400 <b>06 x 12</b>
6	M3	15	6	1-52 Wochen	SZ6400 <b>06 x 52</b>
10	M4	18	8	1-12 Monate	SZ6400 <b>10 x 12</b>
10	M4	18	8	1-52 Wochen	SZ6400 <b>10 x 52</b>



**Werkstoff**

HWS

**Hinweis**

bei Bestellung bitte Jahreszahl angeben

**Härte**

60 HRC

$d_1$	$d_4$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_6$	Artikelnummer
3,4	M2,5	4,5	8,5	4	1	0,25	SZ6401 <b>06</b>
5,9	M4	5,5	9,5	4	1	0,25	SZ6401 <b>10</b>

Feder-  
elemente

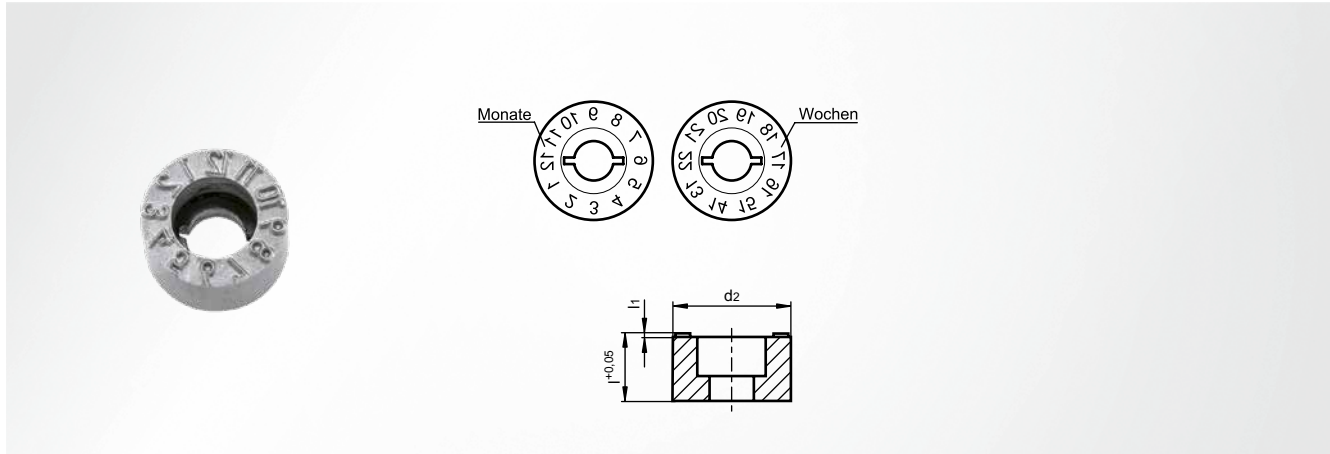
Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör



### Werkstoff

HWS

### Härte

60 HRC

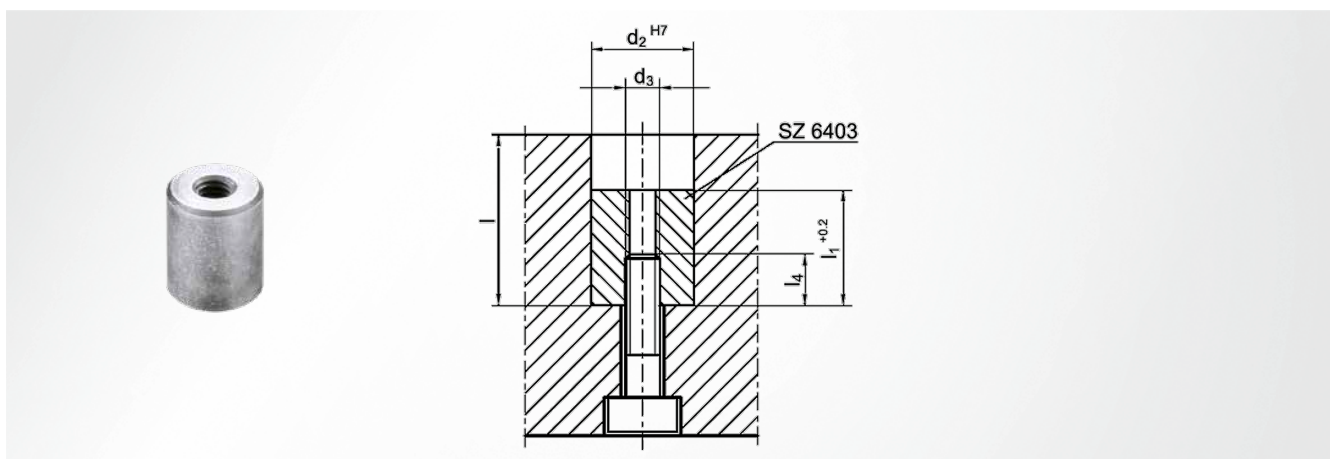
### Hinweis

Zeitraum Monate = 1 Zahlenhülse;

Zeitraum Wochen = 5 Zahlenhülsen

$d_2$	$l_{+0,05}$	$l_2$	Zeitraum	Artikelnummer
6	6	0,25	1-12 Monate	SZ6402 <b>06 x 12</b>
6	6	0,25	1-52 Wochen	SZ6402 <b>06 x 52</b>
10	6	0,25	1-12 Monate	SZ6402 <b>10 x 12</b>
10	6	0,25	1-52 Wochen	SZ6402 <b>10 x 52</b>

# SZ6403 Distanzstück



$d_2^{H7}$	$l$	$l_{+0,2}$	$l_4$	Artikelnummer
6	15	9	5,0	SZ6403 <b>06</b>
10	18	12	6,5	SZ6403 <b>10</b>

# Federelemente

- Systemfedern / Systemfedereinheiten
- Elastomerfedern
- Druckstücke



















































Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

SZ8005 4.7 	SZ8010 4.10 	SZ8020 4.13 	SZ8030 4.16 	SZ8040 4.19 	SZ8045 4.22 
SZ8047 4.25 	SZ8049 4.27 	SZ8111 4.28 	SZ8112 4.29 	SZ8113 4.30 	SZ8114 4.31 
SZ8565.00 4.32 	SZ8565.10 4.33 	SZ8565.20 4.34 	SZ8565.30 4.35 	SZ8565.40 4.36 	SZ8566 4.37 
SZ8567 4.37 	SZ8568 4.38 	SZ8569 4.38 	SZ8560 4.39 	SZ8561 4.40 	SZ8563 4.40 
SZ8580 4.41 	SZ8300 4.42 	SZ8500 4.44 	SZ8590 4.45 	SZ8526 4.46 	SZ8527 4.47 
SZ8520 4.48 	SZ8556 4.49 	SZ8555 4.50 	SZ8558 4.51 	SZ8522 4.53 	SZ8523 4.54 
SZ8524 4.55 	SZ5190 4.56 	SZ5290 4.58 	SZ5390 4.59 	SZ5391 4.60 	SZ8460 4.61 
SZ8135 4.61 	SZ8140 4.62 	SZ8145 4.63 	SZ8146 4.64 	SZ8130 4.65 	SZ8131 4.66 

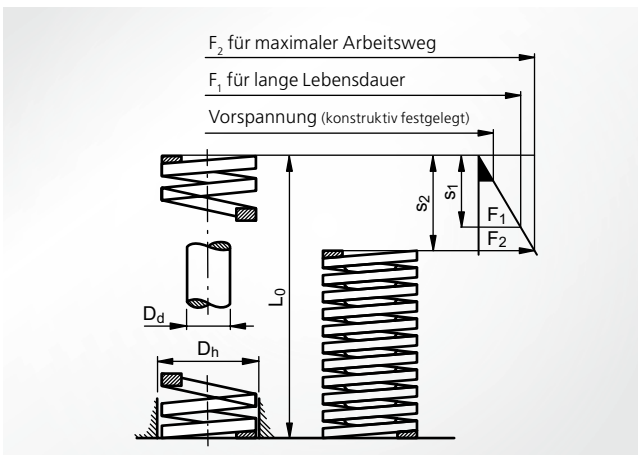


STEINEL Systemfedern stehen in acht Belastungsarten, in unterschiedlichen Durchmessern und Längen zur Verfügung. Die verschiedenen Belastungsarten sind farblich gekennzeichnet und somit schnell und einfach zu unterscheiden.

### Technische Merkmale

- legierter Ventulfederstahl
- wärmebehandelt
- kugelgestrahlt
- gesetzt
- pulverbeschichtet
- Einsatz bis 180 °C
- Kräfte bis 4500 daN über den maximalen Arbeitsweg

### Allgemeines Federkennbild



Zur optimalen Auslegung der Feder wird die „lange Lebensdauer“ empfohlen. Die Angaben zum maximalen Arbeitsweg können Sie den entsprechenden Produktseiten entnehmen. Die Toleranzen für die Länge  $L_0$  der unbelasteten Feder beträgt  $\pm 1\%$ , mindestens  $\pm 0,75$  mm.

$D_d$  = Dorndurchmesser in mm (Innenführung)

$D_h$  = Hülsendurchmesser in mm (Außenführung)

$F_1$  und  $F_2$  = Federkräfte in N

zugeordnet den Federwegen  $s_1$  und  $s_2$

$L_0$  = Länge der unbelasteten Feder in mm

$s_1$  und  $s_2$  = Federwege in mm

zugeordnet den Federkräften  $F_1$  und  $F_2$

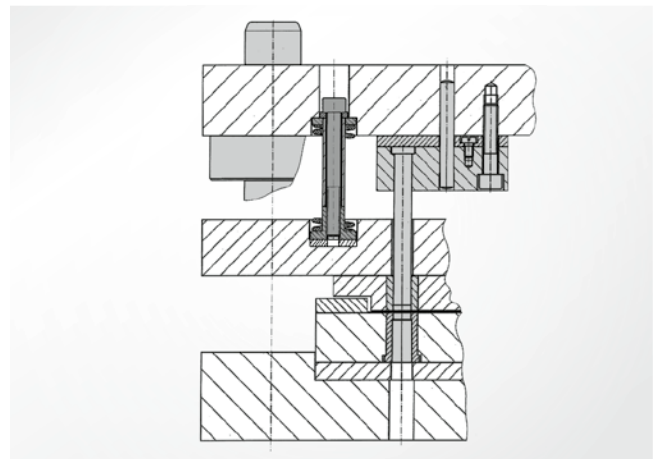
$c$  = Federrate in N/mm

(Kraftzunahme pro Federweg)



Neben den genormten Systemfedern sind auch alle Komponenten für vorgespannte Systemfedereinheiten erhältlich, so dass Sie immer eine perfekt abgestimmte, einbaufähige Kombination erhalten.

### Systemfedereinheiten im Werkzeug





## Elastomerfedern



Elastomerfedern aus Gummi oder Kunststoff zeichnen sich durch hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer aus. Bevorzugte Anwendungsgebiete sind der Mittel- und Großwerkzeugbau, bei dem sie zur Abfederung von Abstreifern und Keilschiebern sowie zur Abstützung von Werkzeugoberteilen dienen.

Elastomerfedern müssen mithilfe von Führungsbolzen geführt werden. Diese bestimmen die Lage der Federn und verhindern das seitliche Ausknicken. Elastomerfedern können sowohl als Einzelfeder als auch als gestapelte Federeinheit zum Einsatz kommen. Beim Stapeln sind Führungsbolzen und metallische Scheiben erforderlich.

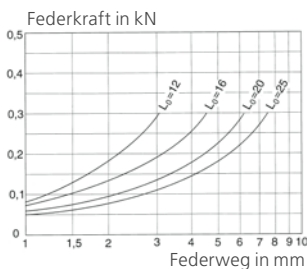
### Gummifedern

Der Werkstoff ist ein hochwertiges Chloropren-Elastomer (CR) mit einer Härte von  $70 \pm 3$  Shore-A. Er zeichnet sich durch

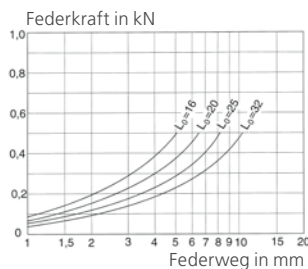
hohe Elastizität, hohen Einreißwiderstand und gute Ölstandsfähigkeit aus.

### Kraft-Weg-Diagramme für Gummifedern

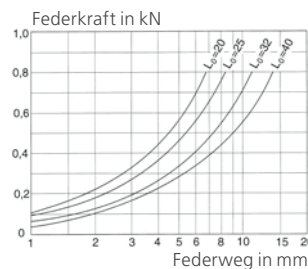
D<sub>a</sub> 16



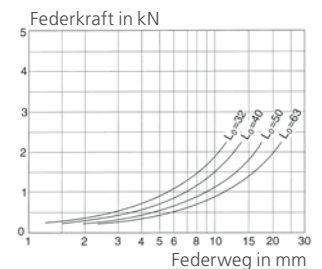
D<sub>a</sub> 20



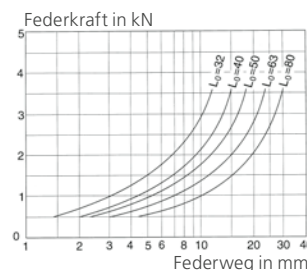
D<sub>a</sub> 25



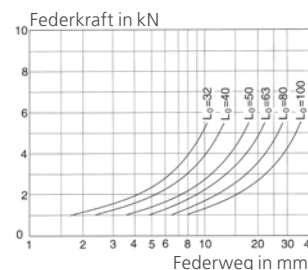
D<sub>a</sub> 32



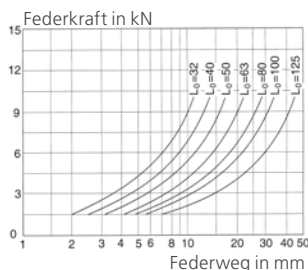
D<sub>a</sub> 40



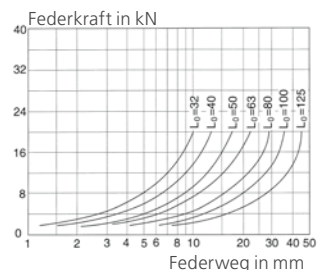
D<sub>a</sub> 50



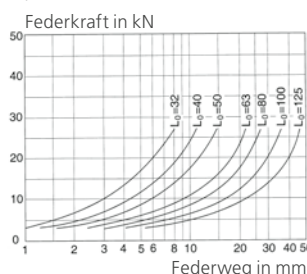
D<sub>a</sub> 63



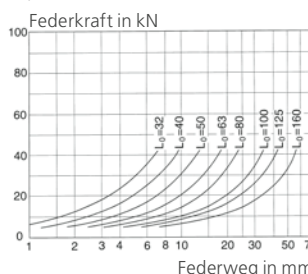
D<sub>a</sub> 80



D<sub>a</sub> 100



D<sub>a</sub> 125



## Elastomerfedern

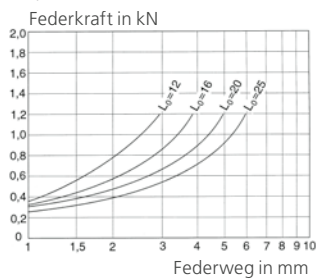
### Kunststofffedern

Dieser Werkstoff ist ein hochwertiges Polyurethan-Elastomer (PUR) mit einer Härte von  $90 \pm 5$  Shore-A. Er zeichnet sich durch Unempfindlichkeit gegen chemische und mechanische Einwirkungen aus. Bei gleichen Abmessungen haben

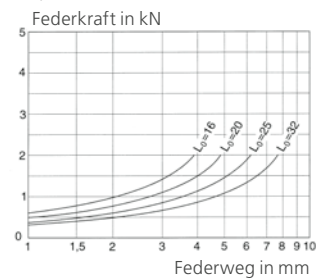
Kunststofffedern eine höhere Federkraft als Gummifedern. Sie lassen sich überall dort ideal einsetzen, wo hohe Kräfte bei kleinen Baumaßen gefordert werden.

### Kraft-Weg-Diagramme für Kunststofffedern

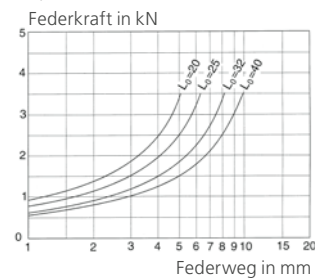
D<sub>a</sub> 16



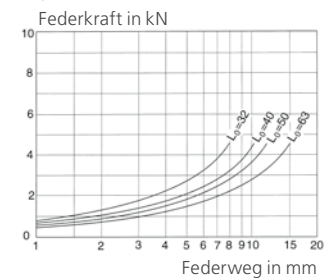
D<sub>a</sub> 20



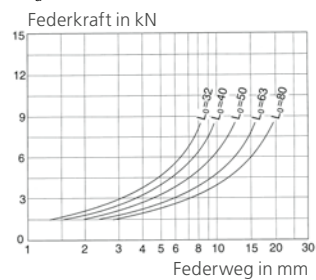
D<sub>a</sub> 25



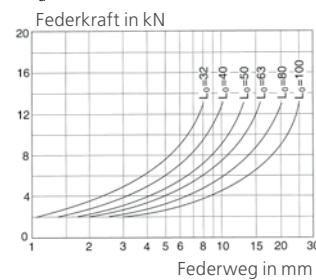
D<sub>a</sub> 32



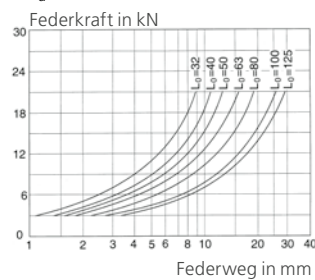
D<sub>a</sub> 40



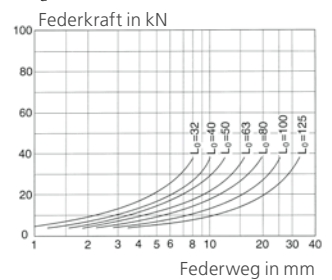
D<sub>a</sub> 50



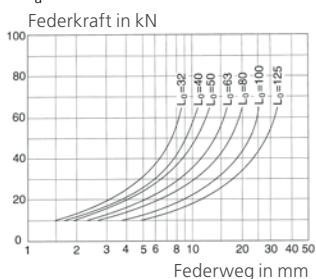
D<sub>a</sub> 63



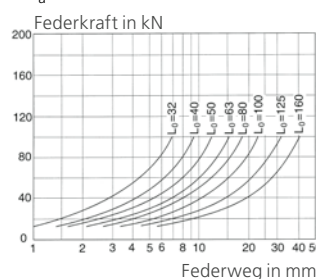
D<sub>a</sub> 80



D<sub>a</sub> 100



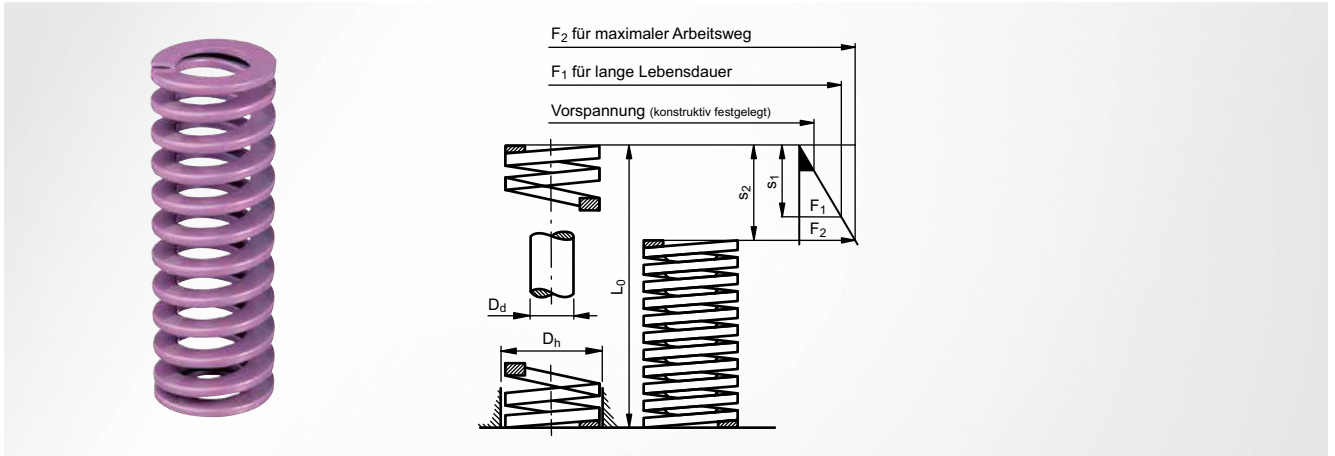
D<sub>a</sub> 125



Kunststofffedern werden neben der runden Ausführung auch als rechteckiger Stab bzw. als Plattenmaterial angeboten. Mechanische Nacharbeiten wie Wasserstrahlschneiden, Drehen, Bohren und Fräsen sind problemlos möglich.

# SZ8005 Systemfeder

für extra leichte Belastung, Kennfarbe lila



## Werkstoff

Profiliertes Ventildrathdraht (52SiCrNi5)

## Drahtquerschnitt

rechteckig

## Federtyp

Schraubendruckfeder

## Hinweis

Feder ist gesetzt, angelegt und rechtwinklig parallelgeschliffen

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{H15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{35\%}$	$F_1$ N	$s_2^{50\%}$	$F_2$ N	
10,0	5,0	2,1 x 0,9	25	8,5	8,8	74	12,5	106	SZ8005 10 x 025
			32	6,5	11,2	73	16,0	104	SZ8005 10 x 032
			38	5,5	13,3	73	19,0	105	SZ8005 10 x 038
			44	5,0	15,4	77	22,0	110	SZ8005 10 x 044
			51	4,5	17,9	80	25,5	115	SZ8005 10 x 051
			64	3,3	22,4	74	32,0	106	SZ8005 10 x 064
			76	3,2	26,6	85	38,0	122	SZ8005 10 x 076
			305	0,6	106,8	64	152,5	92	SZ8005 10 x 305
12,5	6,3	2,5 x 1,2	25	15,5	8,8	136	12,5	194	SZ8005 13 x 025
			32	12,2	11,2	137	16,0	195	SZ8005 13 x 032
			38	10,3	13,3	137	19,0	196	SZ8005 13 x 038
			44	8,7	15,4	134	22,0	191	SZ8005 13 x 044
			51	7,5	17,9	134	25,5	191	SZ8005 13 x 051
			64	5,8	22,4	130	32,0	186	SZ8005 13 x 064
			76	4,7	26,6	125	38,0	179	SZ8005 13 x 076
			89	4,1	31,2	128	44,5	182	SZ8005 13 x 089
			102	3,6	35,7	129	51,0	184	SZ8005 13 x 102
			305	1,2	106,8	128	152,5	183	SZ8005 13 x 305
16,0	8,0	3,4 x 1,2	25	20,2	8,8	177	12,5	253	SZ8005 16 x 025
			32	14,4	11,2	161	16,0	230	SZ8005 16 x 032
			38	12,3	13,3	164	19,0	234	SZ8005 16 x 038
			44	10,6	15,4	163	22,0	233	SZ8005 16 x 044
			51	8,9	17,9	159	25,5	227	SZ8005 16 x 051
			64	7,0	22,4	157	32,0	224	SZ8005 16 x 064
			76	5,8	26,6	154	38,0	220	SZ8005 16 x 076
			89	4,8	31,2	150	44,5	214	SZ8005 16 x 089
			102	4,0	35,7	143	51,0	204	SZ8005 16 x 102
			115	3,9	40,3	157	57,5	224	SZ8005 16 x 115
			305	1,5	106,8	160	152,5	229	SZ8005 16 x 305
			20,0	10,0	4,0 x 1,7	25	32,1	8,8	281
32	24,7	11,2				277	16,0	395	SZ8005 20 x 032
38	20,7	13,3				275	19,0	393	SZ8005 20 x 038
44	17,8	15,4				274	22,0	392	SZ8005 20 x 044

Stickstoffsysteme  
Gewindeformen  
Modulsysteme  
Maschinenelemente  
Zubehör

für extra leichte Belastung, Kennfarbe lila

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c \pm 10\%$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{35\%}$	$F_1$ N	$s_2^{50\%}$	$F_2$ N	
20,0	10,0	4,0 x 1,7	51	15,3	17,9	273	25,5	390	SZ8005 20 x 051
			64	12,1	22,4	271	32,0	387	SZ8005 20 x 064
			76	10,2	26,6	271	38,0	388	SZ8005 20 x 076
			89	8,6	31,2	268	44,5	383	SZ8005 20 x 089
			102	7,5	35,7	268	51,0	383	SZ8005 20 x 102
			115	6,7	40,3	270	57,5	385	SZ8005 20 x 115
			127	6,1	44,5	271	63,5	387	SZ8005 20 x 127
			139	5,5	48,7	268	69,5	382	SZ8005 20 x 139
			152	5,1	53,2	271	76,0	388	SZ8005 20 x 152
			305	2,5	106,8	267	152,5	381	SZ8005 20 x 305
25,0	12,5	5,4 x 2,2	25	52,7	8,8	461	12,5	659	SZ8005 25 x 025
			32	40,0	11,2	448	16,0	640	SZ8005 25 x 032
			38	33,3	13,3	443	19,0	633	SZ8005 25 x 038
			44	28,6	15,4	440	22,0	629	SZ8005 25 x 044
			51	24,7	17,9	441	25,5	630	SZ8005 25 x 051
			64	19,4	22,4	435	32,0	621	SZ8005 25 x 064
			76	16,3	26,6	434	38,0	619	SZ8005 25 x 076
			89	13,9	31,2	433	44,5	619	SZ8005 25 x 089
			102	12,1	35,7	432	51,0	617	SZ8005 25 x 102
			115	10,8	40,3	435	57,5	621	SZ8005 25 x 115
			127	9,8	44,5	436	63,5	622	SZ8005 25 x 127
			139	8,9	48,7	433	69,5	619	SZ8005 25 x 139
			152	8,1	53,2	431	76,0	616	SZ8005 25 x 152
			178	6,9	62,3	430	89,0	614	SZ8005 25 x 178
			203	6,1	71,1	433	101,5	619	SZ8005 25 x 203
			305	4,0	106,8	427	152,5	610	SZ8005 25 x 305
			32,0	16,0	6,4 x 2,7	38	43,8	13,3	583
44	37,5	15,4				578	22,0	825	SZ8005 32 x 044
51	32,3	17,9				577	25,5	824	SZ8005 32 x 051
64	25,4	22,4				569	32,0	813	SZ8005 32 x 064
76	21,3	26,6				567	38,0	809	SZ8005 32 x 076
89	18,1	31,2				564	44,5	805	SZ8005 32 x 089
102	15,8	35,7				564	51,0	806	SZ8005 32 x 102
115	13,9	40,3				559	57,5	799	SZ8005 32 x 115
127	12,6	44,5				560	63,5	800	SZ8005 32 x 127
139	11,4	48,7				555	69,5	792	SZ8005 32 x 139
152	10,5	53,2				559	76,0	798	SZ8005 32 x 152
178	8,9	62,3				554	89,0	792	SZ8005 32 x 178
203	7,8	71,1				554	101,5	792	SZ8005 32 x 203
254	6,2	88,9				551	127,0	787	SZ8005 32 x 254
305	5,2	106,8				555	152,5	793	SZ8005 32 x 305
40,0	20,0	7,8 x 3,4	51	50,8	17,9	907	25,5	1295	SZ8005 40 x 051
			64	39,7	22,4	889	32,0	1270	SZ8005 40 x 064
			76	33,1	26,6	880	38,0	1258	SZ8005 40 x 076
			89	28,1	31,2	875	44,5	1250	SZ8005 40 x 089
			102	24,5	35,7	875	51,0	1250	SZ8005 40 x 102
			115	21,6	40,3	869	57,5	1242	SZ8005 40 x 115
			127	19,5	44,5	867	63,5	1238	SZ8005 40 x 127
			139	17,8	48,7	866	69,5	1237	SZ8005 40 x 139
			152	16,3	53,2	867	76,0	1239	SZ8005 40 x 152
			178	13,8	62,3	860	89,0	1228	SZ8005 40 x 178
			203	12,1	71,1	860	101,5	1228	SZ8005 40 x 203
			254	9,7	88,9	862	127,0	1232	SZ8005 40 x 254
			305	8,0	106,8	854	152,5	1220	SZ8005 40 x 305
			50,0	25,0	10,7 x 4,4	64	80,2	22,4	1796
76	66,9	26,6				1780	38,0	2542	SZ8005 50 x 076
89	56,6	31,2				1763	44,5	2519	SZ8005 50 x 089
102	49,3	35,7				1760	51,0	2514	SZ8005 50 x 102

für extra leichte Belastung, Kennfarbe lila

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{35\%}$	$F_1$ N	$s_2^{50\%}$	$F_2$ N	
50,0	25,0	10,7 x 4,4	115	43,5	40,3	1751	57,5	2501	SZ8005 <b>50 x 115</b>
			127	39,3	44,5	1747	63,5	2496	SZ8005 <b>50 x 127</b>
			139	35,8	48,7	1742	69,5	2488	SZ8005 <b>50 x 139</b>
			152	32,8	53,2	1745	76,0	2493	SZ8005 <b>50 x 152</b>
			178	27,8	62,3	1732	89,0	2474	SZ8005 <b>50 x 178</b>
			203	24,2	71,1	1719	101,5	2456	SZ8005 <b>50 x 203</b>
			254	19,2	88,9	1707	127,0	2438	SZ8005 <b>50 x 254</b>
			305	16,0	106,8	1708	152,5	2440	SZ8005 <b>50 x 305</b>
63,0	38,0	11,4 x 5,1	76	57,8	26,6	1537	38,0	2196	SZ8005 <b>63 x 076</b>
			89	51,4	31,2	1601	44,5	2287	SZ8005 <b>63 x 089</b>
			102	44,4	35,7	1585	51,0	2264	SZ8005 <b>63 x 102</b>
			115	41,6	40,3	1674	57,5	2392	SZ8005 <b>63 x 115</b>
			127	33,2	44,5	1476	63,5	2108	SZ8005 <b>63 x 127</b>
			152	27,4	53,2	1458	76,0	2082	SZ8005 <b>63 x 152</b>
			178	24,0	62,3	1495	89,0	2136	SZ8005 <b>63 x 178</b>
			203	21,0	71,1	1492	101,5	2132	SZ8005 <b>63 x 203</b>
			254	16,4	88,9	1458	127,0	2083	SZ8005 <b>63 x 254</b>
			305	13,6	106,8	1452	152,5	2074	SZ8005 <b>63 x 305</b>

Stickstoff-  
systeme

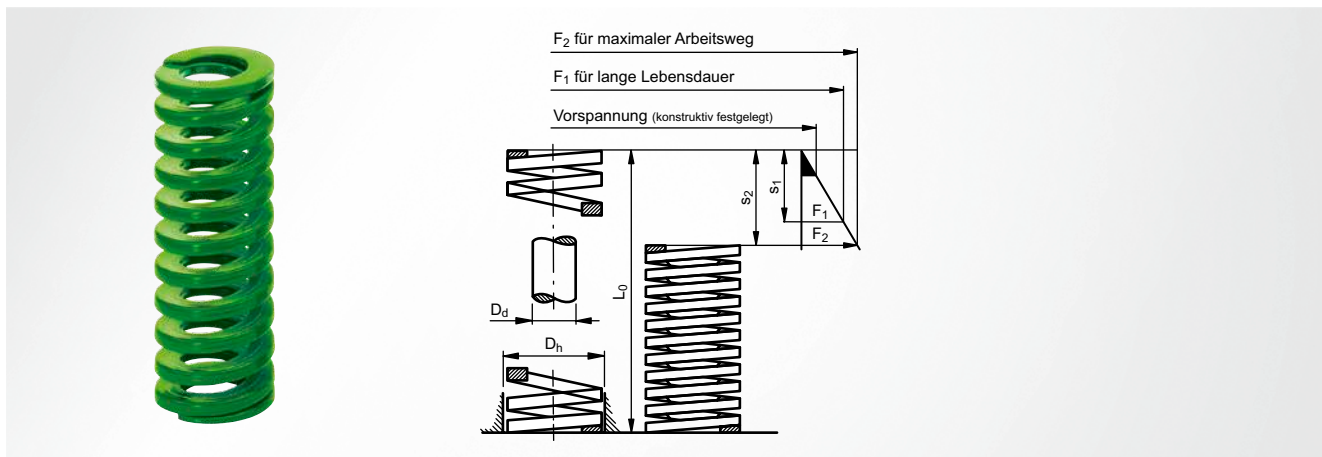
Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

für leichte Belastung, Kennfarbe grün



## ISO 10243

## Werkstoff

Profiliert Ventilfederstahldraht (52SiCrNi5)

## Federtyp

Schraubendruckfeder

## Drahtquerschnitt

rechteckig

## Hinweis

Feder ist gesetzt, angelegt und rechtwinklig parallelgeschliffen

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{H15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer			
					$s_1^{30\%}$	$F_1$ N	$s_2^{40\%}$	$F_2$ N				
10,0	5,0	1,7 x 1,1	25	11,0	7,5	83	10,0	110	SZ8010 10 x 025			
			32	8,5	9,6	82	12,8	109	SZ8010 10 x 032			
			38	6,8	11,4	78	15,2	103	SZ8010 10 x 038			
			44	6,0	13,2	79	17,6	106	SZ8010 10 x 044			
			51	5,0	15,3	77	20,4	102	SZ8010 10 x 051			
			64	4,1	19,2	79	25,6	105	SZ8010 10 x 064			
			76	3,6	22,8	82	30,4	109	SZ8010 10 x 076			
			305	0,9	91,5	82	122,0	110	SZ8010 10 x 305			
12,5	6,3	2,3 x 1,5	25	21,0	7,5	158	10,0	210	SZ8010 13 x 025			
			32	16,4	9,6	157	12,8	210	SZ8010 13 x 032			
			38	13,6	11,4	155	15,2	207	SZ8010 13 x 038			
			44	12,1	13,2	160	17,6	213	SZ8010 13 x 044			
			51	10,3	15,3	158	20,4	210	SZ8010 13 x 051			
			64	7,6	19,2	146	25,6	195	SZ8010 13 x 064			
			76	6,3	22,8	144	30,4	192	SZ8010 13 x 076			
			89	5,4	26,7	144	35,6	192	SZ8010 13 x 089			
			102	4,6	30,6	141	40,8	188	SZ8010 13 x 102			
			305	1,6	91,5	146	122,0	195	SZ8010 13 x 305			
16,0	8,0	3,2 x 1,7	25	29,0	7,5	218	10,0	290	SZ8010 16 x 025			
			32	22,9	9,6	220	12,8	293	SZ8010 16 x 032			
			38	19,3	11,4	220	15,2	293	SZ8010 16 x 038			
			44	17,1	13,2	226	17,6	301	SZ8010 16 x 044			
			51	14,0	15,3	214	20,4	286	SZ8010 16 x 051			
			64	10,7	19,2	205	25,6	274	SZ8010 16 x 064			
			76	9,0	22,8	205	30,4	274	SZ8010 16 x 076			
			89	7,3	26,7	195	35,6	260	SZ8010 16 x 089			
			102	6,8	30,6	208	40,8	277	SZ8010 16 x 102			
			115	7,0	34,5	242	46,0	322	SZ8010 16 x 115			
			305	2,3	91,5	210	122,0	281	SZ8010 16 x 305			
			20,0	10,0	4,0 x 2,1	25	55,8	7,5	419	10,0	558	SZ8010 20 x 025
						32	45,0	9,6	432	12,8	576	SZ8010 20 x 032
38	36,0	11,4				410	15,2	547	SZ8010 20 x 038			
44	30,0	13,2				396	17,6	528	SZ8010 20 x 044			

für leichte Belastung, Kennfarbe grün

Hülsen Ø D <sub>h</sub> <sup>H15</sup>	Dorn Ø D <sub>d</sub> <sup>H15</sup>	Draht	L <sub>0</sub>	Federrate N/mm c ±10 %	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer			
					s <sub>1</sub> <sup>30%</sup>	F <sub>1</sub> N	s <sub>2</sub> <sup>40%</sup>	F <sub>2</sub> N				
20,0	10,0	4,0 x 2,1	51	24,5	15,3	375	20,4	500	SZ8010 20 x 051			
			64	19,2	19,2	369	25,6	492	SZ8010 20 x 064			
			76	16,0	22,8	365	30,4	486	SZ8010 20 x 076			
			89	14,0	26,7	374	35,6	498	SZ8010 20 x 089			
			102	12,0	30,6	367	40,8	490	SZ8010 20 x 102			
			115	10,9	34,5	376	46,0	501	SZ8010 20 x 115			
			127	9,5	38,1	362	50,8	483	SZ8010 20 x 127			
			139	8,4	41,7	350	55,6	467	SZ8010 20 x 139			
			152	7,5	45,6	342	60,8	456	SZ8010 20 x 152			
			305	4,0	91,5	366	122,0	488	SZ8010 20 x 305			
25,0	12,5	5,3 x 2,7	25	105,0	7,5	788	10,0	1050	SZ8010 25 x 025			
			32	80,3	9,6	771	12,8	1028	SZ8010 25 x 032			
			38	62,0	11,4	707	15,2	942	SZ8010 25 x 038			
			44	52,9	13,2	698	17,6	931	SZ8010 25 x 044			
			51	44,0	15,3	673	20,4	898	SZ8010 25 x 051			
			64	35,2	19,2	676	25,6	901	SZ8010 25 x 064			
			76	28,0	22,8	638	30,4	851	SZ8010 25 x 076			
			89	24,0	26,7	641	35,6	854	SZ8010 25 x 089			
			102	21,1	30,6	646	40,8	861	SZ8010 25 x 102			
			115	18,7	34,5	645	46,0	860	SZ8010 25 x 115			
			127	16,7	38,1	636	50,8	848	SZ8010 25 x 127			
			139	15,3	41,7	638	55,6	851	SZ8010 25 x 139			
			152	14,0	45,6	638	60,8	851	SZ8010 25 x 152			
			178	12,5	53,4	668	71,2	890	SZ8010 25 x 178			
			203	10,4	60,9	633	81,2	844	SZ8010 25 x 203			
			305	7,0	91,5	641	122,0	854	SZ8010 25 x 305			
			32,0	16,0	6,7 x 3,3	38	98,0	11,4	1117	15,2	1490	SZ8010 32 x 038
						44	79,5	13,2	1049	17,6	1399	SZ8010 32 x 044
51	67,0	15,3				1025	20,4	1367	SZ8010 32 x 051			
64	53,0	19,2				1018	25,6	1357	SZ8010 32 x 064			
76	44,0	22,8				1003	30,4	1338	SZ8010 32 x 076			
89	37,2	26,7				993	35,6	1324	SZ8010 32 x 089			
102	32,0	30,6				979	40,8	1306	SZ8010 32 x 102			
115	29,0	34,5				1001	46,0	1334	SZ8010 32 x 115			
127	25,0	38,1				953	50,8	1270	SZ8010 32 x 127			
139	23,0	41,7				959	55,6	1279	SZ8010 32 x 139			
152	21,5	45,6				980	60,8	1307	SZ8010 32 x 152			
178	18,2	53,4				972	71,2	1296	SZ8010 32 x 178			
203	15,8	60,9				962	81,2	1283	SZ8010 32 x 203			
254	12,5	76,2				953	101,6	1275	SZ8010 32 x 254			
305	10,3	91,5				942	122,0	1257	SZ8010 32 x 305			
40,0	20,0	8,0 x 4,0				51	92,0	15,3	1408	20,4	1877	SZ8010 40 x 051
						64	73,0	19,2	1402	25,6	1869	SZ8010 40 x 064
						76	63,0	22,8	1436	30,4	1915	SZ8010 40 x 076
			89	51,0	26,7	1362	35,6	1816	SZ8010 40 x 089			
			102	44,5	30,6	1362	40,8	1816	SZ8010 40 x 102			
			115	39,6	34,5	1366	46,0	1822	SZ8010 40 x 115			
			127	36,0	38,1	1372	50,8	1829	SZ8010 40 x 127			
			139	32,0	41,7	1334	55,6	1779	SZ8010 40 x 139			
			152	28,0	45,6	1277	60,8	1702	SZ8010 40 x 152			
			178	25,2	53,4	1346	71,2	1794	SZ8010 40 x 178			
			203	21,8	60,9	1328	81,2	1770	SZ8010 40 x 203			
			254	17,0	76,2	1295	101,6	1734	SZ8010 40 x 254			
			305	14,8	91,5	1354	122,0	1806	SZ8010 40 x 305			
			50,0	25,0	11,1 x 5,5	64	156,0	19,2	2995	25,6	3994	SZ8010 50 x 064
76	125,0	22,8				2850	30,4	3800	SZ8010 50 x 076			
89	109,0	26,7				2910	35,6	3880	SZ8010 50 x 089			
102	94,0	30,6				2876	40,8	3835	SZ8010 50 x 102			

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ8010 Systemfeder



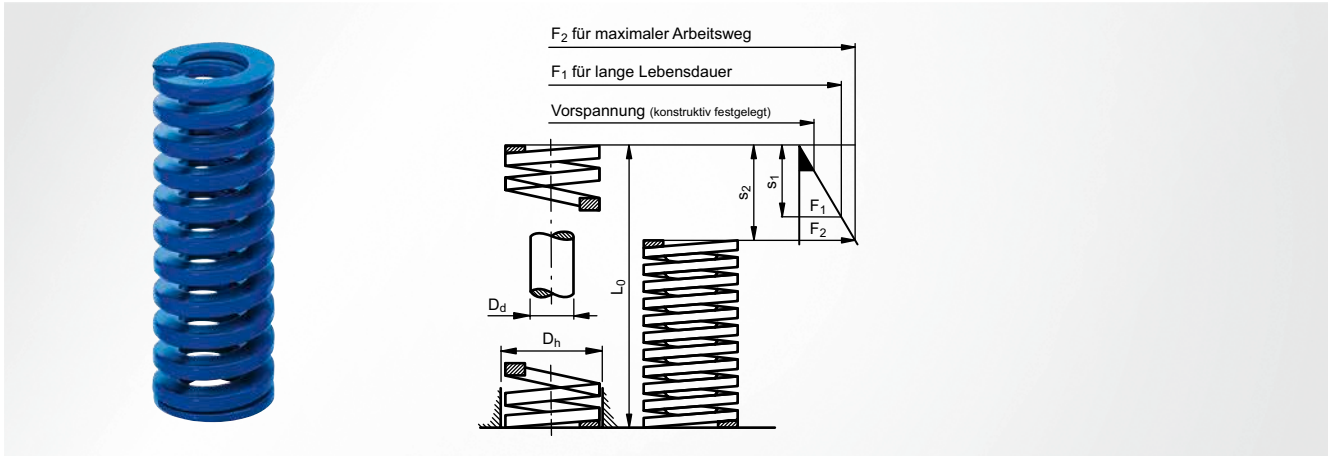
für leichte Belastung, Kennfarbe grün

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c \pm 10\%$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{30\%}$	$F_1$ N	$s_2^{40\%}$	$F_2$ N	
50,0	25,0	11,1 x 5,5	115	81,0	34,5	2795	46,0	3726	SZ8010 <b>50 x 115</b>
			127	71,0	38,1	2705	50,8	3607	SZ8010 <b>50 x 127</b>
			139	66,5	41,7	2773	55,6	3697	SZ8010 <b>50 x 139</b>
			152	60,0	45,6	2736	60,8	3648	SZ8010 <b>50 x 152</b>
			178	52,0	53,4	2777	71,2	3702	SZ8010 <b>50 x 178</b>
			203	44,0	60,9	2680	81,2	3573	SZ8010 <b>50 x 203</b>
			229	38,2	68,7	2624	91,6	3499	SZ8010 <b>50 x 229</b>
			254	35,0	76,2	2667	101,6	3570	SZ8010 <b>50 x 254</b>
			305	28,5	91,5	2608	122,0	3477	SZ8010 <b>50 x 305</b>
			63,0	38,0	11,6 x 7,7	76	189,0	22,8	4309
89	158,0	26,7				4219	35,6	5625	SZ8010 <b>63 x 089</b>
102	131,0	30,6				4009	40,8	5345	SZ8010 <b>63 x 102</b>
115	116,0	34,5				4002	46,0	5336	SZ8010 <b>63 x 115</b>
127	103,0	38,1				3924	50,8	5232	SZ8010 <b>63 x 127</b>
152	84,3	45,6				3844	60,8	5125	SZ8010 <b>63 x 152</b>
178	71,5	53,4				3818	71,2	5091	SZ8010 <b>63 x 178</b>
203	61,7	60,9				3758	81,2	5010	SZ8010 <b>63 x 203</b>
254	47,0	76,2				3581	101,6	4775	SZ8010 <b>63 x 254</b>
305	38,2	91,5				3495	122,0	4660	SZ8010 <b>63 x 305</b>



# SZ8020 Systemfeder

für mittlere Belastung, Kennfarbe blau



**ISO 10243**

**Drahtquerschnitt**

rechteckig

**Werkstoff**

Profiliertes Ventildraht (52SiCrNi5)

**Hinweis**

Feder ist gesetzt, angelegt und rechtwinklig parallelgeschliffen

**Federtyp**

Schraubendruckfeder

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer			
					$s_1^{25\%}$	$F_1$ N	$s_2^{37,5\%}$	$F_2$ N				
10,0	5,0	1,8 x 1,2	25	16,0	6,3	100	9,4	150	SZ8020 10 x 025			
			32	13,0	8,0	104	12,0	156	SZ8020 10 x 032			
			38	11,9	9,5	113	14,2	169	SZ8020 10 x 038			
			44	10,3	11,0	113	16,5	170	SZ8020 10 x 044			
			51	8,9	12,8	113	19,1	170	SZ8020 10 x 051			
			64	7,5	16,0	120	24,0	180	SZ8020 10 x 064			
			76	6,2	19,0	118	28,5	177	SZ8020 10 x 076			
			305	1,6	76,3	122	114,4	182	SZ8020 10 x 305			
12,5	6,3	2,5 x 1,7	25	30,0	6,3	188	9,4	282	SZ8020 13 x 025			
			32	24,8	8,0	198	12,0	298	SZ8020 13 x 032			
			38	21,4	9,5	203	14,2	304	SZ8020 13 x 038			
			44	18,0	11,0	198	16,5	297	SZ8020 13 x 044			
			51	15,5	12,8	198	19,1	296	SZ8020 13 x 051			
			64	12,1	16,0	194	24,0	290	SZ8020 13 x 064			
			76	10,2	19,0	194	28,5	291	SZ8020 13 x 076			
			89	8,4	22,3	187	33,3	280	SZ8020 13 x 089			
			102	7,1	25,5	181	38,3	272	SZ8020 13 x 102			
			305	2,4	76,3	183	114,0	274	SZ8020 13 x 305			
16,0	8,0	3,2 x 2,0	25	49,4	6,3	309	9,4	464	SZ8020 16 x 025			
			32	38,5	8,0	308	12,0	462	SZ8020 16 x 032			
			38	33,9	9,5	322	14,2	481	SZ8020 16 x 038			
			44	30,0	11,0	330	16,5	495	SZ8020 16 x 044			
			51	26,4	12,8	337	19,1	504	SZ8020 16 x 051			
			64	20,5	16,0	328	24,0	492	SZ8020 16 x 064			
			76	17,8	19,0	338	28,5	507	SZ8020 16 x 076			
			89	15,2	22,3	338	33,3	506	SZ8020 16 x 089			
			102	13,5	25,5	344	38,2	516	SZ8020 16 x 102			
			115	12,0	28,8	345	43,1	518	SZ8020 16 x 115			
			305	4,3	76,3	328	114,4	490	SZ8020 16 x 305			
			20,0	10,0	4,0 x 2,4	25	98,0	6,3	613	9,4	921	SZ8020 20 x 025
						32	72,6	8,0	581	12,0	871	SZ8020 20 x 032
38	56,0	9,5				532	14,2	795	SZ8020 20 x 038			
44	47,5	11,0				523	16,5	784	SZ8020 20 x 044			

für mittlere Belastung, Kennfarbe blau

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{25\%}$	$F_1$ N	$s_2^{37,5\%}$	$F_2$ N	
20,0	10,0	4,0 x 2,4	51	41,7	12,8	532	19,1	797	SZ8020 20 x 051
			64	32,3	16,0	517	24,0	775	SZ8020 20 x 064
			76	25,1	19,0	477	28,5	715	SZ8020 20 x 076
			89	22,0	22,3	490	33,3	733	SZ8020 20 x 089
			102	19,8	25,5	505	38,2	756	SZ8020 20 x 102
			115	18,1	28,8	520	43,1	780	SZ8020 20 x 115
			127	16,6	31,8	527	47,6	790	SZ8020 20 x 127
			139	15,1	34,8	525	52,1	787	SZ8020 20 x 139
			152	13,2	38,0	502	57,0	752	SZ8020 20 x 152
			305	6,1	76,3	465	114,4	695	SZ8020 20 x 305
25,0	12,5	5,3 x 3,1	25	157,0	6,3	981	9,4	1476	SZ8020 25 x 025
			32	118,0	8,0	944	12,0	1416	SZ8020 25 x 032
			38	93,0	9,5	884	14,2	1321	SZ8020 25 x 038
			44	80,8	11,0	889	16,5	1333	SZ8020 25 x 044
			51	68,6	12,8	875	19,1	1310	SZ8020 25 x 051
			64	53,0	16,0	848	24,0	1272	SZ8020 25 x 064
			76	43,2	19,0	821	28,5	1231	SZ8020 25 x 076
			89	38,2	22,3	850	33,3	1272	SZ8020 25 x 089
			102	33,0	25,5	842	38,2	1272	SZ8020 25 x 102
			115	28,0	28,8	805	43,1	1207	SZ8020 25 x 115
			127	25,9	31,8	822	47,6	1233	SZ8020 25 x 127
			139	23,2	34,8	806	52,1	1209	SZ8020 25 x 139
			152	20,8	38,0	790	57,0	1186	SZ8020 25 x 152
			178	17,8	44,5	792	66,7	1187	SZ8020 25 x 178
			203	15,8	50,8	802	76,1	1202	SZ8020 25 x 203
			305	10,2	76,3	778	114,4	1163	SZ8020 25 x 305
			32,0	16,0	6,8 x 4,0	38	185,0	9,5	1758
44	158,0	11,0				1738	16,5	2607	SZ8020 32 x 044
51	134,0	12,8				1709	19,1	2559	SZ8020 32 x 051
64	99,0	16,0				1584	24,0	2376	SZ8020 32 x 064
76	80,5	19,0				1530	28,5	2294	SZ8020 32 x 076
89	69,1	22,3				1537	33,3	2301	SZ8020 32 x 089
102	58,8	25,5				1499	38,2	2246	SZ8020 32 x 102
115	51,5	28,8				1481	43,1	2220	SZ8020 32 x 115
127	44,8	31,8				1422	47,6	2132	SZ8020 32 x 127
139	42,3	34,8				1470	52,1	2204	SZ8020 32 x 139
152	37,8	38,0				1436	57,0	2155	SZ8020 32 x 152
178	32,5	44,5				1446	66,7	2168	SZ8020 32 x 178
203	28,9	50,8				1467	76,1	2199	SZ8020 32 x 203
254	22,2	63,5				1410	95,2	2113	SZ8020 32 x 254
305	18,3	76,3				1395	114,4	2086	SZ8020 32 x 305
40,0	20,0	8,1 x 4,8	51	181,6	12,8	2315	19,1	3476	SZ8020 40 x 051
			64	140,0	16,0	2240	24,0	3360	SZ8020 40 x 064
			76	108,0	19,0	2052	28,5	3078	SZ8020 40 x 076
			89	90,7	22,3	2018	33,3	3020	SZ8020 40 x 089
			102	81,0	25,5	2066	38,2	3094	SZ8020 40 x 102
			115	71,8	28,8	2064	43,1	3095	SZ8020 40 x 115
			127	62,7	31,8	1991	47,6	2985	SZ8020 40 x 127
			139	57,5	34,8	1998	52,1	2996	SZ8020 40 x 139
			152	51,6	38,0	1961	57,0	2941	SZ8020 40 x 152
			160	47,5	40,0	1900	60,0	2850	SZ8020 40 x 160
			178	44,1	44,5	1962	66,7	2941	SZ8020 40 x 178
			203	36,7	50,8	1863	76,1	2793	SZ8020 40 x 203
			254	30,1	63,5	1911	95,2	2866	SZ8020 40 x 254
			305	24,6	76,3	1876	114,4	2804	SZ8020 40 x 305
			50,0	25,0	10,9 x 6,0	64	209,0	16,0	3344
76	168,0	19,0				3192	28,5	4788	SZ8020 50 x 076
89	140,0	22,3				3115	33,3	4662	SZ8020 50 x 089

für mittlere Belastung, Kennfarbe blau

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer			
					$s_1^{25\%}$	$F_1$ N	$s_2^{37,5\%}$	$F_2$ N				
50,0	25,0	10,9 x 6,0	102	119,0	25,5	3035	38,2	4546	SZ8020 <b>50 x 102</b>			
			115	106,0	28,8	3048	43,1	4569	SZ8020 <b>50 x 115</b>			
			127	97,0	31,8	3080	47,6	4617	SZ8020 <b>50 x 127</b>			
			139	87,0	34,8	3023	52,1	4533	SZ8020 <b>50 x 139</b>			
			152	80,0	38,0	3040	57,0	4560	SZ8020 <b>50 x 152</b>			
			160	76,0	40,0	3040	60,0	4560	SZ8020 <b>50 x 160</b>			
			178	69,5	44,5	3093	66,7	4636	SZ8020 <b>50 x 178</b>			
			203	59,8	50,8	3035	76,1	4551	SZ8020 <b>50 x 203</b>			
			229	50,9	57,3	2914	85,8	4367	SZ8020 <b>50 x 229</b>			
			254	46,0	63,5	2921	95,2	4379	SZ8020 <b>50 x 254</b>			
			305	38,6	76,3	2943	114,4	4400	SZ8020 <b>50 x 305</b>			
			63,0	38,0	11,5 x 9,3	76	320,0	19,0	6080	28,5	9120	SZ8020 <b>63 x 076</b>
						89	260,0	22,3	5785	33,3	8658	SZ8020 <b>63 x 089</b>
102	221,0	25,5				5636	38,2	8442	SZ8020 <b>63 x 102</b>			
115	187,0	28,8				5376	43,1	8060	SZ8020 <b>63 x 115</b>			
127	168,0	31,8				5334	47,6	7997	SZ8020 <b>63 x 127</b>			
152	136,0	38,0				5168	57,0	7752	SZ8020 <b>63 x 152</b>			
160	128,0	40,0				5120	60,0	7680	SZ8020 <b>63 x 160</b>			
178	114,0	44,5				5073	66,7	7604	SZ8020 <b>63 x 178</b>			
203	100,0	50,8				5075	76,1	7610	SZ8020 <b>63 x 203</b>			
229	89,2	57,3				5107	85,8	7653	SZ8020 <b>63 x 229</b>			
254	78,4	63,5				4978	95,2	7464	SZ8020 <b>63 x 254</b>			
305	64,7	76,3				4933	114,4	7376	SZ8020 <b>63 x 305</b>			
315	62,8	78,8				4946	118,1	7418	SZ8020 <b>63 x 315</b>			
400	48,5	100,0	4850	150,0	7275	SZ8020 <b>63 x 400</b>						

Stickstoff-  
systeme

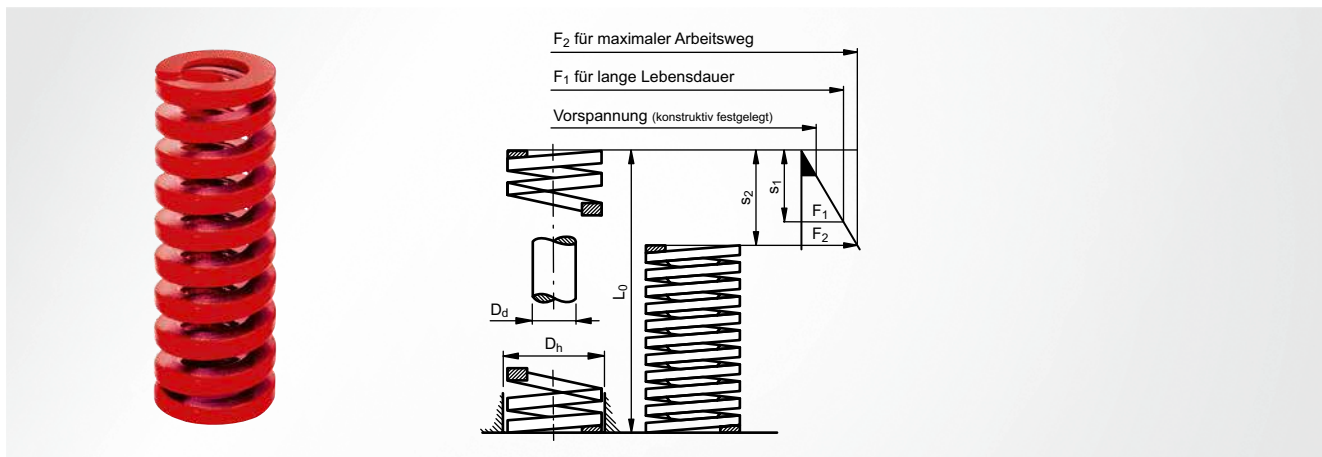
Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

für starke Belastung, Kennfarbe rot



## ISO 10243

## Werkstoff

Profiliertes Ventildrathdraht (52SiCrNi5)

## Federtyp

Schraubendruckfeder

## Drahtquerschnitt

rechteckig

## Hinweis

Feder ist gesetzt, angelegt und rechtwinklig parallelgeschliffen

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{H15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{20\%}$	$F_1$ N	$s_2^{30\%}$	$F_2$ N	
10,0	5,0	1,8 x 1,4	25	23,0	5,0	115	7,5	173	SZ8030 10 x 025
			32	17,5	6,4	112	9,6	168	SZ8030 10 x 032
			38	14,8	7,6	112	11,4	169	SZ8030 10 x 038
			44	13,0	8,8	114	13,2	172	SZ8030 10 x 044
			51	11,2	10,2	114	15,3	171	SZ8030 10 x 051
			64	9,2	12,8	118	19,2	177	SZ8030 10 x 064
			76	7,5	15,2	114	22,8	171	SZ8030 10 x 076
			305	1,9	61,0	116	91,5	174	SZ8030 10 x 305
12,5	6,3	2,4 x 2,0	25	42,1	5,0	211	7,5	316	SZ8030 13 x 025
			32	33,2	6,4	212	9,6	319	SZ8030 13 x 032
			38	29,3	7,6	223	11,4	334	SZ8030 13 x 038
			44	24,6	8,8	216	13,2	325	SZ8030 13 x 044
			51	19,6	10,2	200	15,3	300	SZ8030 13 x 051
			64	15,0	12,8	192	19,2	288	SZ8030 13 x 064
			76	13,2	15,2	201	22,8	301	SZ8030 13 x 076
			89	11,4	17,8	203	26,7	304	SZ8030 13 x 089
			102	9,4	20,4	192	30,6	288	SZ8030 13 x 102
16,0	8,0	3,0 x 2,4	25	75,7	5,0	379	7,5	568	SZ8030 16 x 025
			32	60,2	6,4	385	9,6	578	SZ8030 16 x 032
			38	50,8	7,6	386	11,4	579	SZ8030 16 x 038
			44	42,8	8,8	377	13,2	565	SZ8030 16 x 044
			51	37,1	10,2	378	15,3	568	SZ8030 16 x 051
			64	30,3	12,8	388	19,2	582	SZ8030 16 x 064
			76	25,7	15,2	391	22,8	586	SZ8030 16 x 076
			89	21,7	17,8	386	26,7	579	SZ8030 16 x 089
			102	18,9	20,4	386	30,6	578	SZ8030 16 x 102
			115	17,0	23,0	391	34,5	587	SZ8030 16 x 115
			305	6,3	61,0	384	91,5	577	SZ8030 16 x 305
			20,0	10,0	4,0 x 3,2	25	216,0	5,0	1080
32	168,0	6,4				1075	9,6	1613	SZ8030 20 x 032
38	129,0	7,6				980	11,4	1471	SZ8030 20 x 038
44	112,0	8,8				986	13,2	1478	SZ8030 20 x 044

für starke Belastung, Kennfarbe rot

Hülsen Ø D <sub>h</sub> <sup>H15</sup>	Dorn Ø D <sub>d</sub> <sup>H15</sup>	Draht	L <sub>0</sub>	Federrate N/mm c ±10 %	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					s <sub>1</sub> <sup>20 %</sup>	F <sub>1</sub> N	s <sub>2</sub> <sup>30 %</sup>	F <sub>2</sub> N	
20,0	10,0	4,0 x 3,2	51	94,0	10,2	959	15,3	1438	SZ8030 <b>20 x 051</b>
			64	72,1	12,8	923	19,2	1384	SZ8030 <b>20 x 064</b>
			76	59,7	15,2	907	22,8	1361	SZ8030 <b>20 x 076</b>
			89	50,5	17,8	899	26,7	1348	SZ8030 <b>20 x 089</b>
			102	44,2	20,4	902	30,6	1353	SZ8030 <b>20 x 102</b>
			115	38,4	23,0	883	34,5	1325	SZ8030 <b>20 x 115</b>
			127	34,1	25,4	866	38,1	1299	SZ8030 <b>20 x 127</b>
			139	31,0	27,8	862	41,7	1293	SZ8030 <b>20 x 139</b>
			152	28,2	30,4	857	45,6	1286	SZ8030 <b>20 x 152</b>
			305	14,0	61,0	854	91,5	1281	SZ8030 <b>20 x 305</b>
25,0	12,5	5,6 x 4,1	25	375,0	5,0	1875	7,5	2813	SZ8030 <b>25 x 025</b>
			32	297,0	6,4	1901	9,6	2851	SZ8030 <b>25 x 032</b>
			38	219,0	7,6	1664	11,4	2497	SZ8030 <b>25 x 038</b>
			44	187,0	8,8	1646	13,2	2468	SZ8030 <b>25 x 044</b>
			51	156,0	10,2	1591	15,3	2387	SZ8030 <b>25 x 051</b>
			64	123,0	12,8	1574	19,2	2362	SZ8030 <b>25 x 064</b>
			76	99,0	15,2	1505	22,8	2257	SZ8030 <b>25 x 076</b>
			89	84,0	17,8	1495	26,7	2243	SZ8030 <b>25 x 089</b>
			102	73,0	20,4	1489	30,6	2234	SZ8030 <b>25 x 102</b>
			115	65,0	23,0	1495	34,5	2243	SZ8030 <b>25 x 115</b>
			127	57,7	25,4	1466	38,1	2198	SZ8030 <b>25 x 127</b>
			139	52,7	27,8	1465	41,7	2198	SZ8030 <b>25 x 139</b>
			152	47,8	30,4	1453	45,6	2180	SZ8030 <b>25 x 152</b>
			178	41,0	35,6	1460	53,4	2189	SZ8030 <b>25 x 178</b>
			203	35,8	40,6	1453	60,9	2180	SZ8030 <b>25 x 203</b>
			305	22,9	61,0	1397	91,5	2095	SZ8030 <b>25 x 305</b>
			32,0	16,0	6,9 x 5,3	38	388,0	7,6	2949
44	324,0	8,8				2851	13,2	4277	SZ8030 <b>32 x 044</b>
51	272,0	10,2				2774	15,3	4162	SZ8030 <b>32 x 051</b>
64	212,0	12,8				2714	19,2	4070	SZ8030 <b>32 x 064</b>
76	172,0	15,2				2614	22,8	3922	SZ8030 <b>32 x 076</b>
89	141,0	17,8				2510	26,7	3765	SZ8030 <b>32 x 089</b>
102	122,0	20,4				2489	30,6	3733	SZ8030 <b>32 x 102</b>
115	107,0	23,0				2461	34,5	3692	SZ8030 <b>32 x 115</b>
127	93,0	25,4				2362	38,1	3543	SZ8030 <b>32 x 127</b>
139	86,0	27,8				2391	41,7	3586	SZ8030 <b>32 x 139</b>
152	78,0	30,4				2371	45,6	3557	SZ8030 <b>32 x 152</b>
178	67,2	35,6				2392	53,4	3558	SZ8030 <b>32 x 178</b>
203	59,1	40,6				2399	60,9	3599	SZ8030 <b>32 x 203</b>
254	46,4	50,8				2357	76,2	3536	SZ8030 <b>32 x 254</b>
305	38,0	61,0				2318	91,5	3477	SZ8030 <b>32 x 305</b>
40,0	20,0	8,4 x 6,2	51	350,0	10,2	3570	15,3	5355	SZ8030 <b>40 x 051</b>
			64	269,0	12,8	3443	19,2	5165	SZ8030 <b>40 x 064</b>
			76	219,0	15,2	3329	22,8	4993	SZ8030 <b>40 x 076</b>
			89	190,0	17,8	3382	26,7	5073	SZ8030 <b>40 x 089</b>
			102	163,0	20,4	3325	30,6	4988	SZ8030 <b>40 x 102</b>
			115	142,0	23,0	3266	34,5	4899	SZ8030 <b>40 x 115</b>
			127	128,0	25,4	3251	38,1	4877	SZ8030 <b>40 x 127</b>
			139	115,0	27,8	3197	41,7	4796	SZ8030 <b>40 x 139</b>
			152	105,0	30,4	3192	45,6	4788	SZ8030 <b>40 x 152</b>
			178	89,0	35,6	3168	53,4	4753	SZ8030 <b>40 x 178</b>
			203	77,0	40,6	3126	60,9	4689	SZ8030 <b>40 x 203</b>
			254	61,0	50,8	3099	76,2	4648	SZ8030 <b>40 x 254</b>
			305	51,0	61,0	3111	91,5	4667	SZ8030 <b>40 x 305</b>
50,0	25,0	11,3 x 7,4	64	413,0	12,8	5286	19,2	7930	SZ8030 <b>50 x 064</b>
			76	339,0	15,2	5153	22,8	7729	SZ8030 <b>50 x 076</b>
			89	288,0	17,8	5126	26,7	7690	SZ8030 <b>50 x 089</b>
			102	245,0	20,4	4998	30,6	7497	SZ8030 <b>50 x 102</b>

Stickstoffsysteme

Gewindeformen

Modulsysteme

Maschinenelemente

Zubehör

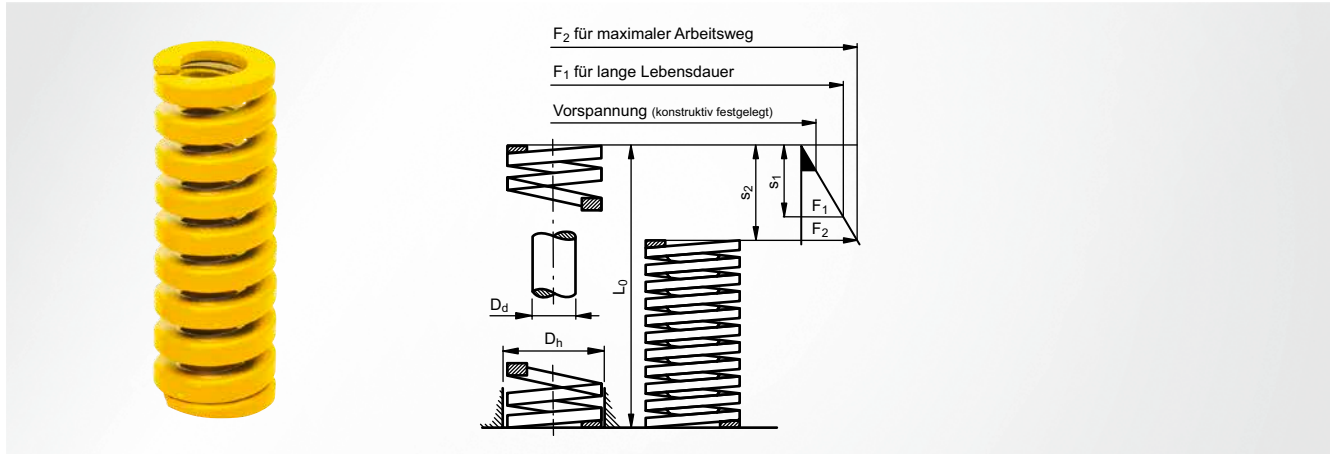
# SZ8030 Systemfeder



für starke Belastung, Kennfarbe rot

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{20\%}$	$F_1$ N	$s_2^{30\%}$	$F_2$ N	
50,0	25,0	11,3 x 7,4	115	215,0	23,0	4945	34,5	7418	SZ8030 <b>50 x 115</b>
			127	192,0	25,4	4877	38,1	7315	SZ8030 <b>50 x 127</b>
			139	168,0	27,8	4670	41,7	7006	SZ8030 <b>50 x 139</b>
			152	154,0	30,4	4682	45,6	7022	SZ8030 <b>50 x 152</b>
			178	134,0	35,6	4770	53,4	7156	SZ8030 <b>50 x 178</b>
			203	117,0	40,6	4750	60,9	7125	SZ8030 <b>50 x 203</b>
			254	89,0	50,8	4521	76,2	6782	SZ8030 <b>50 x 254</b>
			305	73,0	61,0	4453	91,5	6680	SZ8030 <b>50 x 305</b>
63,0	38,0	11,2 x 12,9	76	630,0	15,2	9576	22,8	14364	SZ8030 <b>63 x 076</b>
			89	485,0	17,8	8633	26,7	12950	SZ8030 <b>63 x 089</b>
			102	434,0	20,4	8854	30,6	13280	SZ8030 <b>63 x 102</b>
			115	384,0	23,0	8832	34,5	13248	SZ8030 <b>63 x 115</b>
			127	349,0	25,4	8865	38,1	13297	SZ8030 <b>63 x 127</b>
			152	276,0	30,4	8390	45,6	12586	SZ8030 <b>63 x 152</b>
			178	237,0	35,6	8437	53,4	12656	SZ8030 <b>63 x 178</b>
			203	210,0	40,6	8526	60,9	12789	SZ8030 <b>63 x 203</b>
			254	165,0	50,8	8382	76,2	12573	SZ8030 <b>63 x 254</b>
			305	134,0	61,0	8174	91,5	12261	SZ8030 <b>63 x 305</b>

für sehr starke Belastung, Kennfarbe gelb



**ISO 10243**

**Drahtquerschnitt**

rechteckig

**Werkstoff**

Profiliertes Ventildraht (52SiCrNi5)

**Hinweis**

Feder ist gesetzt, angelegt und rechtwinklig parallelgeschliffen

**Federtyp**

Schraubendruckfeder

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer			
					$s_1^{17\%}$	$F_1$ N	$s_2^{25\%}$	$F_2$ N				
10,0	5,0	1,9 x 1,5	25	36,8	4,3	156	6,2	228	SZ8040 10 x 025			
			32	27,9	5,4	152	8,0	223	SZ8040 10 x 032			
			38	23,7	6,5	153	9,5	225	SZ8040 10 x 038			
			44	19,2	7,5	144	11,0	211	SZ8040 10 x 044			
			51	16,5	8,7	143	12,7	210	SZ8040 10 x 051			
			64	13,2	10,9	144	16,0	211	SZ8040 10 x 064			
			76	10,9	12,9	141	19,0	207	SZ8040 10 x 076			
			305	2,6	51,9	135	76,3	198	SZ8040 10 x 305			
12,5	6,3	2,3 x 2,2	25	58,5	4,3	249	6,2	363	SZ8040 13 x 025			
			32	43,9	5,4	239	8,0	351	SZ8040 13 x 032			
			38	36,0	6,5	233	9,5	342	SZ8040 13 x 038			
			44	30,3	7,5	227	11,0	333	SZ8040 13 x 044			
			51	26,2	8,7	227	12,7	333	SZ8040 13 x 051			
			64	21,2	10,9	231	16,0	339	SZ8040 13 x 064			
			76	17,1	12,9	221	19,0	325	SZ8040 13 x 076			
			89	14,5	15,1	219	22,2	322	SZ8040 13 x 089			
			102	12,5	17,3	217	25,5	319	SZ8040 13 x 102			
			305	4,3	51,9	223	76,3	328	SZ8040 13 x 305			
16,0	8,0	3,2 x 2,7	25	118,0	4,3	502	6,2	732	SZ8040 16 x 025			
			32	89,0	5,4	484	8,0	712	SZ8040 16 x 032			
			38	72,1	6,5	466	9,5	685	SZ8040 16 x 038			
			44	60,9	7,5	456	11,0	670	SZ8040 16 x 044			
			51	52,3	8,7	453	12,7	664	SZ8040 16 x 051			
			64	41,2	10,9	448	16,0	659	SZ8040 16 x 064			
			76	34,1	12,9	441	19,0	648	SZ8040 16 x 076			
			89	29,5	15,1	446	22,2	655	SZ8040 16 x 089			
			102	25,6	17,3	444	25,5	653	SZ8040 16 x 102			
			115	22,8	19,6	446	28,8	656	SZ8040 16 x 115			
			305	8,4	51,9	436	76,3	641	SZ8040 16 x 305			
			20,0	10,0	4,1 x 3,7	25	293,0	4,3	1245	6,2	1817	SZ8040 20 x 025
						32	224,0	5,4	1219	8,0	1792	SZ8040 20 x 032
38	177,0	6,5				1143	9,5	1682	SZ8040 20 x 038			
44	149,0	7,5				1115	11,0	1639	SZ8040 20 x 044			

für sehr starke Belastung, Kennfarbe gelb

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer			
					$s_1^{17\%}$	$F_1$ N	$s_2^{25\%}$	$F_2$ N				
20,0	10,0	4,1 x 3,7	51	128,0	8,7	1110	12,7	1626	SZ8040 <b>20 x 051</b>			
			64	99,0	10,9	1077	16,0	1584	SZ8040 <b>20 x 064</b>			
			76	81,7	12,9	1056	19,0	1552	SZ8040 <b>20 x 076</b>			
			89	69,5	15,1	1052	22,2	1543	SZ8040 <b>20 x 089</b>			
			102	60,6	17,3	1051	25,5	1545	SZ8040 <b>20 x 102</b>			
			115	53,0	19,6	1036	28,7	1521	SZ8040 <b>20 x 115</b>			
			127	47,5	21,6	1026	31,7	1506	SZ8040 <b>20 x 127</b>			
			139	43,0	23,6	1016	34,7	1492	SZ8040 <b>20 x 139</b>			
			152	39,0	25,8	1008	38,0	1482	SZ8040 <b>20 x 152</b>			
			305	20,0	51,9	1037	76,3	1526	SZ8040 <b>20 x 305</b>			
25,0	12,5	5,6 x 4,6	25	488,0	4,3	2098	6,3	3074	SZ8040 <b>25 x 025</b>			
			32	374,4	5,4	2037	8,0	2992	SZ8040 <b>25 x 032</b>			
			38	300,0	6,5	1938	9,5	2850	SZ8040 <b>25 x 038</b>			
			44	244,0	7,5	1825	11,0	2684	SZ8040 <b>25 x 044</b>			
			51	207,5	8,7	1799	12,7	2642	SZ8040 <b>25 x 051</b>			
			64	161,0	10,9	1752	16,0	2576	SZ8040 <b>25 x 064</b>			
			76	130,8	12,9	1690	19,0	2489	SZ8040 <b>25 x 076</b>			
			89	110,5	15,1	1672	22,2	2464	SZ8040 <b>25 x 089</b>			
			102	96,3	17,3	1670	25,5	2456	SZ8040 <b>25 x 102</b>			
			115	85,7	19,6	1675	28,7	2460	SZ8040 <b>25 x 115</b>			
			127	76,3	21,6	1647	31,7	2419	SZ8040 <b>25 x 127</b>			
			139	66,0	23,6	1560	34,7	2290	SZ8040 <b>25 x 139</b>			
			152	63,5	25,8	1641	38,0	2413	SZ8040 <b>25 x 152</b>			
			178	53,9	30,3	1631	44,5	2399	SZ8040 <b>25 x 178</b>			
			203	47,0	34,5	1622	50,7	2383	SZ8040 <b>25 x 203</b>			
			305	30,9	51,9	1602	76,3	2358	SZ8040 <b>25 x 305</b>			
			32,0	16,0	7,2 x 5,6	38	480,0	6,5	3101	9,5	4560	SZ8040 <b>32 x 038</b>
						44	390,0	7,5	2917	11,0	4290	SZ8040 <b>32 x 044</b>
51	336,0	8,7				2913	12,7	4267	SZ8040 <b>32 x 051</b>			
64	269,2	10,9				2929	16,0	4304	SZ8040 <b>32 x 064</b>			
76	218,5	12,9				2823	19,0	4161	SZ8040 <b>32 x 076</b>			
89	180,3	15,1				2728	22,2	3996	SZ8040 <b>32 x 089</b>			
102	155,0	17,3				2688	25,5	3953	SZ8040 <b>32 x 102</b>			
115	140,0	19,6				2737	28,7	4018	SZ8040 <b>32 x 115</b>			
127	124,0	21,6				2677	31,7	3931	SZ8040 <b>32 x 127</b>			
139	112,0	23,6				2647	34,7	3886	SZ8040 <b>32 x 139</b>			
152	102,0	25,8				2636	38,0	3876	SZ8040 <b>32 x 152</b>			
178	88,2	30,3				2669	44,5	3925	SZ8040 <b>32 x 178</b>			
203	76,0	34,5				2623	50,7	3853	SZ8040 <b>32 x 203</b>			
254	60,8	43,2				2625	63,5	3891	SZ8040 <b>32 x 254</b>			
305	49,0	51,9				2541	76,3	3739	SZ8040 <b>32 x 305</b>			
40,0	20,0	8,7 x 7,3	51	628,0	8,7	5445	12,7	7976	SZ8040 <b>40 x 051</b>			
			64	487,0	10,9	5299	16,0	7792	SZ8040 <b>40 x 064</b>			
			76	379,0	12,9	4897	19,0	7201	SZ8040 <b>40 x 076</b>			
			89	321,0	15,1	4857	22,2	7126	SZ8040 <b>40 x 089</b>			
			102	281,0	17,3	4873	25,5	7166	SZ8040 <b>40 x 102</b>			
			115	245,0	19,6	4790	28,7	7032	SZ8040 <b>40 x 115</b>			
			127	221,0	21,6	4771	31,7	7006	SZ8040 <b>40 x 127</b>			
			139	185,0	23,6	4372	34,7	6420	SZ8040 <b>40 x 139</b>			
			152	168,0	25,8	4341	38,0	6384	SZ8040 <b>40 x 152</b>			
			178	150,0	30,3	4539	44,5	6675	SZ8040 <b>40 x 178</b>			
			203	132,0	34,5	4555	50,7	6692	SZ8040 <b>40 x 203</b>			
			254	107,0	43,2	4620	63,5	6848	SZ8040 <b>40 x 254</b>			
305	87,8	51,9	4552	76,6	6725	SZ8040 <b>40 x 305</b>						
50,0	25,0	11,4 x 9,1	64	709,0	10,9	7714	16,0	11344	SZ8040 <b>50 x 064</b>			
			76	572,0	12,9	7390	19,0	10868	SZ8040 <b>50 x 076</b>			
			89	475,0	15,1	7187	22,3	10569	SZ8040 <b>50 x 089</b>			
			102	405,0	17,3	7023	25,5	10328	SZ8040 <b>50 x 102</b>			



für sehr starke Belastung, Kennfarbe gelb

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{17\%}$	$F_1$ N	$s_2^{25\%}$	$F_2$ N	
50,0	25,0	11,4 x 9,1	115	352,0	19,6	6882	28,7	10102	SZ8040 <b>50 x 115</b>
			127	316,0	21,6	6822	31,7	10017	SZ8040 <b>50 x 127</b>
			139	289,0	23,6	6829	34,7	10028	SZ8040 <b>50 x 139</b>
			152	255,0	25,8	6589	38,0	9690	SZ8040 <b>50 x 152</b>
			178	215,0	30,3	6506	44,5	9568	SZ8040 <b>50 x 178</b>
			203	187,0	34,5	6453	50,7	9481	SZ8040 <b>50 x 203</b>
			254	153,0	43,2	6607	63,5	9792	SZ8040 <b>50 x 254</b>
			305	127,0	51,9	6585	76,3	9690	SZ8040 <b>50 x 305</b>
			63,0	38,0	11,8 x 13,4	76	842,0	12,9	10879
89	726,0	15,1				10984	22,3	16154	SZ8040 <b>63 x 089</b>
102	656,0	17,3				11375	25,5	16728	SZ8040 <b>63 x 102</b>
115	534,0	19,6				10440	28,8	15353	SZ8040 <b>63 x 115</b>
127	480,0	21,6				10363	31,8	15240	SZ8040 <b>63 x 127</b>
152	396,0	25,8				10233	38,0	15048	SZ8040 <b>63 x 152</b>
178	335,0	30,3				10137	44,5	14908	SZ8040 <b>63 x 178</b>
203	297,0	34,5				10249	50,8	15073	SZ8040 <b>63 x 203</b>
254	235,0	43,2				10147	63,5	14923	SZ8040 <b>63 x 254</b>
305	194,0	51,9				10059	76,3	14793	SZ8040 <b>63 x 305</b>

Stickstoff-  
systeme

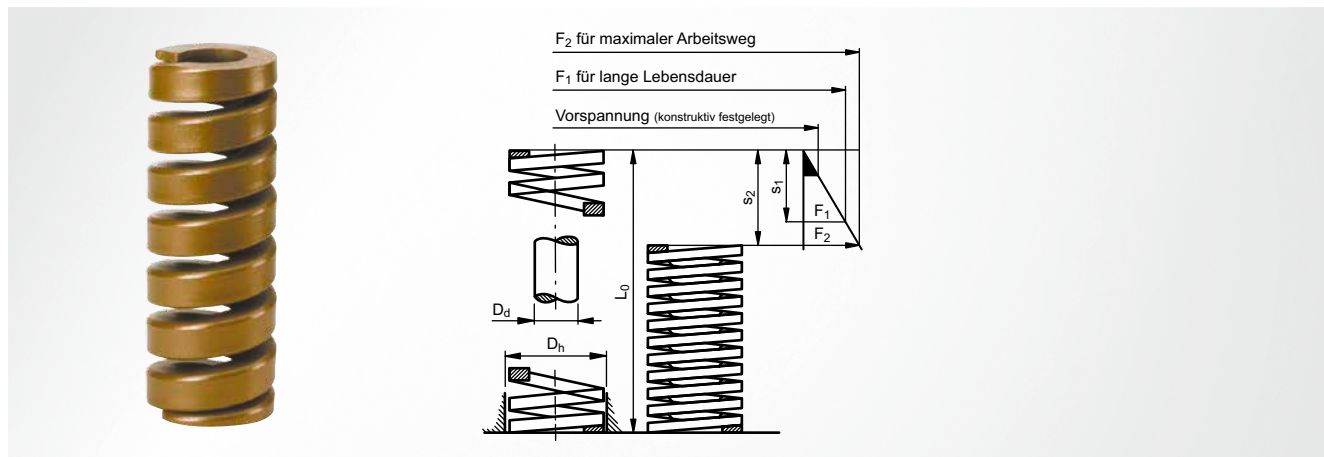
Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

für besonders starke Belastung, Kennfarbe bronze



## Werkstoff

Profiliertes Ventildraht (52SiCrNi5)

## Drahtquerschnitt

rechteckig

## Federtyp

Schraubendruckfeder

## Hinweis

Feder ist gesetzt, angelegt und rechtwinklig parallelgeschliffen

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{10\%}$	$F_1$ N	$s_2^{15\%}$	$F_2$ N	
10,0	5,0	2,2 x 2,7	25	167	2,5	418	3,8	626	SZ8045 10 x 025
			32	130	3,2	416	4,8	624	SZ8045 10 x 032
			38	105	3,8	399	5,7	599	SZ8045 10 x 038
			44	86	4,4	378	6,6	568	SZ8045 10 x 044
			51	79	5,1	403	7,7	604	SZ8045 10 x 051
			64	62	6,4	397	9,6	595	SZ8045 10 x 064
			76	51	7,6	388	11,4	581	SZ8045 10 x 076
12,5	6,3	2,8 x 3,4	25	288	2,5	720	3,8	1080	SZ8045 13 x 025
			32	216	3,2	691	4,8	1037	SZ8045 13 x 032
			38	176	3,8	669	5,7	1003	SZ8045 13 x 038
			44	149	4,4	656	6,6	983	SZ8045 13 x 044
			51	128	5,1	653	7,7	979	SZ8045 13 x 051
			64	100	6,4	640	9,6	960	SZ8045 13 x 064
			76	84	7,6	638	11,4	958	SZ8045 13 x 076
			89	71	8,9	632	13,4	948	SZ8045 13 x 089
16,0	8,0	3,5 x 4,6	102	61	10,2	622	15,3	933	SZ8045 13 x 102
			32	449	3,2	1437	4,8	2155	SZ8045 16 x 032
			38	363	3,8	1379	5,7	2069	SZ8045 16 x 038
			44	309	4,4	1360	6,6	2039	SZ8045 16 x 044
			51	256	5,1	1306	7,7	1958	SZ8045 16 x 051
			64	203	6,4	1299	9,6	1949	SZ8045 16 x 064
			76	166	7,6	1262	11,4	1892	SZ8045 16 x 076
			89	139	8,9	1237	13,4	1856	SZ8045 16 x 089
			102	114	10,2	1163	15,3	1744	SZ8045 16 x 102
			115	105	11,5	1208	17,3	1811	SZ8045 16 x 115
			127	94	12,7	1194	19,1	1791	SZ8045 16 x 127
20,0	10,0	4,1 x 5,9	152	69	15,2	1049	22,8	1573	SZ8045 16 x 152
			305	37	30,5	1129	45,8	1693	SZ8045 16 x 305
			44	452	4,4	1989	6,6	2983	SZ8045 20 x 044
			51	378	5,1	1928	7,7	2892	SZ8045 20 x 051
			64	301	6,4	1926	9,6	2890	SZ8045 20 x 064
			76	247	7,6	1877	11,4	2816	SZ8045 20 x 076
89	208	8,9	1851	13,4	2777	SZ8045 20 x 089			

für besonders starke Belastung, Kennfarbe bronze

Hülsen Ø D <sub>h</sub> <sup>H15</sup>	Dorn Ø D <sub>d</sub> <sup>H15</sup>	Draht	L <sub>0</sub>	Federrate N/mm c ±10 %	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer			
					s <sub>1</sub> <sup>10 %</sup>	F <sub>1</sub> N	s <sub>2</sub> <sup>15 %</sup>	F <sub>2</sub> N				
20,0	10,0	4,1 x 5,9	102	188	10,2	1918	15,3	2876	SZ8045 <b>20 x 102</b>			
			115	159	11,5	1829	17,3	2743	SZ8045 <b>20 x 115</b>			
			127	146	12,7	1854	19,1	2781	SZ8045 <b>20 x 127</b>			
			152	121	15,2	1839	22,8	2759	SZ8045 <b>20 x 152</b>			
			305	60	30,5	1830	45,8	2745	SZ8045 <b>20 x 305</b>			
25,0	12,5	5,7 x 7,4	44	1158	4,4	5095	6,6	7643	SZ8045 <b>25 x 044</b>			
			51	933	5,1	4758	7,7	7137	SZ8045 <b>25 x 051</b>			
			64	730	6,4	4672	9,6	7008	SZ8045 <b>25 x 064</b>			
			76	556	7,6	4226	11,4	6338	SZ8045 <b>25 x 076</b>			
			89	462	8,9	4112	13,4	6168	SZ8045 <b>25 x 089</b>			
			102	390	10,2	3978	15,3	5967	SZ8045 <b>25 x 102</b>			
			115	360	11,5	4140	17,3	6210	SZ8045 <b>25 x 115</b>			
			127	326	12,7	4140	19,1	6210	SZ8045 <b>25 x 127</b>			
			152	255	15,2	3876	22,8	5814	SZ8045 <b>25 x 152</b>			
			178	230	17,8	4094	26,7	6141	SZ8045 <b>25 x 178</b>			
			203	202	20,3	4101	30,5	6151	SZ8045 <b>25 x 203</b>			
			305	136	30,5	4148	45,8	6222	SZ8045 <b>25 x 305</b>			
			32,0	16,0	7,4 x 8,8	44	1300	4,4	5720	6,6	8580	SZ8045 <b>32 x 044</b>
51	1150	5,1				5865	7,7	8798	SZ8045 <b>32 x 051</b>			
64	887	6,4				5677	9,6	8515	SZ8045 <b>32 x 064</b>			
76	733	7,6				5571	11,4	8356	SZ8045 <b>32 x 076</b>			
89	612	8,9				5447	13,4	8170	SZ8045 <b>32 x 089</b>			
102	544	10,2				5549	15,3	8323	SZ8045 <b>32 x 102</b>			
115	494	11,5				5681	17,3	8522	SZ8045 <b>32 x 115</b>			
127	432	12,7				5486	19,1	8230	SZ8045 <b>32 x 127</b>			
152	356	15,2				5411	22,8	8117	SZ8045 <b>32 x 152</b>			
178	304	17,8				5411	26,7	8117	SZ8045 <b>32 x 178</b>			
203	265	20,3				5380	30,5	8069	SZ8045 <b>32 x 203</b>			
254	214	25,4				5436	38,1	8153	SZ8045 <b>32 x 254</b>			
305	177	30,5				5399	45,8	8098	SZ8045 <b>32 x 305</b>			
40,0	20,0	8,4 x 10,9	64	1228	6,4	7859	9,6	11789	SZ8045 <b>40 x 064</b>			
			76	1017	7,6	7729	11,4	11594	SZ8045 <b>40 x 076</b>			
			89	880	8,9	7832	13,4	11748	SZ8045 <b>40 x 089</b>			
			102	762	10,2	7772	15,3	11659	SZ8045 <b>40 x 102</b>			
			115	679	11,5	7809	17,3	11713	SZ8045 <b>40 x 115</b>			
			127	622	12,7	7899	19,1	11849	SZ8045 <b>40 x 127</b>			
			152	509	15,2	7737	22,8	11605	SZ8045 <b>40 x 152</b>			
			178	429	17,8	7636	26,7	11454	SZ8045 <b>40 x 178</b>			
			203	374	20,3	7592	30,5	11388	SZ8045 <b>40 x 203</b>			
			254	296	25,4	7518	38,1	11278	SZ8045 <b>40 x 254</b>			
			305	246	30,5	7503	45,8	11255	SZ8045 <b>40 x 305</b>			
			50,0	25,0	11,8 x 13,4	64	1980	6,4	12672	9,6	19008	SZ8045 <b>50 x 064</b>
						76	1811	7,6	13764	11,4	20645	SZ8045 <b>50 x 076</b>
89	1410	8,9				12549	13,4	18824	SZ8045 <b>50 x 089</b>			
102	1215	10,2				12393	15,3	18590	SZ8045 <b>50 x 102</b>			
115	1076	11,5				12374	17,3	18561	SZ8045 <b>50 x 115</b>			
127	968	12,7				12294	19,1	18440	SZ8045 <b>50 x 127</b>			
152	806	15,2				12251	22,8	18377	SZ8045 <b>50 x 152</b>			
178	698	17,8				12424	26,7	18637	SZ8045 <b>50 x 178</b>			
203	612	20,3				12424	30,5	18635	SZ8045 <b>50 x 203</b>			
254	472	25,4				11989	38,1	17983	SZ8045 <b>50 x 254</b>			
305	388	30,5				11834	45,8	17751	SZ8045 <b>50 x 305</b>			
63,0	38,0	11,8 x 17,8				89	1560	10,0	15600	17,4	27144	SZ8045 <b>63 x 089</b>
						102	1298	12,0	15576	20,9	27128	SZ8045 <b>63 x 102</b>
			115	1078	14,1	15200	25,2	27166	SZ8045 <b>63 x 115</b>			
			127	970	15,7	15229	28,0	27160	SZ8045 <b>63 x 127</b>			
			152	801	18,9	15139	33,9	27154	SZ8045 <b>63 x 152</b>			
			178	655	23,4	15327	41,4	27117	SZ8045 <b>63 x 178</b>			

# SZ8045 Systemfeder

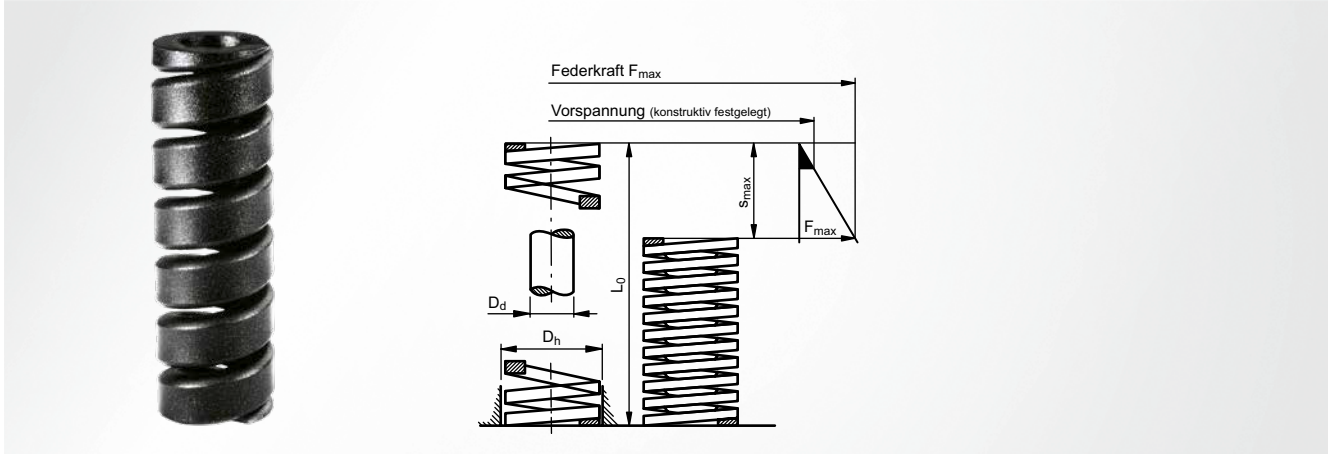


für besonders starke Belastung, Kennfarbe bronze

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	Draht	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	lange Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Artikelnummer
					$s_1^{10\%}$	$F_1$ N	$s_2^{15\%}$	$F_2$ N	
63,0	38,0	11,8 x 17,8	203	552	27,0	14904	49,0	27048	SZ8045 <b>63 x 203</b>
			254	423	35,0	14805	64,0	27072	SZ8045 <b>63 x 254</b>
			305	349	42,5	14833	77,5	27048	SZ8045 <b>63 x 305</b>

# SZ8047 Systemfeder

für extra starke Belastung, Kennfarbe schwarz



## Werkstoff

Profiliertes Ventildraht (52SiCrNi5)

## Drahtquerschnitt

rechteckig

## Federtyp

Schraubendruckfeder

## Hinweis

Feder ist gesetzt, angelegt und rechtwinklig parallelgeschliffen

Hülsen $\varnothing$ $D_h^{H15}$	Dorn $\varnothing$ $D_d^{h15}$	$L_0 \pm 0,5\%$ $\min \pm 0,2 \text{ mm}$	Federrate N/mm $c \pm 10\%$	lange Lebensdauer		Artikelnummer
				$s_{\max}$	$F_{\max}$ N	
10,0	5,0	20	580	2,2	1250	SZ8047 10 x 020
		30	360	3,5	1250	SZ8047 10 x 030
		40	260	4,8	1250	SZ8047 10 x 040
		50	200	6,0	1250	SZ8047 10 x 050
12,5	6,3	20	850	2,4	2000	SZ8047 13 x 020
		30	590	3,3	2000	SZ8047 13 x 030
		40	400	5,0	2000	SZ8047 13 x 040
		50	320	6,0	2000	SZ8047 13 x 050
16,0	8,0	20	1650	2,1	3500	SZ8047 16 x 020
		35	920	3,8	3500	SZ8047 16 x 035
		50	580	6,0	3500	SZ8047 16 x 050
		75	410	8,5	3500	SZ8047 16 x 075
		100	280	12,5	3500	SZ8047 16 x 100
19,0	10,0	25	2270	2,2	5000	SZ8047 20 x 025
		40	1160	4,3	5000	SZ8047 20 x 040
		50	830	6,0	5000	SZ8047 20 x 050
		75	500	10,0	5000	SZ8047 20 x 075
		100	360	14,0	5000	SZ8047 20 x 100
25,0	12,5	30	4550	2,2	10000	SZ8047 25 x 030
		50	2000	5,0	10000	SZ8047 25 x 050
		60	1500	6,5	10000	SZ8047 25 x 060
		75	1250	8,0	10000	SZ8047 25 x 075
		100	900	11,1	10000	SZ8047 25 x 100
		125	710	14,0	10000	SZ8047 25 x 125
32,0	16,0	35	5360	2,8	15000	SZ8047 32 x 035
		50	3000	5,0	15000	SZ8047 32 x 050
		75	1670	9,0	15000	SZ8047 32 x 075
		100	1200	12,5	15000	SZ8047 32 x 100
		125	940	16,0	15000	SZ8047 32 x 125
		150	810	18,5	15000	SZ8047 32 x 150
38,0	20,0	40	5710	3,5	20000	SZ8047 40 x 040
		50	4000	5,0	20000	SZ8047 40 x 050
		75	2220	9,0	20000	SZ8047 40 x 075

Stickstoffsysteme  
Gewindeformen  
Modulsysteme  
Maschinenelemente  
Zubehör

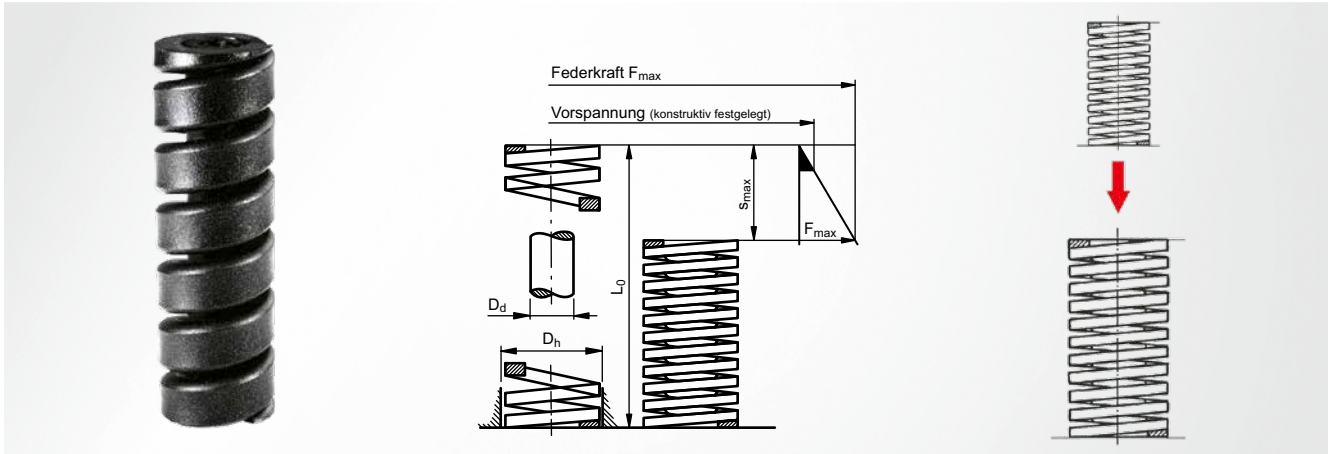
# SZ8047 Systemfeder



für extra starke Belastung, Kennfarbe schwarz

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{H15}$	$L_0 \pm 0,5\%$ min $\pm 0,2$ mm	Federrate N/mm $c \pm 10\%$	lange Lebensdauer		Artikelnummer
				$s_{max}$	$F_{max}$ N	
38,0	20,0	100	1540	13,0	20000	SZ8047 <b>40 x 100</b>
		150	1050	19,0	20000	SZ8047 <b>40 x 150</b>
		200	740	27,0	20000	SZ8047 <b>40 x 200</b>
50,0	25,0	60	4605	7,6	35000	SZ8047 <b>50 x 060</b>
		75	3932	8,9	35000	SZ8047 <b>50 x 075</b>
		100	2650	13,2	35000	SZ8047 <b>50 x 100</b>
		125	2000	17,5	35000	SZ8047 <b>50 x 125</b>
		150	1605	21,8	35000	SZ8047 <b>50 x 150</b>
		200	1167	30,0	35000	SZ8047 <b>50 x 200</b>

doppelt, für extra extra starke Belastung, Kennfarbe schwarz-schwarz



### Werkstoff

Profiliertes Ventildrathdraht (52SiCrNi5)

### Drahtquerschnitt

rechteckig

### Federtyp

Schraubendruckfeder

### Hinweis

Feder ist gesetzt, angelegt und rechtwinklig parallelgeschliffen

Hülsen Ø $D_h^{H15}$	Dorn Ø $D_d^{h15}$	$L_0 \pm 0,5\%$ min $\geq 0,2$ mm	Federrate N/mm $c \pm 10\%$	lange Lebensdauer		Artikelnummer
				$s_{max}$	$F_{max}$ N	
32	8,0	35	6280	3,0	18500	SZ8049 <b>32 x 035</b>
		50	3580	5,2	18500	SZ8049 <b>32 x 050</b>
		75	2080	9,0	18500	SZ8049 <b>32 x 075</b>
		100	1480	12,5	18500	SZ8049 <b>32 x 100</b>
38	10,0	40	6880	3,6	25000	SZ8049 <b>40 x 040</b>
		50	4830	5,2	25000	SZ8049 <b>40 x 050</b>
		75	2720	9,2	25000	SZ8049 <b>40 x 075</b>
		100	1900	13,2	25000	SZ8049 <b>40 x 100</b>
50	12,5	60	6105	7,4	45000	SZ8049 <b>50 x 060</b>
		75	5182	8,7	45000	SZ8049 <b>50 x 075</b>
		100	3550	12,7	45000	SZ8049 <b>50 x 100</b>
		125	2710	16,6	45000	SZ8049 <b>50 x 125</b>

Stickstoffsysteme

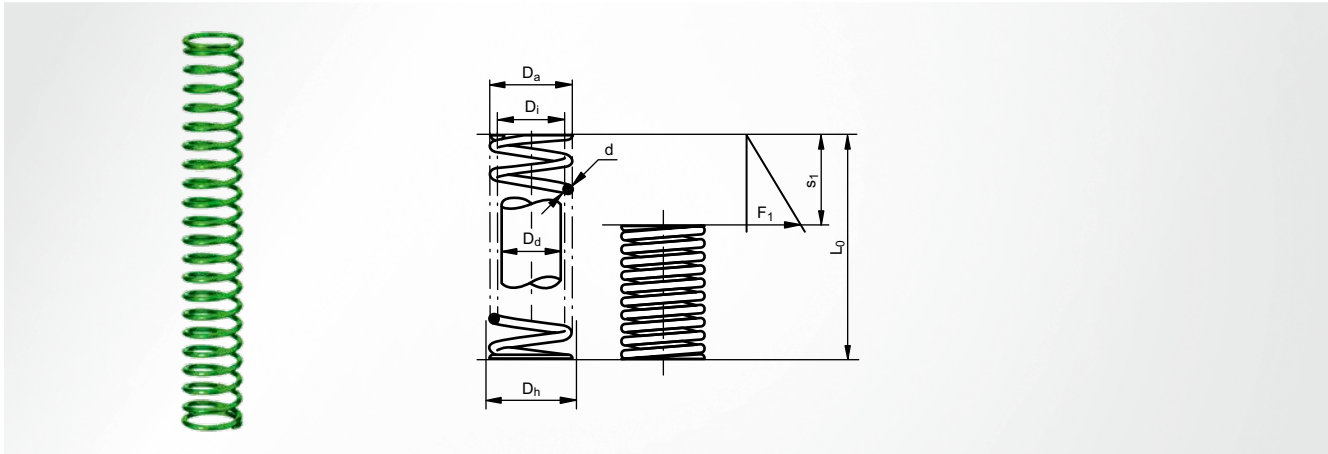
Gewindeformen

Modulsysteme

Maschinenelemente

Zubehör

für leichte Belastung, Kennfarbe grün, kleine Serie



### Werkstoff

Federstahldraht nach EN 10270-1 DH (Sorte D)

### Federtyp

Schraubendruckfeder

### Drahtquerschnitt

rund

### Einbauhinweis

Feder vorspannen; Feder gesetzt; an beiden Enden je eine Windung angelegt und geschliffen

### Hinweis

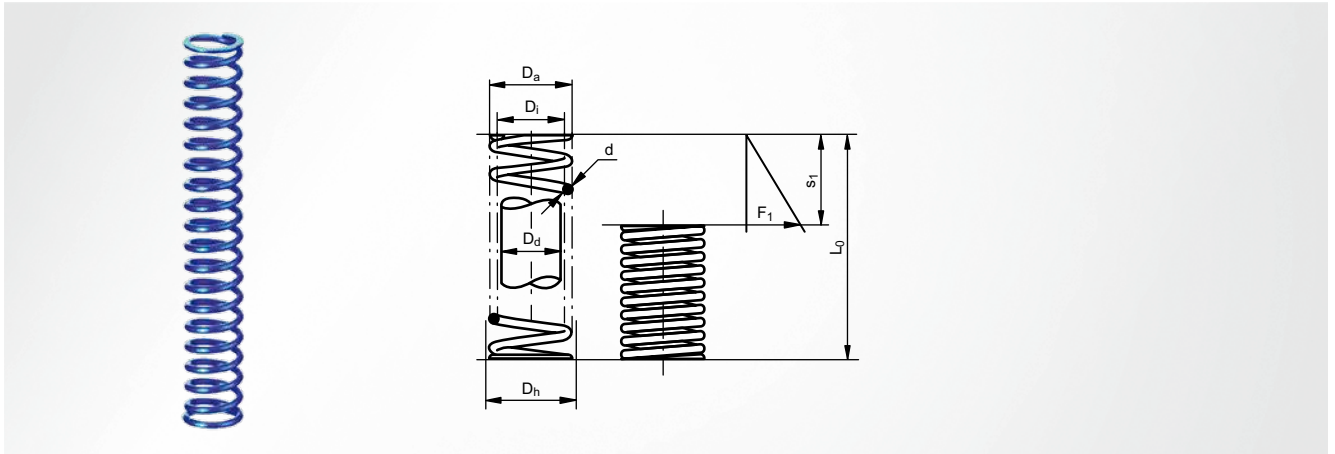
Tabellenangaben beziehen sich auf die maximal zulässigen Arbeitshübe bei 1 mm Vorspannung für eine lange Lebensdauer; ist die Vorspannung größer als 1 mm verringert sich der maximale Arbeitshub;

bei der Auslegung ist DIN EN 13906 zu berücksichtigen

$D_a$	Hülsen $\emptyset$ $D_h^{H15}$	Dorn $\emptyset$ $D_d^{h15}$	$D_i$	$d$ Draht	Normpackung Stück	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	$s_1$	$F_1$ N	Artikelnummer
6	6,3	4,4	4,7	0,6	20	16	1,5	5,2	7,98	SZ8111 <b>06 x 016</b>
						25	0,8	8,5	7,17	SZ8111 <b>06 x 025</b>
						38	0,5	14,0	7,38	SZ8111 <b>06 x 038</b>
						51	0,4	19,0	7,28	SZ8111 <b>06 x 051</b>
8	8,3	5,9	6,2	0,8	20	16	2,2	6,0	13,50	SZ8111 <b>08 x 016</b>
						25	1,2	11,0	13,75	SZ8111 <b>08 x 025</b>
						38	0,8	16,0	12,85	SZ8111 <b>08 x 038</b>
						51	0,6	23,0	12,93	SZ8111 <b>08 x 051</b>



für mittlere Belastung, Kennfarbe blau, kleine Serie



### Werkstoff

Federstahldraht nach EN 10270-1 DH (Sorte D)

### Federtyp

Schraubendruckfeder

### Drahtquerschnitt

rund

### Einbauhinweis

Feder vorspannen; Feder gesetzt; an beiden Enden je eine Windung angelegt und geschliffen

### Hinweis

Tabellenangaben beziehen sich auf die maximal zulässigen Arbeitshübe bei 1 mm Vorspannung für eine lange Lebensdauer; ist die Vorspannung größer als 1 mm verringert sich der maximale Arbeitshub; bei der Auslegung ist DIN EN 13906 zu berücksichtigen

$D_a$	Hülsen $\varnothing$ $D_h^{H15}$	Dorn $\varnothing$ $D_d^{H15}$	$D_i$	$d$ Draht	Normpackung Stück	$L_0$	Federrate N/mm $c \pm 10\%$	$s_1$	$F_1$ N	Artikelnummer
6	6,3	3,9	4,2	0,8	20	16	5,4	3,2	17,38	SZ8112 <b>06 x 016</b>
						25	3,0	6,0	18,00	SZ8112 <b>06 x 025</b>
						38	1,9	9,5	17,73	SZ8112 <b>06 x 038</b>
						51	1,5	12,5	16,96	SZ8112 <b>06 x 051</b>
8	8,3	5,5	5,8	1,0	20	16	7,5	3,3	24,65	SZ8112 <b>08 x 016</b>
						25	3,7	6,6	24,62	SZ8112 <b>08 x 025</b>
						38	2,3	10,8	24,84	SZ8112 <b>08 x 038</b>
						51	1,7	15,0	24,90	SZ8112 <b>08 x 051</b>

Stickstoffsysteme

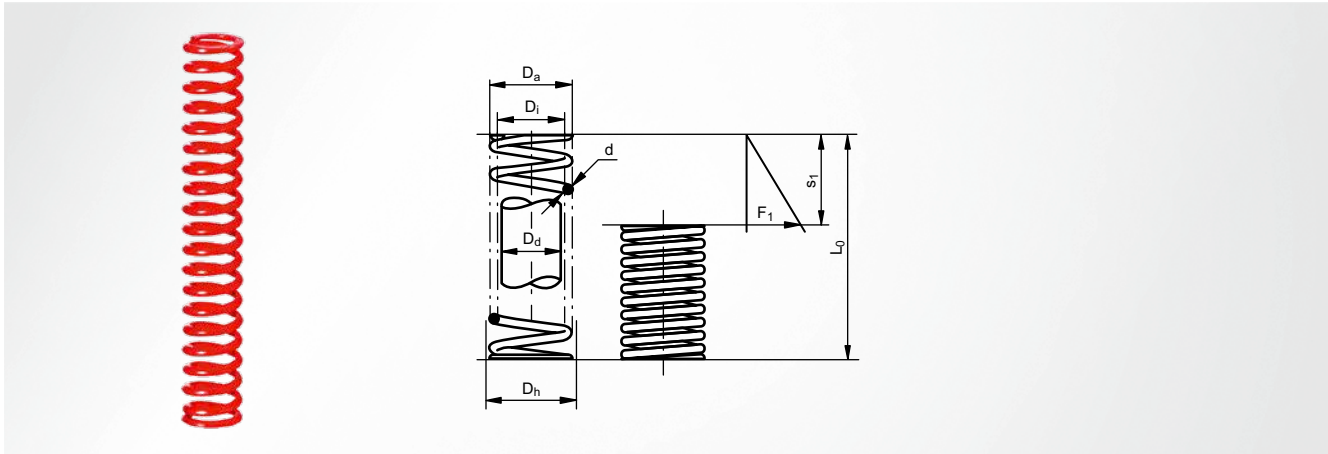
Gewindeformen

Modulsysteme

Maschinenelemente

Zubehör

für starke Belastung, Kennfarbe rot, kleine Serie



### Werkstoff

Federstahldraht nach EN 10270-1 DH (Sorte D)

