

## Führungselemente

- Für den Werkzeug-, Vorrichtungs- und Maschinenbau
- Führungselemente nach DIN, ISO und Steinel-Norm oder nach Ihren Angaben
- Führungssäulen
- Führungs- und Säulenlager
- Führungsbuchsen aus gehärtetem Stahl, bronzeplattiert, für besonders hohe Beanspruchung
- Führungsbuchsen aus Vollbronze mit Festschmierstoffeinsätzen
- Kugelführungsbuchsen und Kugelkäfige für radiale und axiale Bewegungen
- Rollenkäfige für axiale Bewegungen
- Führungsplatten mit Festschmierstoffeinsätzen
- Mini-Führungselemente





**ST 7190** Seite 3.08



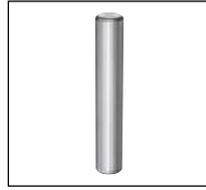
**ST 7191** Seite 3.09



**ST 7192** Seite 3.09



**ST 7100** Seite 3.10



**ST 7106/7/8** S. 3.12



**ST 7117** Seite 3.14



**ST 7118** Seite 3.15



**ST 7120** Seite 3.16



**ST 7126** Seite 3.16



**ST 7181** Seite 3.18



**ST 7182** Seite 3.19



**ST 7111/12** Seite 3.20



**ST 7366** Seite 3.21



**ST 7360** Seite 3.21



**ST 7361** Seite 3.22



**ST 7160** Seite 3.24



**ST 746.** Seite 3.25



**ST 9833** Seite 3.26



**ST 9834** Seite 3.27



**ST 9825** Seite 3.28



**ST 9831** Seite 3.29



**ST 9827** Seite 3.30



**ST 7130** Seite 3.31



**ST 7170** Seite 3.32



**ST 7171** Seite 3.33



**ST 7140** Seite 3.34



**ST 7150** Seite 3.35



**ST 7151** Seite 3.36



**ST 7152** Seite 3.37



**ST 7133** Seite 3.38



**ST 7173** Seite 3.39



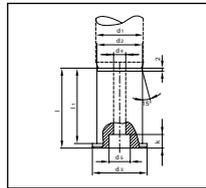
**ST 7174** Seite 3.40



**ST 7134** Seite 3.41



**ST 7135** Seite 3.42



**ST 7132** Seite 3.42



**ST 720.** Seite 3.43



**ST 721.** Seite 3.44



**ST 72..** Seite 3.45



**ST 7319** Seite 3.46



**ST 7409** Seite 3.47



**ST 7411** Seite 3.48



**ST 7491** Seite 3.49



**ST 7451** Seite 3.50



**ST 7402** Seite 3.51



**ST 7406** Seite 3.51



**ST 7403** Seite 3.52



**ST 7404** Seite 3.53



**ST 7405** Seite 3.54



**ST 7412** Seite 3.56



**ST 7416** Seite 3.56



**ST 7413** Seite 3.58



**ST 7414** Seite 3.60



**ST 7415** Seite 3.62



**ST 7419** Seite 3.64



**ST 7471** Seite 3.66



**ST 7431** Seite 3.68



**ST 7422** Seite 3.70



**ST 7426** Seite 3.70



**ST 7423** Seite 3.72



**ST 7424** Seite 3.74



**ST 7425** Seite 3.76



**ST 7429** Seite 3.78



**ST 7481** Seite 3.80



**ST 7441** Seite 3.82



**ST 7367** Seite 3.84



**ST 7377** Seite 3.84



**ST 7571** Seite 3.85



**ST 7561** Seite 3.86

# Führungsbuchsen DIN 9831/ISO 9448

**STEINEL®**

**Vorteile: Einheitlicher Einbaudurchmesser,  
jederzeit gegenseitige Austauschbarkeit**

## Gleitführung Stahl bronzeplattiert



### Austauschbarkeit aller Führungsbuchsen

Je Aufnahmebohrung können eingesetzt werden:

**Zwei** Führungsdurchmesser z. B. 30/32

**Sieben** Führungsarten, z.B. drei Gleit- und vier Wälzführungsarten

**Drei** Buchsenarten, z.B. Bund-, Flansch- oder glatte Buchsen

**Drei** Buchsenlängen (von Führungsdurchmesser 19 bis 80)

Daraus folgt, da je Aufnahmebohrung ein Einsatz von  $2 \times 7 \times 3 \times 3 = 126$  verschiedenen Führungsbuchsen möglich ist.

## Kugelführung Aluminium



## Gleitführung mit Festschmierstoff



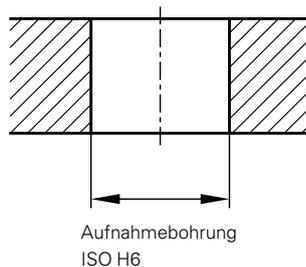
### Aufnahmedurchmesser ISO j6 bzw. js 4

Säulendurchmesser $d_1$	Aufnahme- durchmesser
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

## Kugelführung Messing



## Gleitführung mit Festschmierstoffringen



## Kugelführung Kunststoff



### Anwendungsgebiete:

Steinel Präzisions-Führungselemente sind im Werkzeug-, Vorrichtung-, Maschinen-, Messgeräte-, Apparate- und Fahrzeugbau in beliebiger Einbaulage verwendbar. Sie zeichnen sich durch große Belastbarkeit und Verschleißfestigkeit aus.

## Rollenführung



### Vorteile:

Durch den einheitlichen Aufnahmedurchmesser können sämtliche Buchsen gegeneinander ausgetauscht werden. Ein Gestell mit einer Gleitführung kann jederzeit in eine Kugel- bzw. Rollenführung ohne zusätzliche Arbeiten, nur durch Wechseln der Führungsbuchsen, umgebaut werden.

# Steinel Präzisions-Gleitführungen

## Stahl bronzeplattiert oder Festschmierstoff

**STEINEL®**

### Gleitführung Stahl bronzeplattiert



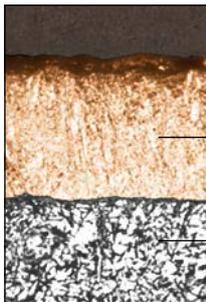
#### Anwendungsgebiete:

Steinel Präzisions-Gleitführungen „Stahl bronzeplattiert oder Festschmierstoff“ sind im Werkzeug-, Vorrichtung-, Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbau in beliebiger Einbaulage für Längsbewegungen einsetzbar. Sie zeichnen sich besonders durch große Belastbarkeit aus.



#### Aufbau:

Die Steinel Präzisions-Gleitführungen „Stahl bronzeplattiert oder Festschmierstoff“ setzt sich zusammen aus: Führungssäule und Führungsbuchse mit eingehontem Führungsspiel.



Bronzeschicht

Stahlmantel

#### Bronzeplattierung:

Der gehärtete Stahlmantel übernimmt hohe Seitenkräfte und verhindert, dass sich die Führungsbuchse bei starker Kantenpressung deformiert. Die galvanisch auf die Lauffläche aufgetragene Bronzeschicht ist sehr hart, verschleißfest und auf höchste Oberflächengüte gehont. Sie hat neben der hervorragenden Notlaufeigenschaft auch eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit, so dass entstehende Reibungswärme schnell abgeführt wird.

#### Schmierung:

Alle Steinel Präzisions-Gleitführungen „Stahl bronzeplattiert“ sind mit einem Innenschmier-system ausgerüstet, bei dem parallele Schmierquerrillen durch Längskanäle miteinander verbunden sind. Dadurch ist ein gleichmäßiger Abstand zu allen Gleitstellen gegeben und gleichzeitig durch den Innenschmieraufbau eine Schmutzabschirmung gewährleistet. Das Innenschmiersystem ist je nach Arbeitsgeschwindigkeit mehrmals täglich mit Hochleistungsöl oder Hochleistungs-Fett zu versorgen.

#### Gleitgeschwindigkeit:

Die empfohlene Gleitgeschwindigkeit liegt bei 15 – 30 m/min.

Die Steinel Präzisions-Gleitführung „Stahl bronzeplattiert“ erlaubt bei optimaler Auslegung von Schmierung, Führungsspiel, Hublänge, Radialbelastung und Wärmeableitung selbst extrem hohe Hubgeschwindigkeit von 600 bis 800 Hüben/min.

#### Führungsspiel:

Die Führungsbuchsen sind feingedreht und gehont. Eine zusätzliche Verdichtung der Lauffläche erfolgt beim Einfahren, dadurch ergeben sich noch bessere Gleiteigenschaften. Das Führungsspiel beträgt 2 – 7 µm. Wird mehr Spiel gewünscht, ist die bei der Bestellung anzugeben, z.B. leichtgängig eingehont.