### Federtyp

Schraubendruckfeder

### Drahtquerschnitt

rund

### Einbauhinweis

Feder vorspannen; Feder gesetzt; an beiden Enden je eine Windung angelegt und geschliffen

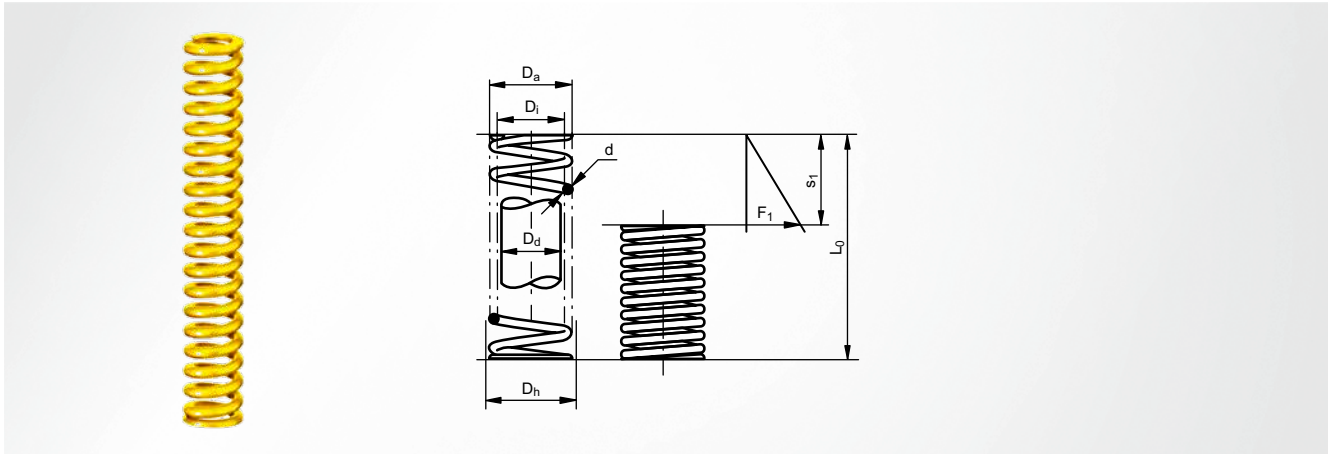
### Hinweis

Tabellenangaben beziehen sich auf die maximal zulässigen Arbeitshübe bei 1 mm Vorspannung für eine lange Lebensdauer; ist die Vorspannung größer als 1 mm verringert sich der maximale Arbeitshub;

bei der Auslegung ist DIN EN 13906 zu berücksichtigen

$D_a$	Hülsen $\varnothing$ $D_h^{H15}$	Dorn $\varnothing$ $D_d^{H15}$	$D_i$	$d$ Draht	Normpackung Stück	$L_0$	Federrate N/mm $c \pm 10\%$	$s_1$	$F_1$ N	Artikelnummer
6	6,3	3,6	3,9	1,0	20	16	16,4	2,1	34,44	SZ8113 <b>06 x 016</b>
						25	9,1	3,8	34,62	SZ8113 <b>06 x 025</b>
						38	5,9	5,9	34,56	SZ8113 <b>06 x 038</b>
						51	4,1	8,4	34,44	SZ8113 <b>06 x 051</b>
8	8,3	5,2	5,5	1,2	20	16	16,9	3,1	52,39	SZ8113 <b>08 x 016</b>
						25	8,4	5,5	46,48	SZ8113 <b>08 x 025</b>
						38	5,2	8,4	43,68	SZ8113 <b>08 x 038</b>
						51	3,8	11,6	43,56	SZ8113 <b>08 x 051</b>

für sehr starke Belastung, Kennfarbe gelb, kleine Serie



### Werkstoff

Federstahldraht nach EN 10270-1 DH (Sorte D)

### Federtyp

Schraubendruckfeder

### Drahtquerschnitt

rund

### Einbauhinweis

Feder vorspannen; Feder gesetzt; an beiden Enden je eine Windung angelegt und geschliffen

### Hinweis

Tabellenangaben beziehen sich auf die maximal zulässigen Arbeitshübe bei 1 mm Vorspannung für eine lange Lebensdauer; ist die Vorspannung größer als 1 mm verringert sich der maximale Arbeitshub; bei der Auslegung ist DIN EN 13906 zu berücksichtigen

$D_a$	Hülsen $\emptyset$ $D_h^{H15}$	Dorn $\emptyset$ $D_d^{H15}$	$D_i$	d Draht	Normpackung Stück	$L_0$	Federrate N/mm $c_{\pm 10\%}$	$s_1$	$F_1$ N	Artikelnummer
6	6,3	3,2	3,5	1,2	20	16	38,4	2,0	76,88	SZ8114 <b>06 x 016</b>
						25	21,4	3,1	66,19	SZ8114 <b>06 x 025</b>
						38	13,7	4,5	61,79	SZ8114 <b>06 x 038</b>
						51	9,6	6,0	57,66	SZ8114 <b>06 x 051</b>
8	8,3	4,5	4,8	1,5	20	16	47,2	2,2	103,93	SZ8114 <b>08 x 016</b>
						25	23,6	3,8	89,76	SZ8114 <b>08 x 025</b>
						38	14,5	6,0	87,18	SZ8114 <b>08 x 038</b>
						51	10,5	7,6	79,80	SZ8114 <b>08 x 051</b>

Stickstoffsysteme

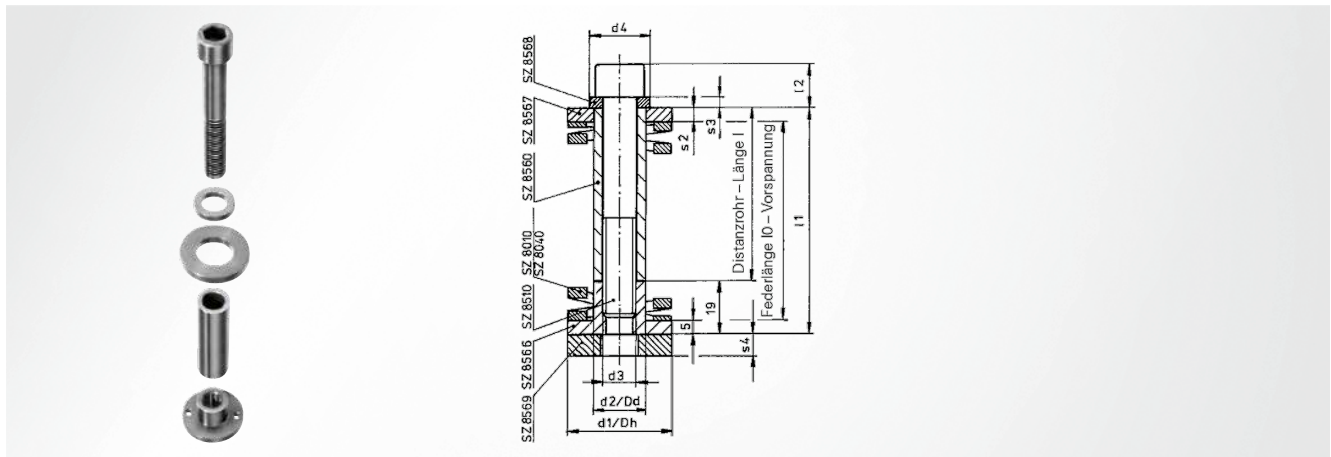
Gewindeformen

Modulsysteme

Maschinenelemente

Zubehör

ohne Feder



## Hinweis

bestehend aus Abstimscheibe, Distanzrohr, Gewinde-scheibe, Nachschleifscheibe, Spannscheibe, Zylinder-schraube

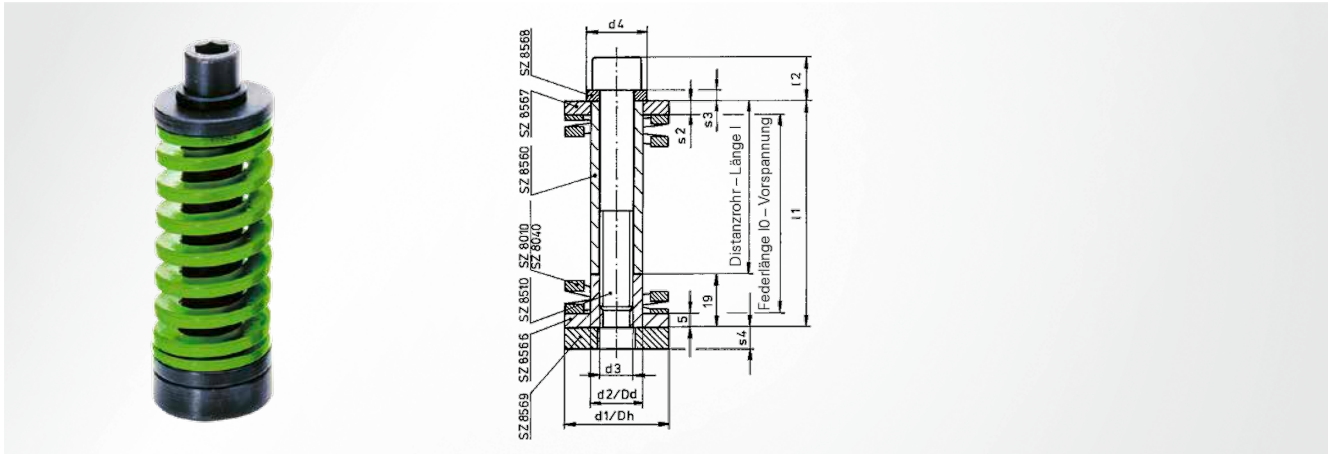
## Lieferumfang

SZ8510; SZ8560; SZ8566; SZ8567; SZ8568; SZ8569

Hülsen Ø $d_1/D_h$	Dorn Ø $d_2/D_d$	$d_3$	$d_4$	$s_2$	$l_2$	$s_3$	$l$	$l_1$	Artikelnummer
20	10,0	M6	13	4	9	3	20	39	SZ8565.00. <b>20 x 039</b>
							30	49	SZ8565.00. <b>20 x 049</b>
							50	69	SZ8565.00. <b>20 x 069</b>
							63	82	SZ8565.00. <b>20 x 082</b>
25	12,5	M8	16	4	11	3	20	39	SZ8565.00. <b>25 x 039</b>
							30	49	SZ8565.00. <b>25 x 049</b>
							50	69	SZ8565.00. <b>25 x 069</b>
							63	82	SZ8565.00. <b>25 x 082</b>
							100	119	SZ8565.00. <b>25 x 119</b>
32	16,0	M10	19	4	13	3	30	49	SZ8565.00. <b>32 x 049</b>
							50	69	SZ8565.00. <b>32 x 069</b>
							63	82	SZ8565.00. <b>32 x 082</b>
							100	119	SZ8565.00. <b>32 x 119</b>
40	20,0	M12	23	5	16	4	50	69	SZ8565.00. <b>40 x 069</b>
							63	82	SZ8565.00. <b>40 x 082</b>
							100	119	SZ8565.00. <b>40 x 119</b>
50	25,0	M16	28	5	20	4	50	69	SZ8565.00. <b>50 x 069</b>
							63	82	SZ8565.00. <b>50 x 082</b>
							100	119	SZ8565.00. <b>50 x 119</b>

# SZ8565.10 Systemfeder-Einheit

für leichte Belastung, Kennfarbe grün, vorgespannt



## Lieferumfang

SZ8010; SZ8565.00

SZ8010	Vorspannung mm	Vorspannung %	Vorspannkraft N	max. Arbeitsweg	max. Federkraft N	Artikelnummer
20 x 032	2	6	90	10,8	576	SZ8565.10. <b>20 x 039</b>
20 x 044	4	9	120	13,6	528	SZ8565.10. <b>20 x 049</b>
20 x 064	4	6	80	21,6	512	SZ8565.10. <b>20 x 069</b>
20 x 076	3	4	48	27,4	486	SZ8565.10. <b>20 x 082</b>
25 x 032	2	6	160	10,8	1027	SZ8565.10. <b>25 x 039</b>
25 x 044	4	9	211	13,6	931	SZ8565.10. <b>25 x 049</b>
25 x 064	4	6	140	21,6	901	SZ8565.10. <b>25 x 069</b>
25 x 076	3	4	84	27,4	851	SZ8565.10. <b>25 x 082</b>
25 x 115	5	4	93	41,0	860	SZ8565.10. <b>25 x 119</b>
32 x 044	4	9	318	13,6	1399	SZ8565.10. <b>32 x 049</b>
32 x 064	4	6	212	21,6	1356	SZ8565.10. <b>32 x 069</b>
32 x 076	3	4	132	27,4	1337	SZ8565.10. <b>32 x 082</b>
32 x 115	5	4	145	41,0	1334	SZ8565.10. <b>32 x 119</b>
40 x 064	5	8	365	20,6	1868	SZ8565.10. <b>40 x 069</b>
40 x 076	4	5	252	26,4	1915	SZ8565.10. <b>40 x 082</b>
40 x 115	6	5	237	40,0	1821	SZ8565.10. <b>40 x 119</b>
50 x 064	5	8	780	20,6	3993	SZ8565.10. <b>50 x 069</b>
50 x 076	4	5	500	26,4	3800	SZ8565.10. <b>50 x 082</b>
50 x 115	6	5	486	40,0	3726	SZ8565.10. <b>50 x 119</b>

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

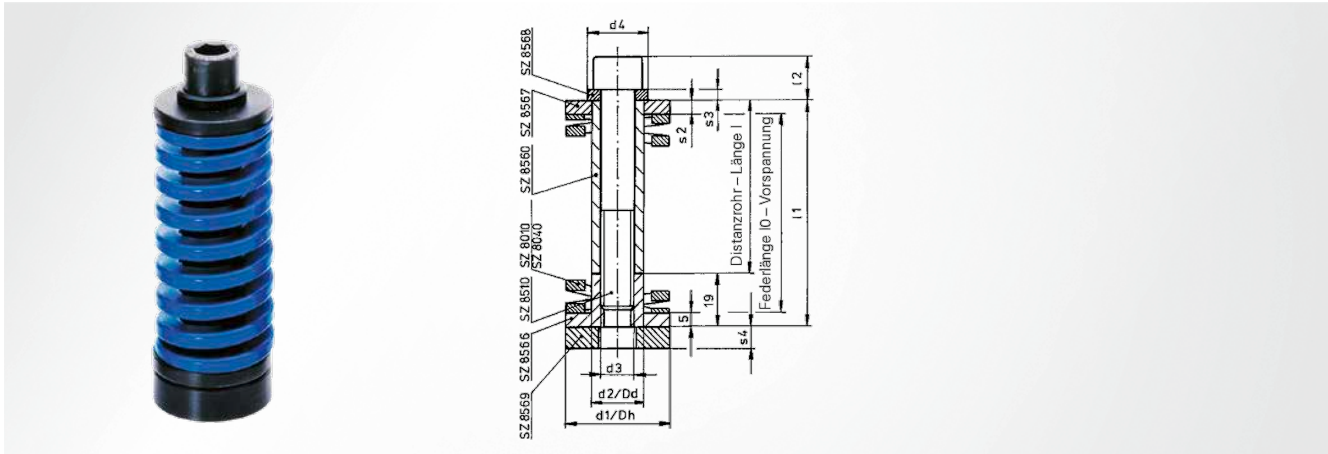
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ8565.20 Systemfeder-Einheit

für mittlere Belastung, Kennfarbe blau, vorgespannt



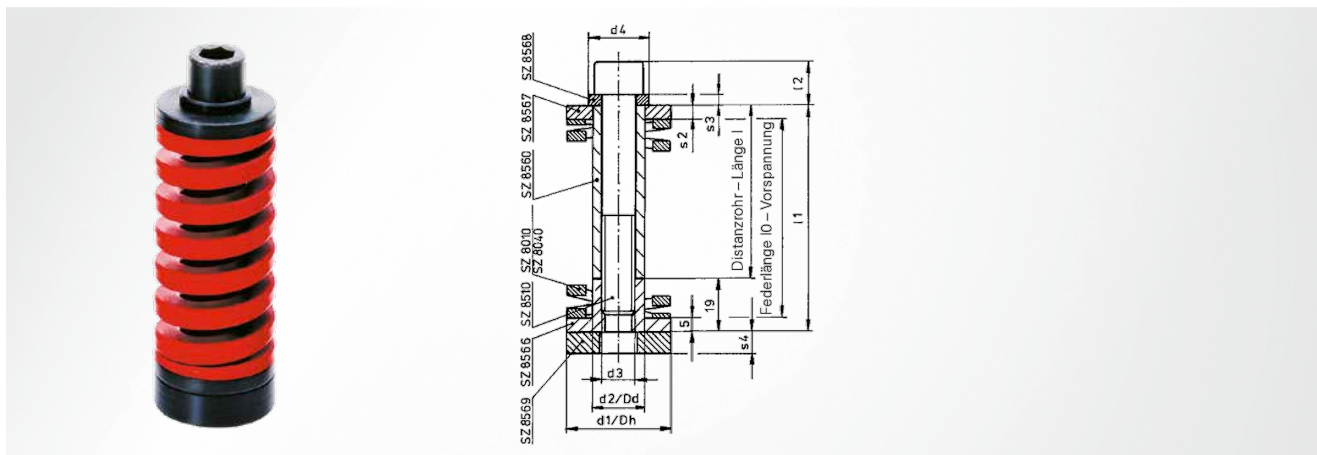
## Lieferumfang

SZ8020; SZ8565.00

SZ8020	Vorspannung mm	Vorspannung %	Vorspannkraft N	max. Arbeitsweg	max. Federkraft N	Artikelnummer
20 x 032	2	6	145	9,2	813	SZ8565.20. <b>20 x 039</b>
20 x 044	4	9	190	11,4	731	SZ8565.20. <b>20 x 049</b>
20 x 064	4	6	129	18,4	723	SZ8565.20. <b>20 x 069</b>
20 x 076	3	4	75	23,6	667	SZ8565.20. <b>20 x 082</b>
25 x 032	2	6	236	9,2	1321	SZ8565.20. <b>25 x 039</b>
25 x 044	4	9	323	11,4	1244	SZ8565.20. <b>25 x 049</b>
25 x 064	4	6	212	18,4	1187	SZ8565.20. <b>25 x 069</b>
25 x 076	3	4	129	23,6	1149	SZ8565.20. <b>25 x 082</b>
25 x 115	5	4	40	35,3	1128	SZ8565.20. <b>25 x 119</b>
32 x 044	4	9	632	11,4	2433	SZ8565.20. <b>32 x 049</b>
32 x 064	4	6	396	18,4	2217	SZ8565.20. <b>32 x 069</b>
32 x 076	3	4	241	23,6	2141	SZ8565.20. <b>32 x 082</b>
32 x 115	5	4	257	35,3	2058	SZ8565.20. <b>32 x 119</b>
40 x 064	5	8	700	17,4	3136	SZ8565.20. <b>40 x 069</b>
40 x 076	4	5	432	22,6	2872	SZ8565.20. <b>40 x 082</b>
40 x 115	6	5	430	34,3	2893	SZ8565.20. <b>40 x 119</b>
50 x 064	5	8	1045	17,4	4681	SZ8565.20. <b>50 x 069</b>
50 x 076	4	5	672	22,6	4468	SZ8565.20. <b>50 x 082</b>
50 x 115	6	5	636	34,3	4271	SZ8565.20. <b>50 x 119</b>

# SZ8565.30 Systemfeder-Einheit

für starke Belastung, Kennfarbe rot, vorgespannt



## Lieferumfang

SZ8030; SZ8565.00

SZ8030	Vorspannung mm	Vorspannung %	Vorspannkraft N	max. Arbeitsweg	max. Federkraft N	Artikelnummer
20 x 032	2	6	336	7,6	1612	SZ8565.30. <b>20 x 039</b>
20 x 044	4	9	448	9,2	1478	SZ8565.30. <b>20 x 049</b>
20 x 064	4	6	288	15,2	1384	SZ8565.30. <b>20 x 069</b>
20 x 076	3	4	179	19,8	1361	SZ8565.30. <b>20 x 082</b>
25 x 032	2	6	594	7,6	2851	SZ8565.30. <b>25 x 039</b>
25 x 044	4	9	748	9,2	2468	SZ8565.30. <b>25 x 049</b>
25 x 064	4	6	492	15,2	2361	SZ8565.30. <b>25 x 069</b>
25 x 076	3	4	297	19,8	2257	SZ8565.30. <b>25 x 082</b>
25 x 115	5	4	325	29,5	2242	SZ8565.30. <b>25 x 119</b>
32 x 044	4	9	1296	9,2	4276	SZ8565.30. <b>32 x 049</b>
32 x 064	4	6	848	15,2	4070	SZ8565.30. <b>32 x 069</b>
32 x 076	3	4	516	19,8	3921	SZ8565.30. <b>32 x 082</b>
32 x 115	5	4	535	29,5	3691	SZ8565.30. <b>32 x 119</b>
40 x 064	5	8	1345	14,2	5164	SZ8565.30. <b>40 x 069</b>
40 x 076	4	5	876	18,8	4993	SZ8565.30. <b>40 x 082</b>
40 x 115	6	5	852	28,5	4899	SZ8565.30. <b>40 x 119</b>
50 x 064	5	8	2065	14,2	7929	SZ8565.30. <b>50 x 069</b>
50 x 076	4	5	1356	18,8	7729	SZ8565.30. <b>50 x 082</b>
50 x 115	6	5	1290	28,5	7417	SZ8565.30. <b>50 x 119</b>

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

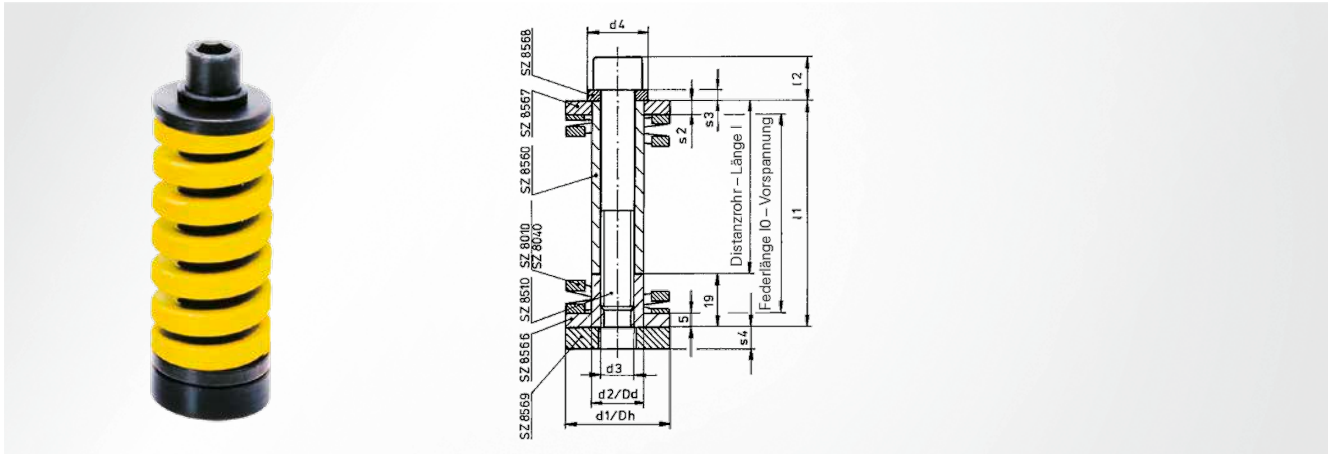
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ8565.40 Systemfeder-Einheit

für sehr starke Belastung, Kennfarbe gelb, vorgespannt

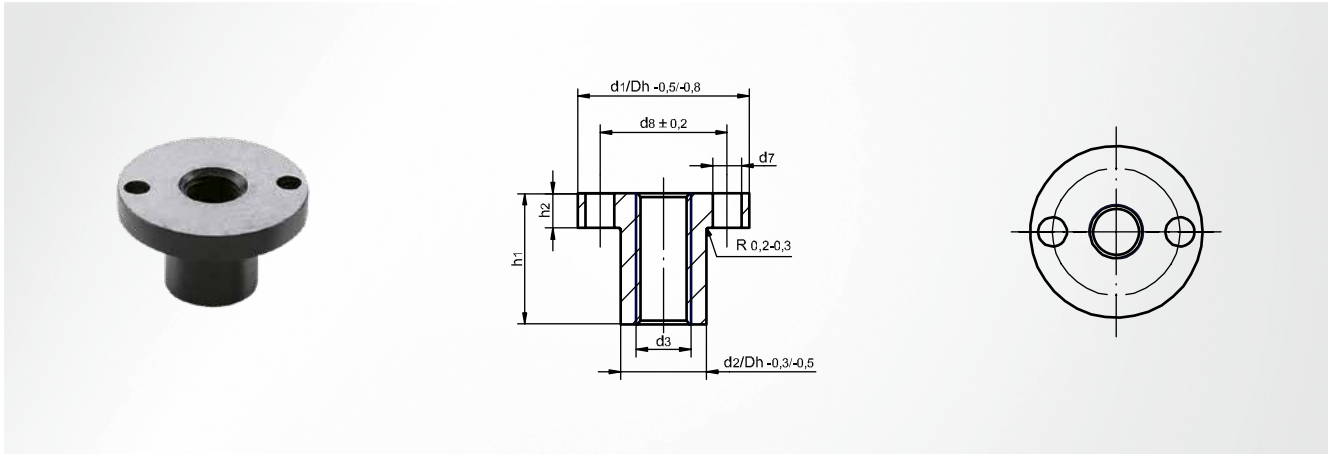


## Lieferumfang

SZ8040; SZ8565.00

SZ8040	Vorspannung mm	Vorspannung %	Vorspannkraft N	max. Arbeitsweg	max. Federkraft N	Artikelnummer
20 x 032	2	6	448	6,0	1792	SZ8565.40. <b>20 x 039</b>
20 x 044	4	9	596	7,0	1639	SZ8565.40. <b>20 x 049</b>
20 x 064	4	6	396	12,0	1584	SZ8565.40. <b>20 x 069</b>
20 x 076	3	4	245	16,0	1552	SZ8565.40. <b>20 x 082</b>
25 x 032	2	6	748	6,0	2995	SZ8565.40. <b>25 x 039</b>
25 x 044	4	9	976	7,0	2684	SZ8565.40. <b>25 x 049</b>
25 x 064	4	6	644	12,0	2576	SZ8565.40. <b>25 x 069</b>
25 x 076	3	4	392	16,0	2485	SZ8565.40. <b>25 x 082</b>
25 x 115	5	4	428	23,8	2468	SZ8565.40. <b>25 x 119</b>
32 x 044	4	9	1976	7,0	4668	SZ8565.40. <b>32 x 049</b>
32 x 064	4	6	1076	12,0	4307	SZ8565.40. <b>32 x 069</b>
32 x 076	3	4	655	16,0	4151	SZ8565.40. <b>32 x 082</b>
32 x 115	5	4	700	23,8	4032	SZ8565.40. <b>32 x 119</b>
40 x 064	5	8	2435	11,0	7792	SZ8565.40. <b>40 x 069</b>
40 x 076	4	5	1516	15,0	7201	SZ8565.40. <b>40 x 082</b>
40 x 115	6	5	1470	22,8	7056	SZ8565.40. <b>40 x 119</b>
50 x 064	5	8	3545	11,0	11344	SZ8565.40. <b>50 x 069</b>
50 x 076	4	5	2288	15,0	10868	SZ8565.40. <b>50 x 082</b>
50 x 115	6	5	2112	22,8	10137	SZ8565.40. <b>50 x 119</b>



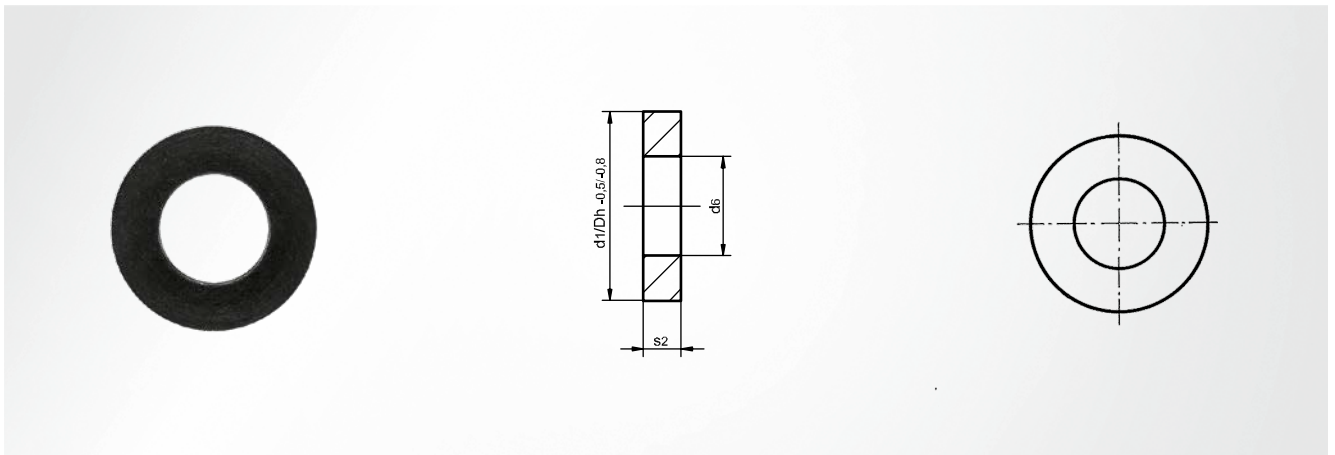


## Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

$d_1 / Dh^{-0,5 - -0,8}$	$d_2 / Dd^{-0,5 - -0,3}$	$d_3$	$d_7$	$d_8$	$h_1$	$h_2$	Artikelnummer
20	10,0	M6	3,2	14,0	19	5	SZ8566 <b>20</b>
25	12,5	M8	4,2	18,5	19	5	SZ8566 <b>25</b>
32	16,0	M10	4,2	25,0	19	5	SZ8566 <b>32</b>
40	20,0	M12	4,2	30,0	19	5	SZ8566 <b>40</b>
50	25,0	M16	4,2	40,0	19	5	SZ8566 <b>50</b>

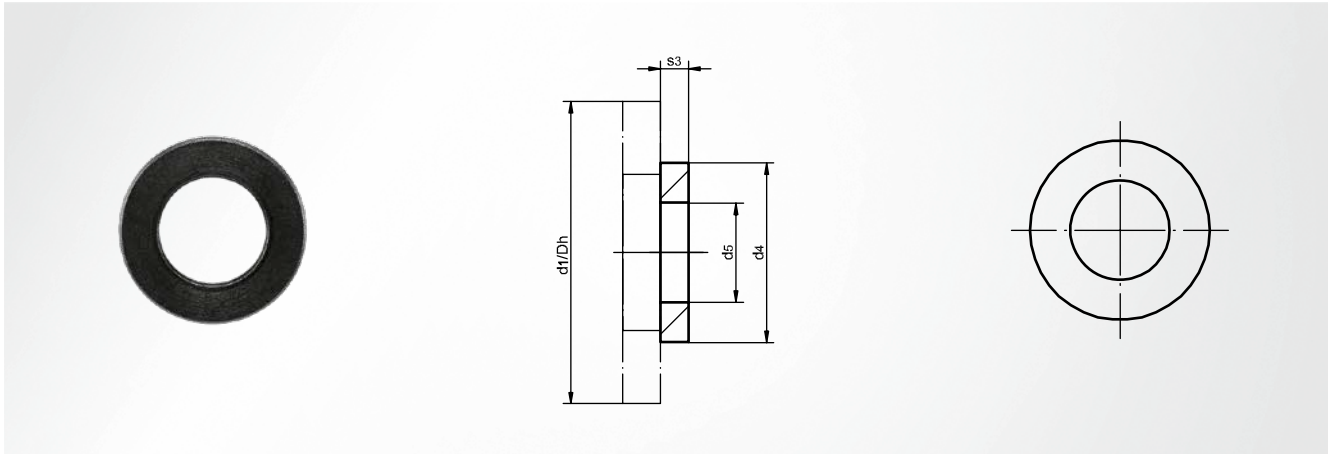
# SZ8567 Abstimmsscheibe



## Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

$d_1 / Dh^{0,5 - -0,8}$	$d_6$	$s_2$	Artikelnummer
20	10,5	4	SZ8567 <b>20</b>
25	13,0	4	SZ8567 <b>25</b>
32	16,5	4	SZ8567 <b>32</b>
40	20,5	5	SZ8567 <b>40</b>
50	25,5	5	SZ8567 <b>50</b>

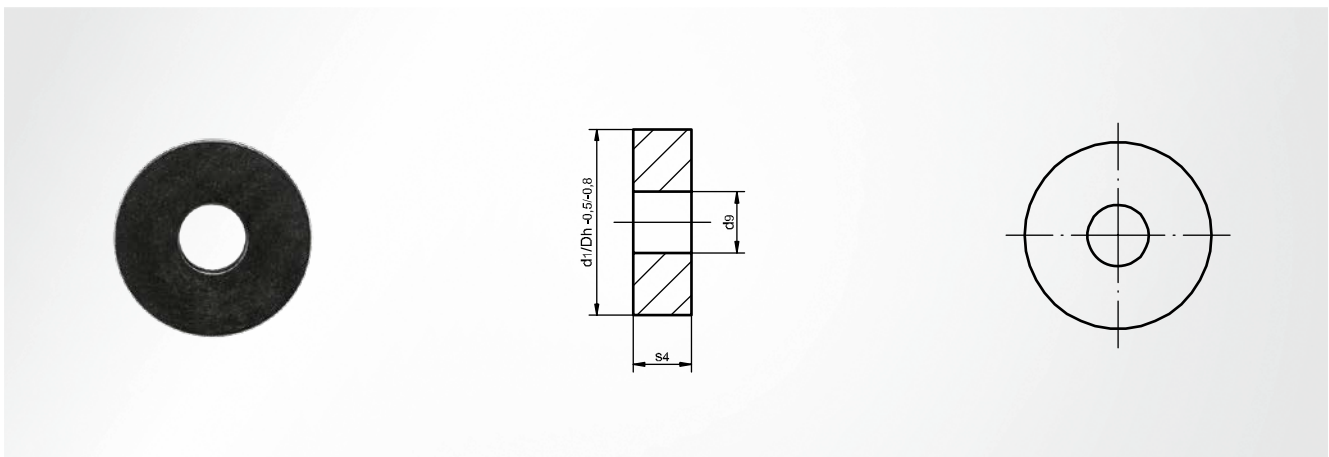


## Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

$d_1 / Dh^{+0,5 - -0,8}$	$d_4$	$d_5$	$s_3$	Artikelnummer
20	13	6,5	3	SZ8568 <b>20</b>
25	16	8,5	3	SZ8568 <b>25</b>
32	19	10,5	3	SZ8568 <b>32</b>
40	23	12,5	4	SZ8568 <b>40</b>
50	28	16,5	4	SZ8568 <b>50</b>

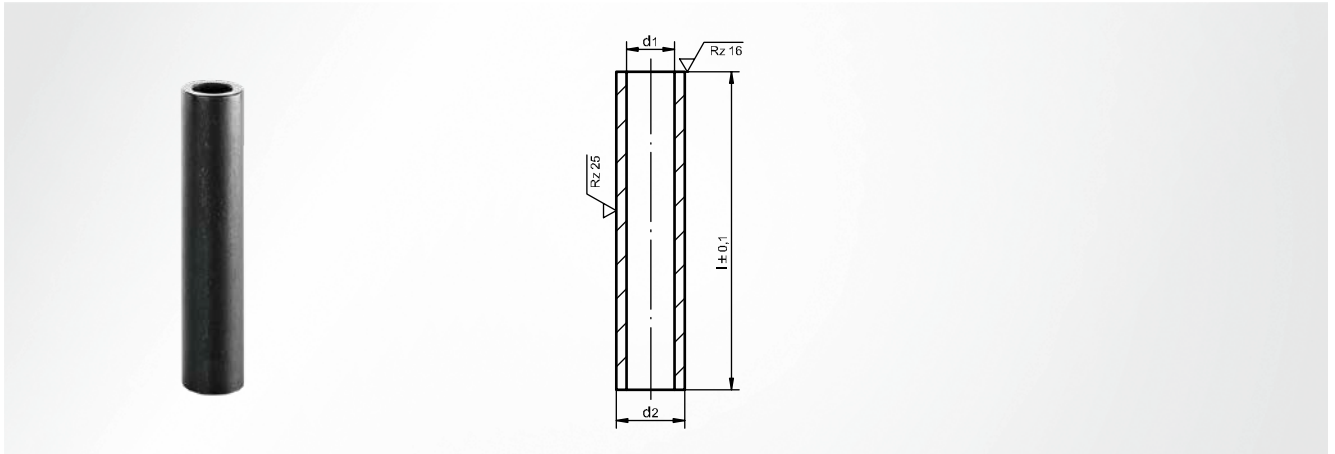
# SZ8569 Nachschleifscheibe



## Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

$d_1 / Dh^{+0,5 - -0,8}$	$d_9$	$s_4$	Artikelnummer
20	6,5	8	SZ8569 <b>20</b>
25	8,5	8	SZ8569 <b>25</b>
32	10,5	10	SZ8569 <b>32</b>
40	12,5	10	SZ8569 <b>40</b>
50	16,5	10	SZ8569 <b>50</b>



### Werkstoff

Stahl 1.0308 (St35); gehärtet

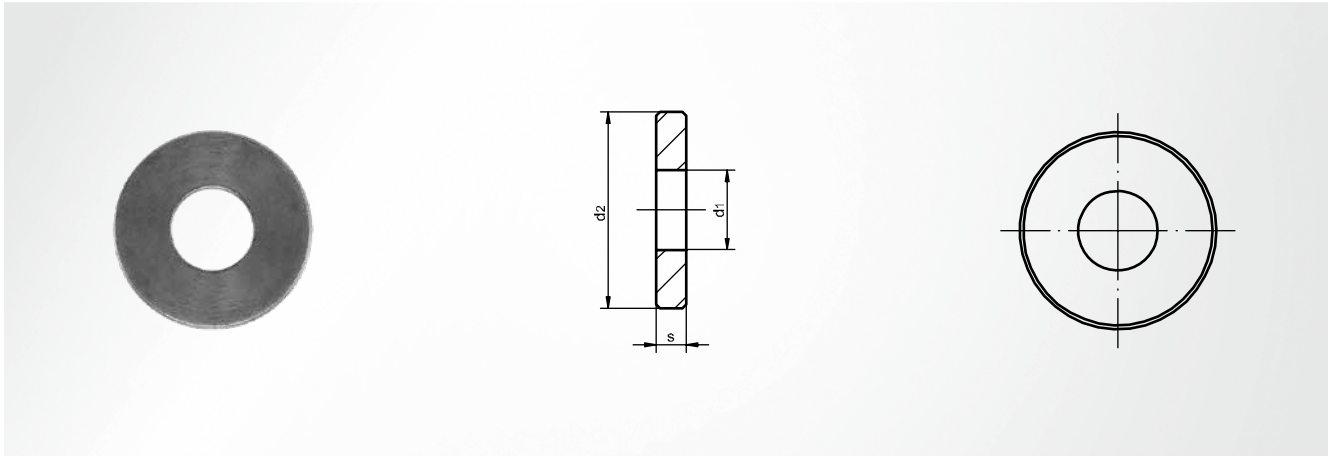
### Härte

57 ± 1 HRC

$d_1$	$d_2$	$l \pm 0,1$	Artikelnummer		
7	10,0	20	SZ8560 <b>10 x 020</b>		
		30	SZ8560 <b>10 x 030</b>		
		40	SZ8560 <b>10 x 040</b>		
		50	SZ8560 <b>10 x 050</b>		
		63	SZ8560 <b>10 x 063</b>		
		80	SZ8560 <b>10 x 080</b>		
9	12,5	20	SZ8560 <b>12 x 020</b>		
		30	SZ8560 <b>12 x 030</b>		
		40	SZ8560 <b>12 x 040</b>		
		50	SZ8560 <b>12 x 050</b>		
		63	SZ8560 <b>12 x 063</b>		
		80	SZ8560 <b>12 x 080</b>		
9	13,0	100	SZ8560 <b>12 x 100</b>		
		20	SZ8560 <b>13 x 020</b>		
		30	SZ8560 <b>13 x 030</b>		
		40	SZ8560 <b>13 x 040</b>		
		50	SZ8560 <b>13 x 050</b>		
		63	SZ8560 <b>13 x 063</b>		
9	13,0	80	SZ8560 <b>13 x 080</b>		
		100	SZ8560 <b>13 x 100</b>		
		11	16,0	30	SZ8560 <b>16 x 030</b>
		40		SZ8560 <b>16 x 040</b>	
		50		SZ8560 <b>16 x 050</b>	
		60		SZ8560 <b>16 x 060</b>	
63	SZ8560 <b>16 x 063</b>				
80	SZ8560 <b>16 x 080</b>				
11	16,0	100	SZ8560 <b>16 x 100</b>		
		125	SZ8560 <b>16 x 125</b>		
		160	SZ8560 <b>16 x 160</b>		
		200	SZ8560 <b>16 x 200</b>		
		13	19,0	30	SZ8560 <b>19 x 030</b>
		40		SZ8560 <b>19 x 040</b>	
50	SZ8560 <b>19 x 050</b>				
60	SZ8560 <b>19 x 060</b>				
63	SZ8560 <b>19 x 063</b>				

$d_1$	$d_2$	$l \pm 0,1$	Artikelnummer		
13	19,0	80	SZ8560 <b>19 x 080</b>		
		100	SZ8560 <b>19 x 100</b>		
		125	SZ8560 <b>19 x 125</b>		
		200	SZ8560 <b>19 x 200</b>		
13	20,0	30	SZ8560 <b>20 x 030</b>		
		40	SZ8560 <b>20 x 040</b>		
		50	SZ8560 <b>20 x 050</b>		
		60	SZ8560 <b>20 x 060</b>		
		63	SZ8560 <b>20 x 063</b>		
		80	SZ8560 <b>20 x 080</b>		
13	20,0	100	SZ8560 <b>20 x 100</b>		
		125	SZ8560 <b>20 x 125</b>		
		200	SZ8560 <b>20 x 200</b>		
		17	25,0	50	SZ8560 <b>25 x 050</b>
		60		SZ8560 <b>25 x 060</b>	
		63		SZ8560 <b>25 x 063</b>	
70	SZ8560 <b>25 x 070</b>				
80	SZ8560 <b>25 x 080</b>				
90	SZ8560 <b>25 x 090</b>				
17	25,0	100	SZ8560 <b>25 x 100</b>		
		125	SZ8560 <b>25 x 125</b>		
		200	SZ8560 <b>25 x 200</b>		
		22	30,0	70	SZ8560 <b>30 x 070</b>
		80		SZ8560 <b>30 x 080</b>	
		90		SZ8560 <b>30 x 090</b>	
100	SZ8560 <b>30 x 100</b>				
120	SZ8560 <b>30 x 120</b>				
125	SZ8560 <b>30 x 125</b>				
22	30,0	150	SZ8560 <b>30 x 150</b>		
		200	SZ8560 <b>30 x 200</b>		
		26	36,0	80	SZ8560 <b>36 x 080</b>
		100		SZ8560 <b>36 x 100</b>	
		125		SZ8560 <b>36 x 125</b>	
		150		SZ8560 <b>36 x 150</b>	
200	SZ8560 <b>36 x 200</b>				

Stickstoffsysteme  
Gewindeformen  
Modulsysteme  
Maschinenelemente  
Zubehör



### Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

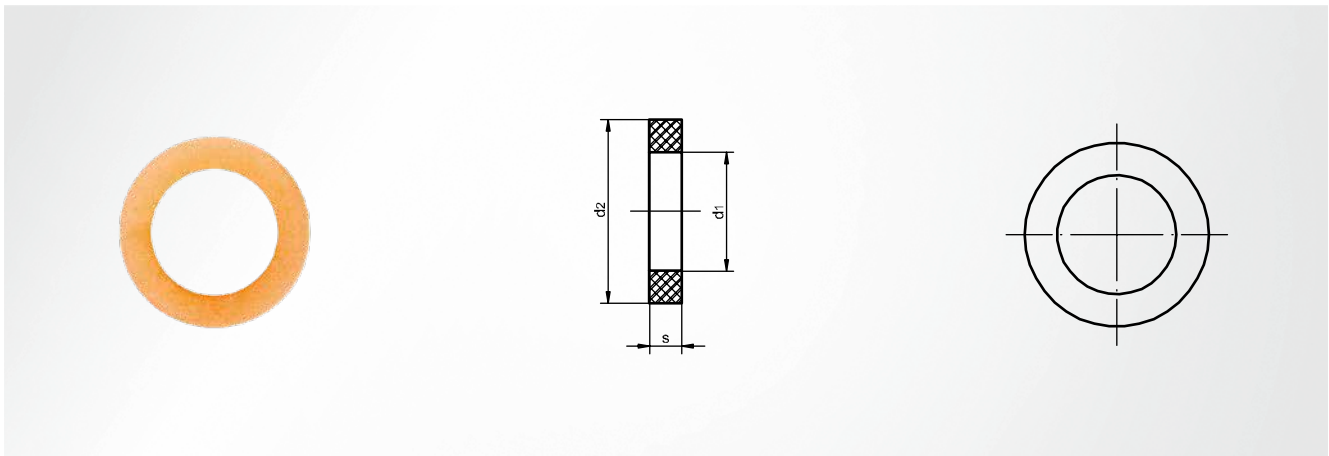
### Härte

48 ±2 HRC

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s	Artikelnummer
6,4	17	3	SZ8561 <b>06.4</b>
8,4	23	4	SZ8561 <b>08.4</b>
10,5	26	4	SZ8561 <b>10.5</b>
13,0	30	5	SZ8561 <b>13</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s	Artikelnummer
17,0	35	6	SZ8561 <b>17</b>
21,0	42	8	SZ8561 <b>21</b>
25,0	46	10	SZ8561 <b>25</b>

# SZ8563 Dämpfungsscheibe



### Werkstoff

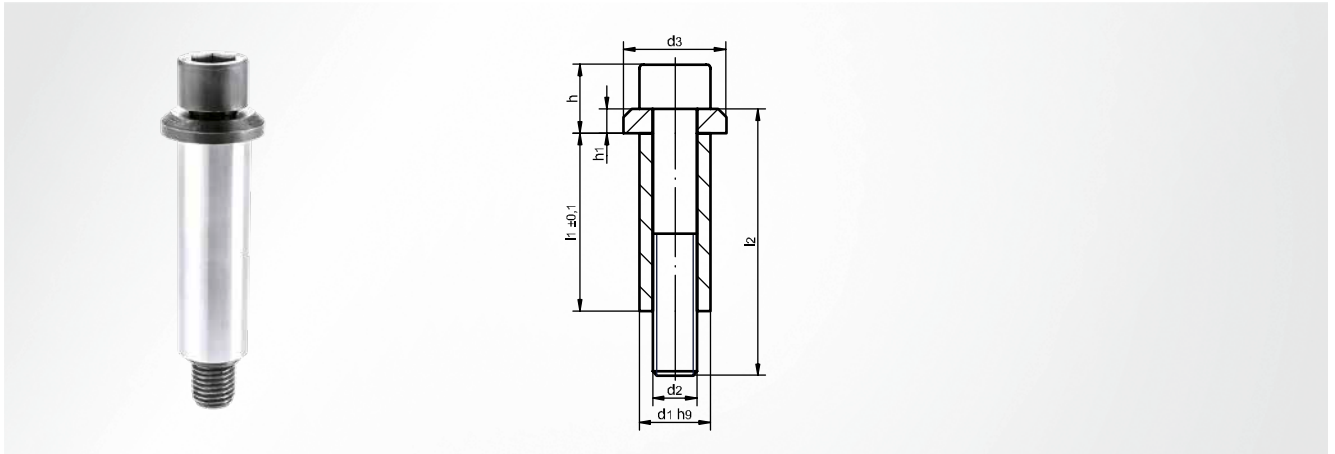
Polyurethan (PUR)

### Härte

93 ±5 Shore A

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s	Artikelnummer
11	17	3	SZ8563 <b>11</b>
14	23	4	SZ8563 <b>14</b>
17	26	4	SZ8563 <b>17</b>
21	30	5	SZ8563 <b>21</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s	Artikelnummer
26	35	6	SZ8563 <b>26</b>
31	42	6	SZ8563 <b>31</b>
37	46	6	SZ8563 <b>37</b>



## Lieferumfang

Scheibe; Distanzrohr; Zylinderschraube

$d_1^{h9}$	$d_2$	$d_3$	$h$	$h_1$	$l_1^{\pm 0,1}$	$l_2$	Artikelnummer
10	M6	15	10,0	4,0	20	35	SZ8580 10 x 020
					30	45	SZ8580 10 x 030
					40	60	SZ8580 10 x 040
					50	70	SZ8580 10 x 050
					63	80	SZ8580 10 x 063
					80	100	SZ8580 10 x 080
12	M8	19	13,0	5,0	20	35	SZ8580 12 x 020
					30	45	SZ8580 12 x 030
					40	60	SZ8580 12 x 040
					50	70	SZ8580 12 x 050
					63	80	SZ8580 12 x 063
					80	100	SZ8580 12 x 080
16	M10	23	15,5	5,5	30	50	SZ8580 16 x 030
					40	60	SZ8580 16 x 040
					50	70	SZ8580 16 x 050
					63	80	SZ8580 16 x 063
					80	100	SZ8580 16 x 080
					100	120	SZ8580 16 x 100
20	M12	27	19,0	7,0	30	50	SZ8580 20 x 030
					40	60	SZ8580 20 x 040
					50	70	SZ8580 20 x 050
					63	90	SZ8580 20 x 063
					80	100	SZ8580 20 x 080
					100	120	SZ8580 20 x 100
25	M16	34	23,0	7,0	50	80	SZ8580 25 x 050
					63	90	SZ8580 25 x 063
					80	110	SZ8580 25 x 080
					100	130	SZ8580 25 x 100
					125	150	SZ8580 25 x 125

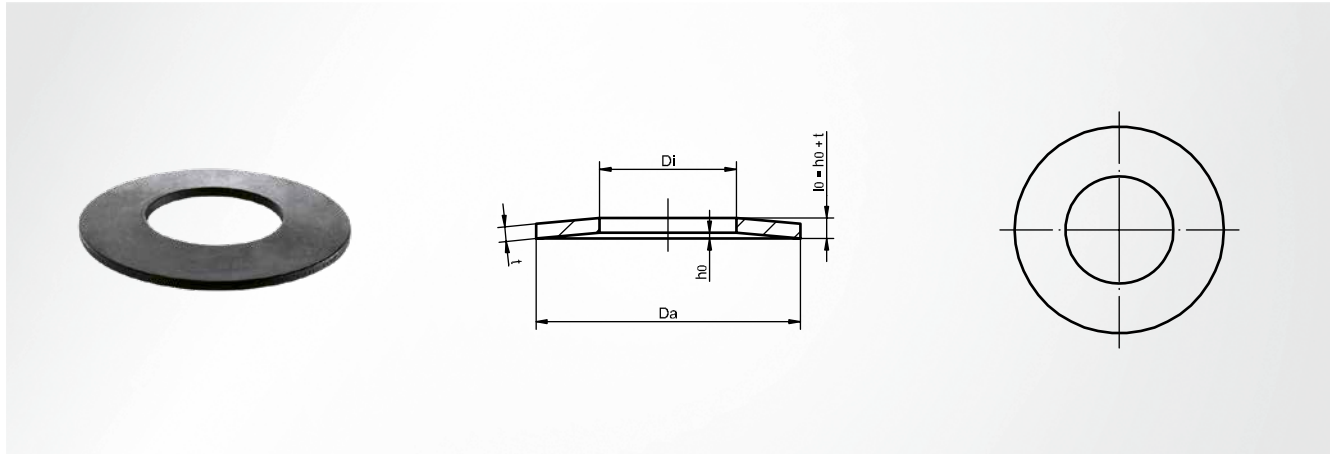
Stickstoffsysteme

Gewindeformen

Modulsysteme

Maschinenelemente

Zubehör



## DIN EN 16983 / Reihe A und B

### Federtyp

Tellerfeder

### Hinweis

s = Federweg eines Einzeltellers

D <sub>a</sub>	D <sub>i</sub>	t	h <sub>0</sub>	l <sub>0</sub>	s = 0,2 h <sub>0</sub>		s = 0,4 h <sub>0</sub>		s = 0,6 h <sub>0</sub>		s = 0,75 h <sub>0</sub>		Normpackung Stück	Artikelnummer
					F N	s	F N	s	F N	s	F N	s		
8,0	4,2	0,30	0,25	0,55	42,5	0,05	75,6	0,10	102	0,15	119	0,19	100	SZ8300 <b>08 x 4.2 x 0.3</b>
8,0	4,2	0,40	0,20	0,60	63,5	0,04	120,0	0,08	173	0,12	210	0,15	100	SZ8300 <b>08 x 4.2 x 0.4</b>
10,0	5,2	0,40	0,30	0,70	72,1	0,06	130,0	0,12	178	0,18	213	0,23	100	SZ8300 <b>10 x 5.2 x 0.4</b>
10,0	5,2	0,50	0,25	0,75	98,5	0,05	187,0	0,10	268	0,15	329	0,19	100	SZ8300 <b>10 x 5.2 x 0.5</b>
12,5	6,2	0,50	0,35	0,85	98,3	0,07	180,0	0,14	248	0,21	291	0,26	100	SZ8300 <b>12.5 x 6.2 x 0.5</b>
12,5	6,2	0,70	0,30	1,00	194,0	0,06	372,0	0,12	539	0,18	673	0,23	100	SZ8300 <b>12.5 x 6.2 x 0.7</b>
14,0	7,2	0,50	0,40	0,90	98,9	0,08	177,0	0,16	239	0,24	279	0,30	100	SZ8300 <b>14 x 7.2 x 0.5</b>
14,0	7,2	0,80	0,30	1,10	229,0	0,06	444,0	0,12	648	0,18	813	0,23	100	SZ8300 <b>14 x 7.2 x 0.8</b>
15,0	5,2	0,70	0,40	1,10	174,0	0,08	326,0	0,16	461	0,24	555	0,30	100	SZ8300 <b>15 x 5.2 x 0.7</b>
16,0	8,2	0,60	0,45	1,05	141,0	0,09	255,0	0,18	349	0,27	412	0,34	100	SZ8300 <b>16 x 8.2 x 0.6</b>
16,0	8,2	0,90	0,35	1,25	293,0	0,07	566,0	0,14	825	0,21	1000	0,26	100	SZ8300 <b>16 x 8.2 x 0.9</b>
18,0	9,2	0,70	0,50	1,20	191,0	0,10	348,0	0,20	480	0,30	572	0,38	100	SZ8300 <b>18 x 9.2 x 0.7</b>
18,0	9,2	1,00	0,40	1,40	364,0	0,08	703,0	0,16	1020	0,24	1250	0,30	100	SZ8300 <b>18 x 9.2 x 1</b>
20,0	10,2	0,80	0,55	1,35	249,0	0,11	456,0	0,22	631	0,33	745	0,41	100	SZ8300 <b>20 x 10.2 x 0.8</b>
20,0	10,2	0,90	0,55	1,45	336,0	0,11	624,0	0,22	877	0,33	1040	0,41	100	SZ8300 <b>20 x 10.2 x 0.9</b>
20,0	10,2	1,10	0,45	1,55	443,0	0,09	854,0	0,18	1240	0,27	1530	0,34	100	SZ8300 <b>20 x 10.2 x 1.1</b>
22,5	11,2	0,80	0,65	1,45	252,0	0,13	450,0	0,26	608	0,39	710	0,49	100	SZ8300 <b>22.5 x 11.2 x 0.8</b>
22,5	11,2	1,25	0,50	1,75	560,0	0,10	1080,0	0,20	1570	0,30	1950	0,38	100	SZ8300 <b>22.5 x 11.2 x 1.2</b>
23,0	12,2	1,25	0,60	1,85	700,0	0,12	1330,0	0,24	1920	0,36	2330	0,45	100	SZ8300 <b>23 x 12.2 x 1.25</b>
25,0	12,2	0,90	0,70	1,60	302,0	0,14	542,0	0,28	737	0,42	868	0,53	100	SZ8300 <b>25 x 12.2 x 0.9</b>
25,0	12,2	1,50	0,55	2,05	838,0	0,11	1630,0	0,22	2380	0,33	2910	0,41	100	SZ8300 <b>25 x 12.2 x 1.5</b>
28,0	14,2	1,00	0,80	1,80	392,0	0,16	702,0	0,32	949	0,48	1110	0,60	100	SZ8300 <b>28 x 14.2 x 1.0</b>
28,0	14,2	1,50	0,65	2,15	836,0	0,13	1600,0	0,26	2320	0,39	2850	0,49	100	SZ8300 <b>28 x 14.2 x 1.5</b>
31,5	16,3	1,25	0,90	2,15	648,0	0,18	1180,0	0,36	1620	0,54	1920	0,68	100	SZ8300 <b>31.5 x 16.3 x 1.2</b>
31,5	16,3	1,75	0,70	2,45	1120,0	0,14	2170,0	0,28	3160	0,42	3900	0,53	100	SZ8300 <b>31.5 x 16.3 x 1.7</b>
35,5	18,3	1,25	1,00	2,25	602,0	0,20	1080,0	0,40	1460	0,60	1700	0,75	50	SZ8300 <b>35.5 x 18.3 x 1.2</b>
35,5	18,3	2,00	0,80	2,80	1500,0	0,16	2910,0	0,32	4230	0,48	5190	0,60	50	SZ8300 <b>35.5 x 18.3 x 2</b>
40,0	20,4	1,50	1,15	2,65	911,0	0,23	1640,0	0,46	2240	0,69	2620	0,86	50	SZ8300 <b>40 x 20.4 x 1.5</b>
40,0	20,4	2,25	0,90	3,15	1890,0	0,18	3640,0	0,36	5300	0,54	6540	0,68	50	SZ8300 <b>40 x 20.4 x 2.25</b>
45,0	22,4	1,75	1,30	3,05	1250,0	0,26	2260,0	0,52	3100	0,78	3660	0,98	50	SZ8300 <b>45 x 22.4 x 1.75</b>
45,0	22,4	2,50	1,00	3,50	2240,0	0,20	4320,0	0,40	6290	0,60	7720	0,75	50	SZ8300 <b>45 x 22.4 x 2.5</b>
50,0	25,4	2,00	1,40	3,40	1600,0	0,28	2910,0	0,56	4020	0,84	4760	1,05	50	SZ8300 <b>50 x 25.4 x 2</b>
50,0	25,4	2,50	1,40	3,90	2820,0	0,28	5300,0	0,56	7520	0,84	9060	1,05	50	SZ8300 <b>50 x 25.4 x 2.5</b>

D <sub>a</sub>	D <sub>i</sub>	t	h <sub>0</sub>	l <sub>0</sub>	s = 0,2 h <sub>0</sub>		s = 0,4 h <sub>0</sub>		s = 0,6 h <sub>0</sub>		s = 0,75 h <sub>0</sub>		Normpackung Stück	Artikelnummer
					F N	s	F N	s	F N	s	F N	s		
50,0	25,4	3,00	1,10	4,10	3430,0	0,22	6660,0	0,44	9740	0,66	12000	0,83	50	SZ8300 <b>50 x 25.4 x 3</b>
56,0	28,5	2,00	1,60	3,60	1570,0	0,32	2810,0	0,64	3810	0,96	4440	1,20	50	SZ8300 <b>56 x 28.5 x 2</b>
56,0	28,5	3,00	1,30	4,30	3350,0	0,26	6430,0	0,52	9320	0,78	11400	0,98	50	SZ8300 <b>56 x 28.5 x 3</b>
63,0	31,0	2,50	1,75	4,25	2410,0	0,35	4400,0	0,70	6080	1,05	7180	1,31	50	SZ8300 <b>63 x 31 x 2.5</b>
63,0	31,0	3,50	1,40	4,90	4360,0	0,28	8420,0	0,56	12300	0,84	15000	1,05	50	SZ8300 <b>63 x 31 x 3.5</b>

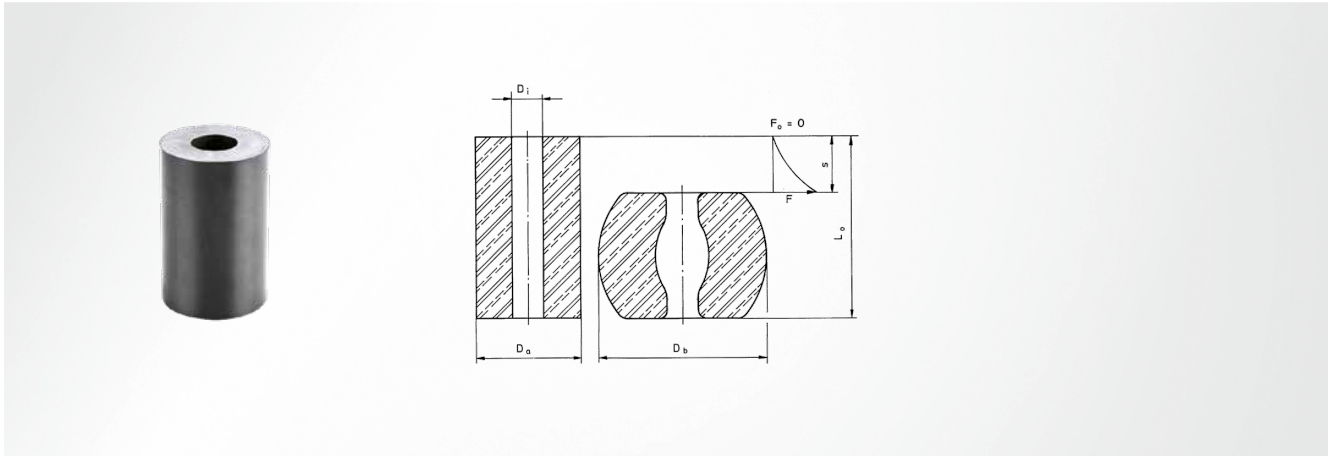
Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör



## DIN ISO 10069-1

### Werkstoff

Chloropren-Elastomer (CR)

### Härte

70 ±3 Shore A

## Federtyp

Gummifeder

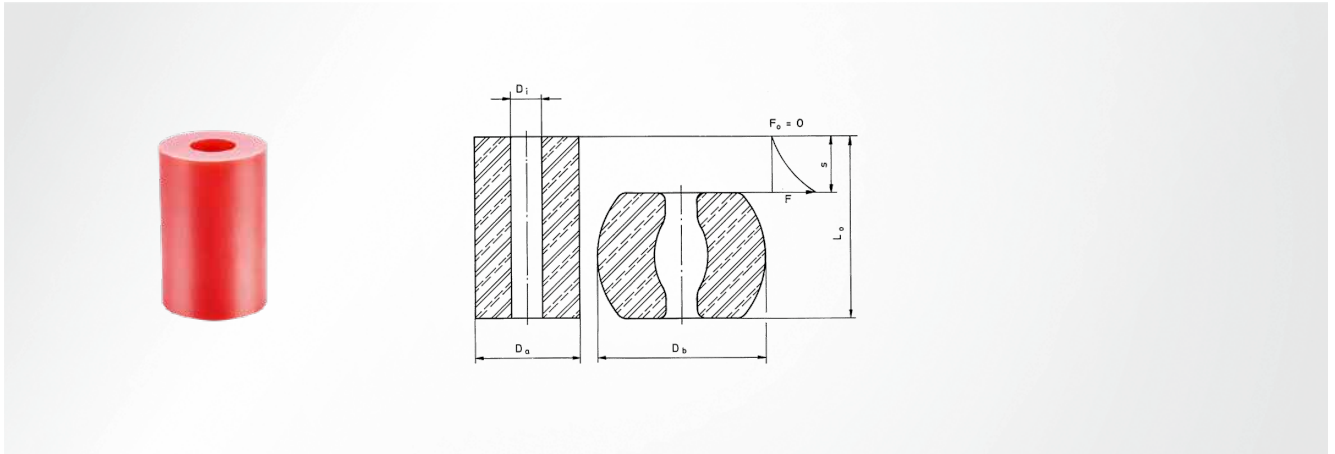
## Hinweis

zulässiger Federweg  $s_{max} = 0,35 L_0$ ; Setzneigung 3-5 % von  $L_0$ ; Wärmefestigkeit bis +80° kurzzeitig +120°

$D_a$	$D_i$	$D_b$	$L_0$	Normpackung Stück	Artikelnummer
16	6,5	22	12	10	SZ8500 <b>016 x 012</b>
			16	10	SZ8500 <b>016 x 016</b>
			20	10	SZ8500 <b>016 x 020</b>
			25	10	SZ8500 <b>016 x 025</b>
20	8,5	27	16	10	SZ8500 <b>020 x 016</b>
			20	10	SZ8500 <b>020 x 020</b>
			25	10	SZ8500 <b>020 x 025</b>
25	10,5	34	32	10	SZ8500 <b>020 x 032</b>
			20	5	SZ8500 <b>025 x 020</b>
			25	5	SZ8500 <b>025 x 025</b>
			32	5	SZ8500 <b>025 x 032</b>
32	13,5	43	40	5	SZ8500 <b>025 x 040</b>
			32	5	SZ8500 <b>032 x 032</b>
			40	5	SZ8500 <b>032 x 040</b>
			50	5	SZ8500 <b>032 x 050</b>
40	13,5	54	63	5	SZ8500 <b>032 x 063</b>
			32	3	SZ8500 <b>040 x 032</b>
			40	3	SZ8500 <b>040 x 040</b>
			50	3	SZ8500 <b>040 x 050</b>
50	17,0	68	63	3	SZ8500 <b>040 x 063</b>
			80	3	SZ8500 <b>040 x 080</b>
			32	3	SZ8500 <b>050 x 032</b>
			40	3	SZ8500 <b>050 x 040</b>
63	17,0	85	50	3	SZ8500 <b>050 x 050</b>
			63	2	SZ8500 <b>050 x 063</b>
			80	2	SZ8500 <b>050 x 080</b>
			100	2	SZ8500 <b>050 x 100</b>

$D_a$	$D_i$	$D_b$	$L_0$	Normpackung Stück	Artikelnummer
63	17,0	85	40	2	SZ8500 <b>063 x 040</b>
			50	2	SZ8500 <b>063 x 050</b>
			63	2	SZ8500 <b>063 x 063</b>
			80	1	SZ8500 <b>063 x 080</b>
			100	1	SZ8500 <b>063 x 100</b>
			125	1	SZ8500 <b>063 x 125</b>
80	21,0	108	32	1	SZ8500 <b>080 x 032</b>
			40	1	SZ8500 <b>080 x 040</b>
			50	1	SZ8500 <b>080 x 050</b>
			63	1	SZ8500 <b>080 x 063</b>
			80	1	SZ8500 <b>080 x 080</b>
			100	1	SZ8500 <b>080 x 100</b>
100	21,0	135	125	1	SZ8500 <b>080 x 125</b>
			32	1	SZ8500 <b>100 x 032</b>
			40	1	SZ8500 <b>100 x 040</b>
			50	1	SZ8500 <b>100 x 050</b>
			63	1	SZ8500 <b>100 x 063</b>
			80	1	SZ8500 <b>100 x 080</b>
125	27,0	169	100	1	SZ8500 <b>100 x 100</b>
			125	1	SZ8500 <b>100 x 125</b>
			32	1	SZ8500 <b>125 x 032</b>
			40	1	SZ8500 <b>125 x 040</b>
			50	1	SZ8500 <b>125 x 050</b>
			63	1	SZ8500 <b>125 x 063</b>
125	27,0	169	80	1	SZ8500 <b>125 x 080</b>
			100	1	SZ8500 <b>125 x 100</b>
			125	1	SZ8500 <b>125 x 125</b>
			160	1	SZ8500 <b>125 x 160</b>





## DIN ISO 10069-1

### Werkstoff

Polyurethan-Elastomer (PUR)

### Härte

93 ±5 Shore A

## Federtyp

Kunststofffeder

## Hinweis

zulässiger Federweg  $s_{max} = 0,25 L_0$ ; Setzneigung 8-10 % von  $L_0$ ; Wärmefestigkeit bis +80° kurzzeitig +120°

$D_a$	$D_i$	$D_b$	$L_0$	Normpackung Stück	Artikelnummer
16	6,5	20	12	10	SZ8590 <b>016 x 012</b>
			16	10	SZ8590 <b>016 x 016</b>
			20	10	SZ8590 <b>016 x 020</b>
			25	10	SZ8590 <b>016 x 025</b>
20	8,5	25	16	10	SZ8590 <b>020 x 016</b>
			20	10	SZ8590 <b>020 x 020</b>
			25	10	SZ8590 <b>020 x 025</b>
			32	10	SZ8590 <b>020 x 032</b>
25	10,5	31	20	5	SZ8590 <b>025 x 020</b>
			25	5	SZ8590 <b>025 x 025</b>
			32	5	SZ8590 <b>025 x 032</b>
			40	5	SZ8590 <b>025 x 040</b>
32	13,5	40	32	5	SZ8590 <b>032 x 032</b>
			40	5	SZ8590 <b>032 x 040</b>
			50	5	SZ8590 <b>032 x 050</b>
			63	5	SZ8590 <b>032 x 063</b>
40	13,5	50	32	3	SZ8590 <b>040 x 032</b>
			40	3	SZ8590 <b>040 x 040</b>
			50	3	SZ8590 <b>040 x 050</b>
			63	3	SZ8590 <b>040 x 063</b>
			80	3	SZ8590 <b>040 x 080</b>
50	17,0	63	32	3	SZ8590 <b>050 x 032</b>
			40	3	SZ8590 <b>050 x 040</b>
			50	3	SZ8590 <b>050 x 050</b>
			63	2	SZ8590 <b>050 x 063</b>
			80	2	SZ8590 <b>050 x 080</b>
63	17,0	79	100	2	SZ8590 <b>050 x 100</b>
			32	2	SZ8590 <b>063 x 032</b>

$D_a$	$D_i$	$D_b$	$L_0$	Normpackung Stück	Artikelnummer
63	17,0	79	40	2	SZ8590 <b>063 x 040</b>
			50	2	SZ8590 <b>063 x 050</b>
			63	2	SZ8590 <b>063 x 063</b>
			80	1	SZ8590 <b>063 x 080</b>
			100	1	SZ8590 <b>063 x 100</b>
			125	1	SZ8590 <b>063 x 125</b>
80	21,0	100	32	1	SZ8590 <b>080 x 032</b>
			40	1	SZ8590 <b>080 x 040</b>
			50	1	SZ8590 <b>080 x 050</b>
			63	1	SZ8590 <b>080 x 063</b>
			80	1	SZ8590 <b>080 x 080</b>
			100	1	SZ8590 <b>080 x 100</b>
100	21,0	125	125	1	SZ8590 <b>080 x 125</b>
			32	1	SZ8590 <b>100 x 032</b>
			40	1	SZ8590 <b>100 x 040</b>
			50	1	SZ8590 <b>100 x 050</b>
			63	1	SZ8590 <b>100 x 063</b>
			80	1	SZ8590 <b>100 x 080</b>
125	27,0	156	100	1	SZ8590 <b>100 x 100</b>
			125	1	SZ8590 <b>100 x 125</b>
			32	1	SZ8590 <b>125 x 032</b>
			40	1	SZ8590 <b>125 x 040</b>
			50	1	SZ8590 <b>125 x 050</b>
			63	1	SZ8590 <b>125 x 063</b>
125	27,0	156	80	1	SZ8590 <b>125 x 080</b>
			100	1	SZ8590 <b>125 x 100</b>
			125	1	SZ8590 <b>125 x 125</b>
			160	1	SZ8590 <b>125 x 160</b>

Stückstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

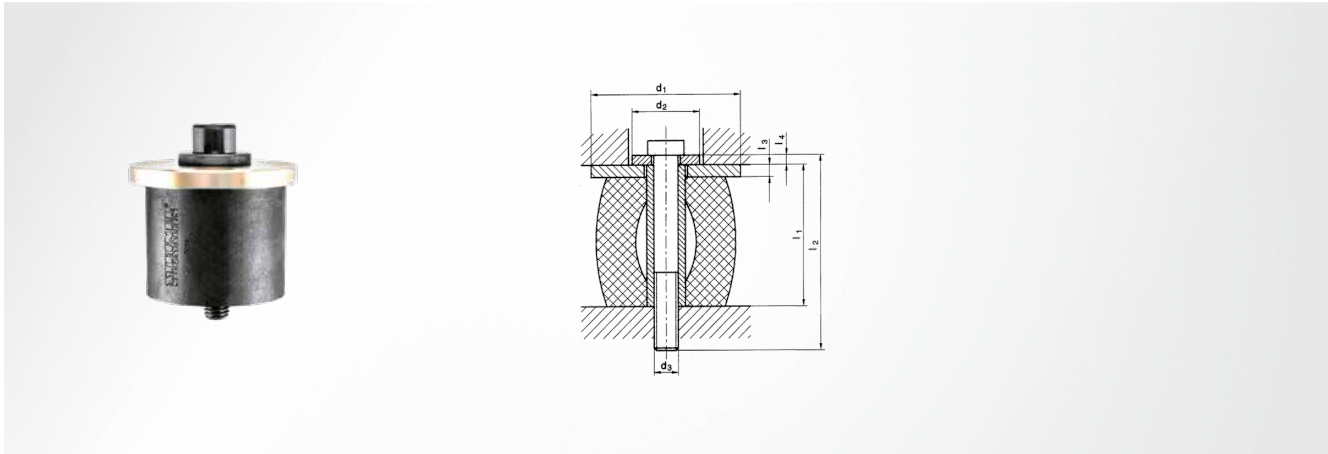
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ8526 Federeinheit

einfach, mit Gummifeder



**Hinweis**

Federweg inklusive Vorspannung beträgt max. 35 % von  $L_0$  der eingesetzten Elastomerfedern

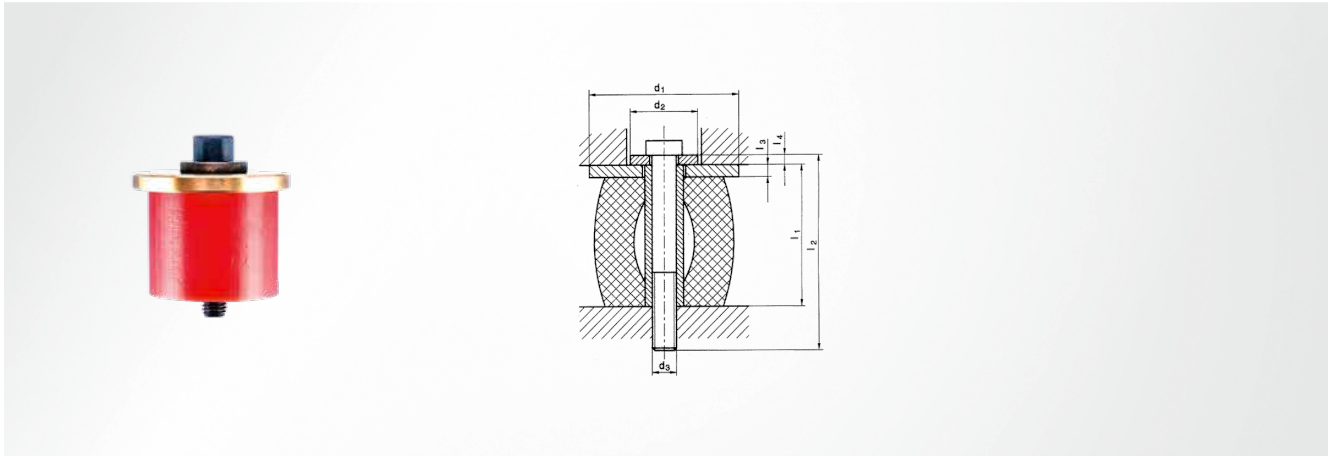
**Lieferumfang**

SZ8500; SZ8510; SZ8556; SZ8560; SZ8561

$d_1$	$d_2$	$d_3$	$l_3$	$l_4$	$l_1$	$l_2$	SZ8500	Artikelnummer
30	17	M6	5	3	20	30	025 x 020	SZ8526 <b>030 x 020</b>
					30	40	025 x 032	SZ8526 <b>030 x 032</b>
					40	50	025 x 040	SZ8526 <b>030 x 040</b>
40	23	M8	5	4	30	50	032 x 032	SZ8526 <b>040 x 032</b>
					40	60	032 x 040	SZ8526 <b>040 x 040</b>
					50	70	032 x 050	SZ8526 <b>040 x 050</b>
					63	80	032 x 063	SZ8526 <b>040 x 063</b>
50	23	M8	5	4	30	50	040 x 032	SZ8526 <b>050 x 032</b>
					40	60	040 x 040	SZ8526 <b>050 x 040</b>
					50	70	040 x 050	SZ8526 <b>050 x 050</b>
					63	80	040 x 063	SZ8526 <b>050 x 063</b>
					80	100	040 x 080	SZ8526 <b>050 x 080</b>
60	26	M10	6	4	30	50	050 x 032	SZ8526 <b>060 x 032</b>
					40	60	050 x 040	SZ8526 <b>060 x 040</b>
					50	70	050 x 050	SZ8526 <b>060 x 050</b>
					63	80	050 x 063	SZ8526 <b>060 x 063</b>
					80	100	050 x 080	SZ8526 <b>060 x 080</b>
					100	120	050 x 100	SZ8526 <b>060 x 100</b>
80	26	M10	6	4	30	50	063 x 032	SZ8526 <b>080 x 032</b>
					40	60	063 x 040	SZ8526 <b>080 x 040</b>
					50	70	063 x 050	SZ8526 <b>080 x 050</b>
					63	80	063 x 063	SZ8526 <b>080 x 063</b>
					80	100	063 x 080	SZ8526 <b>080 x 080</b>
					100	120	063 x 100	SZ8526 <b>080 x 100</b>
					125	140	063 x 125	SZ8526 <b>080 x 125</b>
100	30	M12	8	5	30	50	080 x 032	SZ8526 <b>100 x 032</b>
					40	60	080 x 040	SZ8526 <b>100 x 040</b>
					50	70	080 x 050	SZ8526 <b>100 x 050</b>
					63	80	080 x 063	SZ8526 <b>100 x 063</b>
					80	100	080 x 080	SZ8526 <b>100 x 080</b>
					100	120	080 x 100	SZ8526 <b>100 x 100</b>
					125	140	080 x 125	SZ8526 <b>100 x 125</b>
					125	140	080 x 125	SZ8526 <b>100 x 125</b>
120	30	M12	8	5	30	50	100 x 032	SZ8526 <b>120 x 032</b>
					40	60	100 x 040	SZ8526 <b>120 x 040</b>
					50	70	100 x 050	SZ8526 <b>120 x 050</b>
					63	80	100 x 063	SZ8526 <b>120 x 063</b>
					80	100	100 x 080	SZ8526 <b>120 x 080</b>
					100	120	100 x 100	SZ8526 <b>120 x 100</b>
					125	140	100 x 125	SZ8526 <b>120 x 125</b>
					125	140	100 x 125	SZ8526 <b>120 x 125</b>

# SZ8527 Federeinheit

einfach, mit Kunststofffeder



### Hinweis

Federweg inklusive Vorspannung beträgt max. 25 % von  $L_0$  der eingesetzten Elastomerfedern

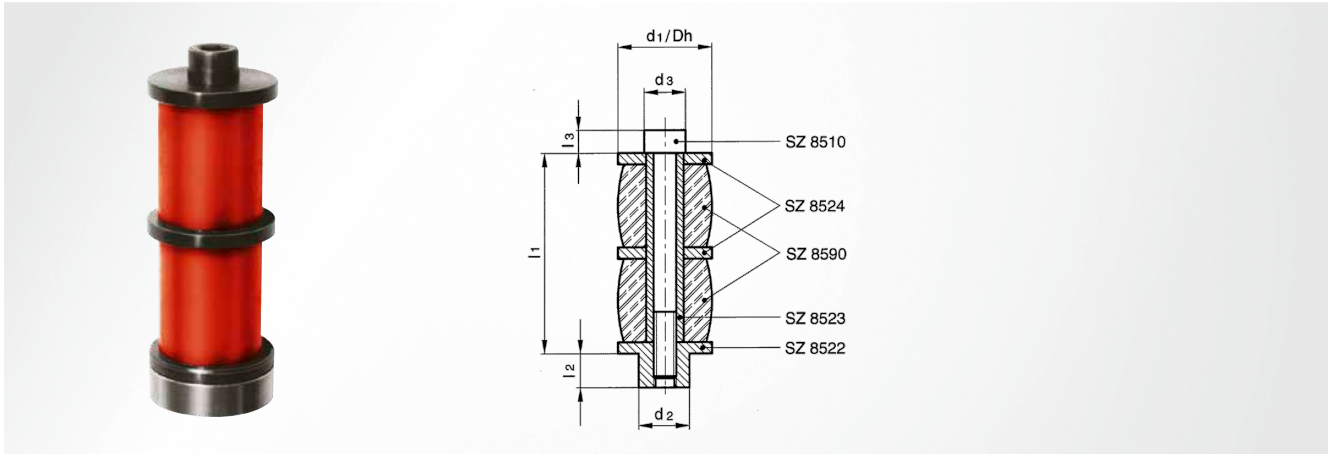
### Lieferumfang

SZ8510; SZ8556; SZ8560; SZ8561; SZ8590

$d_1$	$d_2$	$d_3$	$l_3$	$l_4$	$l_1$	$l_2$	SZ8590	Artikelnummer
30	17	M6	5	3	20	30	025 x 020	SZ8527 <b>030 x 020</b>
					30	40	025 x 032	SZ8527 <b>030 x 032</b>
					40	50	025 x 040	SZ8527 <b>030 x 040</b>
40	23	M8	5	4	30	50	032 x 032	SZ8527 <b>040 x 032</b>
					40	60	032 x 040	SZ8527 <b>040 x 040</b>
					50	70	032 x 050	SZ8527 <b>040 x 050</b>
					63	80	032 x 063	SZ8527 <b>040 x 063</b>
50	23	M8	5	4	30	50	040 x 032	SZ8527 <b>050 x 032</b>
					40	60	040 x 040	SZ8527 <b>050 x 040</b>
					50	70	040 x 050	SZ8527 <b>050 x 050</b>
					63	80	040 x 063	SZ8527 <b>050 x 063</b>
					80	100	040 x 080	SZ8527 <b>050 x 080</b>
60	26	M10	6	4	30	50	050 x 032	SZ8527 <b>060 x 032</b>
					40	60	050 x 040	SZ8527 <b>060 x 040</b>
					50	70	050 x 050	SZ8527 <b>060 x 050</b>
					63	80	050 x 063	SZ8527 <b>060 x 063</b>
					80	100	050 x 080	SZ8527 <b>060 x 080</b>
					100	120	050 x 100	SZ8527 <b>060 x 100</b>
80	26	M10	6	4	30	50	063 x 032	SZ8527 <b>080 x 032</b>
					40	60	063 x 040	SZ8527 <b>080 x 040</b>
					50	70	063 x 050	SZ8527 <b>080 x 050</b>
					63	80	063 x 063	SZ8527 <b>080 x 063</b>
					80	100	063 x 080	SZ8527 <b>080 x 080</b>
					100	120	063 x 100	SZ8527 <b>080 x 100</b>
					125	140	063 x 125	SZ8527 <b>080 x 125</b>
100	30	M12	8	5	30	50	080 x 032	SZ8527 <b>100 x 032</b>
					40	60	080 x 040	SZ8527 <b>100 x 040</b>
					50	70	080 x 050	SZ8527 <b>100 x 050</b>
					63	80	080 x 063	SZ8527 <b>100 x 063</b>
					80	100	080 x 080	SZ8527 <b>100 x 080</b>
					100	120	080 x 100	SZ8527 <b>100 x 100</b>
					125	140	080 x 125	SZ8527 <b>100 x 125</b>
					150	180	080 x 150	SZ8527 <b>100 x 150</b>
120	30	M12	8	5	30	50	100 x 032	SZ8527 <b>120 x 032</b>
					40	60	100 x 040	SZ8527 <b>120 x 040</b>
					50	70	100 x 050	SZ8527 <b>120 x 050</b>
					63	80	100 x 063	SZ8527 <b>120 x 063</b>
					80	100	100 x 080	SZ8527 <b>120 x 080</b>
					100	120	100 x 100	SZ8527 <b>120 x 100</b>
					125	140	100 x 125	SZ8527 <b>120 x 125</b>

# SZ8520 Federeinheit

doppelt, mit Kunststofffeder



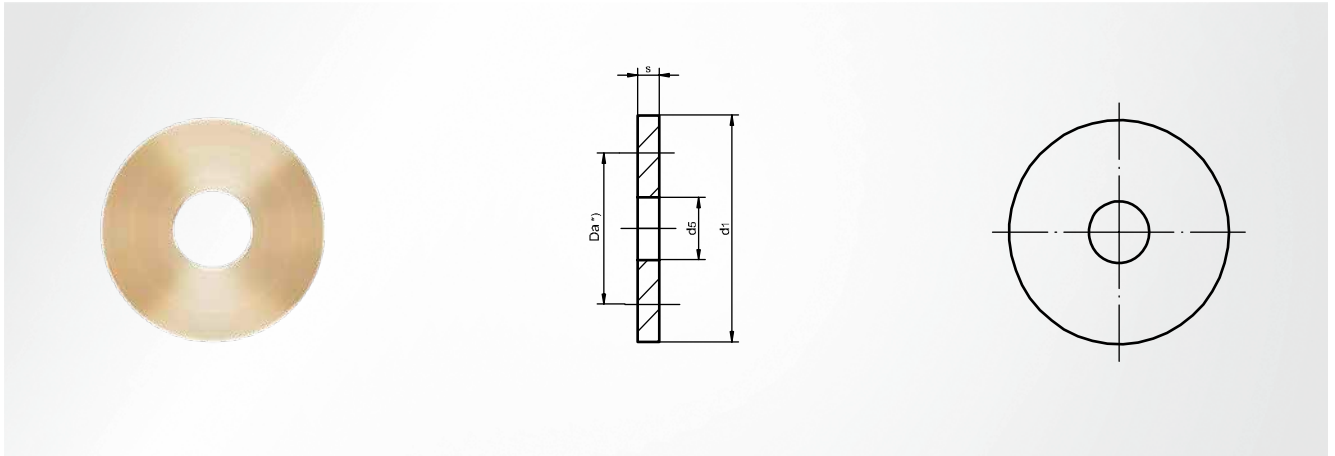
**Hinweis**

Federweg inklusive Vorspannung beträgt max. 25 % von  $L_0$  der eingesetzten Elastomerfedern (SZ8590)

**Lieferumfang**

SZ8510; SZ8590; SZ8522; SZ8523; SZ8524

Hülsen Ø $d_1/D_h$	$d_2$	$d_3$	$l_2$	$l_3$	$l_1$	SZ8510	SZ8522	SZ8523	SZ8524	SZ8590	Artikelnummer
25	13	10	9	6	53	06 x 060	25	08 x 050	25	020 x 025	SZ8520 <b>25 x 053</b>
					67	06 x 080	25	08 x 064	25	020 x 032	SZ8520 <b>25 x 067</b>
32	16	13	11	8	53	08 x 060	32	10 x 050	32	025 x 025	SZ8520 <b>32 x 053</b>
					67	08 x 080	32	10 x 064	32	025 x 032	SZ8520 <b>32 x 067</b>
					83	08 x 090	32	10 x 080	32	025 x 040	SZ8520 <b>32 x 083</b>
40	20	16	14	10	67	10 x 080	40	13 x 064	40	032 x 032	SZ8520 <b>40 x 067</b>
					83	10 x 090	40	13 x 080	40	032 x 040	SZ8520 <b>40 x 083</b>
					103	10 x 110	40	13 x 100	40	032 x 050	SZ8520 <b>40 x 103</b>
50	25	16	14	10	86	10 x 090	50	13 x 082	50	040 x 040	SZ8520 <b>50 x 086</b>
					106	10 x 110	50	13 x 102	50	040 x 050	SZ8520 <b>50 x 106</b>
					132	10 x 140	50	13 x 128	50	040 x 063	SZ8520 <b>50 x 132</b>



**DIN ISO 10069-1**

**Hinweis**

$D_a$  = Federdurchmesser

**Werkstoff**

Messing

$D_a$	$d_1$	$d_s$	s	Artikelnummer
16	20	6,5	4	SZ8556 <b>016</b>
20	25	8,5	4	SZ8556 <b>020</b>
25	30	10,5	5	SZ8556 <b>025</b>
32	40	13,5	5	SZ8556 <b>032</b>
40	50	13,5	5	SZ8556 <b>040</b>
50	60	16,5	6	SZ8556 <b>050</b>
63	80	16,5	6	SZ8556 <b>063</b>
80	100	20,5	8	SZ8556 <b>080</b>
100	120	20,5	8	SZ8556 <b>100</b>
125	150	26,0	8	SZ8556 <b>125</b>

Stickstoffsysteme

Gewindeformen

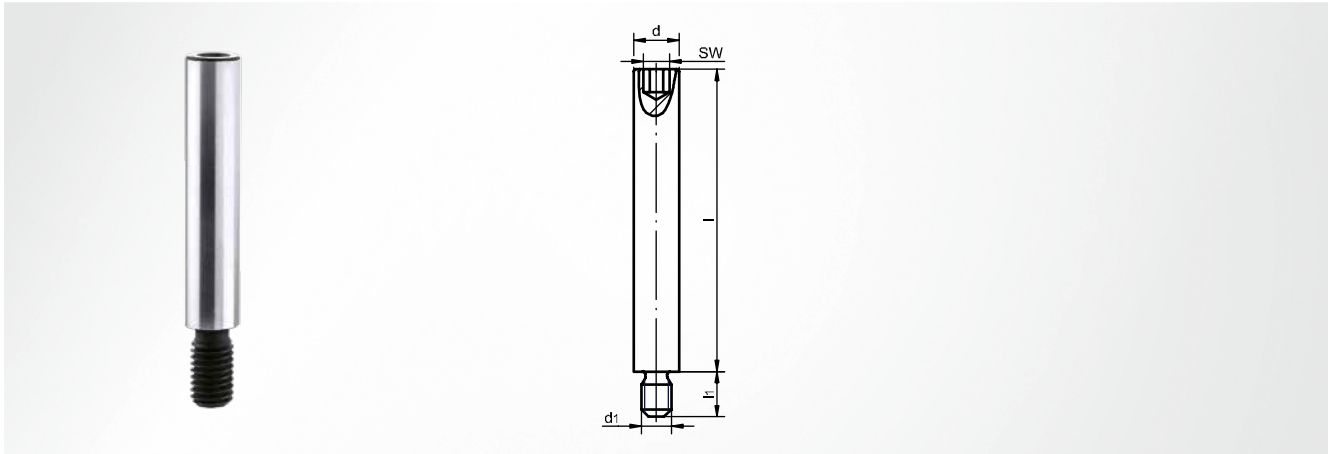
Modulsysteme

Maschinenelemente

Zubehör

# SZ8555 Führungsbolzen

für Elastomereder



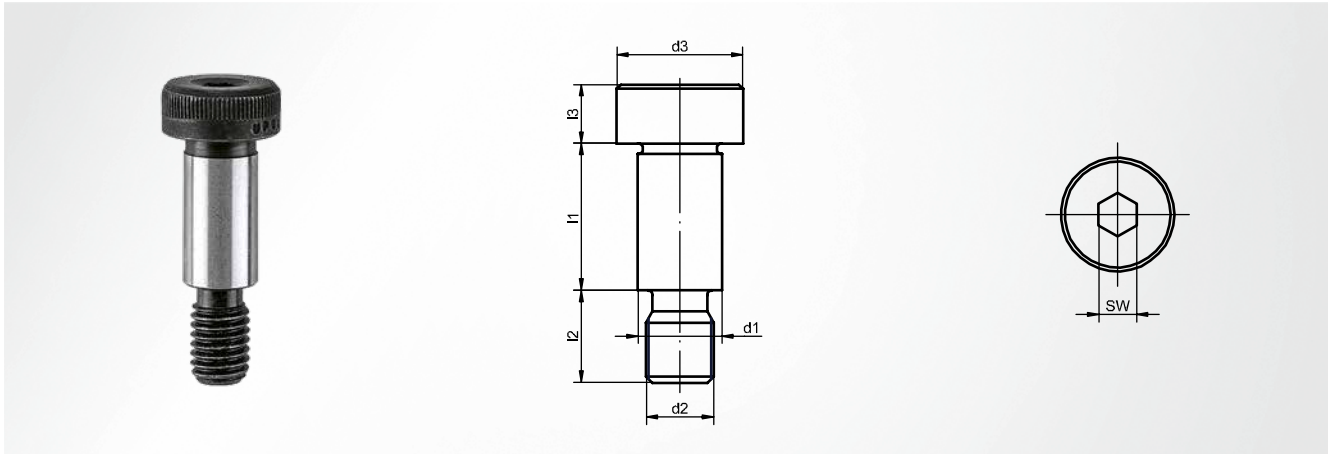
**DIN ISO 10069-1**

**Werkstoff**

Stahl 1.7225

$d_1$	$d^{h11}$	$l_1$	SW	l	Normpackung Stück	Artikelnummer
M4	6	6	3	20	10	SZ8555 <b>06 x 020</b>
				25	10	SZ8555 <b>06 x 025</b>
				32	10	SZ8555 <b>06 x 032</b>
M6	8	9	4	20	10	SZ8555 <b>08 x 020</b>
				25	10	SZ8555 <b>08 x 025</b>
				32	10	SZ8555 <b>08 x 032</b>
				40	10	SZ8555 <b>08 x 040</b>
				50	10	SZ8555 <b>08 x 050</b>
M8	10	15	5	20	10	SZ8555 <b>10 x 020</b>
				25	10	SZ8555 <b>10 x 025</b>
				32	5	SZ8555 <b>10 x 032</b>
				40	5	SZ8555 <b>10 x 040</b>
				50	5	SZ8555 <b>10 x 050</b>
				63	5	SZ8555 <b>10 x 063</b>
M10	13	15	6	32	5	SZ8555 <b>13 x 032</b>
				40	5	SZ8555 <b>13 x 040</b>
				50	5	SZ8555 <b>13 x 050</b>
				63	5	SZ8555 <b>13 x 063</b>
				80	5	SZ8555 <b>13 x 080</b>
M12	16	18	8	32	5	SZ8555 <b>16 x 032</b>

$d_1$	$d^{h11}$	$l_1$	SW	l	Normpackung Stück	Artikelnummer
M12	16	18	8	40	5	SZ8555 <b>16 x 040</b>
				50	5	SZ8555 <b>16 x 050</b>
				63	5	SZ8555 <b>16 x 063</b>
				80	2	SZ8555 <b>16 x 080</b>
				95	2	SZ8555 <b>16 x 095</b>
				118	2	SZ8555 <b>16 x 118</b>
M16	20	25	10	140	2	SZ8555 <b>16 x 140</b>
				50	2	SZ8555 <b>20 x 050</b>
				63	2	SZ8555 <b>20 x 063</b>
				80	2	SZ8555 <b>20 x 080</b>
				95	2	SZ8555 <b>20 x 095</b>
M20	25	30	14	118	2	SZ8555 <b>20 x 118</b>
				140	2	SZ8555 <b>20 x 140</b>
				50	2	SZ8555 <b>25 x 050</b>
				63	2	SZ8555 <b>25 x 063</b>
				80	2	SZ8555 <b>25 x 080</b>
				95	2	SZ8555 <b>25 x 095</b>
				118	2	SZ8555 <b>25 x 118</b>
				140	2	SZ8555 <b>25 x 140</b>
				180	2	SZ8555 <b>25 x 180</b>



## ISO 7379

## Hinweis

Festigkeitsklasse 12.9

$d_1^{f9}$	$d_2$	$d_3$	$l_2$	$l_3$	SW	$l_1^{+0,25}$	Artikelnummer
4	M3	7	7,0	3,0	2,0	10	SZ8558 04 x 010
						12	SZ8558 04 x 012
						16	SZ8558 04 x 016
						20	SZ8558 04 x 020
						25	SZ8558 04 x 025
						30	SZ8558 04 x 030
5	M4	9	8,0	4,0	2,5	10	SZ8558 05 x 010
						12	SZ8558 05 x 012
						16	SZ8558 05 x 016
						20	SZ8558 05 x 020
						25	SZ8558 05 x 025
						30	SZ8558 05 x 030
6	M5	10	9,5	4,5	3,0	10	SZ8558 06 x 010
						12	SZ8558 06 x 012
						16	SZ8558 06 x 016
						20	SZ8558 06 x 020
						25	SZ8558 06 x 025
						30	SZ8558 06 x 030
						35	SZ8558 06 x 035
						40	SZ8558 06 x 040
						45	SZ8558 06 x 045
						50	SZ8558 06 x 050
8	M6	13	11,0	5,5	4,0	16	SZ8558 08 x 016
						20	SZ8558 08 x 020
						25	SZ8558 08 x 025
						30	SZ8558 08 x 030
						35	SZ8558 08 x 035
						40	SZ8558 08 x 040
						45	SZ8558 08 x 045
						50	SZ8558 08 x 050
						55	SZ8558 08 x 055
						60	SZ8558 08 x 060
						65	SZ8558 08 x 065
						70	SZ8558 08 x 070
						80	SZ8558 08 x 080

$d_1^{f9}$	$d_2$	$d_3$	$l_2$	$l_3$	SW	$l_1^{+0,25}$	Artikelnummer						
8	M6	13	11,0	5,5	4,0	90	SZ8558 08 x 090						
						100	SZ8558 08 x 100						
						10	M8	16	13,0	7,0	5,0	16	SZ8558 10 x 016
						20						SZ8558 10 x 020	
						25						SZ8558 10 x 025	
						30						SZ8558 10 x 030	
35	SZ8558 10 x 035												
40	SZ8558 10 x 040												
5	M4	9	8,0	4,0	2,5	45	SZ8558 10 x 045						
						50	SZ8558 10 x 050						
						55	SZ8558 10 x 055						
						60	SZ8558 10 x 060						
						65	SZ8558 10 x 065						
						70	SZ8558 10 x 070						
						80	SZ8558 10 x 080						
						90	SZ8558 10 x 090						
						100	SZ8558 10 x 100						
						12	M10	18	16,0	8,0	6,0	16	SZ8558 12 x 016
20	SZ8558 12 x 020												
25	SZ8558 12 x 025												
30	SZ8558 12 x 030												
35	SZ8558 12 x 035												
40	SZ8558 12 x 040												
45	SZ8558 12 x 045												
50	SZ8558 12 x 050												
55	SZ8558 12 x 055												
60	SZ8558 12 x 060												
16	M12	24	18,0	11,0	8,0	65	SZ8558 12 x 065						
						70	SZ8558 12 x 070						
						80	SZ8558 12 x 080						
						90	SZ8558 12 x 090						
						100	SZ8558 12 x 100						
						25	SZ8558 16 x 025						
						30	SZ8558 16 x 030						
						35	SZ8558 16 x 035						
						40	SZ8558 16 x 040						
						45	SZ8558 16 x 045						
50	SZ8558 16 x 050												
55	SZ8558 16 x 055												
60	SZ8558 16 x 060												

Stickstoffsysteme

Gewindeformen

Modulsysteme

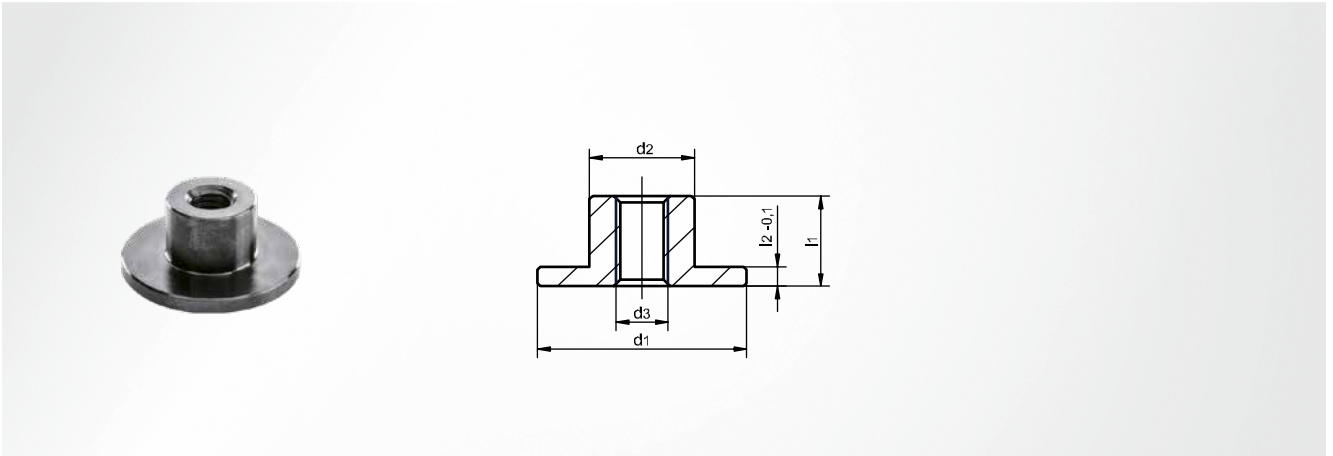
Maschinenelemente

Zubehör

$d_1^{f9}$	$d_2$	$d_3$	$l_2$	$l_3$	SW	$l_1^{+0,25}$	Artikelnummer
16	M12	24	18,0	11,0	8,0	65	SZ8558 <b>16 x 065</b>
						70	SZ8558 <b>16 x 070</b>
						80	SZ8558 <b>16 x 080</b>
						90	SZ8558 <b>16 x 090</b>
						100	SZ8558 <b>16 x 100</b>
20	M16	30	27,0	16,0	10,0	30	SZ8558 <b>20 x 030</b>
						35	SZ8558 <b>20 x 035</b>
						40	SZ8558 <b>20 x 040</b>
						45	SZ8558 <b>20 x 045</b>
						50	SZ8558 <b>20 x 050</b>
						55	SZ8558 <b>20 x 055</b>
60	SZ8558 <b>20 x 060</b>						

$d_1^{f9}$	$d_2$	$d_3$	$l_2$	$l_3$	SW	$l_1^{+0,25}$	Artikelnummer
20	M16	30	27,0	16,0	10,0	65	SZ8558 <b>20 x 065</b>
						70	SZ8558 <b>20 x 070</b>
						80	SZ8558 <b>20 x 080</b>
						90	SZ8558 <b>20 x 090</b>
						100	SZ8558 <b>20 x 100</b>
24	M20	36	27,0	16,0	12,0	50	SZ8558 <b>24 x 050</b>
						60	SZ8558 <b>24 x 060</b>
						65	SZ8558 <b>24 x 065</b>
						70	SZ8558 <b>24 x 070</b>
						80	SZ8558 <b>24 x 080</b>
						90	SZ8558 <b>24 x 090</b>
100	SZ8558 <b>24 x 100</b>						

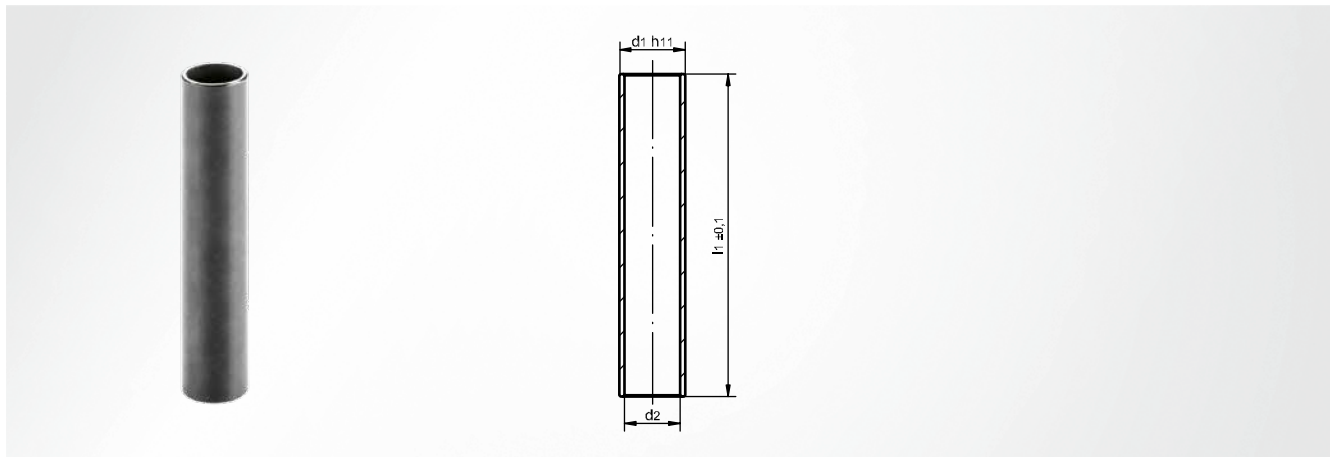




## Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

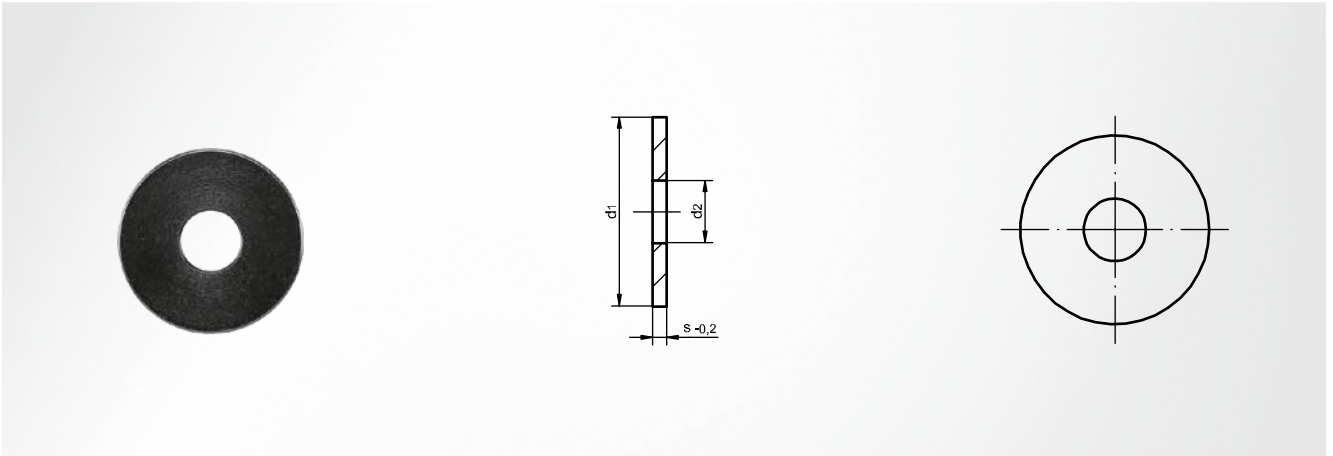
$d_1$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2^{-0,1}$	Artikelnummer
25	13	M6	12	3	SZ8522 <b>25</b>
32	16	M8	14	3	SZ8522 <b>32</b>
40	20	M10	17	3	SZ8522 <b>40</b>
50	25	M10	18	4	SZ8522 <b>50</b>



## Werkstoff

Stahl 1.0715 (9SMn28K)

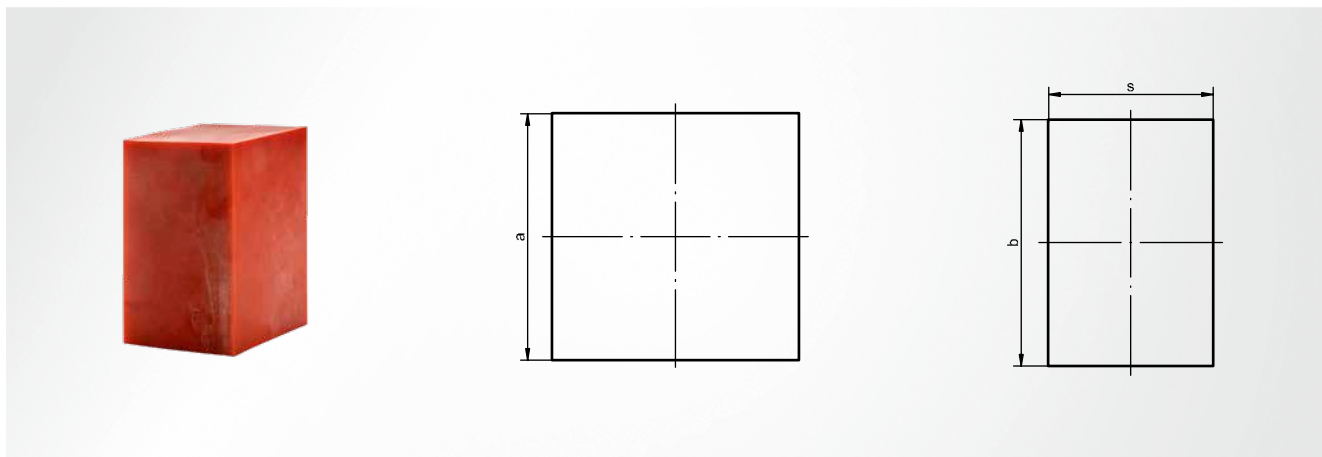
$d_1^{h11}$	$d_2$	$l_1^{\pm 0,1}$	Artikelnummer
8	6,5	50	SZ8523 <b>08 x 050</b>
		64	SZ8523 <b>08 x 064</b>
10	8,5	50	SZ8523 <b>10 x 050</b>
		64	SZ8523 <b>10 x 064</b>
		80	SZ8523 <b>10 x 080</b>
13	11,0	64	SZ8523 <b>13 x 064</b>
		80	SZ8523 <b>13 x 080</b>
		82	SZ8523 <b>13 x 082</b>
		100	SZ8523 <b>13 x 100</b>
		102	SZ8523 <b>13 x 102</b>
		128	SZ8523 <b>13 x 128</b>



## Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

$d_1$	$d_2$	$s^{-0,2}$	Artikelnummer
25	8	3	SZ8524 <b>25</b>
32	10	3	SZ8524 <b>32</b>
40	13	3	SZ8524 <b>40</b>
50	13	4	SZ8524 <b>50</b>



## Werkstoff

Polyurethan-Elastomer (PUR); die Farbe ist chargenabhängig (rot oder natur)

## Härte

93 ±5 Shore A

## Federtyp

Kunststofffeder

a x b	s	Artikelnummer
75 x 75	25,0	SZ5190 <b>075 x 075 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>075 x 075 x 50</b>
100 x 75	12,0	SZ5190 <b>100 x 075 x 12</b>
	25,0	SZ5190 <b>100 x 075 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>100 x 075 x 50</b>
	100 x 100	12,0
	25,0	SZ5190 <b>100 x 100 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>100 x 100 x 50</b>
125 x 100	12,0	SZ5190 <b>125 x 125 x 12</b>
	25,0	SZ5190 <b>125 x 100 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>125 x 100 x 50</b>
	125 x 125	12,0
25,0		SZ5190 <b>125 x 125 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>125 x 125 x 50</b>
	150 x 75	12,0
25,0		SZ5190 <b>150 x 075 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>150 x 075 x 50</b>
	150 x 100	12,0
25,0		SZ5190 <b>150 x 100 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>150 x 100 x 50</b>
	150 x 125	12,0
25,0		SZ5190 <b>150 x 125 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>150 x 125 x 50</b>
	150 x 150	12,0
25,0		SZ5190 <b>150 x 150 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>150 x 150 x 50</b>
	200 x 100	12,0
25,0		SZ5190 <b>200 x 100 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>200 x 100 x 50</b>
	200 x 125	12,0
25,0		SZ5190 <b>200 x 125 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>200 x 125 x 50</b>
	200 x 150	12,0
25,0		SZ5190 <b>200 x 150 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>200 x 150 x 50</b>
	200 x 200	12,0

a x b	s	Artikelnummer
200 x 200	25,0	SZ5190 <b>200 x 200 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>200 x 200 x 50</b>
250 x 125	12,0	SZ5190 <b>250 x 125 x 12</b>
	25,0	SZ5190 <b>250 x 125 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>250 x 125 x 50</b>
	250 x 150	12,0
25,0		SZ5190 <b>250 x 150 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>250 x 150 x 50</b>
	250 x 200	12,0
25,0		SZ5190 <b>250 x 200 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>250 x 200 x 50</b>
	250 x 250	12,0
25,0		SZ5190 <b>250 x 250 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>250 x 250 x 50</b>
	300 x 150	12,0
25,0		SZ5190 <b>300 x 150 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>300 x 150 x 50</b>
	300 x 200	12,0
25,0		SZ5190 <b>300 x 200 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>300 x 200 x 50</b>
	300 x 250	12,0
25,0		SZ5190 <b>300 x 250 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>300 x 250 x 50</b>
	300 x 300	12,0
25,0		SZ5190 <b>300 x 300 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>300 x 300 x 50</b>
	400 x 200	12,0
25,0		SZ5190 <b>400 x 200 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>400 x 200 x 50</b>
	400 x 250	12,0
25,0		SZ5190 <b>400 x 250 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>400 x 250 x 50</b>
	400 x 300	12,0
25,0		SZ5190 <b>400 x 300 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>400 x 300 x 50</b>
	500 x 250	12,0

a x b	s	Artikelnummer
500 x 250	25,0	SZ5190 <b>500 x 250 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>500 x 250 x 50</b>
500 x 300	12,0	SZ5190 <b>500 x 300 x 12</b>
	25,0	SZ5190 <b>500 x 300 x 25</b>

a x b	s	Artikelnummer
500 x 300	50,0	SZ5190 <b>500 x 300 x 50</b>
600 x 300	12,0	SZ5190 <b>600 x 300 x 12</b>
	25,0	SZ5190 <b>600 x 300 x 25</b>
	50,0	SZ5190 <b>600 x 300 x 50</b>

Stickstoff-  
systeme

Gewinde-  
formen

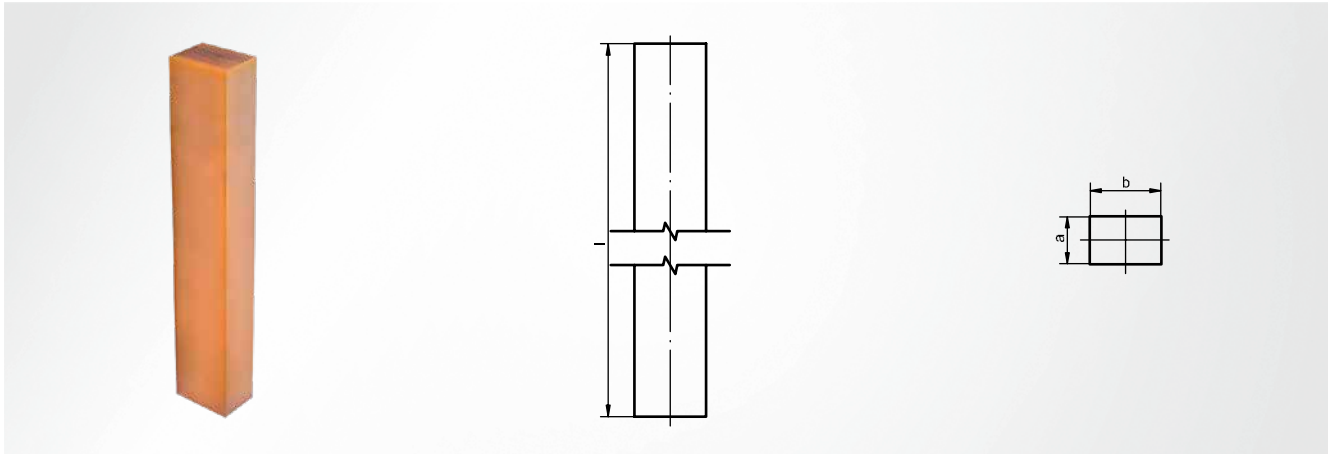
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ5290 Kunststoffstab

rechteckig



**Werkstoff**

Polyurethan-Elastomer (PUR)

**Federtyp**

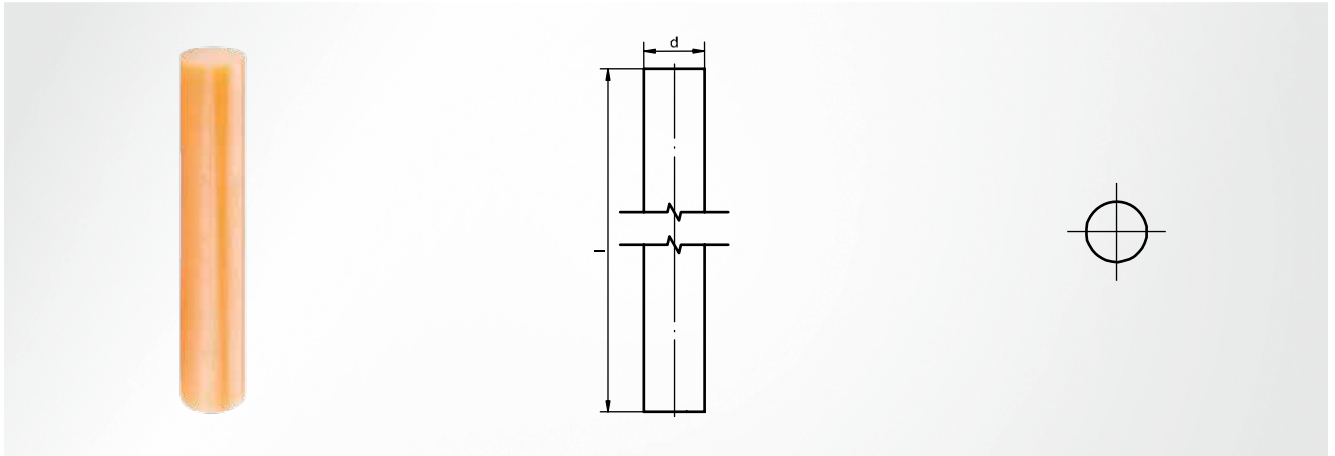
Kunststofffeder

**Härte**

93 ±5 Shore A

a	b	l	Artikelnummer
25,0	25,0	300	SZ5290 <b>25 x 25 x 300</b>
		600	SZ5290 <b>25 x 25 x 600</b>
		1200	SZ5290 <b>25 x 25 x 1200</b>
25,0	37,5	200	SZ5290 <b>25 x 37,5 x 200</b>
		300	SZ5290 <b>25 x 37,5 x 300</b>
		600	SZ5290 <b>25 x 37,5 x 600</b>
50,0	50,0	1200	SZ5290 <b>25 x 37,5 x 1200</b>
		100	SZ5290 <b>50 x 50 x 100</b>
		200	SZ5290 <b>50 x 50 x 200</b>
50,0	50,0	300	SZ5290 <b>50 x 50 x 300</b>
		600	SZ5290 <b>50 x 50 x 600</b>
		1200	SZ5290 <b>50 x 50 x 1200</b>
		100	SZ5290 <b>50 x 75 x 100</b>
50,0	75,0	200	SZ5290 <b>50 x 75 x 200</b>
		300	SZ5290 <b>50 x 75 x 300</b>
		600	SZ5290 <b>50 x 75 x 600</b>
		1200	SZ5290 <b>50 x 75 x 1200</b>
		100	SZ5290 <b>75 x 75 x 100</b>
75,0	75,0	200	SZ5290 <b>75 x 75 x 200</b>
		300	SZ5290 <b>75 x 75 x 300</b>
		600	SZ5290 <b>75 x 75 x 600</b>
		100	SZ5290 <b>75 x 100 x 100</b>
75,0	100,0	200	SZ5290 <b>75 x 100 x 200</b>
		300	SZ5290 <b>75 x 100 x 300</b>
		600	SZ5290 <b>75 x 100 x 600</b>
		600	SZ5290 <b>75 x 100 x 600</b>

rund



### Werkstoff

Polyurethan-Elastomer (PUR)

### Federtyp

Kunststofffeder

### Härte

93 ±5 Shore A

d	l	Artikelnummer
25	200	SZ5390 <b>25 x 200</b>
	300	SZ5390 <b>25 x 300</b>
32	100	SZ5390 <b>32 x 100</b>
	200	SZ5390 <b>32 x 200</b>
50	300	SZ5390 <b>32 x 300</b>
	63	SZ5390 <b>50 x 063</b>
	80	SZ5390 <b>50 x 080</b>
	100	SZ5390 <b>50 x 100</b>

d	l	Artikelnummer
50	160	SZ5390 <b>50 x 160</b>
	200	SZ5390 <b>50 x 200</b>
75	300	SZ5390 <b>50 x 300</b>
	80	SZ5390 <b>75 x 080</b>
	100	SZ5390 <b>75 x 100</b>
	160	SZ5390 <b>75 x 160</b>
	200	SZ5390 <b>75 x 200</b>
	300	SZ5390 <b>75 x 300</b>

Stickstoffsysteme

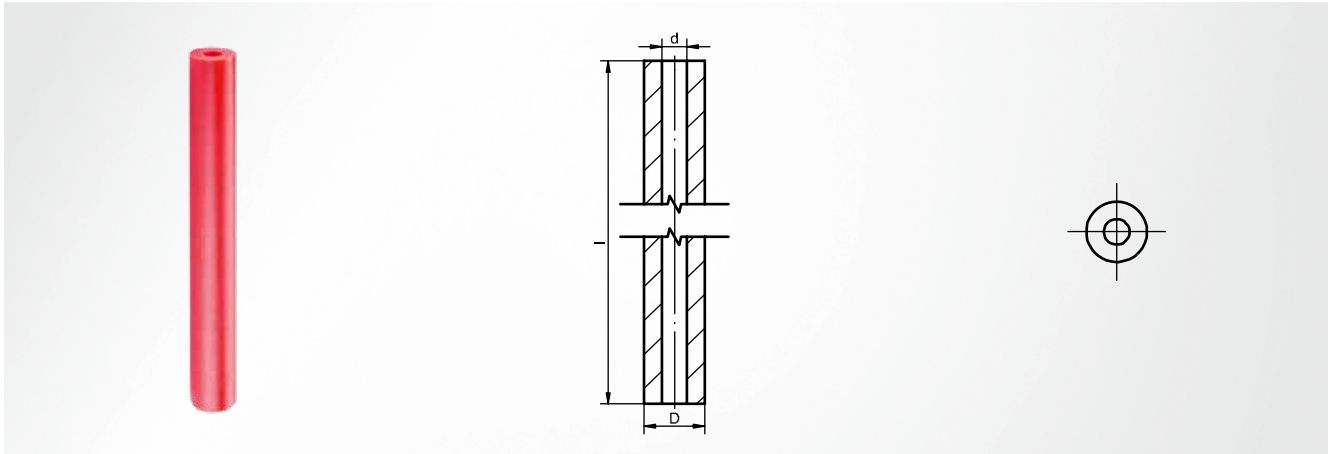
Gewindeformen

Modulsysteme

Maschinenelemente

Zubehör

## Hohlrundstab



### Werkstoff

Polyurethan-Elastomer (PUR)

### Härte

93 ±5 Shore A

### Federtyp

Kunststofffeder

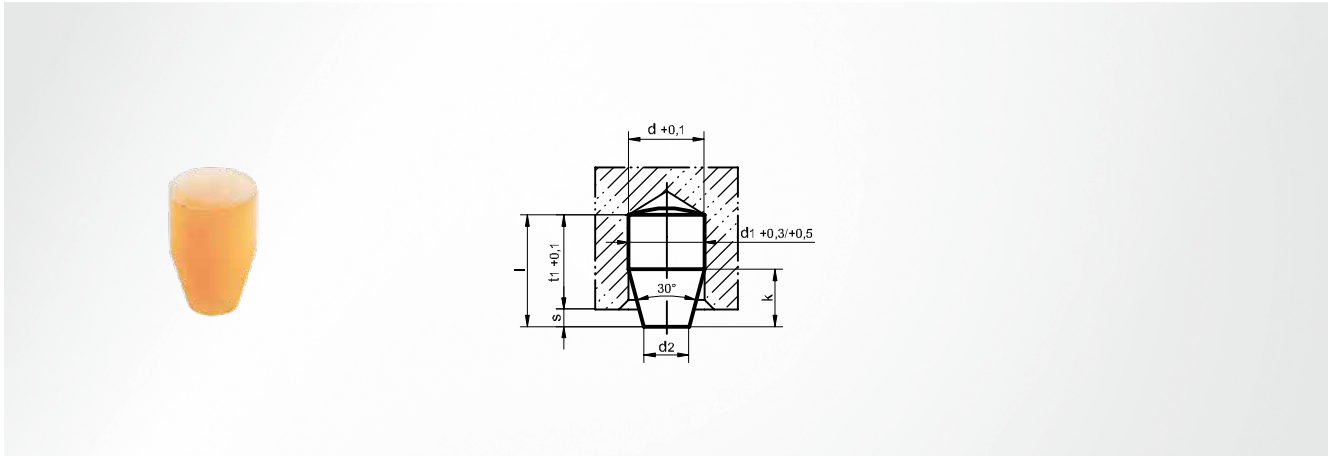
### Hinweis

zulässiger Federweg  $s_{\max} = 30 \%$ ; Setzneigung 6-8 %;  
Wärmefestigkeit -20° bis +80° kurzzeitig -40° bis +120°;  
beständig gegen: Öl (Schmieröl), Fett, Alkohol, Wasch-  
benzin, Ozon

D	d	l	Artikelnummer
16	6,5	300	SZ5391 <b>016 x 300</b>
20	8,5	300	SZ5391 <b>020 x 300</b>
25	10,5	300	SZ5391 <b>025 x 300</b>
32	13,5	300	SZ5391 <b>032 x 300</b>
40	13,5	300	SZ5391 <b>040 x 300</b>

D	d	l	Artikelnummer
50	17,0	400	SZ5391 <b>050 x 400</b>
63	17,0	400	SZ5391 <b>063 x 400</b>
80	21,0	400	SZ5391 <b>080 x 400</b>
100	21,0	300	SZ5391 <b>100 x 300</b>
125	27,0	300	SZ5391 <b>125 x 300</b>





## Werkstoff

Polyurethan-Elastomer (PUR)

## Einbau in Aufnahmebohrung

d +0,1

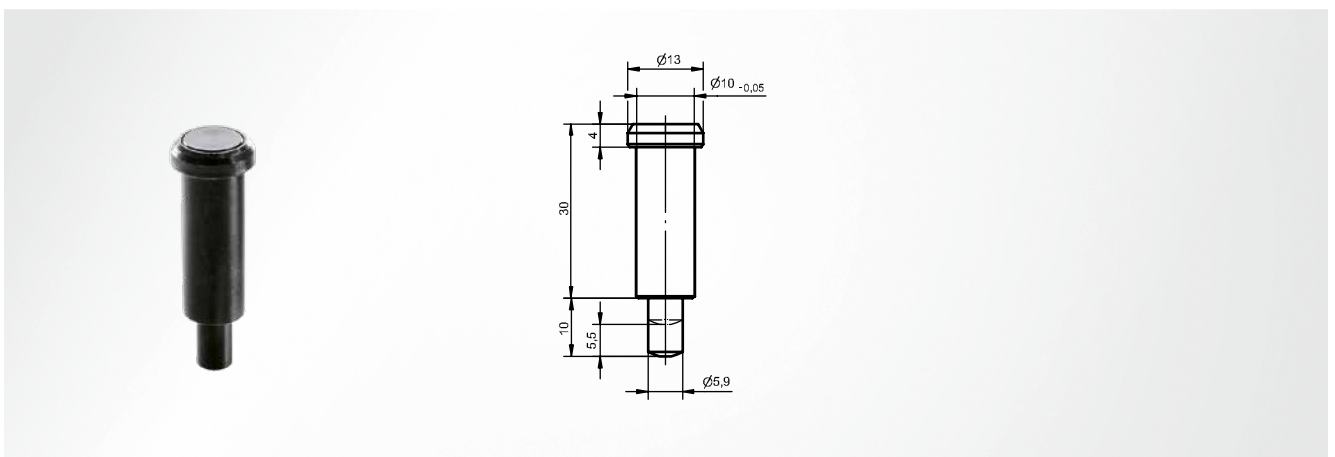
## Härte

93 ±5 Shore A

Druckkraft N	$d_1^{+0,3 - +0,5}$	$d_2$	l	k	$t_1^{+0,1}$	s	Normpackung Stück	Artikelnummer
150	6	3,6	9,5	4,5	8	1,5	20	SZ8460 <b>06</b>
350	10	6,0	15,5	7,5	13	2,5	20	SZ8460 <b>10</b>
1500	16	9,5	25,0	12,0	21	4,0	10	SZ8460 <b>16</b>

# SZ8135 Druckstück

## mit Bolzen



## Werkstoff

Automatenstahl

## Einbau in Aufnahmebohrung

10 H7

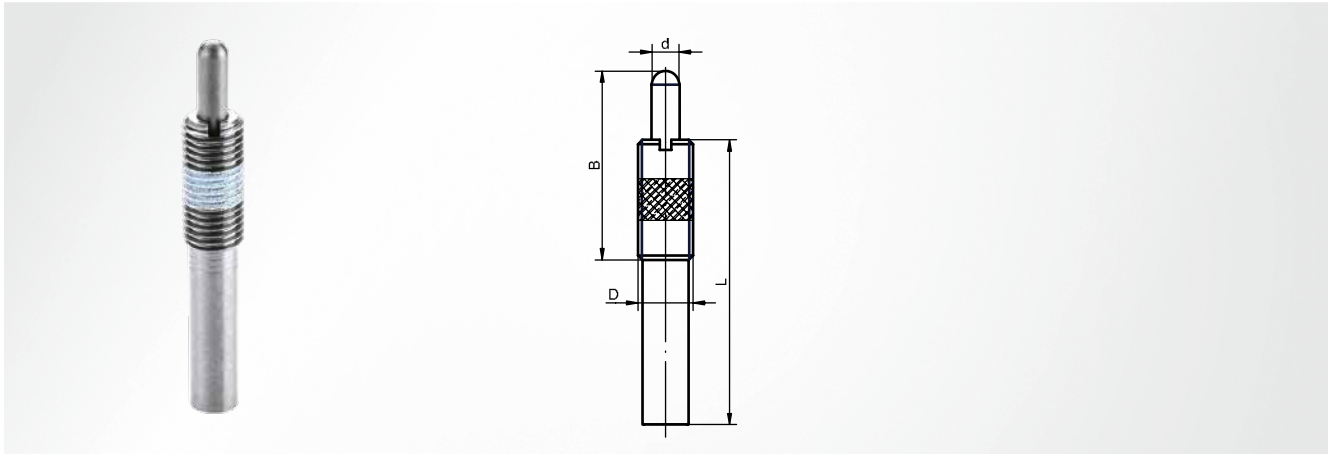
## Hinweis

Druck: Anfang ~45 N - Ende ~100 N; Druckbolzen gehärtet

## Artikelnummer

SZ813510

## leichte Serie



### Werkstoff

Automatenstahl

### optionales Zubehör

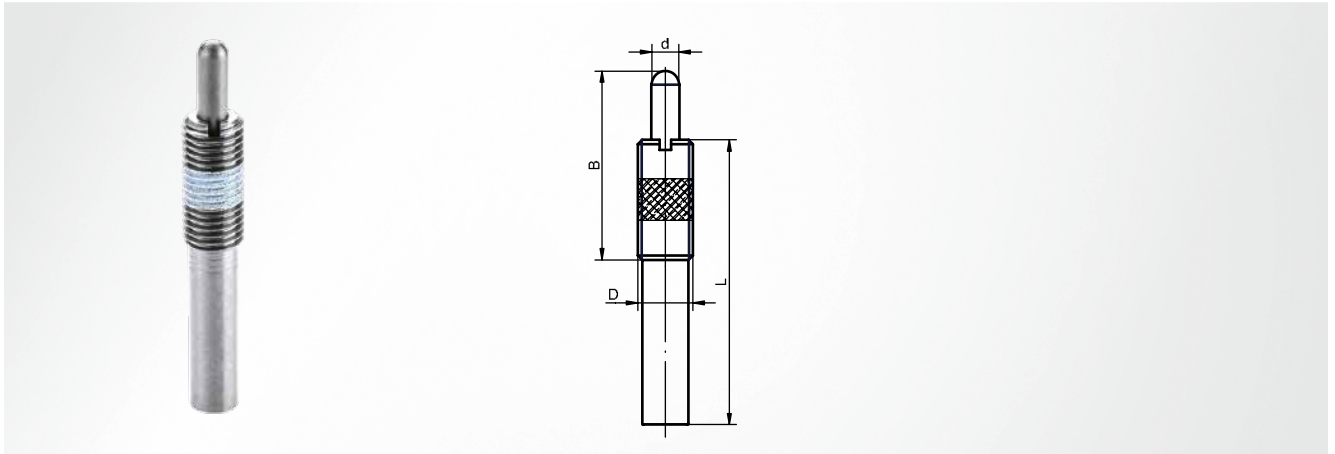
SZ8146

### Einbauhinweis

Ein- und Ausbau nur mit passendem Montageschlüssel;  
farbliche Gewindemarkierung dient gleichzeitig als Gewin-  
desicherung

Federkraft daN	D	B	d	Anfangskraft daN	Hub	L	Artikelnummer
2	M12	35	5,5	0,4	10	43	SZ8140 <b>12 x 010</b>
4	M16	35	7,5	1,3	10	60	SZ8140 <b>16 x 010</b>
				1,0	15	60	SZ8140 <b>16 x 015</b>
				1,3	20	80	SZ8140 <b>16 x 020</b>

Federkraft daN	D	B	d	Anfangskraft daN	Hub	L	Artikelnummer
4	M16	35	7,5	1,8	30	125	SZ8140 <b>16 x 030</b>
				1,3	40	150	SZ8140 <b>16 x 040</b>
				1,3	50	150	SZ8140 <b>16 x 050</b>
10	M24	45	10,0	2,0	15	60	SZ8140 <b>24 x 015</b>



### Werkstoff

Automatenstahl

### optionales Zubehör

SZ8146

### Einbauhinweis

Ein- und Ausbau nur mit passendem Montageschlüssel;  
farbliche Gewindemarkierung dient gleichzeitig als Gewin-  
desicherung

Federkraft daN	D	B	d	Anfangskraft daN	Hub	L	Artikelnummer
4	M12	35	5,5	0,7	10	43	SZ8145 <b>12 x 010</b>
8	M16	35	7,5	2,7	10	60	SZ8145 <b>16 x 010</b>
				1,5	15	60	SZ8145 <b>16 x 015</b>
				1,7	20	80	SZ8145 <b>16 x 020</b>

Federkraft daN	D	B	d	Anfangskraft daN	Hub	L	Artikelnummer
8	M16	35	7,5	2,0	30	125	SZ8145 <b>16 x 030</b>
				2,6	40	150	SZ8145 <b>16 x 040</b>
				2,6	50	150	SZ8145 <b>16 x 050</b>
20	M24	45	10,0	4,0	15	60	SZ8145 <b>24 x 015</b>

# SZ8146 Montageschlüssel

für mechanische Druckstücke

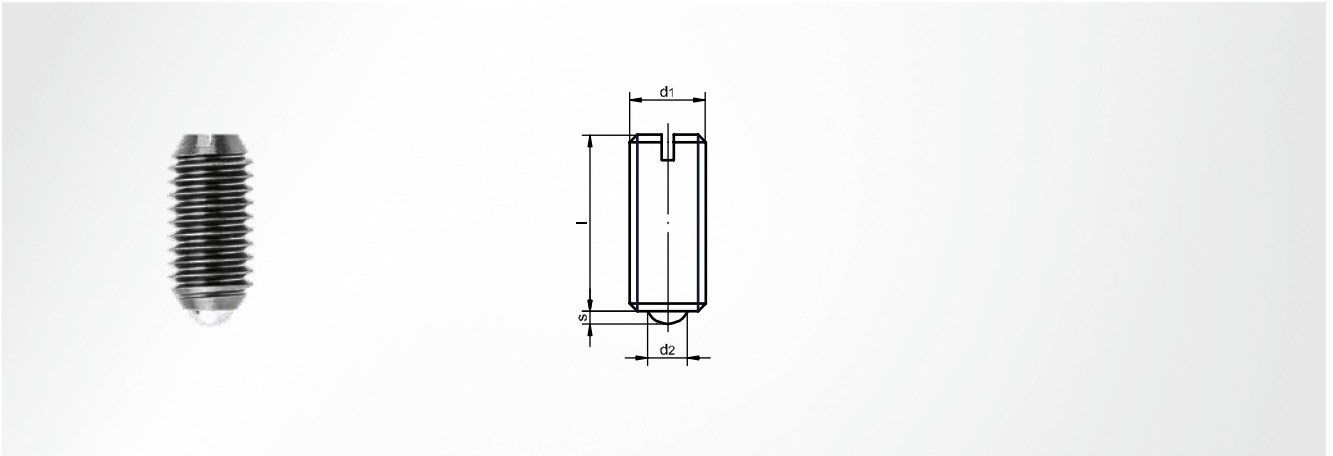


## Einbauhinweis

für Ein- und Ausbau der Druckstücke SZ8140 und SZ8145

D	Artikelnummer
M12	SZ8146 .12
M16	SZ8146 .16
M24	SZ8146 .24

mit Kugel, Schlitz



### Werkstoff

Automatenstahl

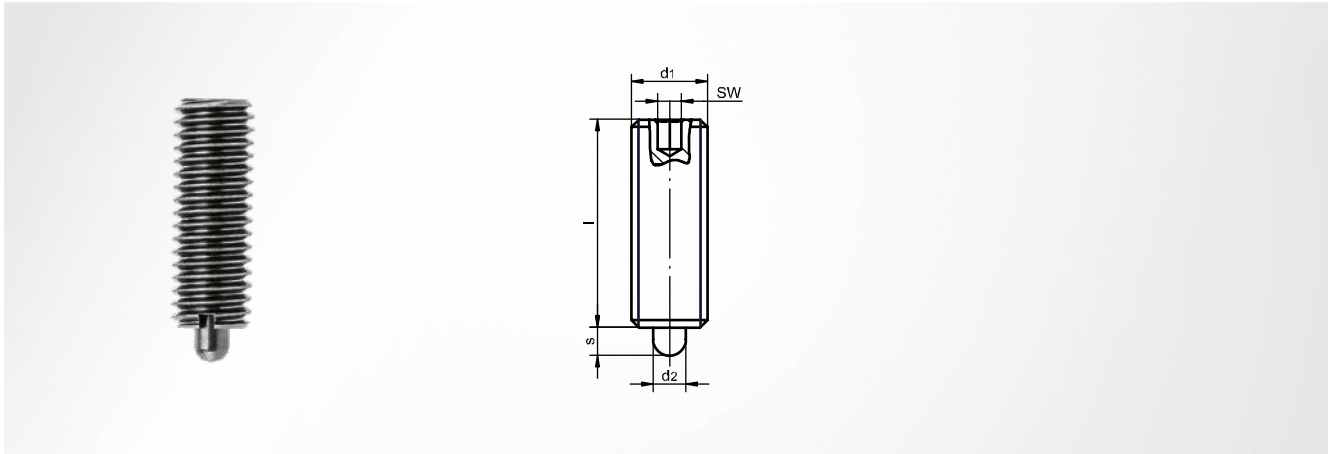
### Hinweis

Kugel gehärtet

$d_1$	$d_2$	l	s	Anfangsdruck N	Enddruck N	Normpackung Stück	Artikelnummer
M3	1,5	7	0,5	2,2	3	50	SZ8130 <b>03</b>
M4	2,5	9	0,8	6,0	12	50	SZ8130 <b>04</b>
M5	3,0	12	0,9	7,0	13	50	SZ8130 <b>05</b>
M6	3,5	14	1,0	9,0	15	50	SZ8130 <b>06</b>
M8	5,0	16	1,5	20,0	35	50	SZ8130 <b>08</b>
M10	6,0	19	2,0	25,0	45	50	SZ8130 <b>10</b>
M12	8,0	22	2,5	35,0	60	25	SZ8130 <b>12</b>
M16	10,0	24	3,5	65,0	110	25	SZ8130 <b>16</b>

# SZ8131 Druckstück

mit Bolzen, Innensechskant



## Werkstoff

Automatenstahl

## Hinweis

Bolzen gehärtet

$d_1$	$d_2$	l	s	Anfangsdruck N	Enddruck N	Normpackung Stück	SW	Artikelnummer
M3	1,0	12	1,0	1,7	3,5	25	0,7	SZ8131 <b>03</b>
M4	1,5	15	1,5	5,0	15,0	25	1,3	SZ8131 <b>04</b>
M5	2,4	18	2,3	7,0	20,0	25	1,5	SZ8131 <b>05</b>
M6	2,7	20	2,5	7,0	20,0	25	2,0	SZ8131 <b>06</b>
M8	3,5	22	3,0	9,0	35,0	10	2,5	SZ8131 <b>08</b>
M10	4,0	22	3,0	9,0	35,0	10	3,0	SZ8131 <b>10</b>
M12	6,0	28	4,0	15,0	55,0	10	4,0	SZ8131 <b>12</b>
M16	7,5	32	5,0	45,0	100,0	10	5,0	SZ8131 <b>16</b>

# Stickstoffsysteme

- autarke Gasdruckfedern
- Schlauchverbundsysteme
- Plattenverbundsysteme
- Tankplattensysteme



Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

SZ8060.2. 5.13	SZ8060.2.B 5.15	SZ8060.2.V 5.17	SZ8060.2.VB 5.18	SZ8060.2.VZ 5.19	SZ8060.2.PD 5.20
SZ8063.1. 5.22	SZ8063.1.B 5.25	SZ8063.1.V 5.27	SZ8063.1.VB 5.29	SZ8063.1.VZ 5.31	SZ8063.1.PD 5.33
SZ8065.2. 5.35	SZ8065.2.B 5.37	SZ8065.2.V 5.39	SZ8065.2.VB 5.41	SZ8065.2.VZ 5.43	SZ8066.2. 5.45
SZ8066.2.B 5.48	SZ8066.2.V 5.50	SZ8066.2.VB 5.52	SZ7066.2. 5.54	SZ7066.2.B 5.57	SZ7066.2.V 5.59
SZ7066.2.VB 5.61	SZ8080.2. 5.63	SZ8080.2.B 5.66	SZ8080.2.V 5.68	SZ8080.2.VB 5.70	SZ7080.2. 5.72
SZ7080.2.B 5.75	SZ7080.2.V 5.77	SZ7080.2.VB 5.79	ST8841-1 5.81	ST8841-2 5.83	ST8841-3 5.85
SZ8085 5.86	SZ80855-1 5.86	SZ7046 5.87	SZ7046 5.87	SZ7045 5.88	SZ8085.4 5.89
SZ8085.6 5.89	K100-000-0300 5.90	SZ7045.9 5.90	SZ7045.10 5.90	SZ8079 5.91	SZ8078 5.91
ST8845-01-01 5.92	ST8845-02-01 5.93	ST8845-32-01 5.94	ST8845-80-01 5.95	ST8845-8 5.96	ST8845-9 5.97



ST8845-444 5.98 	ST8845-DW 5.99 	SZ701008 5.100 	SZ701108 5.101 	SZ701208 5.101 	SZ702006 5.102 
SZ701306 5.102 	SZ701406 5.103 	SZ701606 5.103 	SZ701506 5.104 	SZ701706 5.104 	SZ703406 5.105 
SZ703606 5.105 	SZ703506 5.106 	SZ703306 5.106 	SZ702106 5.107 	SZ702206 5.107 	SZ702306 5.108 
SZ701906 5.108 	SZ704530 5.109 	SZ704405 5.109 	SZ702406 5.110 	SZ704531 5.110 	SZ704302 5.111 
SZ704406 5.111 	SZ704204 5.112 	SZ704303 5.112 	SZ704404 5.113 	SZ704301 5.113 	SZ8099 5.114 
SZ8000 WKZ 5.115 	SZ8000 WKZ8065 5.116 	SZ8000 WKZ8066 5.117 	SZ8000 5.118 	SZ8000 5.119 	SZ8000 5.120 
SZ8000 5.121 	SZ7087 5.122 	ST8841-DS 5.123 	ST8841-ZB 5.123 	ST8842 5.124 	ST8842 5.125 
ST8842-WKZ-5 5.126 	ST8841-WKZ-3 5.126 	ST8841-WKZ-41 5.127 			

Gewinde-  
formen


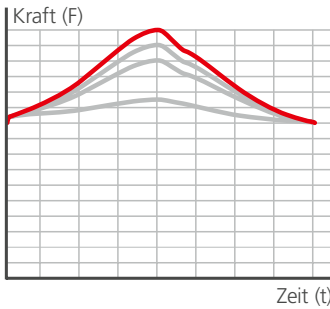

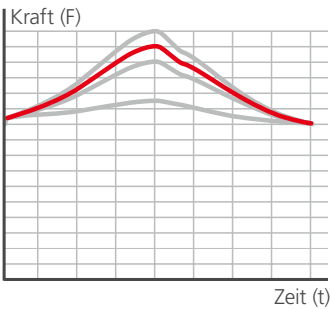

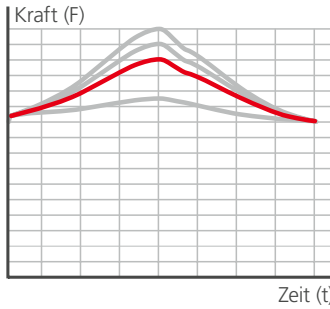
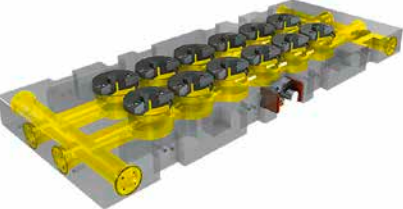
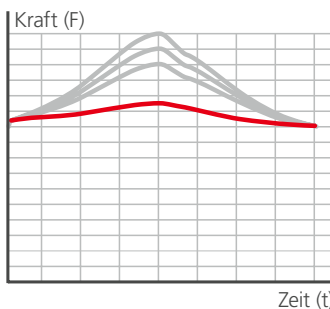
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

## Übersicht

Stickstoffsysteme sind die hochbelastbare und flexible Alternative zu mechanischen Federelementen. Für komplexe Vorhaben mit unterschiedlichsten Druckkräften bei gleicher Federkraft bieten sie ideale Lösungen. Sie sind kompakt und benötigen weniger Einbauraum als mechanische Federelemente. So können mit Stickstoffsystemen die Einbauhöhe der Werkzeuge reduziert und die Kraftverläufe optimiert werden. Ob es um die Auswahl und Auslegung der Gasdruckfedern, der Verbundlösungen oder um individuelle Tankplatten geht – mit STEINEL Stickstoffsystemen realisieren Sie stets technisch und wirtschaftlich optimale Werkzeuge.

Systeme	Kraftkurven	Anwendung
<p>autarke Gasdruckfedern</p> 	<p>steiler Kraftanstieg</p> 	<p>Sie werden als standardisierte Federelemente eingesetzt, wenn große Kräfte auf engstem Raum benötigt werden.</p>
<p>Schlauchverbundsysteme</p> 	<p>abgeflachter Kraftanstieg</p> 	<p>Sie werden eingesetzt, um sicherzustellen, dass bei allen im System angeschlossenen Gasdruckfedern der gleiche Druck herrscht. Dieser ist durch die Kontrollarmatur einstellbar. Durch die Schlauchverbindungen erhöht sich das Stickstoffvolumen, was zu einem abgeflachten Kraftanstieg führt.</p> <p>Schlauchverbundsysteme sind flexibel und können auch nachgerüstet werden.</p>
<p>Plattenverbundsysteme</p> 	<p>flacher Kraftanstieg</p> 	<p>Sie kommen bei kundenspezifischen Lösungen zum Einsatz und bewirken ebenfalls einen gleichmäßigen Druck an den Gasdruckfedern, der über die Kontrollarmatur einstellbar ist. Neben der Reduzierung der Dichtstellen gegenüber Schlauchverbundsystemen wird eine weitere Erhöhung des Stickstoffvolumens durch die Verbindungsbohrungen in der Platte erreicht. Dadurch kommt es zu einem flachen Kraftanstieg.</p>
<p>Tankplattensysteme</p> 	<p>sehr flacher Kraftanstieg</p> 	<p>Sie werden stets kundenspezifisch entwickelt und stellen ebenfalls an allen Zylindern einen gleichmäßigen, über die Kontrollarmatur einstellbaren Druck sicher. Durch die integrierten Stickstoffspeicher (Volumenbohrungen) erreichen Tankplattensysteme eine optimale Raumnutzung sowie einen sehr flachen Kraftanstieg.</p>

Der FEM-berechnete und TÜV-geprüfte Aufbau sorgt für höchste Sicherheitsstandards nach PED-Richtlinien (Pressure Equipment Directive/Druckgeräterichtlinie DGRL). Ab einem Stickstoffvolumen von 1 Liter unterliegen Druckgeräte den PED-Richtlinien und sind prüf- sowie CE-pflichtig. Weitere Regelwerke, Einbauhinweise u. Ä. zu unseren Produkten finden Sie unter [www.steinell.com](http://www.steinell.com) » **Service** » **Betriebsanleitungen**.

Autarke Gasdruckfedern lassen sich einfach und schnell in das Werkzeug integrieren und erhöhen die Verfügbarkeit gegenüber mechanischen Federelementen. Das Vorspannen entfällt, was eine bessere Handhabung ermöglicht.

### Vorteile

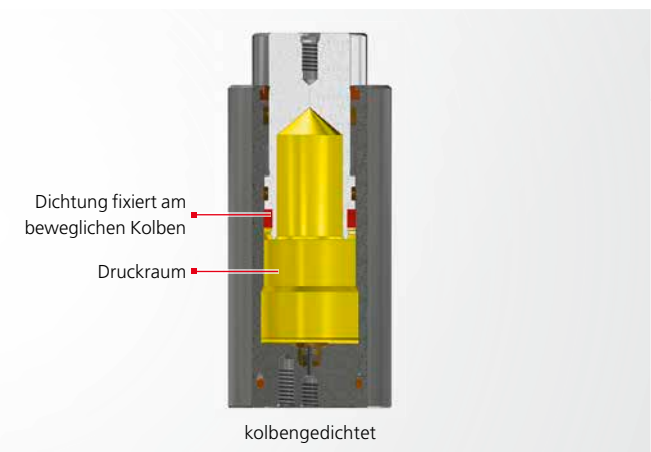
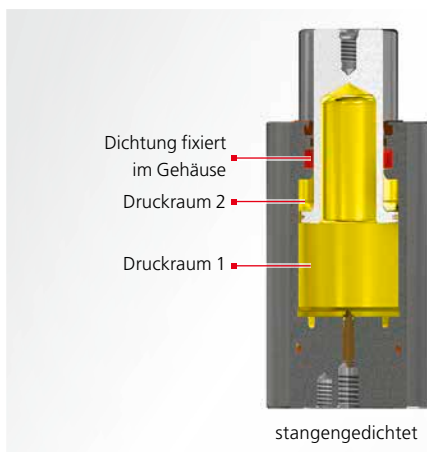
- herausragende Standzeiten durch innovative Dichtungswerkstoffe, Lebensdauerschmierung und Zweipunktlagerung des Kolbens
- große Produktpalette für jede Einbausituation und jeden Anwendungsfall
- schnelle Verfügbarkeit aller Produkte dank Inhouse-Fertigung und umfangreicher Lagerhaltung

### Sicherheitsmerkmale

- maximale Sicherheit durch FEM-berechnete Bauteile
- Anwendung der PED-Richtlinien (Pressure Equipment Directive/Druckgeräterichtlinie DGRL)
- jederzeitige Rückverfolgbarkeit aller Materialien und Fertigungsstufen
- alle Gasdruckfedern ab einem Durchmesser von 32 mm auf Wunsch mit Berstsicherung erhältlich
- alle Gasdruckfedern mit vollständiger Dokumentation

### Betriebsparameter

Druckmedium	gasförmiger Stickstoff N <sub>2</sub> min. 2.8
zulässige Temperatur (TS)	
min.	5 °C
max.	80 °C
min. Fülldruck	50 bar



### Stangengedichtete Federn

Bei stangengedichteten Federn ist die Dichtung fest im Gehäuse verbaut und dichtet an der Kolbenfläche. Bei der Hubbewegung strömt Stickstoff am Kolbenbund, in den so entstehenden zweiten Druckraum, vorbei. Der Druckraum wird somit nicht durch den Kolben getrennt. Beim Einfahren des Kolbens wird das Stickstoffvolumen verringert und dadurch der Druck erhöht. Beim Zurückfedern wirkt der Stickstoff im oberen Gasdruckfederraum als Anschlagdämpfung. Die beanspruchte Dichtfläche ist gegenüber kolbengedichteten Federn kleiner. Die stangengedichteten Federn sind für höhere Geschwindigkeiten und längere Hublängen geeignet.

Stangengedichtete Federn sind aufgrund ihrer Eigenschaften in den meisten Varianten und Ausführungen erhältlich. Sie sind die am häufigsten in Stanzwerkzeugen eingesetzten Gasdruckfedern.

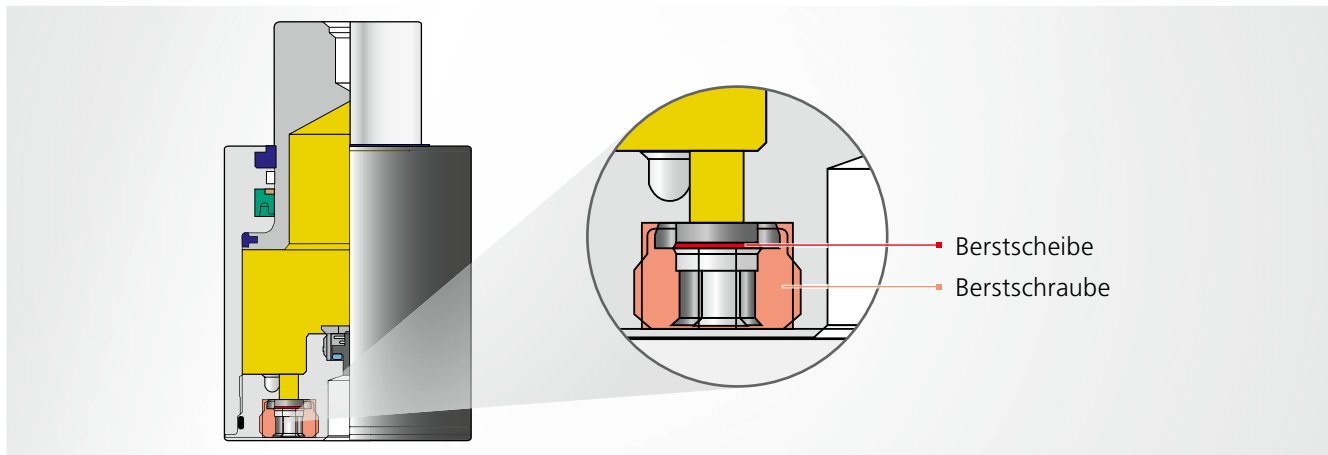
### Kolbengedichtete Federn

Bei kolbengedichteten Federn ist die Dichtung am Kolbenbund verbaut. Beim Einfahren des Kolbens wird das gesamte Stickstoffvolumen komprimiert und dadurch der Druck erhöht. Sie verfügen über nur einen Druckraum. Das Zurückfedern wird nicht gedämpft und wirkt unmittelbar. Kolbengedichtete Federn bauen bei gleichem Hub und gleicher Kraftkurve größer als stangengedichtete Federn. Dadurch, dass die Kolbendichtung im Inneren der Gasdruckfeder sitzt, ist sie durch externe Einflüsse in ihrer Dichtfunktion nicht betroffen. Die größere Dichtfläche limitiert die Kolbengeschwindigkeit.

Kolbengedichtete Federn werden aufgrund ihrer Eigenschaften bei langsam laufenden Stanzwerkzeugen oder in schmutzigem Umfeld eingesetzt.

Die Gasdruckfedern der Baureihe SZ8060.2. sind kolbengedichtet.

## Berstsicherung



Alle STEINEL Gasdruckfedern ab Außendurchmesser von 32 mm sind auf Wunsch mit Berstsicherung in Form einer Berstschraube mit eingebauter Berstscheibe erhältlich. Alle STEINEL Kontrollarmaturen sind serienmäßig mit Berstsicherungen ausgestattet.

Die Berstscheibe platzt bei Überschreiten eines vorgegebenen Drucks und der Stickstoff kann ohne Verzögerung entweichen. Durch den Einsatz der Berstsicherung ist die Gasdruckfeder gegen Überdruckschäden gesichert.

### Vorteile

- verhindert Folgeschäden an Stickstoffsystemen und am Werkzeug
- Stickstoffsysteme nach technischer Prüfung und Wechsel der Berstsicherung wieder befüllbar und betriebsbereit
- Berstsicherung im Boden der Gasdruckfeder und im Gehäuse der Kontrollarmatur integriert
- Berstsicherung bei Standard-Gasdruckfedern durch Auswechseln des Bodens nachrüstbar

## Elektronischer Druckwächter



Der elektronische Druckwächter dient der Drucküberwachung in Stickstoffsystemen. Bei Erreichen der frei konfigurierbaren Grenzwerte werden entsprechende Signale an die Maschinensteuerung abgegeben und können dort z. B. für Warnmeldungen oder zur Abschaltung der Maschine genutzt werden.

### Produkteigenschaften

- Druckbereich von 0 bis 600 bar
- Schaltpunkte, Rückschaltpunkt und Schaltfunktion (NO/NC) konfigurierbar
- skalierbarer Analogausgang
- LED-Anzeige und Bedientasten am Gerät
- passwortgeschütztes Konfigurationsmenü
- Anzeige und Anschluss drehbar
- Gehäuse und medienberührende Teile aus Edelstahl



Bei Schlauchverbundsystemen werden mehrere Gasdruckfedern sowie eine Kontrollarmatur durch Schlauchleitungen miteinander verbunden, um einen einheitlichen Systemdruck zu schaffen. Das Gesamtvolumen des Stickstoffs im System wird gegenüber autarken Gasdruckfedern durch die Schlauchleitungen leicht erhöht, was zu einer Abflachung des Druckanstiegs und somit auch der Kraftkurve führt. Alle Gasdruckfedern eines Druckkreislaufts verfügen über einen einheitlichen Druck und somit über ein gleichbleibendes Kräfteverhältnis zueinander. Dies verringert das Risiko des Verkantens, reduziert die Seitenkräfte in den Führungselementen und stellt somit einen wirksamen Werkzeugschutz dar.

### Vorteile

- Über eine integrierte Kontrollarmatur kann der Systemdruck jederzeit zuverlässig überwacht und für den Fertigungsprozess optimiert werden.
- Ein geringer Druckabfall kann durch Nachfüllen von Stickstoff temporär ausgeglichen werden, ohne den Fertigungsprozess unterbrechen zu müssen.
- Innerhalb eines Werkzeugs können ein oder mehrere Druckkreisläufe installiert sein.
- Eine in der Kontrollarmatur integrierte Berstsicherung sorgt für maximale Sicherheit. Zusätzlich können auch die einzelnen Gasdruckfedern mit Berstsicherung ausgestattet werden.
- Optional ist die Verwendung eines Druckwächters möglich.

- Besteht die Anforderung, den Kraftanstieg weiter zu reduzieren, kann das Stickstoffvolumen durch Anschluss eines externen Speichertanks erhöht werden.

Gerne unterstützt STEINEL Sie von der Auslegung über die Inbetriebnahme bis hin zur Wartung Ihrer Schlauchverbundsysteme.

Betriebsparameter	
Druckmedium	gasförmiger Stickstoff N <sub>2</sub> min. 2.8
zulässige Temperatur (TS)	
min.	5 °C
max.	80 °C
min. Fülldruck	50 bar



Plattenverbundsysteme bestehen aus mehreren Gasdruckfedern, einer Kontrollarmatur und der Verbundplatte. Über Bohrungen in der Verbundplatte sind alle Komponenten miteinander verbunden. Wie beim Schlauchverbundsystem sorgt dies für einen einheitlichen Systemdruck, ein vergrößertes Stickstoffvolumen und führt dadurch zu einer flacheren Kraftkurve.

Der einheitliche Druck und somit das gleichbleibende Kräfteverhältnis zueinander verringert das Risiko des Verkantens, reduziert die Seitenkräfte in den Führungselementen und stellt somit einen wirksamen Werkzeugschutz dar. Die direkte Stickstoffversorgung über die Grundplatte reduziert im Vergleich zu den Schlauchverbundsystemen die Dichtstellen und erhöht somit die Systemverfügbarkeit. Plattenverbundsysteme gelten als besonders kompakt und betriebssicher.

### Vorteile

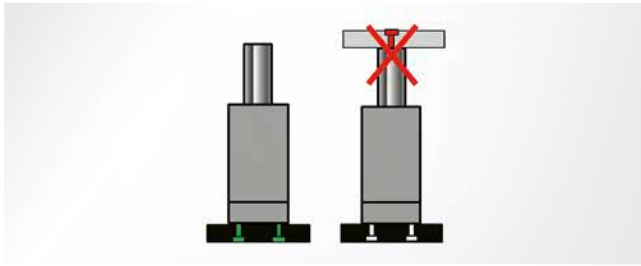
- Es wird kein zusätzlicher Raum für externe Schlauchleitungen im Werkzeug benötigt, da alle Verbindungsbohrungen im Inneren der Verbundplatte verlaufen.
- Ein geringer Druckabfall kann durch Nachfüllen von Stickstoff temporär ausgeglichen werden, ohne den Fertigungsprozess unterbrechen zu müssen.
- Die Anzahl der Dichtstellen wird auf ein Minimum reduziert, was das Ausfallrisiko des Werkzeugs durch Lecks im System reduziert.
- Über eine integrierte Kontrollarmatur kann der Systemdruck jederzeit zuverlässig überwacht und für den Fertigungsprozess optimiert werden.
- Ein Plattenverbundsystem kann mehrere Druckkreisläufe beinhalten.
- Eine in der Kontrollarmatur integrierte Berstsicherung sorgt für maximale Sicherheit. Zusätzlich können auch die einzelnen Gasdruckfedern mit Berstsicherung ausgestattet werden.

- Optional ist die Verwendung eines Druckwächters möglich.
- Besteht die Anforderung, den Kraftanstieg weiter zu reduzieren, kann das Stickstoffvolumen durch Anschluss eines externen Speichertanks erhöht werden.

### Betriebsparameter

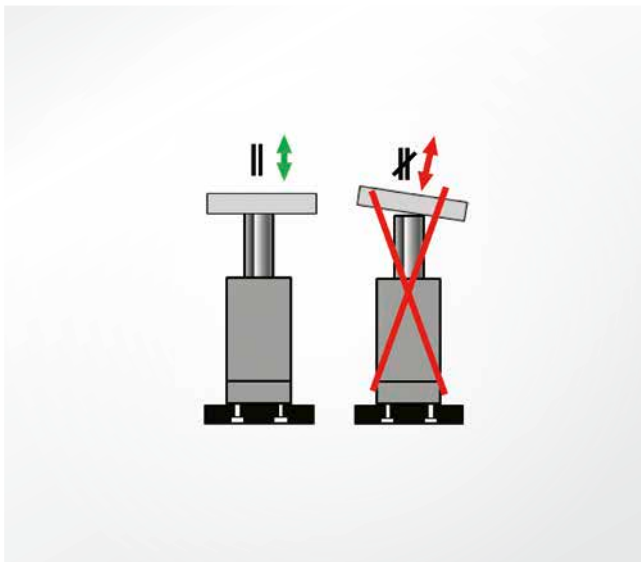
Druckmedium	gasförmiger Stickstoff N <sub>2</sub> min. 2.8
zulässige Temperatur (TS)	
min.	5 °C
max.	75 °C
min. Fülldruck	50 bar

## Einbauhinweise



Gasdruckfedern müssen über die Befestigungsgewinde am Gehäuseboden, niemals am Kolben, angeschraubt sein.

Das Gewinde in der Kolbenstirnfläche dient nur zur Gasdruckfedermontage, es dürfen keine Teile daran angeschraubt werden.

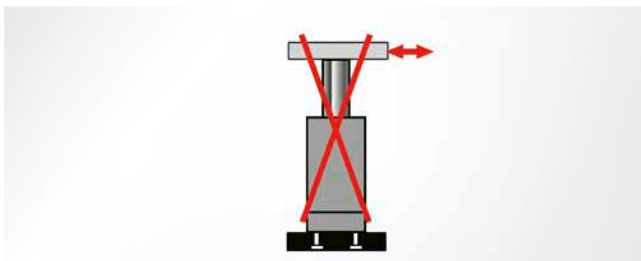


Gasdruckfedern müssen koaxial zur wirkenden Kraft eingebaut sein.

Die Kolbenstangenstirnfläche muss komplett beaufschlagt werden. Die Kontaktfläche sollte zweckmäßigerweise gehärtet sein.

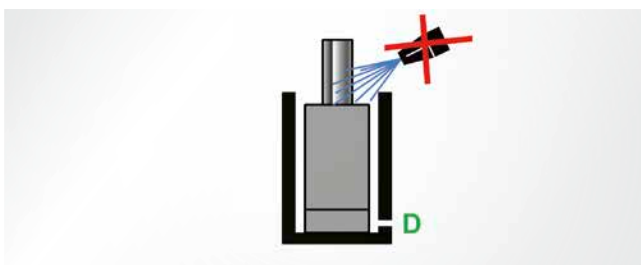
Die Anschraubfläche muss eben und parallel zur Druckfläche sein.

Gasdruckfedern dürfen im Werkzeug nicht vorgespannt werden. Falls vorgespannte Gasdruckfedern in einem Werkzeug eingebaut sind, dürfen die Gasdruckfedern maximal 0,2 mm vorgespannt sein. In diesem Fall muss ein entsprechender Warnhinweis am Einbauort angebracht werden.

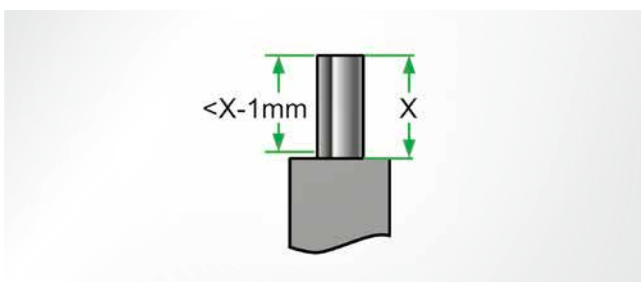


Seitenkräfte sind zu vermeiden.

Querkräfte an der Kolbenstange können die Gasdruckfedern beschädigen.



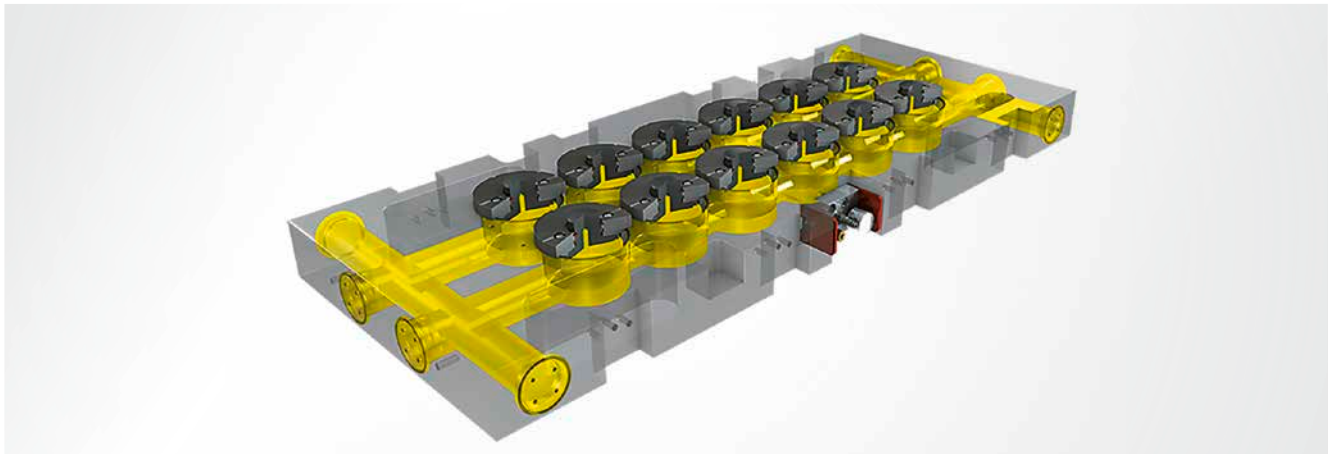
In Senkungen eingebaut, müssen Gasdruckfedern einen umlaufenden Spalt von min. 1,5 mm zur Wandung der Senkung erhalten. Ein Flüssigkeitsablauf muss mittels Drainagebohrung (D) vorhanden sein. Die Kolbenstange ist vor dem Kontakt mit Flüssigkeiten und mechanischen Beschädigungen zu schützen.



Eine Hubreserve von mindestens 1 mm ist vorzusehen.

X = maximaler Hub

## Tankplattensysteme



Tankplatten werden kundenspezifisch konstruiert und gefertigt. Sie bestehen aus einer Metallplatte mit Volumenbohrungen als integrierte Stickstoffspeicher, platzsparenden Tankplattenzylindern und Kontrollarmaturen. Das durch den Stickstoffspeicher erreichte große Volumen bewirkt einen sehr flachen Kraftanstieg.

### Ziehkissen

Als besondere Form der Tankplatte bietet STEINEL auch maschinengebundene Ziehkissen an. Die Federkräfte werden dabei über Führungsbolzen an die richtige Stelle im Werkzeug übertragen. Mit enormen Laufzeiten, hohen Taktzahlen und einer sehr geringen zu bewegenden Masse sind STEINEL Stickstoffziehkissen den üblichen Druckluftziehkissen an Dynamik, Langlebigkeit und Wärmeentwicklung deutlich überlegen.

### Vorteile

- Tankplatten zeichnen sich durch eine sehr flache Kraftkurve gegenüber anderen Stickstoffsystemen aus.
- Der einheitliche Systemdruck gewährleistet eine gleichmäßige Kraft an allen Tankplattenzylindern.
- Tankplatten zeichnen sich durch einen geringen Temperaturanstieg aus.
- Der maximale Fülldruck von 150 bar und der zulässige Druckanstieg von max. 20 % sorgen für einen elastischen und werkzeugschonenden Fertigungsprozess.
- Kontrollarmaturen, Berstsicherung und Druckwächter sind, wie bei Verbundsystemen, möglich.
- Eine in der Kontrollarmatur integrierte Berstsicherung sorgt für maximale Sicherheit. Zusätzlich können auch die einzelnen Gasdruckfedern mit Berstsicherungen ausgestattet werden.
- Optional ist die Verwendung eines Druckwächters möglich.
- Besteht die Anforderung, den Kraftanstieg weiter zu reduzieren, kann das Stickstoffvolumen durch Anschluss eines externen Speichertanks erhöht werden.

Gerade bei individuell konzipierten Tankplattensystemen und Ziehkissen stehen die spezifischen Kundenanforderungen im Mittelpunkt. Wird die Prüfung vor Inbetriebnahme oder die Wiederholungsprüfungen durch eine zertifizierte Stelle gefordert, unterstützt STEINEL Sie gerne bei der Organisation. Wird eine Prüfung durch eine gemäß Betriebsicherungsverordnung (BetrSichV), befähigte Person gefordert, so kann diese auf Wunsch von STEINEL Mitarbeitern durchgeführt werden.

Bitte beachten Sie das jeweilige nationale Regelwerk zum Betreiben von Druckgeräten.

Betriebsparameter	
Druckmedium	gasförmiger Stickstoff N <sub>2</sub> min. 2.8
zulässige Temperatur (TS)	
min.	5 °C
max.	75 °C
Fülldruck	
min.	50 bar
max.	150 bar
max. zulässiger Druck (PS)	
180 bar	

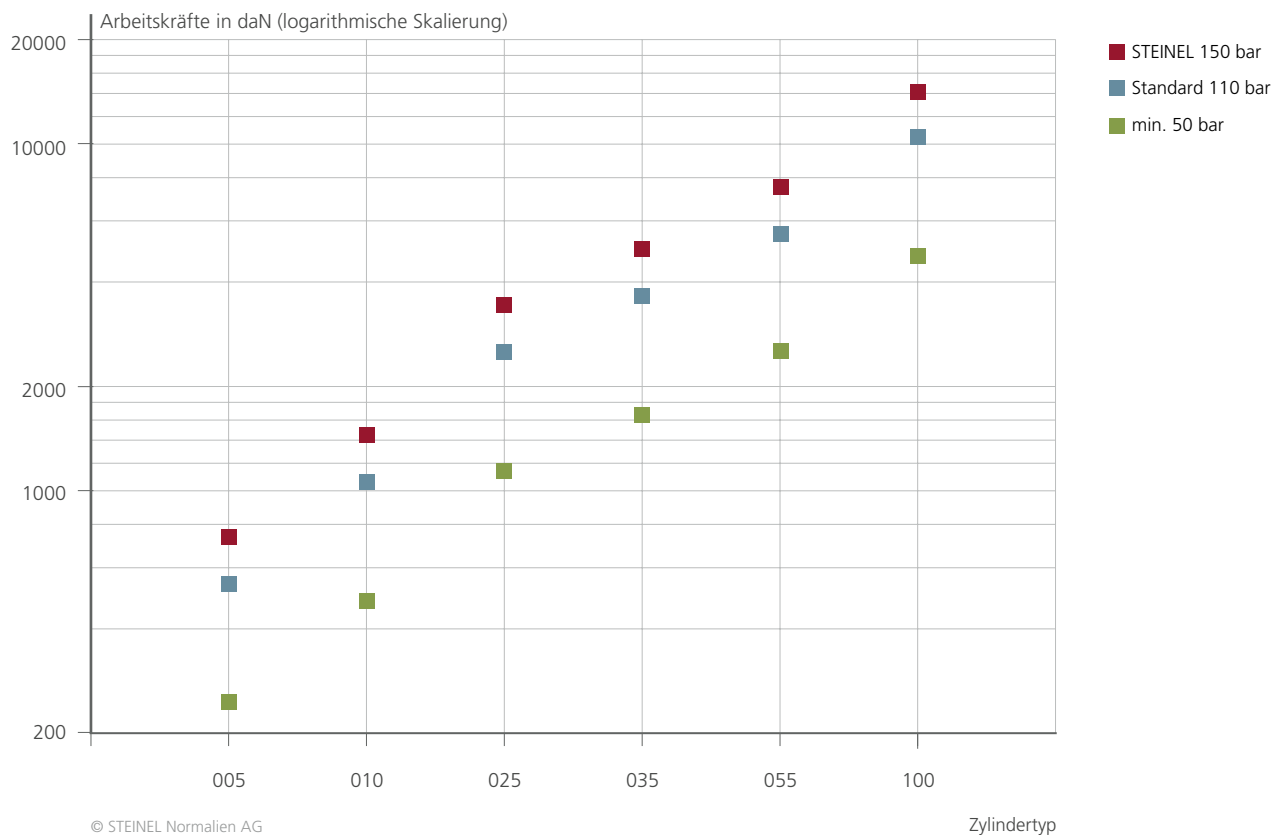


## Tankplattenzylinder



STEINEL Tankplattenzylinder gibt es in drei Varianten (hochbauend, normalbauend, niedrigbauend) und jeweils in sechs unterschiedlichen Zylindertypen.

### Tankplattenzylinder ST8841 – fülldruckabhängige Arbeitskräfte



Betriebsparameter	
Druckmedium	gasförmiger Stickstoff N <sub>2</sub> min. 2.8
zulässige Temperatur (TS)	
min.	5 °C
max.	75 °C
Fülldruck	
min.	50 bar
max.	150 bar
max. zulässiger Druck (PS)	180 bar

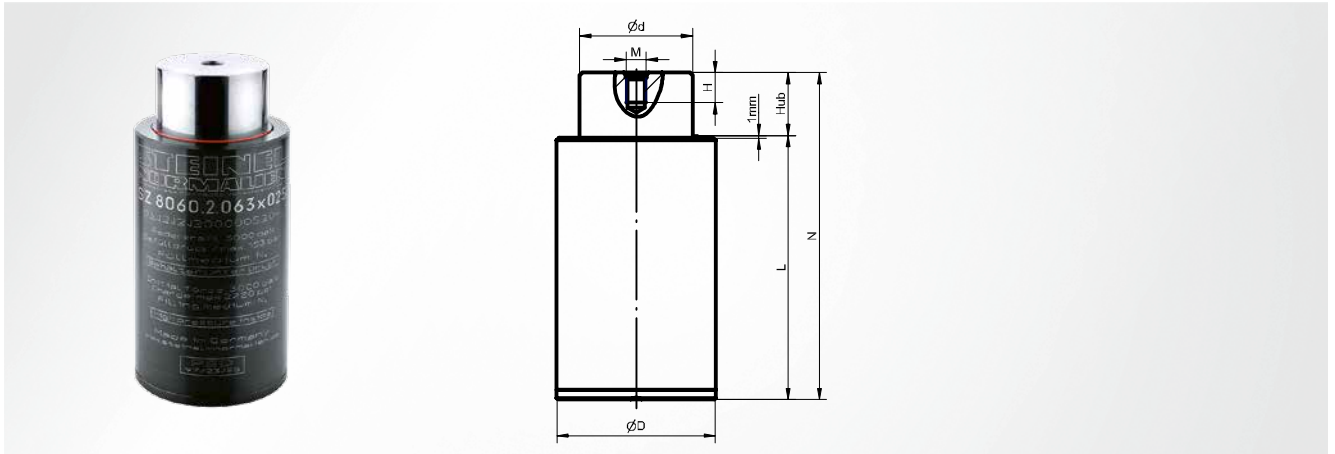
Die Komponenten sind nach den PED-Richtlinien einzusetzen (Pressure Equipment Directive / Druckgeräterichtlinie DGRL). Ab einem Inhalt von 1 Liter sind Druckgeräte, in die Tankplattenkomponenten eingebaut werden, prüf- sowie CE-pflichtig.



Typ	Ausführung	Berstdruck bar	Anschlussmöglichkeiten				Bemerkungen
			G 1/8" Schlauchsystem	G 1/4" universell	Anschlüsse für Verbundplatte	Anschlüsse für Tankplatte	
ST8845-01-01	standard	180	3	2	–	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Schlauchverbindung zur Tankplatte</li> <li>beide rückseitigen Bohrungen mit Verschlussstopfen</li> </ul>
ST8845-32-01	standard	180	3	2	–	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direktmontage an Tankplatten ab 32 mm Dicke möglich</li> <li>rückseitige obere Bohrung mit Verschlussstopfen</li> <li>Anschlussmöglichkeit über rückseitige untere Bohrung</li> </ul>
ST8845-80-01	standard	180	3	2	–	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direktmontage an Tankplatten ab 80 mm Dicke möglich</li> <li>rückseitige untere Bohrung mit Verschlussstopfen</li> <li>Anschlussmöglichkeit über rückseitige obere Bohrung</li> </ul>
ST8845-8	mini	180	3	2	–	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>nur für Direktmontage an Tankplatten</li> </ul>
ST8845-02-01	standard	450	3	2	2	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>für alle Verbundsysteme</li> </ul>
ST8845-9	mini	450	3	1	1	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>für alle Verbundsysteme</li> </ul>
ST8845-444	maxi	450	12	1	–	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>nur für Schlauchverbundsysteme</li> </ul>

# SZ8060.2. Gasdruckfeder

autark



### Boden

Standardboden

### Befüllung

mit handelsüblichem Stickstoff

### Berstsicherung

nicht vorhanden




### Lieferung




erfolgt befüllt



D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
25	14	M8	mittig	157	400	730	M6	6	75	10	65	SZ8060.2 .025 x 010
									90	15	75	SZ8060.2 .025 x 015
									120	25	95	SZ8060.2 .025 x 025
									195	50	145	SZ8060.2 .025 x 050
32	18	M8	mittig	155	700	1230	M6	6	75	10	65	SZ8060.2 .032 x 010
									90	15	75	SZ8060.2 .032 x 015
									120	25	95	SZ8060.2 .032 x 025
									195	50	145	SZ8060.2 .032 x 050
38	22	M8	mittig	162	1000	1710	M6	6	75	10	65	SZ8060.2 .038 x 010
									90	15	75	SZ8060.2 .038 x 015
									120	25	95	SZ8060.2 .038 x 025
									195	50	145	SZ8060.2 .038 x 050
50	35	M10	mittig	159	2000	3400	M8	8	80	10	70	SZ8060.2 .050 x 010
									95	15	80	SZ8060.2 .050 x 015
									125	25	100	SZ8060.2 .050 x 025
									200	50	150	SZ8060.2 .050 x 050
63	45	M10	mittig	153	3000	4800	M8	8	85	10	75	SZ8060.2 .063 x 010
									100	15	85	SZ8060.2 .063 x 015
									130	25	105	SZ8060.2 .063 x 025
									205	50	155	SZ8060.2 .063 x 050
75	55	M12	mittig	142	4000	6400	M8	8	85	10	75	SZ8060.2 .075 x 010
									100	15	85	SZ8060.2 .075 x 015
									130	25	105	SZ8060.2 .075 x 025
									205	50	155	SZ8060.2 .075 x 050
95	65	M12	mittig	158	7000	11200	M8	8	90	10	80	SZ8060.2 .095 x 010
									105	15	90	SZ8060.2 .095 x 015
									135	25	110	SZ8060.2 .095 x 025
									210	50	160	SZ8060.2 .095 x 050
120	85	M12	mittig	141	10000	16000	M8	8	100	10	90	SZ8060.2 .120 x 010
									115	15	100	SZ8060.2 .120 x 015
									145	25	120	SZ8060.2 .120 x 025
									220	50	170	SZ8060.2 .120 x 050

# SZ8060.2. Gasdruckfeder

autark

D	Zylinderbefestigung
25	
32	
38	

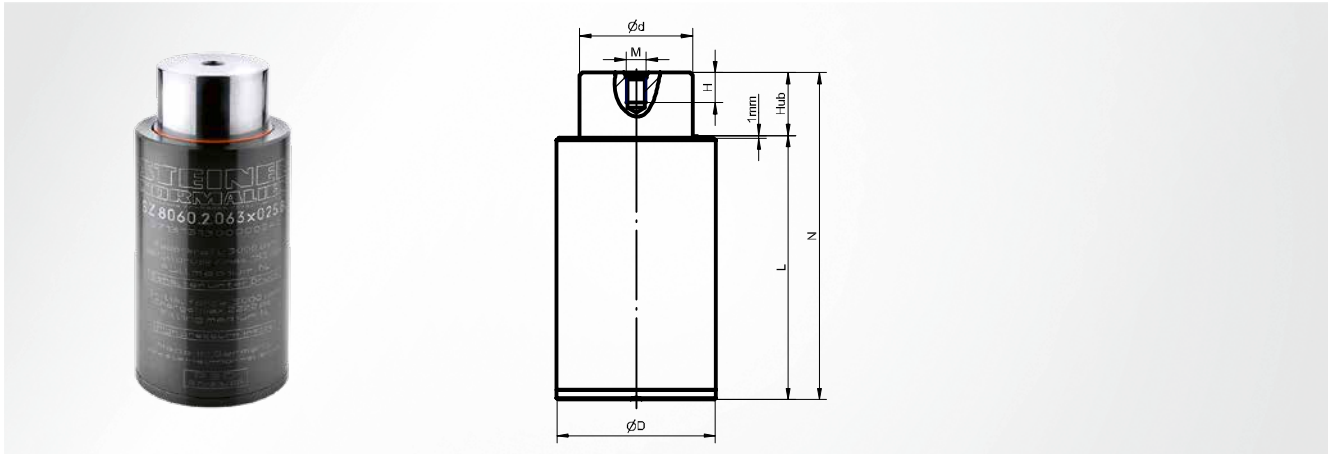
D	Zylinderbefestigung
50	
63	
75	

D	Zylinderbefestigung
95	
120	

ab D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung

# SZ8060.2.B Gasdruckfeder

autark, mit Berstsicherung



### Boden

Standardboden; mit Berstsicherung

### Befüllung

mit handelsüblichem Stickstoff

### Berstsicherung

integriert




### Lieferung




erfolgt befüllt


D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
32	18	M8	mittig	155	700	1230	M6	6	75	10	65	SZ8060.2 .032 x 010B
									90	15	75	SZ8060.2 .032 x 015B
									120	25	95	SZ8060.2 .032 x 025B
									195	50	145	SZ8060.2 .032 x 050B
38	22	M8	mittig	162	1000	1710	M6	6	75	10	65	SZ8060.2 .038 x 010B
									90	15	75	SZ8060.2 .038 x 015B
									120	25	95	SZ8060.2 .038 x 025B
									195	50	145	SZ8060.2 .038 x 050B
50	35	M10	mittig	159	2000	3400	M8	8	80	10	70	SZ8060.2 .050 x 010B
									95	15	80	SZ8060.2 .050 x 015B
									125	25	100	SZ8060.2 .050 x 025B
									200	50	150	SZ8060.2 .050 x 050B
63	45	M10	mittig	153	3000	4800	M8	8	85	10	75	SZ8060.2 .063 x 010B
									100	15	85	SZ8060.2 .063 x 015B
									130	25	105	SZ8060.2 .063 x 025B
									205	50	155	SZ8060.2 .063 x 050B
75	55	M12	mittig	142	4000	6400	M8	8	85	10	75	SZ8060.2 .075 x 010B
									100	15	85	SZ8060.2 .075 x 015B
									130	25	105	SZ8060.2 .075 x 025B
									205	50	155	SZ8060.2 .075 x 050B
95	65	M12	mittig	158	7000	11200	M8	8	90	10	80	SZ8060.2 .095 x 010B
									105	15	90	SZ8060.2 .095 x 015B
									135	25	110	SZ8060.2 .095 x 025B
									210	50	160	SZ8060.2 .095 x 050B
120	85	M12	mittig	141	10000	16000	M8	8	100	10	90	SZ8060.2 .120 x 010B
									115	15	100	SZ8060.2 .120 x 015B
									145	25	120	SZ8060.2 .120 x 025B
									220	50	170	SZ8060.2 .120 x 050B

# SZ8060.2.B Gasdruckfeder

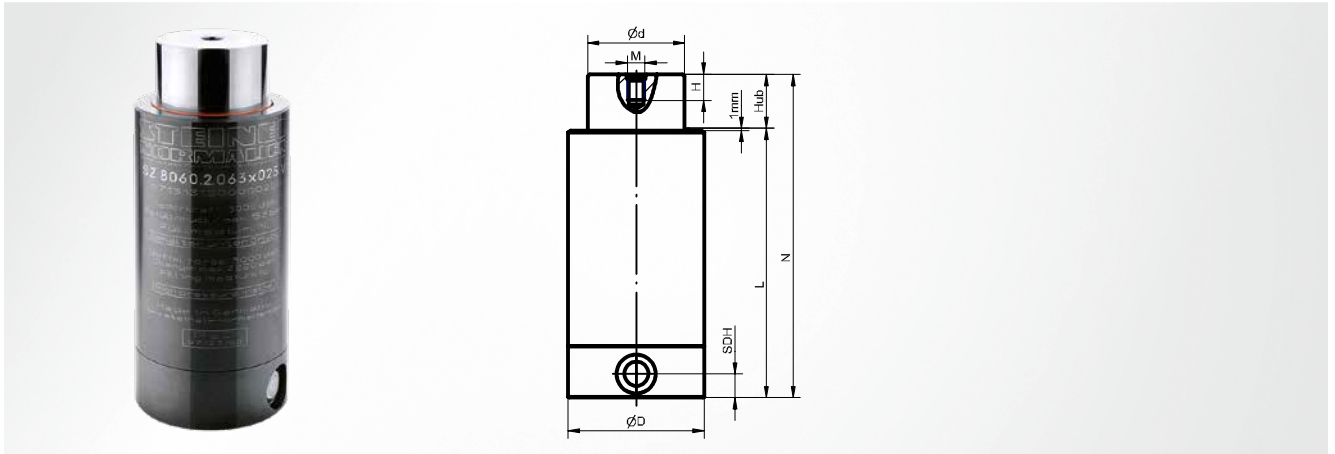
autark, mit Berstsicherung

D	Zylinderbefestigung
32	
38	
50	

D	Zylinderbefestigung
63	
75	
95	

D	Zylinderbefestigung
120	

ab D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung



### Boden

Verbundboden

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

nicht vorhanden

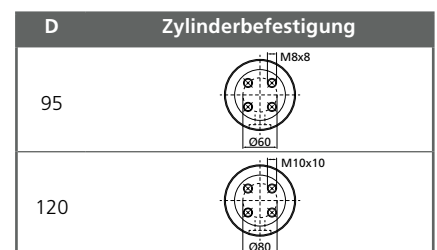
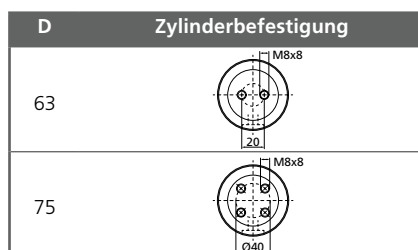
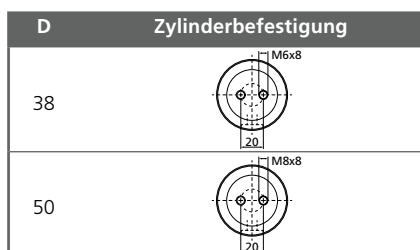
### Einbauhinweis

Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

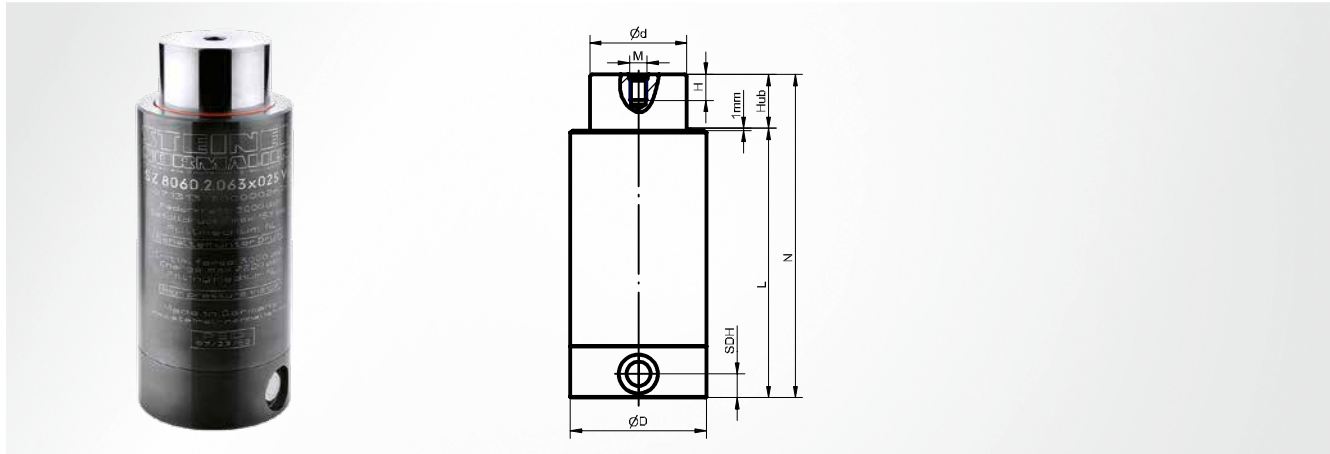
### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss-gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
38	22	G1/8	seitlich	162	1000	1710	M6	6	95	10	85	SZ8060.2 .038 x 010V
										15	95	SZ8060.2 .038 x 015V
										25	115	SZ8060.2 .038 x 025V
										50	165	SZ8060.2 .038 x 050V
50	35	G1/8	seitlich	159	2000	3400	M8	8	100	10	90	SZ8060.2 .050 x 010V
										15	100	SZ8060.2 .050 x 015V
										25	120	SZ8060.2 .050 x 025V
										50	170	SZ8060.2 .050 x 050V
63	45	G1/8	seitlich	153	3000	4800	M8	8	105	10	95	SZ8060.2 .063 x 010V
										15	105	SZ8060.2 .063 x 015V
										25	125	SZ8060.2 .063 x 025V
										50	175	SZ8060.2 .063 x 050V
75	55	G1/8	seitlich	142	4000	6400	M8	8	105	10	95	SZ8060.2 .075 x 010V
										15	105	SZ8060.2 .075 x 015V
										25	125	SZ8060.2 .075 x 025V
										50	175	SZ8060.2 .075 x 050V
95	65	G1/8	seitlich	158	7000	11200	M8	8	110	10	100	SZ8060.2 .095 x 010V
										15	110	SZ8060.2 .095 x 015V
										25	130	SZ8060.2 .095 x 025V
										50	180	SZ8060.2 .095 x 050V
120	85	G1/8	seitlich	141	10000	16000	M8	8	120	10	110	SZ8060.2 .120 x 010V
										15	120	SZ8060.2 .120 x 015V
										25	140	SZ8060.2 .120 x 025V
										50	190	SZ8060.2 .120 x 050V



## mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

integriert

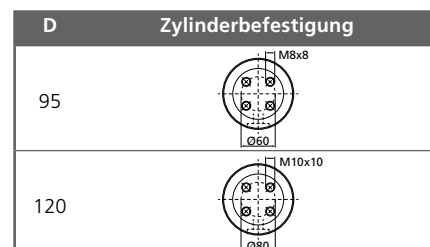
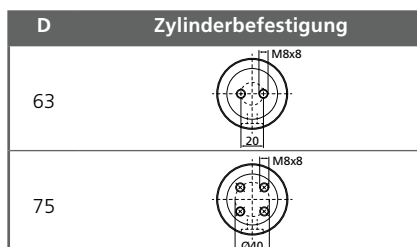
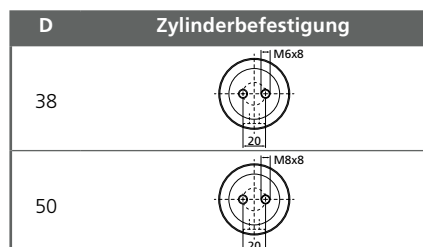
### Einbauhinweis

Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

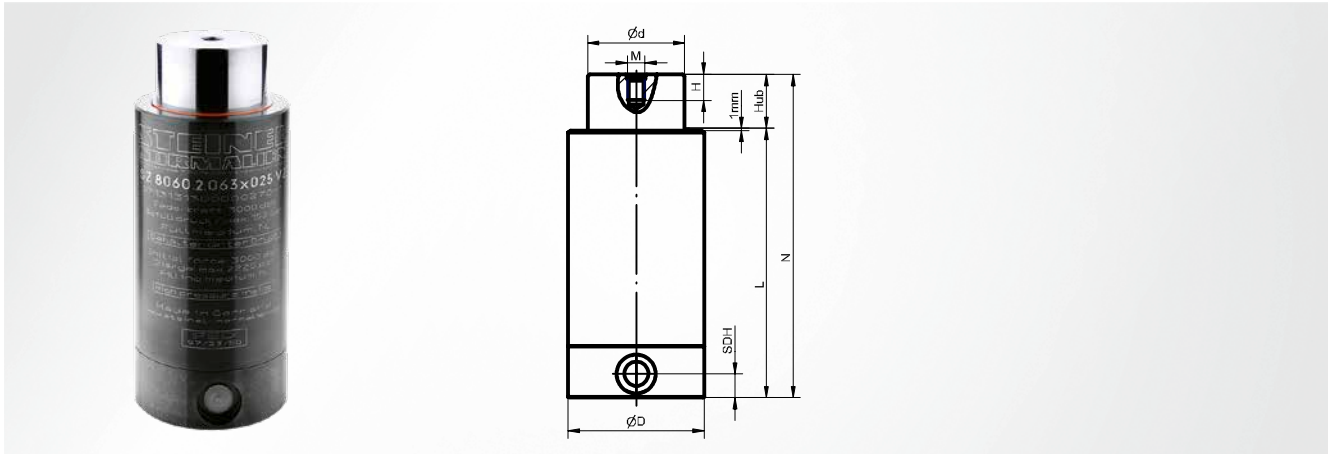
D	d	Anschluss-gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
38	22	G1/8	seitlich	162	1000	1710	M6	6	95	10	85	SZ8060.2 .038 x 010VB
									110	15	95	SZ8060.2 .038 x 015VB
									140	25	115	SZ8060.2 .038 x 025VB
									215	50	165	SZ8060.2 .038 x 050VB
50	35	G1/8	seitlich	159	2000	3400	M8	8	100	10	90	SZ8060.2 .050 x 010VB
									115	15	100	SZ8060.2 .050 x 015VB
									145	25	120	SZ8060.2 .050 x 025VB
									220	50	170	SZ8060.2 .050 x 050VB
63	45	G1/8	seitlich	153	3000	4800	M8	8	105	10	95	SZ8060.2 .063 x 010VB
									120	15	105	SZ8060.2 .063 x 015VB
									150	25	125	SZ8060.2 .063 x 025VB
									225	50	175	SZ8060.2 .063 x 050VB
75	55	G1/8	seitlich	142	4000	6400	M8	8	105	10	95	SZ8060.2 .075 x 010VB
									120	15	105	SZ8060.2 .075 x 015VB
									150	25	125	SZ8060.2 .075 x 025VB
									225	50	175	SZ8060.2 .075 x 050VB
95	65	G1/8	seitlich	158	7000	11200	M8	8	110	10	100	SZ8060.2 .095 x 010VB
									125	15	110	SZ8060.2 .095 x 015VB
									155	25	130	SZ8060.2 .095 x 025VB
									230	50	180	SZ8060.2 .095 x 050VB
120	85	G1/8	seitlich	141	10000	16000	M8	8	120	10	110	SZ8060.2 .120 x 010VB
									135	15	120	SZ8060.2 .120 x 015VB
									165	25	140	SZ8060.2 .120 x 025VB
									240	50	190	SZ8060.2 .120 x 050VB





# SZ8060.2.VZ Verbundfeder

## 2 Anschlüsse, mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung; 2 Anschlüsse

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

integriert

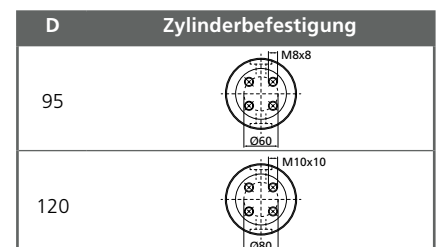
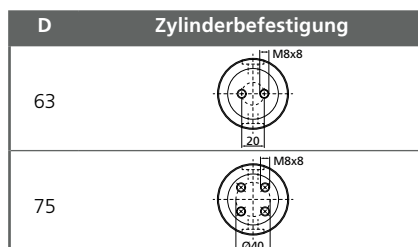
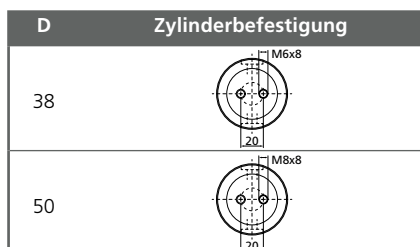
### Einbauhinweis

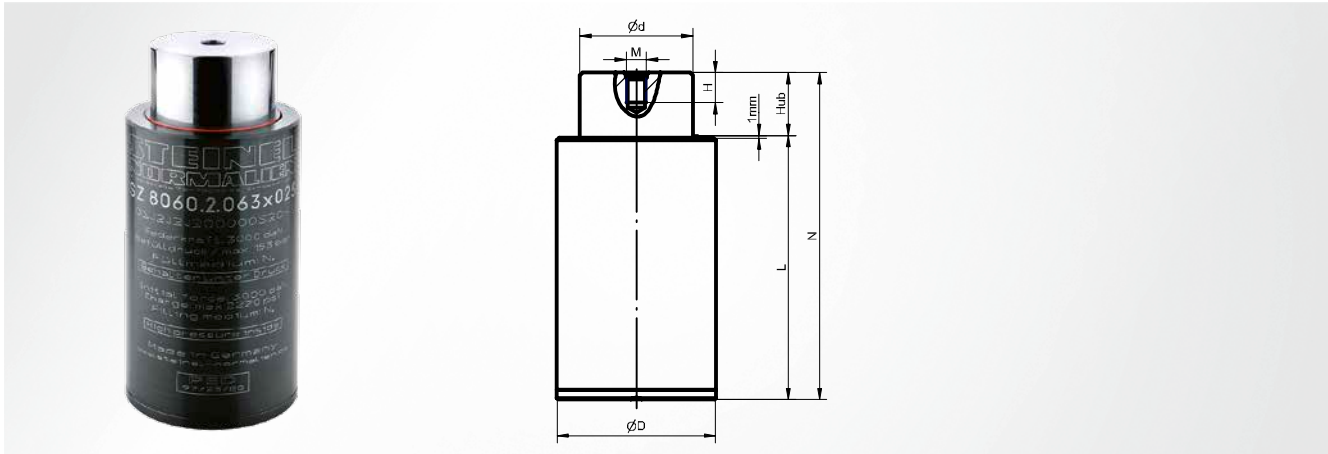
Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss-gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
38	22	G1/8	seitlich	162	1000	1710	M6	6	95	10	85	SZ8060.2 .038 x 010VZ
										15	95	SZ8060.2 .038 x 015VZ
										25	115	SZ8060.2 .038 x 025VZ
										50	165	SZ8060.2 .038 x 050VZ
50	35	G1/8	seitlich	159	2000	3400	M8	8	100	10	90	SZ8060.2 .050 x 010VZ
										15	100	SZ8060.2 .050 x 015VZ
										25	120	SZ8060.2 .050 x 025VZ
										50	170	SZ8060.2 .050 x 050VZ
63	45	G1/8	seitlich	153	3000	4800	M8	8	105	10	95	SZ8060.2 .063 x 010VZ
										15	105	SZ8060.2 .063 x 015VZ
										25	125	SZ8060.2 .063 x 025VZ
										50	175	SZ8060.2 .063 x 050VZ
75	55	G1/8	seitlich	142	4000	6400	M8	8	105	10	95	SZ8060.2 .075 x 010VZ
										15	105	SZ8060.2 .075 x 015VZ
										25	125	SZ8060.2 .075 x 025VZ
										50	175	SZ8060.2 .075 x 050VZ
95	65	G1/8	seitlich	158	7000	11200	M8	8	110	10	100	SZ8060.2 .095 x 010VZ
										15	110	SZ8060.2 .095 x 015VZ
										25	130	SZ8060.2 .095 x 025VZ
										50	180	SZ8060.2 .095 x 050VZ
120	85	G1/8	seitlich	141	10000	16000	M8	8	120	10	110	SZ8060.2 .120 x 010VZ
										15	120	SZ8060.2 .120 x 015VZ
										25	140	SZ8060.2 .120 x 025VZ
										50	190	SZ8060.2 .120 x 050VZ





### Boden

Plattenverbundboden

### Berstsicherung

nicht vorhanden

### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Einbauhinweis

Federn werden über Bodenmontagegewinde der Verbundplatte angeschraubt; die Platte muss eben und im Bereich des Federndurchmessers eine Oberflächenrauheit von min. Rz 6,3 aufweisen; Plattenverbundfedern müssen mit 1 % des Federvolumens mit Öl gefüllt werden; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur

D	d	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
32	18	155	700	1230	M6	6	75	10	65	SZ8060.2 .032 x 010PD
							90	15	75	SZ8060.2 .032 x 015PD
							120	25	95	SZ8060.2 .032 x 025PD
							195	50	145	SZ8060.2 .032 x 050PD
38	22	162	1000	1710	M6	6	75	10	65	SZ8060.2 .038 x 010PD
							90	15	75	SZ8060.2 .038 x 015PD
							120	25	95	SZ8060.2 .038 x 025PD
							195	50	145	SZ8060.2 .038 x 050PD
50	35	159	2000	3400	M8	8	80	10	70	SZ8060.2 .050 x 010PD
							95	15	80	SZ8060.2 .050 x 015PD
							125	25	100	SZ8060.2 .050 x 025PD
							200	50	150	SZ8060.2 .050 x 050PD
63	45	153	3000	4800	M8	8	85	10	75	SZ8060.2 .063 x 010PD
							100	15	85	SZ8060.2 .063 x 015PD
							130	25	105	SZ8060.2 .063 x 025PD
							205	50	155	SZ8060.2 .063 x 050PD
75	55	142	4000	6400	M8	8	85	10	75	SZ8060.2 .075 x 010PD
							100	15	85	SZ8060.2 .075 x 015PD
							130	25	105	SZ8060.2 .075 x 025PD
							205	50	155	SZ8060.2 .075 x 050PD
95	65	158	7000	11200	M8	8	90	10	80	SZ8060.2 .095 x 010PD
							105	15	90	SZ8060.2 .095 x 015PD
							135	25	110	SZ8060.2 .095 x 025PD
							210	50	160	SZ8060.2 .095 x 050PD
120	85	141	10000	16000	M8	8	100	10	90	SZ8060.2 .120 x 010PD
							115	15	100	SZ8060.2 .120 x 015PD
							145	25	120	SZ8060.2 .120 x 025PD
							220	50	170	SZ8060.2 .120 x 050PD

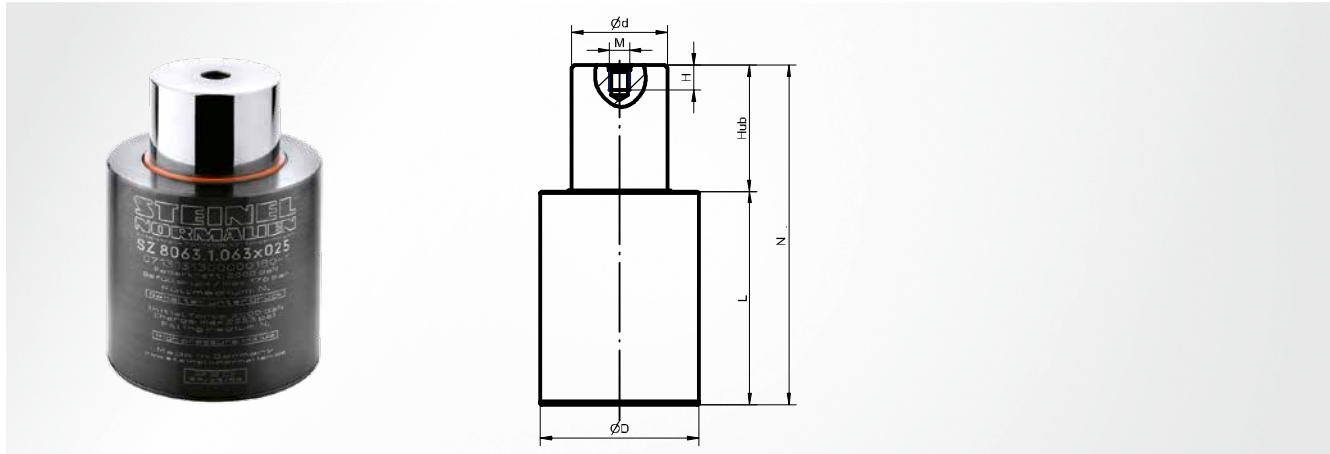
D	Zylinderbefestigung
32	
38	
50	

D	Zylinderbefestigung
63	
75	
95	

D	Zylinderbefestigung
120	

# SZ8063.1. Gasdruckfeder

autark



**Boden**

Standardboden

**Befüllung**

mit handelsüblichem Stickstoff

**Berstsicherung**

nicht vorhanden

**Lieferung**



erfolgt befüllt

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN		M	H	N	Hub	L	Artikelnummer		
19	11	M8	mittig	179								SZ8063.1 .019 x 005		
														SZ8063.1 .019 x 010
														SZ8063.1 .019 x 015
														SZ8063.1 .019 x 019
														SZ8063.1 .019 x 025
														SZ8063.1 .019 x 032
														SZ8063.1 .019 x 038
														SZ8063.1 .019 x 050
														SZ8063.1 .019 x 063
														SZ8063.1 .019 x 080
														SZ8063.1 .019 x 100
														SZ8063.1 .019 x 125
25	14	M8	mittig	195								SZ8063.1 .025 x 005		
													SZ8063.1 .025 x 010	
													SZ8063.1 .025 x 015	
													SZ8063.1 .025 x 019	
													SZ8063.1 .025 x 025	
													SZ8063.1 .025 x 032	
													SZ8063.1 .025 x 038	
													SZ8063.1 .025 x 050	
													SZ8063.1 .025 x 063	
													SZ8063.1 .025 x 080	
													SZ8063.1 .025 x 100	
													SZ8063.1 .025 x 125	
32	18	M6	mittig	196								SZ8063.1 .032 x 005		
													SZ8063.1 .032 x 010	
													SZ8063.1 .032 x 013	
													SZ8063.1 .032 x 015	
													SZ8063.1 .032 x 019	
													SZ8063.1 .032 x 025	
													SZ8063.1 .032 x 032	
													SZ8063.1 .032 x 038	
													SZ8063.1 .032 x 050	
													SZ8063.1 .032 x 063	
													SZ8063.1 .032 x 080	
													SZ8063.1 .032 x 100	
								SZ8063.1 .032 x 125						

# SZ8063.1. Gasdruckfeder



autark

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
38	22	M8	mittig	197	750	1050			40	5	35	SZ8063.1. <b>.038 x 005</b>
					750	1155	M6	6	50	10	40	SZ8063.1. <b>.038 x 010</b>
					750	1200	M6	6	60	15	45	SZ8063.1. <b>.038 x 015</b>
					750	1200	M6	6	68	19	49	SZ8063.1. <b>.038 x 019</b>
					750	1200	M6	6	80	25	55	SZ8063.1. <b>.038 x 025</b>
					750	1200	M6	6	94	32	62	SZ8063.1. <b>.038 x 032</b>
					750	1200	M6	6	106	38	68	SZ8063.1. <b>.038 x 038</b>
					750	1200	M6	6	130	50	80	SZ8063.1. <b>.038 x 050</b>
					750	1200	M6	6	156	63	93	SZ8063.1. <b>.038 x 063</b>
					750	1200	M6	6	190	80	110	SZ8063.1. <b>.038 x 080</b>
					750	1200	M6	6	230	100	130	SZ8063.1. <b>.038 x 100</b>
					750	1200	M6	6	280	125	155	SZ8063.1. <b>.038 x 125</b>
50	30	M10	mittig	212	1500	2130			45	5	40	SZ8063.1. <b>.050 x 005</b>
					1500	2310	M8	8	55	10	45	SZ8063.1. <b>.050 x 010</b>
					1500	2400	M8	8	65	15	50	SZ8063.1. <b>.050 x 015</b>
					1500	2400	M8	8	73	19	54	SZ8063.1. <b>.050 x 019</b>
					1500	2400	M8	8	85	25	60	SZ8063.1. <b>.050 x 025</b>
					1500	2400	M8	8	99	32	67	SZ8063.1. <b>.050 x 032</b>
					1500	2400	M8	8	111	38	73	SZ8063.1. <b>.050 x 038</b>
					1500	2400	M8	8	135	50	85	SZ8063.1. <b>.050 x 050</b>
					1500	2400	M8	8	161	63	98	SZ8063.1. <b>.050 x 063</b>
					1500	2400	M8	8	200	80	120	SZ8063.1. <b>.050 x 080</b>
					1500	2400	M8	8	235	100	135	SZ8063.1. <b>.050 x 100</b>
					1500	2400	M8	8	285	125	160	SZ8063.1. <b>.050 x 125</b>
63	38	M10	mittig	176	2000	2720			45	5	40	SZ8063.1. <b>.063 x 005</b>
					2000	3080	M8	8	55	10	45	SZ8063.1. <b>.063 x 010</b>
					2000	3200	M8	8	65	15	50	SZ8063.1. <b>.063 x 015</b>
					2000	3200	M8	8	73	19	54	SZ8063.1. <b>.063 x 019</b>
					2000	3200	M8	8	85	25	60	SZ8063.1. <b>.063 x 025</b>
					2000	3200	M8	8	99	32	67	SZ8063.1. <b>.063 x 032</b>
					2000	3200	M8	8	111	38	73	SZ8063.1. <b>.063 x 038</b>
					2000	3200	M8	8	135	50	85	SZ8063.1. <b>.063 x 050</b>
					2000	3200	M8	8	161	63	98	SZ8063.1. <b>.063 x 063</b>
					2000	3200	M8	8	200	80	120	SZ8063.1. <b>.063 x 080</b>
					2000	3200	M8	8	235	100	135	SZ8063.1. <b>.063 x 100</b>
					2000	3200	M8	8	285	125	160	SZ8063.1. <b>.063 x 125</b>
75	45	M12	mittig	189	3000	4050			50	5	45	SZ8063.1. <b>.075 x 005</b>
					3000	4590	M8	8	60	10	50	SZ8063.1. <b>.075 x 010</b>
					3000	4800	M8	8	70	15	55	SZ8063.1. <b>.075 x 015</b>
					3000	4800	M8	8	78	19	59	SZ8063.1. <b>.075 x 019</b>
					3000	4800	M8	8	90	25	65	SZ8063.1. <b>.075 x 025</b>
					3000	4800	M8	8	104	32	72	SZ8063.1. <b>.075 x 032</b>
					3000	1800	M8	8	116	38	78	SZ8063.1. <b>.075 x 038</b>
					3000	4800	M8	8	140	50	90	SZ8063.1. <b>.075 x 050</b>
					3000	4800	M8	8	166	63	103	SZ8063.1. <b>.075 x 063</b>
					3000	4800	M8	8	205	80	125	SZ8063.1. <b>.075 x 080</b>
					3000	4800	M8	8	245	100	145	SZ8063.1. <b>.075 x 100</b>
					3000	4800	M8	8	295	125	170	SZ8063.1. <b>.075 x 125</b>
95	55	M12	mittig	210	5000	7000			60	5	55	SZ8063.1. <b>.095 x 005</b>
					5000	7800	M8	8	70	10	60	SZ8063.1. <b>.095 x 010</b>
					5000	8000	M8	8	80	15	65	SZ8063.1. <b>.095 x 015</b>
					5000	8000	M8	8	88	19	69	SZ8063.1. <b>.095 x 019</b>
					5000	8000	M8	8	100	25	75	SZ8063.1. <b>.095 x 025</b>
					5000	8000	M8	8	114	32	82	SZ8063.1. <b>.095 x 032</b>
					5000	8000	M8	8	125	38	87	SZ8063.1. <b>.095 x 038</b>
					5000	8000	M8	8	150	50	100	SZ8063.1. <b>.095 x 050</b>
					5000	8000	M8	8	176	63	113	SZ8063.1. <b>.095 x 063</b>
					5000	8000	M8	8	210	80	130	SZ8063.1. <b>.095 x 080</b>
					5000	8000	M8	8	250	100	150	SZ8063.1. <b>.095 x 100</b>
					5000	8000	M8	8	300	125	175	SZ8063.1. <b>.095 x 125</b>

Gewinde-  
formen



Modul-  
systeme




Maschinen-  
elemente



Zubehör

# SZ8063.1. Gasdruckfeder

autark

D	Zylinderbefestigung
19	
25	
32	

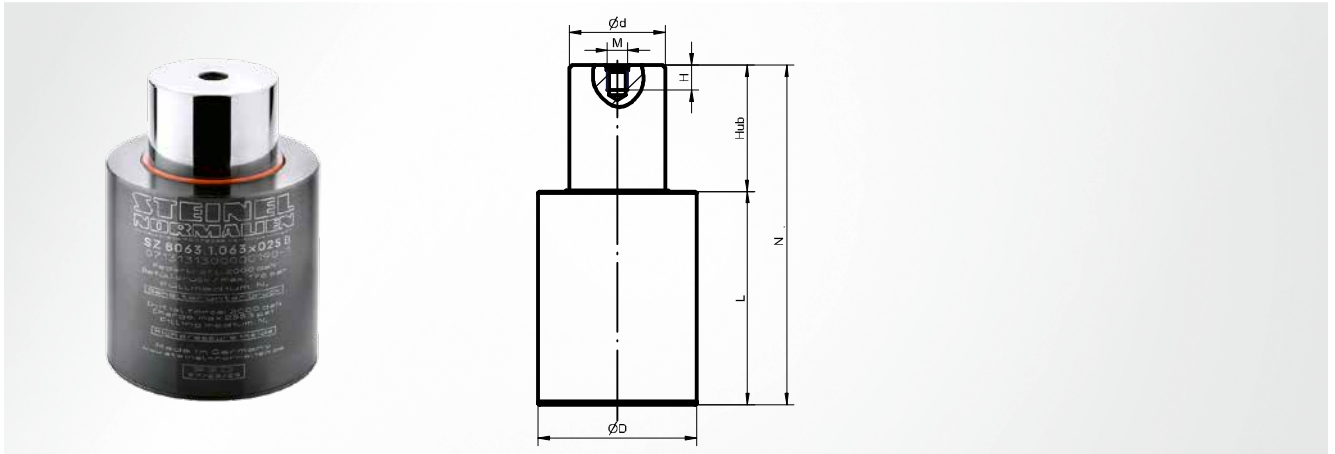
D	Zylinderbefestigung
38	
50	
63	

D	Zylinderbefestigung
75	
95	

ab D 50 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung

# SZ8063.1.B Gasdruckfeder

autark, mit Berstsicherung



### Boden

Standardboden; mit Berstsicherung

### Befüllung

mit handelsüblichem Stickstoff

### Berstsicherung

integriert



### Lieferung

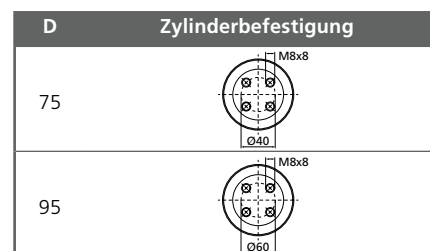
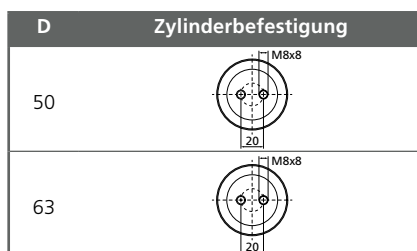
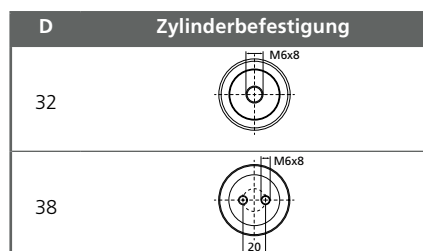
erfolgt befüllt

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
32	18	M6	mittig	196			500	700	40	5	35	SZ8063.1 .032 x 005B
32	18	M6	mittig	196	M6	6	500	760	50	10	40	SZ8063.1 .032 x 010B
							500	800	60	15	45	SZ8063.1 .032 x 015B
							500	800	68	19	49	SZ8063.1 .032 x 019B
							500	800	80	25	55	SZ8063.1 .032 x 025B
							500	800	94	32	62	SZ8063.1 .032 x 032B
							500	800	106	38	68	SZ8063.1 .032 x 038B
							500	800	130	50	80	SZ8063.1 .032 x 050B
							500	800	156	63	93	SZ8063.1 .032 x 063B
							500	800	190	80	110	SZ8063.1 .032 x 080B
							500	800	230	100	130	SZ8063.1 .032 x 100B
							500	800	280	125	155	SZ8063.1 .032 x 125B
38	22	M8	mittig	197			750	1050	40	5	35	SZ8063.1 .038 x 005B
38	22	M8	mittig	197	M6	6	750	1155	50	10	40	SZ8063.1 .038 x 010B
							750	1200	60	15	45	SZ8063.1 .038 x 015B
							750	1200	68	19	49	SZ8063.1 .038 x 019B
							750	1200	80	25	55	SZ8063.1 .038 x 025B
							750	1200	94	32	62	SZ8063.1 .038 x 032B
							750	1200	106	38	68	SZ8063.1 .038 x 038B
							750	1200	130	50	80	SZ8063.1 .038 x 050B
							750	1200	156	63	93	SZ8063.1 .038 x 063B
							750	1200	190	80	110	SZ8063.1 .038 x 080B
							750	1200	230	100	130	SZ8063.1 .038 x 100B
							750	1200	280	125	155	SZ8063.1 .038 x 125B
50	30	M10	mittig	212			1500	2130	45	5	40	SZ8063.1 .050 x 005B
50	30	M10	mittig	212	M8	8	1500	2310	55	10	45	SZ8063.1 .050 x 010B
							1500	2400	65	15	50	SZ8063.1 .050 x 015B
							1500	2400	73	19	54	SZ8063.1 .050 x 019B
							1500	2400	85	25	60	SZ8063.1 .050 x 025B
							1500	2400	99	32	67	SZ8063.1 .050 x 032B
							1500	2400	111	38	73	SZ8063.1 .050 x 038B
							1500	2400	135	50	85	SZ8063.1 .050 x 050B
							1500	2400	161	63	98	SZ8063.1 .050 x 063B
							1500	2400	200	80	120	SZ8063.1 .050 x 080B
							1500	2400	235	100	135	SZ8063.1 .050 x 100B
							1500	2400	285	125	160	SZ8063.1 .050 x 125B
63	38	M10	mittig	176			2000	2720	45	5	40	SZ8063.1 .063 x 005B