Die Führungsbuchsen ST 7419 und ST 7429 sind mit Anschlussgewinde M 8 x 1 ausgestattet und erlauben den Anschluss an Zentralschmieranlagen.

### Gleitführung mit Festschmierstoff



#### Wartungsfreie Führungsbuchsen:

Der Festschmierstoff bewirkt bei den Gleitbewegungen die Bildung eines festhaftenden, zusammenhängenden Schmierfilms zwischen den Führungselementen. Dieser Film haftet auch im Stillstand oder beim Anlaufen an den Gleitflächen und verhindert somit ein Anfressen zwischen Führungsbuchse und Führungssäule. Unsere schmier- und wartungsfreien Führungsbuchsen sind komplexe, hochverschleißfeste Gleitelemente von höchster Präzision.

Unsere Führungsbuchsen erfahren auch bei langandauernder Belastung keine Formänderung, bedingt durch die gute Dauerfestigkeit der metallischen Basiswerkstoffe.

#### Schmierung:

Die Festschmierstoff-Schmierung wird als ein Schmierzustand bezeichnet, in dem Festschmierstoffpartikel, die einen niedrigen Schnittwiderstand in ihrem Kristallaufbausystem aufweisen, zwischen zwei Flächen vorhanden sind und die Schmierungsfunktion übernehmen.

#### Gleitgeschwindigkeit:

Die max. Gleitgeschwindigkeit liegt bei 30 m/min.

Die Steinel Präzisions-Gleitführung mit Festschmierstoff erlaubt bei optimaler Auslegung von Führungsspiel, Hublänge, Radialbelastung und Wärmeableitung Hubgeschwindigkeiten von 300 bis 400 Hüben/min.

#### Führungsspiel:

Das Führungsspiel beträgt 2 – 7 µm. Wird mehr Spiel erwünscht, ist dies bei der Bestellung anzugeben, z.B. leichtgängig eingehont.

### Gleitführung mit Festschmierstoffringen



# Steinel Präzisions-Wälzführungen

## Kugelführungen

**STEINEL®**

### Besondere Merkmale der Steinel Präzisions-Kugelführungen:

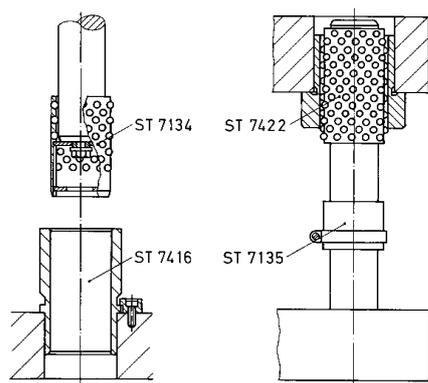
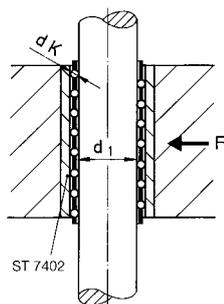
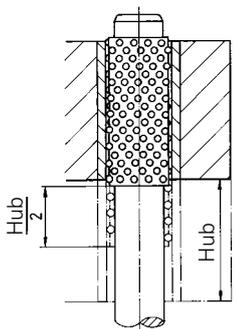
- **Genauigkeit** durch feinstbearbeitete Laufflächen und Präzisions-Stahlkugeln gleicher Sortierung.

- **Leichtgängigkeit** durch Abwälzbewegungen.

Spielfreie Führung durch kraftschlüssiges Abrollen der Kugeln zwischen Führungssäule und -buchse bei optimaler Vorspannung.

- **Lange Lebensdauer** durch die in der Aufnahmebohrung freilaufend verstemmten und in Axialrichtung spiralförmig angeordneten Kugeln. Dadurch hat jede Kugel ihre eigene Laufbahn.

- **Hohe Belastbarkeit, Führungsgenauigkeit und schnelle Hubbewegungen** werden erreicht durch höchste Genauigkeit der Präzisionsstahlkugeln gleicher Sortierung, der gehonten Führungsbuchsen und der feinstgeschliffenen, supfinierten Führungssäulen. Die große Anzahl tragender Kugeln bei vorgenannter Lauffläche sowie eine gleichmäßige Kraftverteilung in der Führung lassen schnelle Hubbewegungen von 30 – 40 m/min und mehr zu.



- **Austauschbarkeit** wird gewährleistet durch Präzisionsstahlkugeln gleicher Sortierung.

- **Sonderausführungen** können nach Zeichnung gefertigt werden.

### Tragzahlen:

Führungssäulen- Durchmesser $d_1$	Kugel-Durchmesser $d_K$	F (stat.) in N/cm tragende Führungslänge
10/12	2	450
15/16	3	580
19/20	3	800
24/25	3	950
30/32	4	1350
38/40	4	1900
48/50	4	2400
60/63	5	3000
80	6	3300

### Belastbarkeit – Vorspannung:

Die radiale Belastbarkeit der Kugelführung nimmt mit steigender Vorspannung zu, bei gleichzeitiger Abnahme der Leichtgängigkeit. Bei zu hoher Vorspannung wird jedoch die Kugelführung durch zu hohe Flächenpressung der Kugeln überlastet.

Die Vorspannung bei gepaarten Kugelführungen beträgt je nach Führungsdurchmesser:

- von  $\varnothing 10 - 12 = 3 - 5 \mu\text{m}$
- von  $\varnothing 15 - 20 = 4 - 6 \mu\text{m}$
- von  $\varnothing 24 - 32 = 6 - 9 \mu\text{m}$
- von  $\varnothing 38 - 50 = 9 - 12 \mu\text{m}$
- von  $\varnothing 60 - 80 = 11 - 14 \mu\text{m}$

### Kugelkäfig mit Haltesicherung:

Besonderes Merkmal: Führungssäulen im Oberteil und die Möglichkeit, ganz aus der Führung herauszufahren.

### Begrenzungsmuffe:

Besondere Merkmale: Begrenzungsanschlag bei Käfigwanderung.

**Geringe Wartung** der praktisch pflegefreien Kugelführungen. Einölen genügt für längeren Dauerbetrieb.

### Aufbau und Funktion:

Die Steinel Präzisions-Kugelführung setzt sich zusammen aus: Führungssäule, Führungsbuchse und Kugelkäfig, die kraftschlüssig durch Vorspannung gepaart werden.

Der Kugelkäfig nimmt durch diese kraftschlüssige Mitnahme der Kugeln nur mit halber Geschwindigkeit an der Bewegung der Kugelführung teil. Der Käfigweg ist deshalb immer halb so lang wie der Hub der Führungsbuchse oder -säule.

### Anwendungsgebiete:

Steinel Präzisions-Kugelführungen sind im Werkzeug-, Vorrichtung-, Maschinen-, Messgeräte-, Apparate- und Fahrzeugbau in beliebiger Einbaulage für Längs- und/oder Drehbewegungen einsetzbar.



**Aluminium-Kugelkäfige** zeichnen sich durch das erheblich geringere Gewicht gegenüber Messing aus.

Aufgrund der reinen Trägerfunktion des Käfigs bedeutet jede Gewichtseinsparung (bei gleicher Stabilität) kleinere Massekräfte, insbesondere in den Umkehrpunkten der Bewegungen.



**Messing-Kugelkäfige** sind universell einsetzbar. Sie haben eine hohe mechanische Festigkeit, beste Gleiteigenschaften sowie eine hohe Abriebfestigkeit und Stabilität.

Durch ihre optimale Wärmefestigkeit sind sie für Temperaturen über 80 °C geeignet. Sehr robuste Ausführungen, einsetzbar in Maschinen und Werkzeugen mit hohen Genauigkeitsansprüchen.



**Kunststoff-Kugelkäfige** zeichnen sich besonders durch das geringe Gewicht gegenüber anderen Werkstoffen aus. Sie werden überall dort, eingesetzt wo hohe Hubfrequenzen gefahren werden. Zudem ist der Kunststoff geeignet bei aggressiven Umgebungseinflüssen.

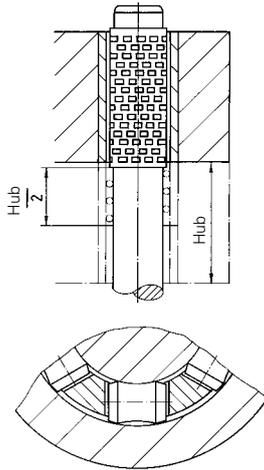
# Steinel Präzisions-Wälzführungen

## Rollenführungen



### Besondere Merkmale der Steinel Präzisions-Rollenführungen:

- **Genauigkeit** durch feinstbearbeitete Laufflächen und Präzisions-Profilrollen gleicher Sortierung.
- **Leichtgängigkeit** durch Abwälzbewegungen.
- **Spielfreie Führung** durch kraftschlüssiges Abrollen der Profilrolle zwischen Führungssäule und -buchse bei optimaler Vorspannung.
- **Lange Lebensdauer** durch die in der Aufnahmebohrung freilaufend verstemmten und in Axialrichtung spiralförmig angeordneten Profilrollen. Dadurch hat jede Rolle ihre eigene Laufbahn.