# SZ8063.1.B Gasdruckfeder

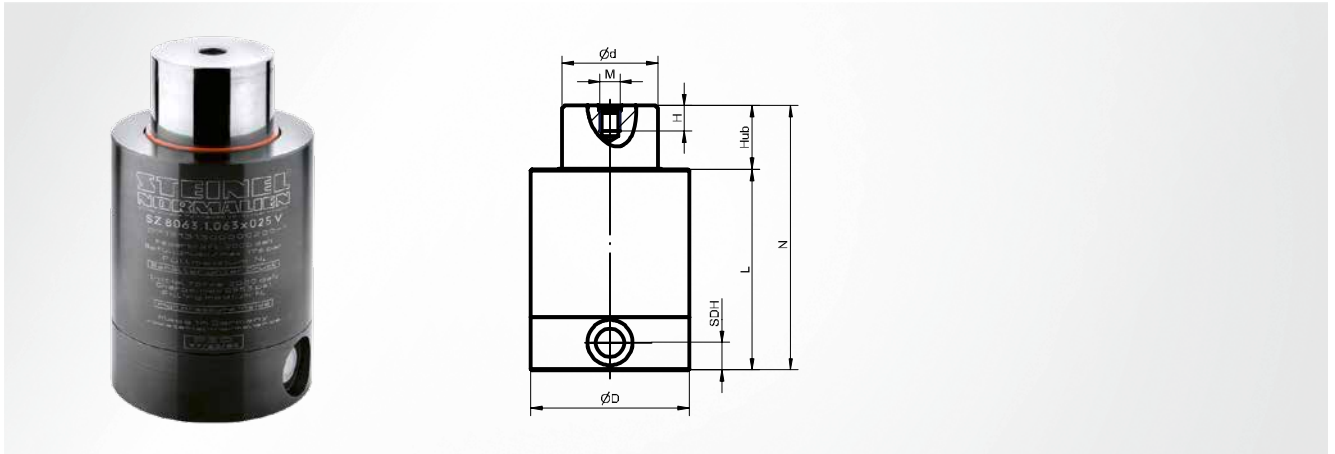
autark, mit Berstsicherung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	 daN	 daN	N	Hub	L	Artikelnummer
63	38	M10	mittig	176	M8	8	2000	3080	55	10	45	SZ8063.1 .063 x 010B
							2000	3200	65	15	50	SZ8063.1 .063 x 015B
							2000	3200	73	19	54	SZ8063.1 .063 x 019B
							2000	3200	85	25	60	SZ8063.1 .063 x 025B
							2000	3200	99	32	67	SZ8063.1 .063 x 032B
							2000	3200	111	38	73	SZ8063.1 .063 x 038B
							2000	3200	135	50	85	SZ8063.1 .063 x 050B
							2000	3200	161	63	98	SZ8063.1 .063 x 063B
							2000	3200	200	80	120	SZ8063.1 .063 x 080B
							2000	3200	235	100	135	SZ8063.1 .063 x 100B
2000	3200	285	125	160	SZ8063.1 .063 x 125B							
75	45	M12	mittig	189			3000	4050	50	5	45	SZ8063.1 .075 x 005B
75	45	M12	mittig	189	M8	8	3000	4590	60	10	50	SZ8063.1 .075 x 010B
							3000	4800	70	15	55	SZ8063.1 .075 x 015B
							3000	4800	78	19	59	SZ8063.1 .075 x 019B
							3000	4800	90	25	65	SZ8063.1 .075 x 025B
							3000	4800	104	32	72	SZ8063.1 .075 x 032B
							3000	4800	116	38	78	SZ8063.1 .075 x 038B
							3000	4800	140	50	90	SZ8063.1 .075 x 050B
							3000	4800	166	63	103	SZ8063.1 .075 x 063B
							3000	4800	205	80	125	SZ8063.1 .075 x 080B
							3000	4800	245	100	145	SZ8063.1 .075 x 100B
3000	4800	295	125	170	SZ8063.1 .075 x 125B							
95	55	M12	mittig	210			5000	7000	60	5	55	SZ8063.1 .095 x 005B
95	55	M12	mittig	210	M8	8	5000	7800	70	10	60	SZ8063.1 .095 x 010B
							5000	8000	80	15	65	SZ8063.1 .095 x 015B
							5000	8000	88	19	69	SZ8063.1 .095 x 019B
							5000	8000	100	25	75	SZ8063.1 .095 x 025B
							5000	8000	114	32	82	SZ8063.1 .095 x 032B
							5000	8000	125	38	87	SZ8063.1 .095 x 038B
							5000	8000	150	50	100	SZ8063.1 .095 x 050B
							5000	8000	176	63	113	SZ8063.1 .095 x 063B
							5000	8000	210	80	130	SZ8063.1 .095 x 080B
							5000	8000	250	100	150	SZ8063.1 .095 x 100B
5000	8000	300	125	175	SZ8063.1 .095 x 125B							



ab D 50 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung





### Boden

Verbundboden

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

nicht vorhanden

### Einbauhinweis

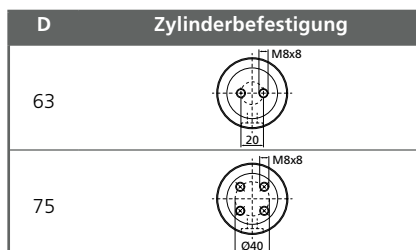
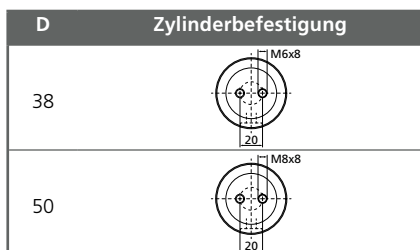
Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

### Befüllung

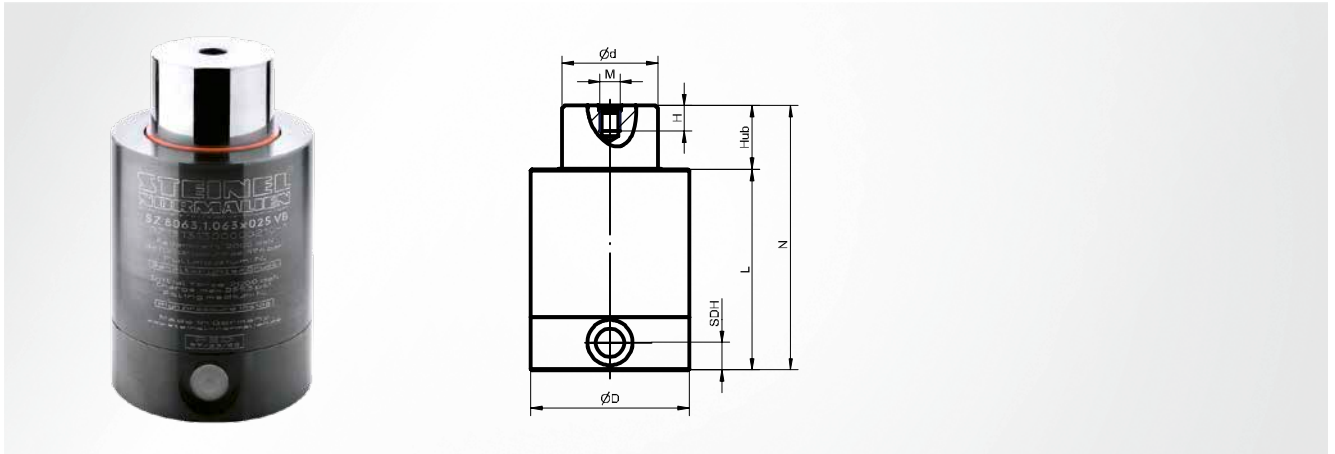
erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss-gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
38	22	G1/8	seitlich	197			750	1050	60	5	55	SZ8063.1 .038 x 005V
38	22	G1/8	seitlich	197	M6	6	750	1155	70	10	60	SZ8063.1 .038 x 010V
							750	1200	80	15	65	SZ8063.1 .038 x 015V
							750	1200	88	19	69	SZ8063.1 .038 x 019V
							750	1200	100	25	75	SZ8063.1 .038 x 025V
							750	1200	114	32	82	SZ8063.1 .038 x 032V
							750	1200	126	38	88	SZ8063.1 .038 x 038V
							750	1200	150	50	100	SZ8063.1 .038 x 050V
							750	1200	176	63	113	SZ8063.1 .038 x 063V
							750	1200	210	80	130	SZ8063.1 .038 x 080V
							750	1200	250	100	150	SZ8063.1 .038 x 100V
							750	1200	300	125	175	SZ8063.1 .038 x 125V
50	30	G1/8	seitlich	212			1500	2130	65	5	60	SZ8063.1 .050 x 005V
50	30	G1/8	seitlich	212	M8	8	1500	2310	75	10	65	SZ8063.1 .050 x 010V
							1500	2400	85	15	70	SZ8063.1 .050 x 015V
							1500	2400	93	19	74	SZ8063.1 .050 x 019V
							1500	2400	105	25	80	SZ8063.1 .050 x 025V
							1500	2400	119	32	87	SZ8063.1 .050 x 032V
							1500	2400	131	38	93	SZ8063.1 .050 x 038V
							1500	2400	155	50	105	SZ8063.1 .050 x 050V
							1500	2400	181	63	118	SZ8063.1 .050 x 063V
							1500	2400	220	80	140	SZ8063.1 .050 x 080V
							1500	2400	255	100	155	SZ8063.1 .050 x 100V
							1500	2400	305	125	180	SZ8063.1 .050 x 125V
63	38	G1/8	seitlich	176			2000	2720	65	5	60	SZ8063.1 .063 x 005V
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	3080	75	10	65	SZ8063.1 .063 x 010V
							2000	3200	85	15	70	SZ8063.1 .063 x 015V
							2000	3200	93	19	74	SZ8063.1 .063 x 019V
							2000	3200	105	25	80	SZ8063.1 .063 x 025V
							2000	3200	119	32	87	SZ8063.1 .063 x 032V
							2000	3200	131	38	93	SZ8063.1 .063 x 038V
							2000	3200	155	50	105	SZ8063.1 .063 x 050V
							2000	3200	181	63	118	SZ8063.1 .063 x 063V

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	3200	220	80	140	SZ8063.1. <b>.063 x 080V</b>
							2000	3200	255	100	155	SZ8063.1. <b>.063 x 100V</b>
							2000	3200	305	125	180	SZ8063.1. <b>.063 x 125V</b>
75	45	G1/8	seitlich	189			3000	4050	70	5	65	SZ8063.1. <b>.075 x 005V</b>
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4590	80	10	70	SZ8063.1. <b>.075 x 010V</b>
							3000	4800	90	15	75	SZ8063.1. <b>.075 x 015V</b>
							3000	4800	98	19	79	SZ8063.1. <b>.075 x 019V</b>
							3000	4800	110	25	85	SZ8063.1. <b>.075 x 025V</b>
							3000	4800	124	32	92	SZ8063.1. <b>.075 x 032V</b>
							3000	4800	136	38	98	SZ8063.1. <b>.075 x 038V</b>
							3000	4800	160	50	110	SZ8063.1. <b>.075 x 050V</b>
							3000	4800	186	63	123	SZ8063.1. <b>.075 x 063V</b>
							3000	4800	225	80	145	SZ8063.1. <b>.075 x 080V</b>
							3000	4800	265	100	165	SZ8063.1. <b>.075 x 100V</b>
							3000	4800	315	125	190	SZ8063.1. <b>.075 x 125V</b>
95	55	G1/8	seitlich	210			5000	7000	80	5	75	SZ8063.1. <b>.095 x 005V</b>
95	55	G1/8	seitlich	210	M8	8	5000	7800	90	10	80	SZ8063.1. <b>.095 x 010V</b>
							5000	8000	100	15	85	SZ8063.1. <b>.095 x 015V</b>
							5000	8000	108	19	89	SZ8063.1. <b>.095 x 019V</b>
							5000	8000	120	25	95	SZ8063.1. <b>.095 x 025V</b>
							5000	8000	134	32	102	SZ8063.1. <b>.095 x 032V</b>
							5000	8000	145	38	107	SZ8063.1. <b>.095 x 038V</b>
							5000	8000	170	50	120	SZ8063.1. <b>.095 x 050V</b>
							5000	8000	196	63	133	SZ8063.1. <b>.095 x 063V</b>
							5000	8000	230	80	150	SZ8063.1. <b>.095 x 080V</b>
							5000	8000	270	100	170	SZ8063.1. <b>.095 x 100V</b>
5000	8000	320	125	195	SZ8063.1. <b>.095 x 125V</b>							



## mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung



integriert

### Einbauhinweis



Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

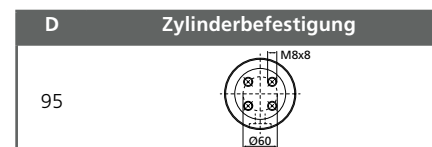
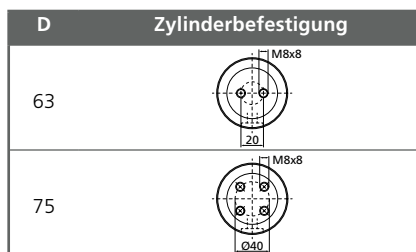
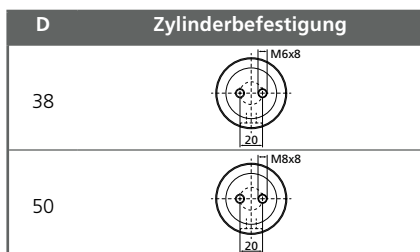
### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

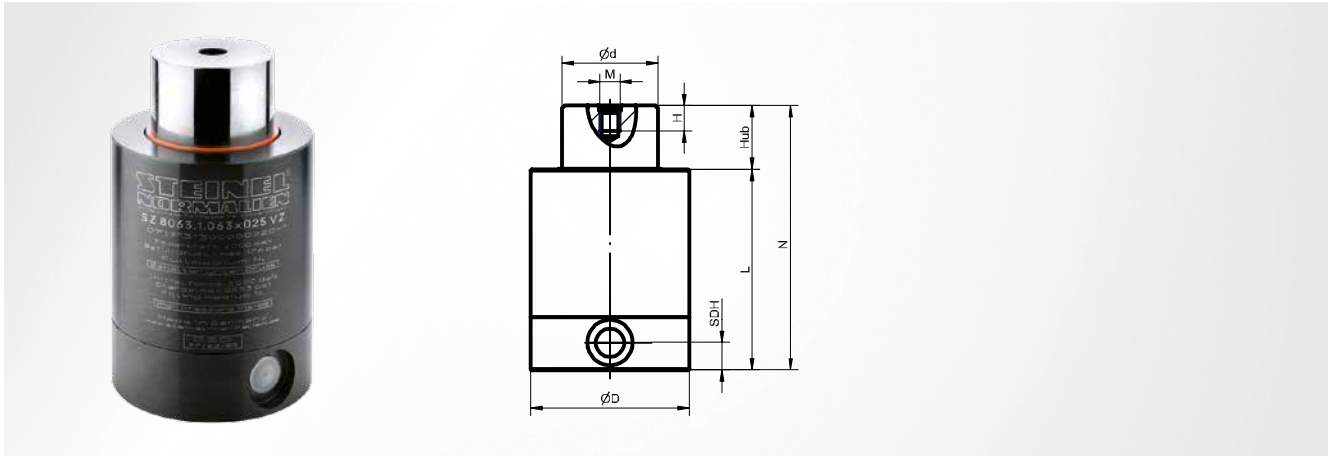
D	d	Anschluss-gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
38	22	G1/8	seitlich	197			750	1050	60	5	55	SZ8063.1 .038 x 005VB
38	22	G1/8	seitlich	197	M6	6	750	1155	70	10	60	SZ8063.1 .038 x 010VB
							750	1200	80	15	65	SZ8063.1 .038 x 015VB
							750	1200	88	19	69	SZ8063.1 .038 x 019VB
							750	1200	100	25	75	SZ8063.1 .038 x 025VB
							750	1200	114	32	82	SZ8063.1 .038 x 032VB
							750	1200	126	38	88	SZ8063.1 .038 x 038VB
							750	1200	150	50	100	SZ8063.1 .038 x 050VB
							750	1200	176	63	113	SZ8063.1 .038 x 063VB
							750	1200	210	80	130	SZ8063.1 .038 x 080VB
							750	1200	250	100	150	SZ8063.1 .038 x 100VB
							750	1200	300	125	175	SZ8063.1 .038 x 125VB
50	30	G1/8	seitlich	212			1500	2130	65	5	60	SZ8063.1 .050 x 005VB
50	30	G1/8	seitlich	212	M8	8	1500	2310	75	10	65	SZ8063.1 .050 x 010VB
							1500	2400	85	15	70	SZ8063.1 .050 x 015VB
							1500	2400	93	19	74	SZ8063.1 .050 x 019VB
							1500	2400	105	25	80	SZ8063.1 .050 x 025VB
							1500	2400	119	32	87	SZ8063.1 .050 x 032VB
							1500	2400	131	38	93	SZ8063.1 .050 x 038VB
							1500	2400	155	50	105	SZ8063.1 .050 x 050VB
							1500	2400	181	63	118	SZ8063.1 .050 x 063VB
							1500	2400	220	80	140	SZ8063.1 .050 x 080VB
							1500	2400	255	100	155	SZ8063.1 .050 x 100VB
							1500	2400	305	125	180	SZ8063.1 .050 x 125VB
63	38	G1/8	seitlich	176			2000	2720	65	5	60	SZ8063.1 .063 x 005VB
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	3080	75	10	65	SZ8063.1 .063 x 010VB
							2000	3200	85	15	70	SZ8063.1 .063 x 015VB
							2000	3200	93	19	74	SZ8063.1 .063 x 019VB
							2000	3200	105	25	80	SZ8063.1 .063 x 025VB
							2000	3200	119	32	87	SZ8063.1 .063 x 032VB
							2000	3200	131	38	93	SZ8063.1 .063 x 038VB
							2000	3200	155	50	105	SZ8063.1 .063 x 050VB
							2000	3200	181	63	118	SZ8063.1 .063 x 063VB

## mit Berstsicherung

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	3200	220	80	140	SZ8063.1 .063 x 080VB
							2000	3200	255	100	155	SZ8063.1 .063 x 100VB
							2000	3200	305	125	180	SZ8063.1 .063 x 125VB
75	45	G1/8	seitlich	189			3000	4050	70	5	65	SZ8063.1 .075 x 005VB
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4590	80	10	70	SZ8063.1 .075 x 010VB
							3000	4800	90	15	75	SZ8063.1 .075 x 015VB
							3000	4800	98	19	79	SZ8063.1 .075 x 019VB
							3000	4800	110	25	85	SZ8063.1 .075 x 025VB
							3000	4800	124	32	92	SZ8063.1 .075 x 032VB
							3000	4800	136	38	98	SZ8063.1 .075 x 038VB
							3000	4800	160	50	110	SZ8063.1 .075 x 050VB
							3000	4800	186	63	123	SZ8063.1 .075 x 063VB
							3000	4800	225	80	145	SZ8063.1 .075 x 080VB
							3000	4800	265	100	165	SZ8063.1 .075 x 100VB
							3000	4800	315	125	190	SZ8063.1 .075 x 125VB
95	55	G1/8	seitlich	210			5000	7000	80	5	75	SZ8063.1 .095 x 005VB
95	55	G1/8	seitlich	210	M8	8	5000	7800	90	10	80	SZ8063.1 .095 x 010VB
							5000	8000	100	15	85	SZ8063.1 .095 x 015VB
							5000	8000	108	19	89	SZ8063.1 .095 x 019VB
							5000	8000	120	25	95	SZ8063.1 .095 x 025VB
							5000	8000	134	32	102	SZ8063.1 .095 x 032VB
							5000	8000	145	38	107	SZ8063.1 .095 x 038VB
							5000	8000	170	50	120	SZ8063.1 .095 x 050VB
							5000	8000	196	63	133	SZ8063.1 .095 x 063VB
							5000	8000	230	80	150	SZ8063.1 .095 x 080VB
							5000	8000	270	100	170	SZ8063.1 .095 x 100VB
							5000	8000	320	125	195	SZ8063.1 .095 x 125VB



## 2 Anschlüsse, mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung; 2 Anschlüsse

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

integriert

### Einbauhinweis

Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

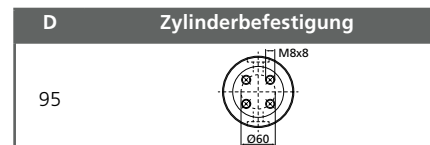
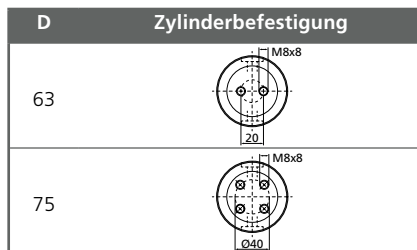
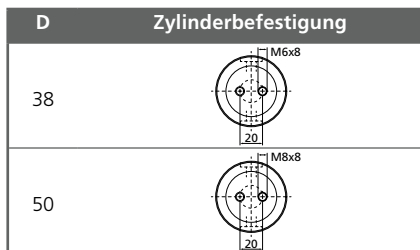
### Befüllung

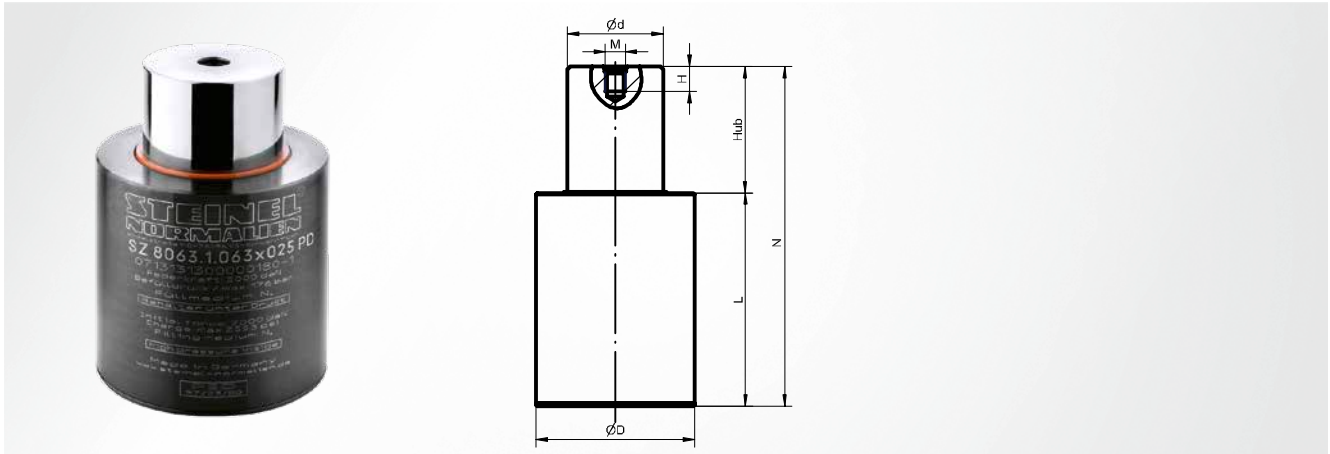
erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss-gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
38	22	G1/8	seitlich	197			750	1050	60	5	55	SZ8063.1 .038 x 005VZ
38	22	G1/8	seitlich	197	M6	6	750	1155	70	10	60	SZ8063.1 .038 x 010VZ
							750	1200	80	15	65	SZ8063.1 .038 x 015VZ
							750	1200	88	19	69	SZ8063.1 .038 x 019VZ
							750	1200	100	25	75	SZ8063.1 .038 x 025VZ
							750	1200	114	32	82	SZ8063.1 .038 x 032VZ
							750	1200	126	38	88	SZ8063.1 .038 x 038VZ
							750	1200	150	50	100	SZ8063.1 .038 x 050VZ
							750	1200	176	63	113	SZ8063.1 .038 x 063VZ
							750	1200	210	80	130	SZ8063.1 .038 x 080VZ
							750	1200	250	100	150	SZ8063.1 .038 x 100VZ
750	1200	300	125	175	SZ8063.1 .038 x 125VZ							
50	30	G1/8	seitlich	212			1500	2130	65	5	60	SZ8063.1 .050 x 005VZ
50	30	G1/8	seitlich	212	M8	8	1500	2310	75	10	65	SZ8063.1 .050 x 010VZ
							1500	2400	85	15	70	SZ8063.1 .050 x 015VZ
							1500	2400	93	19	74	SZ8063.1 .050 x 019VZ
							1500	2400	105	25	80	SZ8063.1 .050 x 025VZ
							1500	2400	119	32	87	SZ8063.1 .050 x 032VZ
							1500	2400	131	38	93	SZ8063.1 .050 x 038VZ
							1500	2400	155	50	105	SZ8063.1 .050 x 050VZ
							1500	2400	181	63	118	SZ8063.1 .050 x 063VZ
							1500	2400	220	80	140	SZ8063.1 .050 x 080VZ
							1500	2400	255	100	155	SZ8063.1 .050 x 100VZ
1500	2400	305	125	180	SZ8063.1 .050 x 125VZ							
63	38	G1/8	seitlich	176			2000	2720	65	5	60	SZ8063.1 .063 x 005VZ
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	3080	75	10	65	SZ8063.1 .063 x 010VZ
							2000	3200	85	15	70	SZ8063.1 .063 x 015VZ
							2000	3200	93	19	74	SZ8063.1 .063 x 019VZ
							2000	3200	105	25	80	SZ8063.1 .063 x 025VZ
							2000	3200	119	32	87	SZ8063.1 .063 x 032VZ
							2000	3200	131	38	93	SZ8063.1 .063 x 038VZ
							2000	3200	155	50	105	SZ8063.1 .063 x 050VZ
							2000	3200	181	63	118	SZ8063.1 .063 x 063VZ
							2000	3200	220	80	140	SZ8063.1 .063 x 080VZ
							2000	3200	255	100	155	SZ8063.1 .063 x 100VZ

## 2 Anschlüsse, mit Berstsicherung

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	3200	220	80	140	SZ8063.1 .063 x 080VZ
							2000	3200	255	100	155	SZ8063.1 .063 x 100VZ
							2000	3200	305	125	180	SZ8063.1 .063 x 125VZ
75	45	G1/8	seitlich	189			3000	4050	70	5	65	SZ8063.1 .075 x 005VZ
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4590	80	10	70	SZ8063.1 .075 x 010VZ
							3000	4800	90	15	75	SZ8063.1 .075 x 015VZ
							3000	4800	98	19	79	SZ8063.1 .075 x 019VZ
							3000	4800	110	25	85	SZ8063.1 .075 x 025VZ
							3000	4800	124	32	92	SZ8063.1 .075 x 032VZ
							3000	4800	136	38	98	SZ8063.1 .075 x 038VZ
							3000	4800	160	50	110	SZ8063.1 .075 x 050VZ
							3000	4800	186	63	123	SZ8063.1 .075 x 063VZ
							3000	4800	215	80	140	SZ8063.1 .075 x 080VZ
							3000	4800	265	100	165	SZ8063.1 .075 x 100VZ
							3000	4800	315	125	190	SZ8063.1 .075 x 125VZ
95	55	G1/8	seitlich	210			5000	7000	80	5	75	SZ8063.1 .095 x 005VZ
95	55	G1/8	seitlich	210	M8	8	5000	7800	90	10	80	SZ8063.1 .095 x 010VZ
							5000	8000	100	15	85	SZ8063.1 .095 x 015VZ
							5000	8000	108	19	89	SZ8063.1 .095 x 019VZ
							5000	8000	120	25	95	SZ8063.1 .095 x 025VZ
							5000	8000	134	32	102	SZ8063.1 .095 x 032VZ
							5000	8000	145	38	107	SZ8063.1 .095 x 038VZ
							5000	8000	170	50	120	SZ8063.1 .095 x 050VZ
							5000	8000	196	63	133	SZ8063.1 .095 x 063VZ
							5000	8000	230	80	150	SZ8063.1 .095 x 080VZ
							5000	8000	270	100	170	SZ8063.1 .095 x 100VZ
							5000	8000	320	125	195	SZ8063.1 .095 x 125VZ





### Boden

Plattenverbundboden

### Berstsicherung

nicht vorhanden

### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem



### Lieferung

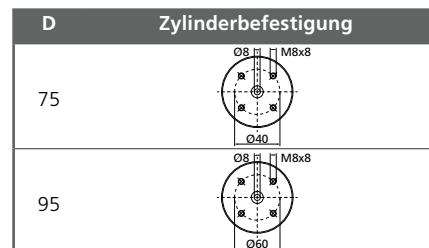
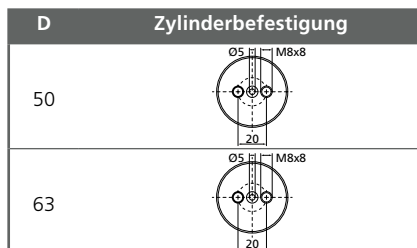
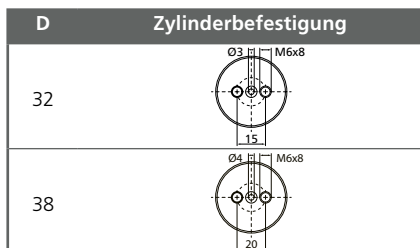
erfolgt unbefüllt

### Einbauhinweis

Federn werden über Bodenmontagegewinde der Verbundplatte angeschraubt; die Platte muss eben und im Bereich des Federdurchmessers eine Oberflächenrauheit von min. Rz 6,3 aufweisen; Plattenverbundfedern müssen mit 1 % des Federvolumens mit Öl gefüllt werden; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur

D	d	Fülldruck max. bar	M	H	daN	daN	N	Hub	L	Artikelnummer
32	18	196			500	700	40	5	35	SZ8063.1 .032 x 005PD
32	18	196	M6	6	500	760	50	10	40	SZ8063.1 .032 x 010PD
					500	800	56	13	43	SZ8063.1 .032 x 013PD
					500	800	60	15	45	SZ8063.1 .032 x 015PD
					500	800	68	19	49	SZ8063.1 .032 x 019PD
					500	800	80	25	55	SZ8063.1 .032 x 025PD
					500	800	94	32	62	SZ8063.1 .032 x 032PD
					500	800	106	38	68	SZ8063.1 .032 x 038PD
					500	800	130	50	80	SZ8063.1 .032 x 050PD
					500	800	156	63	93	SZ8063.1 .032 x 063PD
					500	800	190	80	110	SZ8063.1 .032 x 080PD
					500	800	230	100	130	SZ8063.1 .032 x 100PD
500	800	280	125	155	SZ8063.1 .032 x 125PD					
38	22	197			750	1050	40	5	35	SZ8063.1 .038 x 005PD
38	22	197	M6	6	750	1155	50	10	40	SZ8063.1 .038 x 010PD
					750	1200	56	13	43	SZ8063.1 .038 x 013PD
					750	1200	60	15	45	SZ8063.1 .038 x 015PD
					750	1200	68	19	49	SZ8063.1 .038 x 019PD
					750	1200	80	25	55	SZ8063.1 .038 x 025PD
					750	1200	94	32	62	SZ8063.1 .038 x 032PD
					750	1200	106	38	68	SZ8063.1 .038 x 038PD
					750	1200	130	50	80	SZ8063.1 .038 x 050PD
					750	1200	156	63	93	SZ8063.1 .038 x 063PD
					750	1200	190	80	110	SZ8063.1 .038 x 080PD
					750	1200	230	100	130	SZ8063.1 .038 x 100PD
750	1200	280	125	155	SZ8063.1 .038 x 125PD					
50	30	212			1500	2130	45	5	40	SZ8063.1 .050 x 005PD
50	30	212	M8	8	1500	2310	55	10	45	SZ8063.1 .050 x 010PD
					1500	2400	65	15	50	SZ8063.1 .050 x 015PD
					1500	2400	73	19	54	SZ8063.1 .050 x 019PD
					1500	2400	85	25	60	SZ8063.1 .050 x 025PD

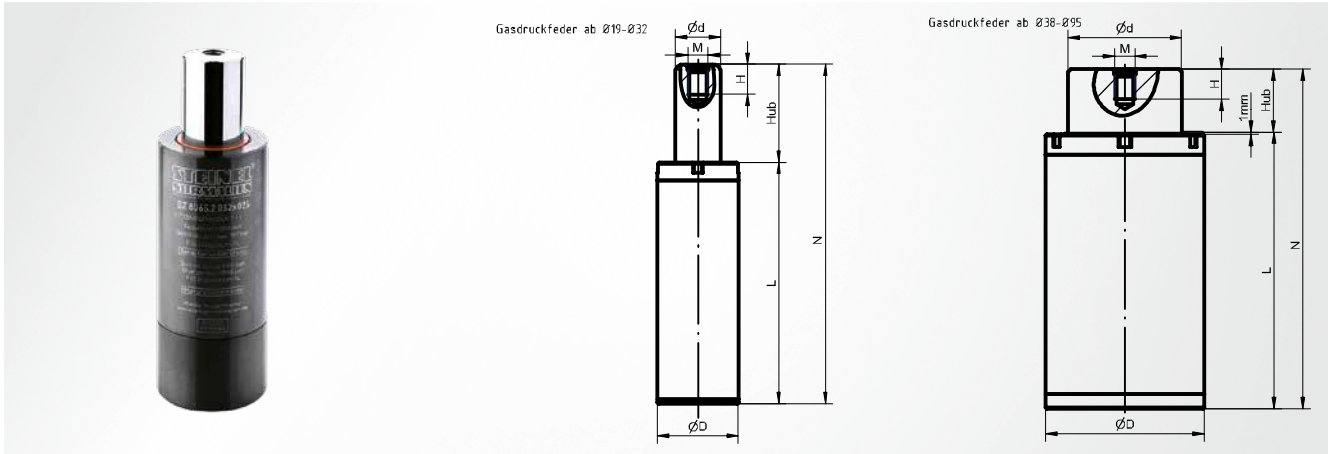
D	d	Fülldruck max. bar	M	H	 daN	 daN	N	Hub	L	Artikelnummer					
50	30	212	M8	8	1500	2400	99	32	67	SZ8063.1 .050 x 032PD					
					1500	2400	111	38	73	SZ8063.1 .050 x 038PD					
					1500	2400	135	50	85	SZ8063.1 .050 x 050PD					
					1500	2400	161	63	98	SZ8063.1 .050 x 063PD					
					1500	2400	200	80	120	SZ8063.1 .050 x 080PD					
					1500	2400	235	100	135	SZ8063.1 .050 x 100PD					
					1500	2400	285	125	160	SZ8063.1 .050 x 125PD					
63	38	176	M8	8	2000	2720	45	5	40	SZ8063.1 .063 x 005PD					
63	38	176			2000	3080	55	10	45	SZ8063.1 .063 x 010PD					
					2000	3200	65	15	50	SZ8063.1 .063 x 015PD					
					2000	3200	73	19	54	SZ8063.1 .063 x 019PD					
					2000	3200	85	25	60	SZ8063.1 .063 x 025PD					
					2000	3200	99	32	67	SZ8063.1 .063 x 032PD					
					2000	3200	111	38	73	SZ8063.1 .063 x 038PD					
					2000	3200	135	50	85	SZ8063.1 .063 x 050PD					
					2000	3200	161	63	98	SZ8063.1 .063 x 063PD					
					2000	3200	200	80	120	SZ8063.1 .063 x 080PD					
					2000	3200	235	100	135	SZ8063.1 .063 x 100PD					
					2000	3200	285	125	160	SZ8063.1 .063 x 125PD					
					75	45	189	M8	8	3000	4050	50	5	45	SZ8063.1 .075 x 005PD
75	45	189	3000	4590	60	10	50			SZ8063.1 .075 x 010PD					
			3000	4800	70	15	55			SZ8063.1 .075 x 015PD					
			3000	4800	78	19	59			SZ8063.1 .075 x 019PD					
			3000	4800	90	25	65			SZ8063.1 .075 x 025PD					
			3000	4800	104	32	72			SZ8063.1 .075 x 032PD					
			3000	4800	116	38	78			SZ8063.1 .075 x 038PD					
			3000	4800	140	50	90			SZ8063.1 .075 x 050PD					
			3000	4800	166	63	103			SZ8063.1 .075 x 063PD					
			3000	4800	205	80	125			SZ8063.1 .075 x 080PD					
			3000	4800	245	100	145			SZ8063.1 .075 x 100PD					
			3000	4800	295	125	170			SZ8063.1 .075 x 125PD					
			95	55	210	M8	8			5000	7000	60	5	55	SZ8063.1 .095 x 005PD
			95	55	210					5000	7800	70	10	60	SZ8063.1 .095 x 010PD
										5000	8000	80	15	65	SZ8063.1 .095 x 015PD
5000	8000	88						19	69	SZ8063.1 .095 x 019PD					
5000	8000	100						25	75	SZ8063.1 .095 x 025PD					
5000	8000	114						32	82	SZ8063.1 .095 x 032PD					
5000	8000	125						38	87	SZ8063.1 .095 x 038PD					
5000	8000	150						50	100	SZ8063.1 .095 x 050PD					
5000	8000	176						63	113	SZ8063.1 .095 x 063PD					
5000	8000	210						80	130	SZ8063.1 .095 x 080PD					
5000	8000	250						100	150	SZ8063.1 .095 x 100PD					
5000	8000	300						125	175	SZ8063.1 .095 x 125PD					





# SZ8065.2. Gasdruckfeder

autark



### Boden

Standardboden

### Befüllung

mit handelsüblichem Stickstoff

### Berstsicherung

nicht vorhanden

### Lieferung

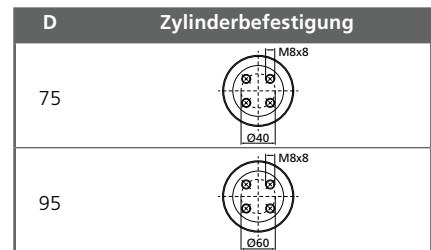
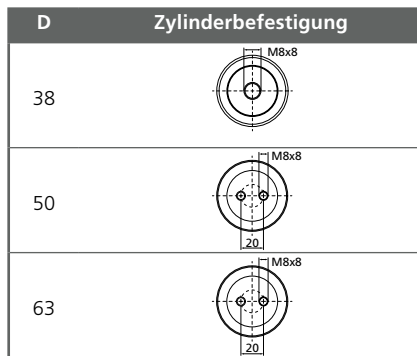
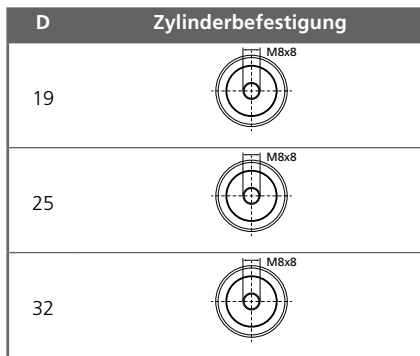
erfolgt befüllt

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer		
19	11	M8	mittig	158	150	240			75	10	65	SZ8065.2 .019 x 010		
									85	15	70	SZ8065.2 .019 x 015		
									105	25	80	SZ8065.2 .019 x 025		
									135	38	97	SZ8065.2 .019 x 038		
									160	50	110	SZ8065.2 .019 x 050		
									190	63	127	SZ8065.2 .019 x 063		
									220	80	140	SZ8065.2 .019 x 080		
25	14	M8	mittig	196	300	480			75	10	65	SZ8065.2 .025 x 010		
									85	15	70	SZ8065.2 .025 x 015		
									M6	6	105	25	80	SZ8065.2 .025 x 025
									M6	6	135	38	97	SZ8065.2 .025 x 038
									M6	6	160	50	110	SZ8065.2 .025 x 050
									M6	6	190	63	127	SZ8065.2 .025 x 063
									M6	6	225	80	145	SZ8065.2 .025 x 080
32	18	M6	mittig	196	500	800	M6	6	75	10	65	SZ8065.2 .032 x 010		
									85	15	70	SZ8065.2 .032 x 015		
									105	25	80	SZ8065.2 .032 x 025		
									135	38	97	SZ8065.2 .032 x 038		
									160	50	110	SZ8065.2 .032 x 050		
									195	63	132	SZ8065.2 .032 x 063		
									230	80	150	SZ8065.2 .032 x 080		
38	25	M8	mittig	205	1000	1600	M6	6	75	10	65	SZ8065.2 .038 x 010		
									85	15	70	SZ8065.2 .038 x 015		
									105	25	80	SZ8065.2 .038 x 025		
									135	38	97	SZ8065.2 .038 x 038		
									160	50	110	SZ8065.2 .038 x 050		
									205	63	142	SZ8065.2 .038 x 063		
									240	80	160	SZ8065.2 .038 x 080		
50	35	M10	mittig	209	2000	3200	M8	8	105	10	95	SZ8065.2 .050 x 010		
									115	15	100	SZ8065.2 .050 x 015		
									135	25	110	SZ8065.2 .050 x 025		
									165	38	127	SZ8065.2 .050 x 038		
									190	50	140	SZ8065.2 .050 x 050		
									220	63	157	SZ8065.2 .050 x 063		
									255	80	175	SZ8065.2 .050 x 080		
63	45	M10	mittig	189	3000	4800	M8	8	105	10	95	SZ8065.2 .063 x 010		
									115	15	100	SZ8065.2 .063 x 015		

# SZ8065.2. Gasdruckfeder

autark

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
63	45	M10	mittig	189	3000	4800	M8	8	135	25	110	SZ8065.2 .063 x 025
							M8	8	165	38	127	SZ8065.2 .063 x 038
							M8	8	190	50	140	SZ8065.2 .063 x 050
							M8	8	220	63	157	SZ8065.2 .063 x 063
							M8	8	255	80	175	SZ8065.2 .063 x 080
75	56	M12	mittig	203	5000	8000	M8	8	115	10	105	SZ8065.2 .075 x 010
							M8	8	125	15	110	SZ8065.2 .075 x 015
							M8	8	145	25	120	SZ8065.2 .075 x 025
							M8	8	175	38	137	SZ8065.2 .075 x 038
							M8	8	200	50	150	SZ8065.2 .075 x 050
							M8	8	240	63	177	SZ8065.2 .075 x 063
95	75	M12	mittig	182	8000	12800	M8	8	125	10	115	SZ8065.2 .095 x 010
							M8	8	135	15	120	SZ8065.2 .095 x 015
							M8	8	155	25	130	SZ8065.2 .095 x 025
							M8	8	185	38	147	SZ8065.2 .095 x 038
							M8	8	215	50	165	SZ8065.2 .095 x 050
							M8	8	255	63	192	SZ8065.2 .095 x 063
							M8	8	290	80	210	SZ8065.2 .095 x 080

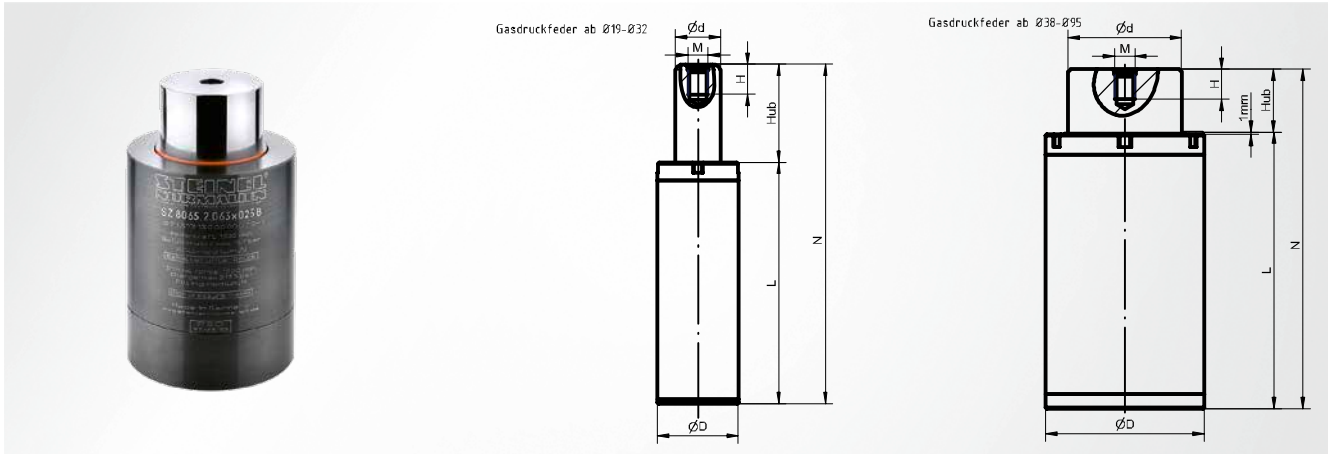


ab D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung

# SZ8065.2.B Gasdruckfeder



autark, mit Berstsicherung



## Boden

Standardboden; mit Berstsicherung

## Befüllung

mit handelsüblichem Stickstoff

## Berstsicherung

integriert

## Lieferung

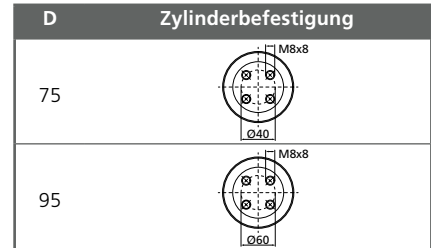
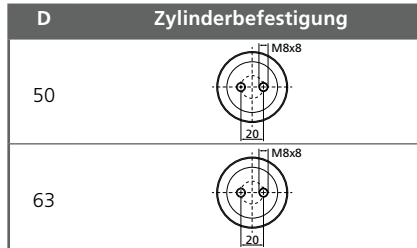
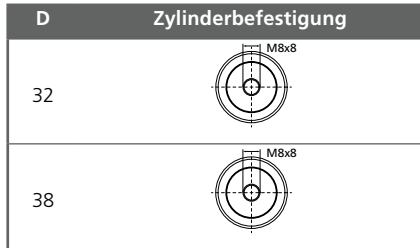
erfolgt befüllt

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
32	18	M6	mittig	196	500	800	M6	6	75	10	65	SZ8065.2 .032 x 010B
									85	15	70	SZ8065.2 .032 x 015B
									105	25	80	SZ8065.2 .032 x 025B
									135	38	97	SZ8065.2 .032 x 038B
									160	50	110	SZ8065.2 .032 x 050B
									195	63	132	SZ8065.2 .032 x 063B
									230	80	150	SZ8065.2 .032 x 080B
38	25	M6	mittig	205	1000	1600	M8	6	75	10	65	SZ8065.2 .038 x 010B
									85	15	70	SZ8065.2 .038 x 015B
									105	25	80	SZ8065.2 .038 x 025B
									135	38	97	SZ8065.2 .038 x 038B
									160	50	110	SZ8065.2 .038 x 050B
									205	63	142	SZ8065.2 .038 x 063B
									240	80	160	SZ8065.2 .038 x 080B
50	35	M8	mittig	209	2000	3200	M8	8	105	10	95	SZ8065.2 .050 x 010B
									115	15	100	SZ8065.2 .050 x 015B
									135	25	110	SZ8065.2 .050 x 025B
									165	38	127	SZ8065.2 .050 x 038B
									190	50	140	SZ8065.2 .050 x 050B
									220	63	157	SZ8065.2 .050 x 063B
									255	80	175	SZ8065.2 .050 x 080B
63	45	M8	mittig	189	3000	4800	M8	8	105	10	95	SZ8065.2 .063 x 010B
									115	15	100	SZ8065.2 .063 x 015B
									135	25	110	SZ8065.2 .063 x 025B
									165	38	127	SZ8065.2 .063 x 038B
									190	50	140	SZ8065.2 .063 x 050B
									220	63	157	SZ8065.2 .063 x 063B
									255	80	175	SZ8065.2 .063 x 080B
75	56	M8	mittig	203	5000	8000	M8	8	115	10	105	SZ8065.2 .075 x 010B
									125	15	110	SZ8065.2 .075 x 015B
									145	25	120	SZ8065.2 .075 x 025B
									175	38	137	SZ8065.2 .075 x 038B
									200	50	150	SZ8065.2 .075 x 050B
									240	63	177	SZ8065.2 .075 x 063B
									275	80	195	SZ8065.2 .075 x 080B
95	75	M8	mittig	182	8000	12800	M8	8	125	10	115	SZ8065.2 .095 x 010B
									135	15	120	SZ8065.2 .095 x 015B
									135	15	120	SZ8065.2 .095 x 015B

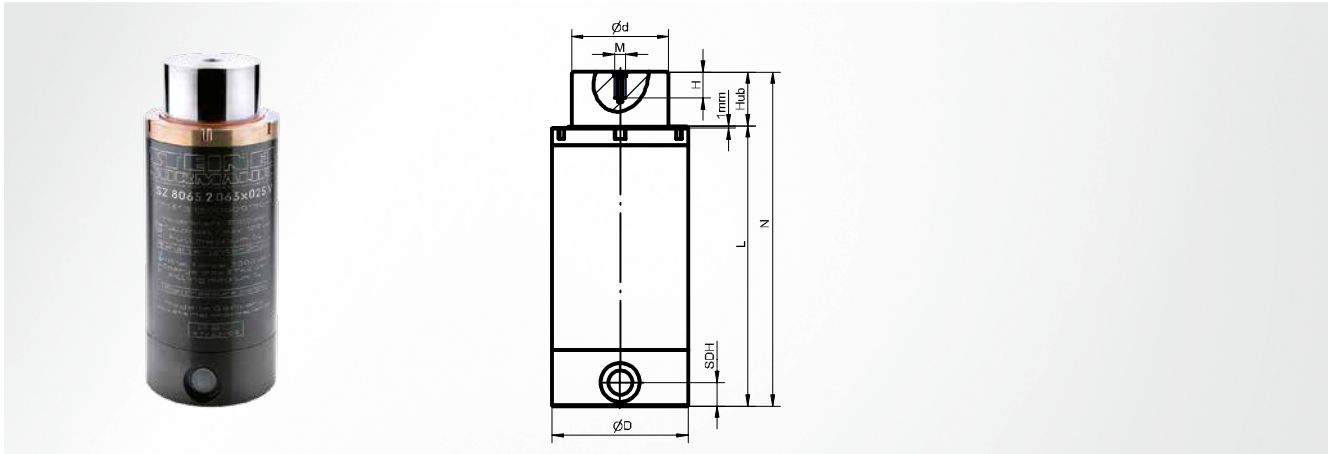
# SZ8065.2.B Gasdruckfeder

autark, mit Berstsicherung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
95	75	M8	mittig	182	8000	12800	M8	8	155	25	130	SZ8065.2 .095 x 025B
										38	147	SZ8065.2 .095 x 038B
										50	165	SZ8065.2 .095 x 050B
										63	192	SZ8065.2 .095 x 063B
										80	210	SZ8065.2 .095 x 080B



ab D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung



### Boden

Verbundboden

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

nicht vorhanden

### Einbauhinweis

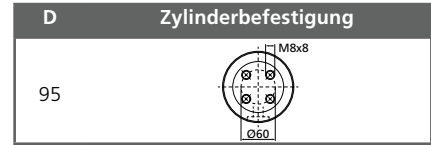
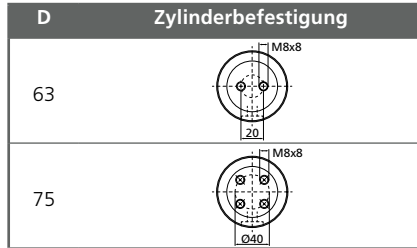
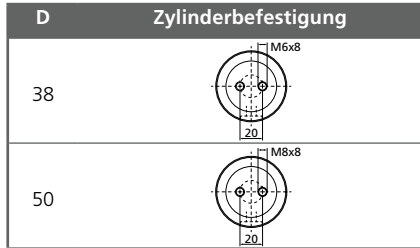
Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

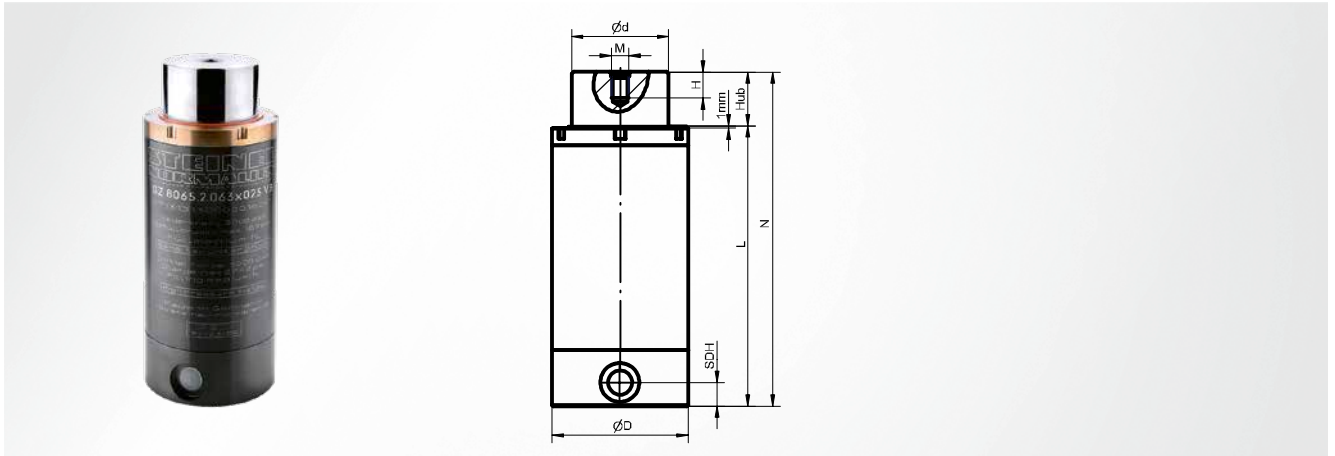
D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
38	25	G1/8	seitlich	205	1000	1600	M6	6	95	10	85	SZ8065.2 .038 x 010V
									105	15	90	SZ8065.2 .038 x 015V
									125	25	100	SZ8065.2 .038 x 025V
									155	38	117	SZ8065.2 .038 x 038V
									180	50	130	SZ8065.2 .038 x 050V
									225	63	162	SZ8065.2 .038 x 063V
									260	80	180	SZ8065.2 .038 x 080V
50	35	G1/8	seitlich	209	2000	3200	M8	8	125	10	115	SZ8065.2 .050 x 010V
									135	15	120	SZ8065.2 .050 x 015V
									155	25	130	SZ8065.2 .050 x 025V
									185	38	147	SZ8065.2 .050 x 038V
									210	50	160	SZ8065.2 .050 x 050V
									240	63	177	SZ8065.2 .050 x 063V
									275	80	195	SZ8065.2 .050 x 080V
63	45	G1/8	seitlich	189	3000	4800	M8	8	125	10	115	SZ8065.2 .063 x 010V
									135	15	120	SZ8065.2 .063 x 015V
									155	25	130	SZ8065.2 .063 x 025V
									185	38	147	SZ8065.2 .063 x 038V
									210	50	160	SZ8065.2 .063 x 050V
									240	63	177	SZ8065.2 .063 x 063V
									275	80	195	SZ8065.2 .063 x 080V
75	56	G1/8	seitlich	203	5000	8000	M8	8	135	10	125	SZ8065.2 .075 x 010V
									145	15	130	SZ8065.2 .075 x 015V
									165	25	140	SZ8065.2 .075 x 025V
									195	38	157	SZ8065.2 .075 x 038V
									220	50	170	SZ8065.2 .075 x 050V
									260	63	197	SZ8065.2 .075 x 063V
									295	80	215	SZ8065.2 .075 x 080V
95	75	G1/8	seitlich	182	8000	12800	M8	8	145	10	135	SZ8065.2 .095 x 010V
									155	15	140	SZ8065.2 .095 x 015V
									175	25	150	SZ8065.2 .095 x 025V
									205	38	167	SZ8065.2 .095 x 038V
									235	50	185	SZ8065.2 .095 x 050V

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
95	75	G1/8	seitlich	182	8000	12800	M8	8	275	63	212	SZ8065.2 .095 x 063V
									310	80	230	SZ8065.2 .095 x 080V



# SZ8065.2.VB Verbundfeder

## mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

integriert

### Einbauhinweis

Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

### Befüllung

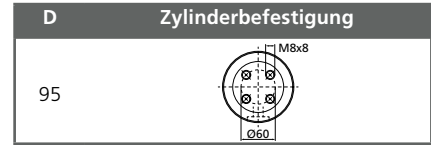
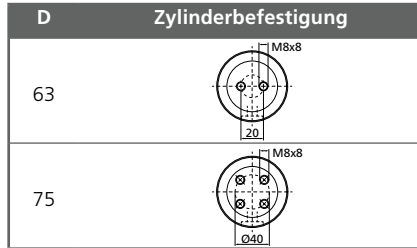
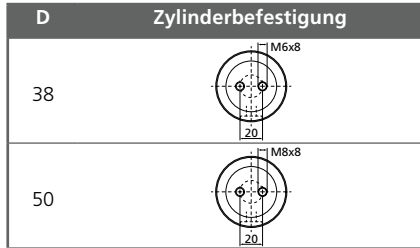
erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
38	25	G1/8	seitlich	205	1000	1600	M6	6	95	10	85	SZ8065.2 .038 x 010VB
									105	15	90	SZ8065.2 .038 x 015VB
									125	25	100	SZ8065.2 .038 x 025VB
									155	38	117	SZ8065.2 .038 x 038VB
									180	50	130	SZ8065.2 .038 x 050VB
									225	63	162	SZ8065.2 .038 x 063VB
									260	80	180	SZ8065.2 .038 x 080VB
50	35	G1/8	seitlich	209	2000	3200	M8	8	125	10	115	SZ8065.2 .050 x 010VB
									135	15	120	SZ8065.2 .050 x 015VB
									155	25	130	SZ8065.2 .050 x 025VB
									185	38	147	SZ8065.2 .050 x 038VB
									210	50	160	SZ8065.2 .050 x 050VB
									240	63	177	SZ8065.2 .050 x 063VB
									275	80	195	SZ8065.2 .050 x 080VB
63	45	G1/8	seitlich	189	3000	4800	M8	8	125	10	115	SZ8065.2 .063 x 010VB
									135	15	120	SZ8065.2 .063 x 015VB
									155	25	130	SZ8065.2 .063 x 025VB
									185	38	147	SZ8065.2 .063 x 038VB
									210	50	160	SZ8065.2 .063 x 050VB
									240	63	177	SZ8065.2 .063 x 063VB
									275	80	195	SZ8065.2 .063 x 080VB
75	56	G1/8	seitlich	203	5000	8000	M8	8	135	10	125	SZ8065.2 .075 x 010VB
									145	15	130	SZ8065.2 .075 x 015VB
									165	25	140	SZ8065.2 .075 x 025VB
									195	38	157	SZ8065.2 .075 x 038VB
									220	50	170	SZ8065.2 .075 x 050VB
									260	63	197	SZ8065.2 .075 x 063VB
									295	80	215	SZ8065.2 .075 x 080VB
95	75	G1/8	seitlich	182	8000	12800	M8	8	145	10	135	SZ8065.2 .095 x 010VB
									155	15	140	SZ8065.2 .095 x 015VB
									175	25	150	SZ8065.2 .095 x 025VB
									205	38	167	SZ8065.2 .095 x 038VB
									235	50	185	SZ8065.2 .095 x 050VB

# SZ8065.2.VB Verbundfeder

## mit Berstsicherung

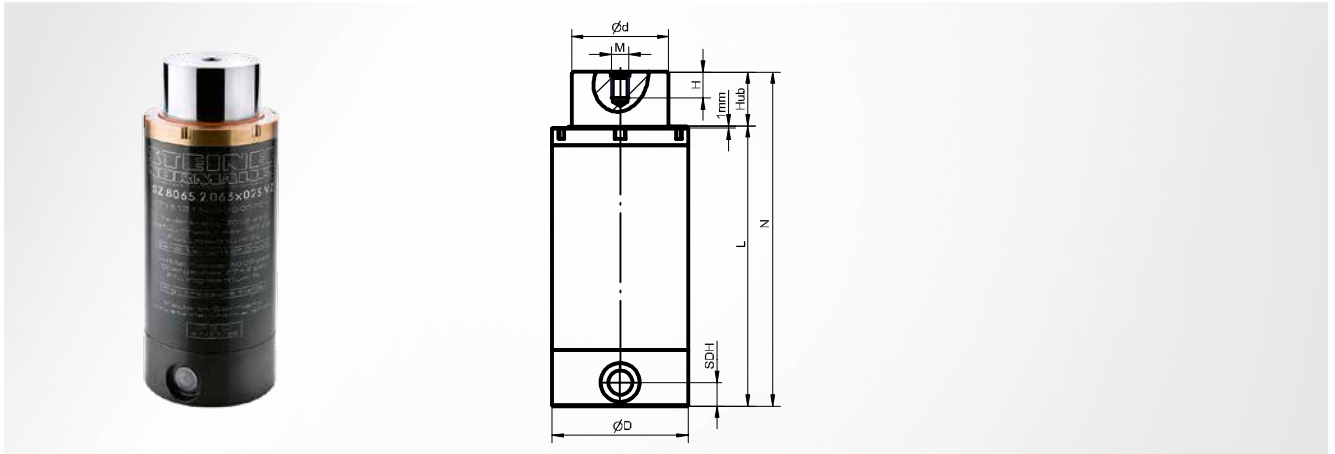
D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
95	75	G1/8	seitlich	182	8000	12800	M8	8	275	63	212	SZ8065.2 .095 x 063VB
									310	80	230	SZ8065.2 .095 x 080VB





# SZ8065.2.VZ Verbundfeder

## 2 Anschlüsse, mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung; 2 Anschlüsse

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

integriert

### Einbauhinweis

Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm



### Befüllung

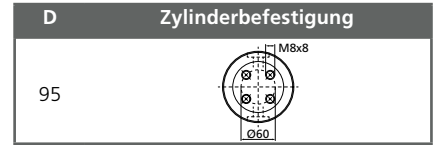
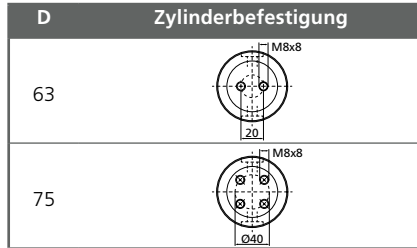
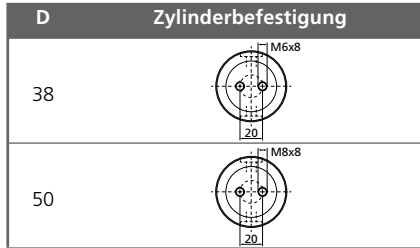
erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
38	25	G1/8	seitlich	205	1000	1600	M6	6	95	10	85	SZ8065.2 .038 x 010VZ
									105	15	90	SZ8065.2 .038 x 015VZ
									125	25	100	SZ8065.2 .038 x 025VZ
									155	38	117	SZ8065.2 .038 x 038VZ
									180	50	130	SZ8065.2 .038 x 050VZ
									225	63	162	SZ8065.2 .038 x 063VZ
									260	80	180	SZ8065.2 .038 x 080VZ
50	35	G1/8	seitlich	209	2000	3200	M8	8	125	10	115	SZ8065.2 .050 x 010VZ
									135	15	120	SZ8065.2 .050 x 015VZ
									155	25	130	SZ8065.2 .050 x 025VZ
									185	38	147	SZ8065.2 .050 x 038VZ
									210	50	160	SZ8065.2 .050 x 050VZ
									240	63	177	SZ8065.2 .050 x 063VZ
									275	80	195	SZ8065.2 .050 x 080VZ
63	45	G1/8	seitlich	189	3000	4800	M8	8	125	10	115	SZ8065.2 .063 x 010VZ
									135	15	120	SZ8065.2 .063 x 015VZ
									155	25	130	SZ8065.2 .063 x 025VZ
									185	38	147	SZ8065.2 .063 x 038VZ
									210	50	160	SZ8065.2 .063 x 050VZ
									240	63	177	SZ8065.2 .063 x 063VZ
									275	80	195	SZ8065.2 .063 x 080VZ
75	56	G1/8	seitlich	203	5000	8000	M8	8	135	10	125	SZ8065.2 .075 x 010VZ
									145	15	130	SZ8065.2 .075 x 015VZ
									165	25	140	SZ8065.2 .075 x 025VZ
									195	38	157	SZ8065.2 .075 x 038VZ
									220	50	170	SZ8065.2 .075 x 050VZ
									260	63	197	SZ8065.2 .075 x 063VZ
									295	80	215	SZ8065.2 .075 x 080VZ
95	75	G1/8	seitlich	182	8000	12800	M8	8	145	10	135	SZ8065.2 .095 x 010VZ
									155	15	140	SZ8065.2 .095 x 015VZ
									175	25	150	SZ8065.2 .095 x 025VZ
									205	38	167	SZ8065.2 .095 x 038VZ
									235	50	185	SZ8065.2 .095 x 050VZ

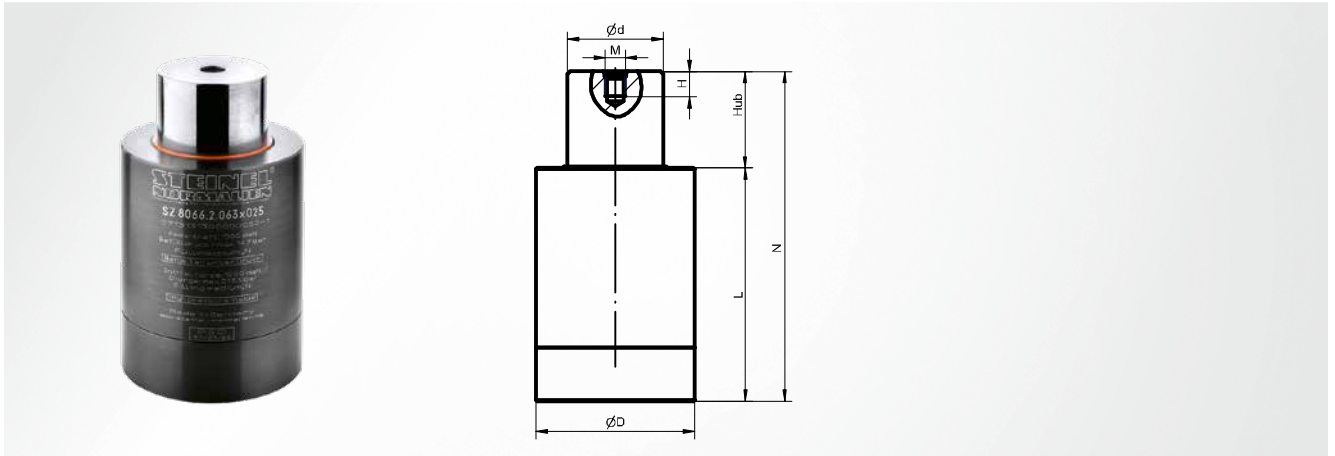
# SZ8065.2.VZ Verbundfeder

## 2 Anschlüsse, mit Berstsicherung

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
95	75	G1/8	seitlich	182	8000	12800	M8	8	275	63	212	SZ8065.2 .095 x 063VZ
									310	80	230	SZ8065.2 .095 x 080VZ



autark



**Boden**

Standardboden

**Befüllung**

mit handelsüblichem Stickstoff

**Berstsicherung**

nicht vorhanden



**Lieferung**

erfolgt befüllt

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar			M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
					daN	daN						
19	11	M8	mittig	105	100	160			50	5	45	SZ8066.2 .019 x 005
					100	160			60	10	50	SZ8066.2 .019 x 010
					100	160			70	15	55	SZ8066.2 .019 x 015
					100	160			78	19	59	SZ8066.2 .019 x 019
					100	160			90	25	65	SZ8066.2 .019 x 025
					100	160			104	32	72	SZ8066.2 .019 x 032
					100	160			116	38	78	SZ8066.2 .019 x 038
					100	160			140	50	90	SZ8066.2 .019 x 050
					100	160			166	63	103	SZ8066.2 .019 x 063
					100	160			200	80	120	SZ8066.2 .019 x 080
					100	160			240	100	140	SZ8066.2 .019 x 100
100	160			290	125	165	SZ8066.2 .019 x 125					
25	14	M8	mittig	129	200	320			50	5	45	SZ8066.2 .025 x 005
					200	320			60	10	50	SZ8066.2 .025 x 010
					200	320			70	15	55	SZ8066.2 .025 x 015
					200	320			78	19	59	SZ8066.2 .025 x 019
					200	320	M6	6	90	25	65	SZ8066.2 .025 x 025
					200	320	M6	6	104	32	72	SZ8066.2 .025 x 032
					200	320	M6	6	116	38	78	SZ8066.2 .025 x 038
					200	320	M6	6	140	50	90	SZ8066.2 .025 x 050
					200	320	M6	6	166	63	103	SZ8066.2 .025 x 063
					200	320	M6	6	200	80	120	SZ8066.2 .025 x 080
					200	320	M6	6	240	100	140	SZ8066.2 .025 x 100
200	320	M6	6	290	125	165	SZ8066.2 .025 x 125					
32	18	M8	mittig	137	350	490			55	5	50	SZ8066.2 .032 x 005
					350	532	M6	6	65	10	55	SZ8066.2 .032 x 010
					350	560	M6	6	75	15	60	SZ8066.2 .032 x 015
					350	560	M6	6	83	19	64	SZ8066.2 .032 x 019
					350	560	M6	6	95	25	70	SZ8066.2 .032 x 025
					350	560	M6	6	109	32	77	SZ8066.2 .032 x 032
					350	560	M6	6	121	38	83	SZ8066.2 .032 x 038
					350	560	M6	6	145	50	95	SZ8066.2 .032 x 050
					350	560	M6	6	171	63	108	SZ8066.2 .032 x 063
					350	560	M6	6	205	80	125	SZ8066.2 .032 x 080
					350	560	M6	6	245	100	145	SZ8066.2 .032 x 100
350	560	M6	6	295	125	170	SZ8066.2 .032 x 125					
38	22	M8	mittig	131	500	700			55	5	50	SZ8066.2 .038 x 005




# SZ8066.2. Gasdruckfeder




autark



D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer					
38	22	M8	mittig	131	500	770	M6	6	65	10	55	SZ8066.2 .038 x 010					
					500	800	M6	6	75	15	60	SZ8066.2 .038 x 015					
					500	800	M6	6	83	19	64	SZ8066.2 .038 x 019					
					500	800	M6	6	95	25	70	SZ8066.2 .038 x 025					
					500	800	M6	6	109	32	77	SZ8066.2 .038 x 032					
					500	800	M6	6	121	38	83	SZ8066.2 .038 x 038					
					500	800	M6	6	145	50	95	SZ8066.2 .038 x 050					
					500	800	M6	6	171	63	108	SZ8066.2 .038 x 063					
					500	800	M6	6	205	80	125	SZ8066.2 .038 x 080					
					500	800	M6	6	245	100	145	SZ8066.2 .038 x 100					
					500	800	M6	6	295	125	170	SZ8066.2 .038 x 125					
50	30	M10	mittig	141	1000	1420			60	5	55	SZ8066.2 .050 x 005					
					1000	1540	M8	8	70	10	60	SZ8066.2 .050 x 010					
					1000	1600	M8	8	80	15	65	SZ8066.2 .050 x 015					
					1000	1600	M8	8	88	19	69	SZ8066.2 .050 x 019					
					1000	1600	M8	8	100	25	75	SZ8066.2 .050 x 025					
					1000	1600	M8	8	114	32	82	SZ8066.2 .050 x 032					
					1000	1600	M8	8	126	38	88	SZ8066.2 .050 x 038					
					1000	1600	M8	8	150	50	100	SZ8066.2 .050 x 050					
					1000	1600	M8	8	176	63	113	SZ8066.2 .050 x 063					
					1000	1600	M8	8	210	80	130	SZ8066.2 .050 x 080					
					1000	1600	M8	8	250	100	150	SZ8066.2 .050 x 100					
					1000	1600	M8	8	315	125	190	SZ8066.2 .050 x 125					
63	38	M10	mittig	132	1500	2040			65	5	60	SZ8066.2 .063 x 005					
					1500	2310	M8	8	75	10	65	SZ8066.2 .063 x 010					
					1500	2400	M8	8	85	15	70	SZ8066.2 .063 x 015					
					1500	2400	M8	8	93	19	74	SZ8066.2 .063 x 019					
					1500	2400	M8	8	105	25	80	SZ8066.2 .063 x 025					
					1500	2400	M8	8	119	32	87	SZ8066.2 .063 x 032					
					1500	2400	M8	8	131	38	93	SZ8066.2 .063 x 038					
					1500	2400	M8	8	155	50	105	SZ8066.2 .063 x 050					
					1500	2400	M8	8	181	63	118	SZ8066.2 .063 x 063					
					1500	2400	M8	8	215	80	135	SZ8066.2 .063 x 080					
					1500	2400	M8	8	260	100	160	SZ8066.2 .063 x 100					
										1500	2400	M8	8	315	125	190	SZ8066.2 .063 x 125
					75	45	M12	mittig	157	2500	3375			65	5	60	SZ8066.2 .075 x 005
2500	3825	M8	8	75						10	65	SZ8066.2 .075 x 010					
2500	4000	M8	8	85						15	70	SZ8066.2 .075 x 015					
2500	4000	M8	8	93						19	74	SZ8066.2 .075 x 019					
2500	4000	M8	8	105						25	80	SZ8066.2 .075 x 025					
2500	4000	M8	8	119						32	87	SZ8066.2 .075 x 032					
2500	4000	M8	8	131						38	93	SZ8066.2 .075 x 038					
2500	4000	M8	8	155						50	105	SZ8066.2 .075 x 050					
2500	4000	M8	8	181						63	118	SZ8066.2 .075 x 063					
2500	4000	M8	8	215						80	135	SZ8066.2 .075 x 080					
2500	4000	M8	8	255						100	155	SZ8066.2 .075 x 100					
										2500	4000	M8	8	325	125	200	SZ8066.2 .075 x 125
95	55	M12	mittig	168						4000	5600			75	5	70	SZ8066.2 .095 x 005
					4000	6240	M8	8	85	10	75	SZ8066.2 .095 x 010					
					4000	6400	M8	8	95	15	80	SZ8066.2 .095 x 015					
					4000	6400	M8	8	103	19	84	SZ8066.2 .095 x 019					
					4000	6400	M8	8	115	25	90	SZ8066.2 .095 x 025					
					4000	6400	M8	8	129	32	97	SZ8066.2 .095 x 032					
					4000	6400	M8	8	141	38	103	SZ8066.2 .095 x 038					
					4000	6400	M8	8	165	50	115	SZ8066.2 .095 x 050					
					4000	6400	M8	8	191	63	128	SZ8066.2 .095 x 063					
					4000	6400	M8	8	235	80	155	SZ8066.2 .095 x 080					
					4000	6400	M8	8	285	100	185	SZ8066.2 .095 x 100					
										4000	6400	M8	8	345	125	220	SZ8066.2 .095 x 125

# SZ8066.2. Gasdruckfeder

autark

D	Zylinderbefestigung
19	
25	
32	

D	Zylinderbefestigung
38	
50	
63	

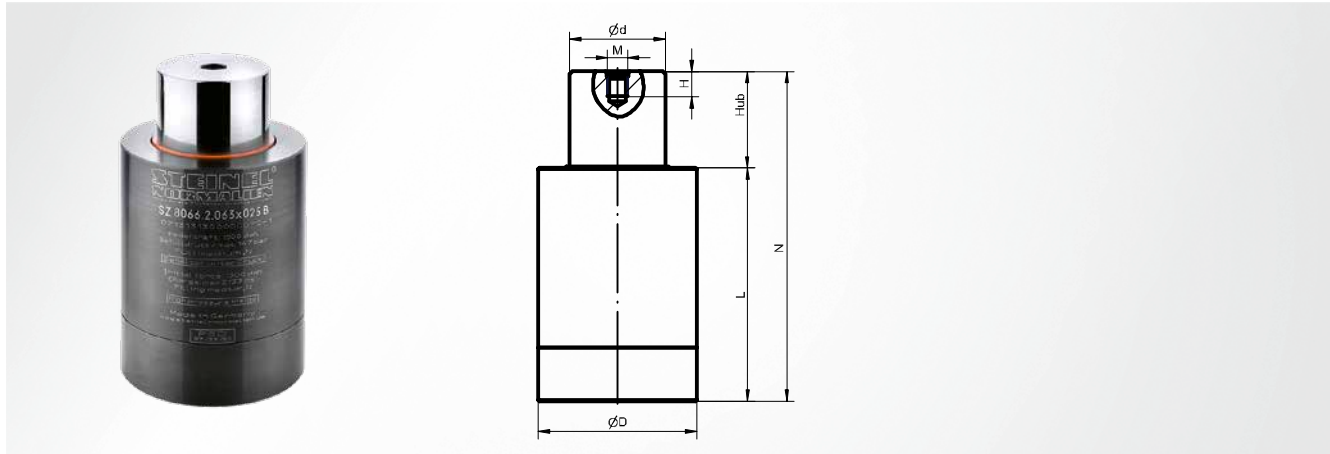
D	Zylinderbefestigung
75	
95	

ab D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung

# SZ8066.2.B Gasdruckfeder



autark, mit Berstsicherung



### Boden

Standardboden; mit Berstsicherung

### Befüllung



mit handelsüblichem Stickstoff

### Berstsicherung



integriert

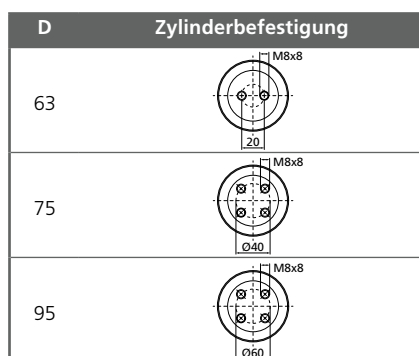
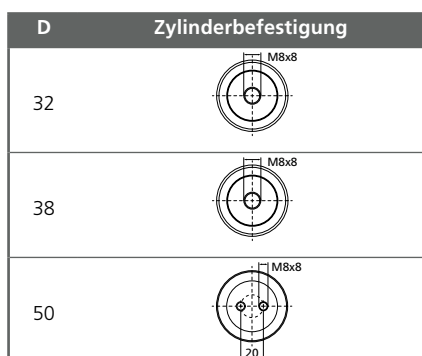
### Lieferung

erfolgt befüllt

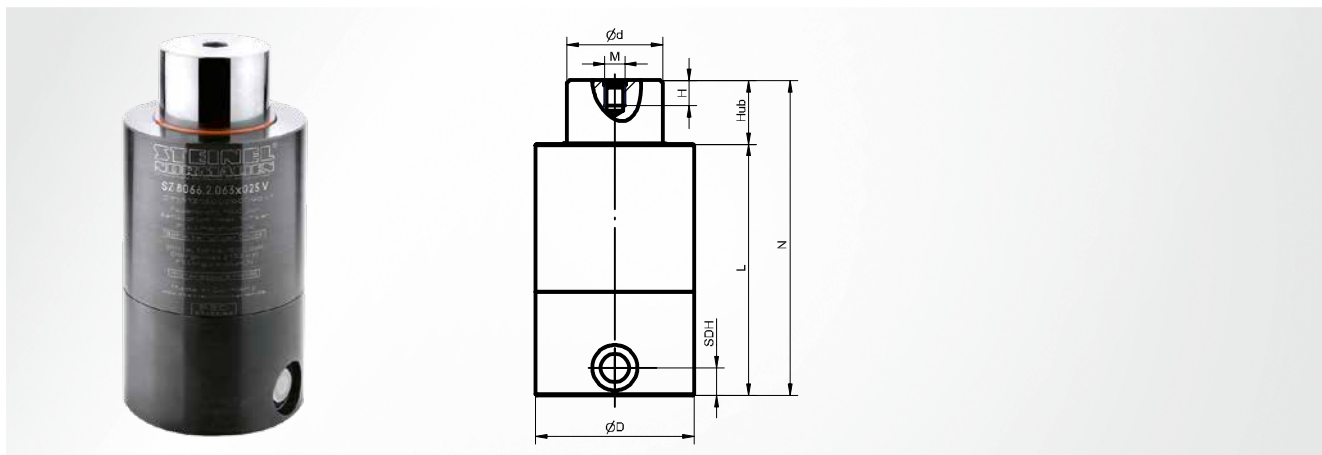
D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	 daN	 daN	N	Hub	L	Artikelnummer
32	18	M8	mittig	137			350	490	55	5	50	SZ8066.2 .032 x 005B
32	18	M8	mittig	137	M6	6	350	532	65	10	55	SZ8066.2 .032 x 010B
							350	560	75	15	60	SZ8066.2 .032 x 015B
							350	560	83	19	64	SZ8066.2 .032 x 019B
							350	560	95	25	70	SZ8066.2 .032 x 025B
							350	560	109	32	77	SZ8066.2 .032 x 032B
							350	560	121	38	83	SZ8066.2 .032 x 038B
							350	560	145	50	95	SZ8066.2 .032 x 050B
							350	560	171	63	108	SZ8066.2 .032 x 063B
							350	560	205	80	125	SZ8066.2 .032 x 080B
							350	560	245	100	145	SZ8066.2 .032 x 100B
							350	560	295	125	170	SZ8066.2 .032 x 125B
38	22	M8	mittig	131			500	700	55	5	50	SZ8066.2 .038 x 005B
38	22	M8	mittig	131	M6	6	500	770	65	10	55	SZ8066.2 .038 x 010B
							500	800	75	15	60	SZ8066.2 .038 x 015B
							500	800	83	19	64	SZ8066.2 .038 x 019B
							500	800	95	25	70	SZ8066.2 .038 x 025B
							500	800	109	32	77	SZ8066.2 .038 x 032B
							500	800	121	38	83	SZ8066.2 .038 x 038B
							500	800	145	50	95	SZ8066.2 .038 x 050B
							500	800	171	63	108	SZ8066.2 .038 x 063B
							500	800	205	80	125	SZ8066.2 .038 x 080B
							500	800	245	100	145	SZ8066.2 .038 x 100B
							500	800	295	125	170	SZ8066.2 .038 x 125B
50	30	M10	mittig	141			1000	1420	60	5	55	SZ8066.2 .050 x 005B
50	30	M10	mittig	141	M8	8	1000	1540	70	10	60	SZ8066.2 .050 x 010B
							1000	1600	80	15	65	SZ8066.2 .050 x 015B
							1000	1600	88	19	69	SZ8066.2 .050 x 019B
							1000	1600	100	25	75	SZ8066.2 .050 x 025B
							1000	1600	114	32	82	SZ8066.2 .050 x 032B
							1000	1600	126	38	88	SZ8066.2 .050 x 038B
							1000	1600	150	50	100	SZ8066.2 .050 x 050B
							1000	1600	176	63	113	SZ8066.2 .050 x 063B
							1000	1600	210	80	130	SZ8066.2 .050 x 080B
							1000	1600	250	100	150	SZ8066.2 .050 x 100B
							1000	1600	315	125	190	SZ8066.2 .050 x 125B
63	38	M10	mittig	132			1500	2040	65	5	60	SZ8066.2 .063 x 005B

autark, mit Berstsicherung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer	
							daN	daN					
63	38	M10	mittig	132	M8	8	1500	2310	75	10	65	SZ8066.2 .063 x 010B	
							1500	2400	85	15	70	SZ8066.2 .063 x 015B	
							1500	2400	93	19	74	SZ8066.2 .063 x 019B	
							1500	2400	105	25	80	SZ8066.2 .063 x 025B	
							1500	2400	119	32	87	SZ8066.2 .063 x 032B	
							1500	2400	131	38	93	SZ8066.2 .063 x 038B	
							1500	2400	155	50	105	SZ8066.2 .063 x 050B	
							1500	2400	181	63	118	SZ8066.2 .063 x 063B	
							1500	2400	215	80	135	SZ8066.2 .063 x 080B	
							1500	2400	260	100	160	SZ8066.2 .063 x 100B	
1500	2400	315	125	190	SZ8066.2 .063 x 125B								
75	45	M12	mittig	157			2500	3375	65	5	60	SZ8066.2 .075 x 005B	
75	45	M12	mittig	157	M8	8	2500	3825	75	10	65	SZ8066.2 .075 x 010B	
							2500	4000	85	15	70	SZ8066.2 .075 x 015B	
							2500	4000	93	19	74	SZ8066.2 .075 x 019B	
							2500	4000	105	25	80	SZ8066.2 .075 x 025B	
							2500	4000	119	32	87	SZ8066.2 .075 x 032B	
							2500	4000	131	38	93	SZ8066.2 .075 x 038B	
							2500	4000	155	50	105	SZ8066.2 .075 x 050B	
							2500	4000	181	63	118	SZ8066.2 .075 x 063B	
							2500	4000	215	80	135	SZ8066.2 .075 x 080B	
							2500	4000	255	100	155	SZ8066.2 .075 x 100B	
2500	4000	325	125	200	SZ8066.2 .075 x 125B								
95	55	M12	mittig	168			4000	5600	75	5	70	SZ8066.2 .095 x 005B	
95	55	M12	mittig	168	M8	8	4000	6240	85	10	75	SZ8066.2 .095 x 010B	
							4000	6400	95	15	80	SZ8066.2 .095 x 015B	
							4000	6400	103	19	84	SZ8066.2 .095 x 019B	
							4000	6400	115	25	90	SZ8066.2 .095 x 025B	
							4000	6400	129	32	97	SZ8066.2 .095 x 032B	
							4000	6400	141	38	103	SZ8066.2 .095 x 038B	
							4000	6400	165	50	115	SZ8066.2 .095 x 050B	
							4000	6400	191	63	128	SZ8066.2 .095 x 063B	
							4000	6400	235	80	155	SZ8066.2 .095 x 080B	
							4000	6400	285	100	185	SZ8066.2 .095 x 100B	
4000	6400	345	125	220	SZ8066.2 .095 x 125B								
120	75	M12	mittig	147	M8	8	6500	10400	125	25	100	SZ8066.2 .120 x 025B	
							6500	10400	151	38	113	SZ8066.2 .120 x 038B	
							6500	10400	175	50	125	SZ8066.2 .120 x 050B	
							6500	10400	201	63	138	SZ8066.2 .120 x 063B	
							6500	10400	240	80	160	SZ8066.2 .120 x 080B	
							6500	10400	290	100	190	SZ8066.2 .120 x 100B	
							6500	10400	350	125	225	SZ8066.2 .120 x 125B	
							6500	10400	430	160	270	SZ8066.2 .120 x 160B	
							6500	10400	520	200	320	SZ8066.2 .120 x 200B	
							6500	10400	550	210	340	SZ8066.2 .120 x 210B	



ab D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung



### Boden

Verbundboden

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

nicht vorhanden

### Einbauhinweis

Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

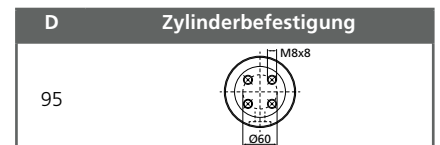
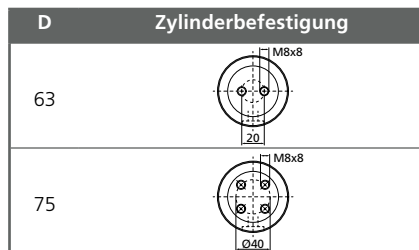
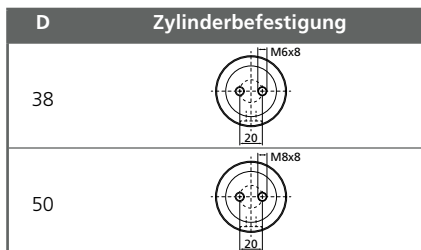
### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss-gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
38	22	G1/8	seitlich	131			500	700	75	5	70	SZ8066.2 .038 x 005V
38	22	G1/8	seitlich	131	M6	6	500	770	85	10	75	SZ8066.2 .038 x 010V
							500	800	95	15	80	SZ8066.2 .038 x 015V
							500	800	103	19	84	SZ8066.2 .038 x 019V
							500	800	115	25	90	SZ8066.2 .038 x 025V
							500	800	129	32	97	SZ8066.2 .038 x 032V
							500	800	141	38	103	SZ8066.2 .038 x 038V
							500	800	165	50	115	SZ8066.2 .038 x 050V
							500	800	191	63	128	SZ8066.2 .038 x 063V
							500	800	225	80	145	SZ8066.2 .038 x 080V
							500	800	265	100	165	SZ8066.2 .038 x 100V
500	800	315	125	190	SZ8066.2 .038 x 125V							
50	30	G1/8	seitlich	141			1000	1420	80	5	75	SZ8066.2 .050 x 005V
50	30	G1/8	seitlich	141	M8	8	1000	1540	90	10	80	SZ8066.2 .050 x 010V
							1000	1600	100	15	85	SZ8066.2 .050 x 015V
							1000	1600	108	19	89	SZ8066.2 .050 x 019V
							1000	1600	120	25	95	SZ8066.2 .050 x 025V
							1000	1600	134	32	102	SZ8066.2 .050 x 032V
							1000	1600	146	38	108	SZ8066.2 .050 x 038V
							1000	1600	170	50	120	SZ8066.2 .050 x 050V
							1000	1600	196	63	133	SZ8066.2 .050 x 063V
							1000	1600	230	80	150	SZ8066.2 .050 x 080V
							1000	1600	270	100	170	SZ8066.2 .050 x 100V
1000	1600	335	125	210	SZ8066.2 .050 x 125V							
63	38	G1/8	seitlich	132			1500	2040	85	5	80	SZ8066.2 .063 x 005V
63	38	G1/8	seitlich	132	M8	8	1500	2310	95	10	85	SZ8066.2 .063 x 010V
							1500	2400	105	15	90	SZ8066.2 .063 x 015V
							1500	2400	113	19	94	SZ8066.2 .063 x 019V
							1500	2400	125	25	100	SZ8066.2 .063 x 025V
							1500	2400	139	32	107	SZ8066.2 .063 x 032V
							1500	2400	151	38	113	SZ8066.2 .063 x 038V
							1500	2400	175	50	125	SZ8066.2 .063 x 050V
							1500	2400	201	63	138	SZ8066.2 .063 x 063V



D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	daN		N	Hub	L	Artikelnummer
63	38	G1/8	seitlich	132	M8	8	1500	2400	235	80	155	SZ8066.2 .063 x 080V
							1500	2400	280	100	180	SZ8066.2 .063 x 100V
							1500	2400	335	125	210	SZ8066.2 .063 x 125V
75	45	G1/8	seitlich	157	M8	8	2500	3375	85	5	80	SZ8066.2 .075 x 005V
75	45	G1/8	seitlich	157			2500	3825	95	10	85	SZ8066.2 .075 x 010V
							2500	4000	105	15	90	SZ8066.2 .075 x 015V
							2500	4000	113	19	94	SZ8066.2 .075 x 019V
							2500	4000	125	25	100	SZ8066.2 .075 x 025V
							2500	4000	139	32	107	SZ8066.2 .075 x 032V
							2500	4000	151	38	113	SZ8066.2 .075 x 038V
							2500	4000	175	50	125	SZ8066.2 .075 x 050V
							2500	4000	201	63	138	SZ8066.2 .075 x 063V
							2500	4000	235	80	155	SZ8066.2 .075 x 080V
							2500	4000	275	100	175	SZ8066.2 .075 x 100V
2500	4000	345	125	220	SZ8066.2 .075 x 125V							
95	55	G1/8	seitlich	168	M8	8	4000	5600	95	5	90	SZ8066.2 .095 x 005V
95	55	G1/8	seitlich	168			4000	6240	105	10	95	SZ8066.2 .095 x 010V
							4000	6400	115	15	100	SZ8066.2 .095 x 015V
							4000	6400	123	19	104	SZ8066.2 .095 x 019V
							4000	6400	135	25	110	SZ8066.2 .095 x 025V
							4000	6400	149	32	117	SZ8066.2 .095 x 032V
							4000	6400	161	38	123	SZ8066.2 .095 x 038V
							4000	6400	185	50	135	SZ8066.2 .095 x 050V
							4000	6400	211	63	148	SZ8066.2 .095 x 063V
							4000	6400	255	80	175	SZ8066.2 .095 x 080V
							4000	6400	305	100	205	SZ8066.2 .095 x 100V
4000	6400	365	125	240	SZ8066.2 .095 x 125V							



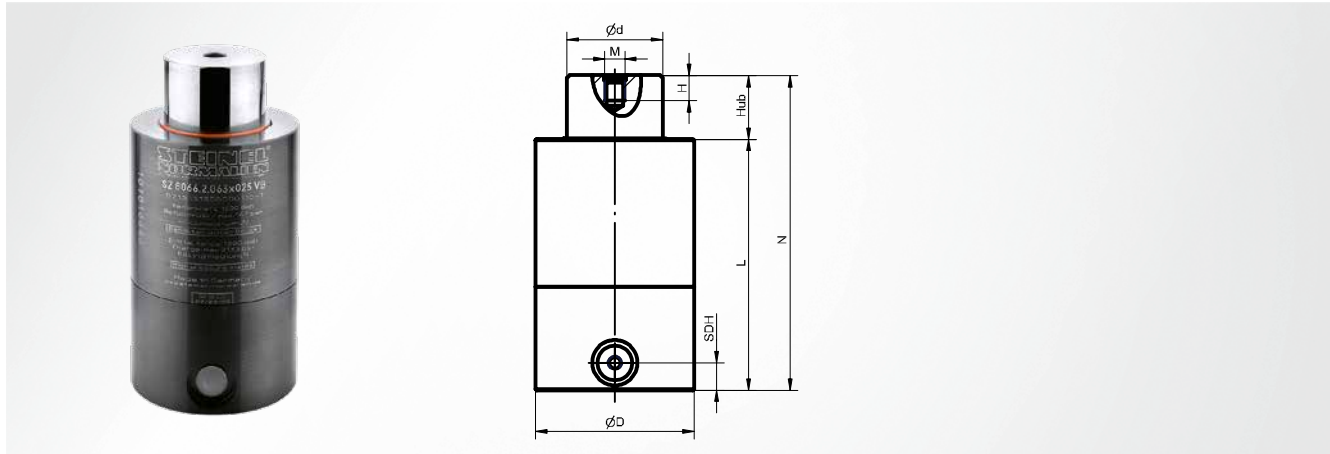
Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

## mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

integriert

### Einbauhinweis



Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

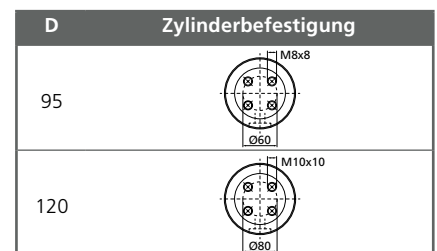
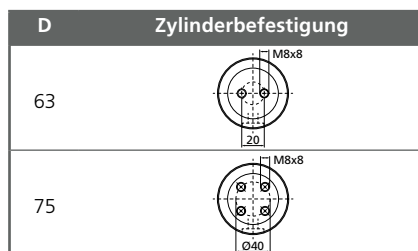
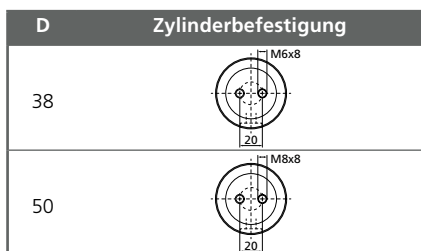
### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
38	22	G1/8	seitlich	131			500	700	75	5	70	SZ8066.2 .038 x 005VB
38	22	G1/8	seitlich	131	M6	6	500	770	85	10	75	SZ8066.2 .038 x 010VB
							500	800	95	15	80	SZ8066.2 .038 x 015VB
							500	800	103	19	84	SZ8066.2 .038 x 019VB
							500	800	115	25	90	SZ8066.2 .038 x 025VB
							500	800	129	32	97	SZ8066.2 .038 x 032VB
							500	800	141	38	103	SZ8066.2 .038 x 038VB
							500	800	165	50	115	SZ8066.2 .038 x 050VB
							500	800	191	63	128	SZ8066.2 .038 x 063VB
							500	800	225	80	145	SZ8066.2 .038 x 080VB
							500	800	265	100	165	SZ8066.2 .038 x 100VB
							500	800	315	125	190	SZ8066.2 .038 x 125VB
50	30	G1/8	seitlich	141			1000	1420	80	5	75	SZ8066.2 .050 x 005VB
50	30	G1/8	seitlich	141	M8	8	1000	1540	90	10	80	SZ8066.2 .050 x 010VB
							1000	1600	100	15	85	SZ8066.2 .050 x 015VB
							1000	1600	108	19	89	SZ8066.2 .050 x 019VB
							1000	1600	120	25	95	SZ8066.2 .050 x 025VB
							1000	1600	134	32	102	SZ8066.2 .050 x 032VB
							1000	1600	146	38	108	SZ8066.2 .050 x 038VB
							1000	1600	170	50	120	SZ8066.2 .050 x 050VB
							1000	1600	196	63	133	SZ8066.2 .050 x 063VB
							1000	1600	230	80	150	SZ8066.2 .050 x 080VB
							1000	1600	270	100	170	SZ8066.2 .050 x 100VB
							1000	1600	335	125	210	SZ8066.2 .050 x 125VB
63	38	G1/8	seitlich	132			1500	2040	85	5	80	SZ8066.2 .063 x 005VB
63	38	G1/8	seitlich	132	M8	8	1500	2310	95	10	85	SZ8066.2 .063 x 010VB
							1500	2400	105	15	90	SZ8066.2 .063 x 015VB
							1500	2400	113	19	94	SZ8066.2 .063 x 019VB
							1500	2400	125	25	100	SZ8066.2 .063 x 025VB
							1500	2400	139	32	107	SZ8066.2 .063 x 032VB
							1500	2400	151	38	113	SZ8066.2 .063 x 038VB
							1500	2400	175	50	125	SZ8066.2 .063 x 050VB
							1500	2400	201	63	138	SZ8066.2 .063 x 063VB

mit Berstsicherung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer	
							daN	daN					
63	38	G1/8	seitlich	132	M8	8	1500	2400	235	80	155	SZ8066.2 .063 x 080VB	
							1500	2400	280	100	180	SZ8066.2 .063 x 100VB	
							1500	2400	335	125	210	SZ8066.2 .063 x 125VB	
75	45	G1/8	seitlich	157	M8	8	2500	3375	85	5	80	SZ8066.2 .075 x 005VB	
75	45	G1/8	seitlich	157			2500	3825	95	10	85	SZ8066.2 .075 x 010VB	
							2500	4000	105	15	90	SZ8066.2 .075 x 015VB	
							2500	4000	113	19	94	SZ8066.2 .075 x 019VB	
							2500	4000	125	25	100	SZ8066.2 .075 x 025VB	
							2500	4000	139	32	107	SZ8066.2 .075 x 032VB	
							2500	4000	151	38	113	SZ8066.2 .075 x 038VB	
							2500	4000	175	50	125	SZ8066.2 .075 x 050VB	
							2500	4000	201	63	138	SZ8066.2 .075 x 063VB	
							2500	4000	235	80	155	SZ8066.2 .075 x 080VB	
							2500	4000	275	100	175	SZ8066.2 .075 x 100VB	
2500	4000	345	125	220	SZ8066.2 .075 x 125VB								
95	55	G1/8	seitlich	168	M8	8	4000	5600	95	5	90	SZ8066.2 .095 x 005VB	
95	55	G1/8	seitlich	168			4000	6240	105	10	95	SZ8066.2 .095 x 010VB	
							4000	6400	115	15	100	SZ8066.2 .095 x 015VB	
							4000	6400	123	19	104	SZ8066.2 .095 x 019VB	
							4000	6400	135	25	110	SZ8066.2 .095 x 025VB	
							4000	6400	149	32	117	SZ8066.2 .095 x 032VB	
							4000	6400	161	38	123	SZ8066.2 .095 x 038VB	
							4000	6400	185	50	135	SZ8066.2 .095 x 050VB	
							4000	6400	211	63	148	SZ8066.2 .095 x 063VB	
							4000	6400	255	80	175	SZ8066.2 .095 x 080VB	
							4000	6400	305	100	205	SZ8066.2 .095 x 100VB	
4000	6400	365	125	240	SZ8066.2 .095 x 125VB								
120	75	G1/8	seitlich	147	M8	8	6500	10400	145	25	120	SZ8066.2 .120 x 025VB	
							6500	10400	171	38	133	SZ8066.2 .120 x 038VB	
							6500	10400	195	50	145	SZ8066.2 .120 x 050VB	
							6500	10400	221	63	158	SZ8066.2 .120 x 063VB	
							6500	10400	260	80	180	SZ8066.2 .120 x 080VB	
							6500	10400	310	100	210	SZ8066.2 .120 x 100VB	
							6500	10400	370	125	245	SZ8066.2 .120 x 125VB	
							6500	10400	450	160	290	SZ8066.2 .120 x 160VB	
							6500	10400	540	200	340	SZ8066.2 .120 x 200VB	
							6500	10400	570	210	360	SZ8066.2 .120 x 210VB	



Gewinde-  
formen

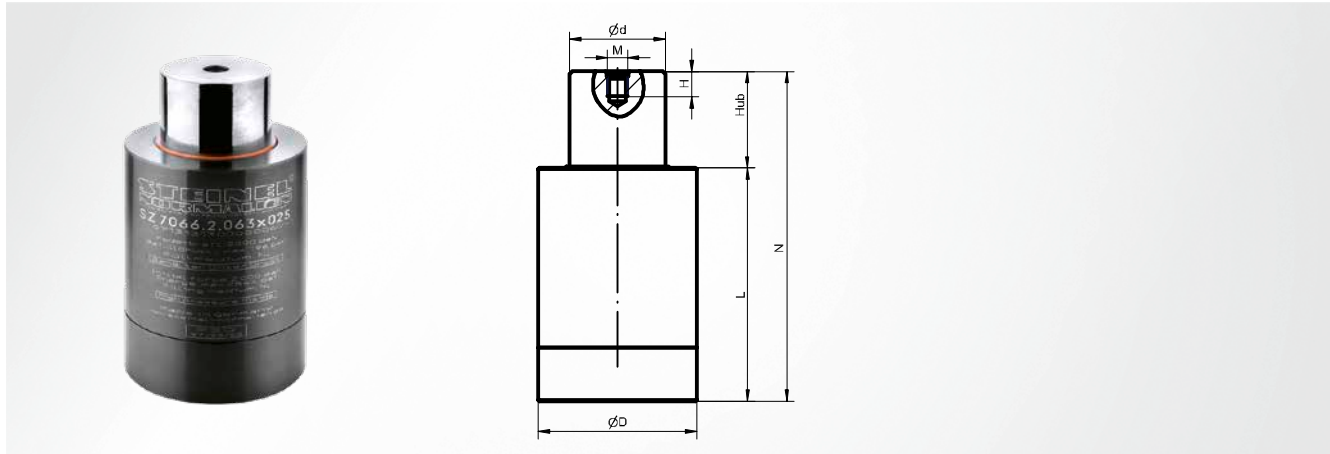
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# SZ7066.2. Gasdruckfeder

autark, extra starke Ausführung



### Boden

Standardboden

### Befüllung

mit handelsüblichem Stickstoff

### Berstsicherung

nicht vorhanden



### Lieferung

erfolgt befüllt

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
19	11	M8	mittig	158	150	240			50	5	45	SZ7066.2 .019 x 005
					150	240			60	10	50	SZ7066.2 .019 x 010
					150	240			70	15	55	SZ7066.2 .019 x 015
					150	240			78	19	59	SZ7066.2 .019 x 019
					150	240			90	25	65	SZ7066.2 .019 x 025
					150	240			104	32	72	SZ7066.2 .019 x 032
					150	240			116	38	78	SZ7066.2 .019 x 038
					150	240			140	50	90	SZ7066.2 .019 x 050
					150	240			166	63	103	SZ7066.2 .019 x 063
					150	240			200	80	120	SZ7066.2 .019 x 080
					150	240			240	100	140	SZ7066.2 .019 x 100
150	240			290	125	165	SZ7066.2 .019 x 125					
25	14	M8	mittig	195	300	480			50	5	45	SZ7066.2 .025 x 005
					300	480			60	10	50	SZ7066.2 .025 x 010
					300	480			70	15	55	SZ7066.2 .025 x 015
					300	480			78	19	59	SZ7066.2 .025 x 019
					300	480	M6	6	90	25	65	SZ7066.2 .025 x 025
					300	480	M6	6	104	32	72	SZ7066.2 .025 x 032
					300	480	M6	6	116	38	78	SZ7066.2 .025 x 038
					300	480	M6	6	140	50	90	SZ7066.2 .025 x 050
					300	480	M6	6	166	63	103	SZ7066.2 .025 x 063
					300	480	M6	6	200	80	120	SZ7066.2 .025 x 080
					300	480	M6	6	240	100	140	SZ7066.2 .025 x 100
300	480	M6	6	290	125	165	SZ7066.2 .025 x 125					
32	18	M8	mittig	196	500	700			55	5	50	SZ7066.2 .032 x 005
					500	760	M6	6	65	10	55	SZ7066.2 .032 x 010
					500	800	M6	6	75	15	60	SZ7066.2 .032 x 015
					500	800	M6	6	83	19	64	SZ7066.2 .032 x 019
					500	800	M6	6	95	25	70	SZ7066.2 .032 x 025
					500	800	M6	6	109	32	77	SZ7066.2 .032 x 032
					500	800	M6	6	121	38	83	SZ7066.2 .032 x 038
					500	800	M6	6	145	50	95	SZ7066.2 .032 x 050
					500	800	M6	6	171	63	108	SZ7066.2 .032 x 063
					500	800	M6	6	205	80	125	SZ7066.2 .032 x 080
					500	800	M6	6	245	100	145	SZ7066.2 .032 x 100
500	800	M6	6	295	125	170	SZ7066.2 .032 x 125					
38	22	M8	mittig	197	750	1050			55	5	50	SZ7066.2 .038 x 005

# SZ7066.2. Gasdruckfeder

autark, extra starke Ausführung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
38	22	M8	mittig	197	750	1155	M6	6	65	10	55	SZ7066.2 .038 x 010
					750	1200	M6	6	75	15	60	SZ7066.2 .038 x 015
					750	1200	M6	6	83	19	64	SZ7066.2 .038 x 019
					750	1200	M6	6	95	25	70	SZ7066.2 .038 x 025
					750	1200	M6	6	109	32	77	SZ7066.2 .038 x 032
					750	1200	M6	6	121	38	83	SZ7066.2 .038 x 038
					750	1200	M6	6	145	50	95	SZ7066.2 .038 x 050
					750	1200	M6	6	171	63	108	SZ7066.2 .038 x 063
					750	1200	M6	6	205	80	125	SZ7066.2 .038 x 080
					750	1200	M6	6	245	100	145	SZ7066.2 .038 x 100
50	30	M10	mittig	212	1500	2130			60	5	55	SZ7066.2 .050 x 005
					1500	2310	M8	8	70	10	60	SZ7066.2 .050 x 010
					1500	2400	M8	8	80	15	65	SZ7066.2 .050 x 015
					1500	2400	M8	8	88	19	69	SZ7066.2 .050 x 019
					1500	2400	M8	8	100	25	75	SZ7066.2 .050 x 025
					1500	2400	M8	8	114	32	82	SZ7066.2 .050 x 032
					1500	2400	M8	8	126	38	88	SZ7066.2 .050 x 038
					1500	2400	M8	8	150	50	100	SZ7066.2 .050 x 050
					1500	2400	M8	8	176	63	113	SZ7066.2 .050 x 063
					1500	2400	M8	8	210	80	130	SZ7066.2 .050 x 080
					1500	2400	M8	8	250	100	150	SZ7066.2 .050 x 100
					1500	2400	M8	8	315	125	190	SZ7066.2 .050 x 125
					63	38	M10	mittig	176	2000	2720	
2000	3080	M8	8	75						10	65	SZ7066.2 .063 x 010
2000	3200	M8	8	85						15	70	SZ7066.2 .063 x 015
2000	3200	M8	8	93						19	74	SZ7066.2 .063 x 019
2000	3200	M8	8	105						25	80	SZ7066.2 .063 x 025
2000	3200	M8	8	119						32	87	SZ7066.2 .063 x 032
2000	3200	M8	8	131						38	93	SZ7066.2 .063 x 038
2000	3200	M8	8	155						50	105	SZ7066.2 .063 x 050
2000	3200	M8	8	181						63	118	SZ7066.2 .063 x 063
2000	3200	M8	8	215						80	135	SZ7066.2 .063 x 080
2000	3200	M8	8	260						100	160	SZ7066.2 .063 x 100
2000	3200	M8	8	315						125	190	SZ7066.2 .063 x 125
75	45	M12	mittig	189						3000	4050	
					3000	4590	M8	8	75	10	65	SZ7066.2 .075 x 010
					3000	4800	M8	8	85	15	70	SZ7066.2 .075 x 015
					3000	4800	M8	8	93	19	74	SZ7066.2 .075 x 019
					3000	4800	M8	8	105	25	80	SZ7066.2 .075 x 025
					3000	4800	M8	8	119	32	87	SZ7066.2 .075 x 032
					3000	4800	M8	8	131	38	93	SZ7066.2 .075 x 038
					3000	4800	M8	8	155	50	105	SZ7066.2 .075 x 050
					3000	4800	M8	8	181	63	118	SZ7066.2 .075 x 063
					3000	4800	M8	8	215	80	135	SZ7066.2 .075 x 080
					3000	4800	M8	8	255	100	155	SZ7066.2 .075 x 100
					3000	4800	M8	8	325	125	200	SZ7066.2 .075 x 125
					95	55	M12	mittig	210	5000	7000	
5000	7800	M8	8	85						10	75	SZ7066.2 .095 x 010
5000	8000	M8	8	95						15	80	SZ7066.2 .095 x 015
5000	8000	M8	8	103						19	84	SZ7066.2 .095 x 019
5000	8000	M8	8	115						25	90	SZ7066.2 .095 x 025
5000	8000	M8	8	129						32	97	SZ7066.2 .095 x 032
5000	8000	M8	8	141						38	103	SZ7066.2 .095 x 038
5000	8000	M8	8	165						50	115	SZ7066.2 .095 x 050
5000	8000	M8	8	191						63	128	SZ7066.2 .095 x 063
5000	8000	M8	8	235						80	155	SZ7066.2 .095 x 080
5000	8000	M8	8	285						100	185	SZ7066.2 .095 x 100
5000	8000	M8	8	345						125	220	SZ7066.2 .095 x 125

Gewindeformen  
Modulsysteme  
Maschinenelemente  
Zubehör

# SZ7066.2. Gasdruckfeder

autark, extra starke Ausführung

D	Zylinderbefestigung
19	
25	
32	

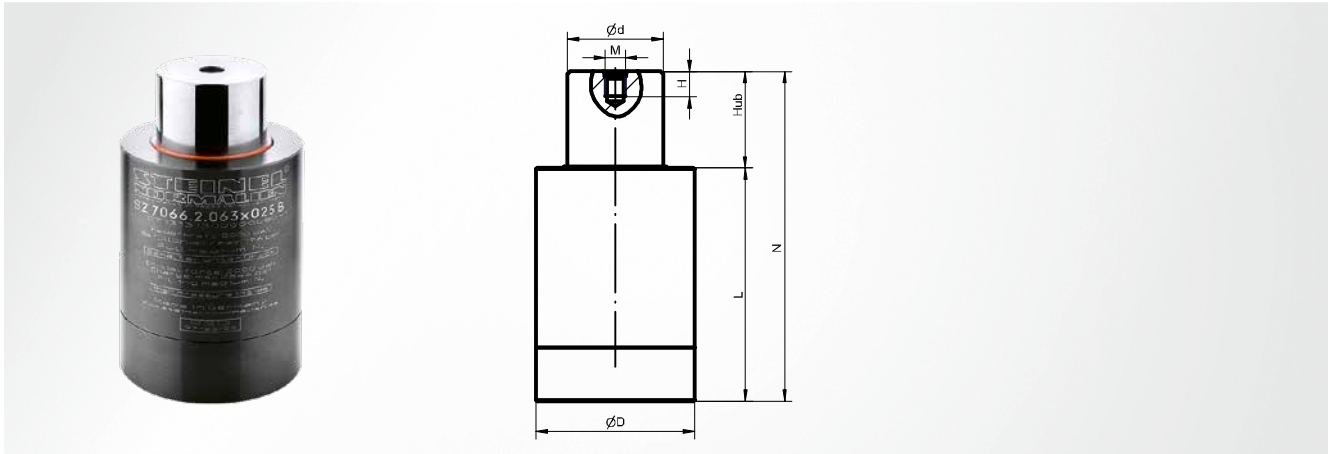
D	Zylinderbefestigung
38	
50	
63	

D	Zylinderbefestigung
75	
95	

ab D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung

# SZ7066.2.B Gasdruckfeder

autark, extra starke Ausführung, mit Berstsicherung



### Boden

Standardboden; mit Berstsicherung

### Befüllung

mit handelsüblichem Stickstoff

### Berstsicherung

integriert



### Lieferung

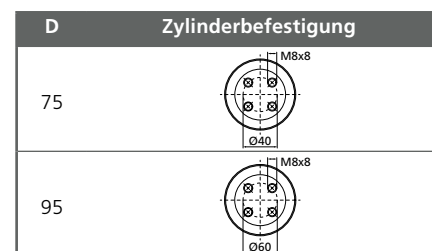
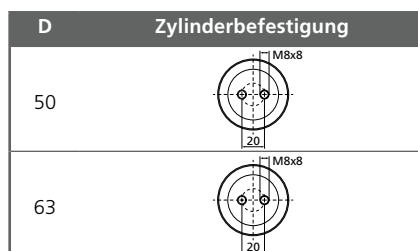
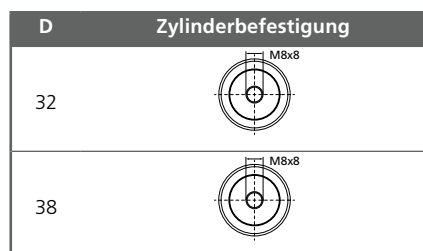
erfolgt befüllt

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	daN		N	Hub	L	Artikelnummer
32	18	M8	mittig	196	M6	6	500	700	55	5	50	SZ7066.2 .032 x 005B
							500	760	65	10	55	SZ7066.2 .032 x 010B
							500	800	75	15	60	SZ7066.2 .032 x 015B
							500	800	83	19	64	SZ7066.2 .032 x 019B
							500	800	95	25	70	SZ7066.2 .032 x 025B
							500	800	109	32	77	SZ7066.2 .032 x 032B
							500	800	121	38	83	SZ7066.2 .032 x 038B
							500	800	145	50	95	SZ7066.2 .032 x 050B
							500	800	171	63	108	SZ7066.2 .032 x 063B
							500	800	205	80	125	SZ7066.2 .032 x 080B
38	22	M8	mittig	197	M6	6	750	1050	55	5	50	SZ7066.2 .038 x 005B
							750	1155	65	10	55	SZ7066.2 .038 x 010B
							750	1200	75	15	60	SZ7066.2 .038 x 015B
							750	1200	83	19	64	SZ7066.2 .038 x 019B
							750	1200	95	25	70	SZ7066.2 .038 x 025B
							750	1200	109	32	77	SZ7066.2 .038 x 032B
							750	1200	121	38	83	SZ7066.2 .038 x 038B
							750	1200	145	50	95	SZ7066.2 .038 x 050B
							750	1200	171	63	108	SZ7066.2 .038 x 063B
							750	1200	205	80	125	SZ7066.2 .038 x 080B
50	30	M10	mittig	212	M8	8	1500	2130	60	5	55	SZ7066.2 .050 x 005B
							1500	2310	70	10	60	SZ7066.2 .050 x 010B
							1500	2400	80	15	65	SZ7066.2 .050 x 015B
							1500	2400	88	19	69	SZ7066.2 .050 x 019B
							1500	2400	100	25	75	SZ7066.2 .050 x 025B
							1500	2400	114	32	82	SZ7066.2 .050 x 032B
							1500	2400	126	38	88	SZ7066.2 .050 x 038B
							1500	2400	150	50	100	SZ7066.2 .050 x 050B
							1500	2400	176	63	113	SZ7066.2 .050 x 063B
							1500	2400	210	80	130	SZ7066.2 .050 x 080B
63	38	M10	mittig	176	M8	8	2000	2720	65	5	60	SZ7066.2 .063 x 005B
							2000	2720	65	5	60	SZ7066.2 .063 x 005B
							2000	2720	65	5	60	SZ7066.2 .063 x 005B

# SZ7066.2.B Gasdruckfeder

autark, extra starke Ausführung, mit Berstsicherung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer						
							daN	daN										
63	38	M10	mittig	176	M8	8	2000	3080	75	10	65	SZ7066.2 .063 x 010B						
							2000	3200	85	15	70	SZ7066.2 .063 x 015B						
							2000	3200	93	19	74	SZ7066.2 .063 x 019B						
							2000	3200	105	25	80	SZ7066.2 .063 x 025B						
							2000	3200	119	32	87	SZ7066.2 .063 x 032B						
							2000	3200	131	38	93	SZ7066.2 .063 x 038B						
							2000	3200	155	50	105	SZ7066.2 .063 x 050B						
							2000	3200	181	63	118	SZ7066.2 .063 x 063B						
							2000	3200	215	80	135	SZ7066.2 .063 x 080B						
							2000	3200	260	100	160	SZ7066.2 .063 x 100B						
75	45	M12	mittig	189	M8	8	3000	4050	65	5	60	SZ7066.2 .075 x 005B						
							3000	4590	75	10	65	SZ7066.2 .075 x 010B						
							3000	4800	85	15	70	SZ7066.2 .075 x 015B						
							3000	4800	93	19	74	SZ7066.2 .075 x 019B						
							3000	4800	105	25	80	SZ7066.2 .075 x 025B						
							3000	4800	119	32	87	SZ7066.2 .075 x 032B						
							3000	4800	131	38	93	SZ7066.2 .075 x 038B						
							3000	4800	155	50	105	SZ7066.2 .075 x 050B						
							3000	4800	181	63	118	SZ7066.2 .075 x 063B						
							3000	4800	215	80	135	SZ7066.2 .075 x 080B						
95	55	M12	mittig	210	M8	8	5000	7000	75	5	70	SZ7066.2 .095 x 005B						
							5000	7800	85	10	75	SZ7066.2 .095 x 010B						
							5000	8000	95	15	80	SZ7066.2 .095 x 015B						
							5000	8000	103	19	84	SZ7066.2 .095 x 019B						
							5000	8000	115	25	90	SZ7066.2 .095 x 025B						
							5000	8000	129	32	97	SZ7066.2 .095 x 032B						
							5000	8000	141	38	103	SZ7066.2 .095 x 038B						
							5000	8000	165	50	115	SZ7066.2 .095 x 050B						
							5000	8000	191	63	128	SZ7066.2 .095 x 063B						
							5000	8000	235	80	155	SZ7066.2 .095 x 080B						
												5000	8000	285	100	185	SZ7066.2 .095 x 100B	
													5000	8000	345	125	220	SZ7066.2 .095 x 125B

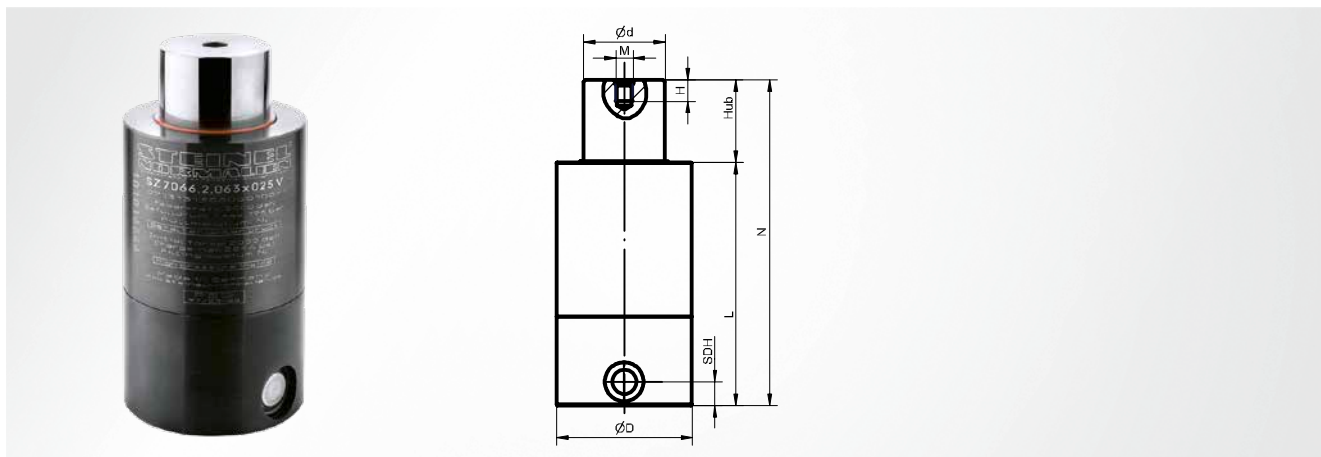


ab D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung



# SZ7066.2.V Verbundfeder

extra starke Ausführung



### Boden

Verbundboden

### Lieferung

erfolgt befüllt

### Berstsicherung

nicht vorhanden

### Einbauhinweis



Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

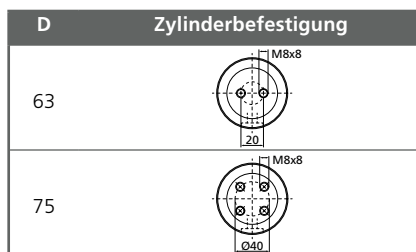
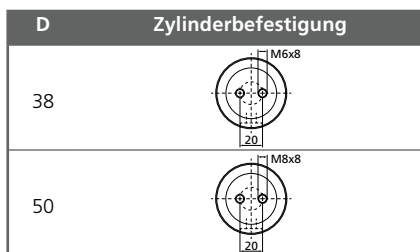
### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	daN		N	Hub	L	Artikelnummer			
38	22	G1/8	seitlich	197	M6	6			75	5	70	SZ7066.2 .038 x 005V			
							750	1050				85	10	75	SZ7066.2 .038 x 010V
							750	1200				95	15	80	SZ7066.2 .038 x 015V
							750	1200				103	19	84	SZ7066.2 .038 x 019V
							750	1200				115	25	90	SZ7066.2 .038 x 025V
							750	1200				129	32	97	SZ7066.2 .038 x 032V
							750	1200				141	38	103	SZ7066.2 .038 x 038V
							750	1200				165	50	115	SZ7066.2 .038 x 050V
							750	1200				191	63	128	SZ7066.2 .038 x 063V
							750	1200				225	80	145	SZ7066.2 .038 x 080V
							750	1200				265	100	165	SZ7066.2 .038 x 100V
750	1200	315	125	190	SZ7066.2 .038 x 125V										
50	30	G1/8	seitlich	212	M8	8			80	5	75	SZ7066.2 .050 x 005V			
							1500	2130				90	10	80	SZ7066.2 .050 x 010V
							1500	2400				100	15	85	SZ7066.2 .050 x 015V
							1500	2400				108	19	89	SZ7066.2 .050 x 019V
							1500	2400				120	25	95	SZ7066.2 .050 x 025V
							1500	2400				134	32	102	SZ7066.2 .050 x 032V
							1500	2400				146	38	108	SZ7066.2 .050 x 038V
							1500	2400				170	50	120	SZ7066.2 .050 x 050V
							1500	2400				196	63	133	SZ7066.2 .050 x 063V
							1500	2400				230	80	150	SZ7066.2 .050 x 080V
							1500	2400				270	100	170	SZ7066.2 .050 x 100V
							1500	2400				335	125	210	SZ7066.2 .050 x 125V
							63	38				G1/8	seitlich	176	M8
2000	2720	95	10	85	SZ7066.2 .063 x 010V										
2000	3200	105	15	90	SZ7066.2 .063 x 015V										
2000	3200	113	19	94	SZ7066.2 .063 x 019V										
2000	3200	125	25	100	SZ7066.2 .063 x 025V										
2000	3200	139	32	107	SZ7066.2 .063 x 032V										
2000	3200	151	38	113	SZ7066.2 .063 x 038V										
2000	3200	175	50	125	SZ7066.2 .063 x 050V										
2000	3200	201	63	138	SZ7066.2 .063 x 063V										

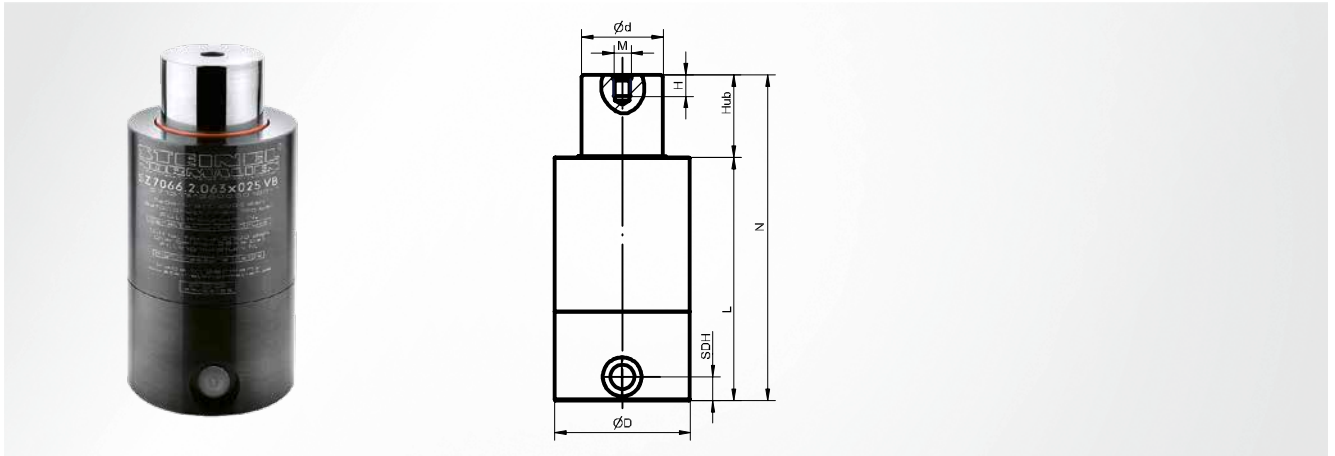
extra starke Ausführung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	 daN	 daN	N	Hub	L	Artikelnummer
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	3200	235	80	155	SZ7066.2 .063 x 080V
							2000	3200	280	100	180	SZ7066.2 .063 x 100V
							2000	3200	335	125	210	SZ7066.2 .063 x 125V
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4050	85	5	80	SZ7066.2 .075 x 005V
							3000	4590	95	10	85	SZ7066.2 .075 x 010V
							3000	4800	105	15	90	SZ7066.2 .075 x 015V
							3000	4800	113	19	94	SZ7066.2 .075 x 019V
							3000	4800	125	25	100	SZ7066.2 .075 x 025V
							3000	4800	139	32	107	SZ7066.2 .075 x 032V
							3000	4800	151	38	113	SZ7066.2 .075 x 038V
							3000	4800	175	50	125	SZ7066.2 .075 x 050V
							3000	4800	201	63	138	SZ7066.2 .075 x 063V
							3000	4800	235	80	155	SZ7066.2 .075 x 080V
							3000	4800	275	100	175	SZ7066.2 .075 x 100V
							3000	4800	345	125	220	SZ7066.2 .075 x 125V
95	55	G1/8	seitlich	210	M8	8	5000	7000	95	5	90	SZ7066.2 .095 x 005V
							5000	7800	105	10	95	SZ7066.2 .095 x 010V
							5000	8000	115	15	100	SZ7066.2 .095 x 015V
							5000	8000	123	19	104	SZ7066.2 .095 x 019V
							5000	8000	135	25	110	SZ7066.2 .095 x 025V
							5000	8000	149	32	117	SZ7066.2 .095 x 032V
							5000	8000	161	38	123	SZ7066.2 .095 x 038V
							5000	8000	185	50	135	SZ7066.2 .095 x 050V
							5000	8000	211	63	148	SZ7066.2 .095 x 063V
							5000	8000	255	80	175	SZ7066.2 .095 x 080V
							5000	8000	305	100	205	SZ7066.2 .095 x 100V
							5000	8000	365	125	240	SZ7066.2 .095 x 125V



# SZ7066.2.VB Verbundfeder

extra starke Ausführung, mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

integriert

### Einbauhinweis



Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G 1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

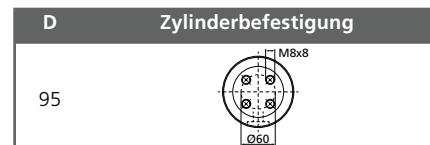
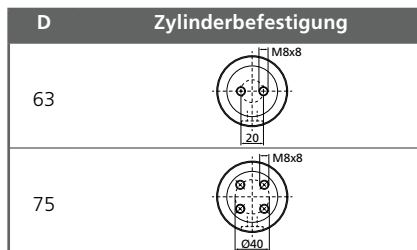
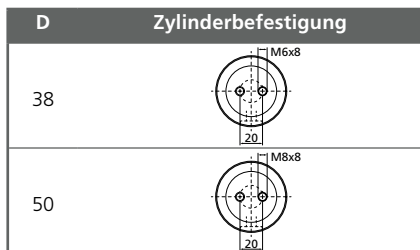
### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	daN		N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
38	22	G1/8	seitlich	197	M6	6	750	1050	75	5	70	SZ7066.2 .038 x 005VB
							750	1155	85	10	75	SZ7066.2 .038 x 010VB
							750	1200	95	15	80	SZ7066.2 .038 x 015VB
							750	1200	103	19	84	SZ7066.2 .038 x 019VB
							750	1200	115	25	90	SZ7066.2 .038 x 025VB
							750	1200	129	32	97	SZ7066.2 .038 x 032VB
							750	1200	141	38	103	SZ7066.2 .038 x 038VB
							750	1200	165	50	115	SZ7066.2 .038 x 050VB
							750	1200	191	63	128	SZ7066.2 .038 x 063VB
							750	1200	225	80	145	SZ7066.2 .038 x 080VB
							750	1200	265	100	165	SZ7066.2 .038 x 100VB
750	1200	315	125	190	SZ7066.2 .038 x 125VB							
50	30	G1/8	seitlich	212	M8	8	1500	2130	80	5	75	SZ7066.2 .050 x 005VB
							1500	2310	90	10	80	SZ7066.2 .050 x 010VB
							1500	2400	100	15	85	SZ7066.2 .050 x 015VB
							1500	2400	108	19	89	SZ7066.2 .050 x 019VB
							1500	2400	120	25	95	SZ7066.2 .050 x 025VB
							1500	2400	134	32	102	SZ7066.2 .050 x 032VB
							1500	2400	146	38	108	SZ7066.2 .050 x 038VB
							1500	2400	170	50	120	SZ7066.2 .050 x 050VB
							1500	2400	196	63	133	SZ7066.2 .050 x 063VB
							1500	2400	230	80	150	SZ7066.2 .050 x 080VB
							1500	2400	270	100	170	SZ7066.2 .050 x 100VB
1500	2400	335	125	210	SZ7066.2 .050 x 125VB							
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	2720	85	5	80	SZ7066.2 .063 x 005VB
							2000	3080	95	10	85	SZ7066.2 .063 x 010VB
							2000	3200	105	15	90	SZ7066.2 .063 x 015VB
							2000	3200	113	19	94	SZ7066.2 .063 x 019VB
							2000	3200	125	25	100	SZ7066.2 .063 x 025VB
							2000	3200	139	32	107	SZ7066.2 .063 x 032VB
							2000	3200	151	38	113	SZ7066.2 .063 x 038VB
							2000	3200	175	50	125	SZ7066.2 .063 x 050VB
							2000	3200	201	63	138	SZ7066.2 .063 x 063VB

extra starke Ausführung, mit Berstsicherung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	 daN	 daN	N	Hub	L	Artikelnummer
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	3200	235	80	155	SZ7066.2 .063 x 080VB
							2000	3200	280	100	180	SZ7066.2 .063 x 100VB
							2000	3200	335	125	210	SZ7066.2 .063 x 125VB
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4050	85	5	80	SZ7066.2 .075 x 005VB
							3000	4590	95	10	85	SZ7066.2 .075 x 010VB
							3000	4800	105	15	90	SZ7066.2 .075 x 015VB
							3000	4800	113	19	94	SZ7066.2 .075 x 019VB
							3000	4800	125	25	100	SZ7066.2 .075 x 025VB
							3000	4800	139	32	107	SZ7066.2 .075 x 032VB
							3000	4800	151	38	113	SZ7066.2 .075 x 038VB
							3000	4800	175	50	125	SZ7066.2 .075 x 050VB
							3000	4800	201	63	138	SZ7066.2 .075 x 063VB
							3000	4800	235	80	155	SZ7066.2 .075 x 080VB
							3000	4800	275	100	175	SZ7066.2 .075 x 100VB
95	55	G1/8	seitlich	210	M8	8	5000	7000	95	5	90	SZ7066.2 .095 x 005VB
							5000	7800	105	10	95	SZ7066.2 .095 x 010VB
							5000	8000	115	15	100	SZ7066.2 .095 x 015VB
							5000	8000	123	19	104	SZ7066.2 .095 x 019VB
							5000	8000	135	25	110	SZ7066.2 .095 x 025VB
							5000	8000	149	32	117	SZ7066.2 .095 x 032VB
							5000	8000	161	38	123	SZ7066.2 .095 x 038VB
							5000	8000	185	50	135	SZ7066.2 .095 x 050VB
							5000	8000	211	63	148	SZ7066.2 .095 x 063VB
							5000	8000	255	80	175	SZ7066.2 .095 x 080VB
							5000	8000	305	100	205	SZ7066.2 .095 x 100VB
						5000	8000	365	125	240	SZ7066.2 .095 x 125VB	

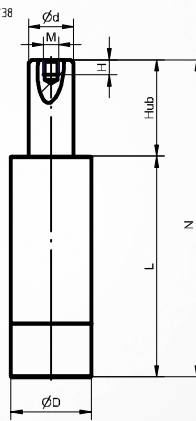


# SZ8080.2. Gasdruckfeder

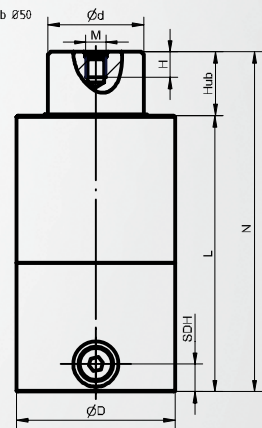
autark, Standardausführung



Gasdruckfeder ab Ø32-Ø38



Gasdruckfeder ab Ø50



## Boden

Standardboden

## Lieferung

erfolgt befüllt

## Berstsicherung

nicht vorhanden

## Einbauhinweis

SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

## Befüllung


mit handelsüblichem Stickstoff

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
19	11	M8	mittig	105	100	160			70	5	65	SZ8080.2 .019 x 005
					100	160			80	10	70	SZ8080.2 .019 x 010
					100	160			90	15	75	SZ8080.2 .019 x 015
					100	160			98	19	79	SZ8080.2 .019 x 019
					100	160			110	25	85	SZ8080.2 .019 x 025
					100	160			124	32	92	SZ8080.2 .019 x 032
					100	160			136	38	98	SZ8080.2 .019 x 038
					100	160			160	50	110	SZ8080.2 .019 x 050
					100	160			186	63	123	SZ8080.2 .019 x 063
					100	160			220	80	140	SZ8080.2 .019 x 080
					100	160			260	100	160	SZ8080.2 .019 x 100
100	160			310	125	185	SZ8080.2 .019 x 125					
25	14	M8	mittig	129	200	320			70	5	65	SZ8080.2 .025 x 005
					200	320			80	10	70	SZ8080.2 .025 x 010
					200	320			90	15	75	SZ8080.2 .025 x 015
					200	320			98	19	79	SZ8080.2 .025 x 019
					200	320	M6	6	110	25	85	SZ8080.2 .025 x 025
					200	320	M6	6	124	32	92	SZ8080.2 .025 x 032
					200	320	M6	6	136	38	98	SZ8080.2 .025 x 038
					200	320	M6	6	160	50	110	SZ8080.2 .025 x 050
					200	320	M6	6	186	63	123	SZ8080.2 .025 x 063
					200	320	M6	6	220	80	140	SZ8080.2 .025 x 080
					200	320	M6	6	260	100	160	SZ8080.2 .025 x 100
200	320	M6	6	310	125	185	SZ8080.2 .025 x 125					
32	18	M8	mittig	137	350	490			60	5	55	SZ8080.2 .032 x 005
					350	532	M6	6	70	10	60	SZ8080.2 .032 x 010
					350	560	M6	6	80	15	65	SZ8080.2 .032 x 015
					350	560	M6	6	88	19	69	SZ8080.2 .032 x 019
					350	560	M6	6	100	25	75	SZ8080.2 .032 x 025
					350	560	M6	6	114	32	82	SZ8080.2 .032 x 032
					350	560	M6	6	126	38	88	SZ8080.2 .032 x 038
					350	560	M6	6	150	50	100	SZ8080.2 .032 x 050
					350	560	M6	6	176	63	113	SZ8080.2 .032 x 063
					350	560	M6	6	210	80	130	SZ8080.2 .032 x 080

# SZ8080.2. Gasdruckfeder



autark, Standardausführung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar			M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
					daN	daN						
32	18	M8	mittig	137	350	560	M6	6	250	100	150	SZ8080.2 .032 x 100
					350	560	M6	6	300	125	175	SZ8080.2 .032 x 125
38	22	M8	mittig	131	500	700			65	5	60	SZ8080.2 .038 x 005
					500	770	M6	6	75	10	65	SZ8080.2 .038 x 010
					500	800	M6	6	85	15	70	SZ8080.2 .038 x 015
					500	800	M6	6	93	19	74	SZ8080.2 .038 x 019
					500	800	M6	6	105	25	80	SZ8080.2 .038 x 025
					500	800	M6	6	119	32	87	SZ8080.2 .038 x 032
					500	800	M6	6	131	38	93	SZ8080.2 .038 x 038
					500	800	M6	6	155	50	105	SZ8080.2 .038 x 050
					500	800	M6	6	181	63	118	SZ8080.2 .038 x 063
					500	800	M6	6	220	80	140	SZ8080.2 .038 x 080
					500	800	M6	6	255	100	155	SZ8080.2 .038 x 100
					500	800	M6	6	305	125	180	SZ8080.2 .038 x 125
					50	30	G1/8	seitlich	141	1000	1420	
1000	1540	M8	8	105						10	95	SZ8080.2 .050 x 010
1000	1600	M8	8	115						15	100	SZ8080.2 .050 x 015
1000	1600	M8	8	123						19	104	SZ8080.2 .050 x 019
1000	1600	M8	8	135						25	110	SZ8080.2 .050 x 025
1000	1600	M8	8	149						32	117	SZ8080.2 .050 x 032
1000	1600	M8	8	161						38	123	SZ8080.2 .050 x 038
1000	1600	M8	8	185						50	135	SZ8080.2 .050 x 050
1000	1600	M8	8	211						63	148	SZ8080.2 .050 x 063
1000	1600	M8	8	245						80	165	SZ8080.2 .050 x 080
1000	1600	M8	8	295						100	195	SZ8080.2 .050 x 100
1000	1600	M8	8	345						125	220	SZ8080.2 .050 x 125
63	38	G1/8	seitlich	132						1500	2040	
					1500	2310	M8	8	105	10	95	SZ8080.2 .063 x 010
					1500	2400	M8	8	115	15	100	SZ8080.2 .063 x 015
					1500	2400	M8	8	123	19	104	SZ8080.2 .063 x 019
					1500	2400	M8	8	135	25	110	SZ8080.2 .063 x 025
					1500	2400	M8	8	149	32	117	SZ8080.2 .063 x 032
					1500	2400	M8	8	161	38	123	SZ8080.2 .063 x 038
					1500	2400	M8	8	185	50	135	SZ8080.2 .063 x 050
					1500	2400	M8	8	211	63	148	SZ8080.2 .063 x 063
					1500	2400	M8	8	245	80	165	SZ8080.2 .063 x 080
					1500	2400	M8	8	285	100	185	SZ8080.2 .063 x 100
					1500	2400	M8	8	345	125	220	SZ8080.2 .063 x 125
					75	45	G1/8	seitlich	157	2500	3375	
2500	3825	M8	8	115						10	105	SZ8080.2 .075 x 010
2500	4000	M8	8	125						15	110	SZ8080.2 .075 x 015
2500	4000	M8	8	133						19	114	SZ8080.2 .075 x 019
2500	4000	M8	8	145						25	120	SZ8080.2 .075 x 025
2500	4000	M8	8	159						32	127	SZ8080.2 .075 x 032
2500	4000	M8	8	171						38	133	SZ8080.2 .075 x 038
2500	4000	M8	8	195						50	145	SZ8080.2 .075 x 050
2500	4000	M8	8	221						63	158	SZ8080.2 .075 x 063
2500	4000	M8	8	255						80	175	SZ8080.2 .075 x 080
2500	4000	M8	8	300						100	200	SZ8080.2 .075 x 100
2500	4000	M8	8	350						125	225	SZ8080.2 .075 x 125
95	55	G1/8	seitlich	168						4000	5600	
					4000	6240	M8	8	125	10	115	SZ8080.2 .095 x 010
					4000	6400	M8	8	135	15	120	SZ8080.2 .095 x 015
					4000	6400	M8	8	143	19	124	SZ8080.2 .095 x 019
					4000	6400	M8	8	155	25	130	SZ8080.2 .095 x 025
					4000	6400	M8	8	169	32	137	SZ8080.2 .095 x 032
					4000	6400	M8	8	180	38	142	SZ8080.2 .095 x 038
					4000	6400	M8	8	205	50	155	SZ8080.2 .095 x 050
					4000	6400	M8	8	231	63	168	SZ8080.2 .095 x 063
					4000	6400	M8	8	270	80	190	SZ8080.2 .095 x 080

# SZ8080.2. Gasdruckfeder

autark, Standardausführung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
95	55	G1/8	seitlich	168	4000	6400	M8	8	310	100	210	SZ8080.2 .095 x 100
					4000	6400	M8	8	370	125	245	SZ8080.2 .095 x 125

D	Zylinderbefestigung
19	
25	
32	

D	Zylinderbefestigung
38	
50	
63	

D	Zylinderbefestigung
75	
95	

bei D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung

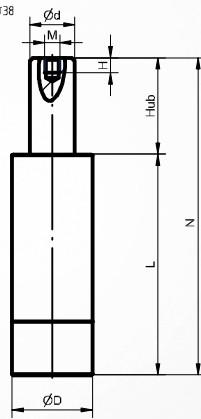
# SZ8080.2.B Gasdruckfeder



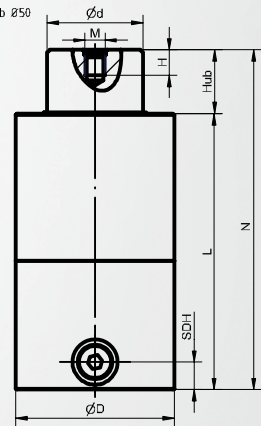
autark, mit Berstsicherung



Gasdruckfeder ab Ø32-Ø38



Gasdruckfeder ab Ø50



## Boden

Standardboden; mit Berstsicherung

## Lieferung

erfolgt befüllt

## Berstsicherung

integriert

## Einbauhinweis

SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

## Befüllung

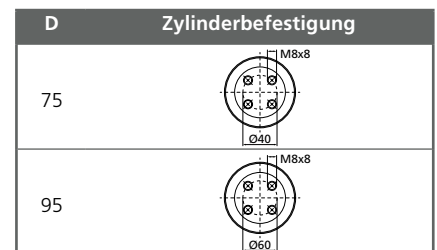
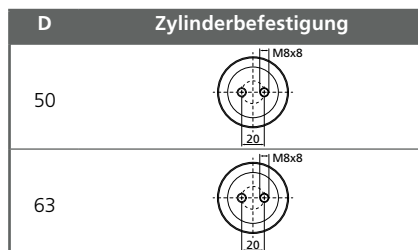
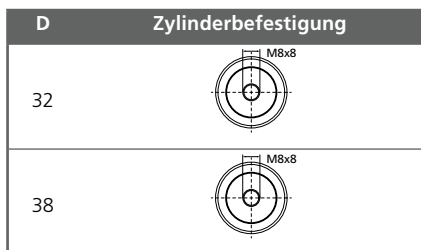
mit handelsüblichem Stickstoff

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	daN		N	Hub	L	Artikelnummer
32	18	M8	mittig	137			350	490	60	5	55	SZ8080.2 .032 x 005B
32	18	M8	mittig	137	M6	6	350	532	70	10	60	SZ8080.2 .032 x 010B
							350	560	80	15	65	SZ8080.2 .032 x 015B
							350	560	88	19	69	SZ8080.2 .032 x 019B
							350	560	100	25	75	SZ8080.2 .032 x 025B
							350	560	114	32	82	SZ8080.2 .032 x 032B
							350	560	126	38	88	SZ8080.2 .032 x 038B
							350	560	150	50	100	SZ8080.2 .032 x 050B
							350	560	176	63	113	SZ8080.2 .032 x 063B
							350	560	210	80	130	SZ8080.2 .032 x 080B
							350	560	250	100	150	SZ8080.2 .032 x 100B
							350	560	300	125	175	SZ8080.2 .032 x 125B
							38	22	M8	mittig	131	
38	22	M8	mittig	131	M6	6	500	770	75	10	65	SZ8080.2 .038 x 010B
							500	800	85	15	70	SZ8080.2 .038 x 015B
							500	800	93	19	74	SZ8080.2 .038 x 019B
							500	800	105	25	80	SZ8080.2 .038 x 025B
							500	800	119	32	87	SZ8080.2 .038 x 032B
							500	800	131	38	93	SZ8080.2 .038 x 038B
							500	800	155	50	105	SZ8080.2 .038 x 050B
							500	800	181	63	118	SZ8080.2 .038 x 063B
							500	800	220	80	140	SZ8080.2 .038 x 080B
							500	800	255	100	155	SZ8080.2 .038 x 100B
							500	800	305	125	180	SZ8080.2 .038 x 125B
							50	30	G1/8	seitlich	141	
50	30	G1/8	seitlich	141	M8	8	1000	1540	105	10	95	SZ8080.2 .050 x 010B
							1000	1600	115	15	100	SZ8080.2 .050 x 015B
							1000	1600	123	19	104	SZ8080.2 .050 x 019B
							1000	1600	135	25	110	SZ8080.2 .050 x 025B
							1000	1600	149	32	117	SZ8080.2 .050 x 032B
							1000	1600	161	38	123	SZ8080.2 .050 x 038B
							1000	1600	185	50	135	SZ8080.2 .050 x 050B
							1000	1600	211	63	148	SZ8080.2 .050 x 063B
							1000	1600	245	80	165	SZ8080.2 .050 x 080B

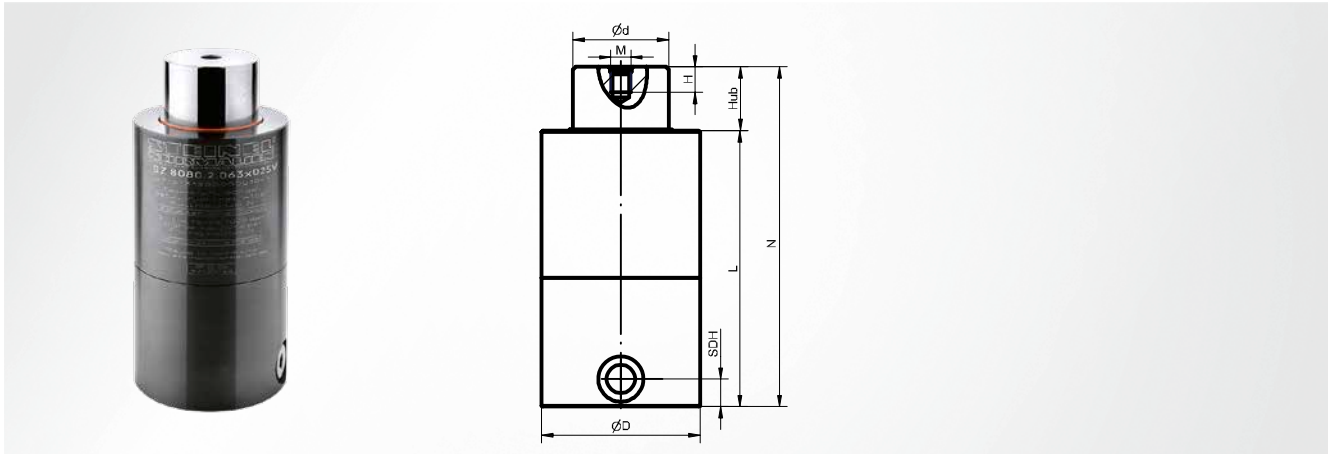


autark, mit Berstsicherung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
50	30	G1/8	seitlich	141	M8	8	1000	1600	295	100	195	SZ8080.2 .050 x 100B
							1000	1600	345	125	220	SZ8080.2 .050 x 125B
63	38	G1/8	seitlich	132	M8	8	1500	2040	95	5	90	SZ8080.2 .063 x 005B
63	38	G1/8	seitlich	132			1500	2310	105	10	95	SZ8080.2 .063 x 010B
							1500	2400	115	15	100	SZ8080.2 .063 x 015B
							1500	2400	123	19	104	SZ8080.2 .063 x 019B
							1500	2400	135	25	110	SZ8080.2 .063 x 025B
							1500	2400	149	32	117	SZ8080.2 .063 x 032B
							1500	2400	161	38	123	SZ8080.2 .063 x 038B
							1500	2400	185	50	135	SZ8080.2 .063 x 050B
							1500	2400	211	63	148	SZ8080.2 .063 x 063B
							1500	2400	245	80	165	SZ8080.2 .063 x 080B
							1500	2400	285	100	185	SZ8080.2 .063 x 100B
1500	2400	345	125	220	SZ8080.2 .063 x 125B							
75	45	G1/8	seitlich	157	M8	8	2500	3375	105	5	100	SZ8080.2 .075 x 005B
75	45	G1/8	seitlich	157			2500	3825	115	10	105	SZ8080.2 .075 x 010B
							2500	4000	125	15	110	SZ8080.2 .075 x 015B
							2500	4000	133	19	114	SZ8080.2 .075 x 019B
							2500	4000	145	25	120	SZ8080.2 .075 x 025B
							2500	4000	159	32	127	SZ8080.2 .075 x 032B
							2500	4000	171	38	133	SZ8080.2 .075 x 038B
							2500	4000	195	50	145	SZ8080.2 .075 x 050B
							2500	4000	221	63	158	SZ8080.2 .075 x 063B
							2500	4000	255	80	175	SZ8080.2 .075 x 080B
							2500	4000	300	100	200	SZ8080.2 .075 x 100B
							2500	4000	350	125	225	SZ8080.2 .075 x 125B
							95	55	G1/8	seitlich	168	M8
95	55	G1/8	seitlich	168	4000	6240	125	10	115	SZ8080.2 .095 x 010B		
					4000	6400	135	15	120	SZ8080.2 .095 x 015B		
					4000	6400	143	19	124	SZ8080.2 .095 x 019B		
					4000	6400	155	25	130	SZ8080.2 .095 x 025B		
					4000	6400	169	32	137	SZ8080.2 .095 x 032B		
					4000	6400	180	38	142	SZ8080.2 .095 x 038B		
					4000	6400	205	50	155	SZ8080.2 .095 x 050B		
					4000	6400	231	63	168	SZ8080.2 .095 x 063B		
					4000	6400	270	80	190	SZ8080.2 .095 x 080B		
					4000	6400	310	100	210	SZ8080.2 .095 x 100B		
					4000	6400	370	125	245	SZ8080.2 .095 x 125B		



bei D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung



### Boden

Verbundboden

### Berstsicherung

nicht vorhanden

### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem



### Lieferung

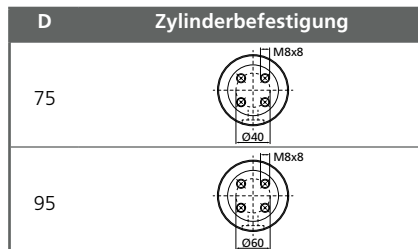
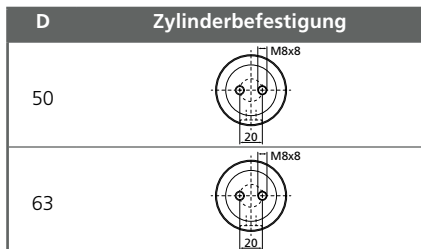
erfolgt unbefüllt

### Einbauhinweis

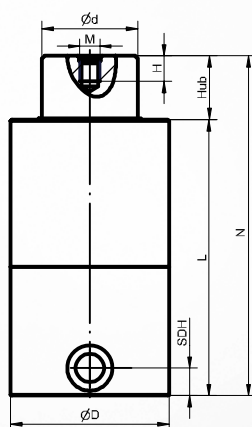
Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

D	d	Anschluss-gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
50	30	G1/8	seitlich	141			1000	1420	95	5	90	SZ8080.2 .050 x 005V
50	30	G1/8	seitlich	141	M8	8	1000	1540	105	10	95	SZ8080.2 .050 x 010V
							1000	1600	115	15	100	SZ8080.2 .050 x 015V
							1000	1600	123	19	104	SZ8080.2 .050 x 019V
							1000	1600	135	25	110	SZ8080.2 .050 x 025V
							1000	1600	149	32	117	SZ8080.2 .050 x 032V
							1000	1600	161	38	123	SZ8080.2 .050 x 038V
							1000	1600	185	50	135	SZ8080.2 .050 x 050V
							1000	1600	211	63	148	SZ8080.2 .050 x 063V
							1000	1600	245	80	165	SZ8080.2 .050 x 080V
							1000	1600	295	100	195	SZ8080.2 .050 x 100V
1000	1600	345	125	220	SZ8080.2 .050 x 125V							
63	38	G1/8	seitlich	132			1500	2040	95	5	90	SZ8080.2 .063 x 005V
63	38	G1/8	seitlich	132	M8	8	1500	2310	105	10	95	SZ8080.2 .063 x 010V
							1500	2400	115	15	100	SZ8080.2 .063 x 015V
							1500	2400	123	19	104	SZ8080.2 .063 x 019V
							1500	2400	135	25	110	SZ8080.2 .063 x 025V
							1500	2400	149	32	117	SZ8080.2 .063 x 032V
							1500	2400	161	38	123	SZ8080.2 .063 x 038V
							1500	2400	185	50	135	SZ8080.2 .063 x 050V
							1500	2400	211	63	148	SZ8080.2 .063 x 063V
							1500	2400	245	80	165	SZ8080.2 .063 x 080V
							1500	2400	285	100	185	SZ8080.2 .063 x 100V
1500	2400	345	125	220	SZ8080.2 .063 x 125V							
75	45	G1/8	seitlich	157			2500	3375	105	5	100	SZ8080.2 .075 x 005V
75	45	G1/8	seitlich	157	M8	8	2500	3825	115	10	105	SZ8080.2 .075 x 010V
							2500	4000	125	15	110	SZ8080.2 .075 x 015V
							2500	4000	133	19	114	SZ8080.2 .075 x 019V
							2500	4000	145	25	120	SZ8080.2 .075 x 025V
							2500	4000	159	32	127	SZ8080.2 .075 x 032V
							2500	4000	171	38	133	SZ8080.2 .075 x 038V
							2500	4000	195	50	145	SZ8080.2 .075 x 050V
							2500	4000	221	63	158	SZ8080.2 .075 x 063V

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
75	45	G1/8	seitlich	157	M8	8	2500	4000	255	80	175	SZ8080.2 .075 x 080V
							2500	4000	300	100	200	SZ8080.2 .075 x 100V
							2500	4000	350	125	225	SZ8080.2 .075 x 125V
95	55	G1/8	seitlich	168	M8	8	4000	5600	115	5	110	SZ8080.2 .095 x 005V
95	55	G1/8	seitlich	168			4000	6240	125	10	115	SZ8080.2 .095 x 010V
							4000	6400	135	15	120	SZ8080.2 .095 x 015V
							4000	6400	143	19	124	SZ8080.2 .095 x 019V
							4000	6400	155	25	130	SZ8080.2 .095 x 025V
							4000	6400	169	32	137	SZ8080.2 .095 x 032V
							4000	6400	180	38	142	SZ8080.2 .095 x 038V
							4000	6400	205	50	155	SZ8080.2 .095 x 050V
							4000	6400	231	63	168	SZ8080.2 .095 x 063V
							4000	6400	270	80	190	SZ8080.2 .095 x 080V
4000	6400	310	100	210	SZ8080.2 .095 x 100V							
							4000	6400	370	125	245	SZ8080.2 .095 x 125V



## mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

integriert

### Einbauhinweis

Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

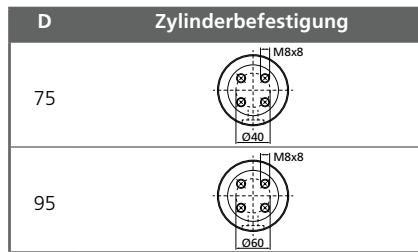
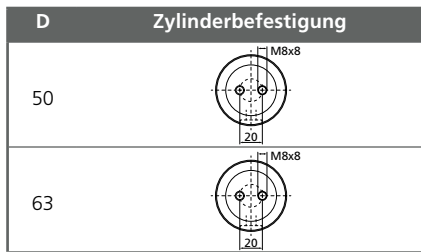
### Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
50	30	G1/8	seitlich	141			1000	1420	95	5	90	SZ8080.2 .050 x 005VB
50	30	G1/8	seitlich	141	M8	8	1000	1540	105	10	95	SZ8080.2 .050 x 010VB
							1000	1600	115	15	100	SZ8080.2 .050 x 015VB
							1000	1600	123	19	104	SZ8080.2 .050 x 019VB
							1000	1600	135	25	110	SZ8080.2 .050 x 025VB
							1000	1600	149	32	117	SZ8080.2 .050 x 032VB
							1000	1600	161	38	123	SZ8080.2 .050 x 038VB
							1000	1600	185	50	135	SZ8080.2 .050 x 050VB
							1000	1600	211	63	148	SZ8080.2 .050 x 063VB
							1000	1600	245	80	165	SZ8080.2 .050 x 080VB
							1000	1600	295	100	195	SZ8080.2 .050 x 100VB
							1000	1600	345	125	220	SZ8080.2 .050 x 125VB
63	38	G1/8	seitlich	132			1500	2040	95	5	90	SZ8080.2 .063 x 005VB
63	38	G1/8	seitlich	132	M8	8	1500	2310	105	10	95	SZ8080.2 .063 x 010VB
							1500	2400	115	15	100	SZ8080.2 .063 x 015VB
							1500	2400	123	19	104	SZ8080.2 .063 x 019VB
							1500	2400	135	25	110	SZ8080.2 .063 x 025VB
							1500	2400	149	32	117	SZ8080.2 .063 x 032VB
							1500	2400	161	38	123	SZ8080.2 .063 x 038VB
							1500	2400	185	50	135	SZ8080.2 .063 x 050VB
							1500	2400	211	63	148	SZ8080.2 .063 x 063VB
							1500	2400	245	80	165	SZ8080.2 .063 x 080VB
							1500	2400	285	100	185	SZ8080.2 .063 x 100VB
							1500	2400	345	125	220	SZ8080.2 .063 x 125VB
75	45	G1/8	seitlich	157			2500	3375	105	5	100	SZ8080.2 .075 x 005VB
75	45	G1/8	seitlich	157	M8	8	2500	3825	115	10	105	SZ8080.2 .075 x 010VB
							2500	4000	125	15	110	SZ8080.2 .075 x 015VB
							2500	4000	133	19	114	SZ8080.2 .075 x 019VB
							2500	4000	145	25	120	SZ8080.2 .075 x 025VB
							2500	4000	159	32	127	SZ8080.2 .075 x 032VB
							2500	4000	171	38	133	SZ8080.2 .075 x 038VB
							2500	4000	195	50	145	SZ8080.2 .075 x 050VB
							2500	4000	221	63	158	SZ8080.2 .075 x 063VB

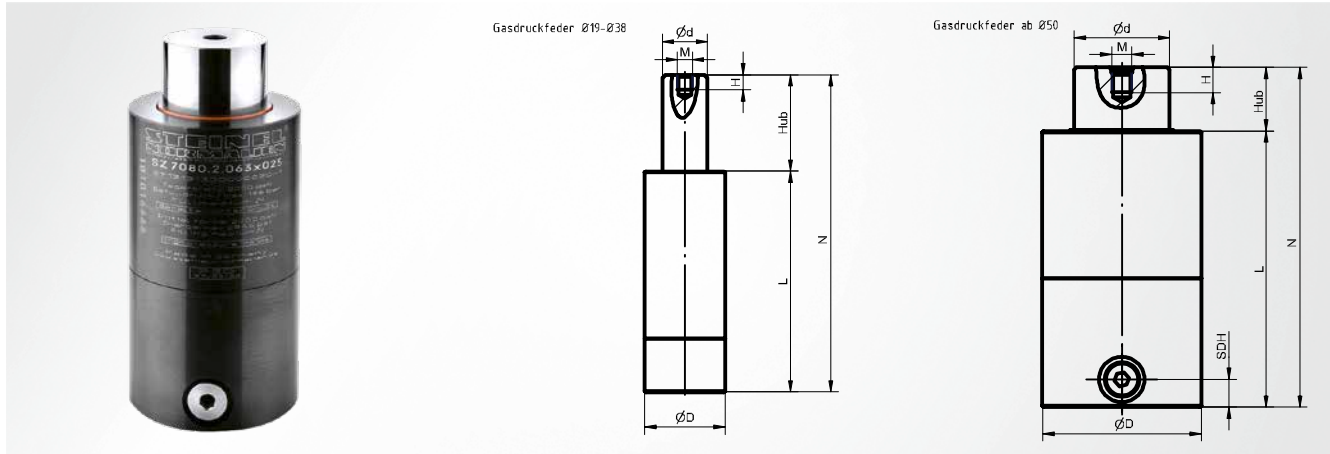
mit Berstsicherung

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	N		Hub	L	Artikelnummer	
							daN	daN				
75	45	G1/8	seitlich	157	M8	8	2500	4000	255	80	175	SZ8080.2 .075 x 080VB
							2500	4000	300	100	200	SZ8080.2 .075 x 100VB
							2500	4000	350	125	225	SZ8080.2 .075 x 125VB
95	55	G1/8	seitlich	168			4000	5600	115	5	110	SZ8080.2 .095 x 005VB
95	55	G1/8	seitlich	168	M8	8	4000	6240	125	10	115	SZ8080.2 .095 x 010VB
							4000	6400	135	15	120	SZ8080.2 .095 x 015VB
							4000	6400	143	19	124	SZ8080.2 .095 x 019VB
							4000	6400	155	25	130	SZ8080.2 .095 x 025VB
							4000	6400	169	32	137	SZ8080.2 .095 x 032VB
							4000	6400	180	38	142	SZ8080.2 .095 x 038VB
							4000	6400	205	50	155	SZ8080.2 .095 x 050VB
							4000	6400	231	63	168	SZ8080.2 .095 x 063VB
							4000	6400	270	80	190	SZ8080.2 .095 x 080VB
							4000	6400	310	100	210	SZ8080.2 .095 x 100VB
						4000	6400	370	125	245	SZ8080.2 .095 x 125VB	



# SZ7080.2. Gasdruckfeder

autark, extra starke Ausführung



### Boden

Standardboden

### Lieferung

erfolgt befüllt

### Berstsicherung

nicht vorhanden

### Einbauhinweis

SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm



### Befüllung

mit handelsüblichem Stickstoff

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	daN	daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
19	11	M8	mittig	158	150	240			70	5	65	SZ7080.2 .019 x 005
					150	240			80	10	70	SZ7080.2 .019 x 010
					150	240			90	15	75	SZ7080.2 .019 x 015
					150	240			98	19	79	SZ7080.2 .019 x 019
					150	240			110	25	85	SZ7080.2 .019 x 025
					150	240			124	32	92	SZ7080.2 .019 x 032
					150	240			136	38	98	SZ7080.2 .019 x 038
					150	240			160	50	110	SZ7080.2 .019 x 050
					150	240			186	63	123	SZ7080.2 .019 x 063
					150	240			220	80	140	SZ7080.2 .019 x 080
					150	240			260	100	160	SZ7080.2 .019 x 100
					150	240			310	125	185	SZ7080.2 .019 x 125
25	14	M8	mittig	195	300	480			70	5	65	SZ7080.2 .025 x 005
					300	480			80	10	70	SZ7080.2 .025 x 010
					300	480			90	15	75	SZ7080.2 .025 x 015
					300	480			98	19	79	SZ7080.2 .025 x 019
					300	480	M6	6	110	25	85	SZ7080.2 .025 x 025
					300	480	M6	6	124	32	92	SZ7080.2 .025 x 032
					300	480	M6	6	136	38	98	SZ7080.2 .025 x 038
					300	480	M6	6	160	50	110	SZ7080.2 .025 x 050
					300	480	M6	6	186	63	123	SZ7080.2 .025 x 063
					300	480	M6	6	220	80	140	SZ7080.2 .025 x 080
					300	480	M6	6	260	100	160	SZ7080.2 .025 x 100
					300	480	M6	6	310	125	185	SZ7080.2 .025 x 125
32	18	M8	mittig	196	500	700	M6	6	60	5	55	SZ7080.2 .032 x 005
					500	760	M6	6	70	10	60	SZ7080.2 .032 x 010
					500	800	M6	6	80	15	65	SZ7080.2 .032 x 015
					500	800	M6	6	88	19	69	SZ7080.2 .032 x 019
					500	800	M6	6	100	25	75	SZ7080.2 .032 x 025
					500	800	M6	6	114	32	82	SZ7080.2 .032 x 032
					500	800	M6	6	126	38	88	SZ7080.2 .032 x 038
					500	800	M6	6	150	50	100	SZ7080.2 .032 x 050
					500	800	M6	6	176	63	113	SZ7080.2 .032 x 063
					500	800	M6	6	210	80	130	SZ7080.2 .032 x 080



# SZ7080.2. Gasdruckfeder

autark, extra starke Ausführung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
32	18	M8	mittig	196	500	800	M6	6	250	100	150	SZ7080.2 .032 x 100
					500	800	M6	6	300	125	175	SZ7080.2 .032 x 125
38	22	M8	mittig	197	750	1050	M6	6	65	5	60	SZ7080.2 .038 x 005
					750	1155	M6	6	75	10	65	SZ7080.2 .038 x 010
					750	1200	M6	6	85	15	70	SZ7080.2 .038 x 015
					750	1200	M6	6	93	19	74	SZ7080.2 .038 x 019
					750	1200	M6	6	105	25	80	SZ7080.2 .038 x 025
					750	1200	M6	6	119	32	87	SZ7080.2 .038 x 032
					750	1200	M6	6	131	38	93	SZ7080.2 .038 x 038
					750	1200	M6	6	155	50	105	SZ7080.2 .038 x 050
					750	1200	M6	6	181	63	118	SZ7080.2 .038 x 063
					750	1200	M6	6	220	80	140	SZ7080.2 .038 x 080
					750	1200	M6	6	255	100	155	SZ7080.2 .038 x 100
50	30	G1/8	seitlich	212	1500	2130	M8	8	95	5	90	SZ7080.2 .050 x 005
					1500	2310	M8	8	105	10	95	SZ7080.2 .050 x 010
					1500	2400	M8	8	115	15	100	SZ7080.2 .050 x 015
					1500	2400	M8	8	123	19	104	SZ7080.2 .050 x 019
					1500	2400	M8	8	135	25	110	SZ7080.2 .050 x 025
					1500	2400	M8	8	149	32	117	SZ7080.2 .050 x 032
					1500	2400	M8	8	161	38	123	SZ7080.2 .050 x 038
					1500	2400	M8	8	185	50	135	SZ7080.2 .050 x 050
					1500	2400	M8	8	211	63	148	SZ7080.2 .050 x 063
					1500	2400	M8	8	245	80	165	SZ7080.2 .050 x 080
					1500	2400	M8	8	295	100	195	SZ7080.2 .050 x 100
63	38	G1/8	seitlich	176	2000	2720	M8	8	95	5	90	SZ7080.2 .063 x 005
					2000	3080	M8	8	105	10	95	SZ7080.2 .063 x 010
					2000	3200	M8	8	115	15	100	SZ7080.2 .063 x 015
					2000	3200	M8	8	123	19	104	SZ7080.2 .063 x 019
					2000	3200	M8	8	135	25	110	SZ7080.2 .063 x 025
					2000	3200	M8	8	149	32	117	SZ7080.2 .063 x 032
					2000	3200	M8	8	161	38	123	SZ7080.2 .063 x 038
					2000	3200	M8	8	185	50	135	SZ7080.2 .063 x 050
					2000	3200	M8	8	211	63	148	SZ7080.2 .063 x 063
					2000	3200	M8	8	245	80	165	SZ7080.2 .063 x 080
					2000	3200	M8	8	285	100	185	SZ7080.2 .063 x 100
75	45	G1/8	seitlich	189	3000	4050	M8	8	105	5	100	SZ7080.2 .075 x 005
					3000	4590	M8	8	115	10	105	SZ7080.2 .075 x 010
					3000	4800	M8	8	125	15	110	SZ7080.2 .075 x 015
					3000	4800	M8	8	133	19	114	SZ7080.2 .075 x 019
					3000	4800	M8	8	145	25	120	SZ7080.2 .075 x 025
					3000	4800	M8	8	159	32	127	SZ7080.2 .075 x 032
					3000	4800	M8	8	171	38	133	SZ7080.2 .075 x 038
					3000	4800	M8	8	195	50	145	SZ7080.2 .075 x 050
					3000	4800	M8	8	221	63	158	SZ7080.2 .075 x 063
					3000	4800	M8	8	255	80	175	SZ7080.2 .075 x 080
					3000	4800	M8	8	300	100	200	SZ7080.2 .075 x 100
95	55	G1/8	seitlich	210	5000	7000	M8	8	115	5	110	SZ7080.2 .095 x 005
					5000	7800	M8	8	125	10	115	SZ7080.2 .095 x 010
					5000	8000	M8	8	135	15	120	SZ7080.2 .095 x 015
					5000	8000	M8	8	143	19	124	SZ7080.2 .095 x 019
					5000	8000	M8	8	155	25	130	SZ7080.2 .095 x 025
					5000	8000	M8	8	169	32	137	SZ7080.2 .095 x 032
					5000	8000	M8	8	180	38	142	SZ7080.2 .095 x 038
					5000	8000	M8	8	205	50	155	SZ7080.2 .095 x 050
					5000	8000	M8	8	231	63	168	SZ7080.2 .095 x 063
					5000	8000	M8	8	270	80	190	SZ7080.2 .095 x 080

# SZ7080.2. Gasdruckfeder

autark, extra starke Ausführung

D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	 daN	 daN	M	H	N	Hub	L	Artikelnummer
95	55	G1/8	seitlich	210	5000	8000	M8	8	310	100	210	SZ7080.2 .095 x 100
					5000	8000	M8	8	370	125	245	SZ7080.2 .095 x 125

D	Zylinderbefestigung
19	
25	
32	

D	Zylinderbefestigung
38	
50	
63	

D	Zylinderbefestigung
75	
95	

bei D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung

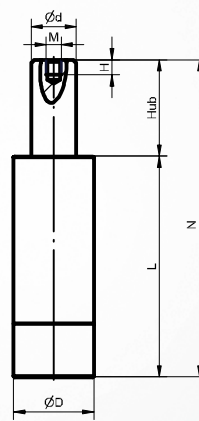


# SZ7080.2.B Gasdruckfeder

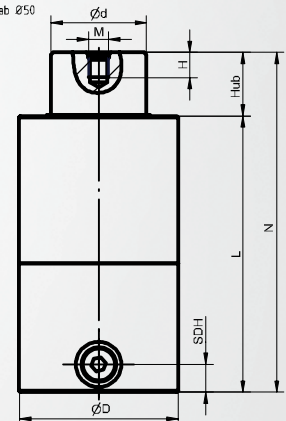
autark, extra starke Ausführung, mit Berstsicherung



Gasdruckfeder Ø19-Ø38



Gasdruckfeder ab Ø50



## Boden

Standardboden; mit Berstsicherung

## Lieferung

erfolgt befüllt

## Berstsicherung

integriert

## Einbauhinweis

SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

## Befüllung



mit handelsüblichem Stickstoff

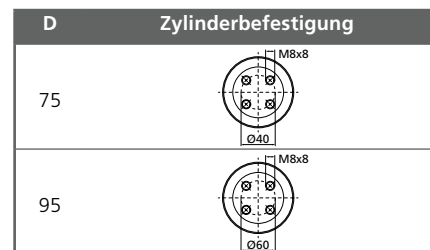
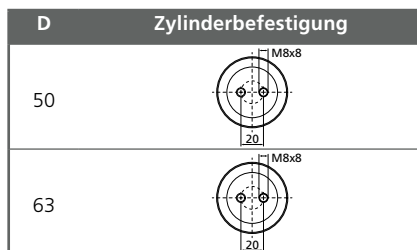
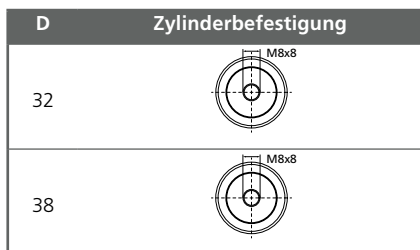
D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	daN		N	Hub	L	Artikelnummer
							500	700				
32	18	M8	mittig	196	M6	6	500	700	60	5	55	SZ7080.2 .032 x 005B
							500	760	70	10	60	SZ7080.2 .032 x 010B
							500	800	80	15	65	SZ7080.2 .032 x 015B
							500	800	88	19	69	SZ7080.2 .032 x 019B
							500	800	100	25	75	SZ7080.2 .032 x 025B
							500	800	114	32	82	SZ7080.2 .032 x 032B
							500	800	126	38	88	SZ7080.2 .032 x 038B
							500	800	150	50	100	SZ7080.2 .032 x 050B
							500	800	176	63	113	SZ7080.2 .032 x 063B
							500	800	210	80	130	SZ7080.2 .032 x 080B
38	22	M8	mittig	197	M6	6	750	1050	65	5	60	SZ7080.2 .038 x 005B
							750	1155	75	10	65	SZ7080.2 .038 x 010B
							750	1200	85	15	70	SZ7080.2 .038 x 015B
							750	1200	93	19	74	SZ7080.2 .038 x 019B
							750	1200	105	25	80	SZ7080.2 .038 x 025B
							750	1200	119	32	87	SZ7080.2 .038 x 032B
							750	1200	131	38	93	SZ7080.2 .038 x 038B
							750	1200	155	50	105	SZ7080.2 .038 x 050B
							750	1200	181	63	118	SZ7080.2 .038 x 063B
							750	1200	220	80	140	SZ7080.2 .038 x 080B
50	30	G1/8	seitlich	212	M8	8	1500	2130	95	5	90	SZ7080.2 .050 x 005B
							1500	2310	105	10	95	SZ7080.2 .050 x 010B
							1500	2400	115	15	100	SZ7080.2 .050 x 015B
							1500	2400	123	19	104	SZ7080.2 .050 x 019B
							1500	2400	135	25	110	SZ7080.2 .050 x 025B
							1500	2400	149	32	117	SZ7080.2 .050 x 032B
							1500	2400	161	38	123	SZ7080.2 .050 x 038B
							1500	2400	185	50	135	SZ7080.2 .050 x 050B
							1500	2400	211	63	148	SZ7080.2 .050 x 063B
							1500	2400	245	80	165	SZ7080.2 .050 x 080B

# SZ7080.2.B Gasdruckfeder



autark, extra starke Ausführung, mit Berstsicherung

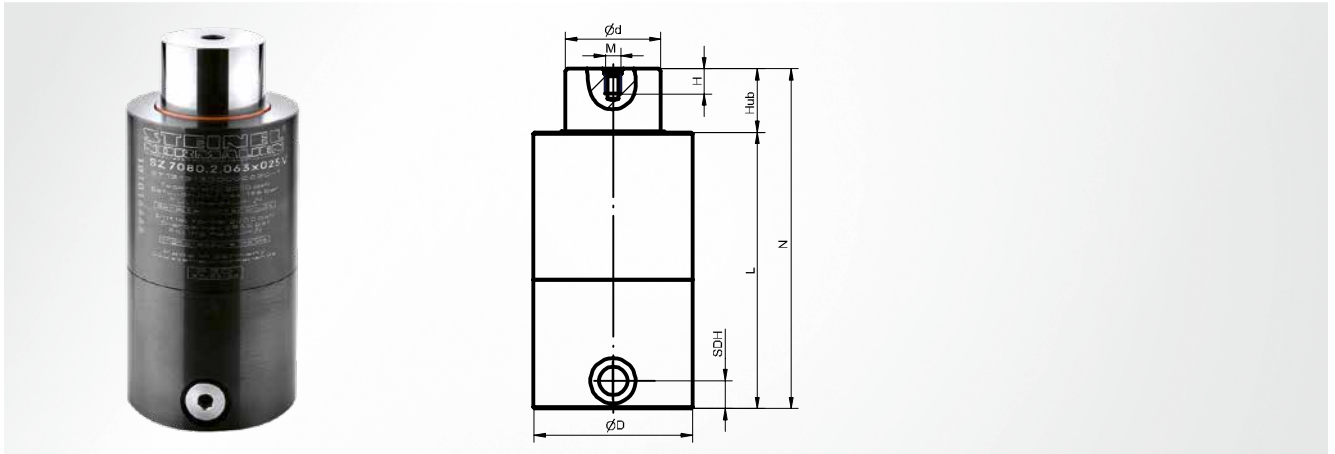
D	d	Füllgewinde	Position Füllgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	 daN	 daN	N	Hub	L	Artikelnummer
50	30	G1/8	seitlich	212	M8	8	1500	2400	295	100	195	SZ7080.2 .050 x 100B
							1500	2400	345	125	220	SZ7080.2 .050 x 125B
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	2720	95	5	90	SZ7080.2 .063 x 005B
							2000	3080	105	10	95	SZ7080.2 .063 x 010B
							2000	3200	115	15	100	SZ7080.2 .063 x 015B
							2000	3200	123	19	104	SZ7080.2 .063 x 019B
							2000	3200	135	25	110	SZ7080.2 .063 x 025B
							2000	3200	149	32	117	SZ7080.2 .063 x 032B
							2000	3200	161	38	123	SZ7080.2 .063 x 038B
							2000	3200	185	50	135	SZ7080.2 .063 x 050B
							2000	3200	211	63	148	SZ7080.2 .063 x 063B
							2000	3200	245	80	165	SZ7080.2 .063 x 080B
							2000	3200	285	100	185	SZ7080.2 .063 x 100B
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4050	105	5	100	SZ7080.2 .075 x 005B
							3000	4590	115	10	105	SZ7080.2 .075 x 010B
							3000	4800	125	15	110	SZ7080.2 .075 x 015B
							3000	4800	133	19	114	SZ7080.2 .075 x 019B
							3000	4800	145	25	120	SZ7080.2 .075 x 025B
							3000	4800	159	32	127	SZ7080.2 .075 x 032B
							3000	4800	171	38	133	SZ7080.2 .075 x 038B
							3000	4800	195	50	145	SZ7080.2 .075 x 050B
							3000	4800	221	63	158	SZ7080.2 .075 x 063B
							3000	4800	255	80	175	SZ7080.2 .075 x 080B
							3000	4800	300	100	200	SZ7080.2 .075 x 100B
95	55	G1/8	seitlich	210	M8	8	5000	7000	115	5	110	SZ7080.2 .095 x 005B
							5000	7800	125	10	115	SZ7080.2 .095 x 010B
							5000	8000	135	15	120	SZ7080.2 .095 x 015B
							5000	8000	143	19	124	SZ7080.2 .095 x 019B
							5000	8000	155	25	130	SZ7080.2 .095 x 025B
							5000	8000	169	32	137	SZ7080.2 .095 x 032B
							5000	8000	180	38	142	SZ7080.2 .095 x 038B
							5000	8000	205	50	155	SZ7080.2 .095 x 050B
							5000	8000	231	63	168	SZ7080.2 .095 x 063B
							5000	8000	270	80	190	SZ7080.2 .095 x 080B
							5000	8000	310	100	210	SZ7080.2 .095 x 100B
						5000	8000	370	125	245	SZ7080.2 .095 x 125B	



bei D 38 dient das mittlere Gewinde ausschließlich zur Befüllung

# SZ7080.2.V Verbundfeder

extra starke Ausführung



## Boden

Verbundboden

## Lieferung

erfolgt unbefüllt

## Berstsicherung

nicht vorhanden

## Einbauhinweis



Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm

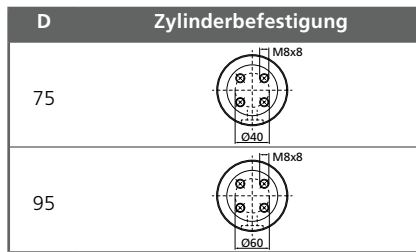
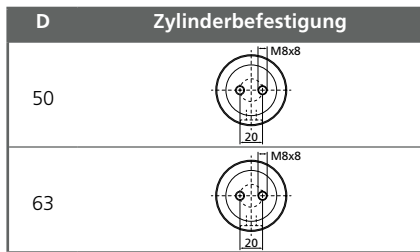
## Befüllung

erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
50	30	G1/8	seitlich	212	M8	8	1500	2130	95	5	90	SZ7080.2 .050 x 005V
							1500	2310	105	10	95	SZ7080.2 .050 x 010V
							1500	2400	115	15	100	SZ7080.2 .050 x 015V
							1500	2400	123	19	104	SZ7080.2 .050 x 019V
							1500	2400	135	25	110	SZ7080.2 .050 x 025V
							1500	2400	149	32	117	SZ7080.2 .050 x 032V
							1500	2400	161	38	123	SZ7080.2 .050 x 038V
							1500	2400	185	50	135	SZ7080.2 .050 x 050V
							1500	2400	211	63	148	SZ7080.2 .050 x 063V
							1500	2400	245	80	165	SZ7080.2 .050 x 080V
							1500	2400	295	100	195	SZ7080.2 .050 x 100V
							1500	2400	345	125	220	SZ7080.2 .050 x 125V
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	2720	95	5	90	SZ7080.2 .063 x 005V
							2000	3080	105	10	95	SZ7080.2 .063 x 010V
							2000	3200	115	15	100	SZ7080.2 .063 x 015V
							2000	3200	123	19	104	SZ7080.2 .063 x 019V
							2000	3200	135	25	110	SZ7080.2 .063 x 025V
							2000	3200	149	32	117	SZ7080.2 .063 x 032V
							2000	3200	161	38	123	SZ7080.2 .063 x 038V
							2000	3200	185	50	135	SZ7080.2 .063 x 050V
							2000	3200	211	63	148	SZ7080.2 .063 x 063V
							2000	3200	245	80	165	SZ7080.2 .063 x 080V
							2000	3200	285	100	185	SZ7080.2 .063 x 100V
							2000	3200	345	125	220	SZ7080.2 .063 x 125V
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4050	105	5	100	SZ7080.2 .075 x 005V
							3000	4590	115	10	105	SZ7080.2 .075 x 010V
							3000	4800	125	15	110	SZ7080.2 .075 x 015V
							3000	4800	133	19	114	SZ7080.2 .075 x 019V
							3000	4800	145	25	120	SZ7080.2 .075 x 025V
							3000	4800	159	32	127	SZ7080.2 .075 x 032V
							3000	4800	171	38	133	SZ7080.2 .075 x 038V
							3000	4800	195	50	145	SZ7080.2 .075 x 050V
							3000	4800	221	63	158	SZ7080.2 .075 x 063V

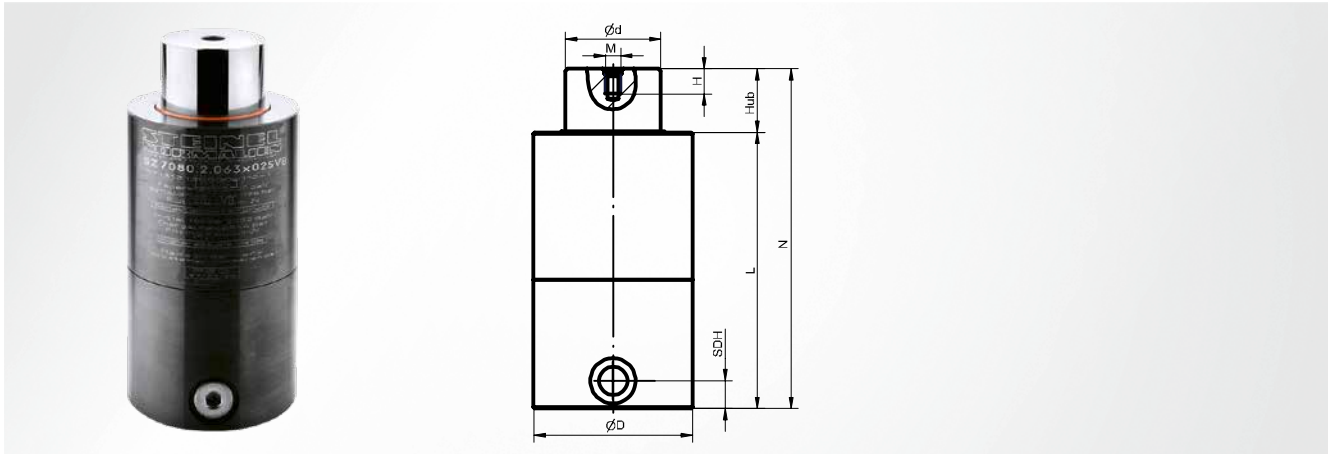
## extra starke Ausführung

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	 daN	 daN	N	Hub	L	Artikelnummer
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4800	255	80	175	SZ7080.2 .075 x 080V
							3000	4800	300	100	200	SZ7080.2 .075 x 100V
							3000	4800	350	125	225	SZ7080.2 .075 x 125V
95	55	G1/8	seitlich	210	M8	8	5000	7000	115	5	110	SZ7080.2 .095 x 005V
							5000	7800	125	10	115	SZ7080.2 .095 x 010V
							5000	8000	135	15	120	SZ7080.2 .095 x 015V
							5000	8000	143	19	124	SZ7080.2 .095 x 019V
							5000	8000	155	25	130	SZ7080.2 .095 x 025V
							5000	8000	169	32	137	SZ7080.2 .095 x 032V
							5000	8000	180	38	142	SZ7080.2 .095 x 038V
							5000	8000	205	50	155	SZ7080.2 .095 x 050V
							5000	8000	231	63	168	SZ7080.2 .095 x 063V
							5000	8000	270	80	190	SZ7080.2 .095 x 080V
							5000	8000	310	100	210	SZ7080.2 .095 x 100V
							5000	8000	370	125	245	SZ7080.2 .095 x 125V



# SZ7080.2.VB Verbundfeder

extra starke Ausführung, mit Berstsicherung



### Boden

Verbundboden; mit Berstsicherung

### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Berstsicherung

integriert

### Einbauhinweis

Feder ist vorbereitet für einen seitlichen Anschluss an G1/8 Einschraubverschraubungen; Befüllung erfolgt über die angeschlossene Kontrollarmatur; SDH = Höhe des seitlichen Anschlusses entspricht 11 mm



### Befüllung

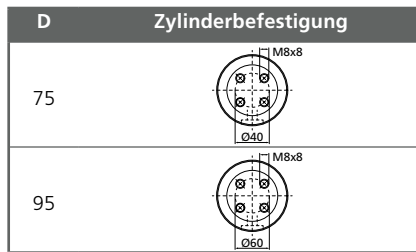
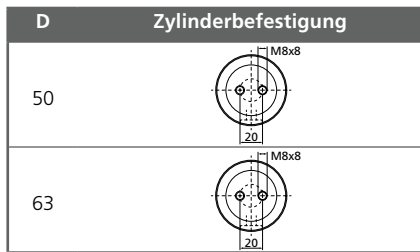
erfolgt über Verbundsystem

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H	daN		N	Hub	L	Artikelnummer
50	30	G1/8	seitlich	212	M8	8	1500	2130	95	5	90	SZ7080.2 .050 x 005VB
							1500	2310	105	10	95	SZ7080.2 .050 x 010VB
							1500	2400	115	15	100	SZ7080.2 .050 x 015VB
							1500	2400	123	19	104	SZ7080.2 .050 x 019VB
							1500	2400	135	25	110	SZ7080.2 .050 x 025VB
							1500	2400	149	32	117	SZ7080.2 .050 x 032VB
							1500	2400	161	38	123	SZ7080.2 .050 x 038VB
							1500	2400	185	50	135	SZ7080.2 .050 x 050VB
							1500	2400	211	63	148	SZ7080.2 .050 x 063VB
							1500	2400	245	80	165	SZ7080.2 .050 x 080VB
							1500	2400	295	100	195	SZ7080.2 .050 x 100VB
							1500	2400	345	125	220	SZ7080.2 .050 x 125VB
63	38	G1/8	seitlich	176	M8	8	2000	2720	95	5	90	SZ7080.2 .063 x 005VB
							2000	3080	105	10	95	SZ7080.2 .063 x 010VB
							2000	3200	115	15	100	SZ7080.2 .063 x 015VB
							2000	3200	123	19	104	SZ7080.2 .063 x 019VB
							2000	3200	135	25	110	SZ7080.2 .063 x 025VB
							2000	3200	149	32	117	SZ7080.2 .063 x 032VB
							2000	3200	161	38	123	SZ7080.2 .063 x 038VB
							2000	3200	185	50	135	SZ7080.2 .063 x 050VB
							2000	3200	211	63	148	SZ7080.2 .063 x 063VB
							2000	3200	245	80	165	SZ7080.2 .063 x 080VB
							2000	3200	285	100	185	SZ7080.2 .063 x 100VB
							2000	3200	345	125	220	SZ7080.2 .063 x 125VB
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4050	105	5	100	SZ7080.2 .075 x 005VB
							3000	4590	115	10	105	SZ7080.2 .075 x 010VB
							3000	4800	125	15	110	SZ7080.2 .075 x 015VB
							3000	4800	133	19	114	SZ7080.2 .075 x 019VB
							3000	4800	145	25	120	SZ7080.2 .075 x 025VB
							3000	4800	159	32	127	SZ7080.2 .075 x 032VB
							3000	4800	171	38	133	SZ7080.2 .075 x 038VB
							3000	4800	195	50	145	SZ7080.2 .075 x 050VB
							3000	4800	221	63	158	SZ7080.2 .075 x 063VB

# SZ7080.2.VB Verbundfeder

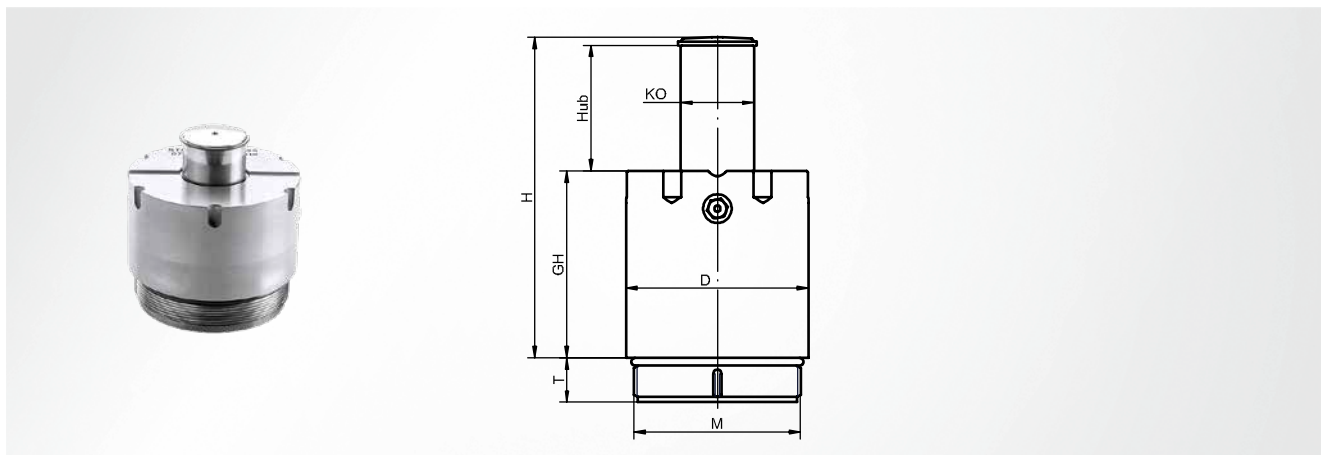
extra starke Ausführung, mit Berstsicherung

D	d	Anschluss- gewinde	Position Anschlussgewinde	Fülldruck max. bar	M	H			N	Hub	L	Artikelnummer
							daN	daN				
75	45	G1/8	seitlich	189	M8	8	3000	4800	255	80	175	SZ7080.2 .075 x 080VB
							3000	4800	300	100	200	SZ7080.2 .075 x 100VB
							3000	4800	350	125	225	SZ7080.2 .075 x 125VB
95	55	G1/8	seitlich	210	M8	8	5000	7000	115	5	110	SZ7080.2 .095 x 005VB
							5000	7800	125	10	115	SZ7080.2 .095 x 010VB
							5000	8000	135	15	120	SZ7080.2 .095 x 015VB
							5000	8000	143	19	124	SZ7080.2 .095 x 019VB
							5000	8000	155	25	130	SZ7080.2 .095 x 025VB
							5000	8000	169	32	137	SZ7080.2 .095 x 032VB
							5000	8000	180	38	142	SZ7080.2 .095 x 038VB
							5000	8000	205	50	155	SZ7080.2 .095 x 050VB
							5000	8000	231	63	168	SZ7080.2 .095 x 063VB
							5000	8000	270	80	190	SZ7080.2 .095 x 080VB
							5000	8000	310	100	210	SZ7080.2 .095 x 100VB
						5000	8000	370	125	245	SZ7080.2 .095 x 125VB	



# ST8841-1 Tankplattenzylinder

hochbauend



## Lieferung

erfolgt unbefüllt

## Hinweis

Anfangskraft bei 110 bar Fülldruck

## Einbauhinweis

Gehäusehöhe ändert sich mit dem Hub; wird verwendet, wenn die Aufnahmeplatte in der Dicke begrenzt ist und die Aufbauhöhe kompensiert werden kann

Zylinder-typ	D	KO	M	T	GH	H	Hub	Artikelnummer
005	42	12	M36 x 2	15,0	31,3	45,5	12,5	ST8841-1 -005 x 012
					43,8	70,5	25,0	ST8841-1 -005 x 025
					56,8	96,5	38,0	ST8841-1 -005 x 038
					68,8	120,5	50,0	ST8841-1 -005 x 050
					93,8	170,5	75,0	ST8841-1 -005 x 075
					118,8	220,5	100,0	ST8841-1 -005 x 100
010	54	22	M48 x 2	15,5	46,8	73,5	25,0	ST8841-1 -010 x 025
					59,8	99,5	38,0	ST8841-1 -010 x 038
					71,8	123,5	50,0	ST8841-1 -010 x 050
					96,8	173,5	75,0	ST8841-1 -010 x 075
					121,8	223,5	100,0	ST8841-1 -010 x 100
					171,8	323,5	150,0	ST8841-1 -010 x 150
025	70	28	M64 x 2	17,0	46,8	73,0	25,0	ST8841-1 -025 x 025
					59,8	99,0	38,0	ST8841-1 -025 x 038
					71,8	123,0	50,0	ST8841-1 -025 x 050
					96,8	173,0	75,0	ST8841-1 -025 x 075
					121,8	223,0	100,0	ST8841-1 -025 x 100
					171,8	323,0	150,0	ST8841-1 -025 x 150
035	88	28	M80 x 2	19,5	56,5	83,5	25,0	ST8841-1 -035 x 025
					69,5	109,5	38,0	ST8841-1 -035 x 038
					81,5	133,5	50,0	ST8841-1 -035 x 050
					106,5	183,5	75,0	ST8841-1 -035 x 075
					131,5	233,5	100,0	ST8841-1 -035 x 100
					181,5	333,5	150,0	ST8841-1 -035 x 150
055	108	40	M100 x 2	25,0	61,5	88,5	25,0	ST8841-1 -055 x 025
					74,5	114,5	38,0	ST8841-1 -055 x 038
					86,5	138,5	50,0	ST8841-1 -055 x 050
					111,5	188,5	75,0	ST8841-1 -055 x 075
					136,5	238,5	100,0	ST8841-1 -055 x 100
					186,5	338,5	150,0	ST8841-1 -055 x 150
100	146	50	M130 x 2	27,0	66,5	93,5	25,0	ST8841-1 -100 x 025
					79,5	119,5	38,0	ST8841-1 -100 x 038
					91,5	143,5	50,0	ST8841-1 -100 x 050

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST8841-1 Tankplattenzylinder

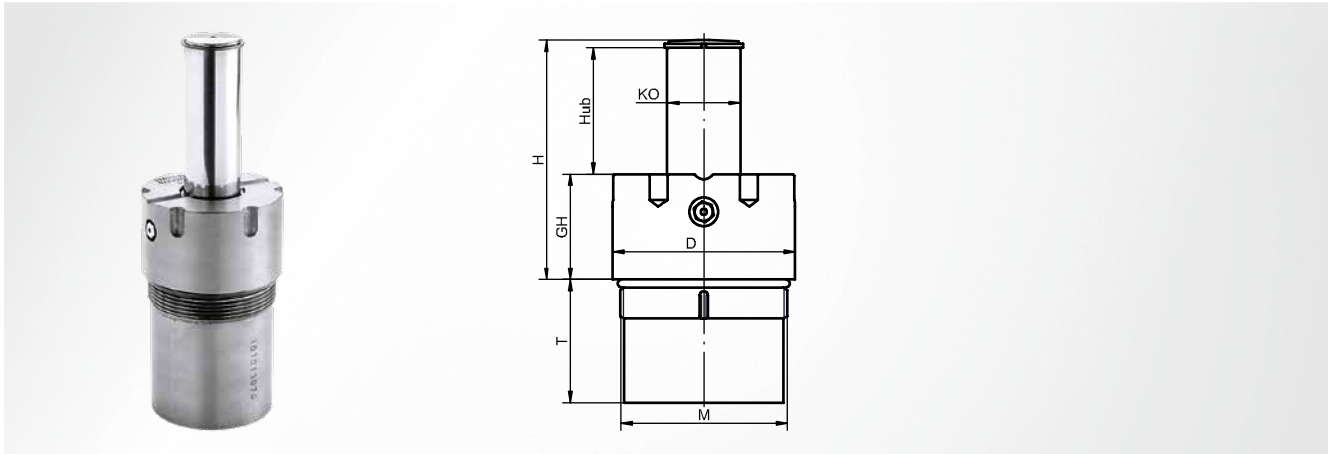
hochbauend

Zylinder- typ	D	KO	M	T	GH	H	Hub	Artikelnummer
100	146	50	M130 x 2	27,0	116,5	193,5	75,0	ST8841-1 - <b>100 x 075</b>
					141,5	243,5	100,0	ST8841-1 - <b>100 x 100</b>
					191,5	343,5	150,0	ST8841-1 - <b>100 x 150</b>



# ST8841-2 Tankplattenzylinder

normalbauend



## Lieferung

erfolgt unbefüllt

## Hinweis

Anfangskraft bei 110 bar Fülldruck

## Einbauhinweis

Gehäuseeinbautiefe ändert sich mit dem Hub; wird verwendet, wenn die Aufbauhöhe begrenzt ist, jedoch die Aufnahmeplatte entsprechend dick gewählt werden kann

Zylinder- typ	D	KO	M	GH	H	Hub	T	Artikelnummer
005	42	12	M36 x 2	40,5	54,5	12,5	14,5	ST8841-2 -005 x 012
					67,0	25,0	18,3	ST8841-2 -005 x 025
					80,0	38,0	31,3	ST8841-2 -005 x 038
					92,0	50,0	43,3	ST8841-2 -005 x 050
					117,0	75,0	68,3	ST8841-2 -005 x 075
					142,0	100,0	93,3	ST8841-2 -005 x 100
010	54	22	M48 x 2	40,5	67,0	25,0	21,8	ST8841-2 -010 x 025
					80,0	38,0	34,8	ST8841-2 -010 x 038
					92,0	50,0	46,8	ST8841-2 -010 x 050
					117,0	75,0	71,8	ST8841-2 -010 x 075
					142,0	100,0	96,8	ST8841-2 -010 x 100
					192,0	150,0	146,8	ST8841-2 -010 x 150
025	70	28	M64 x 2	40,5	67,0	25,0	22,3	ST8841-2 -025 x 025
					80,0	38,0	35,3	ST8841-2 -025 x 038
					92,0	50,0	47,3	ST8841-2 -025 x 050
					117,0	75,0	72,3	ST8841-2 -025 x 075
					142,0	100,0	97,3	ST8841-2 -025 x 100
					192,0	150,0	147,3	ST8841-2 -025 x 150
035	88	28	M80 x 2	49,5	76,5	25,0	26,5	ST8841-2 -035 x 025
					89,5	38,0	39,5	ST8841-2 -035 x 038
					101,5	50,0	51,5	ST8841-2 -035 x 050
					126,5	75,0	76,5	ST8841-2 -035 x 075
					151,5	100,0	101,5	ST8841-2 -035 x 100
					201,5	150,0	151,5	ST8841-2 -035 x 150
055	108	40	M100 x 2	52,5	79,5	25,0	34,0	ST8841-2 -055 x 025
					92,5	38,0	47,0	ST8841-2 -055 x 038
					104,5	50,0	59,0	ST8841-2 -055 x 050
					129,5	75,0	84,0	ST8841-2 -055 x 075
					154,5	100,0	109,0	ST8841-2 -055 x 100
					204,5	150,0	159,0	ST8841-2 -055 x 150
100	146	50	M130 x 2	62,5	89,5	25,0	31,0	ST8841-2 -100 x 025
					102,5	38,0	44,0	ST8841-2 -100 x 038
					114,5	50,0	56,0	ST8841-2 -100 x 050

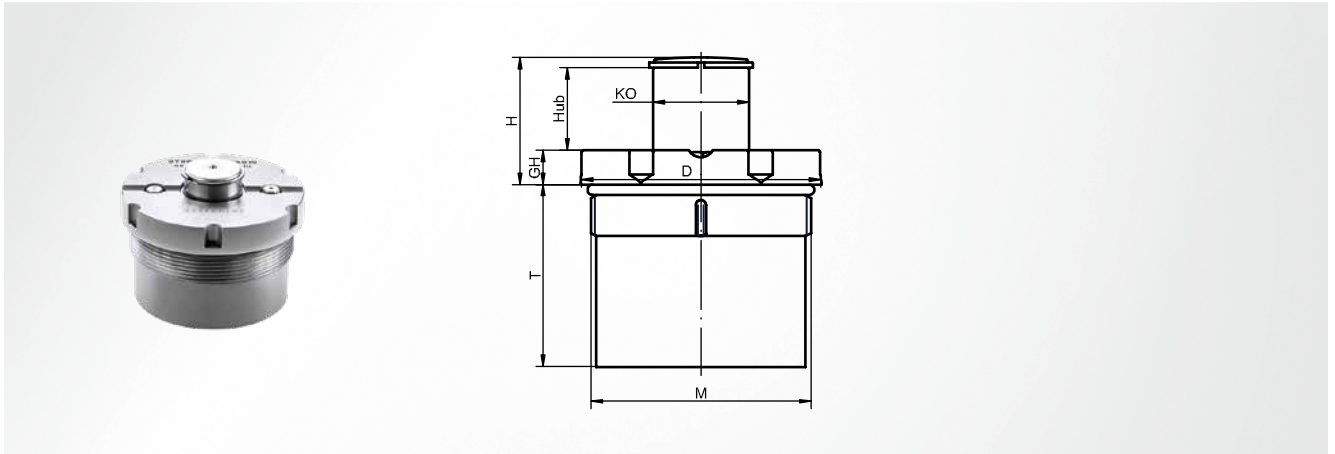
# ST8841-2 Tankplattenzylinder

normalbauend

Zylinder- typ	D	KO	M	GH	H	Hub	T	Artikelnummer
100	146	50	M130 x 2	62,5	139,5	75,0	81,0	ST8841-2 <b>-100 x 075</b>
					164,5	100,0	106,0	ST8841-2 <b>-100 x 100</b>
					214,5	150,0	156,0	ST8841-2 <b>-100 x 150</b>

# ST8841-3 Tankplattenzylinder

niedrigbauend



### Lieferung

erfolgt unbefüllt

### Hinweis

Anfangskraft bei 110 bar Fülldruck

### Einbauhinweis

Gehäuseeinbautiefe ändert sich mit dem Hub; wird hauptsächlich für kleine Hübe verwendet und wo kleinste Aufbauhöhen notwendig sind

Zylinder-typ	D	KO	M	GH	H	Hub	T	Artikelnummer
005	42	12	M36 x 2	10	17,7	6	29,8	ST8841-3 -005 x 006
					21,7	10	33,8	ST8841-3 -005 x 010
					26,7	15	38,8	ST8841-3 -005 x 015
					31,7	20	43,8	ST8841-3 -005 x 020
					36,7	25	48,8	ST8841-3 -005 x 025
010	54	22	M48 x 2	10	17,0	6	33,3	ST8841-3 -010 x 006
					21,0	10	37,3	ST8841-3 -010 x 010
					26,0	15	42,3	ST8841-3 -010 x 015
					31,0	20	47,3	ST8841-3 -010 x 020
					36,0	25	52,3	ST8841-3 -010 x 025
025	70	28	M64 x 2	10	18,0	6	34,0	ST8841-3 -025 x 006
					22,0	10	38,0	ST8841-3 -025 x 010
					27,0	15	43,0	ST8841-3 -025 x 015
					32,0	20	48,0	ST8841-3 -025 x 020
					37,0	25	53,0	ST8841-3 -025 x 025
035	88	28	M80 x 2	14	22,0	6	38,0	ST8841-3 -035 x 006
					26,0	10	42,0	ST8841-3 -035 x 010
					31,0	15	47,0	ST8841-3 -035 x 015
					36,0	20	52,0	ST8841-3 -035 x 020
					41,0	25	57,0	ST8841-3 -035 x 025
055	108	40	M100 x 2	14	23,0	6	44,5	ST8841-3 -055 x 006
					27,0	10	48,5	ST8841-3 -055 x 010
					32,0	15	53,5	ST8841-3 -055 x 015
					37,0	20	58,5	ST8841-3 -055 x 020
					42,0	25	63,5	ST8841-3 -055 x 025
100	146	50	M130 x 2	20	28,0	6	54,5	ST8841-3 -100 x 006
					32,0	10	58,5	ST8841-3 -100 x 010
					37,0	15	63,5	ST8841-3 -100 x 015
					42,0	20	68,5	ST8841-3 -100 x 020
					47,0	25	73,5	ST8841-3 -100 x 025



## Hinweis

Kundenseitig werden eine Stickstoffflasche und ein Flaschendruckminderer (nur bei SZ8085.8) benötigt;

\* = kompletter Satz Entladeschrauben / Ladeadapter

Fülleinheit	Druckminderer	Entladeschraube	Ladeadapter	Ladeschlauch	Ventilschlüssel	Übergangsadapter	Artikelnummer
SZ80855-1		SZ7046*	SZ7045*	SZ8085.4			SZ8085 <b>8</b>
SZ80855-1	SZ8085.6	SZ7046*	SZ7045*	SZ8085.4	K100-000-0300	SZ7045.9	SZ8085 <b>9</b>

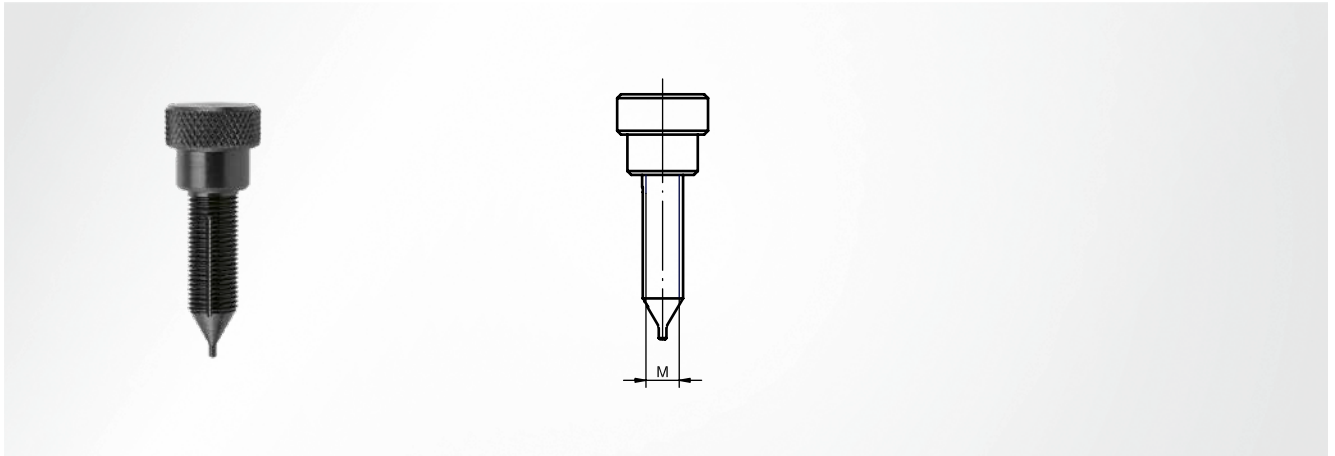
## SZ80855-1 Fülleinheit



## Artikelnummer

SZ80855-1

ohne Ladeadapter passend für	ohne Ladeadapter passend für
SZ7080.2.019-038	SZ8065.2.019-038
SZ8080.2.019-038	SZ8066.2.019-038
SZ7066.2.019-038	SZ8063.1.019-025
SZ8060.2.025-038	SZ8063.1.038



## Hinweis

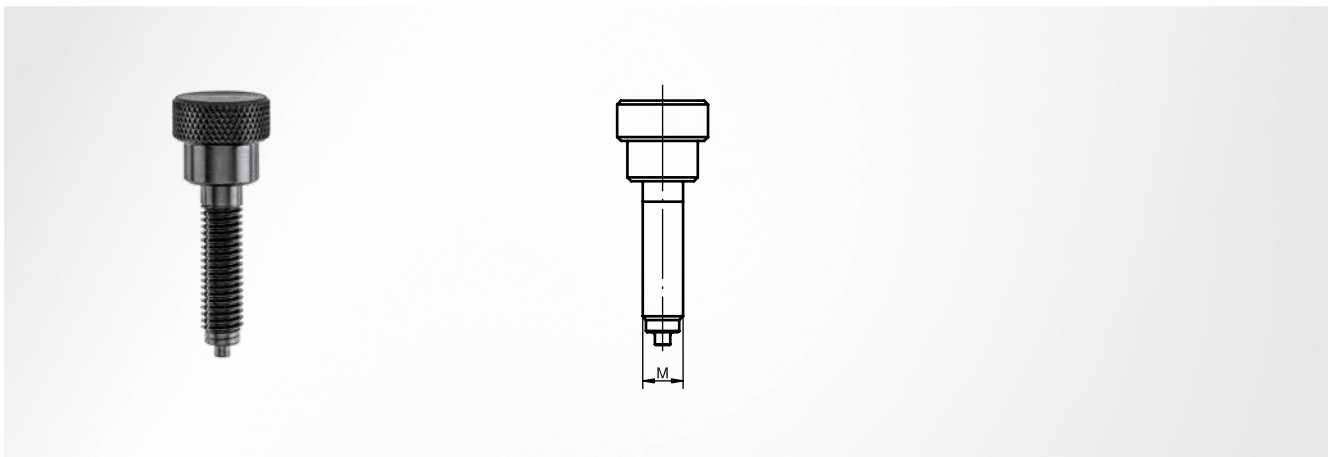
zur Entleerung der Gasdruckfeder vor der Demontage

M	Artikelnummer
M4	SZ7046 <b>2</b>
M6	SZ7046 <b>3</b>
M8	SZ7046 <b>4</b>

M	Artikelnummer
M10	SZ7046 <b>5</b>
M12	SZ7046 <b>6</b>
G1/8	SZ7046 <b>7</b>

# SZ7046 Entladeschraube

für VG5 Ventil

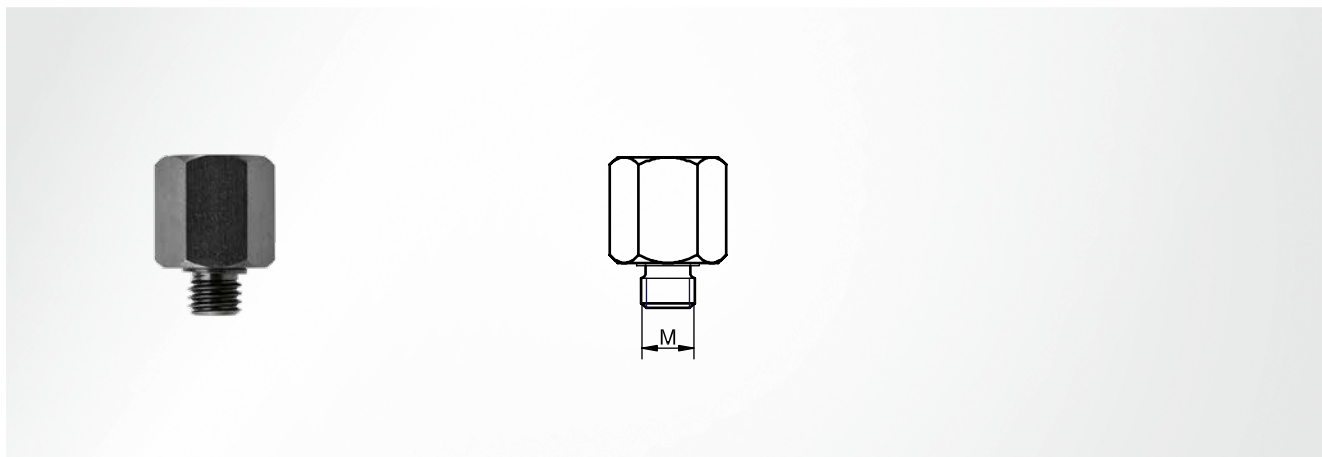


## Hinweis

zur Entleerung der Gasdruckfeder vor der Demontage

M	Artikelnummer
M8	SZ7046 <b>14</b>
M10	SZ7046 <b>15</b>

M	Artikelnummer
M12	SZ7046 <b>16</b>
G1/8	SZ7046 <b>17</b>



M	Verwendung GDF	Artikelnummer
M6	SZ7066.1.019-032 SZ8063.1.032 SZ8065.1.019-032 SZ8066.1.019-032	SZ7045 <b>21</b>
M8	alle .2 GDF 019-038	SZ7045 <b>22</b>
M10	SZ8063.1.050 alle .2 GDF 050-063	SZ7045 <b>23</b>

M	Verwendung GDF	Artikelnummer
M12	SZ8063.1.063-095 alle .2 GDF 075-120	SZ7045 <b>24</b>
G1/8	alle .2 GDF V, VB	SZ7045 <b>25</b>

**Hinweis**

Anschluss für den Druckminderer SZ8085.6 passend für Füllereinheit und Kontrollarmaturen

**Artikelnummer**

SZ8085.4

# SZ8085.6 Druckminderer

**Hinweis**

Anschlussstutzen für 300 bar Stickstoffflaschen (montiert) und für 200 bar (lose beiliegend)

**Artikelnummer**

SZ8085.6

**Artikelnummer**

K100-000-0300

## SZ7045.9 Übergangsadapter

**Hinweis**

Übergangsadapter für bisherige  
Anschlussnippel (SZ7042.01)

**Artikelnummer**

SZ7045.9

## SZ7045.10 Übergangsadapter

**Hinweis**

zum Übergang von dem bisherigen Re-  
gelgruppenschlauch auf das STEINEL  
Normalien System

**Artikelnummer**

SZ7045.10



# SZ8079 Kraftmessgerät

für Gasdruckfedern



## Hinweis

Kraftmessdose nicht im Lieferumfang enthalten

## optionales Zubehör

SZ8078

## Lieferumfang

Grundgestell; Hydraulikpumpe; verschiedene Adapter

## Artikelnummer

SZ8079

# SZ8078 Kraftmessdose



## Hinweis

Kraftmessdose SZ8078.16000 nicht für Kraftmessgerät verwenden

Messbereich daN	Artikelnummer
25-250	SZ8078 <b>00250</b>
100-1000	SZ8078 <b>01000</b>

Messbereich daN	Artikelnummer
630-6300	SZ8078 <b>06300</b>
1600-16000	SZ8078 <b>16000</b>

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

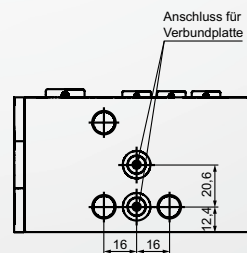
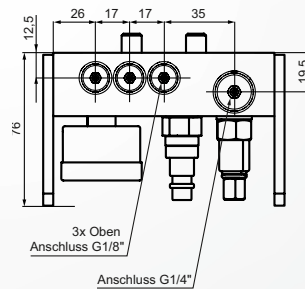
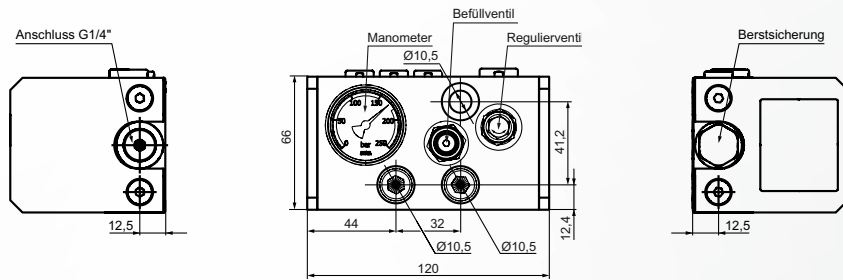
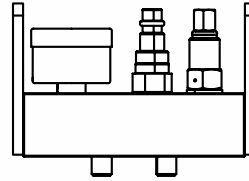
Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST8845-01-01 Kontrollarmatur

**STEINEL®**

für Tankplatten, mit Berstsicherung, Standard



## Berstsicherung

integriert

## Berstdruck

180 bar

## Befestigungsschraube

2x M10 x 30

## Anschlüsse

3x G1/8"; 2x G1/4"; 2x vorbereitete Anschlüsse für Tankplatten (verschlossen); Anschluss für Druckwächter ST8845-DW250W2

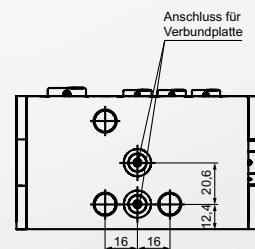
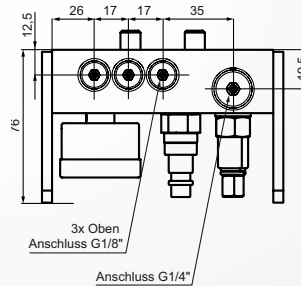
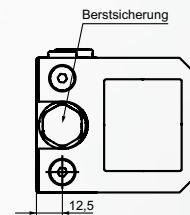
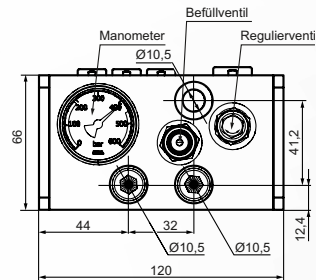
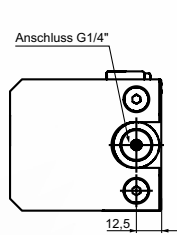
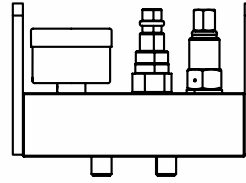
## Artikelnummer

ST8845-01-01

# ST8845-02-01 Kontrollarmatur

**STEINEL®**

für Verbundplatten, mit Berstsicherung, Standard



## Berstsicherung

integriert

## Berstdruck

450 bar

## Befestigungsschraube

2x M10 x 30

## Anschlüsse

3x G1/8"; 2x G1/4"; 2x vorbereitete Anschlüsse für Verbundplatten (verschlossen); Anschluss für Druckwächter ST8845-DW600W2

## Artikelnummer

ST8845-02-01

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

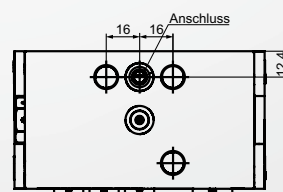
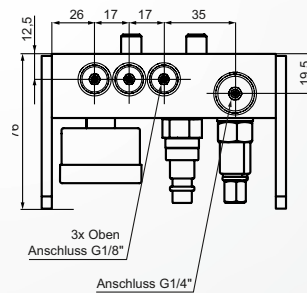
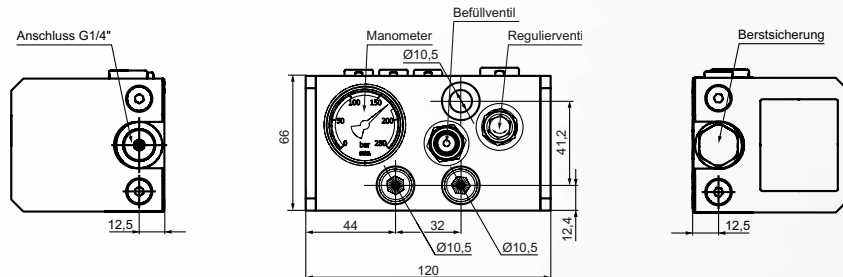
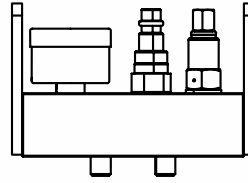
Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST8845-32-01 Kontrollarmatur

**STEINEL®**

32 mm, für Tankplatten, mit Berstsicherung, Standard



## Berstsicherung

integriert

## Berstdruck

180 bar

## Einbauhinweis

zum Anbau an Tankplatten = 32 mm

## Befestigungsschraube

2x M10 x 30

## Anschlüsse

3x G1/8"; 2x G1/4"; 2x vorbereiteter Anschluss für Tankplatten (1x unten offen); Anschluss für Druckwächter ST8845-DW250W2