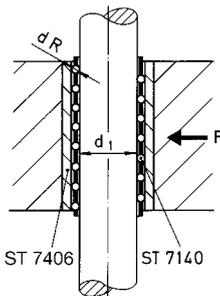
### Anwendungsgebiete:

Steinel Präzisions-Rollenführungen sind im Werkzeug-, Vorrichtung-, Maschinen-, Messgeräte-, Apparate- und Fahrzeugbau in beliebiger Einbaulage für Längsbewegungen einsetzbar. Eine Drehbewegung ist nicht möglich!

### Aufbau und Funktion:

Die Steinel Präzisions-Rollenführung setzt sich zusammen aus: Führungssäule, Führungsbuchse und Rollenkäfig, die kraftschlüssig durch Vorspannung gepaart werden.

Der Rollenkäfig nimmt durch diese kraftschlüssige Mitnahme der Profilrollen nur mit halber Geschwindigkeit an der Bewegung der Rollenführung teil. Der Käfigweg ist deshalb immer halb so lang wie der Hub der Führungsbuchse oder -säule.



### Belastbarkeit-Vorspannung:

Die radiale Belastbarkeit der Rollenführung nimmt mit steigender Vorspannung zu, bei gleichzeitiger Abnahme der Leichtgängigkeit. Bei zu hoher Vorspannung wird jedoch die Rollenführung durch zu hohe Flächenpressung der Profilrollen überbelastet.

Die Vorspannung bei gepaarten Rollenführungen beträgt je nach Führungsdurchmesser:

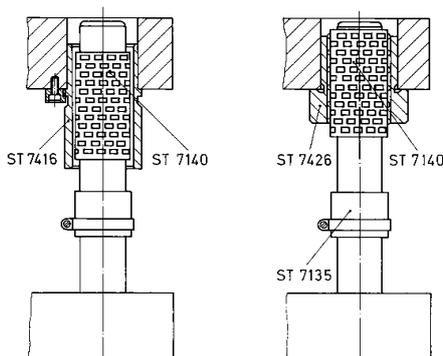
- von  $\varnothing 19 - 20 = 2 - 4 \mu\text{m}$
- von  $\varnothing 24 - 32 = 4 - 5 \mu\text{m}$
- von  $\varnothing 38 - 50 = 5 - 7 \mu\text{m}$
- von  $\varnothing 60 - 80 = 7 - 9 \mu\text{m}$

### Begrenzungsmuffe

Besondere Merkmale:  
Begrenzungsanschlag bei Käfigwanderung.

### Hubbewegungen:

Bei optimalem Einsatz können Hubbewegungen bis 40 m/min und mehr gefahren werden.



**Aluminium-Rollenkäfige** zeichnen sich durch das erheblich geringere Gewicht gegenüber anderen Werkstoffen aus. Aufgrund der reinen Trägerfunktion des Käfigs bedeutet jede Gewichtseinsparung (bei gleicher Stabilität) kleinere Massekräfte, insbesondere in den Umkehrpunkten der Bewegungen. Der bei großen Hubbewegungen auftretende unerwünschte Rutscheffekt des Rollenkäfigs wird durch den Aluminiumkäfig wesentlich gemindert und dadurch die Lebensdauer der Führung erhöht.

**Geringe Wartung** der praktisch pflegefreien Rollenführungen. Einölen genügt für längeren Dauerbetrieb.

**Eine Profilrolle** kann 6-fach höher belastet werden als eine gleich große Kugel, bevor eine Verformung eintritt.

Die Berührungsradien der Satteltonnenform sind so ausgelegt, dass kritische Belastungen im Kantenbereich vermieden werden, was sich auf die Lebensdauer günstig auswirkt.

Die Durchbiegung infolge Belastung in der Mitte und Auflage an den Außenlaufbahnen ergibt eine Einfederung, welche unter  $0,05 \mu\text{m}$  liegt und somit vernachlässigt werden kann.

Der relativ höhere Kostenaufwand im Vergleich zur normalen Kugelführung wird durch die technischen Vorteile mehr als aufgewogen.

### Tragzahlen:

Führungssäulen- Durchmesser $d_1$	Rollen- Durchmesser $dR$	F (stat.) in N/ cm pro Rollen- kranz
19/20	3	1700
24/25	3	2250
30/32	4	3450
38/40	4	4700
48/50	4	4700
60/63	5	5900
80	6	8750

### Hohe Belastbarkeit, Führungsgenauigkeit und schnelle Hubbewegungen

werden erreicht durch höchste Genauigkeit der Präzisions-Profilrollen gleicher Sortierung, der gehobenen Führungsbuchsen und der feinstgeschliffenen, supfinierten Führungssäulen. Die große Anzahl tragender Rollen bei vorgeannter Lauffläche sowie eine gleichmäßige Kraftverteilung in der Führung lassen schnelle Hubbewegungen zu.

**Austauschbarkeit** wird gewährleistet durch Präzisions-Profilrollen gleicher Sortierung.

**Sonderausführungen** können nach Zeichnung gefertigt werden.

# Führungssäulen ST 7190

## Mini-Serie



**Werkstoff:**

Ø d 3 – 6 mm      Stahl 1.2379 gehärtet,  
Härte 60+4 HRC

ab Ø d 8 mm      Stahl, 1.7131  
Einsatz gehärtet,  
Einhärtungstiefe 0,8 –  
1,2 mm, je nach Ø  
Härte 60 – 64 HRC

Steinel Führungssäulen sind allseitig geschliffen. Der Führungsdurchmesser ist feinstgeschliffen und geläppt auf Toleranz ISO h3. Einpressen in Bohrung ISO P6

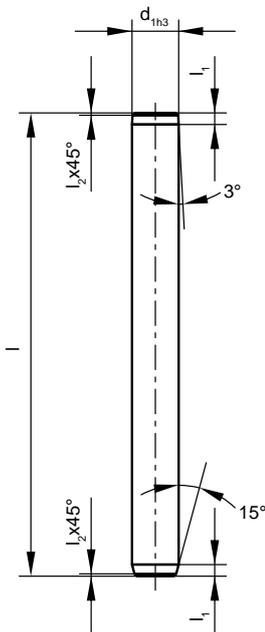
**Bestellbeispiel:** Führungssäule **ST 7190**

$d_1 = 8, l = 80$  mm  
Ergänzung **08 x 080**  
Bestell-Nummer **ST 7190.08 x 080**

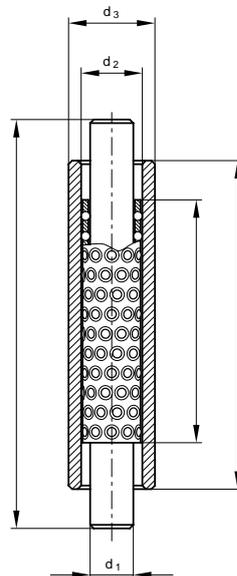
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7190.**

x



$d_{1h3}$	$l$	$l_1$	
3	30	1,5	<b>03 x 030</b>
	40	1,5	<b>03 x 040</b>
	60	1,5	<b>03 x 060</b>
	80	1,5	<b>03 x 080</b>
4	50	1,5	<b>04 x 050</b>
	60	1,5	<b>04 x 060</b>
	80	1,5	<b>04 x 080</b>
	100	1,5	<b>04 x 100</b>
5	50	1,5	<b>05 x 050</b>
	60	1,5	<b>05 x 060</b>
	80	1,5	<b>05 x 080</b>
	100	1,5	<b>05 x 100</b>
6	60	2	<b>06 x 060</b>
	80	2	<b>06 x 080</b>
	100	2	<b>06 x 100</b>
	125	2	<b>06 x 125</b>
8	80	2	<b>08 x 080</b>
	100	2	<b>08 x 100</b>
	125	2	<b>08 x 125</b>
	160	2	<b>08 x 160</b>
10	80	3	<b>10 x 080</b>
	100	3	<b>10 x 100</b>
	125	3	<b>10 x 125</b>
	160	3	<b>10 x 160</b>



## Kugelführungen – Mini Serie

Steinel-Kugelführungen zeichnen sich durch besondere Präzision und Leichtgängigkeit aus. Sie finden daher insbesondere große Anerkennung als Konstruktionselement für optische und elektronische Messgeräte und Messeinrichtungen. Für hochpräzise Maschinen, Instrumente und technische Einrichtungen aller Art werden sie mit Erfolg angewendet.