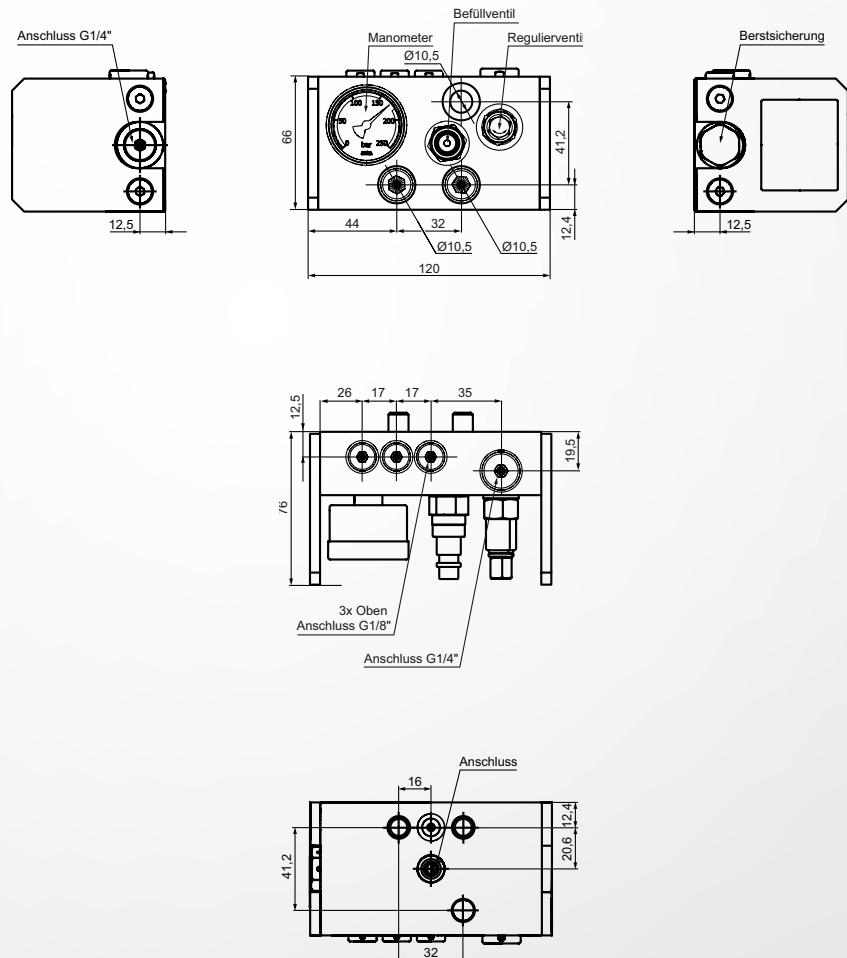
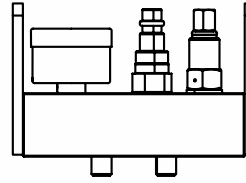
## Artikelnummer

ST8845-32-01

# ST8845-80-01 Kontrollarmatur

**STEINEL®**

80 mm, für Tankplatten, mit Berstsicherung, Standard



## Berstsicherung

integriert

## Berstdruck

180 bar

## Einbauhinweis

zum Anbau an Tankplatten = 80 mm

## Befestigungsschraube

2x M10 x 30

## Anschlüsse

3x G1/8"; 2x G1/4"; 2x vorbereiteter Anschluss für Tankplatten (1x oben offen); Anschluss für Druckwächter ST8845-DW250W2

## Artikelnummer

ST8845-80-01

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

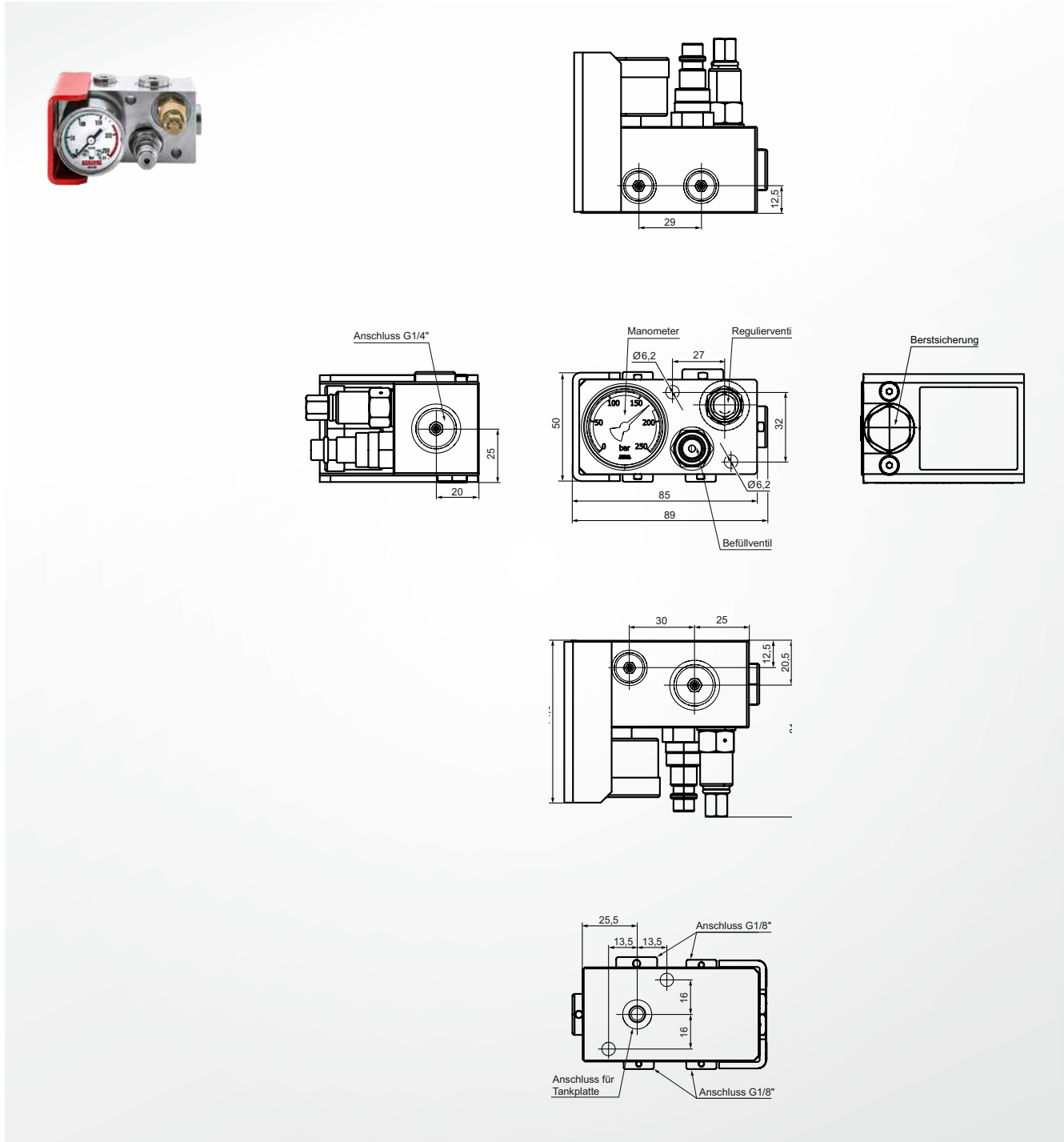
Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST8845-8 Kontrollarmatur

**STEINEL®**

für Tankplatten, Mini, mit Berstsicherung



**Berstsicherung**

integriert

**Berstdruck**

180 bar

**Einbauhinweis**

zum Anbau an Tankplatten = 80 mm

**Befestigungsschraube**

2x M6 x 50

**Anschlüsse**

3x G1/8"; 2x G1/4"; 1x vorbereiteter Anschluss für Tankplatten; Anschluss für Druckwächter ST8845-DW250W2

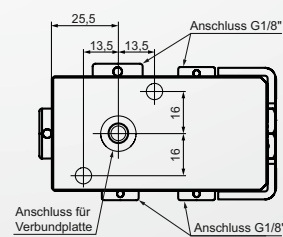
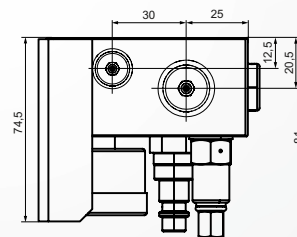
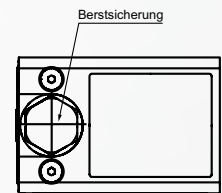
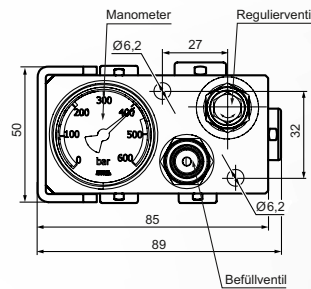
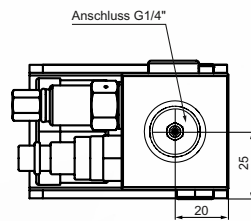
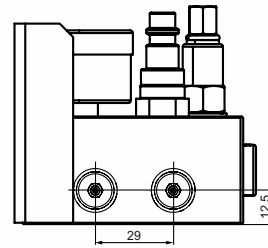
**Artikelnummer**

ST8845-8

# ST8845-9 Kontrollarmatur

**STEINEL®**

für Verbundplatten, Mini, mit Berstsicherung



## Berstsicherung

integriert

## Berstdruck

450 bar

## Befestigungsschraube

2x M6 x 50

## Anschlüsse

3x G1/8"; 2x G1/4"; 1x vorbereitete Anschlüsse für Verbundplatten (verschlossen); Anschluss für Druckwächter ST8845-DW600W2

## Artikelnummer

ST8845-9

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

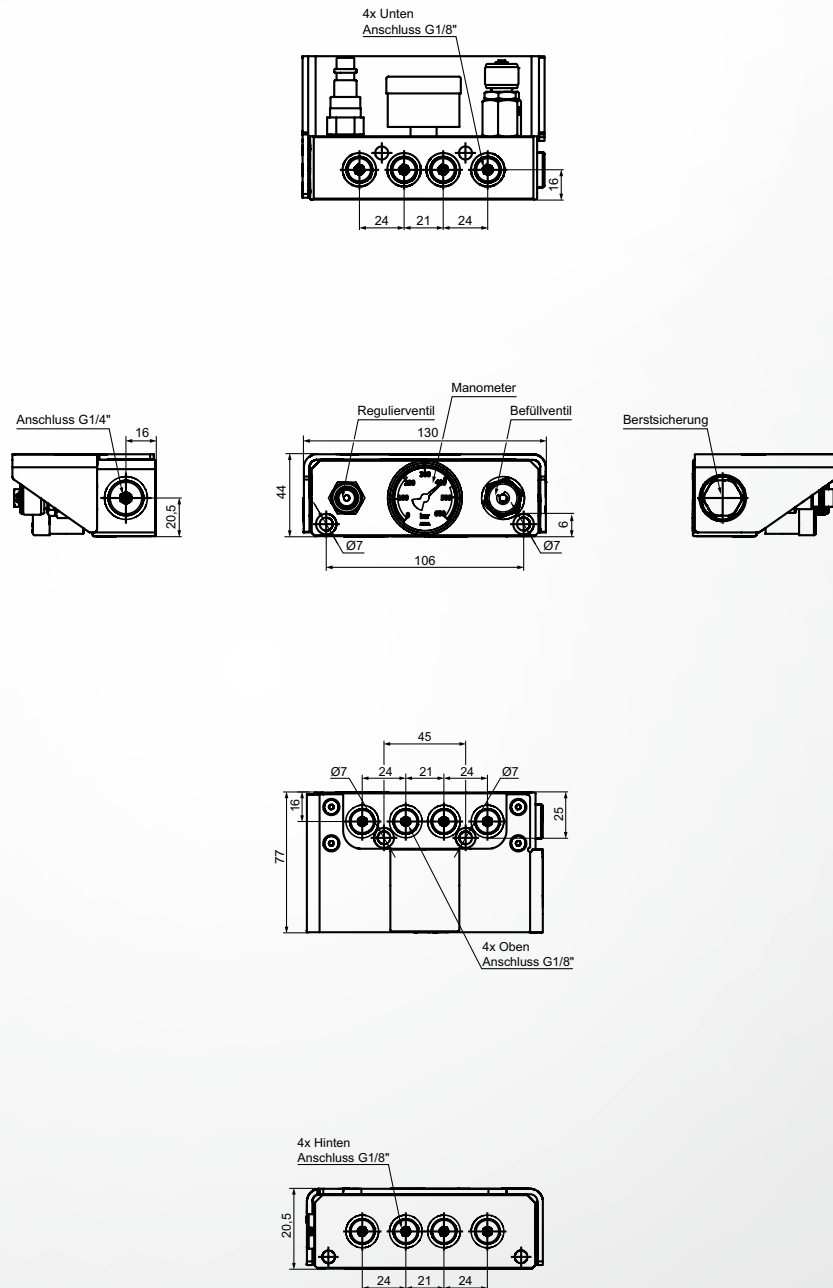
Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST8845-444 Kontrollarmatur

**STEINEL®**

Maxi, mit Berstsicherung



## Berstsicherung

integriert

## Berstdruck

450 bar

## Befestigungsschraube

2x M6 x 45

## Anschlüsse

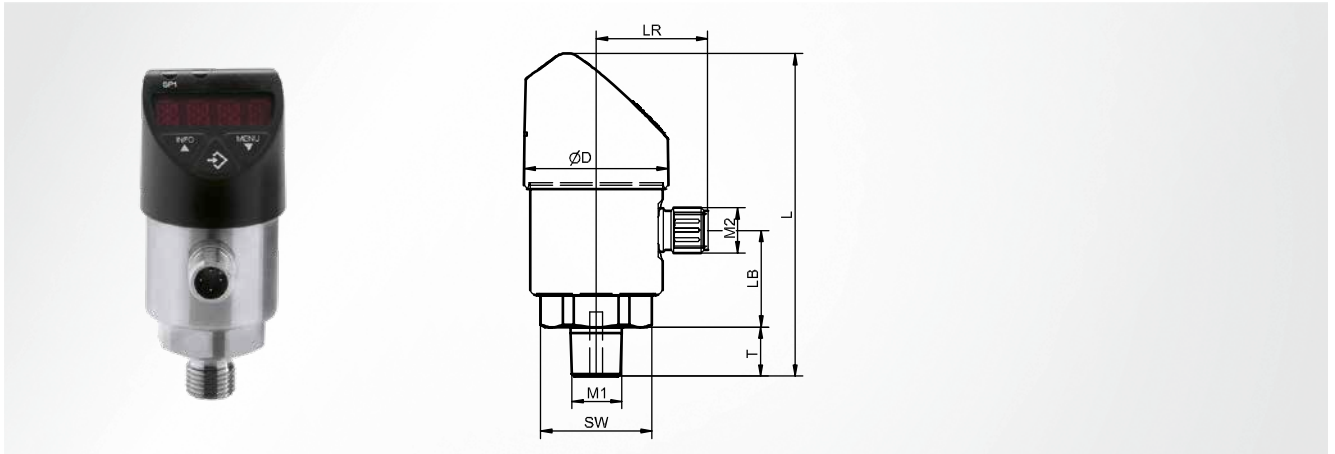
12x G1/8"; 1x G1/4"

## Artikelnummer

ST8845-444



## Druckwächter



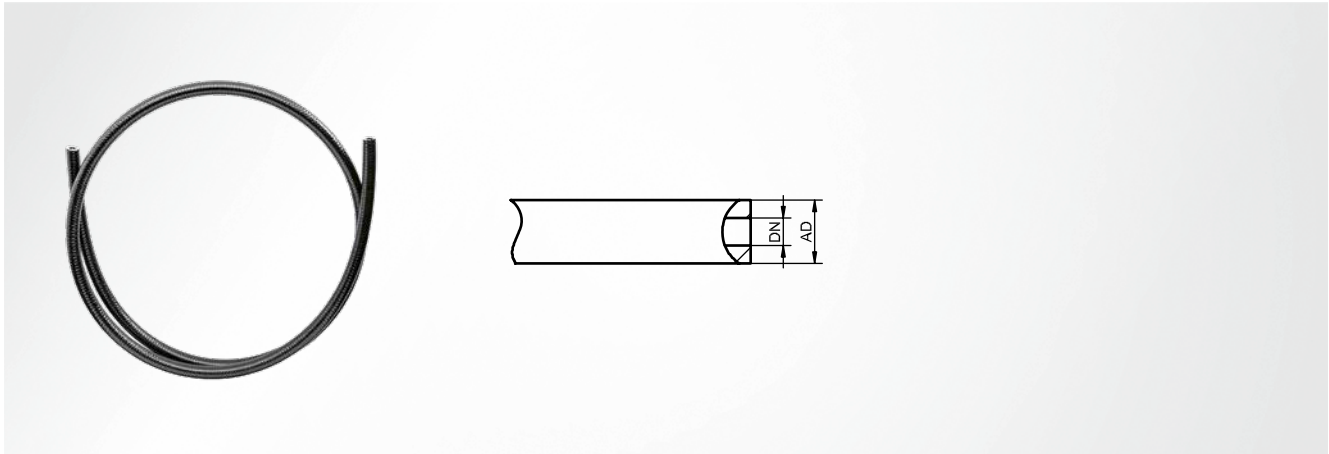
### Hinweis

mit einem Schaltausgang 0...10 V; p- oder n-schaltend;  
 IO-Link: ohne; Hilfsenergie: DC 15...35 V;  
 Messstofftemperatur: -20...+85 °C;  
 elektrischer Anschluss: Rundstecker M12 x 1 (4-polig);  
 Belegung elektrischer Ausgang: U+=1, U-=3, S+=2, SP1=4;  
 Genauigkeit:  $\pm 0,5\%$  der Spanne

D	Einstellbereich	T	LB	LR	SW	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	L	Artikelnummer
~ 38	0...250	14	26,0	29,5	27	G1/4	M12 x 1	86	ST8845 - DW250W2
~ 38	0...600	14	26,0	29,5	27	G1/4	M12 x 1	86	ST8845 - DW600W2

# SZ701008 Schlauch

zur Selbstmontage



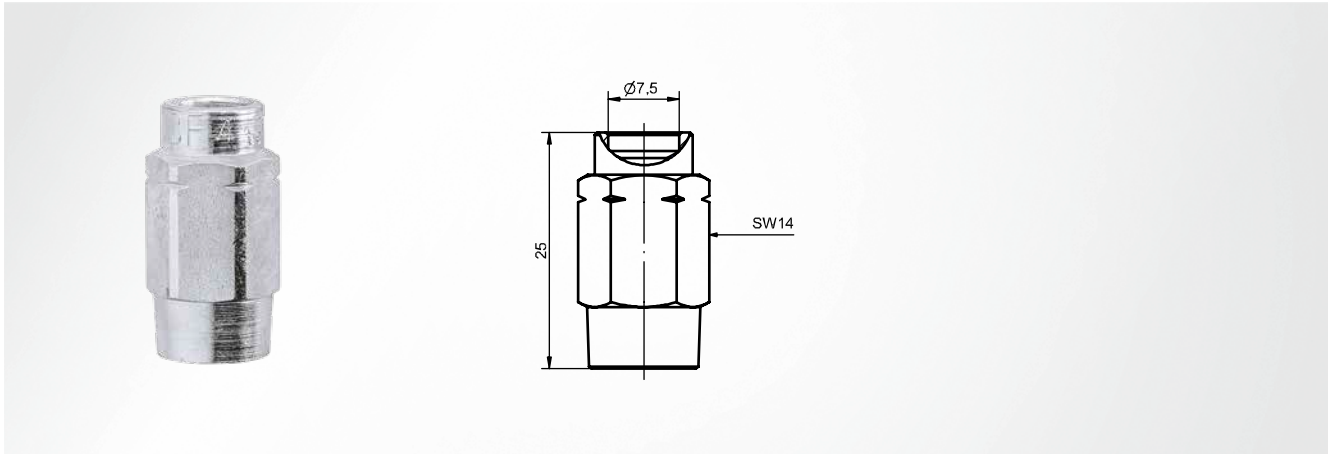
## Hinweis

zur Konfektionierung ist die Armatur, bestehend aus F-Dorn und Schaubhülse, notwendig; Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

Außendurchmesser	Arbeitsdruck	Arbeits- temperatur °	Schlauchlänge m	Schlauchgröße	Minimaler Kurvenradius	Artikelnummer
9,2	max. 380 bar bei 80°C	-40 bis +80	2,5	DN4	40	SZ7010 <b>08</b>

# SZ701108 Schraubhülse

DN4



## Hinweis

Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Passender Schlauch

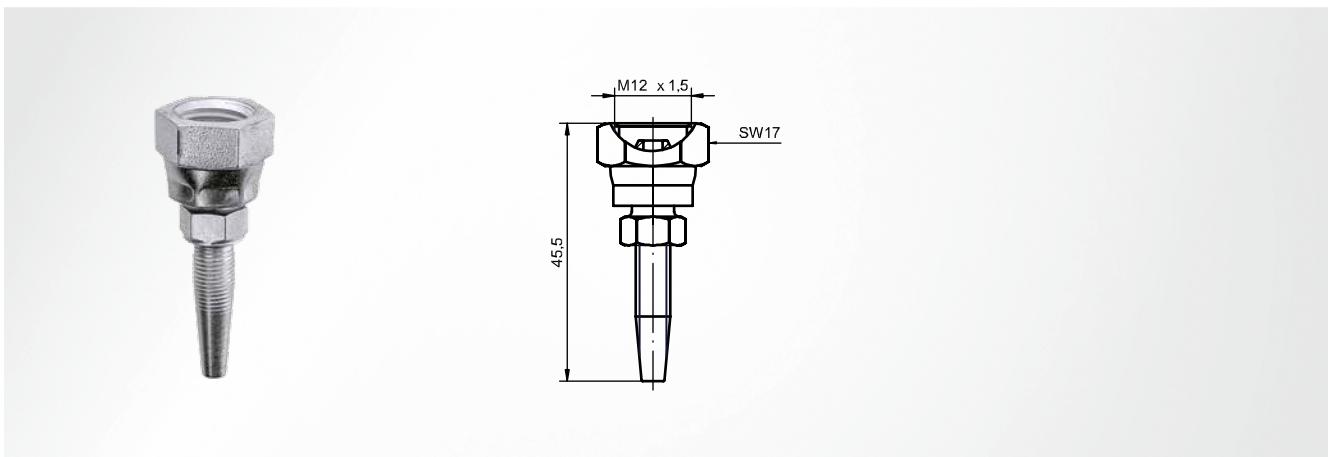
SZ701008

## Artikelnummer

SZ701108

# SZ701208 F-Dorn

DN4



## Hinweis

Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Passender Schlauch

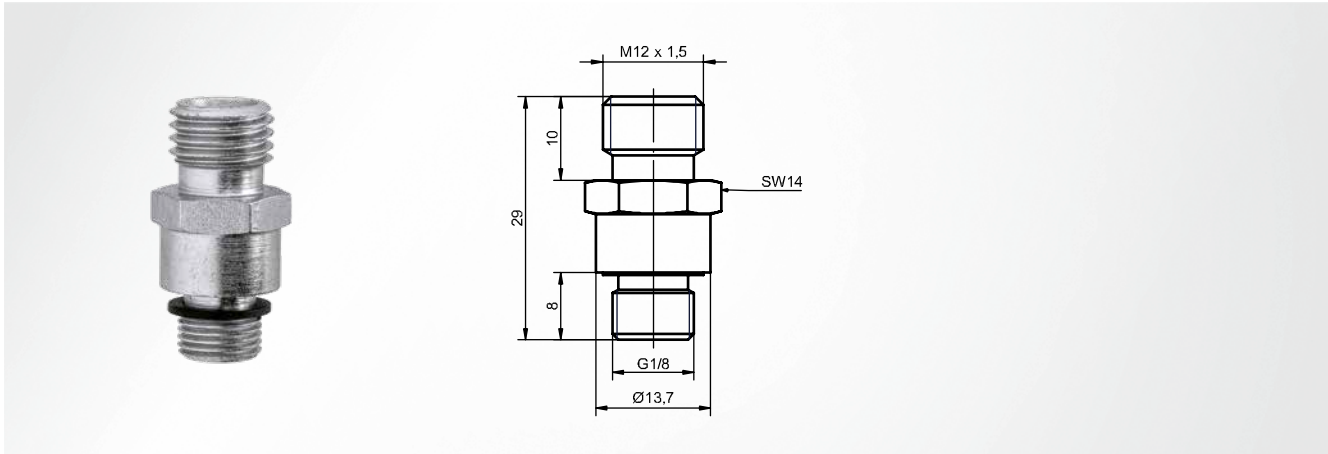
SZ701008

## Artikelnummer

SZ701208

# SZ702006 Verschraubung

gerade, lang



## Hinweis

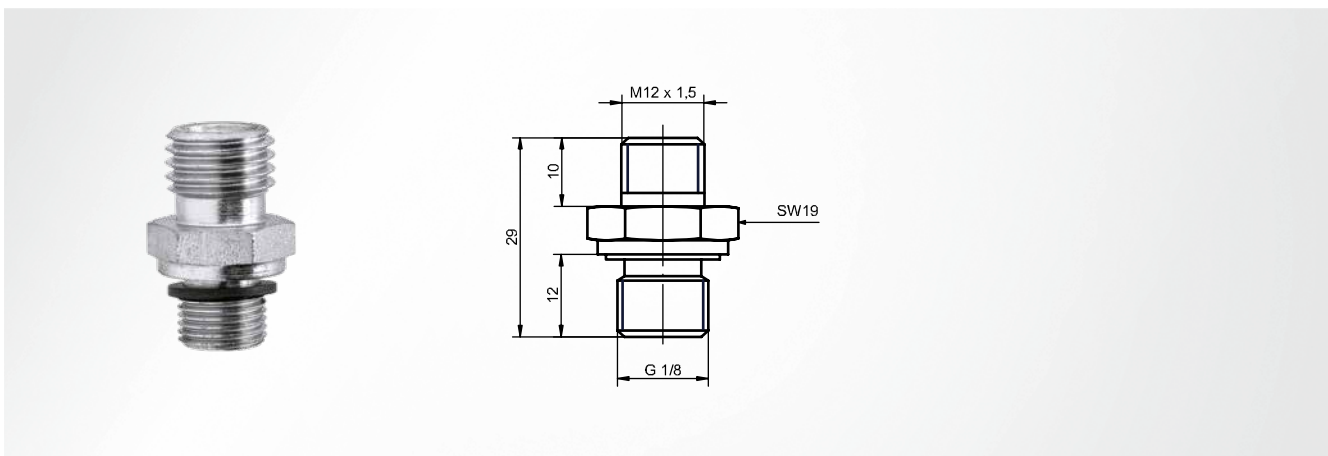
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ702006

# SZ701306 Verschraubung

kurz



## Hinweis

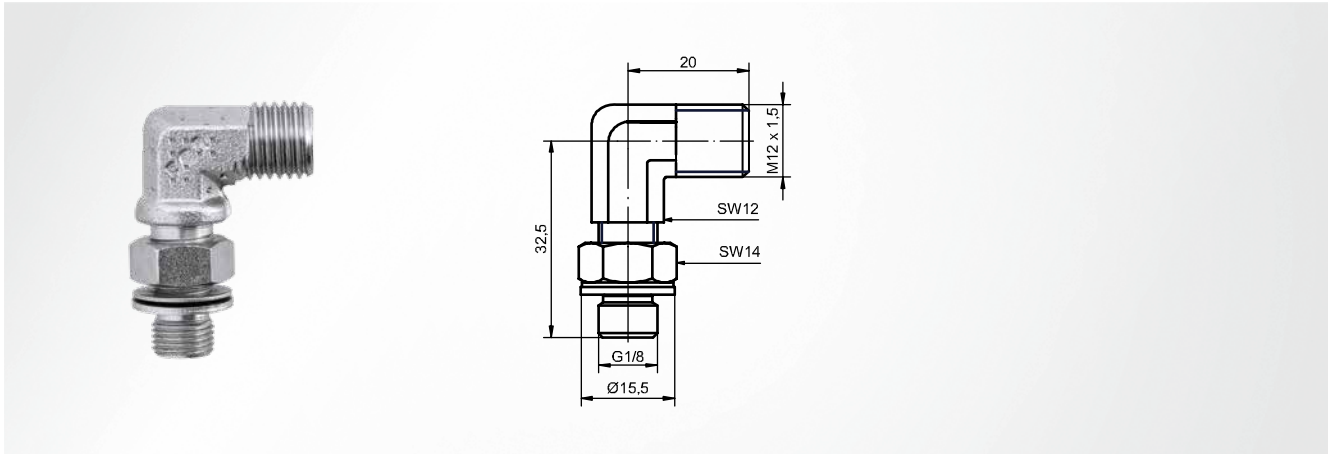
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ701306

# SZ701406 Winkelverschraubung

90°, einstellbar



## Hinweis

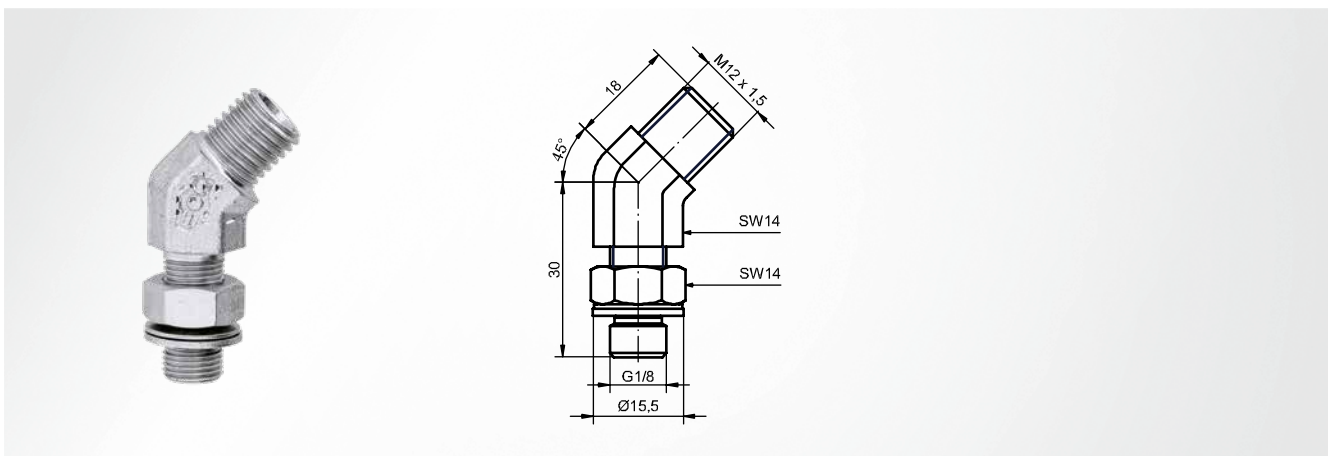
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ701406

# SZ701606 Winkelverschraubung

45°, einstellbar



## Hinweis

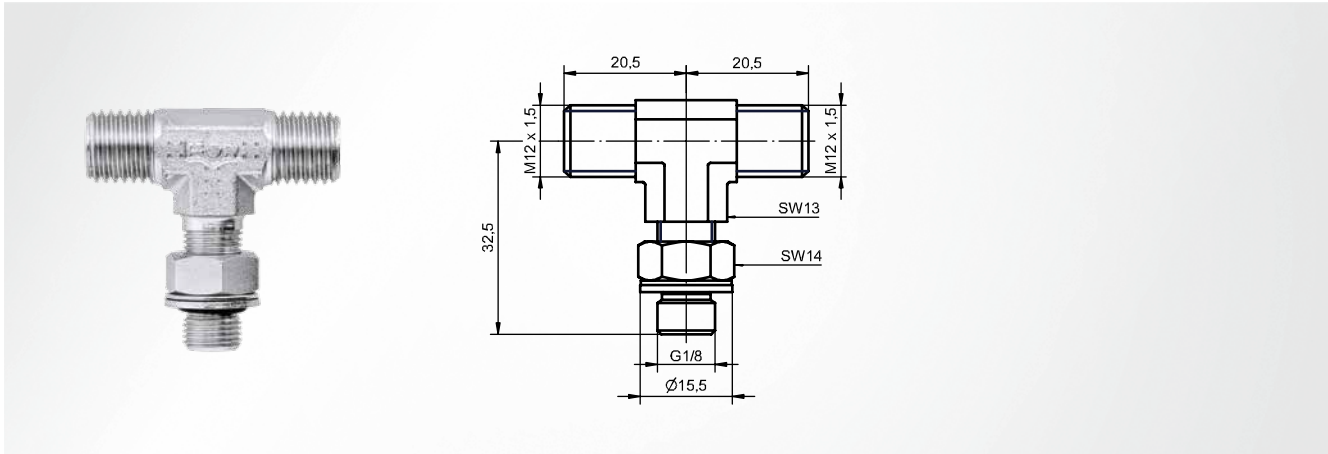
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ701606

# SZ701506 T-Verschraubung

einstellbar



## Hinweis

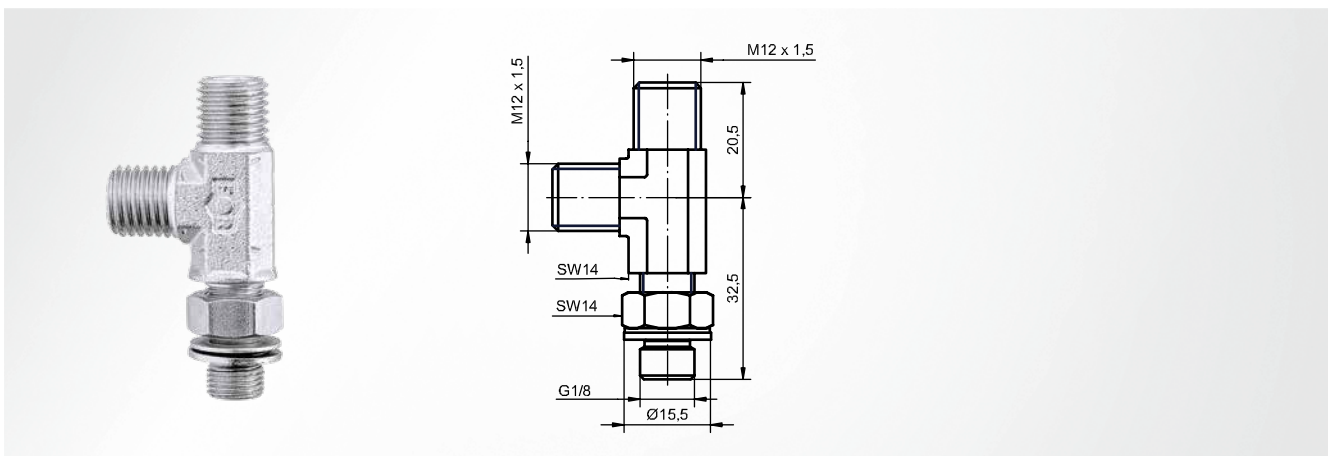
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ701506

# SZ701706 L-Verschraubung

einstellbar, mit Kontermutter



## Hinweis

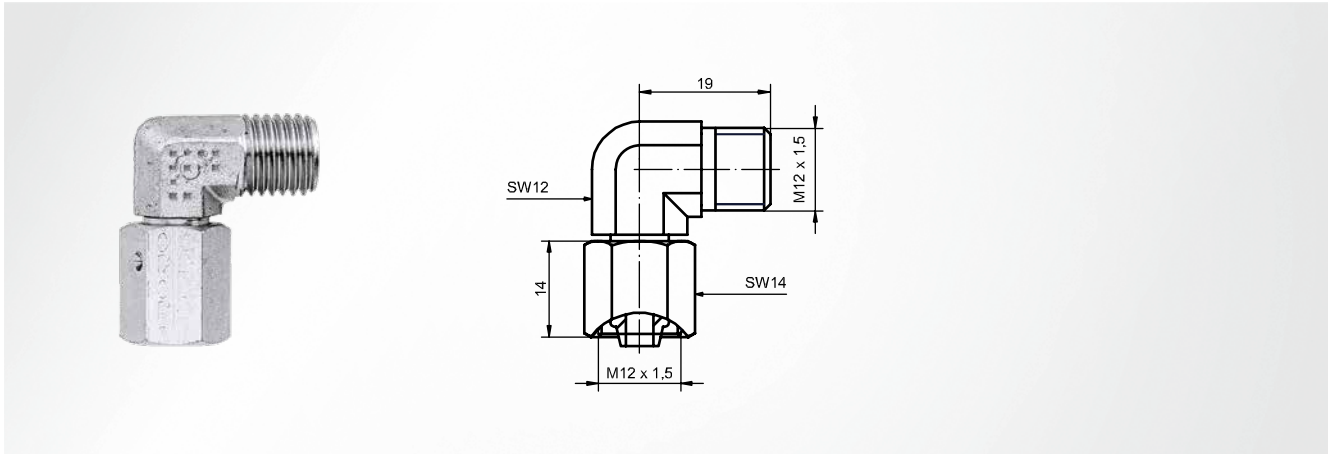
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ701706

# SZ703406 Winkelverschraubung

90°



## Hinweis

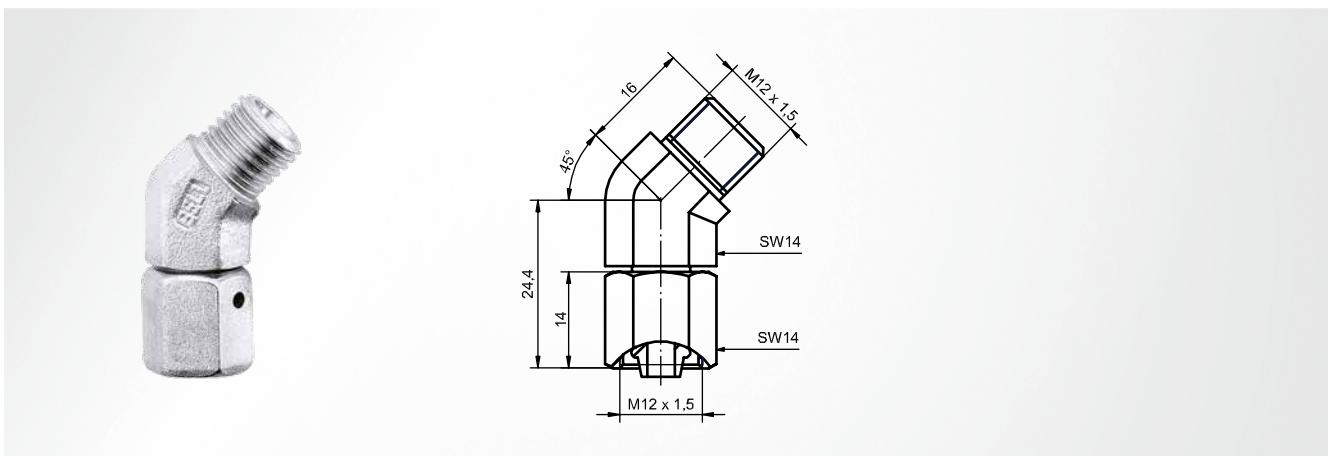
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ703406

# SZ703606 Winkelverschraubung

45°



## Hinweis

Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

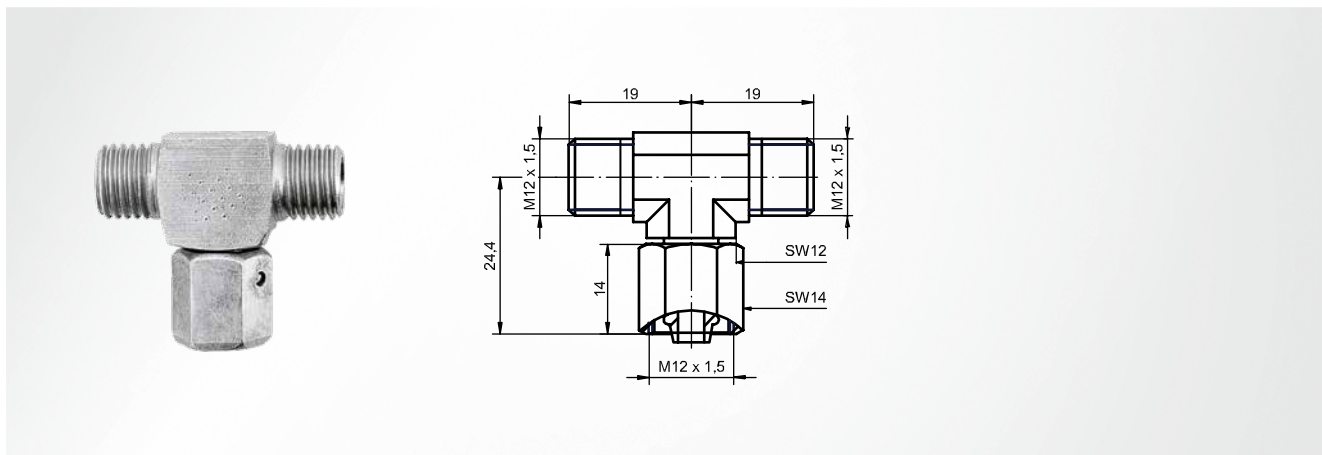
SZ703606

Gewinde-  
formen

Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

**Hinweis**

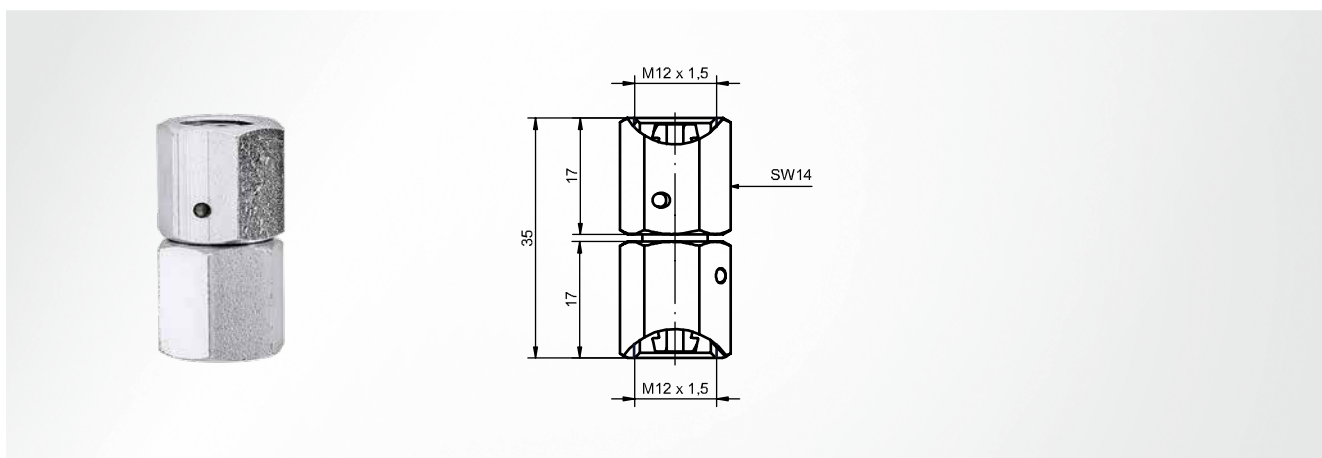
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

**Artikelnummer**

SZ703506

# SZ703306 Zwischenstutzen

gerade

**Hinweis**

Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

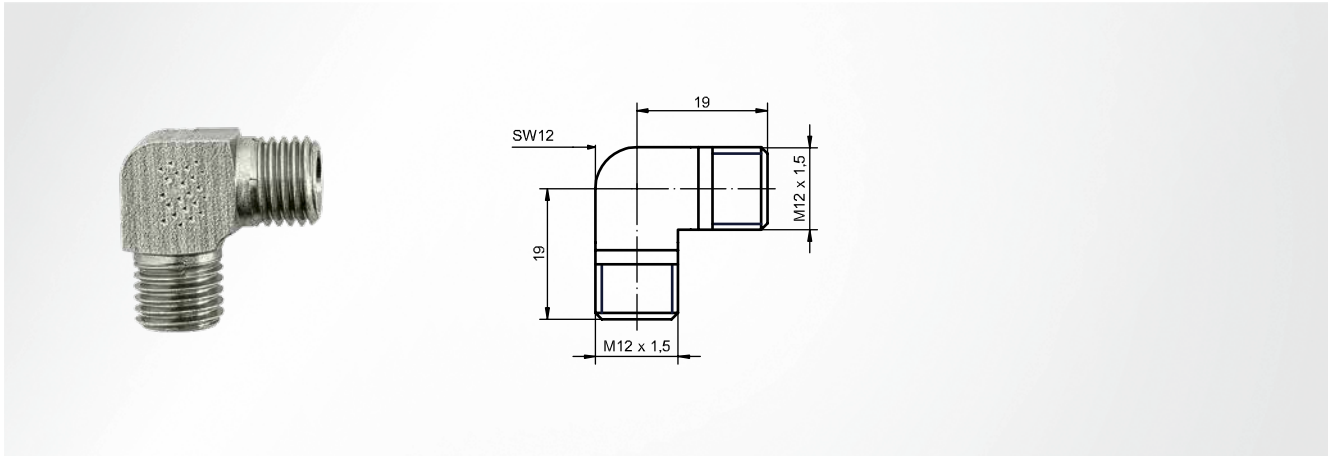
**Artikelnummer**

SZ703306



# SZ702106 Winkelverschraubung

90°



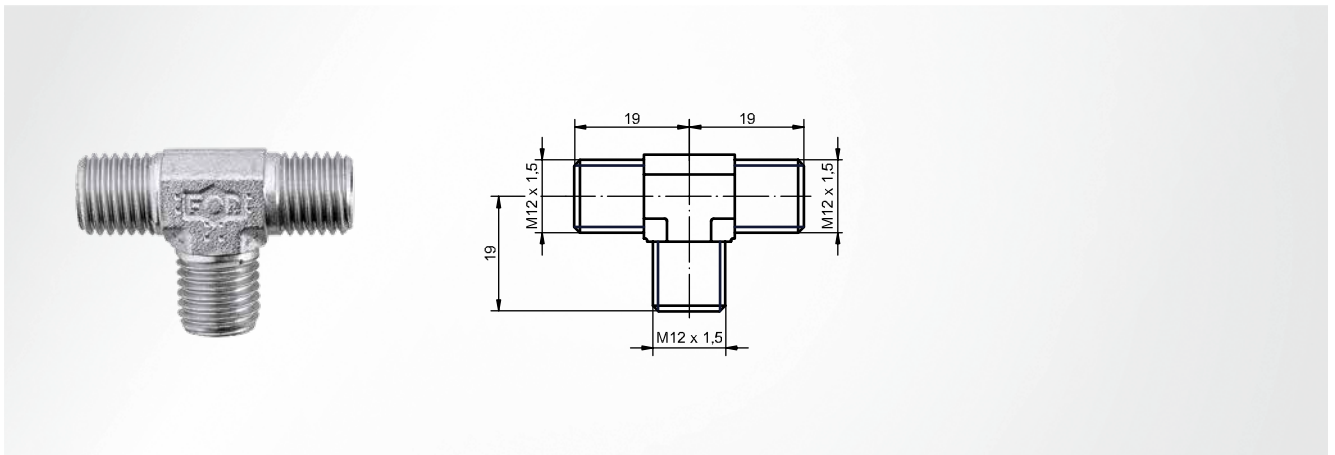
## Hinweis

Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ702106

# SZ702206 T-Verschraubung

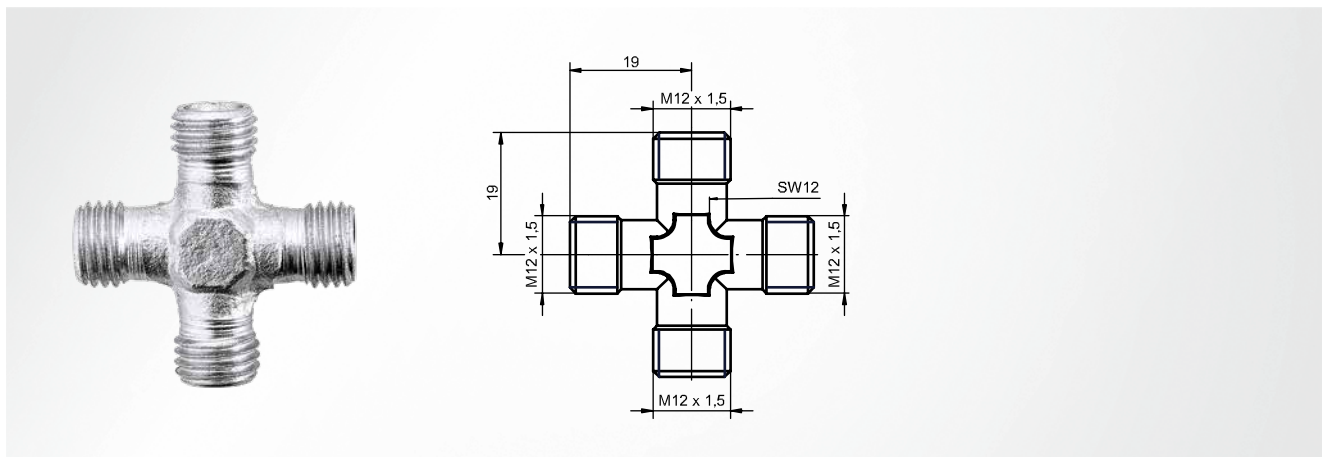


## Hinweis

Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ702206

**Hinweis**

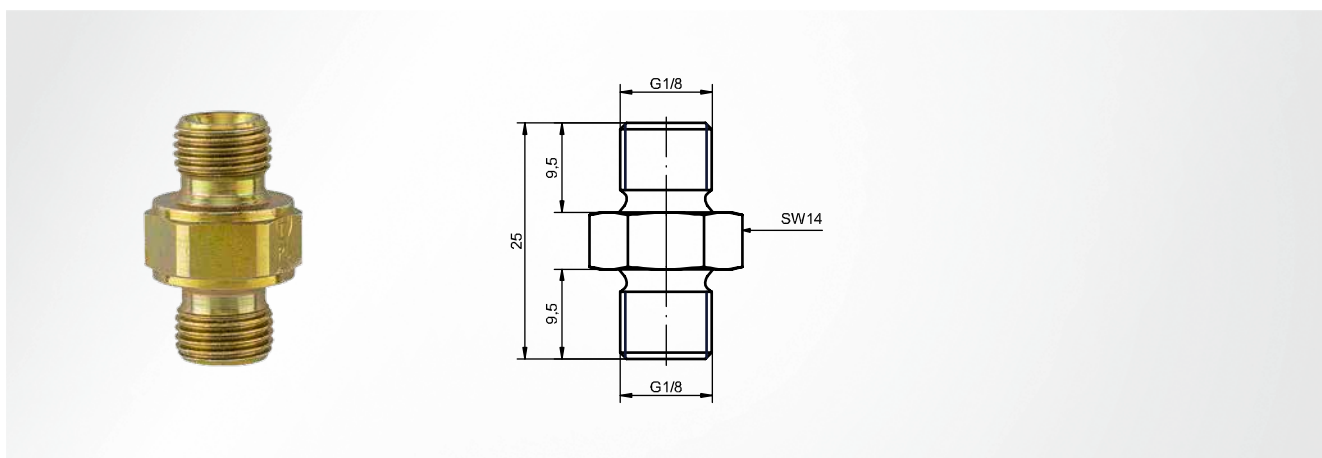
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

**Artikelnummer**

SZ702306

## SZ701906 Adapter

1/8"

**Hinweis**

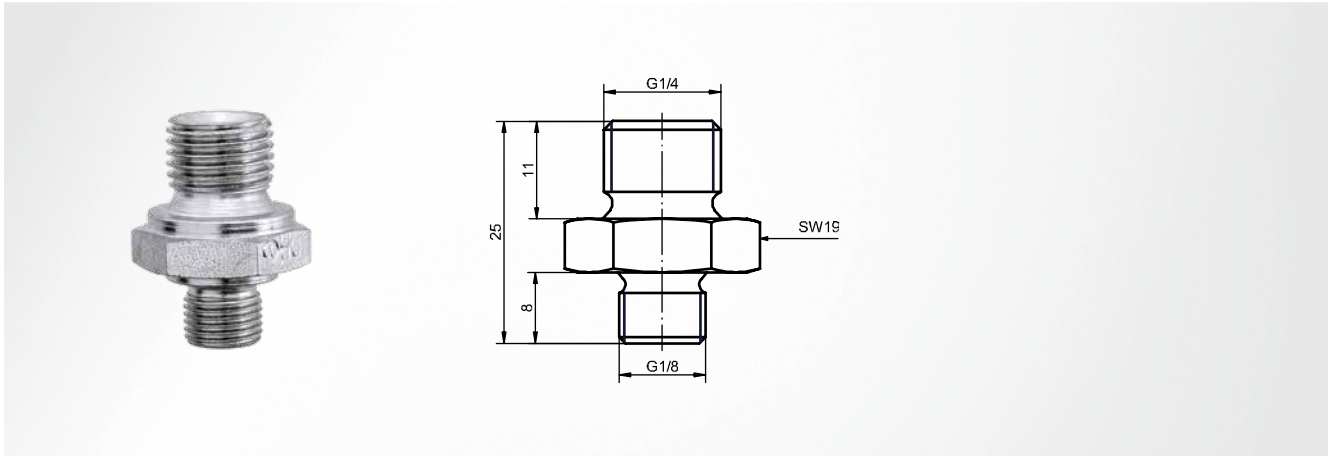
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

**Artikelnummer**

SZ701906

# SZ704530 Verschraubung

gerade, G1/4-G1/8



## Hinweis

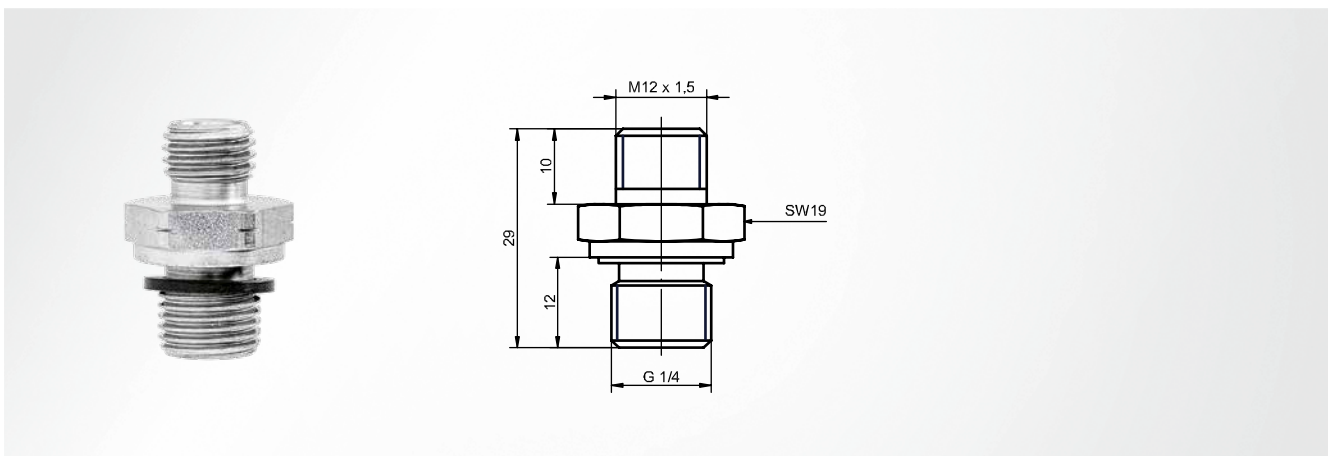
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ704530

# SZ704405 Verschraubung

gerade, G1/4



## Hinweis

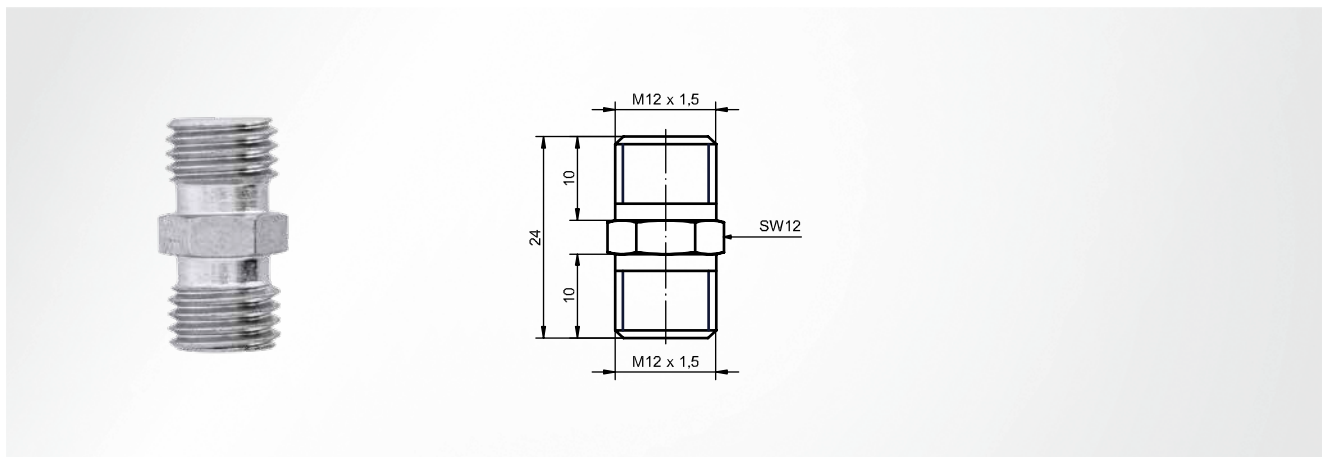
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ704405

# SZ702406 Verschraubung

gerade, M12 x 1,5



## Hinweis

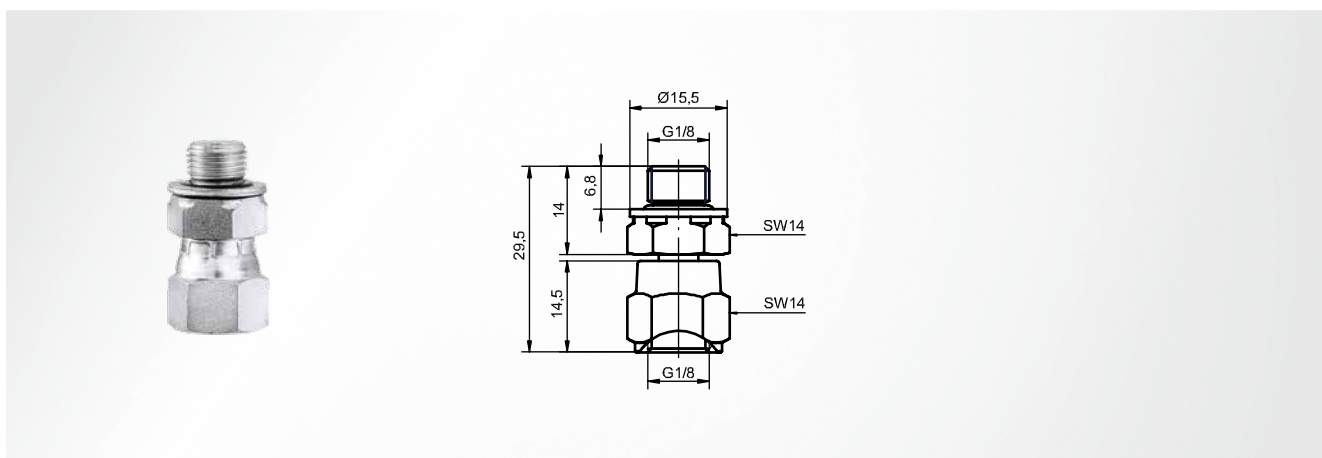
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ702406

# SZ704531 Verschraubung

gerade, G1/8-G1/8



## Hinweis

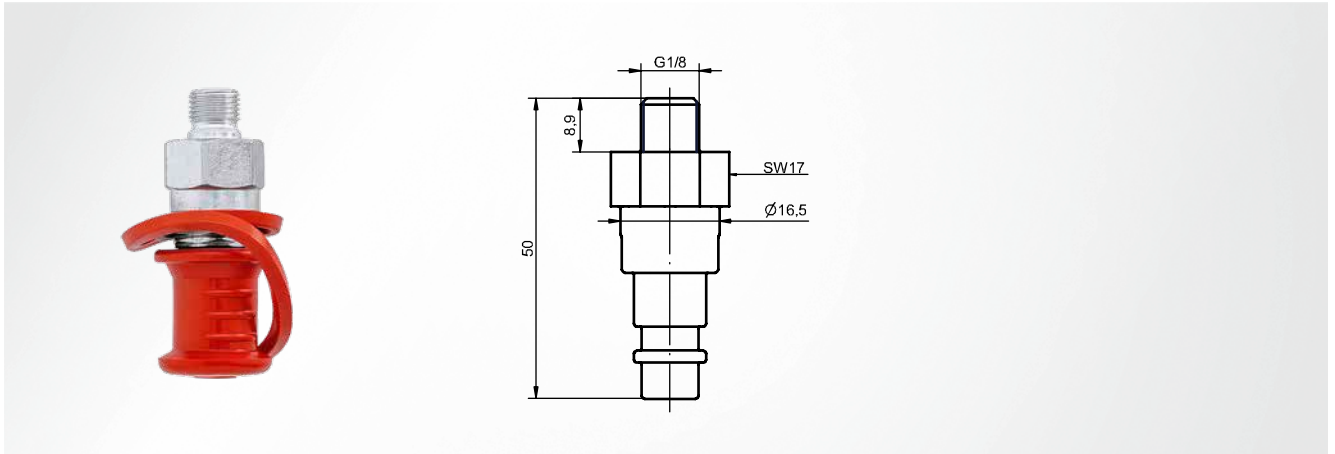
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ704531

# SZ704302 Schnellkupplungsstecker

G1/8



## Hinweis

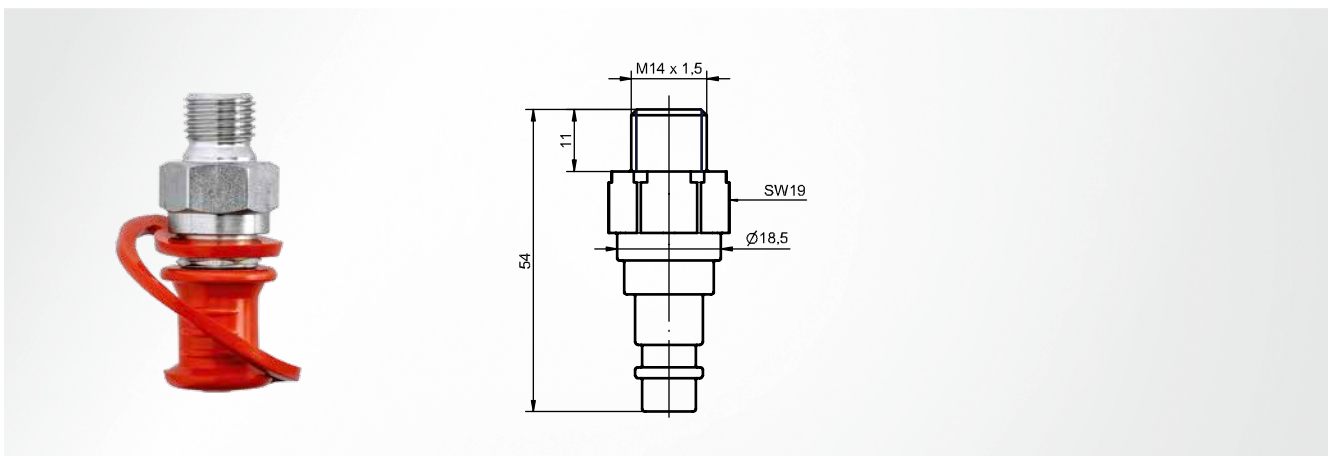
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ704302

# SZ704406 Schnellkupplungsstecker

M14 x 1,5



## Hinweis

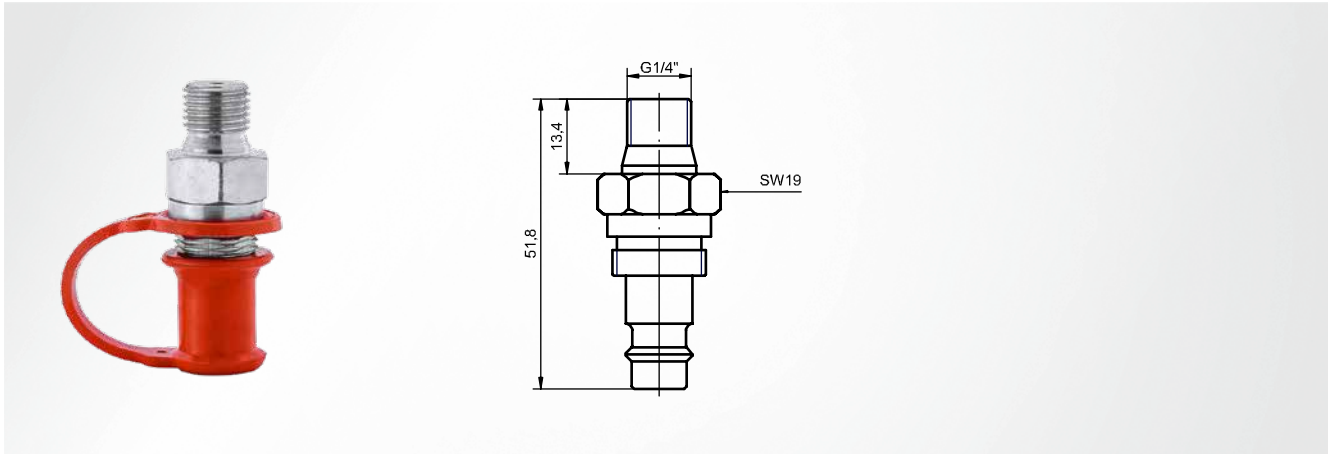
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ704406

# SZ704204 Schnellkupplungsstecker

G1/4



## Hinweis

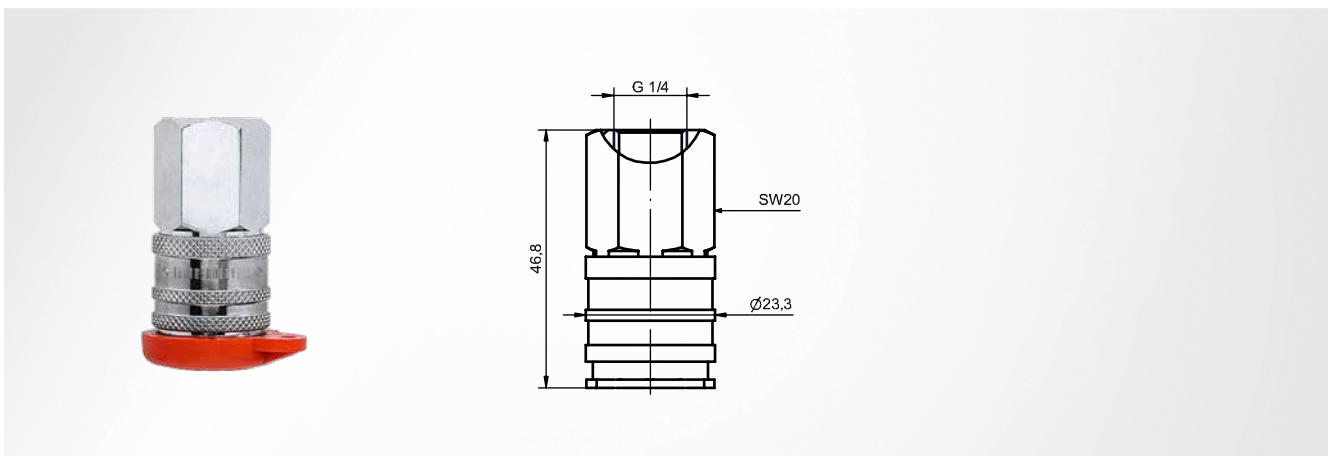
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ704204

# SZ704303 Schnellkupplungsmuffe

G1/4



## Hinweis

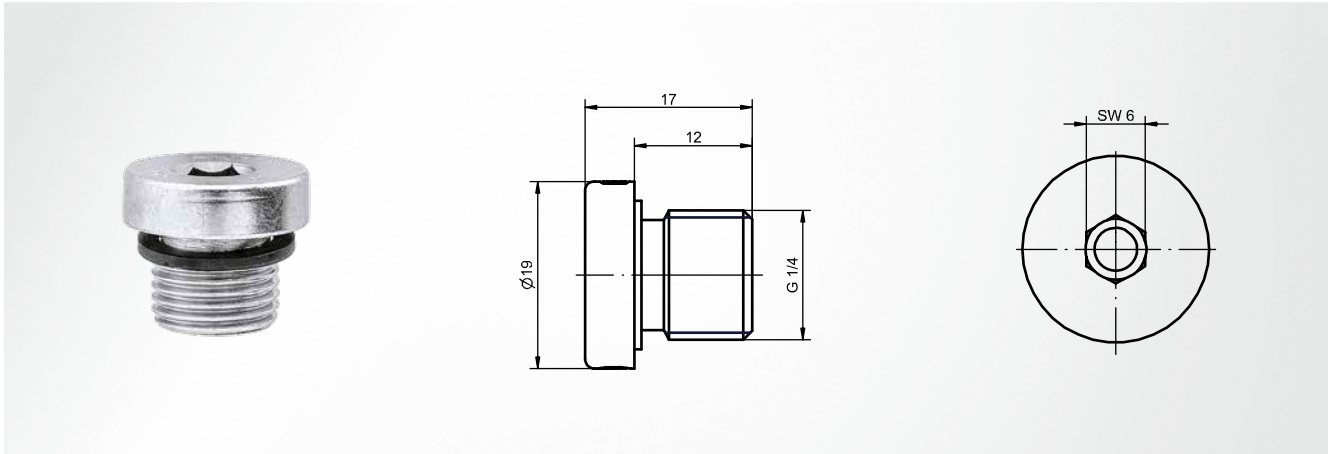
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ704303

# SZ704404 Verschlussstopfen

G1/4



## Hinweis

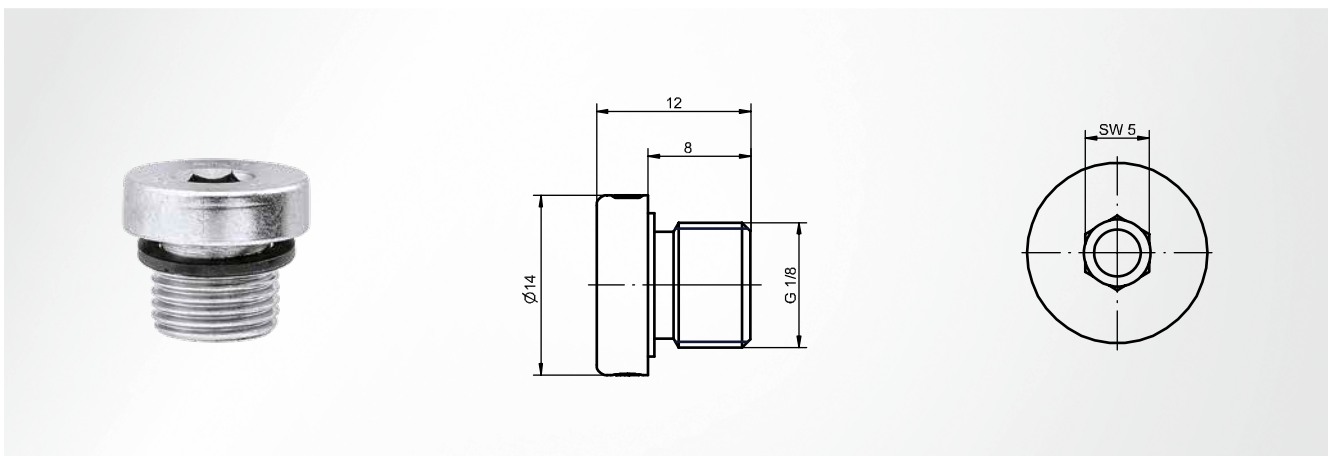
Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ704404

# SZ704301 Verschlussstopfen

G1/8

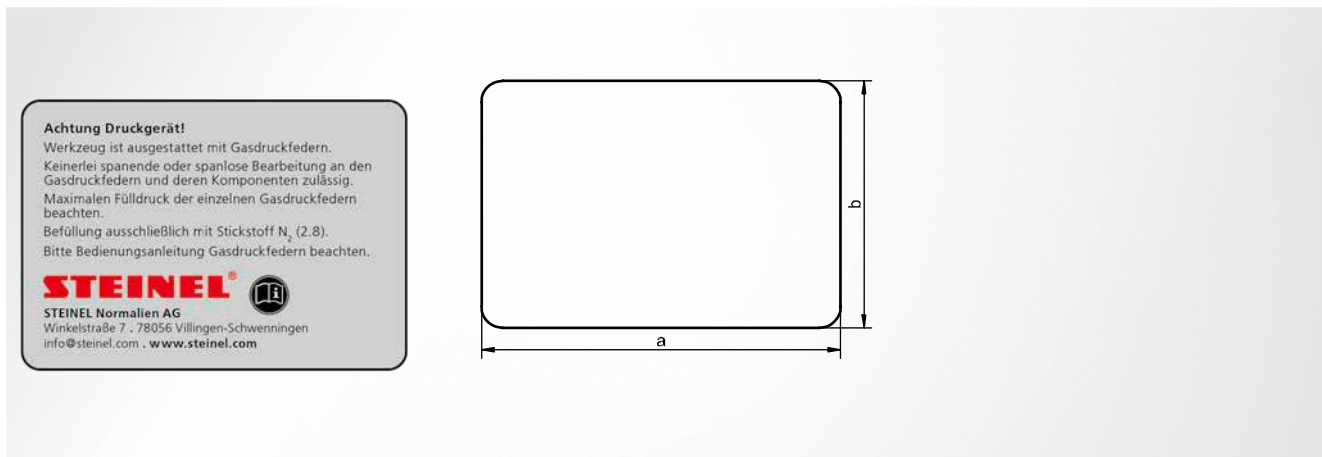


## Hinweis

Verschlauchungsartikel sind ausschließlich für STEINEL Stickstoffsysteme einzusetzen; die Montage darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden

## Artikelnummer

SZ704301



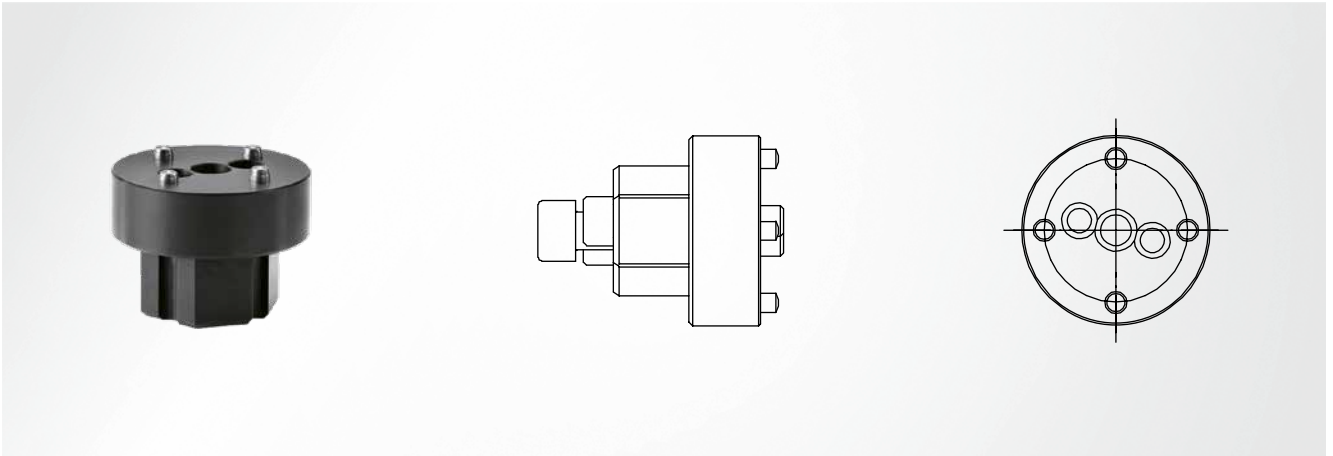
**Achtung Druckgerät!**  
 Werkzeug ist ausgestattet mit Gasdruckfedern.  
 Keinerlei spanende oder spanlose Bearbeitung an den  
 Gasdruckfedern und deren Komponenten zulässig.  
 Maximalen Fülldruck der einzelnen Gasdruckfedern  
 beachten.  
 Befüllung ausschließlich mit Stickstoff N<sub>2</sub> (2.8).  
 Bitte Bedienungsanleitung Gasdruckfedern beachten.

**STEINEL**   
 STEINEL Normalien AG  
 Winkelstraße 7 · 78056 Villingen-Schwenningen  
 info@steinel.com · www.steinel.com

a	b	Sprache	Artikelnummer
50	35	deutsch	SZ8099 -002
		englisch	SZ8099 -102
		französisch	SZ8099 -202
105	75	deutsch	SZ8099 -001
		englisch	SZ8099 -101
		französisch	SZ8099 -201
150	110	deutsch	SZ8099 -003
		englisch	SZ8099 -103
		französisch	SZ8099 -203



## Boden



### Passende Baureihe

alle Baureihen

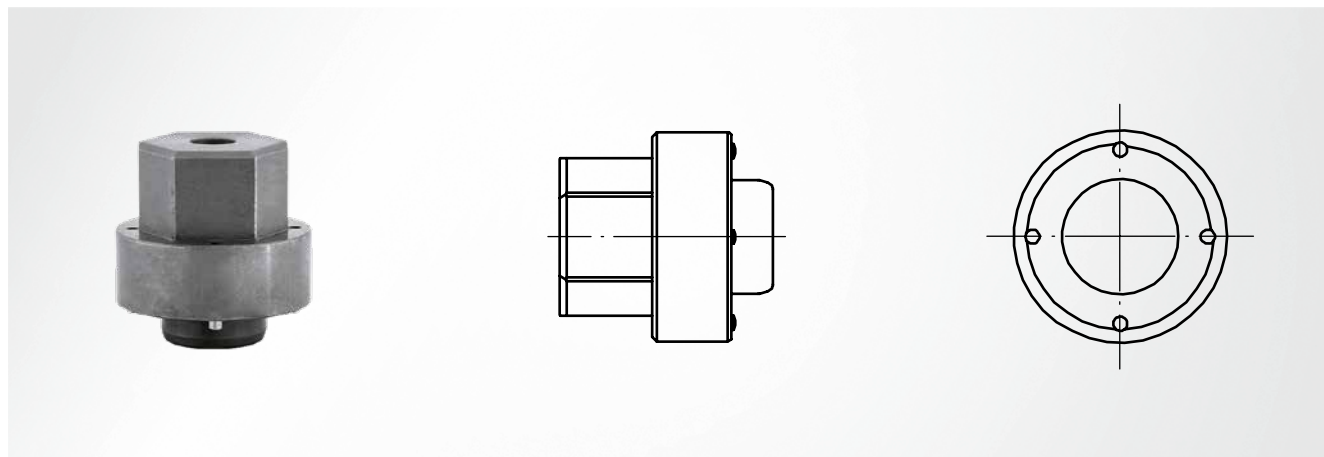
### Hinweis

Montage und Demontage des verschraubten Bodens; Reparatur von Stickstoffsystemen darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden; bitte beachten Sie unsere Bedienungs- und Sicherheitshinweise

D	Artikelnummer
19	SZ8000 <b>WKZ019</b>
25	SZ8000 <b>WKZ025</b>
32	SZ8000 <b>WKZ032</b>
38	SZ8000 <b>WKZ038-1</b>
50	SZ8000 <b>WKZ050</b>

D	Artikelnummer
63	SZ8000 <b>WKZ063</b>
75	SZ8000 <b>WKZ075</b>
95	SZ8000 <b>WKZ095</b>
120	SZ8000 <b>WKZ120</b>

## DS-Aufnahme



### Passende Baureihe

SZ8065.1.; SZ8065.2.038-095

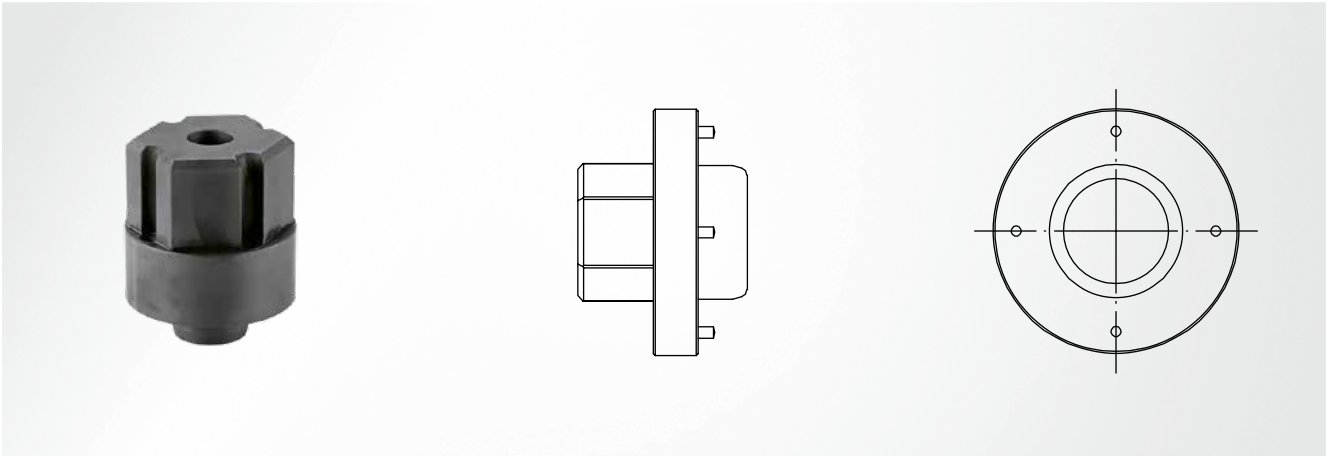
### Hinweis

Montage und Demontage der DS-Aufnahme; Reparatur von Stickstoffsystemen darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden; bitte beachten Sie unsere Bedienungs- und Sicherheitshinweise

D	Artikelnummer
19	SZ8000 <b>WKZ8065DS19</b>
25	SZ8000 <b>WKZ8065DS25</b>
32	SZ8000 <b>WKZ8065DS32</b>
38	SZ8000 <b>WKZ8065DS38</b>

D	Artikelnummer
50	SZ8000 <b>WKZ8065DS50</b>
63	SZ8000 <b>WKZ8065DS63</b>
75	SZ8000 <b>WKZ8065DS75</b>
95	SZ8000 <b>WKZ8065DS95</b>

## DS-Aufnahme



### Passende Baureihe

SZ7066.1.; SZ8066.1.; SZ8080.1.

### Hinweis

Montage und Demontage der DS-Aufnahme; Reparatur von Stickstoffsystemen darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden; bitte beachten Sie unsere Bedienungs- und Sicherheitshinweise

D	Artikelnummer
19	SZ8000 <b>WKZ8066DS19</b>
25	SZ8000 <b>WKZ8066DS25</b>
32	SZ8000 <b>WKZ8066DS32</b>
38	SZ8000 <b>WKZ8066DS38</b>

D	Artikelnummer
50	SZ8000 <b>WKZ8066DS50</b>
63	SZ8000 <b>WKZ8066DS63</b>
75	SZ8000 <b>WKZ8066DS75</b>
95	SZ8000 <b>WKZ8066DS95</b>



### Passende Baureihe

SZ8060.1.; SZ8060.2.

### Zusammensetzung

Abstreifer; Hochleistungsöl; Kolbendichtung; Kolbenführung; O-Ring Boden; Reparaturanleitung (in den Sprachen deutsch und englisch erhältlich); Schraubensicherung; Sicherungsring; Stangenführung

### Hinweis

Reparatur von Stickstoffsystemen darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden; bitte beachten Sie unsere Bedienungs- und Sicherheitshinweise

D	Artikelnummer
19	SZ8000 <b>REP001019</b>
25	SZ8000 <b>REP001025</b>
32	SZ8000 <b>REP001032</b>
38	SZ8000 <b>REP001038</b>
50	SZ8000 <b>REP001050</b>

D	Artikelnummer
63	SZ8000 <b>REP001063</b>
75	SZ8000 <b>REP001075</b>
95	SZ8000 <b>REP001095</b>
120	SZ8000 <b>REP001120</b>



### Passende Baureihe

SZ7066.2.; SZ7080.2.; SZ8063.1.; SZ8065.2.019-032;  
SZ8066.2.; SZ8080.2.

### Zusammensetzung

Abstreifer; Hochleistungsöl; Kolbenführung; O-Ring Boden;  
Reparaturanleitung (in den Sprachen deutsch und englisch  
erhältlich); Schraubensicherung; Sicherungsring; Stangen-  
dichtung; Stangenführung

### Hinweis

Reparatur von Stickstoffsystemen darf nur durch geschul-  
tes Personal durchgeführt werden; bitte beachten Sie  
unsere Bedienungs- und Sicherheitshinweise

D	Artikelnummer
19	SZ8000 <b>REP002019</b>
25	SZ8000 <b>REP002025</b>
32	SZ8000 <b>REP002032</b>
38	SZ8000 <b>REP002038</b>

D	Artikelnummer
50	SZ8000 <b>REP002050</b>
63	SZ8000 <b>REP002063</b>
75	SZ8000 <b>REP002075</b>
95	SZ8000 <b>REP002095</b>



### Passende Baureihe

SZ8065.1.; SZ8065.2.038-095

### Zusammensetzung

DS-Aufnahme komplett; Hochleistungsöl; Kolbenführung; O-Ring Boden; Reparaturanleitung (in den Sprachen deutsch und englisch erhältlich); Schraubensicherung; Stangendichtung

### Hinweis

Reparatur von Stickstoffsystemen darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden; bitte beachten Sie unsere Bedienungs- und Sicherheitshinweise

D	Artikelnummer
19	SZ8000 <b>REP003019</b>
25	SZ8000 <b>REP003025</b>
32	SZ8000 <b>REP003032</b>
38	SZ8000 <b>REP003038</b>

D	Artikelnummer
50	SZ8000 <b>REP003050</b>
63	SZ8000 <b>REP003063</b>
75	SZ8000 <b>REP003075</b>
95	SZ8000 <b>REP003095</b>



### Passende Baureihe

SZ7066.1.; SZ7080.1.; SZ8066.1.; SZ8066.2.120;  
SZ8080.1.; SZ8080.2.120

### Zusammensetzung

DS-Aufnahme komplett; Hochleistungsöl; Kolbenführung; O-Ring Boden; Reparaturanleitung (in den Sprachen deutsch und englisch erhältlich); Schraubensicherung; Stangendichtung

### Hinweis

Reparatur von Stickstoffsystemen darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden; bitte beachten Sie unsere Bedienungs- und Sicherheitshinweise

D	Artikelnummer
19	SZ8000 <b>REP004019</b>
25	SZ8000 <b>REP004025</b>
32	SZ8000 <b>REP004032</b>
38	SZ8000 <b>REP004038</b>
50	SZ8000 <b>REP004050</b>

D	Artikelnummer
63	SZ8000 <b>REP004063</b>
75	SZ8000 <b>REP004075</b>
95	SZ8000 <b>REP004095</b>
120	SZ8000 <b>REP002120</b>



## Hinweis

der angegebene Berstdruck entspricht dem maximal zulässigen Druck (PS) bei den Gasdruckfedern

Gasdruckfedern	Berstdruck bar	Artikelnummer
Ø32 und Ø38	350	SZ7087 <b>06350</b>
	380	SZ7087 <b>06380</b>
	430	SZ7087 <b>06430</b>
	450	SZ7087 <b>06450</b>
	470	SZ7087 <b>06470</b>
	500	SZ7087 <b>06500</b>
ab Ø50	350	SZ7087 <b>12350</b>

Gasdruckfedern	Berstdruck bar	Artikelnummer
ab Ø50	380	SZ7087 <b>12380</b>
	400	SZ7087 <b>12400</b>
	430	SZ7087 <b>12430</b>
	450	SZ7087 <b>12450</b>
	470	SZ7087 <b>12470</b>
	500	SZ7087 <b>12500</b>
	600	SZ7087 <b>12600</b>



# ST8841-DS Dichtsatz

## für Tankplattenzylinder



### Lieferumfang

Abstreifer; Kolbendichtung; Kolbenführung; O-Ring;  
Stangenführung; Hochleistungsöl

passender Zylinder	Artikelnummer
ST8841-1-005, ST8841-2-005, ST8841-3-005	ST8841 <b>-005-DS</b>
ST8841-1-010, ST8841-2-010, ST8841-3-010	ST8841 <b>-010-DS</b>
ST8841-1-025, ST8841-2-025, ST8841-3-025	ST8841 <b>-025-DS</b>

passender Zylinder	Artikelnummer
ST8841-1-035, ST8841-2-035, ST8841-3-035	ST8841 <b>-035-DS</b>
ST8841-1-055, ST8841-2-055, ST8841-3-055	ST8841 <b>-055-DS</b>
ST8841-1-100, ST8841-2-100, ST8841-3-100	ST8841 <b>-100-DS</b>

# ST8841-ZB Zubehörsatz

## für Tankplattenzylinder



### Lieferumfang

Entlüftungsventil; Schmiernippel; Sicherungsring

passender Zylinder	Artikelnummer
ST8841-1-005, ST8841-2-005	ST8841 <b>-1-005-ZB</b>
ST8841-1-010, ST8841-2-010	ST8841 <b>-1-010-ZB</b>
ST8841-1-025, ST8841-2-025	ST8841 <b>-1-025-ZB</b>
ST8841-1-035, ST8841-2-035	ST8841 <b>-1-035-ZB</b>

passender Zylinder	Artikelnummer
ST8841-1-055, ST8841-2-055	ST8841 <b>-1-055-ZB</b>
ST8841-1-100, ST8841-2-100	ST8841 <b>-1-100-ZB</b>
ST8841-3-003	ST8841 <b>-3-005-ZB</b>
ST8841-3-010	ST8841 <b>-3-010-ZB</b>

Gewinde-  
formen

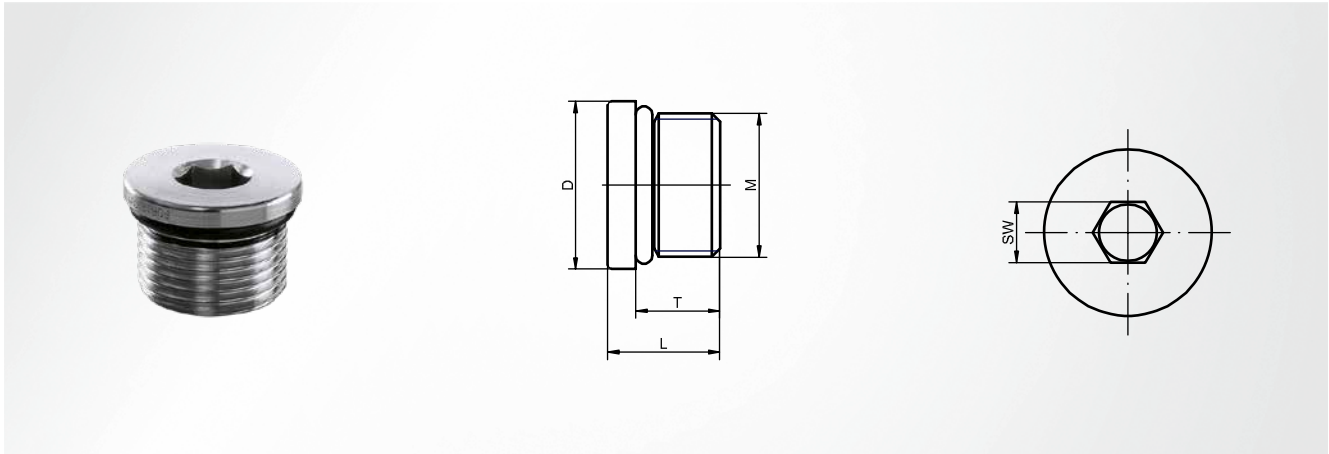
Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

# ST8842 Verschlussstopfen

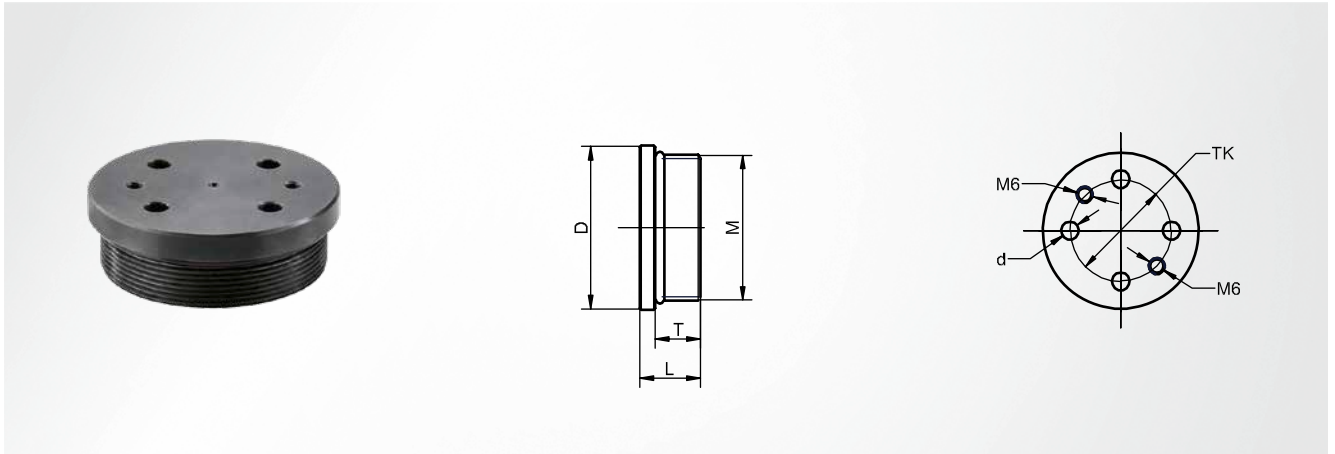
mit Innensechskant



## Hinweis

wird verwendet zur Abdichtung der Volumen- bzw. Verbindungsbohrungen

D	M	L	SW	Anzugsmoment Nm	Bohrdurchmesser	Kreisfläche cm <sup>2</sup>	T	Artikelnummer
16	1/2"-20 UNF	12,0	5	40	10	0,785	9,0	ST8842 -012
19	M14 x 1,5	14,0	6	45	12	2,011	11,0	ST8842 -014
22	3/4"-16 UNF	15,0	8	55	16	1,131	12,0	ST8842 -016
27	M20 x 1,5	18,0	10	70	16	2,545	14,0	ST8842 -020
32	M27 x 2	22,5	12	160	24	4,524	18,5	ST8842 -027



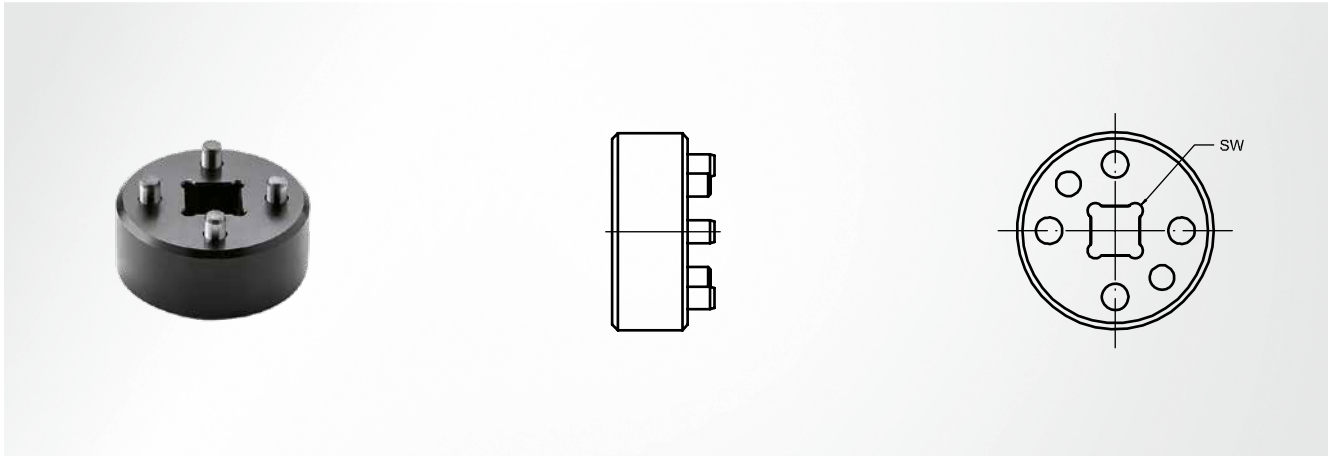
## Hinweis

wird verwendet zur Abdichtung der Volumen- bzw. Verbindungsbohrungen

D	M	d	T	TK	Anzugsmoment Nm	Bohrdurchmesser	Kreisfläche cm <sup>2</sup>	L	Artikelnummer
42	M36 x 2	5,2	15	25	300	33	8,553	20	ST8842 - <b>036</b>
48	M42 x 2	5,2	15	30	330	39	11,946	20	ST8842 - <b>042</b>
54	M48 x 2	6,2	15	35	440	44	15,904	20	ST8842 - <b>048</b>
70	M64 x 2	6,2	15	45	440	60	28,274	20	ST8842 - <b>064</b>
88	M80 x 2	8,2	20	55	800	76	45,365	30	ST8842 - <b>080</b>
108	M100 x 2	8,2	20	70	1000	96	72,382	30	ST8842 - <b>100</b>
145	M130 x 2	8,2	20	90	1200	126	124,69	30	ST8842 - <b>130</b>

# ST8842-WKZ-5 Montagewerkzeug

für Verschlussstopfen

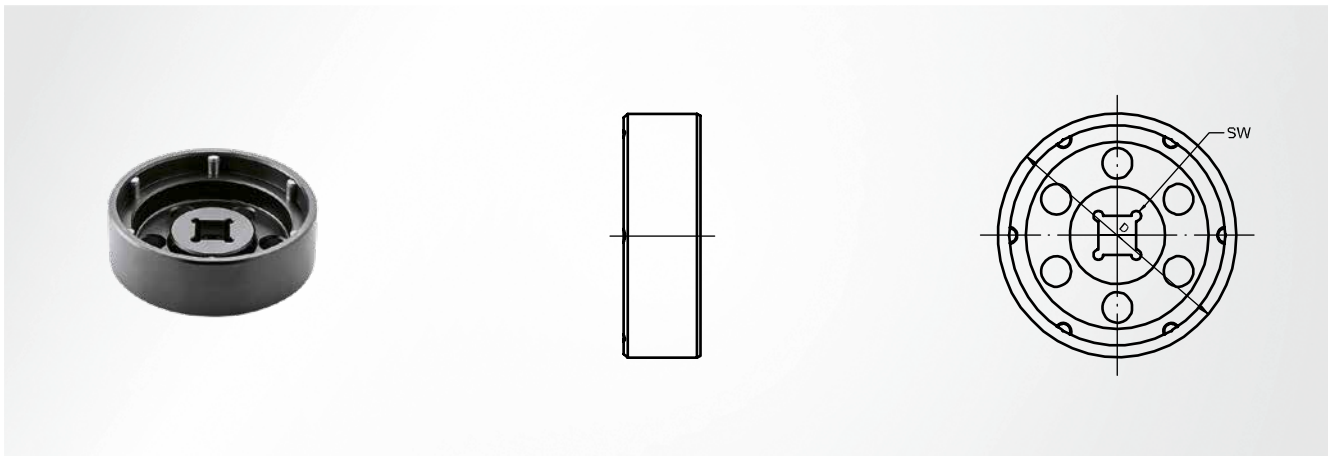


M	SW	Artikelnummer
M36 x 2	12,7	ST8842 - <b>WKZ-5-036</b>
M42 x 2	12,7	ST8842 - <b>WKZ-5-042</b>
M48 x 2	12,7	ST8842 - <b>WKZ-5-048</b>
M64 x 2	19,0	ST8842 - <b>WKZ-5-064</b>

M	SW	Artikelnummer
M80 x 2	19,0	ST8842 - <b>WKZ-5-080</b>
M100 x 2	19,0	ST8842 - <b>WKZ-5-100</b>
M130 x 2	19,0	ST8842 - <b>WKZ-5-130</b>

# ST8841-WKZ-3 Aufsteckwerkzeug

für Tankplattenzylinder



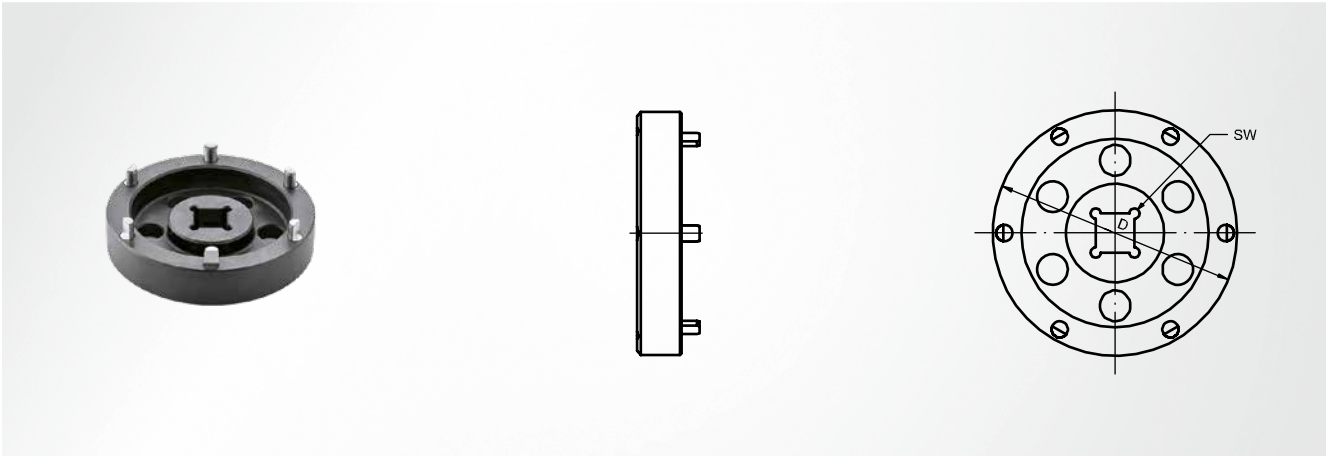
### Hinweis

wird verwendet bei offenem Bauraum und Regeleinbauabstand bei mehreren Zylindern auf einer Tankplatte; bei ausreichendem Senkungsdurchmesser bei versenktem Einbau

Zylinder-typ	D	SW	Artikelnummer
005	52	12,7	ST8841 - <b>WKZ-3-005</b>
010	64	12,7	ST8841 - <b>WKZ-3-010</b>
025	82	12,7	ST8841 - <b>WKZ-3-025</b>

Zylinder-typ	D	SW	Artikelnummer
035	100	12,7	ST8841 - <b>WKZ-3-035</b>
055	120	19,0	ST8841 - <b>WKZ-3-055</b>
100	165	19,0	ST8841 - <b>WKZ-3-100</b>

## für Tankplattenzylinder



### Hinweis

wird verwendet bei versenktem Einbau oder verkürztem Zylindereinbauabstand

Zylinder- typ	D	SW	Artikelnummer
005	52	12,7	ST8841 <b>-WKZ-41-005</b>
010	64	12,7	ST8841 <b>-WKZ-41-010</b>
025	82	12,7	ST8841 <b>-WKZ-41-025</b>

Zylinder- typ	D	SW	Artikelnummer
035	100	19,0	ST8841 <b>-WKZ-41-035</b>
055	120	19,0	ST8841 <b>-WKZ-41-055</b>
100	165	19,0	ST8841 <b>-WKZ-41-100</b>



# Gewindeformeinheiten

- S-Former Z
- S-Former E



Modul-  
systeme

Maschinen-  
elemente

Zubehör

 SZ8881.01-0007 6.7	 SZ8881.01-0001 6.7	 SZ8881.01-0002 6.8	 SZ8881.01-0003 6.8	 SZ8881.01-0004 6.9	 SZ2700 6.10
 SZ2701 6.11	 SZ2701 6.12	 SZ2701 6.13	 SZ2701 6.14	 SZ2701 6.15	 SZ2701 6.16
 SZ2702 6.17	 SZ2703 6.18	 SZ2709 6.19	 SZ9400 6.20		

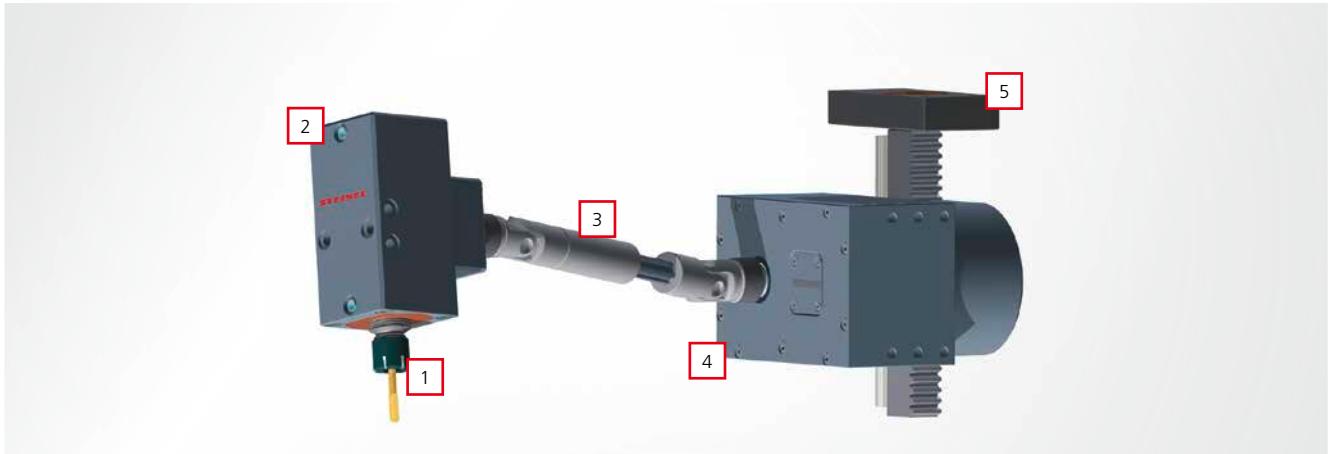


## S-Former Z, S-Former E

Mit den speziell für Stanz- und Biegewerkzeuge konzipierten Gewindeformeinheiten S-Former Z (mechanisch) und S-Former E (elektronisch) stellt STEINEL zwei Systeme zur Verfügung. Die Entscheidung, welche Systemvariante optimalerweise eingesetzt wird, ergibt sich aus den spezifischen Anforderungen. Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl und der Integration in Ihr Werkzeug.

Einsatzgebiete / Eigenschaften	S-Former Z	S-Former E
Antrieb	mechanisch mittels Pressehub	elektrisch mittels Servomotor
Ansteuerung	über Werkzeughub	über externe Steuerung
max. Pressengeschwindigkeit in Abhängigkeit der Prozessparameter [Hübe/min]	150	E0 = 160 E1.1 = 110 E1.2 = 80 E2 = 70 E3 = 50
Einsatz in Folgeverbundwerkzeugen	✓	✓
Einsatz als autarke Einheit, z. B. bei Rundscharntischen (Montagestation), in Fertigungslinien	–	✓
Einsatz in Pressen, Stanzautomaten	✓	✓
Gewindeformen in beliebigem Winkel	✓	✓
Prozessüberwachung	–	✓
Einsatz von Hartmetallformern	✓	✓
auf Niederhalter montierbar	✓	✓
auf beweglicher Aufnahme montierbar	✓	✓
auf Grundplatte montierbar	✓	✓
Verwendung in unterschiedlichen Werkzeugen	–	✓
unterschiedliche Gewindegrößen mit einer Einheit	–	✓

## S-Former Z



Der S-Former Z ist eine rein mechanische Lösung für prozess-integriertes Gewindeformen. Die lineare Hubbewegung der Presse wird über eine Zahnstangen-Ritzel-Paarung in eine Rotationsbewegung umgewandelt. Diese wird im Getriebe auf die erforderliche Drehzahl übersetzt und über eine Gelenkwelle an den Formerkopf übertragen. Dort dreht eine Leitspindel steigungsgleich mit dem Gewindeformer aus und treibt diesen in das Werkstück.

Zur Auslegung des S-Formers werden Informationen zum Prozess benötigt. Bei Anfragen steht Ihnen ein entsprechendes Formular zur Verfügung. Dieses finden Sie unter:

**[www.steinell.com](http://www.steinell.com) » Gewindeformen » S-Former Z » S-Former Z Anfrage**

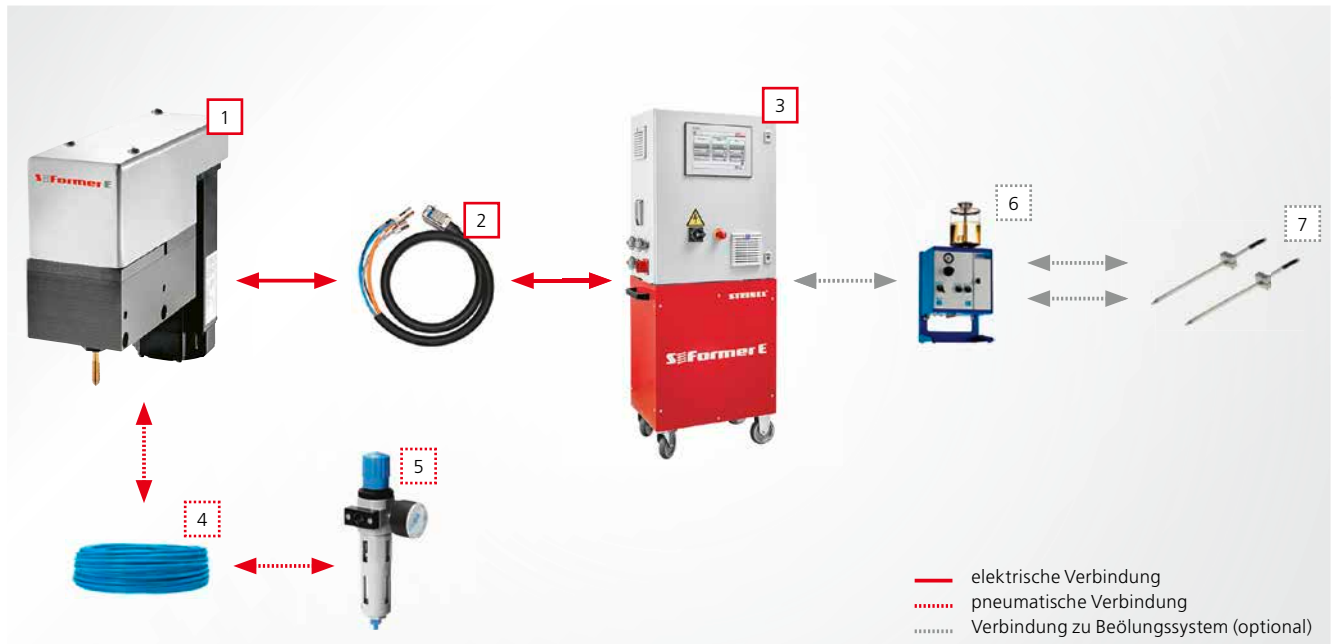
### Der S-Former Z besteht aus

- 1 Leitpatrone
- 2 Formerkopf
- 3 Gelenkwelle
- 4 Getriebe
- 5 Zahnstange mit Anschraubplatte

### Technische Merkmale

- Gewindeabmessungen bis M12 realisierbar
- Gewinde in nahezu jedem Winkel möglich
- Spannzange für Gewindeformer
- Federung der Gewindebuchse als Auffahrschutz
- Leitspindel steigungsgleich mit dem Gewindeformer
- Gelenkwelle zum Ausgleich von Hubbewegungen des Formerkopfes
- Kugelwagenführung der Zahnstange
- Getriebe mit Ölschmierung/Formerkopf mit Fettschmierung
- kompakte Bauweise des Formerkopfes (60 x 60 x 143 mm)
- kompakte Bauweise des Getriebes (150 x 150 x 96 mm)

## S-Former E



Der S-Former E ist ein elektronisches System für das prozessintegrierte Gewindeformen. Der am Formerkopf montierte Servomotor treibt den Gewindeformer an. Die Bewegung des Gewindeformers zum Werkstück erfolgt pneumatisch und der Former zieht sich selbstständig durch seine Steigung ins Material. Die SPS-Steuerung regelt und überwacht den Servoantrieb und somit das Gewindeformen.

Zur Auslegung des S-Formers E werden Informationen zum Prozess benötigt. Bei Anfragen steht Ihnen ein entsprechendes Formular zur Verfügung. Dieses finden Sie unter:

**[www.steinell.com](http://www.steinell.com) » Gewindeformen » S-Former E » S-Former E Anfrage**

### Technische Merkmale

- permanente Prozessüberwachung zur Qualitätssicherung
- Protokollierung, Archivierung und Aufbereitung der Überwachungsergebnisse
- Der S-Former E kann in beliebigen Fertigungslinien integriert werden.
- Gewindeformen in beliebigen Winkeln möglich
- paralleles Arbeiten mit unterschiedlichen Formerkopfgrößen/Gewindegrößen
- automatische Erkennung der angeschlossenen Formerkopftypen zur Vermeidung von Fehlern beim Rüsten
- individuelle Programmierung der einzelnen Formerköpfe
- Teach-in-Unterstützung bei der Programmierung
- Unbegrenzte Anzahl an frei parametrierbaren Programmen
- 12" Touchdisplay
- Benutzerführung Deutsch/Englisch als Standard, weitere Sprachen optional
- detaillierte Hilfe- und Infotexte in der Steuerung hinterlegt

- optionales Fernwartungsmodul
- Benutzerverwaltung zum Freigeben einzelner Funktionen

### Der S-Former E besteht aus






- 1 bis zu vier Formerköpfen (E0 bis E3) im parallelen Betrieb, in variabler Zusammenstellung
- 2 Kabelsatz pro Formerkopf
- 3 Schaltschrank, Steuerung für bis zu vier Formerköpfe
- 4 Pneumatikversorgung pro Formerkopf
- 5 Druckluftwartungseinheit mit Druckminderer
- 6 Minimalmengenschmiersystem/sonstiges Beölungssystem (optional)
- 7 Sprühdüsen (optional)

### Technischer Hinweis

Unvollständige Maschine gem. Maschinenrichtlinie 2006/42/EC mit Nothaltfunktion

## S-Former E

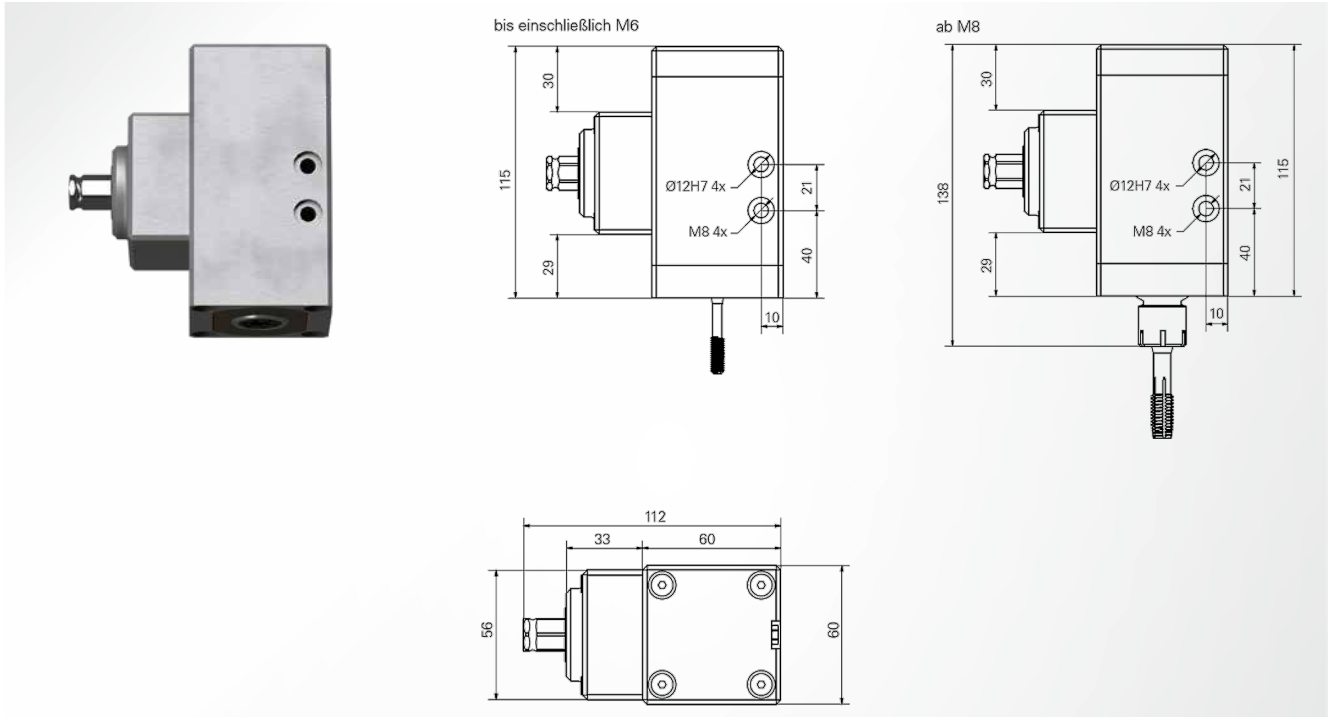
Fünf Formerkopfgrößen decken den Gewindebereich von 1 mm bis 26 mm Durchmesser ab. Die Formerköpfe werden von leistungstarken Servomotoren mit bis zu 2,25 kW (400 V) angetrieben.

S-Former E	E0	E1.1	E1.2	E2	E3
					
Ø Gewinde [mm]	1-4	4-8	4-8	6-16	8-26
Ø Formerschaft [mm]	1-4	4-8	4-8	6-12	8-16
max. Formerweg [mm]	20	30	30	40	50
Hubzahl [Hub/min]*	bis 160	bis 110	bis 80	bis 70	bis 50
max. Drehmoment $M_F$ [Nm]**	2	8	14	20	40
Drehzahl $n_F$ [t/min]	bis 5000	bis 3250	bis 2777	bis 2500	bis 1000

\* 120° Vorschub- und Fixierwinkel (entsprechen 240° Gewindeformwinkel), Stahl < 600 N/mm<sup>2</sup>; F = Gewindeformer

# SZ8881.01-0007 Formerkopf

## S-Former Z



**Hinweis**

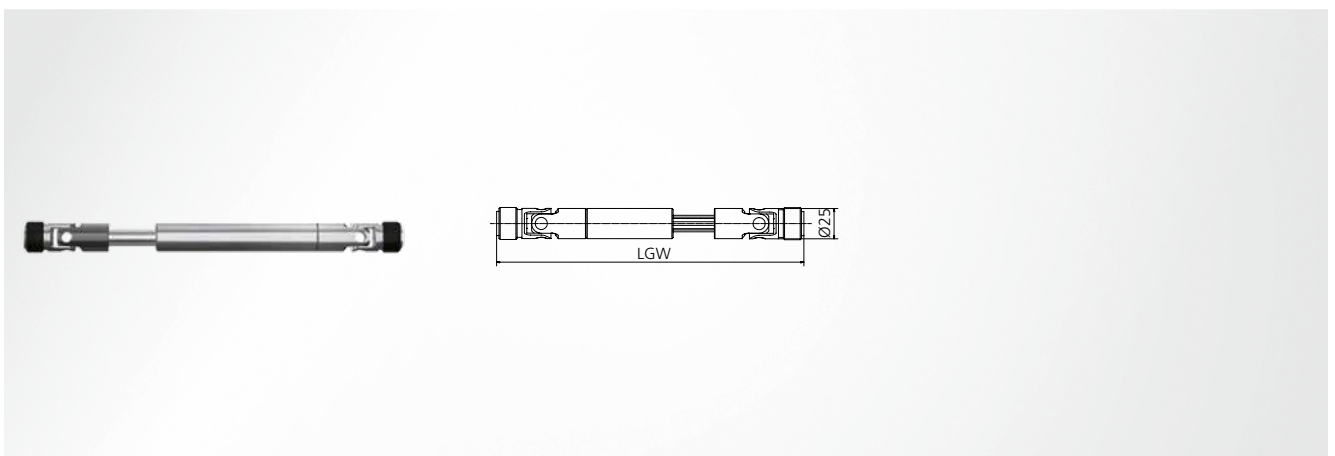
Leitpatrone (SZ8881.01-0004) muss zusätzlich zum Formerkopf spezifiziert werden

**Artikelnummer**

SZ8881.07-0007

# SZ8881.01-0001 Gelenkwelle

## S-Former Z



**Hinweis**

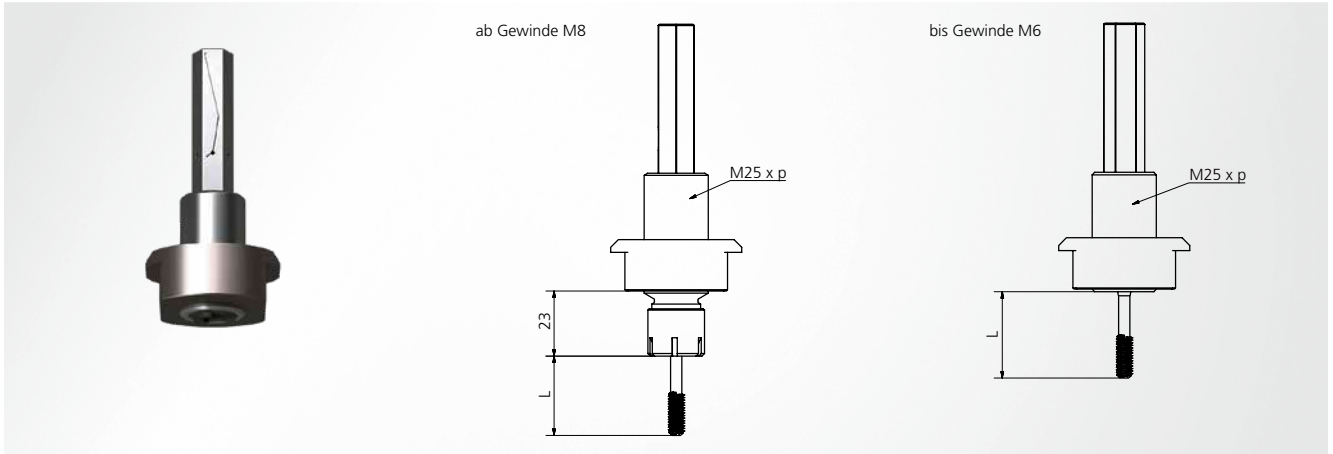
LGW = Länge der Gelenkwelle

**Artikelnummer**

SZ8881.01-0001



## S-Former Z



### Hinweis

P = Steigung Gewindeformer

### Artikelnummer

SZ8881.01-0004

Gewinde	Leitpatrone	P	L
M4	M 25 x	0,70	22
M5	M 25 x	0,80	25
M6	M 25 x	1,00	30
M8	M 25 x	1,25	35
M10	M 25 x	1,50	40
M12	M 25 x	1,75	36



Schaltschrank mit einer Bosch-Rexroth Steuerung mit farbigem 12" Touch-Screen-Display und einem zwei kanaligen Not-Halt Ein-/Ausgang zur sicheren Antriebsstillsetzung. Es können bis zu 4 Antriebe angesteuert werden.

**Hinweis**

Minimalmengenschmiersystem auf Anfrage erhältlich

**Abmessung inkl. Schaltschrank (B x H x T)**

600 x 1530 x 350 mm

**Versorgung**

3 x 400 V AC / 50 Hz / 16 A

**Gewicht inkl. Schaltschrank**

35-50 kg

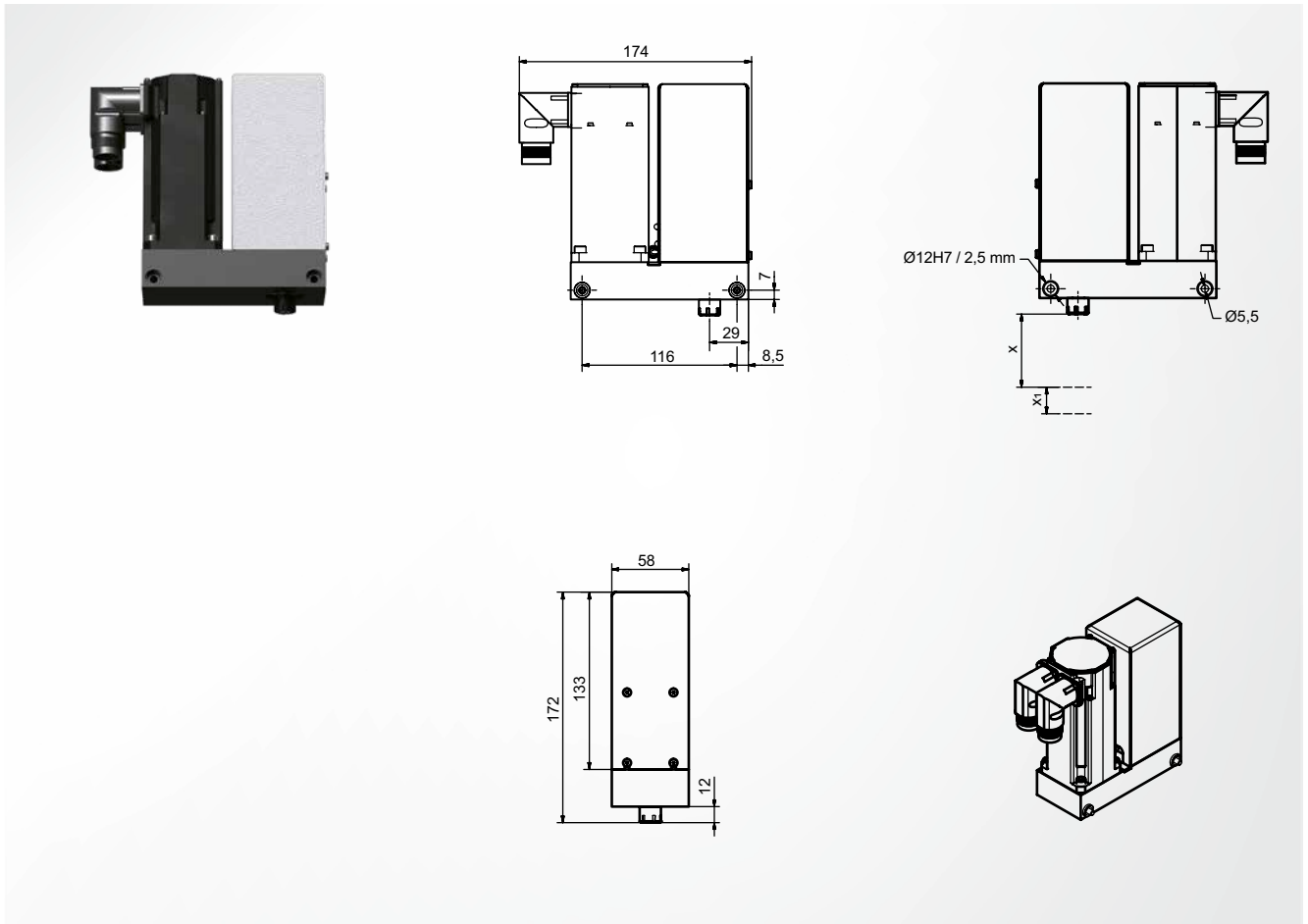
**Anschlüsse S-Former E**

1-fach, 2-fach, 3-fach, 4-fach



# SZ2701 Formerkopf

## S-Former E0



**Ø Gewinde**

1-4 mm

**Hubzahl**

je nach Anwendung bis max. 160 H/min

**Max. Drehmoment**

2 Nm

**Max. Ausfahrweg**

X1 = 20 mm

**Max. Formerüberstand**

X = 55 mm

**Ø Formerschaft**

1-4 mm

**Drehzahl bis**

5000 1/min

**Hinweis**

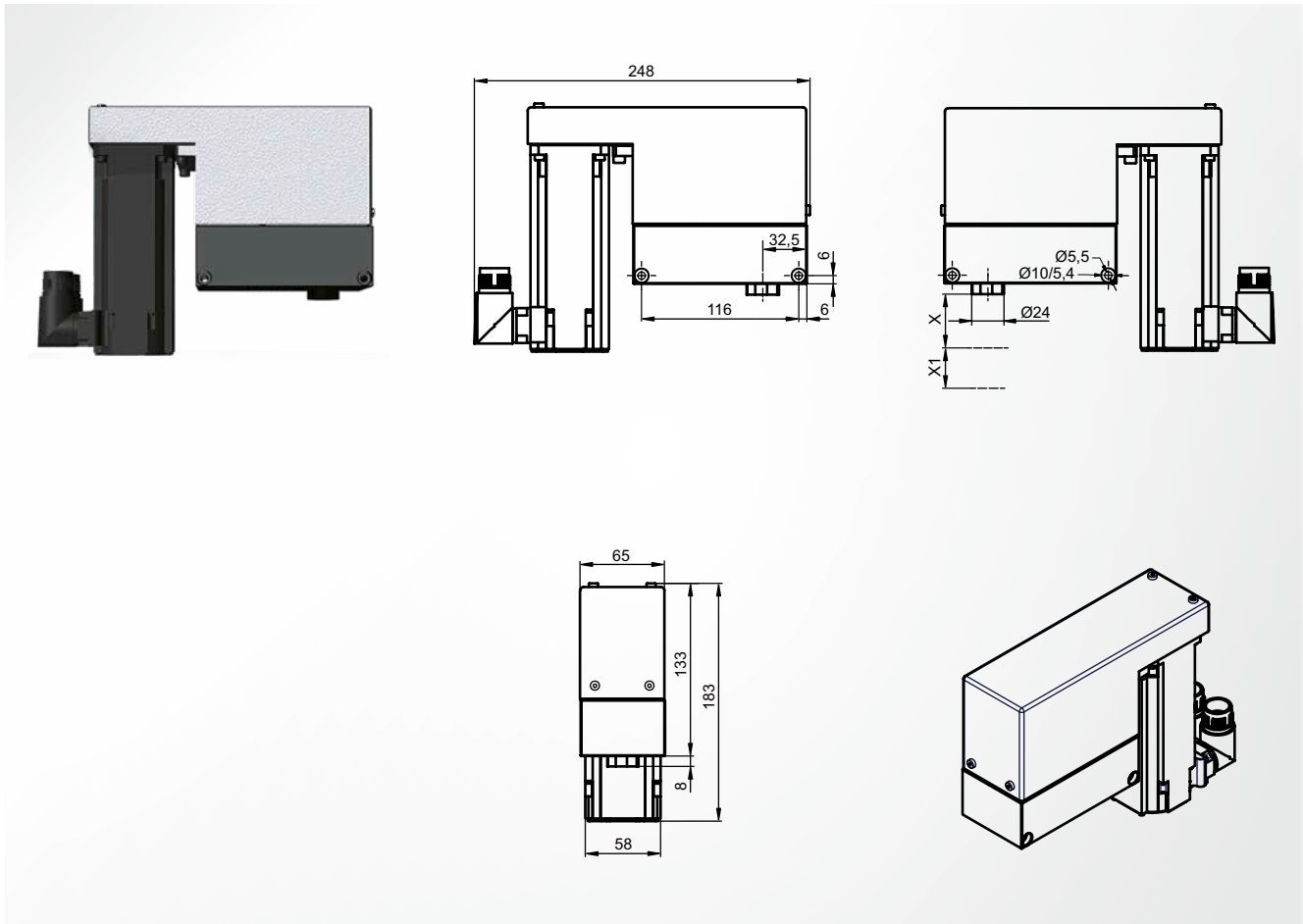
Spannmutter SZ2702-00014 und Spannschlüssel SZ2702-00015 sind im Lieferumfang enthalten; jeder Gewindeformer nach DIN 2174 kann verwendet werden

**Artikelnummer**

SZ2701-00005

# SZ2701 Formerkopf

## S-Former E1.1



**Ø Gewinde**

4-8 mm

**Hubzahl**

je nach Anwendung bis max. 110 H/min

**Max. Drehmoment**

8 Nm

**Max. Ausfahrweg**

X1 = 30 mm

**Max. Formerüberstand**

X = 40 mm

**Ø Formerschaft**

4-8 mm

**Drehzahl bis**

3250 1/min

**Hinweis**

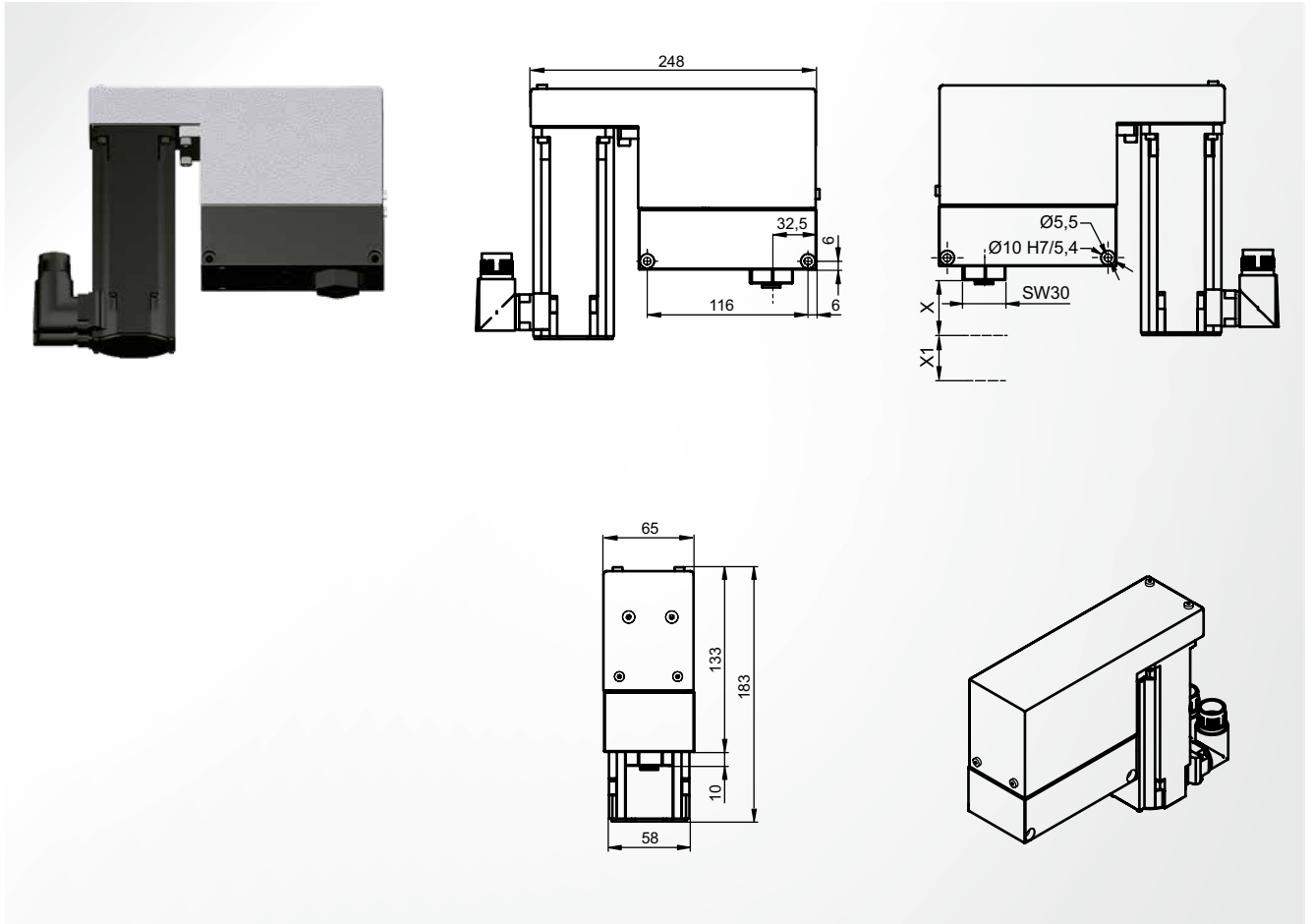
Spannmutter SZ2702-00006 und Spannschlüssel SZ2702-00007 sind im Lieferumfang enthalten; jeder Gewindeformer nach DIN 2174 kann verwendet werden

**Artikelnummer**

SZ2701-00001

# SZ2701 Formerkopf

## S-Former E1.1 Schnellspannsystem



**Ø Gewinde**

4-8 mm

**Hubzahl**

je nach Anwendung bis max. 110 H/min

**Max. Drehmoment**

8 Nm

**Max. Ausfahrweg**

X1 = 30 mm

**Max. Formerüberstand**

X = 40 mm

**Ø Formerschaft**

4-8 mm

**Drehzahl bis**

3250 1/min

**Hinweis**

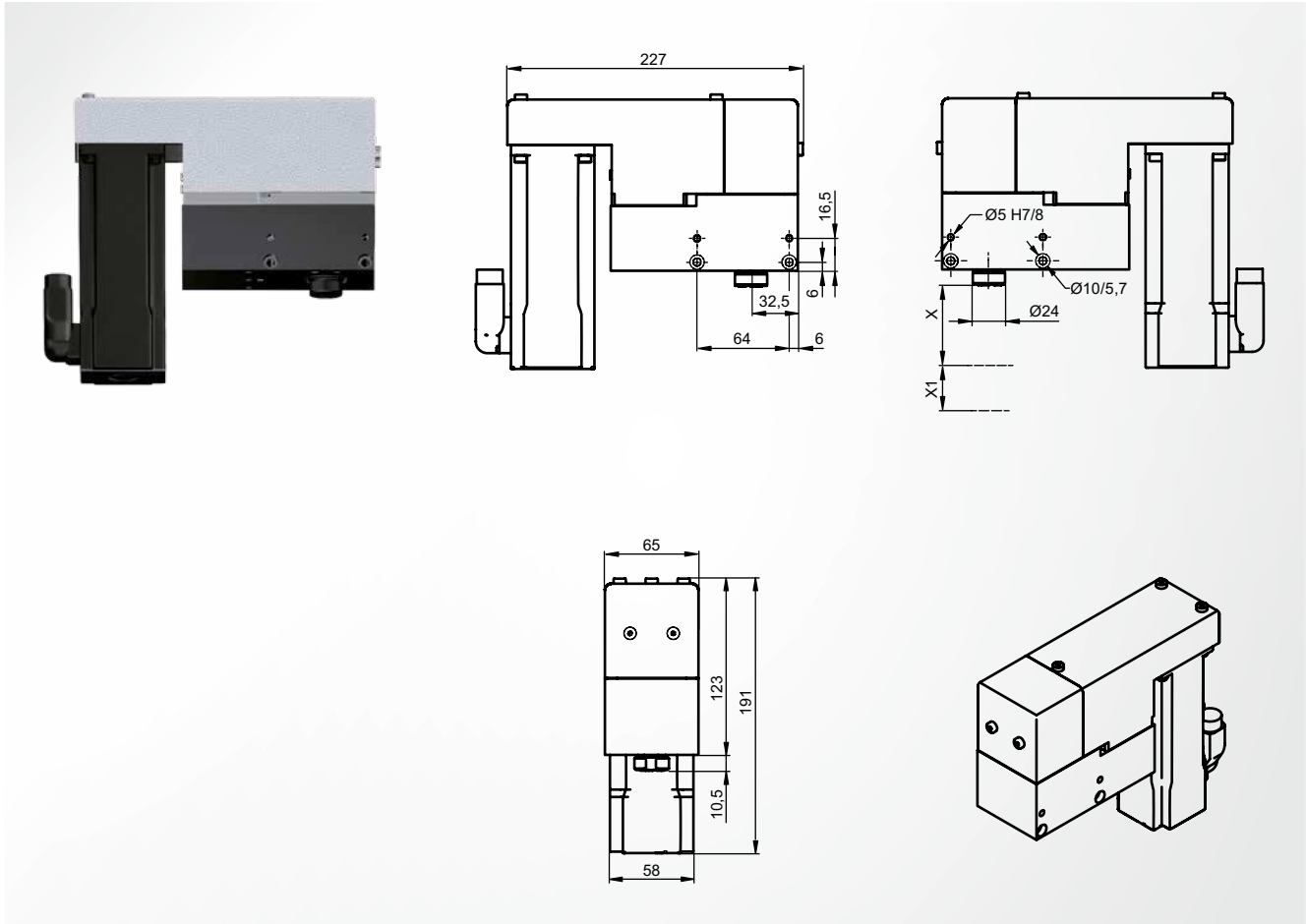
jeder Gewindeformer nach DIN 2174 kann verwendet werden

**Artikelnummer**

SZ2701-00004

# SZ2701 Formerkopf

## S-Former E1.2



**Ø Gewinde**

4-8 mm

**Hubzahl**

je nach Anwendung bis max. 80 H/min

**Max. Drehmoment**

14 Nm

**Max. Ausfahrweg**

X1 = 30 mm

**Max. Formerüberstand**

X = 40 mm

**Ø Formerschaft**

4-8 mm

**Drehzahl bis**

2777 1/min

**Hinweis**

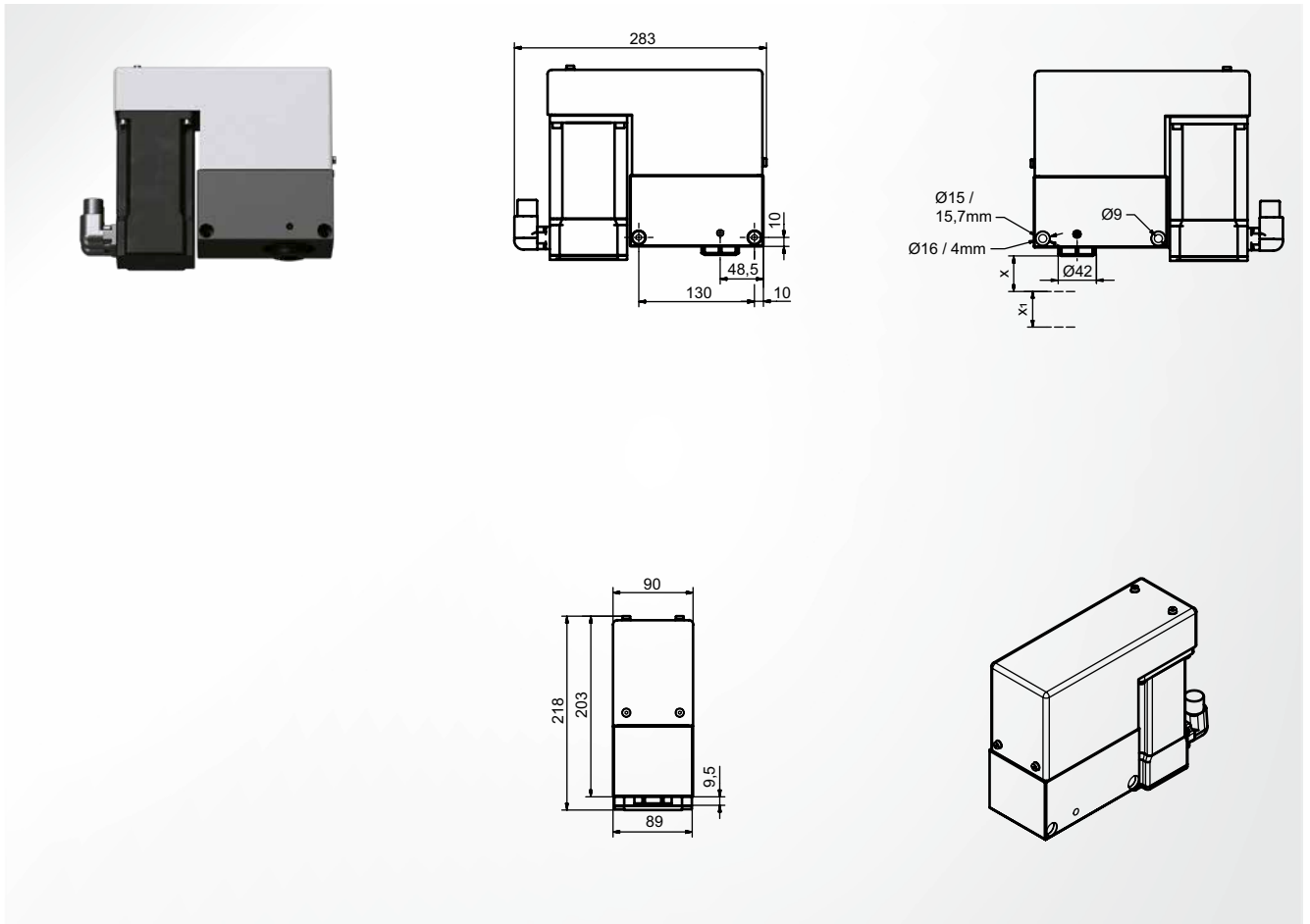
Spannmutter SZ2702-00006 und Spannschlüssel SZ2702-00007 sind im Lieferumfang enthalten; jeder Gewindeformer nach DIN 2174 kann verwendet werden

**Artikelnummer**

SZ2701-00003

# SZ2701 Formerkopf

## S-Former E2



**Ø Gewinde**

6-16 mm

**Hubzahl**

je nach Anwendung bis max. 70 H/min

**Max. Drehmoment**

20 Nm

**Max. Ausfahrweg**

X1 = 40 mm

**Max. Formerüberstand**

X = 40 mm

**Ø Formerschaft**

6-12 mm

**Drehzahl bis**

2500 1/min

**Hinweis**

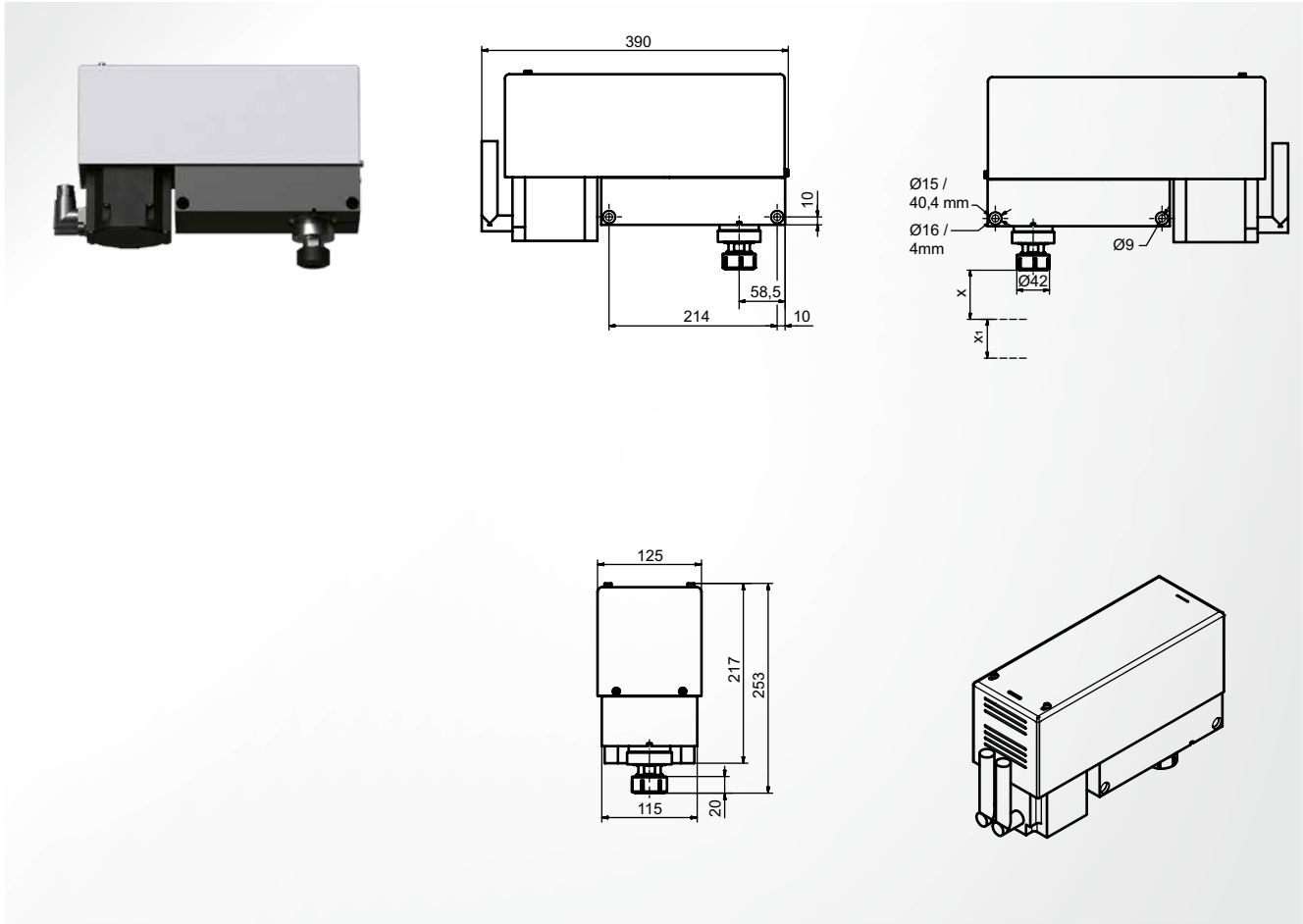
Spannmutter SZ2702-00025 und Spannschlüssel SZ2702-00026 sind im Lieferumfang enthalten; jeder Gewindeformer nach DIN 2174 kann verwendet werden

**Artikelnummer**

SZ2701-00006

# SZ2701 Formerkopf

## S-Former E3



**Ø Gewinde**

8-26 mm

**Hubzahl**

je nach Anwendung bis max. 50 H/min

**Max. Drehmoment**

40 Nm

**Max. Ausfahrweg**

X1 = 50 mm

**Max. Formerüberstand**

X = 63 mm

**Ø Formerschaft**

8-16 mm

**Drehzahl bis**

1000 1/min

**Hinweis**

Spannmutter SZ2702-00025 und Spanschlüssel SZ2702-00026 sind im Lieferumfang enthalten; jeder Gewindeformer nach DIN 2174 kann verwendet werden

**Artikelnummer**

SZ2701-00007



## Hinweis

jeder Gewindeformer nach DIN 2174 kann verwendet werden

Formerkopf	Schaftdurchmesser	Vierkantmaß	Artikelnummer
E0	2,5	2,1	SZ2702 -00009
E0	2,8	2,1	SZ2702 -00010
E0	3,5	2,7	SZ2702 -00011
E0	4,0	3,0	SZ2702 -00012
E0	4,5		SZ2702 -00013
E1.1, E1.2	3,5		SZ2702 -00001
E1.1, E1.2	4		SZ2702 -00008
E1.1, E1.2	4,5		SZ2702 -00002
E1.1, E1.2	6		SZ2702 -00003
E1.1, E1.2	7		SZ2702 -00004
E1.1, E1.2	8		SZ2702 -00005
E2, E3	6		SZ2702 -00016
E2, E3	7		SZ2702 -00017
E2, E3	8		SZ2702 -00018
E2, E3	9		SZ2702 -00019
E2, E3	10		SZ2702 -00020
E2, E3	11		SZ2702 -00021
E2, E3	12		SZ2702 -00022
E2, E3	14		SZ2702 -00023
E2, E3	16		SZ2702 -00024



## Hinweis

Adapter und Anpassung Vierkantmaß für gleichbleibenden Formerüberstand; die Reduzierstücke sind beispielhaft für die jeweilige Gewindeformerdimension aufgeführt

Formerkopf	Abmessung Reduzierstück	Vierkantmaß	Vierkanttiefe	Längenausgleich	Artikelnummer
E1.1	M3	2,9	5	27	SZ2703 -00001
E1.1	M4	3,6	5	27	SZ2703 -00002
E1.1	M5	5,1	7	20	SZ2703 -00003
E1.1	M6	5,1	7	10	SZ2703 -00004
E1.1	M3,5	3,1	5	27	SZ2703 -00005
E1.2	M3	2,9	5	27	SZ2703 -00006
E1.2	M4	3,6	5	27	SZ2703 -00007
E1.2	M5	5,1	7	20	SZ2703 -00008
E1.2	M6	5,1	7	10	SZ2703 -00009
E2	M6	5,1	4,3	42	SZ2703 -00010
E2	M7	5,7	4,3	42	SZ2703 -00011
E2	M8	6,4	9,3	36	SZ2703 -00012
E2	M9	7,2	10,3	36	SZ2703 -00013
E2	M10	8,2	11,3	26	SZ2703 -00014
E2	M11	6,4	9,3	26	SZ2703 -00015
E2	M12 fein	7,2	10,3	26	SZ2703 -00016
E2	M12	7,2	10,3	16	SZ2703 -00017
E2	M14	9,2	12,3	16	SZ2703 -00018
E2	M14 fein	9,2	12,3	16	SZ2703 -00019
E3	M8	6,4	4,3	65	SZ2703 -00020
E3	M9	7,2	4,3	64	SZ2703 -00021
E3	M10	8,2	11,3	60	SZ2703 -00022
E3	M11	6,4	9,3	60	SZ2703 -00023
E3	M12 fein	7,2	10,3	60	SZ2703 -00024
E3	M12	7,2	9,3	49	SZ2703 -00025
E3	M14 fein	9,2	11,3	49	SZ2703 -00026
E3	M14	9,2	11,3	49	SZ2703 -00027
E3	M18 fein	11,2	13,3	49	SZ2703 -00028
E3	M18	11,2	13,3	34	SZ2703 -00029
E3	M20 fein	12,2	14,3	34	SZ2703 -00030
E3	M22 fein	14,7	16,3	34	SZ2703 -00031
E3	M24 fein	14,7	16,3	19	SZ2703 -00032



## S-Former E1.1 Schnellspannsystem



### Montagehinweis

Gewindeformerüberstand bei wechselnder Gewindegröße gleichbleibend; bei M4 Gewinde ist der Formerüberstand geringer; werkzeugloser Gewindeformerwechsel

Gewinde	Artikelnummer
M4 x 0,7, M4 x 0,5	SZ2709 -00001
M5 x 0,8, M5 x 0,5	SZ2709 -00002
M6 x 1, M6 x 0,75, M6 x 0,5	SZ2709 -00003
M8 x 1,25, UNF 5/16"	SZ2709 -00004
UNF 7/16"	SZ2709 -00005
M8 x 1	SZ2709 -00006
M10 x 1	SZ2709 -00007
M10 x 1,25	SZ2709 -00008
UNF 1/4"	SZ2709 -00009



## DIN 2174

### Hinweis

Hartmetallformer auf Anfrage lieferbar

### Beschichtung

**TIN** – Festigkeiten bis 1000 N/mm<sup>2</sup>, gute Gleiteigenschaften und verschleißfest; **TICN** – Festigkeiten > 800 N/mm<sup>2</sup>, hohe Härte und Verschleißfestigkeit bei guten Zähigkeitseigenschaften

Gewinde	Vorloch	Toleranz	Beschichtung	Artikelnummer
M3 x 0,5	2,80	HX	TIN	SZ9400 <b>03 x 0.5B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>03 x 0.5C2</b>
M4 x 0,7	3,70	HX	TIN	SZ9400 <b>04 x 0.7B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>04 x 0.7C2</b>
M5 x 0,8	4,65	HX	TIN	SZ9400 <b>05 x 0.8B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>05 x 0.8C2</b>
M6 x 0,5	5,80	HX	TIN	SZ9400 <b>06 x 0.5B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>06 x 0.5C2</b>
M6 x 1	5,55	HX	TIN	SZ9400 <b>06 x 1.0B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>06 x 1.0C2</b>
M8 x 1	7,55	HX	TIN	SZ9400 <b>08 x 1.0B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>08 x 1.0C2</b>
M8 x 1,25	7,45	HX	TIN	SZ9400 <b>08 x 1.25B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>08 x 1.25C2</b>
M10 x 1	9,55	HX	TIN	SZ9400 <b>10 x 1.0B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>10 x 1.0C2</b>
M10 x 1,5	9,35	HX	TIN	SZ9400 <b>10 x 1.5B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>10 x 1.5C2</b>
M12 x 1	11,55	HX	TIN	SZ9400 <b>12 x 1.0B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>12 x 1.0C2</b>
M12 x 1,25	11,45	HX	TIN	SZ9400 <b>12 x 1.25B2</b>
M12 x 1,5	11,35	HX	TIN	SZ9400 <b>12 x 1.5B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>12 x 1.5C2</b>
M12 x 1,75	11,20	HX	TIN	SZ9400 <b>12 x 1.75B2</b>
			TICN	SZ9400 <b>12 x 1.75C2</b>
UNF 7/16"-20	9,90	2B	TIN	SZ9400 <b>7/16"-20</b>

# Standardisierte Modulsysteme

- Grundaufbau
- Adapterplatte
- Werkzeugmodule



Maschinen-  
elemente

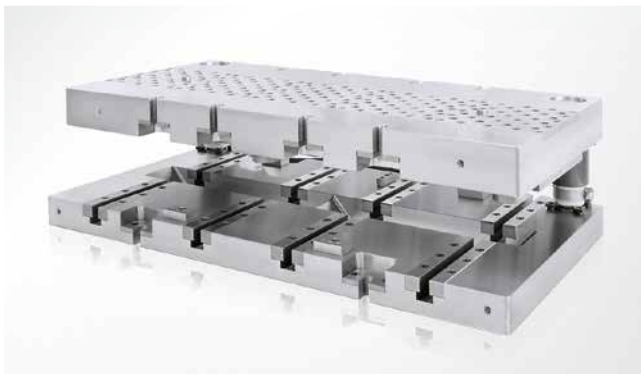
Zubehör





Das modulare Werkzeugsystem von STEINEL besteht aus einem maschinenspezifischen Grundaufbau, einer werkzeugspezifischen Adapterplatte und standardisierten Werkzeugmodulen.

## Der maschinenspezifische Grundaufbau



Der Grundaufbau wird optimal für die Produktionsanlage und die maximale Bandbreite ausgelegt und beinhaltet:

- hinten stehende Führungen
- vorgespannte Federpakete für die Erzeugung der Niederhaltekräfte im 50 mm Raster
- Positions- und Befestigungspunkte für die Adapterplatte
- Aufnahmepunkte für die standardisierten Werkzeugmodule

## Die werkzeugspezifische Adapterplatte



Die Adapterplatte wird auf die Grundplatte montiert und bietet die Positions- und Befestigungspunkte für die einzelnen Werkzeugmodule. Zusätzlich können weitere werk-

zeugspezifische Einrichtungen und Funktionen implementiert werden wie z. B.:

- Bändeinlauf
- Vorschubkontrolle
- Zerhackstation
- spezifische Abfall- und Teilekonturen

## Die standardisierten Werkzeugmodule



Die schnell wechselbaren Werkzeugmodule sind in zwei Breiten und sechs Längen erhältlich. Sie beinhalten komplett bearbeitete Platten für die Aufnahme von:

- Führungselementen
- Druckfedern
- Distanzrohren
- Schrauben
- etc.

Es können sowohl komplette Module als auch Ersatzteile und Baugruppen bezogen werden.

An den standardisierten Werkzeugmodulen müssen lediglich noch die Einarbeitungen zum Einbau der Aktivelemente durchgeführt werden. Auf Wunsch übernimmt STEINEL auch diesen Schritt für Sie.

## Werkzeugmodule



Die Werkzeugmodule sind in zwei Breiten (200 und 250 mm) und sechs Längen (100 bis 350 mm) ab Lager verfügbar. Abhängig von ihrer Größe sind die Module mit zwei oder vier Kugelführungen ausgestattet.

### Für alle Werkzeugmodule gilt

- mechanische Verdrehsicherung
- optische Verdrehsicherung mittels Fase 5 x 45° über die Gesamthöhe der Platten, Fase rechts hinten
- maximaler Pressenhub 45 mm
- Auslieferungszustand entsprechend dem standardisierten Führungshub (6 mm)

Säulen geführten Module verfügen über acht Abnahmestellen. Die Krafteinwirkung erfolgt immer über die Führungssäulen sowie die in gleicher Anzahl eingebrachten Druckstücke. Für zusätzliche Abnahmestellen liefert STEINEL zu jedem Modul sechs Druckbolzen.

Die mit zwei Säulen geführten Module sind mit vier Abnahmestellen für die Niederhaltekräfte vorgerüstet, die mit vier

Für die Bearbeitung der Module werden STEP-Daten zur Verfügung gestellt.

Max. Bandbreite	Breite	Höhe (UT)	Führungen	Abnahmestellen		Länge
				Mittenbundsäulen	Distanzstücke	
65	200	120		2	2	100
						150
				4	4	200
						250
						300
350						
115	250	120		2	2	100
						150
				4	4	200
						250
						300
350						

unmontiert



### Werkstoff

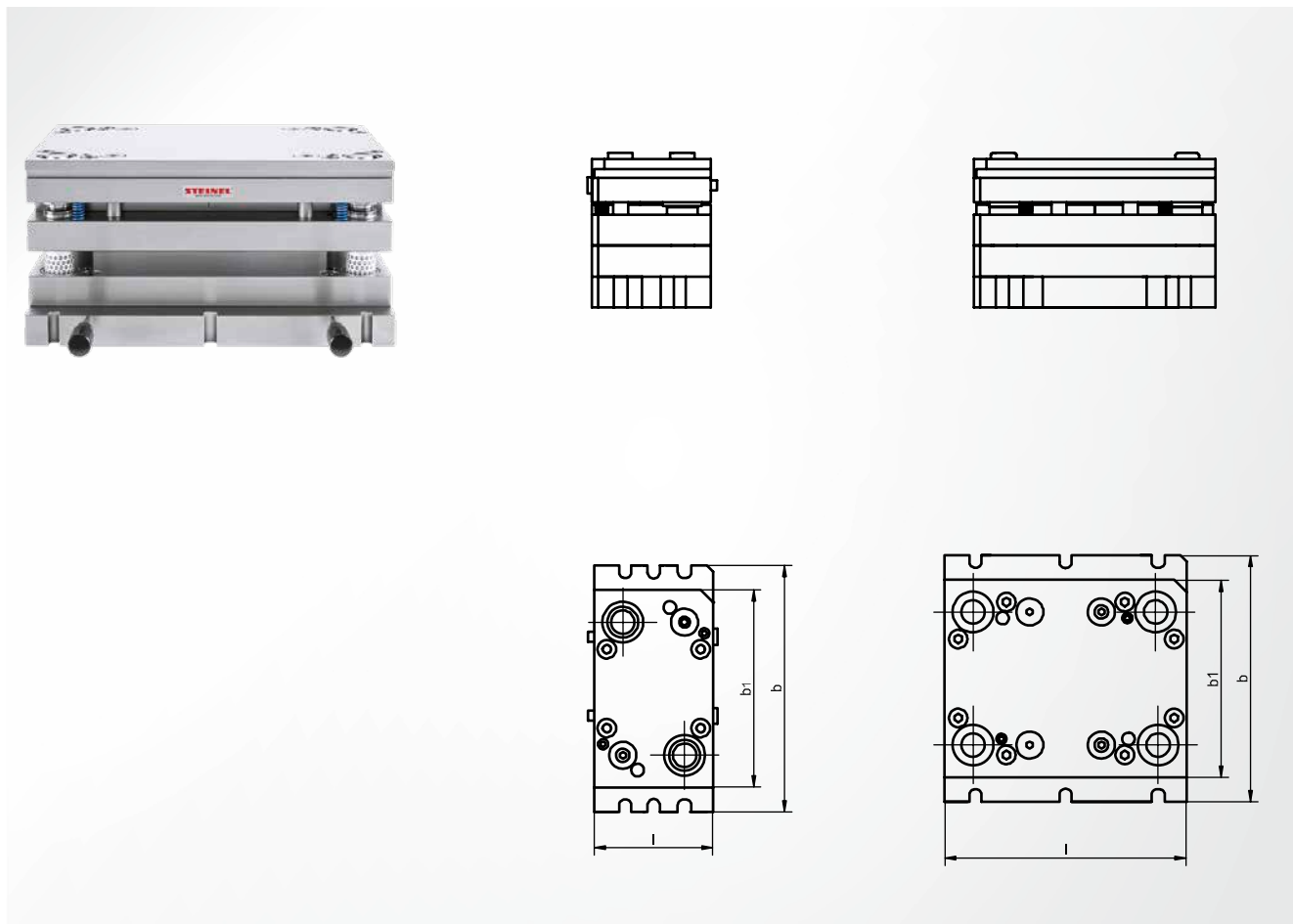
Stahl 1.2379

### Hinweis

das unmontierte Modul wird als Baukasten geliefert; es beinhaltet die dazugehörige Rahmen-, Führungs-, Zwischen-, Halte-, Druckplatten und die Baugruppe Führungseinheit und Zubehör

b	l	Anzahl Führungen	Artikelnummer
200	100	2	ST0900 <b>100 x 200</b>
	150	2	ST0900 <b>150 x 200</b>
	200	4	ST0900 <b>200 x 200</b>
	250	4	ST0900 <b>250 x 200</b>
	300	4	ST0900 <b>300 x 200</b>
	350	4	ST0900 <b>350 x 200</b>
250	100	2	ST0900 <b>100 x 250</b>
	150	2	ST0900 <b>150 x 250</b>
	200	4	ST0900 <b>200 x 250</b>
	250	4	ST0900 <b>250 x 250</b>
	300	4	ST0900 <b>300 x 250</b>
	350	4	ST0900 <b>350 x 250</b>

montiert

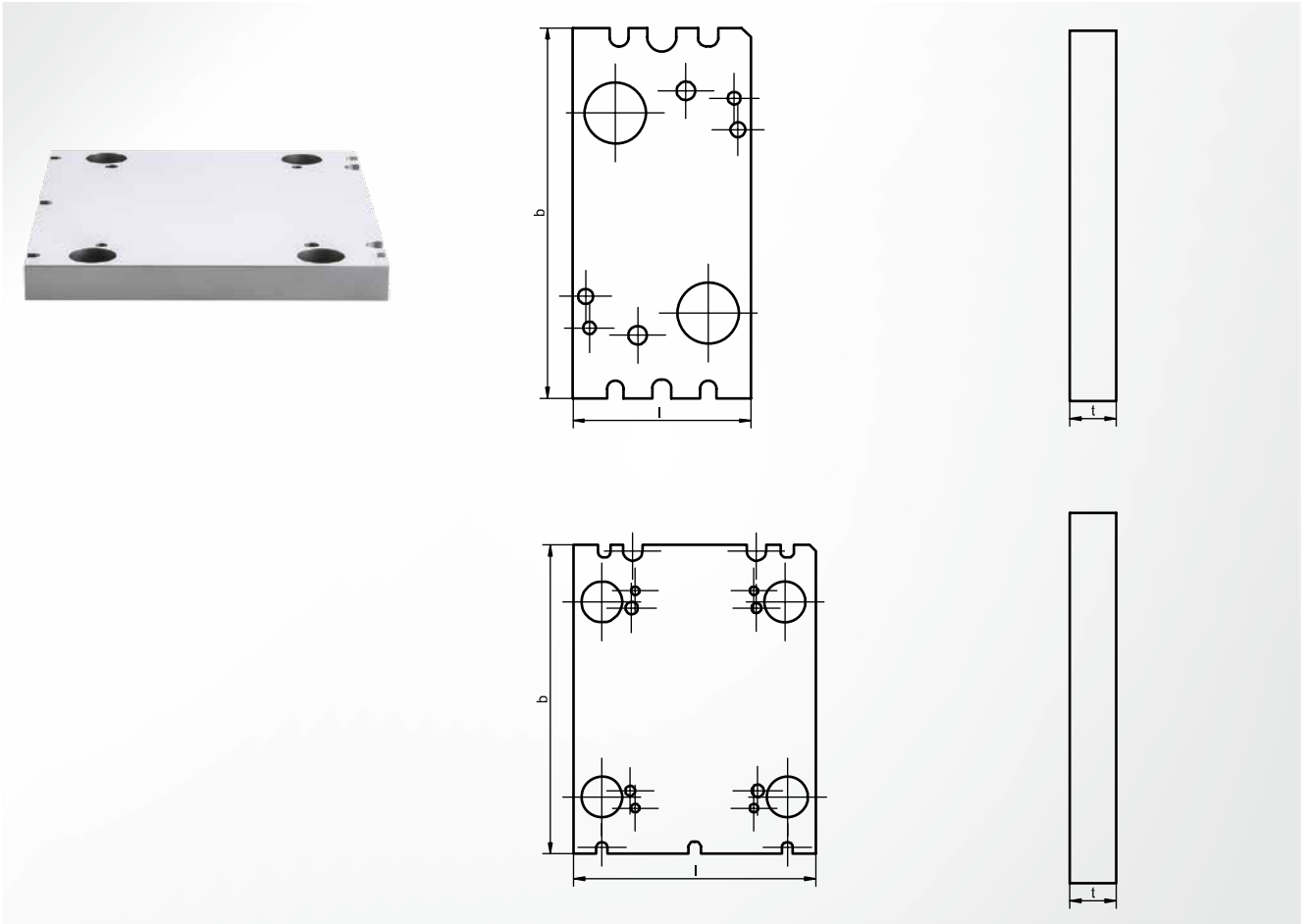


### Werkstoff

Stahl 1.2379

b	b <sub>1</sub>	l	Anzahl Führungen	Artikelnummer
200	150	100	2	ST0901 <b>100 x 200</b>
		150	2	ST0901 <b>150 x 200</b>
		200	4	ST0901 <b>200 x 200</b>
		250	4	ST0901 <b>250 x 200</b>
		300	4	ST0901 <b>300 x 200</b>
		350	4	ST0901 <b>350 x 200</b>
250	200	100	2	ST0901 <b>100 x 250</b>
		150	2	ST0901 <b>150 x 250</b>
		200	4	ST0901 <b>200 x 250</b>
		250	4	ST0901 <b>250 x 250</b>
		300	4	ST0901 <b>300 x 250</b>
		350	4	ST0901 <b>350 x 250</b>





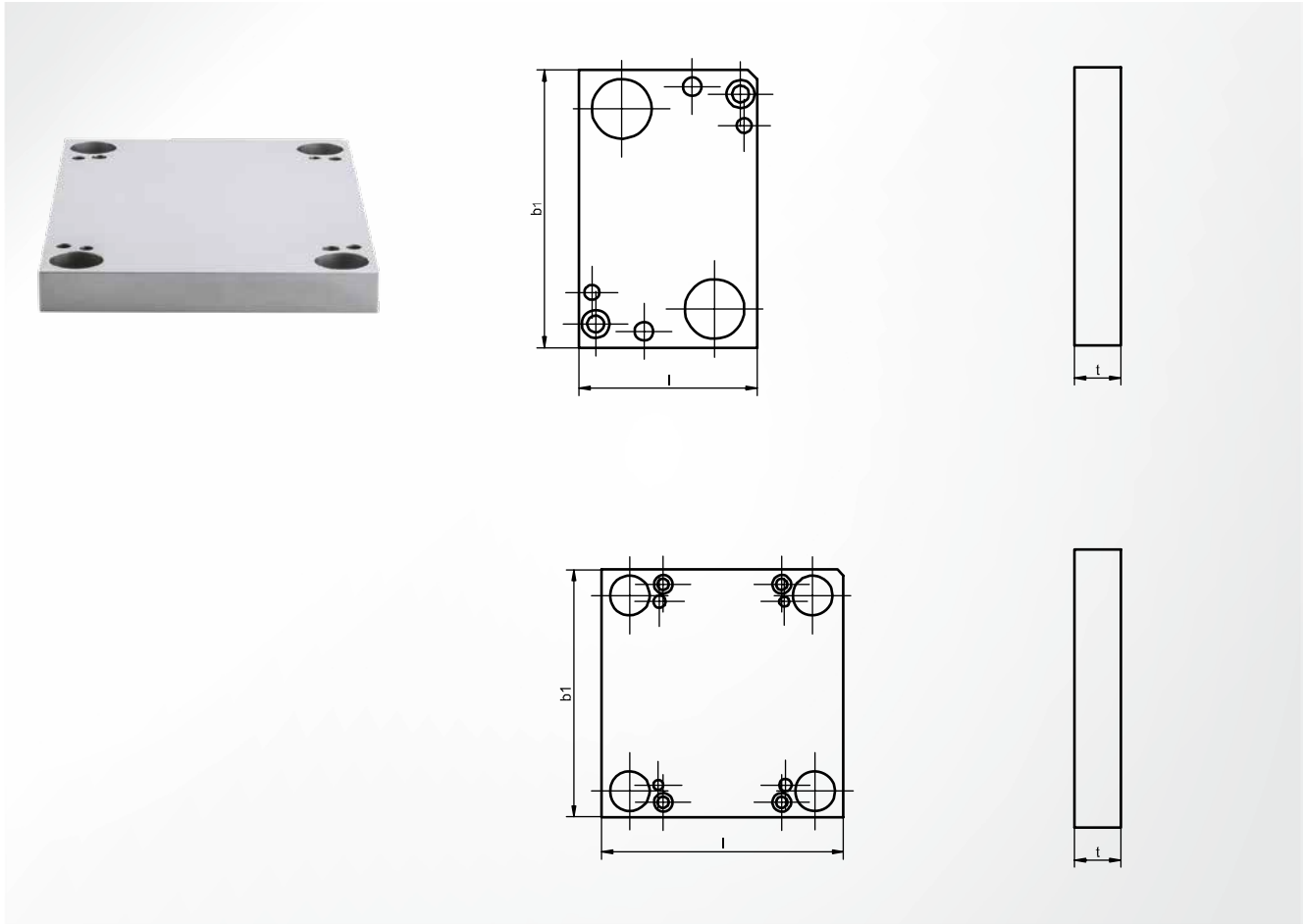
**Werkstoff**

Stahl 1.2379

**Härte**

58+2 HRC

b	l	t	Artikelnummer
200	100	25	ST0900 <b>100 x 200-01</b>
	150	25	ST0900 <b>150 x 200-01</b>
	200	25	ST0900 <b>200 x 200-01</b>
	250	25	ST0900 <b>250 x 200-01</b>
	300	25	ST0900 <b>300 x 200-01</b>
	350	25	ST0900 <b>350 x 200-01</b>
250	100	25	ST0900 <b>100 x 250-01</b>
	150	25	ST0900 <b>150 x 250-01</b>
	200	25	ST0900 <b>200 x 250-01</b>
	250	25	ST0900 <b>250 x 250-01</b>
	300	25	ST0900 <b>300 x 250-01</b>
	350	25	ST0900 <b>350 x 250-01</b>



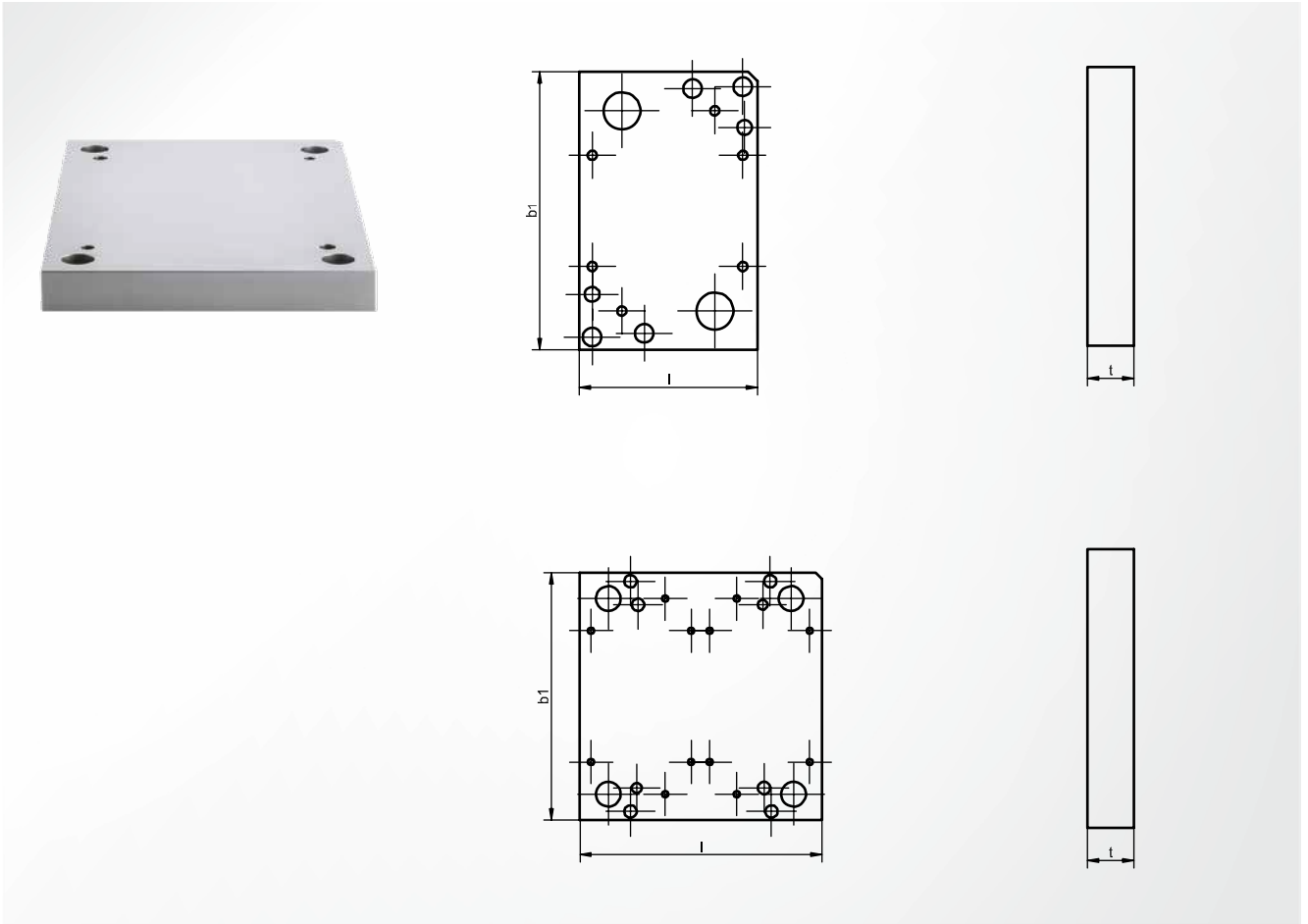
### Werkstoff

Stahl 1.2379; extra gefrostet

### Härte

58+2 HRC

b	b <sub>1</sub>	l	t	Artikelnummer
200	150	100	25	ST0900 <b>100 x 200-02</b>
		150	25	ST0900 <b>150 x 200-02</b>
		200	25	ST0900 <b>200 x 200-02</b>
		250	25	ST0900 <b>250 x 200-02</b>
		300	25	ST0900 <b>300 x 200-02</b>
		350	25	ST0900 <b>350 x 200-02</b>
250	200	100	25	ST0900 <b>100 x 250-02</b>
		150	25	ST0900 <b>150 x 250-02</b>
		200	25	ST0900 <b>200 x 250-02</b>
		250	25	ST0900 <b>250 x 250-02</b>
		300	25	ST0900 <b>300 x 250-02</b>
		350	25	ST0900 <b>350 x 250-02</b>



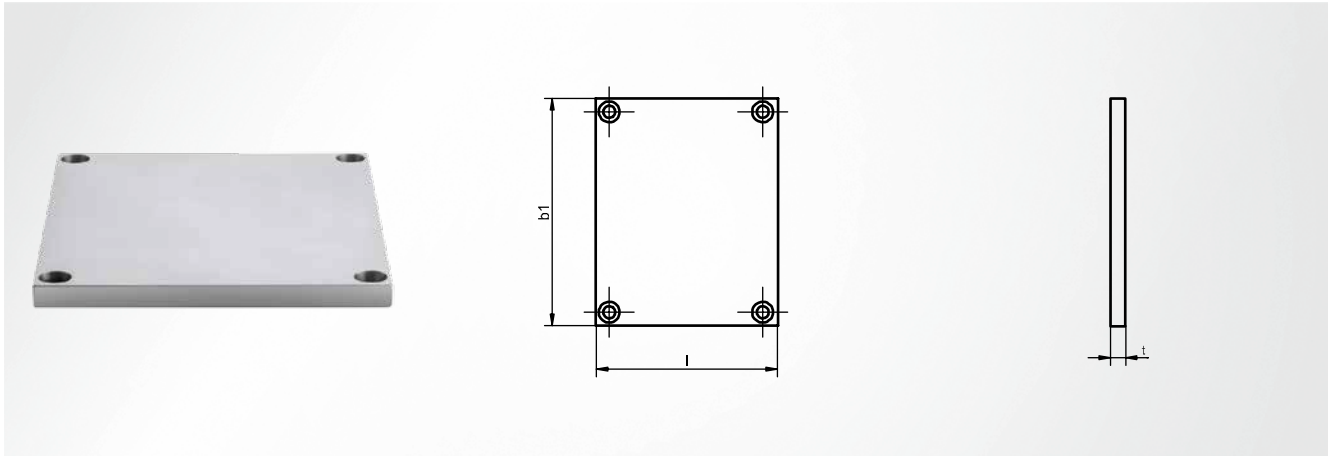
### Werkstoff

Stahl 1.2379; extra gefrostet

### Härte

58+2 HRC

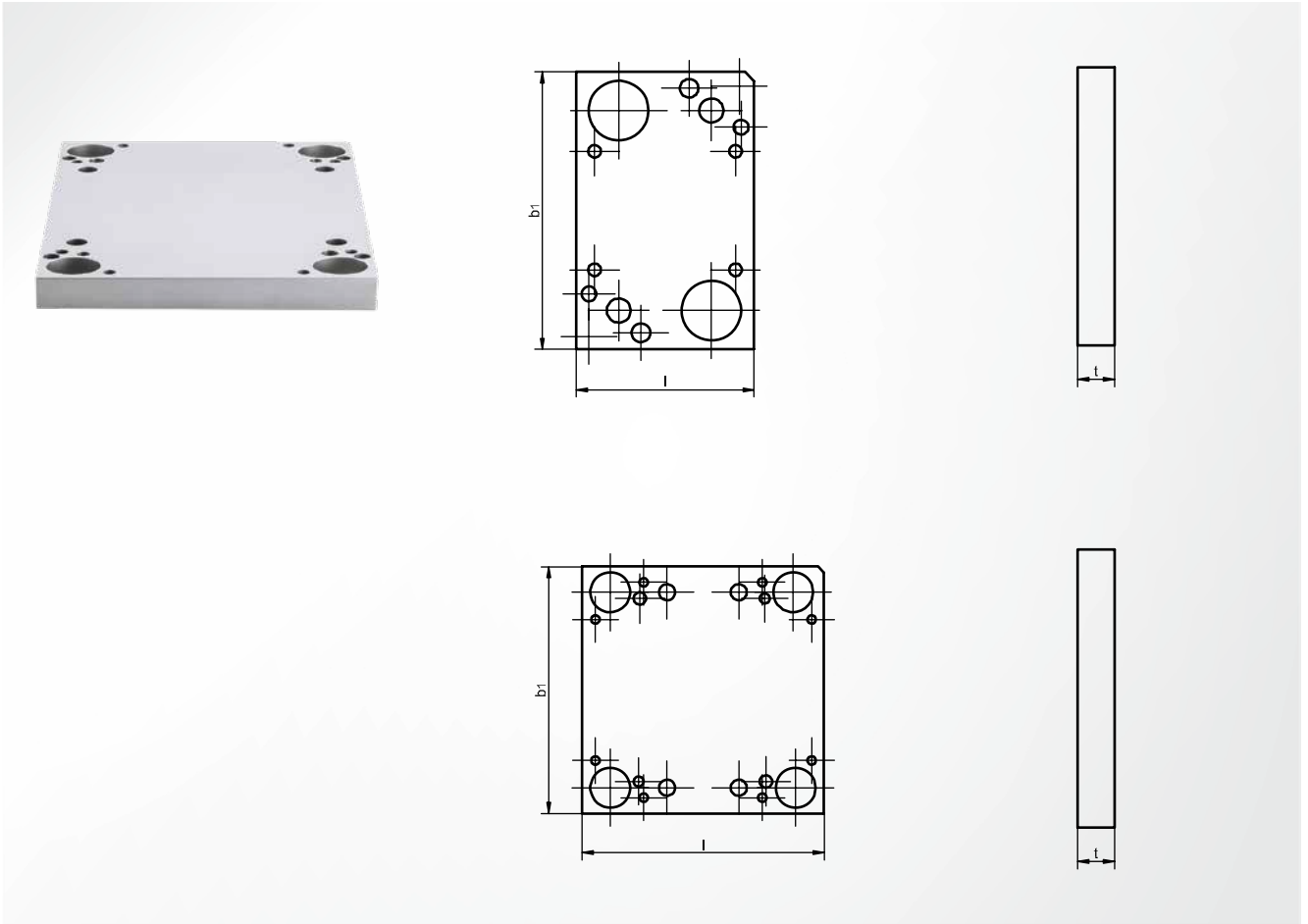
b	b <sub>1</sub>	l	t	Artikelnummer
200	150	100	25	ST0900 <b>100 x 200-03</b>
		150	25	ST0900 <b>150 x 200-03</b>
		200	25	ST0900 <b>200 x 200-03</b>
		250	25	ST0900 <b>250 x 200-03</b>
		300	25	ST0900 <b>300 x 200-03</b>
		350	25	ST0900 <b>350 x 200-03</b>
250	200	100	25	ST0900 <b>100 x 250-03</b>
		150	25	ST0900 <b>150 x 250-03</b>
		200	25	ST0900 <b>200 x 250-03</b>
		250	25	ST0900 <b>250 x 250-03</b>
		300	25	ST0900 <b>300 x 250-03</b>
		350	25	ST0900 <b>350 x 250-03</b>



## Werkstoff

Stahl 1.2379

b	b <sub>1</sub>	l	t	Artikelnummer
200	74	100	8	ST0900 <b>100 x 200-04</b>
		150	8	ST0900 <b>150 x 200-07</b>
250	120	100	8	ST0900 <b>100 x 250-04</b>
		150	8	ST0900 <b>150 x 250-07</b>



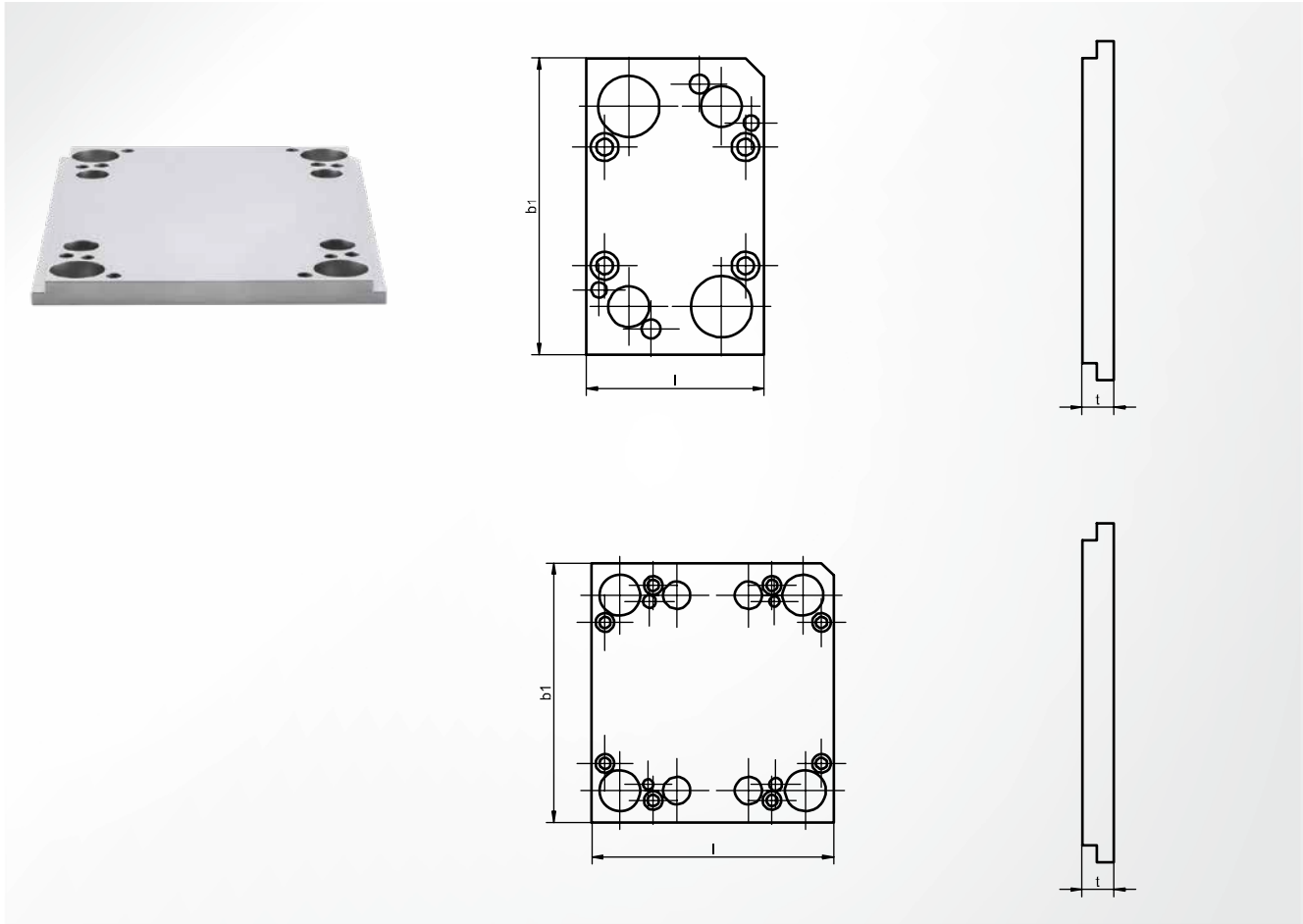
### Werkstoff

Stahl 1.2379; extra gefrostet

### Härte

58+2 HRC

b	b <sub>1</sub>	l	t	Artikelnummer
200	150	100	20	ST0900 <b>100 x 200-05</b>
		150	20	ST0900 <b>150 x 200-05</b>
		200	20	ST0900 <b>200 x 200-05</b>
		300	20	ST0900 <b>300 x 200-05</b>
		250	20	ST0900 <b>250 x 200-05</b>
		350	20	ST0900 <b>350 x 200-05</b>
250	200	100	20	ST0900 <b>100 x 250-05</b>
		150	20	ST0900 <b>150 x 250-05</b>
		200	20	ST0900 <b>200 x 250-05</b>
		250	20	ST0900 <b>250 x 250-05</b>
		300	20	ST0900 <b>300 x 250-05</b>
		350	20	ST0900 <b>350 x 250-05</b>



**Werkstoff**  
Stahl 1.2379

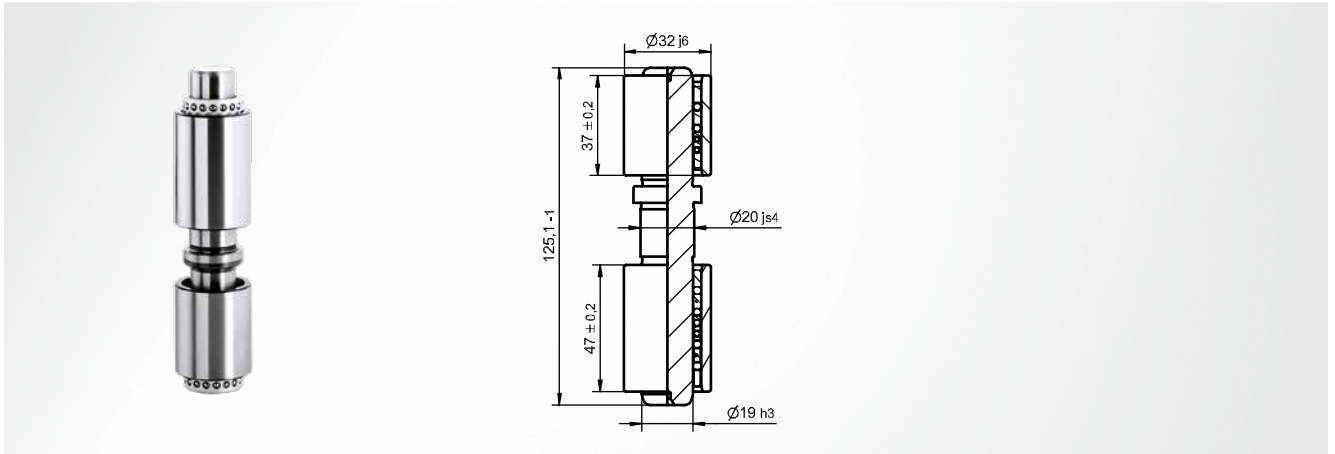
**Härte**  
58+2 HRC

b	b <sub>1</sub>	l	t	Artikelnummer
200	160	100	15	ST0900 <b>100 x 200-06</b>
		150	15	ST0900 <b>150 x 200-06</b>
		200	15	ST0900 <b>200 x 200-06</b>
		250	15	ST0900 <b>250 x 200-06</b>
		300	15	ST0900 <b>300 x 200-06</b>
		350	15	ST0900 <b>350 x 200-06</b>
250	210	200	15	ST0900 <b>200 x 250-06</b>
		100	15	ST0900 <b>100 x 250-06</b>
		150	15	ST0900 <b>150 x 250-06</b>
		250	15	ST0900 <b>250 x 250-06</b>
		300	15	ST0900 <b>300 x 250-06</b>
		350	15	ST0900 <b>350 x 250-06</b>

# ST0900-12 Führungseinheit

**STEINEL®**

mit Mittenbund klein, glatt, Kugelführung Aluminium



## Lieferumfang

ST740619X037; ST740619X047;  
ST717019X030; ST717019X043;  
ST0900711819X125

## Artikelnummer

ST0900-12





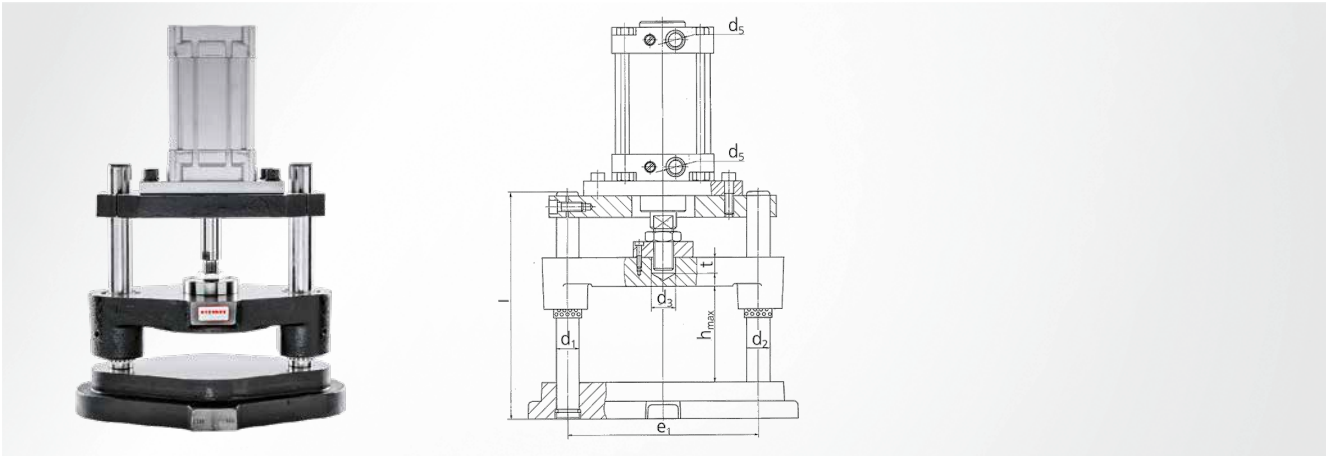
# Maschinenelemente





# ST1092 Druckluftstanzeinheit

mit runder Arbeitsfläche



**Hinweis**

bestehend aus Druckluftzylinder, Gewindeflansch, Säulengestell mit Kugelführung, Traverse

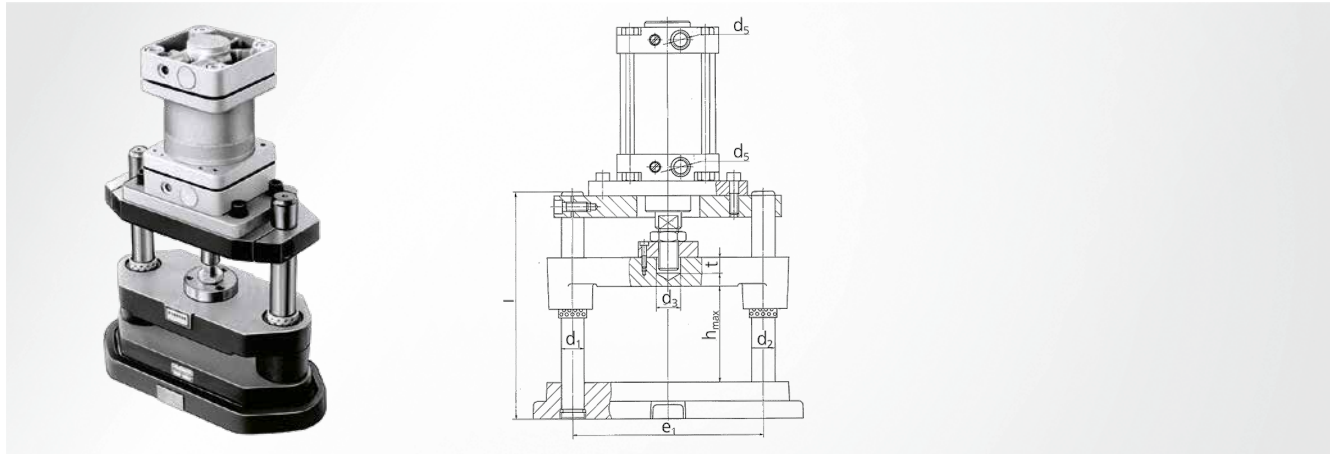
**Lieferumfang**

ST1002; ST9062; ST9067; ST9041

$d_1 / d_2 \times l$	D	$d_3$	$d_5$	$e_1$	t	$\varnothing_{\text{Zylinder}}$	Druckkraft F bei 6 bar N	Hub Zylinder	$h_{\text{max}}$	Artikelnummer
24 / 25 x 280	125	25	G3/8"	184	15	80	3015	50	115	ST1092 <b>125</b>
30 / 32 x 315	160	25	G1/2"	229	15	100	4712	50	130	ST1092 <b>160</b>
30 / 32 x 355	200	32	G1/2"	269	20	125	7360	100	165	ST1092 <b>200</b>
38 / 40 x 400	250	42	G3/4"	335	28	160	12060	100	170	ST1092 <b>250</b>

# ST1292 Druckluftstanzeinheit

mit rechteckiger Arbeitsfläche



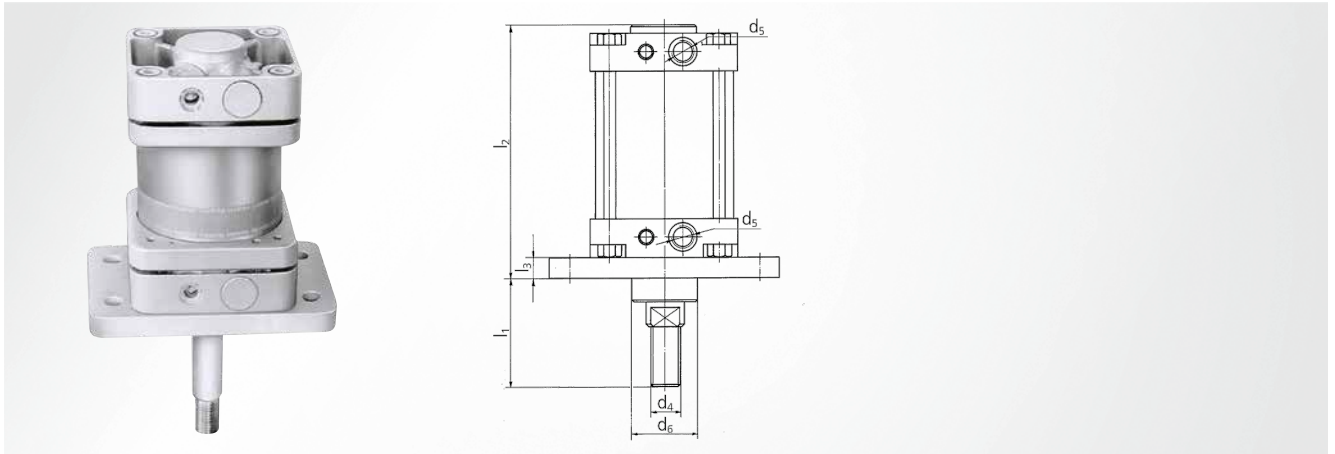
## Hinweis

bestehend aus Druckluftzylinder, Gewindeflansch, Säulengestell mit Kugelführung, Traverse

## Lieferumfang

ST1202; ST9062; ST9067; ST9041

$d_1 / d_2 \times l$	$a_1 \times b_1$	$d_3$	$d_5$	$e_1$	$l$	$t$	$\varnothing_{\text{Zylinder}}$	Druckkraft F bei 6 bar N	Hub Zylinder	$h_{\text{max}}$	Artikelnummer
24 / 25 x 280	125 x 80	25	G3/8"	184	280	15	80	3015	50	115	ST1292 <b>125 x 080</b>
24 / 25 x 280	125 x 100	25	G3/8"	184	280	15	80	3015	50	115	ST1292 <b>125 x 100</b>
30 / 32 x 315	160 x 125	25	G1/2"	229	315	15	100	4712	50	130	ST1292 <b>160 x 125</b>
30 / 32 x 355	200 x 100	32	G1/2"	269	355	20	125	7360	100	165	ST1292 <b>200 x 100</b>
30 / 32 x 355	200 x 125	32	G1/2"	269	355	20	125	7360	100	165	ST1292 <b>200 x 125</b>
30 / 32 x 355	200 x 160	32	G1/2"	269	355	20	125	7360	100	165	ST1292 <b>200 x 160</b>
38 / 40 x 400	250 x 200	42	G3/4"	335	400	28	160	12060	100	170	ST1292 <b>250 x 200</b>



## DIN ISO 6431

## Hinweis

Durchmesser 200 hat keinen Flansch

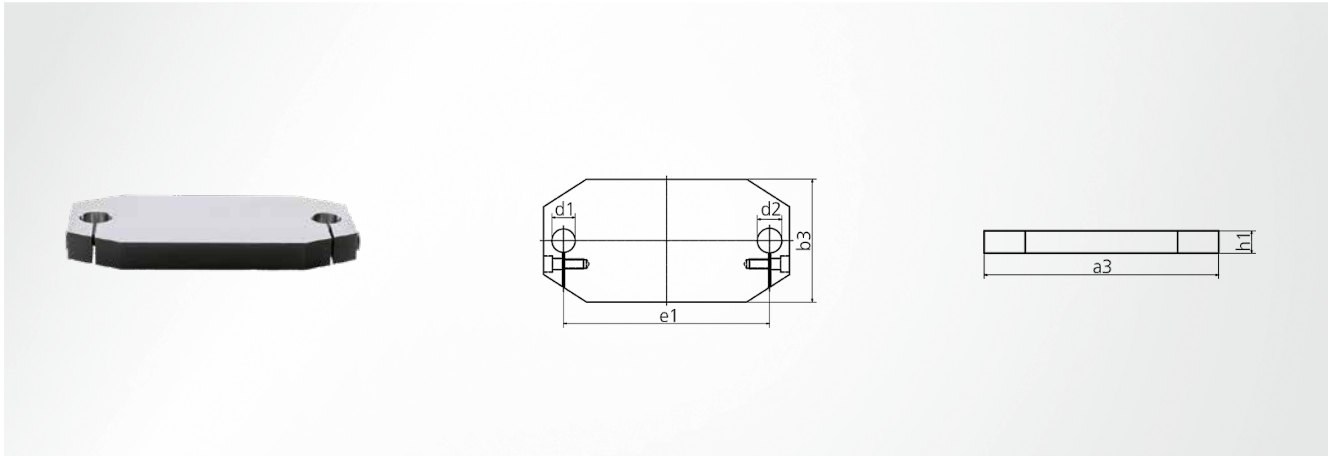
## Einbauhinweis

bei Verwendung ohne Flansch ist die nächste Größe passend; von unten anschrauben; bei Bedarf Länge (l) der Führungssäulen vergrößern

Druckkraft N	D	Hub	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Artikelnummer
3015	80	50	M20 x 1,5	G3/8"	48	70	148	18	ST9041 <b>080 x 050</b>
4712	100	50	M20 x 1,5	G1/2"	52	75	159	18	ST9041 <b>100 x 050</b>
7360	125	100	M27 x 2	G1/2"	60	99	186	20	ST9041 <b>125 x 100</b>
12060	160	100	M36 x 2	G3/4"	80	132	205	25	ST9041 <b>160 x 100</b>
18840	200	100	M36 x 2	G3/4"	80	142	217	25	ST9041 <b>200 x 100</b>

# ST9061 Traverse

ungebohrt



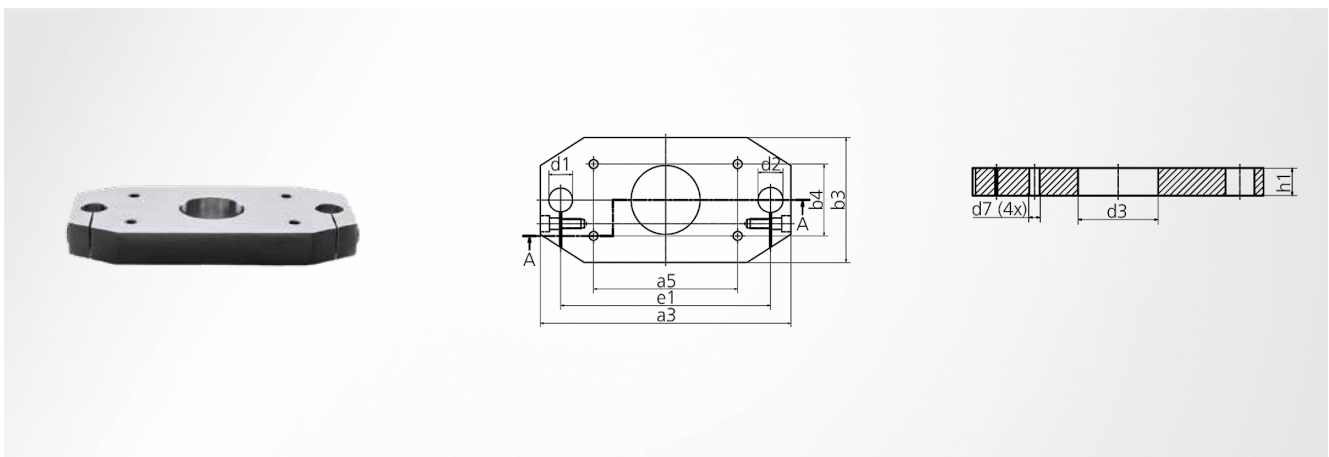
## Werkstoff

Stahl 1.1730

$a_3$	$b_3$	$d_1$	$d_2$	$e_1$	$h_1$	Artikelnummer
228	115	24	25	184	28	ST9061 <b>184</b>
280	135	30	32	229	28	ST9061 <b>229</b>
320	160	30	32	269	38	ST9061 <b>269</b>
400	200	38	40	335	38	ST9061 <b>335</b>

# ST9062 Traverse

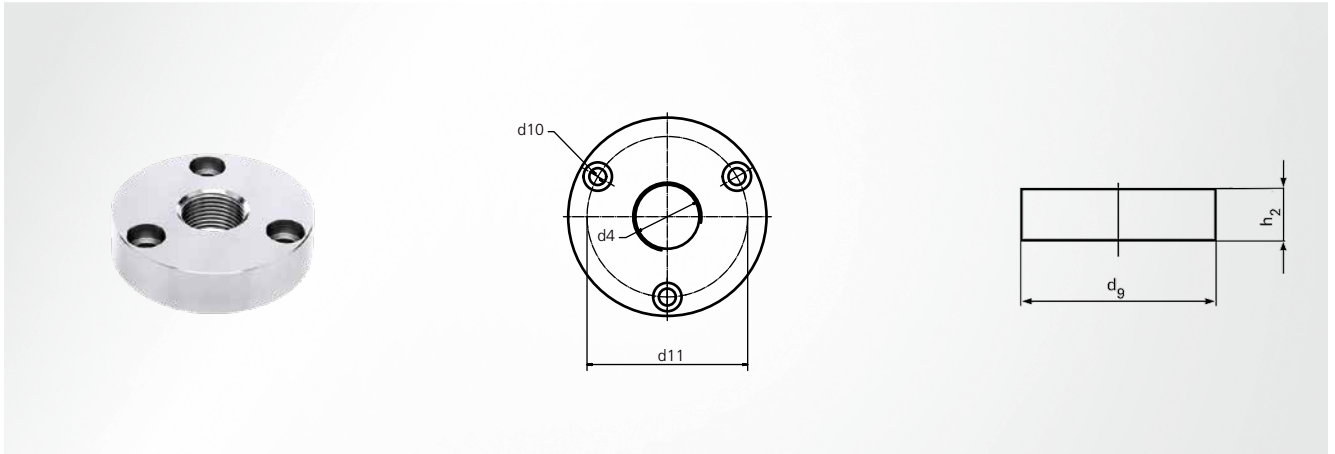
gebohrt



## Werkstoff

Stahl 1.1730

$a_3$	$a_5$	$b_3$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$b_4$	$e_1$	$h_1$	$d_7$	Artikelnummer
228	126	115	24	25	52	63	184	28	M10	ST9062 <b>184</b>
280	150	135	30	32	56	75	229	28	M12	ST9062 <b>229</b>
320	180	160	30	32	74	90	269	38	M14	ST9062 <b>269</b>
400	230	200	38	40	110	115	335	38	M16	ST9062 <b>335</b>



$d_4$	$d_9$	$d_{10}$	$d_{11}$	$h_2$	Artikelnummer
M20 x 1,5	70	M6	56	16	ST9067 <b>20</b>
M27 x 2	80	M8	62	20	ST9067 <b>27</b>
M36 x 2	105	M8	85	28	ST9067 <b>36</b>

## ST9072 Aufbauisch für Druckluftstanzeinheit



**Abmessung (B x H x T)**  
725 x 722,5 x 605 mm

**Artikelnummer**  
ST907201

**Hinweis**  
Dicke der Arbeitsplatte: 42,5 mm

# Zubehör

- Tragelemente
- Einspann- und Kupplungszapfen
- Magnete
- Schrauben und Zylinderstifte
- Lehren- und Folienbänder
- Gieß- und Modellharze
- Fügemitel und Kleber
- Hochleistungsschmiermittel

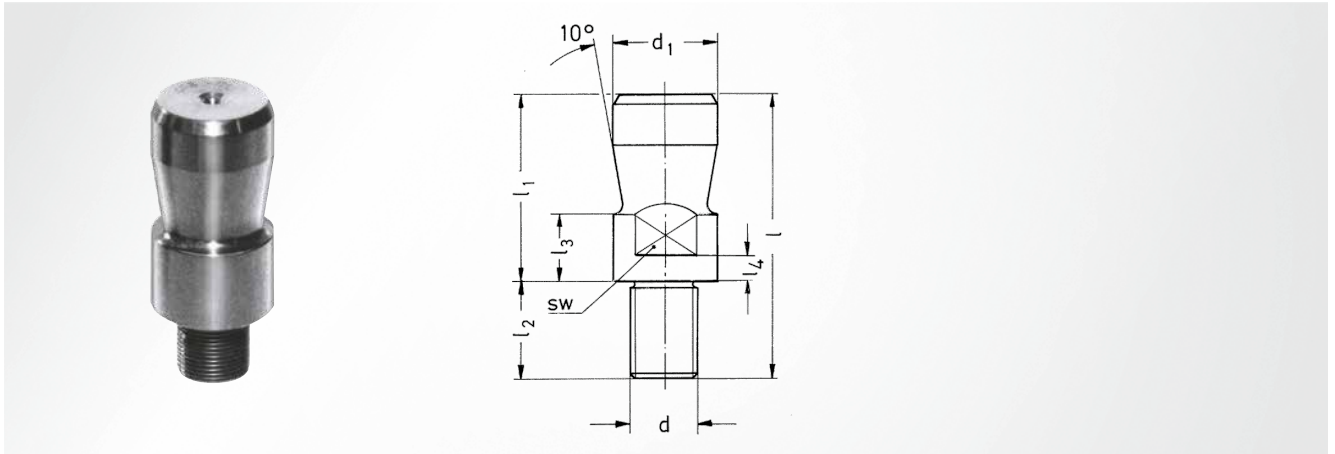




SZ4035 9.3	SZ4080 9.4	SZ4125 9.5	SZ4129 9.6	SZ4160 9.7	SZ4161 9.8
SZ4381 9.9	SZ4385 9.10	SZ4390 9.11	SZ4392 9.12	SZ4351 9.13	SZ4371 9.14
SZ4432 9.15	SZ4434 9.16	SZ4512 9.17	SZ4513 9.18	SZ4516 9.19	SZ8510 9.20
SZ8515 9.22	SZ8512 9.24	SZ8530 9.26	SZ9335 9.27	SZ9336 9.28	SZ9337 9.28
SZ7900 9.29	SZ7905 9.31	SZ9511 9.32	SZ9512 9.32	SZ9514 9.33	SZ9515 9.33
SZ9850 9.34	SZ9853 9.34	SZ9006 9.35	SZ9005 9.35	SZ9014 9.36	SZ9740 9.36
SZ9741 9.37	SZ9742 9.37	SZ9743 9.38	SZ9717 9.38	SZ9744 9.39	SZ97042 9.39
SZ960x 9.40	SZ962x 9.41	SZ9800 9.42	SZ9810 9.42		

# SZ4035 Einspannzapfen

mit Gewinde



**DIN ISO 10242**

**Werkstoff**

Stahl 1.0503 (C45)

**Hinweis**

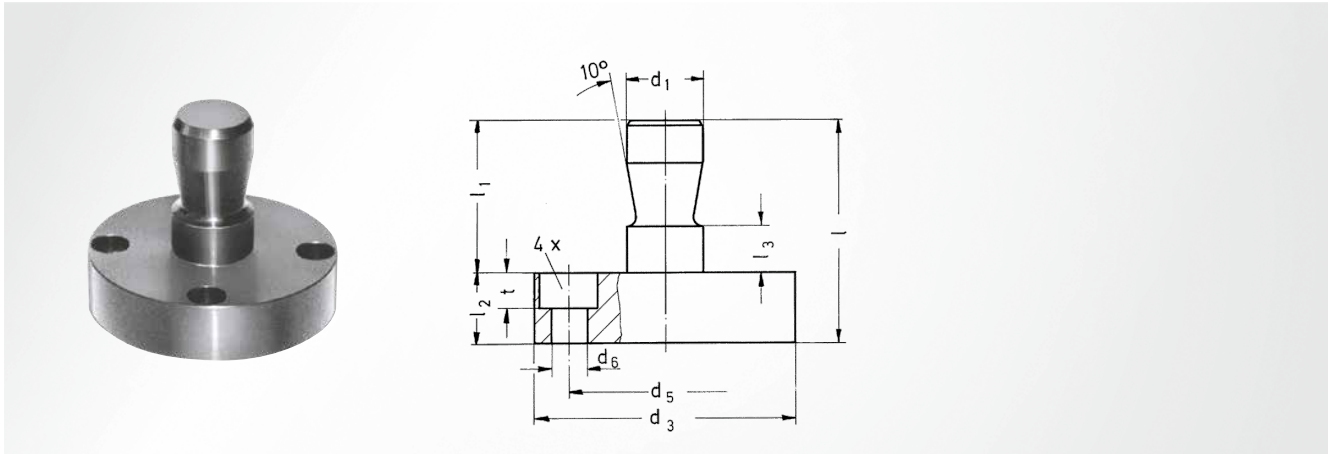
dienen zur festen Verbindung des Säulengestelloberteils mit dem Pressenstößel; passend zu allen Säulengestellen mit Gewindebohrung im Oberteil; Zapfendurchmesser entsprechen den genormten Stößelbohrungen der Presse; Einspannzapfen sind keine Lastaufnahmemittel im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG; sie sind dafür vorgesehen, eine lose oder feste Verbindung von zwei Bauteilen herzustellen.

$d_1^{f9}$	d	l	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	Artikelnummer
20	M16 x 1,5	58	40	18	12	4	SZ4035 <b>16 x 20</b>
25	M16 x 1,5	68	45	23	16	6	SZ4035 <b>16 x 25</b>
25	M20 x 1,5	68	45	23	16	6	SZ4035 <b>20 x 25</b>
32	M20 x 1,5	79	56	23	16	6	SZ4035 <b>20 x 32</b>
32	M24 x 1,5	79	56	23	16	6	SZ4035 <b>24 x 32</b>

$d_1^{f9}$	d	l	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	Artikelnummer
40	M24 x 1,5	93	70	23	26	12	SZ4035 <b>24 x 40</b>
40	M27 x 2	93	70	23	26	12	SZ4035 <b>27 x 40</b>
40	M30 x 2	93	70	23	26	12	SZ4035 <b>30 x 40</b>
50	M30 x 2	108	80	28	26	12	SZ4035 <b>30 x 50</b>
65	M42 x 3	128	100	28	26	12	SZ4035 <b>42 x 65</b>

# SZ4080 Einspannzapfen

mit Flansch



**DIN 9859 / ISO 10242**

**Werkstoff**

Stahl 1.0503 (C45)

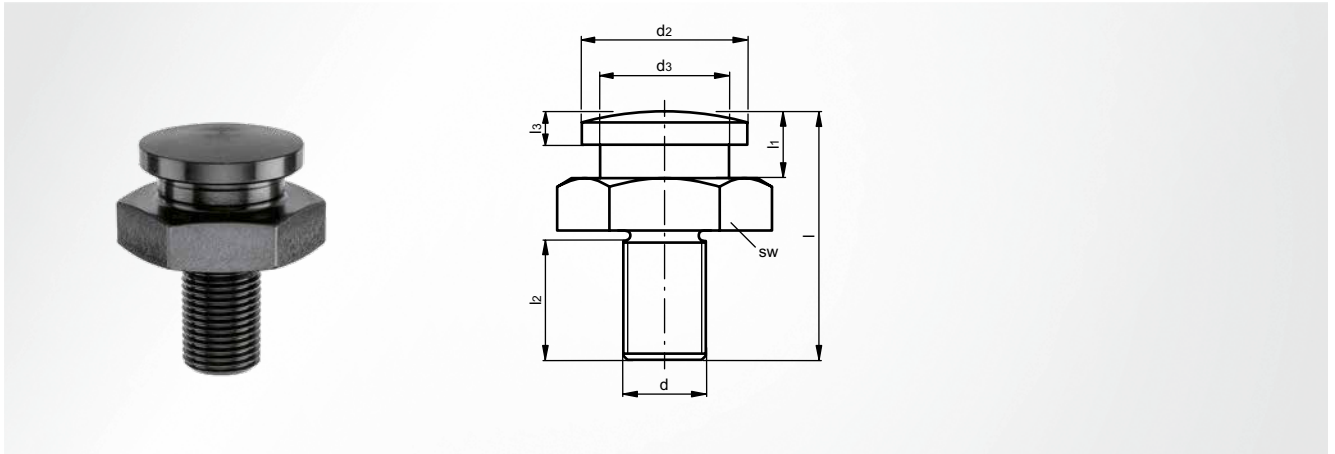
**Hinweis**

werden mit dem Gestelloberteil verschraubt; ergeben bei großem Hub ein gutes Führungsverhältnis bei Einsatz von längeren Führungssäulen; Einspannzapfen sind keine Lastaufnahmemittel im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG; sie sind dafür vorgesehen, eine lose oder feste Verbindung von zwei Bauteilen herzustellen.

$d_1^{f9}$	$d_3$	$d_5$	$d_6$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$t$	Artikelnummer
20	68	50	9	58	40	18	12	9	SZ4080 <b>20 x 068</b>
25	83	65	9	63	45	18	16	9	SZ4080 <b>25 x 083</b>
32	98	80	9	79	56	23	16	9	SZ4080 <b>32 x 098</b>
40	123	105	9	93	70	23	26	9	SZ4080 <b>40 x 123</b>

# SZ4125 Kupplungzapfen

mit Gewinde



## Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

## Passende Aufnahmefutter

SZ4160; SZ4161

## Hinweis

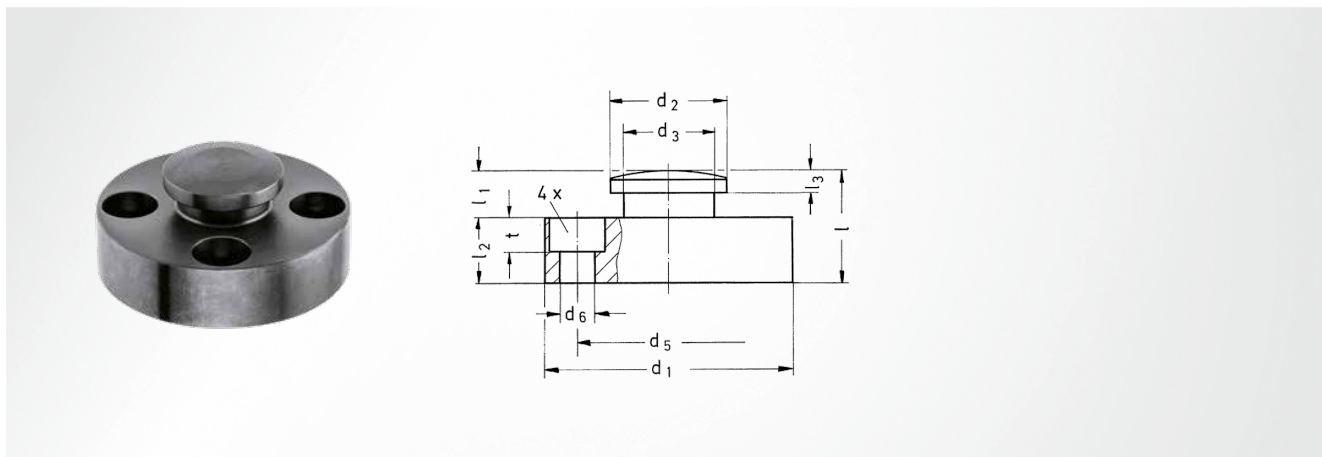
passend zu allen Säulengestellen mit Gewindebohrung im Oberteil; Kupplungzapfen sind keine Lastaufnahmemittel im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG; sie sind dafür vorgesehen, eine lose oder feste Verbindung von zwei Bauteilen herzustellen.

d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Artikelnummer
32	25	M16 x 1,5	48	13	25	6,5	SZ4125 <b>16 x 32</b>
48	32	M20 x 1,5	65	19	34	9,5	SZ4125 <b>20 x 48</b>

d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Artikelnummer
48	32	M24 x 1,5	69	19	38	9,5	SZ4125 <b>24 x 48</b>
48	32	M30 x 2	75	19	42	9,5	SZ4125 <b>30 x 48</b>

# SZ4129 Kupplungszapfen

mit Flansch



## Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

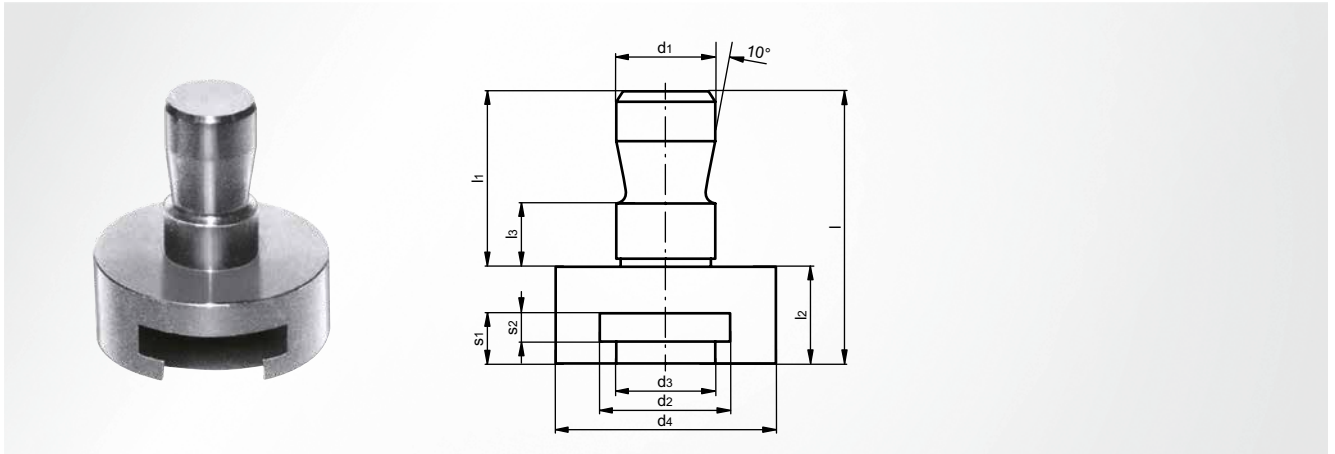
## Passende Aufnahmefutter

SZ4160; SZ4161

## Hinweis

werden mit dem Gestelloberteil verschraubt; Kupplungszapfen sind keine Lastaufnahmemittel im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG; sie sind dafür vorgesehen, eine lose oder feste Verbindung von zwei Bauteilen herzustellen.