**Besondere Merkmale der Steinel Präzisions-Kugelführungen:**

- **Leichtgängigkeit** durch Abwälzbewegungen.
- **Spielfreie Führung** durch kraftschlüssiges Abrollen der Kugeln zwischen Führungssäule und -buchse bei optimaler Vorspannung.
- **Austauschbarkeit** wird gewährleistet durch Präzisionsstahlkugeln gleicher Sortierung.
- **Sonderausführungen** können nach Zeichnung gefertigt werden.

# Führungsbuchsen ST 7191

## Mini-Serie



**Werkstoff:**

Stahl 1.3505 (100 Cr 6) gehärtet,  
Härte 63 + 2 HRC

**Erläuterung:**

Steinel Führungsbuchsen sind allseitig geschliffen. Der Führungsdurchmesser (Bohrung) ist feinstgebohrt und wird mit den Säulen gepaart um eine optimale Vorspannung zu gewährleisten.

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7191**

$d_1 = 8, l = 30$  mm

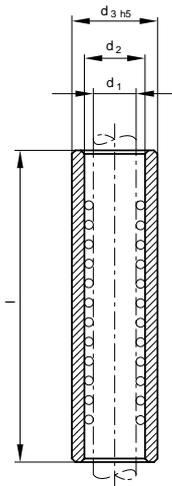
Ergänzung **08 x 030**

Bestell-Nummer **ST 7191.08 x 30**

**Einbauweise:**

Nach Möglichkeit nicht einpressen. In Aufnahmebohrung ISO H6 spannungsfrei einpassen und mit Kleber sichern.

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



Bestell-Nr. <b>ST 7191.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>				
$d_{1h3}$	$d_2$	$d_{3h5}$	$l$	
3	5	7	10	<b>03 x 10</b>
			20	<b>03 x 20</b>
			30	<b>03 x 30</b>
4	6	8	10	<b>04 x 10</b>
			20	<b>04 x 20</b>
			30	<b>04 x 30</b>
5	7	10	10	<b>05 x 10</b>
			20	<b>05 x 20</b>
			30	<b>05 x 30</b>
6	9	12	20	<b>06 x 20</b>
			30	<b>06 x 30</b>
			40	<b>06 x 40</b>
8	11	15	20	<b>08 x 20</b>
			30	<b>08 x 30</b>
			40	<b>08 x 40</b>
10	13	19	20	<b>10 x 20</b>
			30	<b>10 x 30</b>
			40	<b>10 x 40</b>

# Kugelkäfige ST 7192

## Mini-Serie



**Werkstoff:**

Kugelkäfig aus Messing, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert

**Erläuterung:**

Die Steinel-Kugelkäfige werden absolut spannungsfrei montiert und können sich garantiert frei bewegen. Die sorgfältige Fertigung und Kontrolle gewährleisten eine äußerst leichtgängige Axial- und Radialbewegung.

**Bestellbeispiel:** Kugelkäfig **ST 7192**

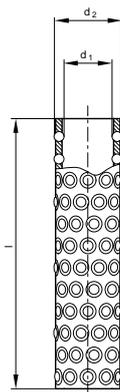
aus Messing

$d_1 = 8, l = 30$  mm

Ergänzung **08 x 030**

Bestell-Nummer **ST 7192.08 x 30**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



Bestell-Nr. <b>ST 7192.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>				
$d_1$	$d_2$	$l$		
3	5	10	03 x 10	<b>03 x 10</b>
		20	03 x 20	<b>03 x 20</b>
		30	03 x 30	<b>03 x 30</b>
4	6	10	04 x 10	<b>04 x 10</b>
		20	04 x 20	<b>04 x 20</b>
		30	04 x 30	<b>04 x 30</b>
5	7	10	05 x 10	<b>05 x 10</b>
		20	05 x 20	<b>05 x 20</b>
		30	05 x 30	<b>05 x 30</b>
6	9	20	06 x 20	<b>06 x 20</b>
		30	06 x 30	<b>06 x 30</b>
		40	06 x 40	<b>06 x 40</b>
8	11	20	08 x 20	<b>08 x 20</b>
		30	08 x 30	<b>08 x 30</b>
		40	08 x 40	<b>08 x 40</b>
10	13	20	10 x 20	<b>10 x 20</b>
		30	10 x 30	<b>10 x 30</b>
		40	10 x 40	<b>10 x 40</b>

# Führungssäulen ST 7100

glatt, zum Einpressen

**STEINEL®**



**DIN 9825, ISO 9182**

**Werkstoff:**

Stahl 1.1221 (Ck 60) induktiv gehärtet,  
Härte 62 – 64 HRC

Führungsdurchmesser ISO h3  
feinstgeschliffen und supiniert  
Einbau in Aufnahmebohrung ISO R6  
ab Plattendicke 50 mm N6

**Verwendung:**

Führungssäulen ST 7100 passen Aufgrund ihrer hohen Genauigkeit zu allen Steinel Führungsbuchsen für Gleit-, Kugel- und Rollenführung.

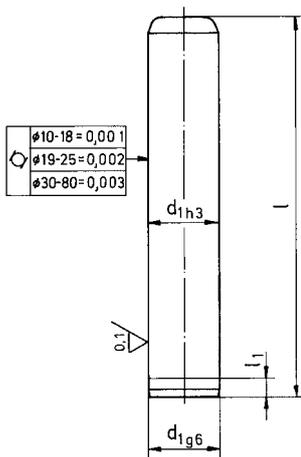
Auf Wunsch auch mit Einstich für Haltering lieferbar. Bitte bei Bestellung im Klartext nach der Bestell-Nummer angeben:  
Mit Einstich und Haltering ST 7105.

**Bestellbeispiel: Führungssäule ST 7100**

$d_1 = 25, l = 180$  mm  
Ergänzung **25 x 180**  
Bestell-Nummer **ST 7100.25 x 180**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



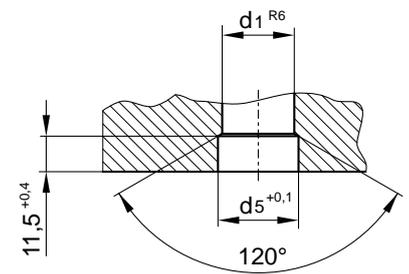
Bestell-Nr. <b>ST 7100.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_{1h3}$	$l$	$l_1$	
10	90	4	<b>10 x 090</b>
	100		<b>10 x 100</b>
	112		<b>10 x 112</b>
	125		<b>10 x 125</b>
	140		<b>10 x 140</b>
12	90	4	<b>12 x 090</b>
	100		<b>12 x 100</b>
	112		<b>12 x 112</b>
	125		<b>12 x 125</b>
	140		<b>12 x 140</b>
15	90	5	<b>15 x 090</b>
	100		<b>15 x 100</b>
	112		<b>15 x 112</b>
	125		<b>15 x 125</b>
	140		<b>15 x 140</b>
	160		<b>15 x 160</b>
	180		<b>15 x 180</b>
	200		<b>15 x 200</b>
	224		<b>15 x 224</b>
	250		<b>15 x 250</b>
16	90	5	<b>16 x 090</b>
	100		<b>16 x 100</b>
	112		<b>16 x 112</b>
	125		<b>16 x 125</b>
	140		<b>16 x 140</b>
	160		<b>16 x 160</b>
	180		<b>16 x 180</b>
	200		<b>16 x 200</b>
	224		<b>16 x 224</b>
	250		<b>16 x 250</b>

Bestell-Nr. <b>ST 7100.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_{1h3}$	$l$	$l_1$	
19	100	5	<b>19 x 100</b>
	112		<b>19 x 112</b>
	125		<b>19 x 125</b>
	140		<b>19 x 140</b>
	160		<b>19 x 160</b>
	180		<b>19 x 180</b>
	200		<b>19 x 200</b>
	224		<b>19 x 224</b>
	250		<b>19 x 250</b>
	280		<b>19 x 280</b>
20	100	5	<b>20 x 100</b>
	112		<b>20 x 112</b>
	125		<b>20 x 125</b>
	140		<b>20 x 140</b>
	160		<b>20 x 160</b>
	180		<b>20 x 180</b>
	200		<b>20 x 200</b>
	224		<b>20 x 224</b>
	250		<b>20 x 250</b>
	280		<b>20 x 280</b>
24	112	6	<b>24 x 112</b>
	125		<b>24 x 125</b>
	140		<b>24 x 140</b>
	160		<b>24 x 160</b>
	180		<b>24 x 180</b>
	200		<b>24 x 200</b>
	224		<b>24 x 224</b>
	250		<b>24 x 250</b>
	280		<b>24 x 280</b>
	315		<b>24 x 315</b>
	355		<b>24 x 355</b>
	400		<b>24 x 400</b>
25	112	6	<b>25 x 112</b>
	125		<b>25 x 125</b>
	140		<b>25 x 140</b>
	160		<b>25 x 160</b>
	180		<b>25 x 180</b>
	200		<b>25 x 200</b>
	224		<b>25 x 224</b>
	250		<b>25 x 250</b>
	280		<b>25 x 280</b>
	315		<b>25 x 315</b>
	355		<b>25 x 355</b>
	400		<b>25 x 400</b>

**Sonderlängen:** Sonderlängen auf Anfrage. Ausführung induktiv gehärtet, feinstgeschliffen auf ISO h4. Max. herstellbare Längen siehe Tabelle.

Durchmesser	10/12	15/16	19/20	24/25	30/32	38/40	48/50	60/63	80
max. Länge	200	350	400	500	750	1000	1000	1200	1500

## Ausführung für Säulen mit Haltering ST 7105



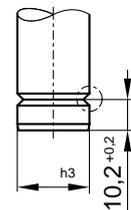
Nacharbeitszeichnung für Säulenhalterplatten

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

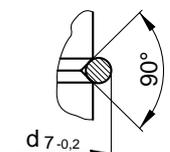
Bestell-Nr. <b>ST 7100.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_{1h3}$	$l$	$l_1$	
30	125	7	<b>30 x 125</b>
	140		<b>30 x 140</b>
	160		<b>30 x 160</b>
	180		<b>30 x 180</b>
	200		<b>30 x 200</b>
	224		<b>30 x 224</b>
	250		<b>30 x 250</b>
	280		<b>30 x 280</b>
	315		<b>30 x 315</b>
	355		<b>30 x 355</b>
	400		<b>30 x 400</b>
32	125	7	<b>32 x 125</b>
	140		<b>32 x 140</b>
	160		<b>32 x 160</b>
	180		<b>32 x 180</b>
	200		<b>32 x 200</b>
	224		<b>32 x 224</b>
	250		<b>32 x 250</b>
	280		<b>32 x 280</b>
	315		<b>32 x 315</b>
	355		<b>32 x 355</b>
	400		<b>32 x 400</b>
38	160	7	<b>38 x 160</b>
	180		<b>38 x 180</b>
	200		<b>38 x 200</b>
	224		<b>38 x 224</b>
	250		<b>38 x 250</b>
	280		<b>38 x 280</b>
	315		<b>38 x 315</b>
	355		<b>38 x 355</b>
	400		<b>38 x 400</b>
	450		<b>38 x 450</b>
40	160	7	<b>40 x 160</b>
	180		<b>40 x 180</b>
	200		<b>40 x 200</b>
	224		<b>40 x 224</b>
	250		<b>40 x 250</b>
	280		<b>40 x 280</b>
	315		<b>40 x 315</b>
	355		<b>40 x 355</b>
	400		<b>40 x 400</b>
	450		<b>40 x 450</b>

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

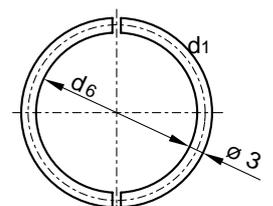
Bestell-Nr. <b>ST 7100.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_{1h3}$	$l$	$l_1$	
48	180	7	<b>48 x 180</b>
	200		<b>48 x 200</b>
	224		<b>48 x 224</b>
	250		<b>48 x 250</b>
	280		<b>48 x 280</b>
	315		<b>48 x 315</b>
	355		<b>48 x 355</b>
	400		<b>48 x 400</b>
	450		<b>48 x 450</b>
	500		<b>48 x 500</b>
50	180	7	<b>50 x 180</b>
	200		<b>50 x 200</b>
	224		<b>50 x 224</b>
	250		<b>50 x 250</b>
	280		<b>50 x 280</b>
	315		<b>50 x 315</b>
	355		<b>50 x 355</b>
	400		<b>50 x 400</b>
	450		<b>50 x 450</b>
	500		<b>50 x 500</b>
60	224	8	<b>60 x 224</b>
	250		<b>60 x 250</b>
	280		<b>60 x 280</b>
	315		<b>60 x 315</b>
	355		<b>60 x 355</b>
	400		<b>60 x 400</b>
	450		<b>60 x 450</b>
	500		<b>60 x 500</b>
63	224	8	<b>63 x 224</b>
	250		<b>63 x 250</b>
	280		<b>63 x 280</b>
	315		<b>63 x 315</b>
	355		<b>63 x 355</b>
	400		<b>63 x 400</b>
	450		<b>63 x 450</b>
	500		<b>63 x 500</b>
80	280	8	<b>80 x 280</b>
	315		<b>80 x 315</b>
	355		<b>80 x 355</b>
	400		<b>80 x 400</b>
	450		<b>80 x 450</b>
	500		<b>80 x 500</b>



Nacharbeitszeichnung für Führungssäulen



Bestellbeispiel: ST 7105.25



$d_1$	$d_5$	$d_6$	$d_7$
10	13	7	13
12	15	9	15
15	18	12	18
16	19	13	19
19	22	16	22
20	23	17	23
24	27	21	27
25	28	22	28
30	33	27	33
32	35	29	35
38	41	35	41
40	43	37	43
48	51	45	51
50	53	47	53
60	63	57	63
63	66	60	66
80	83	77	83

# Führungssäulen ST 7106

## glatt, zum Einpressen, mit Innengewinde

**STEINEL®**



Ähnlich DIN 9825/ISO 9182

**Werkstoff:**

Stahl 1.1221 (Ck 60) induktiv gehärtet,  
Härte 62 – 64 HRC

Führungsdurchmesser ISO h3  
feinstgeschliffen und supfiniert  
Einbau in Aufnahmebohrung ISO R6  
ab Plattendicke 50 mm N6

**Verwendung:**

Führungssäulen ST 710. passen aufgrund ihrer hohen Genauigkeit zu allen Steinell Führungsbuchsen für Gleit-, Kugel- und Rollenführung. Besonders auch in Verbindung mit Kugelförmigen ST 7134.

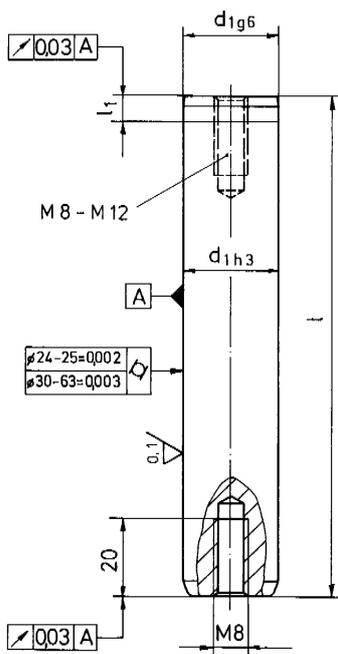
Glatte Führungssäulen mit Innengewinde werden in 3 Ausführungen gefertigt: Führungssäule mit 2 Innengewinden, Führungssäule mit Innengewinde auf der Einpressseite, Führungssäule mit Innengewinde auf der Führungsseite.

**Hinweis:**

Die Führungssäule ST 7106 ersetzt die Führungssäulen ST 7107 und ST 7108.