$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_5$	$d_6$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$t$	Artikelnummer
68	32	25	50	9	31	13	18	6,5	9	SZ4129 <b>068 x 32</b>
83	48	32	65	9	37	19	18	9,5	9	SZ4129 <b>083 x 48</b>
98	48	32	80	9	42	19	23	9,5	9	SZ4129 <b>098 x 48</b>
123	48	32	105	9	42	19	23	9,5	9	SZ4129 <b>123 x 48</b>



### Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

### passende Kupplungszapfen

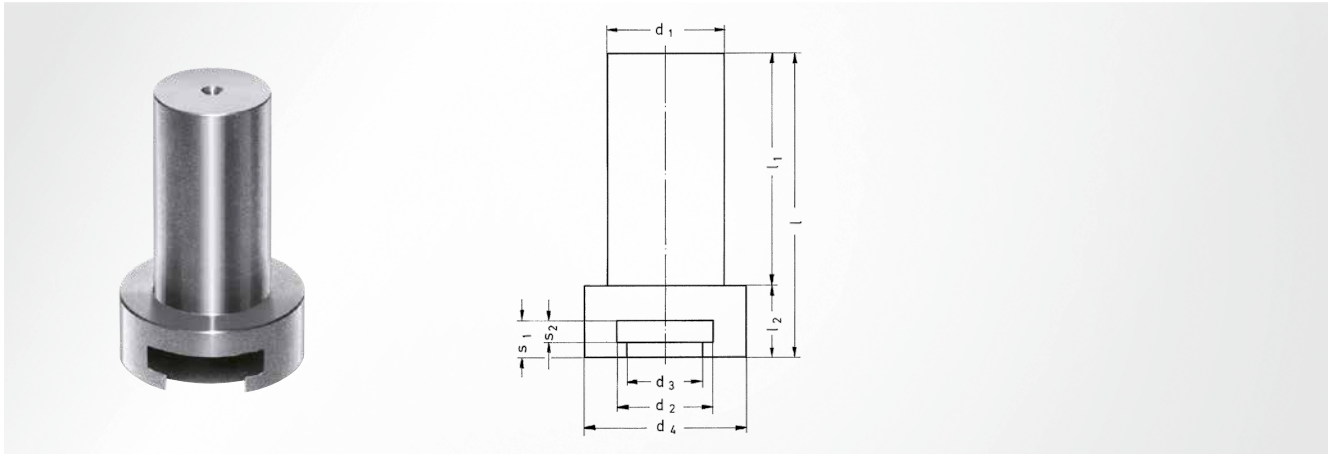
SZ4125; SZ4129

### Hinweis

Aufnahmefutter mit Kupplungszapfen dienen zur losen Verbindung des Oberteils eines Säulenführungswerkzeuges mit dem Pressenstößel; Zapfendurchmesser entsprechen den genormten Stößelbohrungen der Presse; Aufnahmefutter sind keine Lastaufnahmemittel im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG; sie sind dafür vorgesehen, eine lose oder feste Verbindung von zwei Bauteilen herzustellen.

$d_1^{f9}$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$s_1$	$s_2$	Artikelnummer
25	33	26	56	70	45	25	16	13	7	SZ4160 <b>25 x 33</b>
32	49	33	80	86	56	30	16	19	10	SZ4160 <b>32 x 49</b>
40	49	33	80	100	70	30	26	19	10	SZ4160 <b>40 x 49</b>

## Rohling



### Werkstoff

Stahl 1.0503 (C45)

### passende Kupplungszapfen

SZ4125; SZ4129

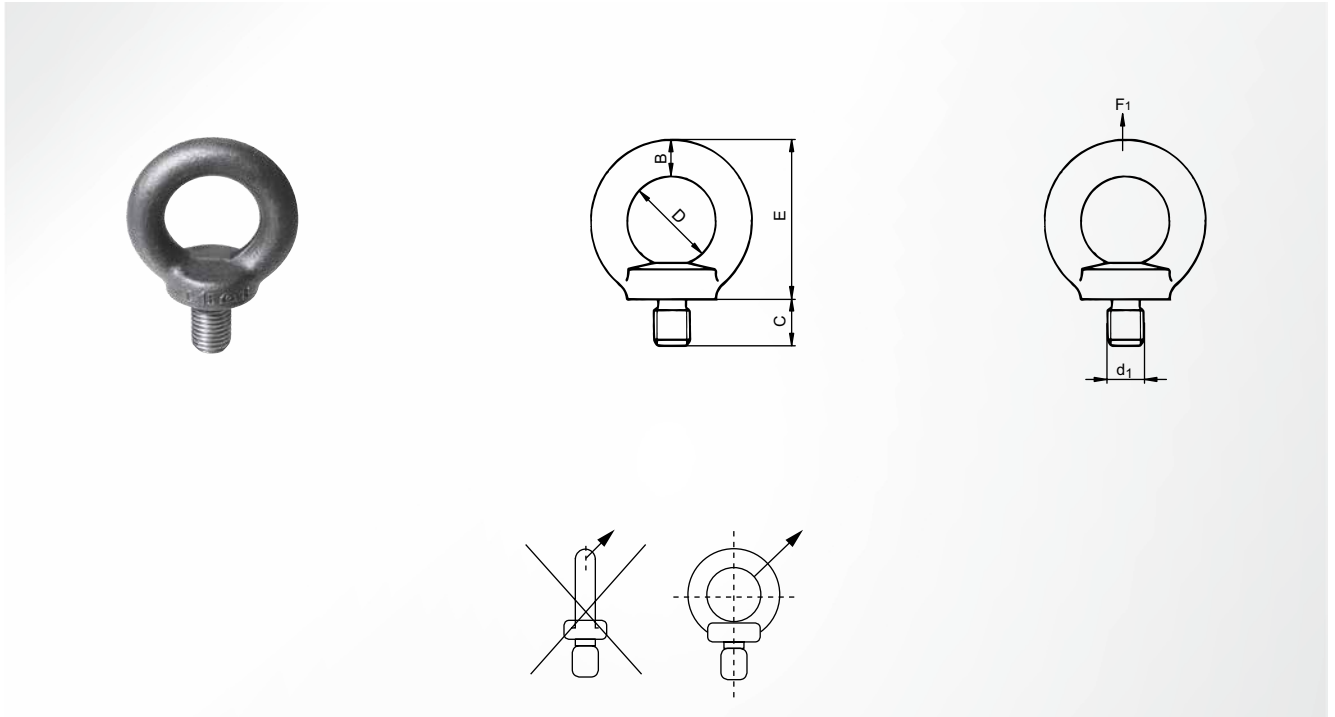
### Hinweis

Aufnahmerohling mit Zentrierung für individuelle Nachbearbeitung; Aufnahmefutter sind keine Lastaufnahmemittel im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG; sie sind dafür vorgesehen, eine lose oder feste Verbindung von zwei Bauteilen herzustellen.

$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$l$	$l_1$	$l_2$	$s_1$	$s_2$	Artikelnummer
40	33	26	56	105	80	25	13	7	SZ4161 <b>40 x 33</b>
50	49	33	80	120	90	30	19	10	SZ4161 <b>50 x 49</b>
60	49	33	80	130	100	30	19	10	SZ4161 <b>60 x 49</b>

# SZ4381 Ringschraube

statisch



## DIN 580

### Werkstoff

Stahl 1.1141 (C15-E)

### Hinweis

Achtung: Ringschraube vollständig eindrehen; muss eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegen; muss so positioniert werden, dass Seitenzug vermeiden wird; muss in Richtung Ringebene belastet werden

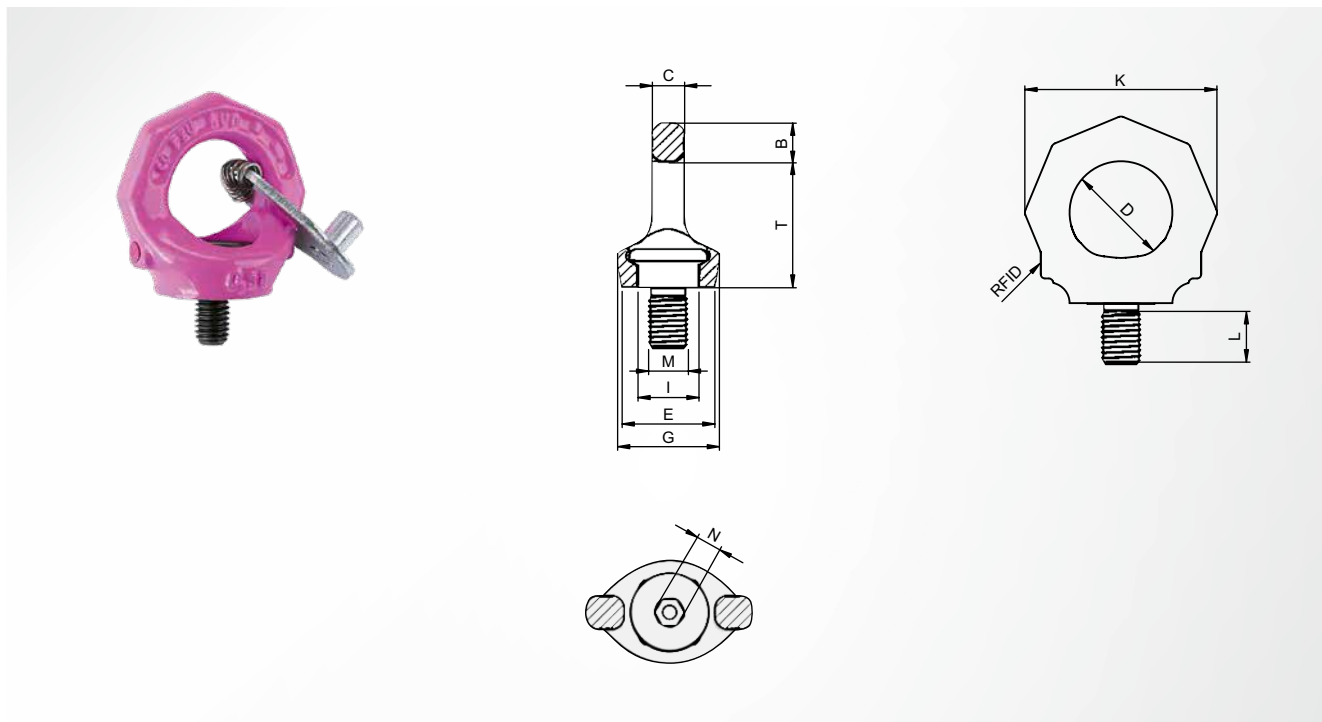
$d_1$	$F_{1t}$	B	C	D	E	Artikelnummer
M8	0,14	8	13,0	20	36	SZ4381 <b>08</b>
M10	0,23	10	17,0	25	45	SZ4381 <b>10</b>
M12	0,34	12	20,5	30	53	SZ4381 <b>12</b>
M16	0,70	14	27,0	35	62	SZ4381 <b>16</b>
M20	1,20	16	30,0	40	71	SZ4381 <b>20</b>
M24	1,80	20	36,0	50	90	SZ4381 <b>24</b>

### Traglasten nach Normentabelle DIN 580

Gewinde ( $d_1$ )		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Tragfähigkeit axial (WLL) je Ringschraube/-mutter in kg		140	230	340	700	1200	1800
Tragfähigkeit je Ringschraube/-mutter $\leq 45^\circ$ in kg		100	170	240	500	860	1290
Tragfähigkeit seitlich eingeschraubt je Ringschraube/-mutter $\leq 45^\circ$ in kg		70	115	170	350	600	900



# SZ4385 Ringschraube mit Schlüssel und Sternprofil



## Werkstoff

Stahl 1.6541; geschmiedet

## Mindesteinschraublänge

- 1 x M in Stahl; 1.25 x M in Guss;
- 2 x M in Aluminiumlegierungen;
- 2.5 x M in Aluminium-Magnesiumlegierungen

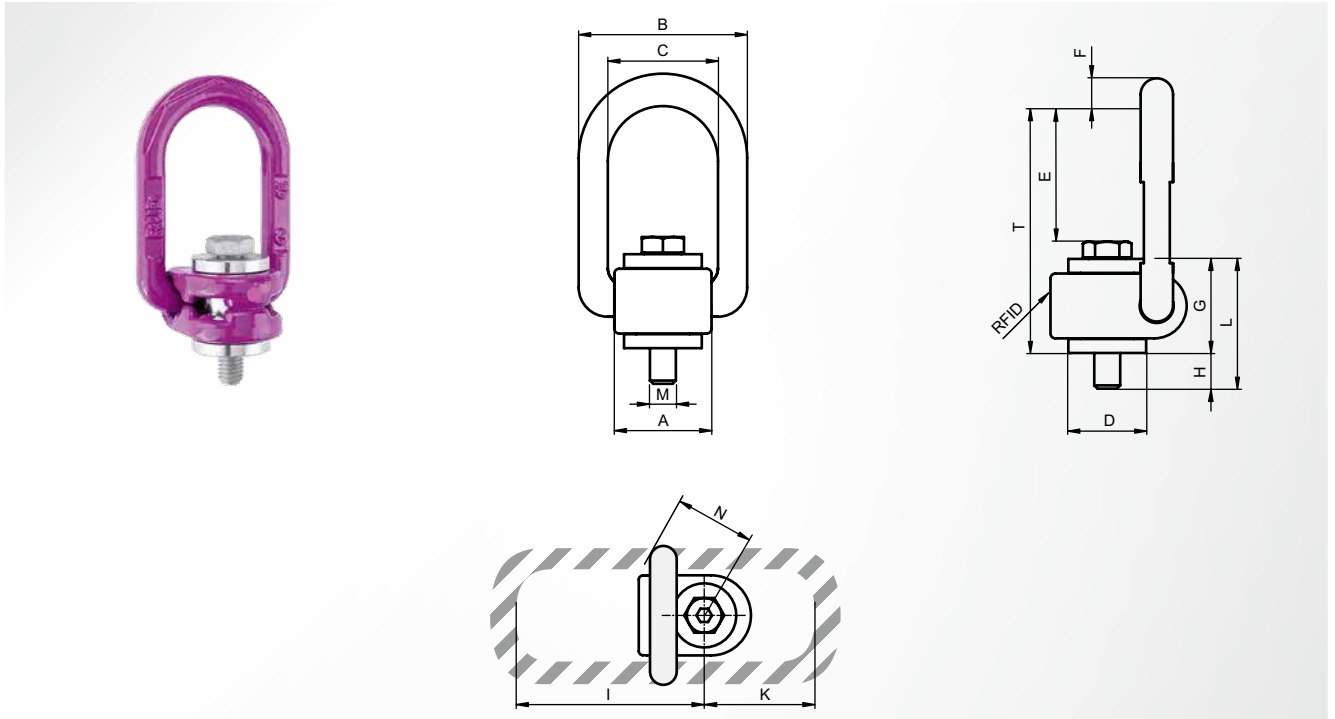
## Hinweis

Achtung: Ringschraube vollständig eindrehen; muss eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegen; elektromagnetische Rissprüfung nach DIN EN 1677-1; in festgeschraubtem Zustand drehbar; nicht für Drehen unter Last geeignet; vor Einhängen des Anschlagmittels in Kraftrichtung einstellen; 360° drehbar; der integrierte RFID-Transponder dient zur eindeutigen Kennzeichnung und Identifizierung des Anschlagmittels

M	Tragfähigkeit t	B	C	D	E	G	I	K	L	N	T	Artikelnummer
M8	0,40	11	8,5	25	25	28	16,0	47	12	6	34	SZ4385 <b>08</b>
M10	0,40	11	8,5	25	25	28	15,0	47	15	6	34	SZ4385 <b>10</b>
M12	0,75	13	10,0	30	30	34	18,0	56	18	8	42	SZ4385 <b>12</b>
M16	1,50	15	14,0	35	35	40	22,0	65	24	10	49	SZ4385 <b>16</b>
M20	2,30	17	16,0	40	40	50	27,5	75	30	12	57	SZ4385 <b>20</b>
M24	3,20	21	19,0	48	48	60	33,0	90	36	14	69	SZ4385 <b>24</b>
M30	4,50	26	24,0	60	60	75	41,5	112	45	17	86	SZ4385 <b>30</b>

Anschlagart										
Anzahl der Stränge	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Neigungswinkel <math>\alpha</math>	0°	0°	90°	90°	0–45°	45–60°	Asymmetrisch	0–45°	45–60°	Asymmetrisch
<b>Maximales Transportgewicht „G“ in t bei oben aufgeführten Anschlagarten</b>										
SZ4385.08	1	2	0,30	0,6	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30
SZ4385.10	1	2	0,40	0,8	0,56	0,40	0,40	0,84	0,60	0,40
SZ4385.12	2	4	0,75	1,5	1,00	0,75	0,75	1,60	1,12	0,75
SZ4385.16	4	8	1,50	3,0	2,10	1,50	1,50	3,15	2,25	1,50
SZ4385.20	6	12	2,30	4,6	3,22	2,30	2,30	4,83	3,45	2,30
SZ4385.24	8	16	3,20	6,4	4,48	3,20	3,20	6,70	4,80	3,20
SZ4385.30	12	24	4,50	9,0	6,30	4,50	4,50	9,40	6,70	4,50

drehbar



## Mindesteinschraublänge

- 1 x M in Stahl; 1.25 x M in Guss;
- 2 x M in Aluminiumlegierungen;
- 2.5 x M in Aluminium-Magnesiumlegierungen

## Hinweis

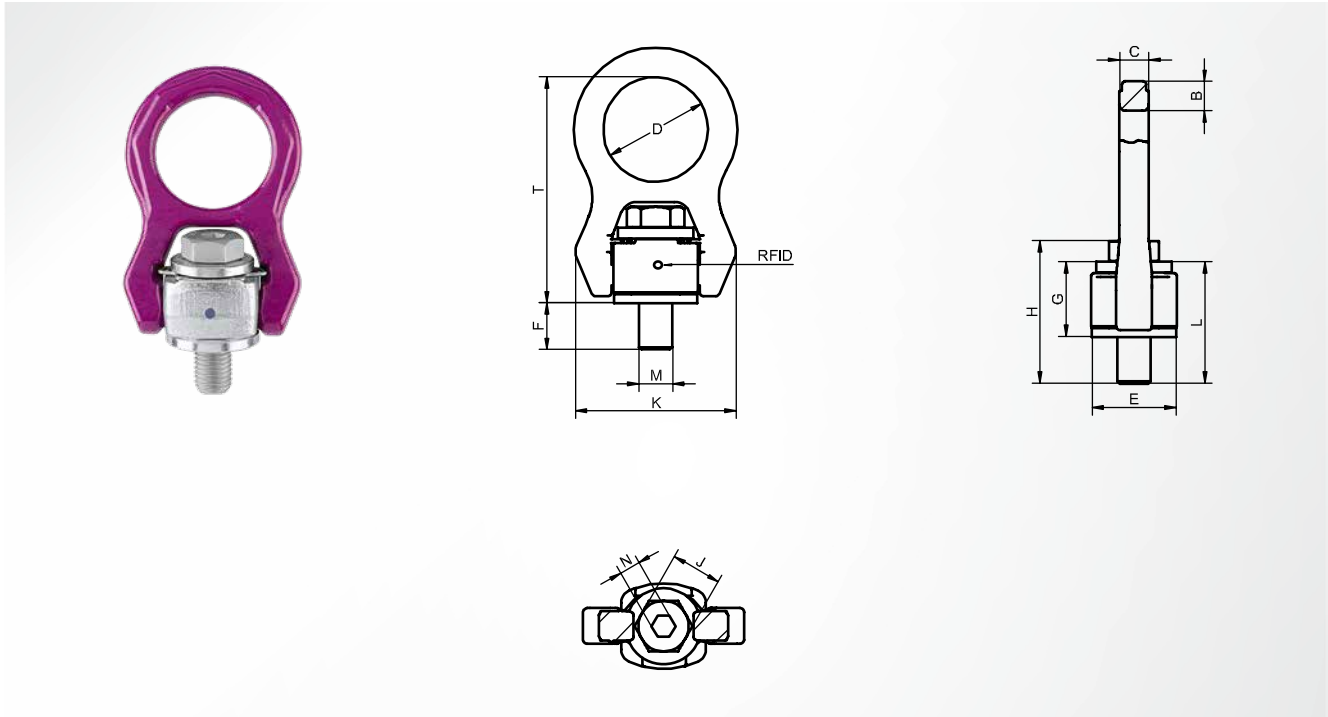
Achtung: Lastbügel vollständig eindrehen; muss eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegen; Lastbügel ist klappbar; allseitig drehbar 360°; trägt die volle Last in Zugrichtung; vor Einhängen des Anschlagmittels in Krafrichtung einstellen; die mitgelieferte Schraube ist rissgeprüft; der integrierte RFID-Transponder dient zur eindeutigen Kennzeichnung und Identifizierung des Anschlagmittels

M	Tragfähigkeit t	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	N	T	max. Anzugs- moment Nm	Artikelnummer
M8	0,63	30	54	34	24	40	12,0	29	11	75	45	40	32	75	30	SZ4390 <b>08</b>
M10	0,90	30	54	34	24	39	12,0	29	15	75	45	44	32	75	60	SZ4390 <b>10</b>
M12	1,35	32	54	34	26	38	12,0	29	18	75	45	47	32	75	150	SZ4390 <b>12</b>
M16	2,00	33	56	36	30	39	13,5	36	22	86	47	58	38	85	150	SZ4390 <b>16</b>
M20	3,50	50	82	54	45	55	16,5	43	32	113	64	75	48	110	400	SZ4390 <b>20</b>
M24	4,50	50	82	54	45	67	18,0	43	37	130	78	80	48	125	760	SZ4390 <b>24</b>
M30	6,70	60	103	65	60	67	22,5	61	49	151	80	110	67	147	1000	SZ4390 <b>30</b>

Anschlagart										
Anzahl der Stränge	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Neigungswinkel <math>\beta</math>	0°	0°	90°	90°	0–45°	45–60°	Asymmetrisch	0–45°	45–60°	Asymmetrisch
Maximales Transportgewicht „G“ in t bei oben aufgeführten Anschlagarten										
SZ4390.08	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
SZ4390.10	0,90	1,80	0,90	1,80	1,30	0,90	0,90	1,90	1,35	0,90
SZ4390.12	1,35	2,70	1,35	2,70	1,90	1,35	1,35	2,80	2,00	1,35
SZ4390.16	2,00	4,00	2,00	4,00	2,80	2,00	2,00	4,20	3,00	2,00
SZ4390.20	3,50	7,00	3,50	7,00	4,90	3,50	3,50	7,40	5,25	3,50
SZ4390.24	4,50	9,00	4,50	9,00	6,30	4,50	4,50	9,50	6,75	4,50
SZ4390.30	6,70	13,40	6,70	13,40	9,40	6,70	6,70	14,20	10,00	6,70

# SZ4392 Anschlagpunkt

schraubbar



## Mindesteinschraublänge

- 1 x M in Stahl; 1.25 x M in Guss;
- 2 x M in Aluminiumlegierungen;
- 2.5 x M in Aluminium-Magnesiumlegierungen

## Hinweis

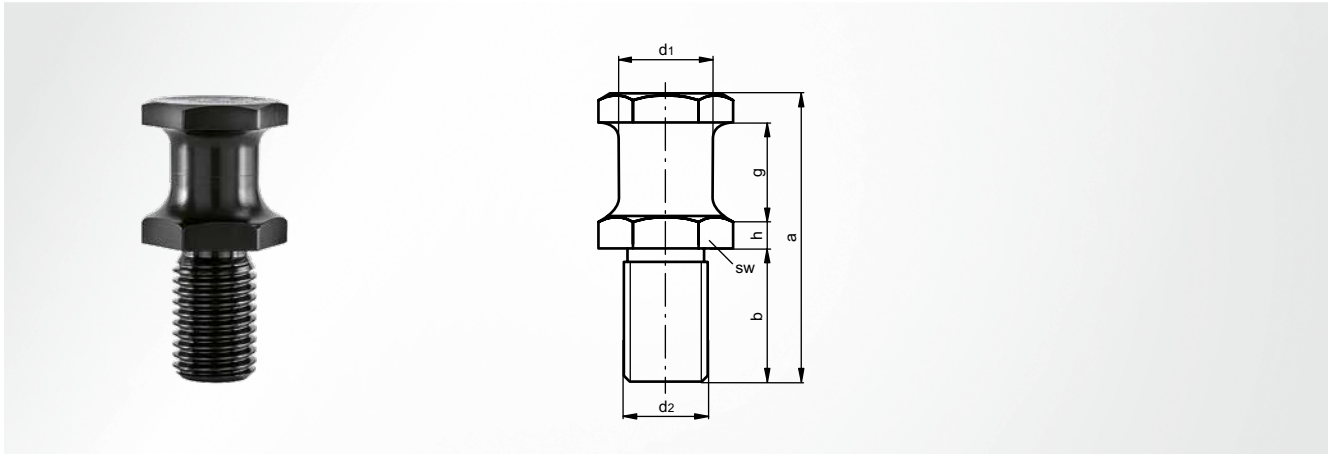
lässt sich zuverlässig in Zugrichtung eindrehen und verhindert damit ein Stehenbleiben des Bügels; der Bügel gelangt vor dem Anheben der Last automatisch in die optimale Position zum sicheren Heben; ruckartiges Verrutschen der Last nach dem Anheben ist somit ausgeschlossen; der integrierte RFID-Transponder dient zur eindeutigen Kennzeichnung und Identifizierung des Anschlagmittels

M	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	T	Artikelnummer
M12	11	10,5	38	30	19,0	28,0	54,4	19	58,0	47	8	83	SZ4392 <b>12</b>
M16	14	14,0	50	40	22,0	36,0	68,0	24	76,0	58	10	107	SZ4392 <b>16</b>
M20	17	17,2	50	45	26,5	43,5	82,0	30	89,0	70	12	118	SZ4392 <b>20</b>
M24	23	23,0	66	60	34,0	55,0	104,0	36	120,5	89	14	154	SZ4392 <b>24</b>

Anschlagart										
Anzahl der Stränge	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Neigungswinkel <math>\beta</math>	0°–7°	0°–7°	90°	90°	0–45°	45–60°	Asymmetrisch	0–45°	45–60°	Asymmetrisch
Faktor	1	2	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
<b>Sicherheitsfaktor 4:1</b>	<b>Maximales Transportgewicht „G“ in t bei oben aufgeführten Anschlagarten</b>									
	<b>Festgeschraubt und in Zugrichtung eingestellt</b>									
SZ4392 12	1,35	2,7	1,35	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2,00	1,35
SZ4392 16	2,50	5,0	2,50	5,0	3,5	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50
SZ4392 20	4,00	8,0	4,00	8,0	5,6	4,00	4,00	8,40	6,00	4,00
SZ4392 24	6,30	12,6	6,30	12,6	8,8	6,30	6,30	13,20	9,50	6,30
<b>Sicherheitsfaktor 5:1</b>	<b>Maximales Transportgewicht „G“ in t bei oben aufgeführten Anschlagarten</b>									
	<b>Festgeschraubt und in Zugrichtung eingestellt</b>									
SZ4392 12	1,1	2,2	1,1	2,2	1,5	1,1	1,1	2,30	1,6	1,1
SZ4392 16	2,0	4,0	2,0	4,0	2,8	2,0	2,0	4,25	3,0	2,0
SZ4392 20	3,2	6,4	3,2	6,4	4,5	3,2	3,2	6,70	4,8	3,2
SZ4392 24	5,0	10,0	5,0	10,0	7,1	5,0	5,0	10,60	7,5	5,0

# SZ4351 Tragschraube

mit Gewinde



**VDI 3366**

**Werkstoff**

Stahl 1.0503 (C45)

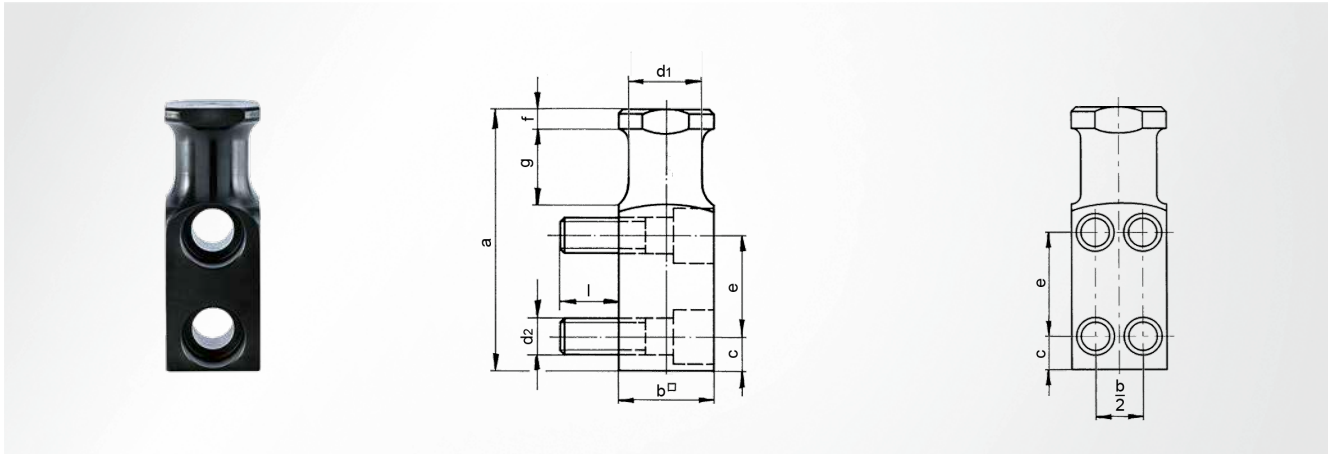
**Hinweis**

seitliches Einschrauben am Werkstück; 4 Tragschrauben am Werkstück anordnen; beim Wenden des Werkstücks kann die Last auf 2 Tragschrauben verteilt werden

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a	b	g	h	Werkzeuggewicht kg <sub>max.</sub>	Artikelnummer
16	M16	58	28	20	5	640	SZ4351 <b>16</b>
20	M20	68	34	22	6	1000	SZ4351 <b>20</b>
25	M24	78	38	25	8	2000	SZ4351 <b>25</b>
32	M30	95	45	32	10	3000	SZ4351 <b>32</b>
40	M36	118	56	40	12	5000	SZ4351 <b>40</b>

# SZ4371 Tragzapfen

mit Schrauben



**VDI 3366**

**Werkstoff**

Stahl 1.0503 (C45)

**Lieferumfang**

SZ8510

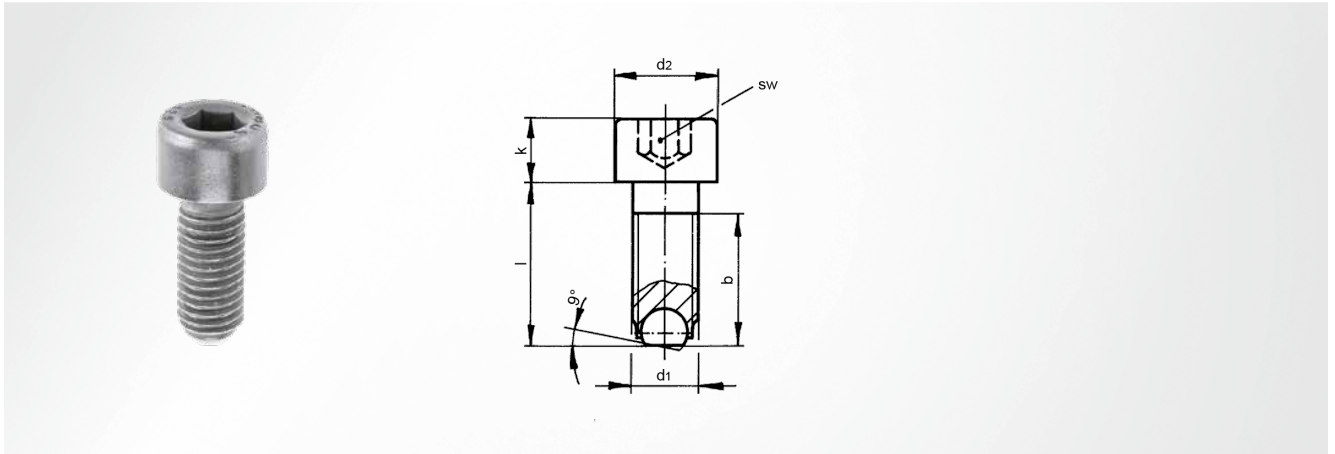
**Hinweis**

Befestigung durch Innensechskant-Schrauben (im Lieferumfang enthalten); 4 Tragschrauben am Werkstück anordnen; beim Wenden des Werkstücks kann die Last auf 2 Tragschrauben verteilt werden; Tragzapfen im Werkzeugteil einsenken; Tragzapfen ab  $d_1 = 63$  mm haben 4 Schrauben

$d_1$	$d_2$	l	a	b	c	e	f	g	h	Werkzeuggewicht kg <sub>max.</sub>	Artikelnummer
16	M8 x 25	14,0	80	20	10	34	6	20	6	640	SZ4371 <b>16</b>
20	M10 x 30	16,0	90	25	10	37	8	25	8	1260	SZ4371 <b>20</b>
25	M12 x 40	18,0	100	35	12	38	8	30	10	2500	SZ4371 <b>25</b>
32	M16 x 45	22,5	120	40	16	46	10	32	10	4000	SZ4371 <b>32</b>
40	M20 x 60	31,5	140	50	18	54	10	40	12	6400	SZ4371 <b>40</b>
50	M24 x 70	35,5	160	60	22	59	12	45	14	10000	SZ4371 <b>50</b>
63	M20 x 100	41,5	200	80	20	78	12	50	16	16000	SZ4371 <b>63</b>
80	M24 x 120	45,5	250	100	25	100	15	65	18	25000	SZ4371 <b>80</b>
100	M30 x 140	52,0	300	120	30	125	15	80	20	40000	SZ4371 <b>100</b>

# SZ4432 Kugeldruckschraube

mit zylindrischem Kopf und Innensechskant



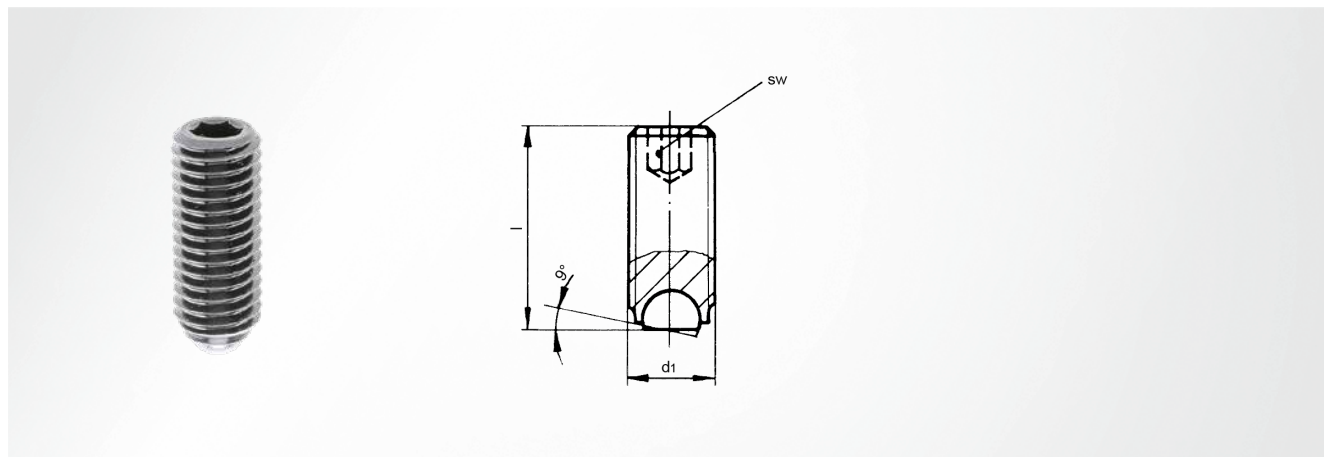
## Hinweis

Festigkeitsklasse 12.9 mit gehärteter Kugel;  
Kugel abgeflacht und bis 9° beweglich gelagert;  
zum Spannen von nicht planparallelen Flächen

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	Kugel Ø	l	b	Artikelnummer
M6	10	6	4,0	20	17,0	SZ4432 <b>06 x 20</b>
				30	27,0	SZ4432 <b>06 x 30</b>
				40	24,0	SZ4432 <b>06 x 40</b>
M8	13	8	5,5	20	16,5	SZ4432 <b>08 x 20</b>
				35	31,5	SZ4432 <b>08 x 35</b>
				50	28,0	SZ4432 <b>08 x 50</b>
M10	16	10	7,0	25	20,5	SZ4432 <b>10 x 25</b>
				40	35,5	SZ4432 <b>10 x 40</b>
				60	32,0	SZ4432 <b>10 x 60</b>
M12	18	12	8,5	30	25,0	SZ4432 <b>12 x 30</b>
				50	36,0	SZ4432 <b>12 x 50</b>
				80	36,0	SZ4432 <b>12 x 80</b>
M16	24	16	12,0	40	34,0	SZ4432 <b>16 x 40</b>
				60	44,0	SZ4432 <b>16 x 60</b>
				80	44,0	SZ4432 <b>16 x 80</b>

# SZ4434 Kugeldruckschraube

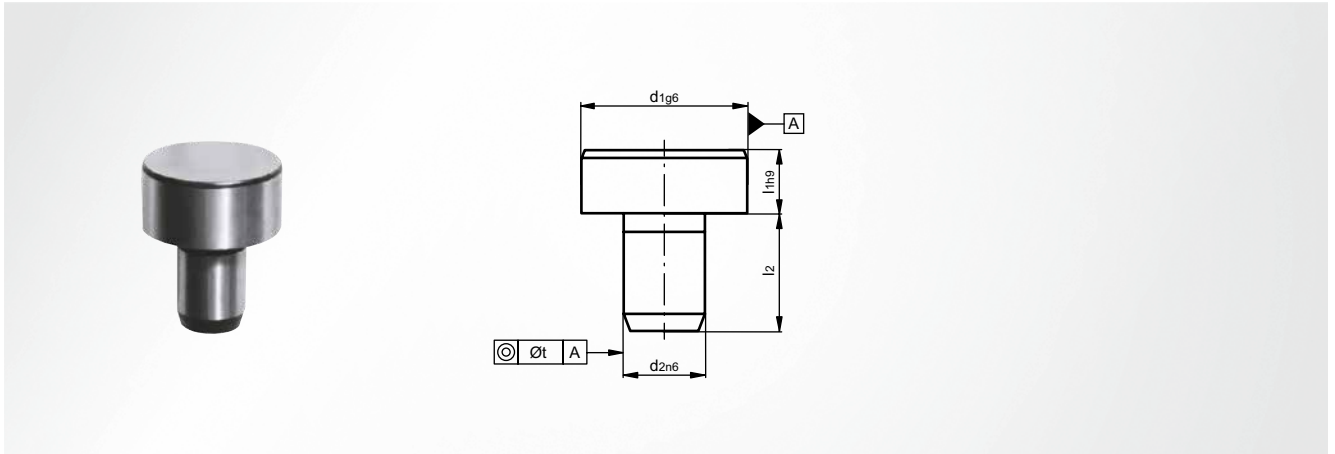
ohne Kopf mit Innensechskant



## Hinweis

Festigkeitsklasse 12.9 mit gehärteter Kugel; Kugel abgeflacht und bis 9° beweglich gelagert; zum Spannen von nicht planparallelen Flächen

$d_1$	Kugel Ø	l	Artikelnummer
M6	4,0	10	SZ4434 <b>06 x 10</b>
		16	SZ4434 <b>06 x 16</b>
		25	SZ4434 <b>06 x 25</b>
M8	5,5	12	SZ4434 <b>08 x 12</b>
		20	SZ4434 <b>08 x 20</b>
		30	SZ4434 <b>08 x 30</b>
M10	7,0	16	SZ4434 <b>10 x 16</b>
		25	SZ4434 <b>10 x 25</b>
		35	SZ4434 <b>10 x 35</b>
M12	8,5	20	SZ4434 <b>12 x 20</b>
		30	SZ4434 <b>12 x 30</b>
		40	SZ4434 <b>12 x 40</b>
M16	12,0	25	SZ4434 <b>16 x 25</b>
		35	SZ4434 <b>16 x 35</b>
		50	SZ4434 <b>16 x 50</b>



**DIN 6321**

**Form**

A

**Werkstoff**

Werkzeugstahl; gehärtet

**Härte**

56 ±2 HRC

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO H7

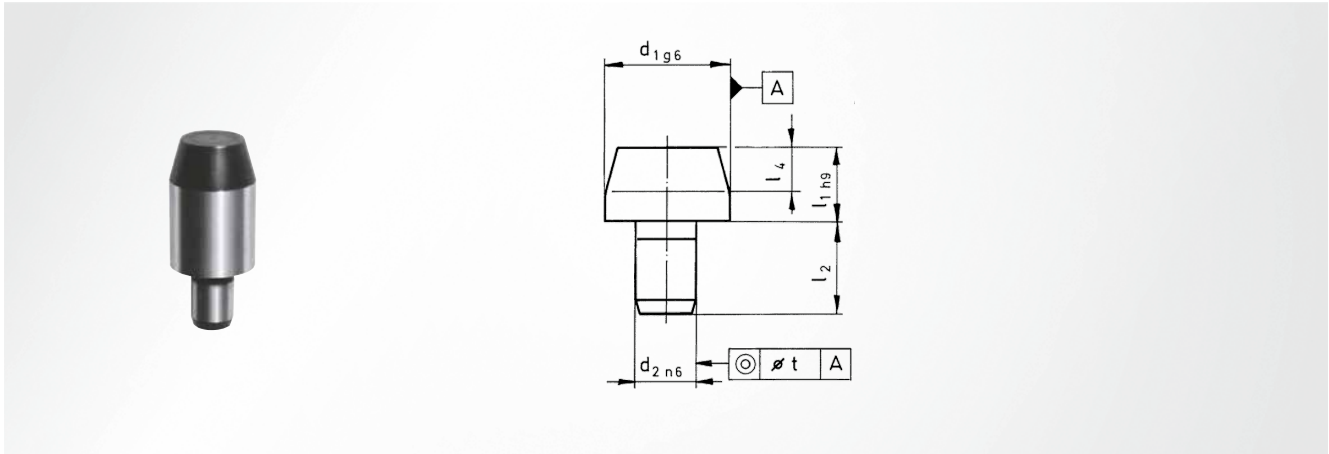
$d_1^{g6}$	$d_2^{n6}$	$l_1^{h9}$	$l_2$	t	Artikelnummer
6	4	5	6	0,02	SZ4512 <b>06 x 05</b>
10	6	6	9	0,02	SZ4512 <b>10 x 06</b>

$d_1^{g6}$	$d_2^{n6}$	$l_1^{h9}$	$l_2$	t	Artikelnummer
16	8	8	12	0,04	SZ4512 <b>16 x 08</b>
25	12	10	18	0,04	SZ4512 <b>25 x 10</b>



# SZ4513 Aufnahmebolzen

zylindrisch



**DIN 6321**

**Härte**

56 ±2 HRC

**Form**

B

**Einbau in Aufnahmebohrung**

ISO H7

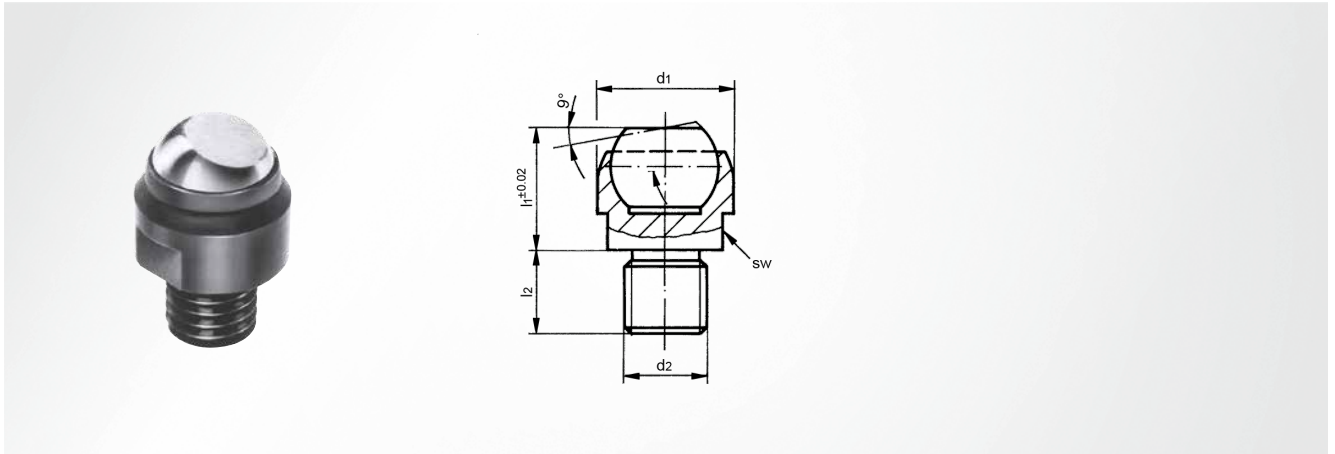
**Werkstoff**

Werkzeugstahl; gehärtet

$d_1^{g6}$	$l_2$	$l_4$	t	$d_2^{n6}$	$l_1$	Artikelnummer
6	6	4	0,02	4	7	SZ4513 <b>06 x 07</b>
				4	12	SZ4513 <b>06 x 12</b>
8	9	6	0,02	6	10	SZ4513 <b>08 x 10</b>
				6	16	SZ4513 <b>08 x 16</b>
10	9	6	0,02	6	10	SZ4513 <b>10 x 10</b>
				6	18	SZ4513 <b>10 x 18</b>
12	9	6	0,02	6	10	SZ4513 <b>12 x 10</b>

$d_1^{g6}$	$l_2$	$l_4$	t	$d_2^{n6}$	$l_1$	Artikelnummer
12	9	6	0,02	6	18	SZ4513 <b>12 x 18</b>
				8	13	SZ4513 <b>16 x 13</b>
16	12	8	0,04	8	22	SZ4513 <b>16 x 22</b>
				12	15	SZ4513 <b>20 x 15</b>
20	18	9	0,04	12	25	SZ4513 <b>20 x 25</b>
				12	15	SZ4513 <b>25 x 15</b>
25	18	9	0,04	12	15	SZ4513 <b>25 x 15</b>
				12	25	SZ4513 <b>25 x 25</b>

pendelnd



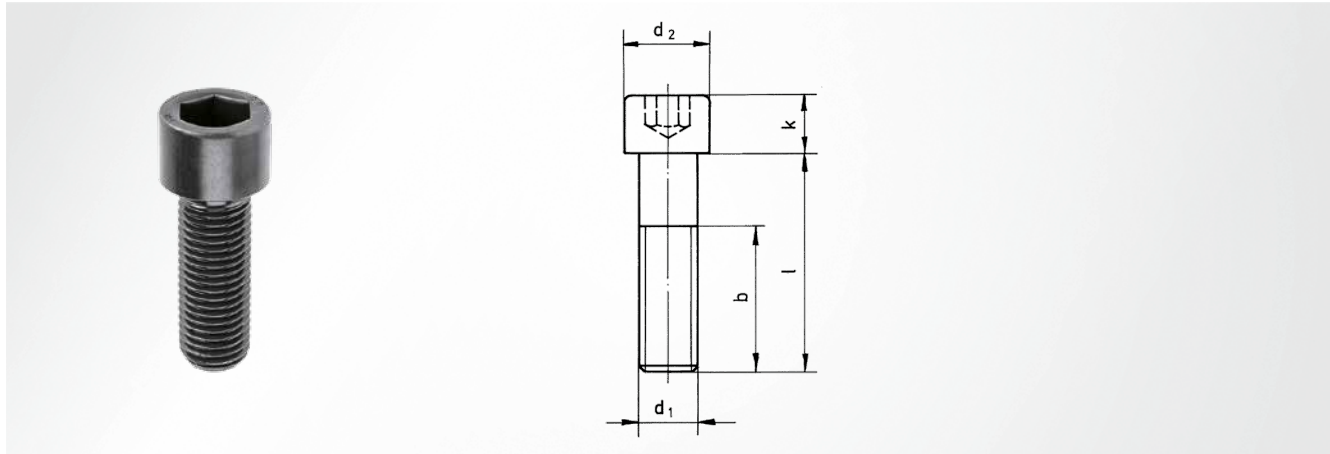
### Hinweis

Kugel abgeflacht und bis 9° beweglich gelagert; Kugel gehärtet; zum Spannen von nicht planparallelen Flächen; Aufnahmekörper vergütet

$d_1$	$d_2$	$l_1 \pm 0.02$	$l_2$	Kugel $\varnothing$	Artikelnummer
13	M8	13	8	10	SZ4516 <b>13 x 08</b>
20	M12	18	12	16	SZ4516 <b>20 x 12</b>
30	M16	27	16	25	SZ4516 <b>30 x 16</b>

# SZ8510 Zylinderschraube

mit Innensechskant



DIN EN ISO 4762

Hinweis

Festigkeitsklasse 8.8

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer
M4	7,0	4	6	4	50	SZ8510 04 x 006
			8	6	50	SZ8510 04 x 008
			10	8	50	SZ8510 04 x 010
			12	10	50	SZ8510 04 x 012
			16	14	50	SZ8510 04 x 016
			20	18	50	SZ8510 04 x 020
			25	23	50	SZ8510 04 x 025
			30	20	50	SZ8510 04 x 030
M5	8,5	5	8	6	50	SZ8510 05 x 008
			10	8	50	SZ8510 05 x 010
			12	10	50	SZ8510 05 x 012
			16	14	50	SZ8510 05 x 016
			20	18	50	SZ8510 05 x 020
			25	23	50	SZ8510 05 x 025
			30	22	50	SZ8510 05 x 030
			35	22	50	SZ8510 05 x 035
			40	22	50	SZ8510 05 x 040
			45	22	50	SZ8510 05 x 045
M6	10,0	6	10	7	50	SZ8510 06 x 010
			12	9	50	SZ8510 06 x 012
			16	13	50	SZ8510 06 x 016
			20	17	50	SZ8510 06 x 020
			25	22	50	SZ8510 06 x 025
			30	27	50	SZ8510 06 x 030
			35	24	50	SZ8510 06 x 035
			40	24	50	SZ8510 06 x 040
			45	24	50	SZ8510 06 x 045
			50	24	50	SZ8510 06 x 050
			60	24	50	SZ8510 06 x 060
			70	24	50	SZ8510 06 x 070
			80	24	50	SZ8510 06 x 080
M8	13,0	8	12	8	25	SZ8510 08 x 012
			16	12	25	SZ8510 08 x 016
			20	16	25	SZ8510 08 x 020
			25	21	25	SZ8510 08 x 025
			30	26	25	SZ8510 08 x 030
			35	31	25	SZ8510 08 x 035
			40	28	25	SZ8510 08 x 040
			45	28	25	SZ8510 08 x 045

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer			
M8	13,0	8	50	28	25	SZ8510 08 x 050			
			60	28	25	SZ8510 08 x 060			
			70	28	25	SZ8510 08 x 070			
			80	28	25	SZ8510 08 x 080			
			90	28	25	SZ8510 08 x 090			
			100	28	25	SZ8510 08 x 100			
			110	28	25	SZ8510 08 x 110			
			120	28	25	SZ8510 08 x 120			
			M10	16,0	10	16	11	25	SZ8510 10 x 016
						20	15	25	SZ8510 10 x 020
						25	20	25	SZ8510 10 x 025
						30	25	25	SZ8510 10 x 030
35	30	25				SZ8510 10 x 035			
40	35	25				SZ8510 10 x 040			
45	32	25				SZ8510 10 x 045			
50	32	25				SZ8510 10 x 050			
60	32	25				SZ8510 10 x 060			
70	32	25				SZ8510 10 x 070			
80	32	25				SZ8510 10 x 080			
90	32	25				SZ8510 10 x 090			
100	32	25				SZ8510 10 x 100			
110	32	25				SZ8510 10 x 110			
120	32	25				SZ8510 10 x 120			
130	32	25				SZ8510 10 x 130			
140	32	25				SZ8510 10 x 140			
150	32	25				SZ8510 10 x 150			
160	32	25	SZ8510 10 x 160						
M12	18,0	12	20	14	10	SZ8510 12 x 020			
			25	19	10	SZ8510 12 x 025			
			30	24	10	SZ8510 12 x 030			
			35	29	10	SZ8510 12 x 035			
			40	34	10	SZ8510 12 x 040			
			45	39	10	SZ8510 12 x 045			
			50	44	10	SZ8510 12 x 050			
			60	36	10	SZ8510 12 x 060			
			70	36	10	SZ8510 12 x 070			
			80	36	10	SZ8510 12 x 080			
			90	36	10	SZ8510 12 x 090			
			100	36	10	SZ8510 12 x 100			
110	36	10	SZ8510 12 x 110						

# SZ8510 Zylinderschraube

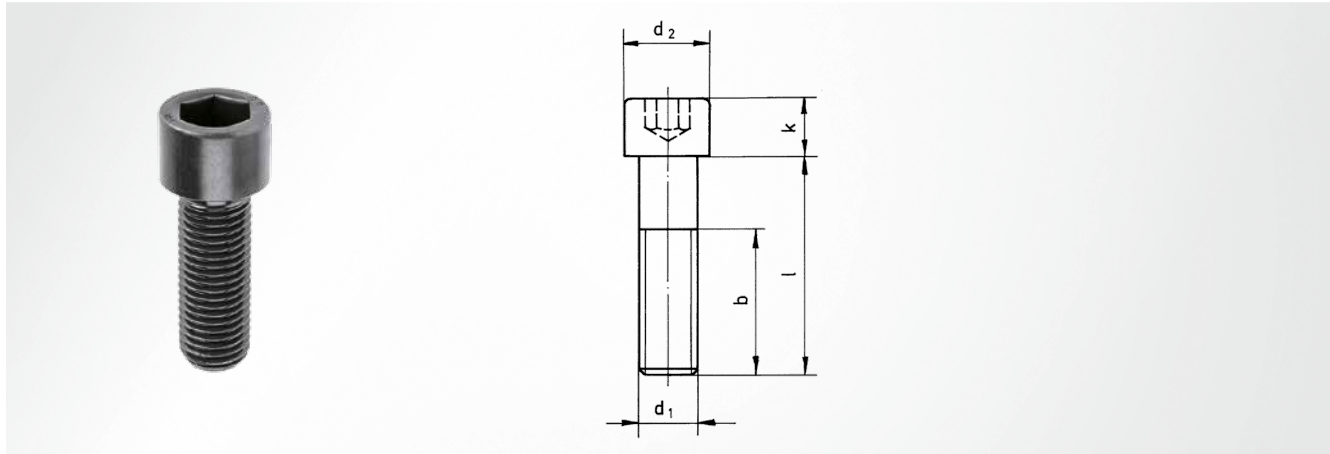
mit Innensechskant

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer
M12	18,0	12	120	36	10	SZ8510 <b>12 x 120</b>
			130	36	10	SZ8510 <b>12 x 130</b>
			140	36	10	SZ8510 <b>12 x 140</b>
			150	36	10	SZ8510 <b>12 x 150</b>
			160	36	10	SZ8510 <b>12 x 160</b>
M16	24,0	16	30	24	10	SZ8510 <b>16 x 030</b>
			35	29	10	SZ8510 <b>16 x 035</b>
			40	34	10	SZ8510 <b>16 x 040</b>
			45	39	10	SZ8510 <b>16 x 045</b>
			50	44	10	SZ8510 <b>16 x 050</b>
			60	54	10	SZ8510 <b>16 x 060</b>
			70	44	10	SZ8510 <b>16 x 070</b>
			80	44	10	SZ8510 <b>16 x 080</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer
M16	24,0	16	90	44	10	SZ8510 <b>16 x 090</b>
			100	44	10	SZ8510 <b>16 x 100</b>
			110	44	10	SZ8510 <b>16 x 110</b>
			120	44	10	SZ8510 <b>16 x 120</b>
			130	44	10	SZ8510 <b>16 x 130</b>
			140	44	10	SZ8510 <b>16 x 140</b>
			150	44	10	SZ8510 <b>16 x 150</b>
M20	30,0	20	50	42	10	SZ8510 <b>20 x 050</b>
			60	52	10	SZ8510 <b>20 x 060</b>
			70	62	10	SZ8510 <b>20 x 070</b>
			80	52	10	SZ8510 <b>20 x 080</b>

# SZ8515 Zylinderschraube

mit Innensechskant



DIN EN ISO 4762

Hinweis

Festigkeitsklasse 12.9

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer
M4	7,0	4	6	4	50	SZ8515 04 x 006
			8	6	50	SZ8515 04 x 008
			10	8	50	SZ8515 04 x 010
			12	10	50	SZ8515 04 x 012
			16	14	50	SZ8515 04 x 016
			20	18	50	SZ8515 04 x 020
			25	23	50	SZ8515 04 x 025
			30	20	50	SZ8515 04 x 030
M5	8,5	5	8	6	50	SZ8515 05 x 008
			10	8	50	SZ8515 05 x 010
			12	10	50	SZ8515 05 x 012
			16	14	50	SZ8515 05 x 016
			20	18	50	SZ8515 05 x 020
			25	23	50	SZ8515 05 x 025
			30	22	50	SZ8515 05 x 030
			35	22	50	SZ8515 05 x 035
			40	22	50	SZ8515 05 x 040
			45	22	50	SZ8515 05 x 045
M6	10,0	6	10	7	50	SZ8515 06 x 010
			12	9	50	SZ8515 06 x 012
			16	13	50	SZ8515 06 x 016
			20	17	50	SZ8515 06 x 020
			25	22	50	SZ8515 06 x 025
			30	27	50	SZ8515 06 x 030
			35	24	50	SZ8515 06 x 035
			40	24	50	SZ8515 06 x 040
			45	24	50	SZ8515 06 x 045
			50	24	50	SZ8515 06 x 050
			60	24	50	SZ8515 06 x 060
			70	24	50	SZ8515 06 x 070
			80	24	50	SZ8515 06 x 080
M8	13,0	8	12	8	25	SZ8515 08 x 012
			16	12	25	SZ8515 08 x 016
			20	16	25	SZ8515 08 x 020
			25	21	25	SZ8515 08 x 025
			30	26	25	SZ8515 08 x 030
			35	31	25	SZ8515 08 x 035
			40	28	25	SZ8515 08 x 040
			45	28	25	SZ8515 08 x 045

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer			
M8	13,0	8	50	28	25	SZ8515 08 x 050			
			60	28	25	SZ8515 08 x 060			
			70	28	25	SZ8515 08 x 070			
			80	28	25	SZ8515 08 x 080			
			90	28	25	SZ8515 08 x 090			
			100	28	25	SZ8515 08 x 100			
			110	28	25	SZ8515 08 x 110			
			120	28	25	SZ8515 08 x 120			
			M10	16,0	10	16	11	25	SZ8515 10 x 016
						20	15	25	SZ8515 10 x 020
						25	20	25	SZ8515 10 x 025
						30	25	25	SZ8515 10 x 030
35	30	25				SZ8515 10 x 035			
40	35	25				SZ8515 10 x 040			
45	32	25				SZ8515 10 x 045			
50	32	25				SZ8515 10 x 050			
60	32	25				SZ8515 10 x 060			
70	32	25				SZ8515 10 x 070			
80	32	25				SZ8515 10 x 080			
90	32	25				SZ8515 10 x 090			
100	32	25				SZ8515 10 x 100			
110	32	25				SZ8515 10 x 110			
120	32	25				SZ8515 10 x 120			
130	32	25				SZ8515 10 x 130			
140	32	25				SZ8515 10 x 140			
150	32	25				SZ8515 10 x 150			
160	32	25	SZ8515 10 x 160						
M12	18,0	12	20	14	10	SZ8515 12 x 020			
			25	19	10	SZ8515 12 x 025			
			30	24	10	SZ8515 12 x 030			
			35	29	10	SZ8515 12 x 035			
			40	34	10	SZ8515 12 x 040			
			45	39	10	SZ8515 12 x 045			
			50	44	10	SZ8515 12 x 050			
			60	36	10	SZ8515 12 x 060			
			70	36	10	SZ8515 12 x 070			
			80	36	10	SZ8515 12 x 080			
			90	36	10	SZ8515 12 x 090			
100	36	10	SZ8515 12 x 100						
110	36	10	SZ8515 12 x 110						

# SZ8515 Zylinderschraube

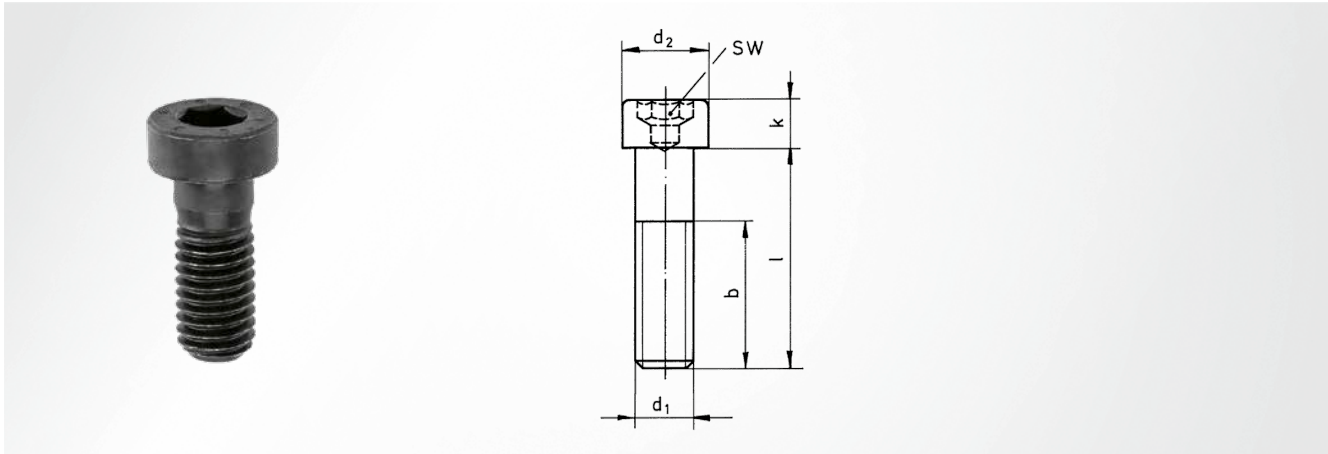
mit Innensechskant

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer
M12	18,0	12	120	36	10	SZ8515 <b>12 x 120</b>
			130	36	10	SZ8515 <b>12 x 130</b>
			140	36	10	SZ8515 <b>12 x 140</b>
			150	36	10	SZ8515 <b>12 x 150</b>
			160	36	10	SZ8515 <b>12 x 160</b>
M16	24,0	16	30	24	10	SZ8515 <b>16 x 030</b>
			35	29	10	SZ8515 <b>16 x 035</b>
			40	34	10	SZ8515 <b>16 x 040</b>
			45	39	10	SZ8515 <b>16 x 045</b>
			50	44	10	SZ8515 <b>16 x 050</b>
			60	54	10	SZ8515 <b>16 x 060</b>
			70	44	10	SZ8515 <b>16 x 070</b>
			80	44	10	SZ8515 <b>16 x 080</b>

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer
M16	24,0	16	90	44	10	SZ8515 <b>16 x 090</b>
			100	44	10	SZ8515 <b>16 x 100</b>
			110	44	10	SZ8515 <b>16 x 110</b>
			120	44	10	SZ8515 <b>16 x 120</b>
			130	44	10	SZ8515 <b>16 x 130</b>
			140	44	10	SZ8515 <b>16 x 140</b>
			150	44	10	SZ8515 <b>16 x 150</b>
M20	30,0	20	50	42	10	SZ8515 <b>20 x 050</b>
			60	52	10	SZ8515 <b>20 x 060</b>
			70	62	10	SZ8515 <b>20 x 070</b>
			80	52	10	SZ8515 <b>20 x 080</b>

# SZ8512 Zylinderschraube

## flacher Kopf, mit Innensechskant



**DIN 6912**

**Hinweis**

Festigkeitsklasse 8.8

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer
M6	10	4,0	12	9	50	SZ8512 <b>06 x 012</b>
			16	13	50	SZ8512 <b>06 x 016</b>
			20	17	50	SZ8512 <b>06 x 020</b>
			25	18	50	SZ8512 <b>06 x 025</b>
			30	18	50	SZ8512 <b>06 x 030</b>
			35	18	50	SZ8512 <b>06 x 035</b>
			40	18	50	SZ8512 <b>06 x 040</b>
			45	18	50	SZ8512 <b>06 x 045</b>
			50	18	50	SZ8512 <b>06 x 050</b>
			55	18	50	SZ8512 <b>06 x 055</b>
			60	18	50	SZ8512 <b>06 x 060</b>
			65	18	50	SZ8512 <b>06 x 065</b>
			70	18	50	SZ8512 <b>06 x 070</b>
			75	18	50	SZ8512 <b>06 x 075</b>
			80	18	50	SZ8512 <b>06 x 080</b>
			90	18	50	SZ8512 <b>06 x 090</b>
100	18	50	SZ8512 <b>06 x 100</b>			
110	18	50	SZ8512 <b>06 x 110</b>			
120	18	50	SZ8512 <b>06 x 120</b>			
M8	13	5,0	12	8	50	SZ8512 <b>08 x 012</b>
			16	12	50	SZ8512 <b>08 x 016</b>
			20	16	50	SZ8512 <b>08 x 020</b>
			25	21	50	SZ8512 <b>08 x 025</b>
			30	22	50	SZ8512 <b>08 x 030</b>
			35	22	50	SZ8512 <b>08 x 035</b>
			40	22	50	SZ8512 <b>08 x 040</b>
			45	22	25	SZ8512 <b>08 x 045</b>
			50	22	25	SZ8512 <b>08 x 050</b>
			55	22	25	SZ8512 <b>08 x 055</b>
			60	22	25	SZ8512 <b>08 x 060</b>
			65	22	25	SZ8512 <b>08 x 065</b>
			70	22	25	SZ8512 <b>08 x 070</b>
			75	22	25	SZ8512 <b>08 x 075</b>
			80	22	25	SZ8512 <b>08 x 080</b>
			90	22	25	SZ8512 <b>08 x 090</b>
100	22	25	SZ8512 <b>08 x 100</b>			
110	22	25	SZ8512 <b>08 x 110</b>			
120	22	25	SZ8512 <b>08 x 120</b>			
M10	16	6,5	16	11	25	SZ8512 <b>10 x 016</b>

# SZ8512 Zylinderschraube

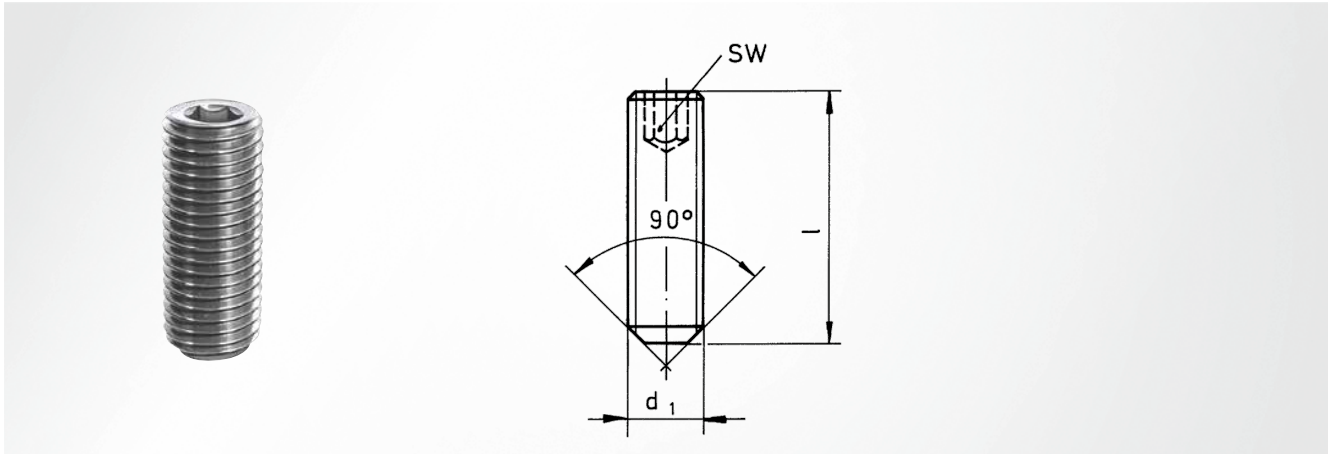
flacher Kopf, mit Innensechskant

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	k	l	b	Normpackung Stück	Artikelnummer
M10	16	6,5	20	15	25	SZ8512 10 x 020
			25	20	25	SZ8512 10 x 025
			30	25	25	SZ8512 10 x 030
			35	26	25	SZ8512 10 x 035
			40	26	25	SZ8512 10 x 040
			45	26	25	SZ8512 10 x 045
			50	26	25	SZ8512 10 x 050
			55	26	25	SZ8512 10 x 055
			60	26	25	SZ8512 10 x 060
			65	26	25	SZ8512 10 x 065
			70	26	25	SZ8512 10 x 070
			75	26	25	SZ8512 10 x 075
			80	26	25	SZ8512 10 x 080
			85	26	25	SZ8512 10 x 085
			90	26	25	SZ8512 10 x 090
			100	26	25	SZ8512 10 x 100
			110	26	25	SZ8512 10 x 110
120	26	25	SZ8512 10 x 120			
150	32	25	SZ8512 10 x 150			
M12	18	7,5	20	14	10	SZ8512 12 x 020
			25	19	10	SZ8512 12 x 025
			30	24	10	SZ8512 12 x 030
			35	29	10	SZ8512 12 x 035
			40	30	10	SZ8512 12 x 040
			45	30	10	SZ8512 12 x 045
			50	30	10	SZ8512 12 x 050
			55	30	10	SZ8512 12 x 055
			60	30	10	SZ8512 12 x 060
			65	30	10	SZ8512 12 x 065
			70	30	10	SZ8512 12 x 070
			75	30	10	SZ8512 12 x 075
			80	30	10	SZ8512 12 x 080
			85	30	10	SZ8512 12 x 085
			90	30	10	SZ8512 12 x 090
			100	30	10	SZ8512 12 x 100
			110	30	10	SZ8512 12 x 110
120	30	10	SZ8512 12 x 120			
130	36	10	SZ8512 12 x 130			
140	36	10	SZ8512 12 x 140			
180	36	10	SZ8512 12 x 180			
200	36	10	SZ8512 12 x 200			



# SZ8530 Gewindestift

mit Innensechskant



**DIN 913 / ISO 4026**

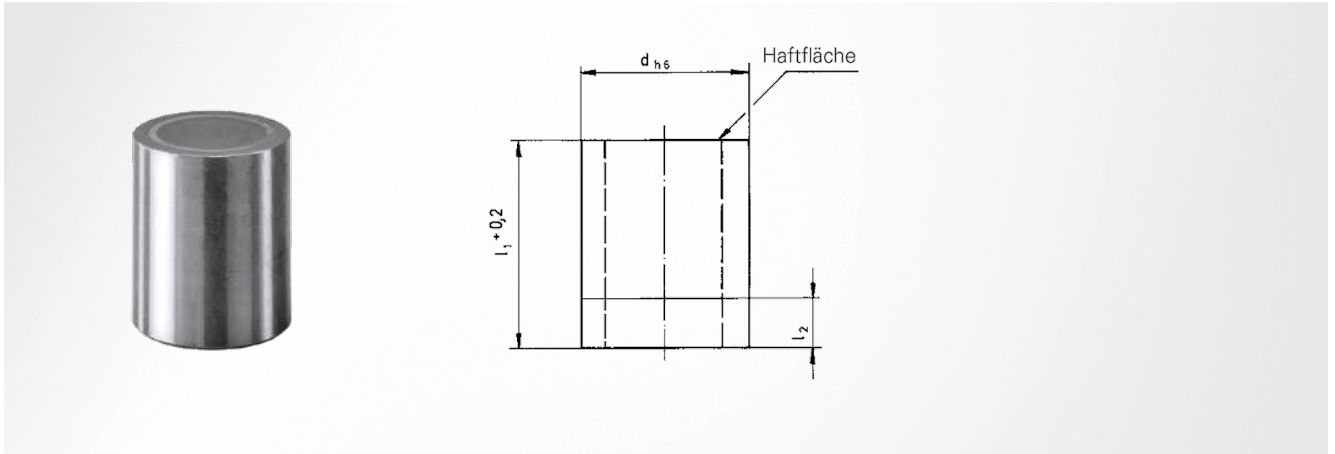
**Hinweis**

Festigkeitsklasse 14.9

d <sub>1</sub>	SW	l	Normpackung Stück	Artikelnummer
M3	1,5	8	100	SZ8530 <b>03 x 08</b>
		10	100	SZ8530 <b>03 x 10</b>
		12	100	SZ8530 <b>03 x 12</b>
M4	2,0	8	100	SZ8530 <b>04 x 08</b>
		10	100	SZ8530 <b>04 x 10</b>
		12	100	SZ8530 <b>04 x 12</b>
		16	100	SZ8530 <b>04 x 16</b>
		20	100	SZ8530 <b>04 x 20</b>
M5	2,5	8	100	SZ8530 <b>05 x 08</b>
		10	100	SZ8530 <b>05 x 10</b>
		12	100	SZ8530 <b>05 x 12</b>
		16	100	SZ8530 <b>05 x 16</b>
		20	100	SZ8530 <b>05 x 20</b>
		25	100	SZ8530 <b>05 x 25</b>
M6	3,0	8	100	SZ8530 <b>06 x 08</b>
		10	100	SZ8530 <b>06 x 10</b>
		12	100	SZ8530 <b>06 x 12</b>
		16	100	SZ8530 <b>06 x 16</b>
		20	100	SZ8530 <b>06 x 20</b>
		25	100	SZ8530 <b>06 x 25</b>
		30	100	SZ8530 <b>06 x 30</b>

d <sub>1</sub>	SW	l	Normpackung Stück	Artikelnummer
M8	4,0	10	50	SZ8530 <b>08 x 10</b>
		12	50	SZ8530 <b>08 x 12</b>
		16	50	SZ8530 <b>08 x 16</b>
		20	50	SZ8530 <b>08 x 20</b>
		25	50	SZ8530 <b>08 x 25</b>
		30	50	SZ8530 <b>08 x 30</b>
M10	5,0	12	50	SZ8530 <b>10 x 12</b>
		16	50	SZ8530 <b>10 x 16</b>
		20	50	SZ8530 <b>10 x 20</b>
		25	50	SZ8530 <b>10 x 25</b>
		30	50	SZ8530 <b>10 x 30</b>
		35	50	SZ8530 <b>10 x 35</b>
M12	6,0	40	50	SZ8530 <b>10 x 40</b>
		16	25	SZ8530 <b>12 x 16</b>
		20	25	SZ8530 <b>12 x 20</b>
		25	25	SZ8530 <b>12 x 25</b>
		30	25	SZ8530 <b>12 x 30</b>
		35	25	SZ8530 <b>12 x 35</b>
		40	25	SZ8530 <b>12 x 40</b>
		50	25	SZ8530 <b>12 x 50</b>

rund



### Einbauhinweis

einpressen, einschrumpfen oder einkleben; die Haltemagnete können ohne Verminderung der Haltekraft um das Maß  $l_2$  gekürzt werden; die Haftfläche darf nicht um mehr als 2 mm abgenommen werden, da sonst die Haftkraft sehr stark abnimmt

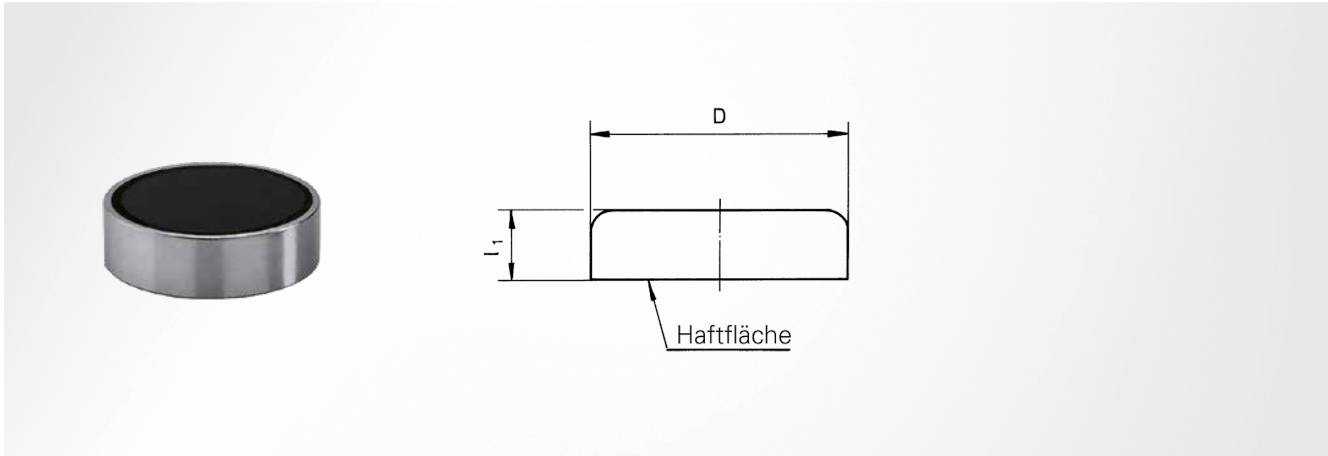
### Hinweis

geschirmtes System

$d^{h6}$	$l_1 \pm 0,2$	$l_2$	Haftkraft N	Artikelnummer
6	10	2	1,0	SZ9335 <b>06</b>
8	12	3	2,5	SZ9335 <b>08</b>
10	16	6	5,0	SZ9335 <b>10</b>
13	18	7	8,0	SZ9335 <b>13</b>
16	20	5	15,0	SZ9335 <b>16</b>
20	25	6	35,0	SZ9335 <b>20</b>
25	30	5	80,0	SZ9335 <b>25</b>
32	35	3	150,0	SZ9335 <b>32</b>

# SZ9336 Haltemagnet

flach



## Einbauhinweis

einpressen oder einkleben

## Hinweis

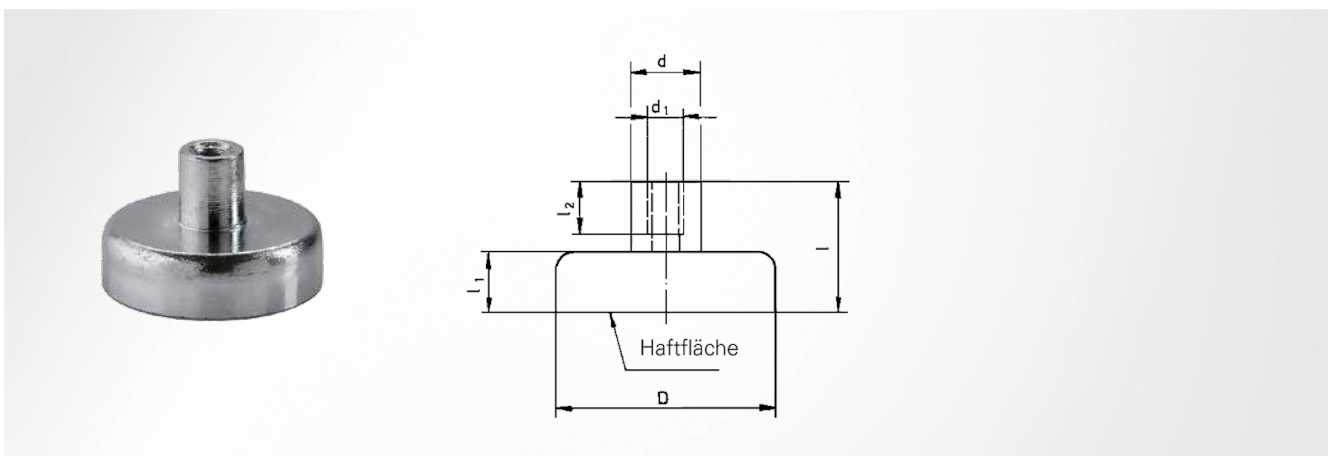
Oberfläche verzinkt; geschirmtes System

$l_1$	D	Haftkraft N	Artikelnummer
4,5	10	3	SZ9336 <b>10</b>
4,5	13	5	SZ9336 <b>13</b>
4,5	16	10	SZ9336 <b>16</b>
6,0	20	25	SZ9336 <b>20</b>

$l_1$	D	Haftkraft N	Artikelnummer
7,0	25	40	SZ9336 <b>25</b>
7,0	32	70	SZ9336 <b>32</b>
8,0	40	100	SZ9336 <b>40</b>
10,0	50	180	SZ9336 <b>50</b>

# SZ9337 Haltemagnet

flach, mit Gewindezapfen



## Einbauhinweis

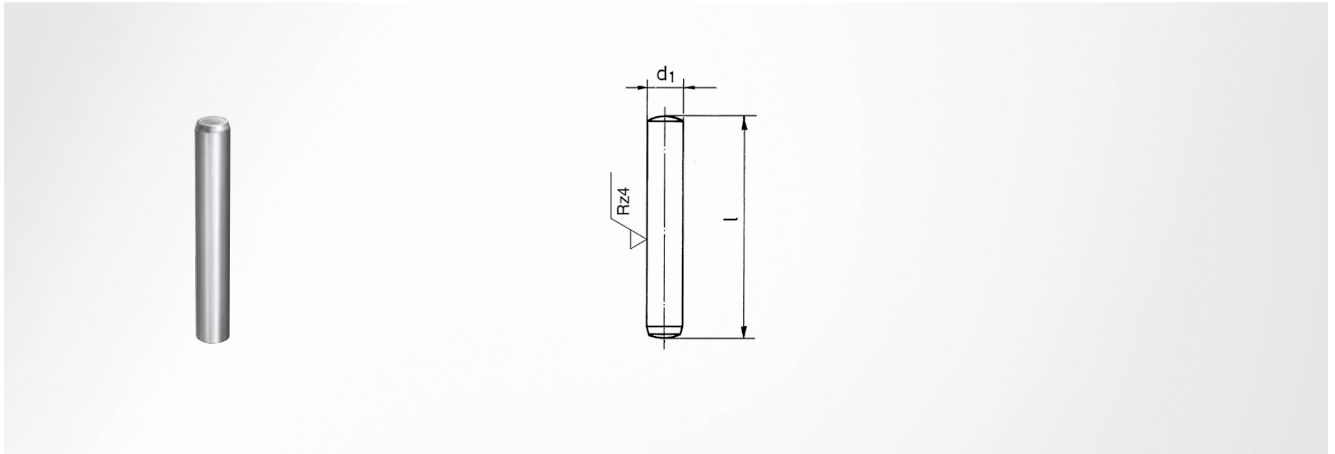
anschrauben

## Hinweis

Oberfläche verzinkt; geschirmtes System

d	$d_1$	l	$l_1$	$l_2$	D	Haftkraft N	Artikelnummer
6	M3	11,5	4,5	5	10	3	SZ9337 <b>10</b>
6	M3	11,5	4,5	5	13	5	SZ9337 <b>13</b>
6	M3	11,5	4,5	5	16	10	SZ9337 <b>16</b>
6	M3	13,0	6,0	5	20	25	SZ9337 <b>20</b>

d	$d_1$	l	$l_1$	$l_2$	D	Haftkraft N	Artikelnummer
8	M4	15,0	7,0	6	25	40	SZ9337 <b>25</b>
8	M4	15,0	7,0	6	32	70	SZ9337 <b>32</b>
10	M5	18,0	8,0	8	40	100	SZ9337 <b>40</b>
12	M6	22,0	10,0	10	50	180	SZ9337 <b>50</b>



**DIN EN ISO 8734**

**Werkstoff**

Werkzeugstahl; Chrom-Vanadium-legiert

**Härte**

60 ±2 HRC

**Hinweis**

durchgehärtet, angelassen, feinstgeschliffen auf m6;  
Kuppen und Fase gedreht

d <sub>1</sub> <sup>m6</sup>	Normpackung Stück	l	Artikelnummer
1,5	50	5	SZ7900 <b>015 x 005</b>
		6	SZ7900 <b>015 x 006</b>
		8	SZ7900 <b>015 x 008</b>
		10	SZ7900 <b>015 x 010</b>
		12	SZ7900 <b>015 x 012</b>
		14	SZ7900 <b>015 x 014</b>
		16	SZ7900 <b>015 x 016</b>
		18	SZ7900 <b>015 x 018</b>
2,0	50	6	SZ7900 <b>020 x 006</b>
		8	SZ7900 <b>020 x 008</b>
		10	SZ7900 <b>020 x 010</b>
		12	SZ7900 <b>020 x 012</b>
		14	SZ7900 <b>020 x 014</b>
		16	SZ7900 <b>020 x 016</b>
		18	SZ7900 <b>020 x 018</b>
		20	SZ7900 <b>020 x 020</b>
		24	SZ7900 <b>020 x 024</b>
		28	SZ7900 <b>020 x 028</b>
		32	SZ7900 <b>020 x 032</b>
		2,5	50
8	SZ7900 <b>025 x 008</b>		
10	SZ7900 <b>025 x 010</b>		
12	SZ7900 <b>025 x 012</b>		
14	SZ7900 <b>025 x 014</b>		
16	SZ7900 <b>025 x 016</b>		
18	SZ7900 <b>025 x 018</b>		
20	SZ7900 <b>025 x 020</b>		
24	SZ7900 <b>025 x 024</b>		
3,0	50		
		8	SZ7900 <b>030 x 008</b>
		10	SZ7900 <b>030 x 010</b>
		12	SZ7900 <b>030 x 012</b>
		14	SZ7900 <b>030 x 014</b>
		16	SZ7900 <b>030 x 016</b>

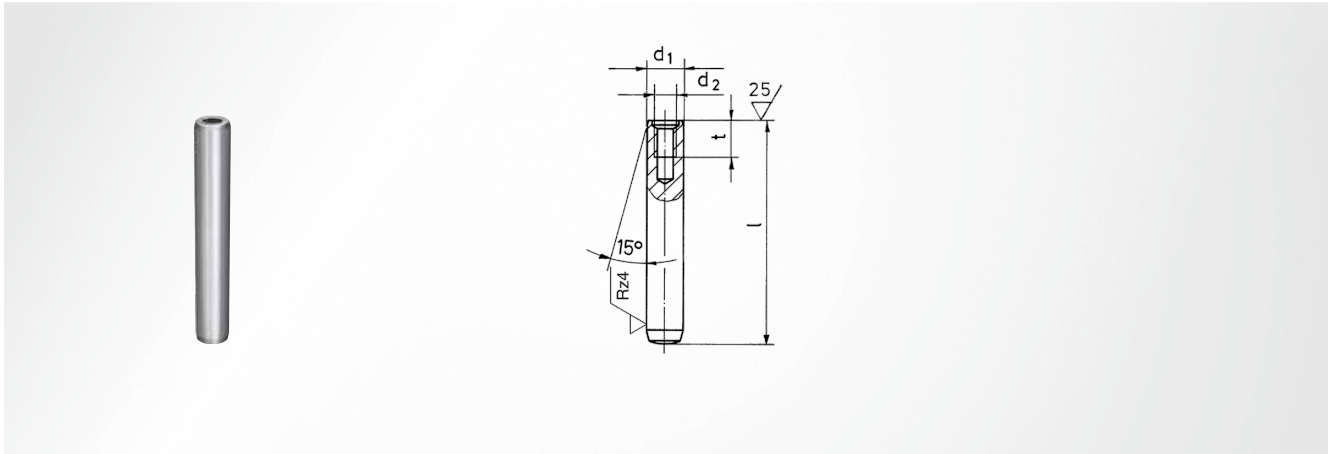
d <sub>1</sub> <sup>m6</sup>	Normpackung Stück	l	Artikelnummer
3,0	50	18	SZ7900 <b>030 x 018</b>
		20	SZ7900 <b>030 x 020</b>
		24	SZ7900 <b>030 x 024</b>
		28	SZ7900 <b>030 x 028</b>
		32	SZ7900 <b>030 x 032</b>
		36	SZ7900 <b>030 x 036</b>
		40	SZ7900 <b>030 x 040</b>
		4,0	25
		12	SZ7900 <b>040 x 012</b>
		14	SZ7900 <b>040 x 014</b>
		16	SZ7900 <b>040 x 016</b>
		18	SZ7900 <b>040 x 018</b>
		20	SZ7900 <b>040 x 020</b>
		24	SZ7900 <b>040 x 024</b>
		28	SZ7900 <b>040 x 028</b>
		32	SZ7900 <b>040 x 032</b>
		36	SZ7900 <b>040 x 036</b>
		40	SZ7900 <b>040 x 040</b>
		45	SZ7900 <b>040 x 045</b>
		50	SZ7900 <b>040 x 050</b>
5,0	25	10	SZ7900 <b>050 x 010</b>
		12	SZ7900 <b>050 x 012</b>
		14	SZ7900 <b>050 x 014</b>
		16	SZ7900 <b>050 x 016</b>
		18	SZ7900 <b>050 x 018</b>
		20	SZ7900 <b>050 x 020</b>
		24	SZ7900 <b>050 x 024</b>
		28	SZ7900 <b>050 x 028</b>
		32	SZ7900 <b>050 x 032</b>
		36	SZ7900 <b>050 x 036</b>
		40	SZ7900 <b>050 x 040</b>
		45	SZ7900 <b>050 x 045</b>
		50	SZ7900 <b>050 x 050</b>
		55	SZ7900 <b>050 x 055</b>

$d_1^{m6}$	Normpackung Stück	l	Artikelnummer
5,0	25	60	SZ7900 <b>050 x 060</b>
6,0	25	12	SZ7900 <b>060 x 012</b>
		14	SZ7900 <b>060 x 014</b>
		16	SZ7900 <b>060 x 016</b>
		18	SZ7900 <b>060 x 018</b>
		20	SZ7900 <b>060 x 020</b>
		24	SZ7900 <b>060 x 024</b>
		28	SZ7900 <b>060 x 028</b>
		32	SZ7900 <b>060 x 032</b>
		36	SZ7900 <b>060 x 036</b>
		40	SZ7900 <b>060 x 040</b>
		45	SZ7900 <b>060 x 045</b>
		50	SZ7900 <b>060 x 050</b>
		55	SZ7900 <b>060 x 055</b>
		60	SZ7900 <b>060 x 060</b>
70	SZ7900 <b>060 x 070</b>		
80	SZ7900 <b>060 x 080</b>		
8,0	25	18	SZ7900 <b>080 x 018</b>
		20	SZ7900 <b>080 x 020</b>
		24	SZ7900 <b>080 x 024</b>
		28	SZ7900 <b>080 x 028</b>
		32	SZ7900 <b>080 x 032</b>
		36	SZ7900 <b>080 x 036</b>
		40	SZ7900 <b>080 x 040</b>
		45	SZ7900 <b>080 x 045</b>
		50	SZ7900 <b>080 x 050</b>
		55	SZ7900 <b>080 x 055</b>
		60	SZ7900 <b>080 x 060</b>
		70	SZ7900 <b>080 x 070</b>
		80	SZ7900 <b>080 x 080</b>
		90	SZ7900 <b>080 x 090</b>
100	SZ7900 <b>080 x 100</b>		
10,0	10	20	SZ7900 <b>100 x 020</b>
		24	SZ7900 <b>100 x 024</b>
		28	SZ7900 <b>100 x 028</b>
		32	SZ7900 <b>100 x 032</b>
		36	SZ7900 <b>100 x 036</b>
		40	SZ7900 <b>100 x 040</b>

$d_1^{m6}$	Normpackung Stück	l	Artikelnummer		
10,0	10	45	SZ7900 <b>100 x 045</b>		
		50	SZ7900 <b>100 x 050</b>		
		55	SZ7900 <b>100 x 055</b>		
		60	SZ7900 <b>100 x 060</b>		
		70	SZ7900 <b>100 x 070</b>		
		80	SZ7900 <b>100 x 080</b>		
		90	SZ7900 <b>100 x 090</b>		
		100	SZ7900 <b>100 x 100</b>		
		12,0	10	24	SZ7900 <b>120 x 024</b>
				28	SZ7900 <b>120 x 028</b>
32	SZ7900 <b>120 x 032</b>				
36	SZ7900 <b>120 x 036</b>				
40	SZ7900 <b>120 x 040</b>				
45	SZ7900 <b>120 x 045</b>				
50	SZ7900 <b>120 x 050</b>				
55	SZ7900 <b>120 x 055</b>				
60	SZ7900 <b>120 x 060</b>				
70	SZ7900 <b>120 x 070</b>				
14,0	10	80	SZ7900 <b>120 x 080</b>		
		90	SZ7900 <b>120 x 090</b>		
		100	SZ7900 <b>120 x 100</b>		
		36	SZ7900 <b>140 x 036</b>		
		40	SZ7900 <b>140 x 040</b>		
		45	SZ7900 <b>140 x 045</b>		
		50	SZ7900 <b>140 x 050</b>		
		55	SZ7900 <b>140 x 055</b>		
		60	SZ7900 <b>140 x 060</b>		
		70	SZ7900 <b>140 x 070</b>		
16,0	10	80	SZ7900 <b>140 x 080</b>		
		90	SZ7900 <b>140 x 090</b>		
		100	SZ7900 <b>140 x 100</b>		
		40	SZ7900 <b>160 x 040</b>		
		50	SZ7900 <b>160 x 050</b>		
		60	SZ7900 <b>160 x 060</b>		
		70	SZ7900 <b>160 x 070</b>		
		80	SZ7900 <b>160 x 080</b>		
		90	SZ7900 <b>160 x 090</b>		
		100	SZ7900 <b>160 x 100</b>		

# SZ7905 Zylinderstift

mit Innengewinde



**DIN EN ISO 8735**

**Werkstoff**

Werkzeugstahl; Chrom-Vanadium-legiert

**Härte**

60 ±2 HRC

**Anwendungsbereich**

bei Sacklöchern, wenn das Heraustreiben der Stifte von der rückwärtigen Seite nicht möglich ist

**Hinweis**

durchgehärtet, angelassen, feinstgeschliffen auf m6;  
mit Luftentweichungsfläche

$d_1^{m6}$	$d_2$	t	Normpackung Stück	l	Artikelnummer
6	M4	6	25	24	SZ7905 <b>06 x 024</b>
				32	SZ7905 <b>06 x 032</b>
				40	SZ7905 <b>06 x 040</b>
				50	SZ7905 <b>06 x 050</b>
8	M5	8	25	28	SZ7905 <b>08 x 028</b>
				32	SZ7905 <b>08 x 032</b>
				40	SZ7905 <b>08 x 040</b>
				50	SZ7905 <b>08 x 050</b>
				60	SZ7905 <b>08 x 060</b>
				80	SZ7905 <b>08 x 080</b>
10	M6	10	10	32	SZ7905 <b>10 x 032</b>
				40	SZ7905 <b>10 x 040</b>
				50	SZ7905 <b>10 x 050</b>
				60	SZ7905 <b>10 x 060</b>
				80	SZ7905 <b>10 x 080</b>
12	M6	10	10	32	SZ7905 <b>12 x 032</b>
				40	SZ7905 <b>12 x 040</b>
				50	SZ7905 <b>12 x 050</b>
				60	SZ7905 <b>12 x 060</b>
				80	SZ7905 <b>12 x 080</b>
				100	SZ7905 <b>12 x 100</b>
14	M8	12	10	50	SZ7905 <b>14 x 050</b>
				60	SZ7905 <b>14 x 060</b>
				80	SZ7905 <b>14 x 080</b>
				100	SZ7905 <b>14 x 100</b>
16	M8	12	10	60	SZ7905 <b>16 x 060</b>
				80	SZ7905 <b>16 x 080</b>
				100	SZ7905 <b>16 x 100</b>

# SZ9511 Folienband

nicht rostend, Stahl



## Werkstoff

Stahl

Länge m	Foliendicke	Breite	Artikelnummer
2,5	0,025	150	SZ9511 <b>025</b>
2,5	0,050	150	SZ9511 <b>050</b>

Länge m	Foliendicke	Breite	Artikelnummer
2,5	0,075	150	SZ9511 <b>075</b>
2,5	0,100	150	SZ9511 <b>100</b>

# SZ9512 Folienband

Messing



## Werkstoff

Messing Ms63

Länge m	Foliendicke	Breite	Artikelnummer
2,5	0,025	150	SZ9512 <b>025</b>
2,5	0,050	150	SZ9512 <b>050</b>

Länge m	Foliendicke	Breite	Artikelnummer
2,5	0,075	150	SZ9512 <b>075</b>
2,5	0,100	150	SZ9512 <b>100</b>

# SZ9514 Folienband

Stahl, unlegiert



## Werkstoff

Stahl

Länge m	Foliendicke	Breite	Artikelnummer
2,5	0,025	150	SZ9514 <b>025</b>
2,5	0,050	150	SZ9514 <b>050</b>

Länge m	Foliendicke	Breite	Artikelnummer
2,5	0,075	150	SZ9514 <b>075</b>
2,5	0,100	150	SZ9514 <b>100</b>

# SZ9515 Präzisionslehrenband

Oberfläche poliert



## Werkstoff

Fühlerlehrenbandstahl; kaltgewalzt; gehärtet

Länge m	Dicke	Breite	Artikelnummer
2	0,01	12,7	SZ9515 <b>12.7 x 001</b>
2	0,02	12,7	SZ9515 <b>12.7 x 002</b>
2	0,03	12,7	SZ9515 <b>12.7 x 003</b>
2	0,04	12,7	SZ9515 <b>12.7 x 004</b>

Länge m	Dicke	Breite	Artikelnummer
2	0,05	12,7	SZ9515 <b>12.7 x 005</b>
2	0,10	12,7	SZ9515 <b>12.7 x 010</b>
2	0,20	12,7	SZ9515 <b>12.7 x 020</b>
2	0,30	12,7	SZ9515 <b>12.7 x 030</b>





Das Hochleistungs-Öl mit Molybdän-Disulfid ( $\text{MoS}_2$ )-Zusatz ist in seiner Viskosität und Zusammensetzung besonders für hochbeanspruchte enge Bewegungssitze geeignet.

Der Molybdän-Zusatz wirkt reibungsmildernd und bildet eine Lagerpanzerung mit hervorragenden Notlaufeigenschaften.

**Anwendungsgebiet**

Schmierung von Säulengestellen, Gleitführungen usw.

**Füllmenge**

5000 ml

**Artikelnummer**

SZ9850

# SZ9853 Gleitbahnöl



Modernes demulgierendes Gleitbahnöl mit ausgezeichneten Anti-Stick-Slip-Eigenschaften zur Schmierung von Metall / Kunststoff-Gleitführungen, Gleitbahnen mit Durchschmierung sowie Kugel- und Rollenführungen.

Auch als Universalöl zur Schmierung von Werkzeugmaschinen geeignet.

**Anwendungsgebiet**

Schmierung von Säulengestellen, Gleitführungen usw.

**Füllmenge**

5000 ml

**Artikelnummer**

SZ9853



Leistungsoptimiertes Langzeitschmierfett, hervorragender Korrosionsschutz, ausgezeichnete Wasserbeständigkeit und hochviskose Eigenschaften. Temperaturbereich -30 °C bis 120 °C.

### Passende Fettpresse

SZ9810

	Füllmenge kg	Artikelnummer
	0,4	SZ9006
	18,0	SZ9006 <b>15</b>

# SZ9005 Wälzlagerfett



Hervorragender Verschleißschutz, gute Temperaturbeständigkeit bis 140 °C, ausgezeichnete Wasser- und Medienbeständigkeit, guter Korrosionsschutz und sehr gute Altersbeständigkeit.

### Anwendungsgebiet

Schmierung von Kugel- und Rollenführungen

### Füllmenge

0,4 kg

### Passende Fettpresse

SZ9810

### Artikelnummer

SZ9005

# SZ9014 Multifunktionspray

WD-40



Beseitigt Quietschen, verdrängt Feuchtigkeit, schützt vor Korrosion, löst verrostete Teile und festsitzende Mechanik und reinigt, schützt und schmiert.

**Füllmenge**

400 ml

**Artikelnummer**

SZ9014

# SZ9740 Aushärtebeschleuniger

LOCTITE 7649



Ein Aushärtebeschleuniger für die anaeroben Produkte SZ9717 (LOCTITE 542), SZ9742 (LOCTITE 603) und SZ9743 (LOCTITE 270). Verringert die Aushärtezeit.

Einfache Handhabung: Aufsprühen, trocknen lassen und – dann das LOCTITE-Produkt auftragen.

**Produktfarbe**

hellgelb

**Hinweis**

enthält Aceton; leicht entzündlich

**Füllmenge**

500 ml

**Artikelnummer**

SZ9740

**Lagerfähigkeit**

1 Jahr

# SZ9741 Flächenkleber

## LOCTITE 496



Ein Kleber zum Verkleben schwieriger Verbindungen wie Stahlplatten, Buchsen und Keramik mit- und untereinander

**Klebspalt max.**

0,10 mm

**Klebspalt optimal**

0,05 mm

**Handfestigkeit**

20-40 Sek.

**Endfestigkeit**

~ 12 h

**Produktfarbe**

farblos

**Füllmenge**

100 ml

**Lagerfähigkeit**

1 Jahr

**Hinweis**

Handfestigkeit mit Aktivator SZ9740 (LOCTITE 7649)

**optionales Zubehör**

SZ9740

**Artikelnummer**

SZ9741

# SZ9742 Lagerbefestigung

## LOCTITE 603



Für spannungsfreie, dauerhafte Befestigung von Teilen mit Radial- und Axialkraftbelastung mit Lossitz, z.B. Lager, Buchsen, Wellen, Bolzen, Rotoren, Zahnräder, Ringe, Bandagen und Sinterlager.

Die Auspresskraft von Presssitzen steigt bis rd. 100 % und mehr.

Passungsrost und Leckage werden verhindert. Dünnflüssig, sehr schwer lösbare Verbindungen.

**Klebspalt max.**

0,15 mm

**Klebspalt optimal**

0,05 mm

**Handfestigkeit**

10-30 min

**Funktionsfestigkeit**

30-60 min

**Endfestigkeit**

~ 6 h

**Produktfarbe**

grün

**Füllmenge**

50 ml

**optionales Zubehör**

SZ9740

**Artikelnummer**

SZ9742

# SZ9743 Schraubensicherung

## LOCTITE 270



Ein hochviskoser Kleber zum Befestigen von Buchsen, Lagern und Stehbolzen, zum Sichern und gleichzeitigen Abdichten von Stiftschrauben und Kopfschrauben. Hochfest gegen Vibration und Stoß. Entscheidende Reibwerterhöhung zwischen Passflächen. Zuverlässige Abdichtung hydraulischer und pneumatischer Leitungen sowie anderer hoch beanspruchter Rohrverbindungen.

Hohe Druck- und Lösungsmittelbeständigkeit, schwer lösbare Verbindungen.

**Klebspalt max.**

0,15 mm

**Produktfarbe**

grün

**Klebspalt optimal**

0,05 mm

**Füllmenge**

50 ml

**Handfestigkeit**

10-30 min

**Hinweis**

Gewinde bis M20

**Funktionsfestigkeit**

1-3 Sek.

**optionales Zubehör**

SZ9740

**Endfestigkeit**

3-6 h

**Artikelnummer**

SZ9743

# SZ9717 Fügeverbindung

## LOCTITE 542



Mittelfeste Dichtung für Hydraulik- und Pneumatikleitungen zur Sicherung von Teilen, die mit normalem Werkzeug wieder gelöst werden sollen. SZ9740 (LOCTITE 542) dichtet Gewindeverbindungen beständig gegen alle handelsüblichen Hydraulikflüssigkeiten. Es ist thixotrop und läuft nicht ab.

Anwendbar für Hydraulik- und Pneumatikfittings sowie Rohrgewinde bis R 1/2".

**Klebspalt max.**

0,12 mm

**Füllmenge**

50 ml

**Handfestigkeit**

10-30 min

**Hinweis**

leicht demontierbare Verbindung

**Endfestigkeit**

~3 h

**optionales Zubehör**

SZ9740

**Produktfarbe**

braun

**Artikelnummer**

SZ9717

# SZ9744 Sofortkleber

## LOCTITE 454



Ein Tropf- und auslauffreier Kleber zum Kleben von Metall, Kunststoff, Holz, Papier, Gummi, Leder usw. kann zum Verkleben von Teilen mit unregelmäßigen Oberflächen verwendet werden.

**Klebspalt max.**

0,20 mm

**Produktfarbe**

farblos

**Klebspalt optimal**

0,05 mm

**Füllmenge**

0,02 kg

**Handfestigkeit**

5-20 Sek.

**Artikelnummer**

SZ9744

**Endfestigkeit**

12 h

# SZ97042 Trennspray

## für Gieß- und Modellharz



Trennmittel in Sprayform, geeignet für Epoxidharze

**Hinweis**

vor Kälte und Hitze schützen; bei Raumtemperatur verarbeiten; Behälter steht unter Druck; vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen

**Achtung**

bitte lesen und beachten Sie die Hinweise auf der Dose

**Artikelnummer**

SZ97042

mit Härter



Schwarzes, dünnflüssiges Gießharz, das bei Raumtemperatur aushärtet. Es zeichnet sich durch seine Gießbarkeit und geringe Sedimentation aus. Es können Schichtdicken bis ca. 10 mm in einem Arbeitsgang gegossen werden. Es entsteht eine harte, relativ abriebfeste Oberfläche, die gut spanabhebend bearbeitbar ist.

### Anwendungsgebiet

Eingießen von Stempeln; Ausgießen von Führungen bei Schnitt- und Stanzwerkzeugen; Gießerei- und Kopierfräsmodellen; allgemeiner Formenbau; Werkzeuge für Blechumformung

### Mischungsverhältnis

100 Gewichtsanteile Harz CW 2418-1  
15 Gewichtsteile Härter HY 5162-1

### Lagerfähigkeit

bei 6-28 °C: 1 Jahr

### Lieferumfang

Epoxidharz CW 2418-1; Polyaminhärter HY 5162-1 (reaktiv)

### optionales Zubehör

SZ97042

### Achtung

weiterführende Hinweise zum Artikel entnehmen Sie dem Sicherheits- und Produktdatenblatt auf unserer Homepage: [www.steinell.com/service/datenblaetter](http://www.steinell.com/service/datenblaetter)

Harz	Härter	Artikelnummer
1 Tube à 150 g	1 Tube à 22,5 g	<b>SZ9601</b>
3 Dosen à 1,0 kg	3 Dosen à 0,15 kg	<b>SZ9603</b>

Harz	Härter	Artikelnummer
1 Dose à 1,0 kg	1 Dose à 0,15 kg	<b>SZ9606</b>

mit Härter



Mineralisch gefülltes, hellbeiges, dünnflüssiges Modellharz, das bei Raumtemperatur aushärtet. Es zeichnet sich durch seine Gießbarkeit und geringe Sedimentation aus. Es können Schichtdicken bis ca. 20 mm in einem Arbeitsgang gegossen werden.

### Anwendungsgebiet

Gießerei- und Kopierfräsmoellen; Aufschraubmoellen; Kernbüchsen; Maßlehren; Formplatten

### Mischungsverhältnis

100 Gewichtsanteile Harz CW 2215  
20 Gewichtsanteile Härter HY 5161-1

### Lagerfähigkeit

bei 18-25 °C: 1 Jahr

### Lieferumfang

Epoxidharz CW 2215; Polyaminoamidhärter HY 5161-1

### optionales Zubehör

SZ97042

### Achtung

weiterführende Hinweise zum Artikel entnehmen Sie dem Sicherheits- und Produktdatenblatt auf unserer Homepage: [www.steinell.com/service/datenblaetter](http://www.steinell.com/service/datenblaetter)

Harz	Härter	Artikelnummer
6 Dosen à 0,75 kg	6 Dosen à 0,15 kg	<b>SZ9620</b>
1 Dose à 0,75 kg	1 Dose à 0,15 kg	<b>SZ9621</b>

Harz	Härter	Artikelnummer
3 Dosen à 0,75 kg	3 Dosen à 0,15 kg	<b>SZ9622</b>





Eine Hochdruckstoßpresse mit Spitzmundstück für Trichterschmiernippel, welche in Gleitführungen eingebaut sind.

**DIN 1282**

**Fördermenge pro Hub**

ca. 0,7 cm<sup>3</sup>

**Füllmenge**

60 cm<sup>3</sup>

**Artikelnummer**

SZ9800

## SZ9810 Hebelpresse

mit Schlauch für Kegel-Schmiernippel



Eine Hebelpresse in Ganzstahlbauweise. Schmierung ist bei jedem Öffnungswinkel möglich. Keine Verschleißteile im Hochdruckbereich.

Sichere Kolbenstangenfixierung, universelle Füllmöglichkeiten, geeignet für Fettkartuschen.

**passende Fettkartuschen**

SZ9005; SZ9006

**Artikelnummer**

SZ9810