**Bestellbeispiel: Führungssäule ST 7106**

$d_1 = 25$ ,  $l = 180$  mm  
Ergänzung **25 x 180**  
Bestell-Nummer **ST 7106.25 x 180**



ST 7106

Innengewinde  
beidseitig

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7106.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_{1h3}$	$l$	$l_1$	
19	100	5	19 x 100
	112		19 x 112
	125		19 x 125
	140		19 x 140
	160		19 x 160
	180		19 x 180
	200		19 x 200
	224		19 x 224
	250		19 x 250
	280		19 x 280
20	100	5	20 x 100
	112		20 x 112
	125		20 x 125
	140		20 x 140
	160		20 x 160
	180		20 x 180
	200		20 x 200
	224		20 x 224
	250		20 x 250
	280		20 x 280
24	112	6	24 x 112
	125		24 x 125
	140		24 x 140
	160		24 x 160
	180		24 x 180
	200		24 x 200
	224		24 x 224
	250		24 x 250
	280		24 x 280
	315		24 x 315
	355		24 x 355
	400		24 x 400
25	112	6	25 x 112
	125		25 x 125
	140		25 x 140
	160		25 x 160
	180		25 x 180
	200		25 x 200
	224		25 x 224
	250		25 x 250
	280		25 x 280
	315		25 x 315
	355		25 x 355
	400		25 x 400

Innengewinde  
beidseitig

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7106.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_{1h3}$	$l$	$l_1$	
30	125	7	30 x 125
	140		30 x 140
	160		30 x 160
	180		30 x 180
	200		30 x 200
	224		30 x 224
	250		30 x 250
	280		30 x 280
	315		30 x 315
	355		30 x 355
	400		30 x 400
32	125	7	32 x 125
	140		32 x 140
	160		32 x 160
	180		32 x 180
	200		32 x 200
	224		32 x 224
	250		32 x 250
	280		32 x 280
	315		32 x 315
	355		32 x 355
	400		32 x 400
38	160	7	38 x 160
	180		38 x 180
	200		38 x 200
	224		38 x 224
	250		38 x 250
	280		38 x 280
	315		38 x 315
	355		38 x 355
	400		38 x 400
	450		38 x 450
40	160	7	40 x 160
	180		40 x 180
	200		40 x 200
	224		40 x 224
	250		40 x 250
	280		40 x 280
	315		40 x 315
	355		40 x 355
	400		40 x 400
	450		40 x 450

**Sonderlängen:** Sonderlängen auf Anfrage. Ausführung induktiv gehärtet, feinstgeschliffen auf ISO h4. Max. herstellbare Längen siehe Tabelle.

Durchmesser	19/20	24/25	19/20	30/32	38/40	48/50	60/63	80
max. Länge	400	500	400	750	1000	1000	1200	1500

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Innengew. beidseitig Bestell-Nr. **ST 7106.**  x

$d_{1h3}$	$l$	$l_1$	
48	180	7	<b>48 x 180</b>
	200		<b>48 x 200</b>
	224		<b>48 x 224</b>
	250		<b>48 x 250</b>
	280		<b>48 x 280</b>
	315		<b>48 x 315</b>
	355		<b>48 x 355</b>
	400		<b>48 x 400</b>
	450		<b>48 x 450</b>
	500		<b>48 x 500</b>
50	180	7	<b>50 x 180</b>
	200		<b>50 x 200</b>
	224		<b>50 x 224</b>
	250		<b>50 x 250</b>
	280		<b>50 x 280</b>
	315		<b>50 x 315</b>
	355		<b>50 x 355</b>
	400		<b>50 x 400</b>
	450		<b>50 x 450</b>
	500		<b>50 x 500</b>

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

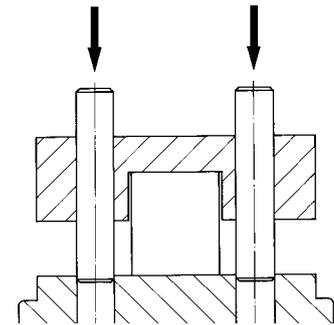
Innengew. beidseitig Bestell-Nr. **ST 7106.**  x

$d_{1h3}$	$l$	$l_1$		
60	224	8	<b>60 x 224</b>	
	250		<b>60 x 250</b>	
	280		<b>60 x 280</b>	
	315		<b>60 x 315</b>	
	355		<b>60 x 355</b>	
	400		<b>60 x 400</b>	
	450		<b>60 x 450</b>	
	500		<b>60 x 500</b>	
	63	224	8	<b>63 x 224</b>
		250		<b>63 x 250</b>
280			<b>63 x 280</b>	
315			<b>63 x 315</b>	
355			<b>63 x 355</b>	
80	280	8	<b>80 x 280</b>	
	315		<b>80 x 315</b>	
	355		<b>80 x 355</b>	
	400		<b>80 x 400</b>	
	450		<b>80 x 450</b>	
500		<b>80 x 500</b>		

### Gewinde Einpresseite

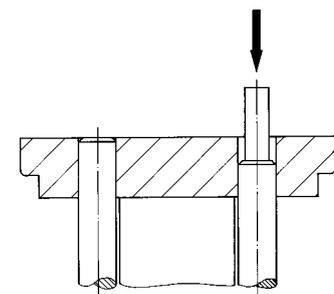
Ø 19 – 32 = M 8  
Ø 38 – 50 = M 10  
Ø 60 – 80 = M 12

### Einbau der Führungssäulen



Säulen in Oberteil schieben, Bohrungen vorher sorgfältig reinigen und mit Öl versehen (kein Fett). Bohrungen im Unterteil reinigen und mit Öl versehen. Zwischen Ober- und Unterteil planparallel geschliffene Leisten legen. Säulen ca. 3 mm tief in Unterteil eintreiben (Gummihammer verwenden). Säulen unter hydraulischer Presse oder Handspindelpresse eindrücken. (Säule hat Passung ISO h3, Bohrung hat Passung ISO R6, dadurch ist Presssitz gewährleistet).

### Ausbau der Führungssäulen



Säulen niemals nach unten, sondern nur nach oben aus dem Unterteil herausdrücken, da sonst die hohe Oberflächengüte der Säule zerstört wird.

# Führungssäulen ST 7117

## mit Mittenbund



**Werkstoff:**

Stahl 1.1221 (Ck 60) induktiv gehärtet,  
Härte 62 – 64 HRC

Führungsdurchmesser ISO h3  
feinstgeschliffen  
Einpassdurchmesser ISO js4  
Einbau in Aufnahmebohrung ISO H6

**Verwendung:**

Führungssäulen mit Mittenbund passen zu allen Steinel Führungsbuchsen für Gleit- und Kugelführung.

Führungssäulen mit Mittenbund dienen der Verbesserung der Seitenbelastbarkeit bei Werkzeugen mit Führungsplatte.

**Bestellbeispiel:** Führungssäule **ST 7117**  
mit Mittenbund

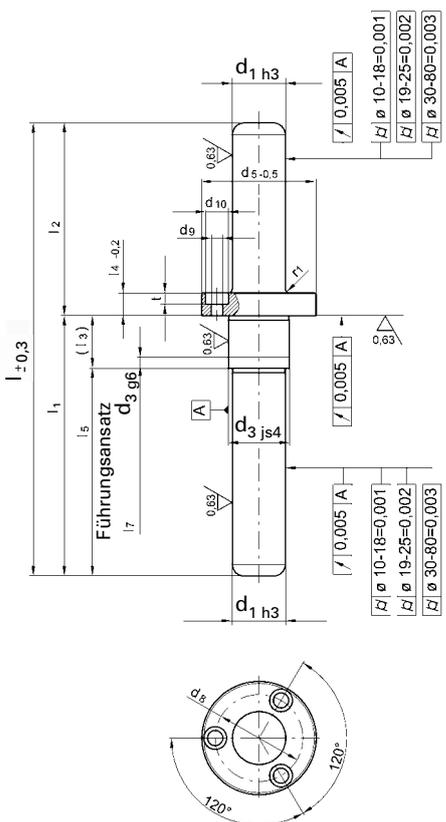
$d_1 = 25$ ,  $l_1 = 110$  mm,  $l_2 = 90$  mm

Ergänzung **25 x 110 x 090**

Bestell-Nummer **ST 7117.25 x 110 x 090**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7117.**  x  x



$d_{1h3}$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	$d_{10}$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_7$	$t$	
12	13	28	20	3.4	6	90	50	40	12	6	38	4	3.4	<b>12 x 050 x 040</b>
						100	60	40			48			<b>12 x 060 x 040</b>
						110	60	50			48			<b>12 x 060 x 050</b>
						120	70	50			58			<b>12 x 070 x 050</b>
						130	70	60			58			<b>12 x 070 x 060</b>
						140	70	70			58			<b>12 x 070 x 070</b>
						200	100	100			88			<b>12 x 100 x 100</b>
16	18	38	28	4.5	8	140	80	60	16	8	64	5	4.6	<b>16 x 080 x 060</b>
						150	90	60			74			<b>16 x 090 x 060</b>
						160	90	70			74			<b>16 x 090 x 070</b>
						170	100	70			84			<b>16 x 100 x 070</b>
						180	100	80			84			<b>16 x 100 x 080</b>
						190	100	90			84			<b>16 x 100 x 090</b>
						270	140	130			124			<b>16 x 140 x 130</b>
19	22	42	32	4.5	8	160	90	70	20	8	70	5	4.6	<b>19 x 090 x 070</b>
						170	100	70			80			<b>19 x 100 x 070</b>
						180	100	80			80			<b>19 x 100 x 080</b>
						190	110	80			90			<b>19 x 110 x 080</b>
						200	110	90			90			<b>19 x 110 x 090</b>
						210	110	100			90			<b>19 x 110 x 100</b>
						310	160	150			140			<b>19 x 160 x 150</b>
25	26	48	38	4.5	8	180	100	80	22	8	78	6	4.6	<b>25 x 100 x 080</b>
						190	110	80			88			<b>25 x 110 x 080</b>
						200	110	90			88			<b>25 x 110 x 090</b>
						210	120	90			98			<b>25 x 120 x 090</b>
						220	120	100			98			<b>25 x 120 x 100</b>
						230	120	110			98			<b>25 x 120 x 110</b>
						330	170	160			148			<b>25 x 170 x 160</b>
32	34	60	48	5.5	10	180	100	80	25	10	75	7	5.7	<b>32 x 100 x 080</b>
						190	110	80			85			<b>32 x 110 x 080</b>
						200	110	90			85			<b>32 x 110 x 090</b>
						210	120	90			95			<b>32 x 120 x 090</b>
						220	120	100			95			<b>32 x 120 x 100</b>
						230	130	100			105			<b>32 x 130 x 100</b>
						240	130	110			105			<b>32 x 130 x 110</b>
						250	140	110			115			<b>32 x 140 x 110</b>
						350	190	160			165			<b>32 x 190 x 160</b>
40	42	70	56	6.6	11	200	110	90	27	12	83	7	6.8	<b>40 x 110 x 090</b>
						210	120	90			93			<b>40 x 120 x 090</b>
						220	120	100			93			<b>40 x 120 x 100</b>
						230	130	100			103			<b>40 x 130 x 100</b>
						240	130	110			103			<b>40 x 130 x 110</b>
						250	140	110			113			<b>40 x 140 x 110</b>
						260	140	120			113			<b>40 x 140 x 120</b>
						380	200	180			173			<b>40 x 200 x 180</b>
50	52	80	66	6.6	11	260	150	110	37	15	113	7	6.8	<b>50 x 150 x 110</b>
						280	160	120			123			<b>50 x 160 x 120</b>
						300	170	130			133			<b>50 x 170 x 130</b>
						320	180	140			143			<b>50 x 180 x 140</b>
						360	200	160			163			<b>50 x 200 x 160</b>
						400	220	180			183			<b>50 x 220 x 180</b>
						520	280	240			243			<b>50 x 280 x 240</b>

Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar

# Führungssäulen ST 7118

## mit kleinem Mittenbund



**Werkstoff:**

Stahl 1.1221 (Ck 60) induktiv gehärtet,  
Härte 62 – 64 HRC

Führungsdurchmesser ISO h3  
feinstgeschliffen  
Einpassdurchmesser ISO js4  
Einbau in Aufnahmebohrung ISO H6

Führungssäulen mit Bund werden  
mit 3 Haltestücken ST 7367 gesichert  
(im Lieferumfang enthalten).

**Verwendung:**

Führungssäulen mit Mittenbund passen zu  
allen Steinel Führungsbuchsen für Gleit- und  
Kugelführung.

Führungssäulen mit Mittenbund dienen der  
Verbesserung der Seitenbelastbarkeit bei  
Werkzeugen mit Führungsplatte.

**Bestellbeispiel:** Führungssäule **ST 7118**

mit Mittenbund  
 $d_1 = 25$ ,  $l_1 = 110$  mm,  $l_2 = 90$  mm

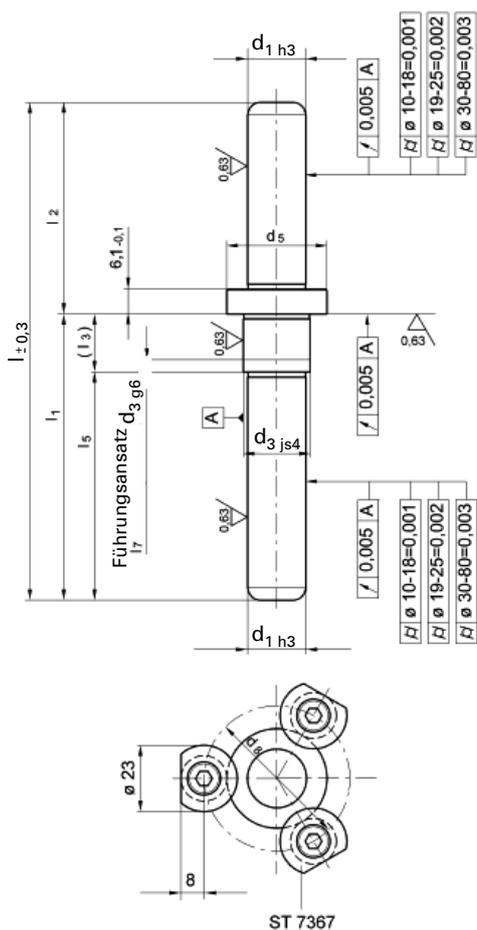
Ergänzung **25 x 110 x 090**

Bestell-Nummer **ST 7118.25 x 110 x 090**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7118.**

x  x

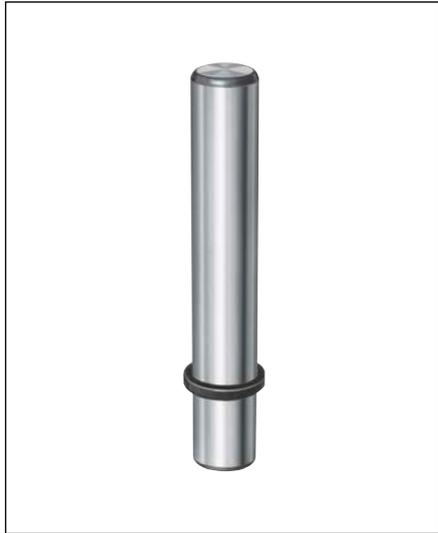


$d_{1h3}$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_8$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_5$	$l_7$	
12	13	18	35	90	50	40	12	38	4	12 x 050 x 040
				100	60	40		48		12 x 060 x 040
				110	60	50		48		12 x 060 x 050
				120	70	50		58		12 x 070 x 050
				130	70	60		58		12 x 070 x 060
				140	70	70		58		12 x 070 x 070
				200	100	100		88		12 x 100 x 100
16	17	22	39	140	80	60	16	64	5	16 x 080 x 060
				150	90	60		74		16 x 090 x 060
				160	90	70		74		16 x 090 x 070
				170	100	70		84		16 x 100 x 070
				180	100	80		84		16 x 100 x 080
				190	100	90		84		16 x 100 x 090
				270	140	130		124		16 x 140 x 130
19	20	25	42	160	90	70	20	70	5	19 x 090 x 070
				170	100	70		80		19 x 100 x 070
				180	100	80		80		19 x 100 x 080
				190	110	80		90		19 x 110 x 080
				200	110	90		90		19 x 110 x 090
				210	110	100		90		19 x 110 x 100
				310	160	150		140		19 x 160 x 150
25	26	32	49	180	100	80	22	78	6	25 x 100 x 080
				190	110	80		88		25 x 110 x 080
				200	110	90		88		25 x 110 x 090
				210	120	90		98		25 x 120 x 090
				220	120	100		98		25 x 120 x 100
				230	120	110		98		25 x 120 x 110
				330	170	160		148		25 x 170 x 160
32	33	40	57	180	100	80	25	75	7	32 x 100 x 080
				190	110	80		85		32 x 110 x 080
				200	110	90		85		32 x 110 x 090
				210	120	90		95		32 x 120 x 090
				220	120	100		95		32 x 120 x 100
				230	130	100		105		32 x 130 x 100
				240	130	110		105		32 x 130 x 110
				250	140	110		115		32 x 140 x 110
				350	190	160		165		32 x 190 x 160
40	41	50	67	200	110	90	27	83	7	40 x 110 x 090
				210	120	90		93		40 x 120 x 090
				220	120	100		93		40 x 120 x 100
				230	130	100		103		40 x 130 x 100
				240	130	110		103		40 x 130 x 110
				250	140	110		113		40 x 140 x 110
				260	140	120		113		40 x 140 x 120
				380	200	180		173		40 x 200 x 180
50	51	63	80	260	150	110	37	113	7	50 x 150 x 110
				280	160	120		123		50 x 160 x 120
				300	170	130		133		50 x 170 x 130
				320	180	140		143		50 x 180 x 140
				360	200	160		163		50 x 200 x 160
				400	220	180		183		50 x 220 x 180
				520	280	240		243		50 x 280 x 240

Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar

# Führungssäulen ST 7120, ST 7126 mit Bund

**STEINEL®**



ST 7120



ST 7126

**DIN 9825/ISO 9182**

**Aus Vollmaterial gefertigt**

**Werkstoff:**

Stahl 1.1221 (Ck 60) induktiv gehärtet,  
Härte 62 – 64 HRC

Führungsdurchmesser ISO h3

feinstgeschliffen

Einpassdurchmesser ISO js4

Einbau in Aufnahmebohrung ISO H6

Führungssäulen mit Bund erlauben ein leichtes und schnelles Ein- und Ausbauen der Säulen, wie es zum Beispiel beim Scharfschleifen von Schnittwerkzeugen auf der Flächenschleifmaschine gewünscht wird.

Führungssäulen mit Bund werden mit 3 Haltestücken ST 7367 gesichert (im Lieferumfang enthalten). **(Abb. 1)**

Alternativ kann die Führungssäule mit der Haltescheibe ST 7387 befestigt werden. **(Abb. 2)** (Haltescheibe bitte extra bestellen)

**Verwendung:**

Führungssäulen mit Bund passen zu allen Steinel Führungsbuchsen für Gleit-, Kugel- und Rollenführungen.

**Bestellbeispiel:** Führungssäule **ST 7120** mit Bund

$d_1 = 19$ ,  $l_3 = 140$  mm,  $l = 163$  mm

Ergänzung **19 x 140 x 163**

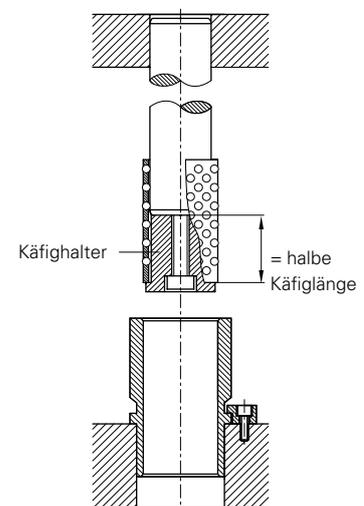
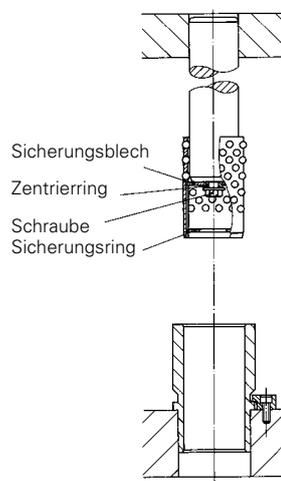
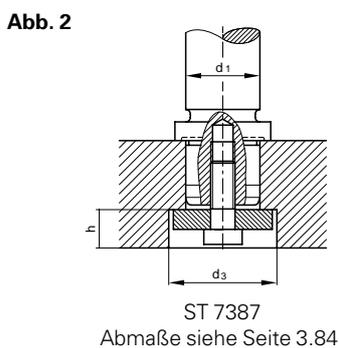
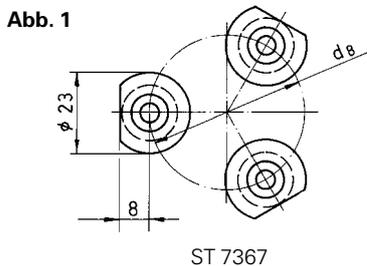
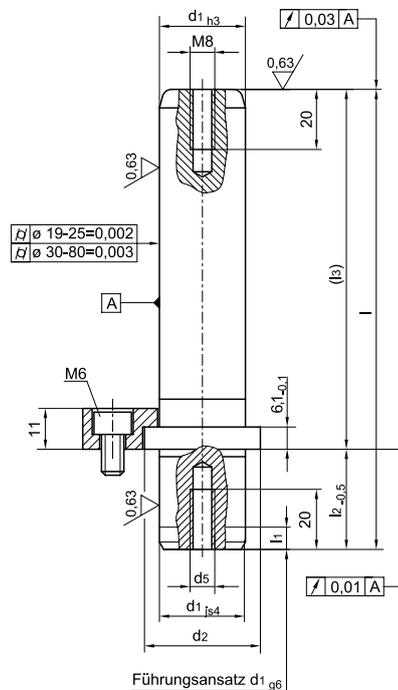
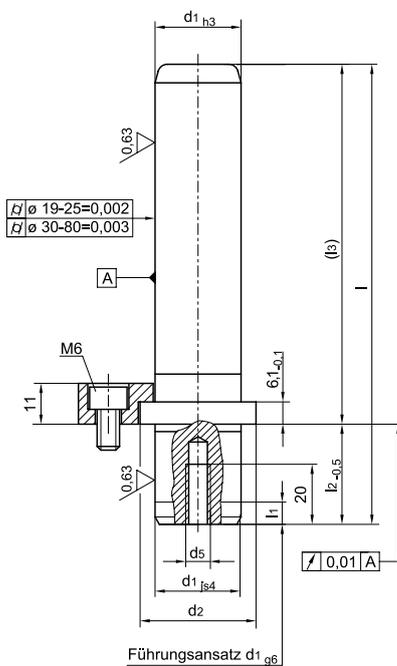
Bestell-Nummer **ST 7120.19 x 140 x 163**

**Bestellbeispiel:** Führungssäule **ST 7126** mit Bund und 2 Innengewinde

$d_1 = 24$ ,  $l_3 = 200$  mm,  $l = 227$  mm

Ergänzung **24 x 200 x 227**

Bestell-Nummer **ST 7126.24 x 200 x 227**



Anwendungsbeispiel für Führungssäulen mit Gewinde auf der Führungsseite ST 7126. Für Säulengrößen 24 mm bis 63 mm.

Anwendungsbeispiel für alle Führungssäulen

Ergänzung der Bestell-Nr.  
mit Abmessung

Ergänzung der Bestell-Nr.  
mit Abmessung

ST 7120.									□ x □ x □
ST 7126.									□ x □ x □
d <sub>1h3</sub> *)	d <sub>2</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>8</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2-0,5</sub>	l <sub>3-1</sub>		
15	21	M8	38	110	5	20	90	15 x 090 x 110	
				120			100	15 x 100 x 120	
				132			112	15 x 112 x 132	
				145			125	15 x 125 x 145	
				160			140	15 x 140 x 160	
				180			160	15 x 160 x 180	
				200			180	15 x 180 x 200	
				220			200	15 x 200 x 220	
16	21	M8	38	110	5	20	90	16 x 090 x 110	
				120			100	16 x 100 x 120	
				132			112	16 x 112 x 132	
				145			125	16 x 125 x 145	
				160			140	16 x 140 x 160	
				180			160	16 x 160 x 180	
				200			180	16 x 180 x 200	
				220			200	16 x 200 x 220	
19	25	M8	42	123	5	23	100	19 x 100 x 123	
				135			112	19 x 112 x 135	
				148			125	19 x 125 x 148	
				163			140	19 x 140 x 163	
				183			160	19 x 160 x 183	
				203			180	19 x 180 x 203	
				223			200	19 x 200 x 223	
				247			224	19 x 224 x 247	
				273			250	19 x 250 x 273	
20	25	M8	42	123	5	23	100	20 x 100 x 123	
				135			112	20 x 112 x 135	
				148			125	20 x 125 x 148	
				163			140	20 x 140 x 163	
				183			160	20 x 160 x 183	
				203			180	20 x 180 x 203	
				223			200	20 x 200 x 223	
				247			224	20 x 224 x 247	
				273			250	20 x 250 x 273	
24	32	M8	49	127	6	27	100	24 x 100 x 127	
				139			112	24 x 112 x 139	
				152			125	24 x 125 x 152	
				167			140	24 x 140 x 167	
				187			160	24 x 160 x 187	
				207			180	24 x 180 x 207	
				227			200	24 x 200 x 227	
				251			224	24 x 224 x 251	
				277			250	24 x 250 x 277	
				307			280	24 x 280 x 307	
				342			315	24 x 315 x 342	
25	32	M8	49	127	6	27	100	25 x 100 x 127	
				139			112	25 x 112 x 139	
				152			125	25 x 125 x 152	
				167			140	25 x 140 x 167	
				187			160	25 x 160 x 187	
				207			180	25 x 180 x 207	
				227			200	25 x 200 x 227	
				251			224	25 x 224 x 251	
				277			250	25 x 250 x 277	
				307			280	25 x 280 x 307	
				342			315	25 x 315 x 342	
30	40	M8	57	149	7	37	112	30 x 112 x 149	
				162			125	30 x 125 x 162	
				177			140	30 x 140 x 177	
				197			160	30 x 160 x 197	
				217			180	30 x 180 x 217	
				237			200	30 x 200 x 237	
				261			224	30 x 224 x 261	
				287			250	30 x 250 x 287	
				317			280	30 x 280 x 317	
				352			315	30 x 315 x 352	
				392			355	30 x 355 x 392	
32	40	M8	57	149	7	37	112	32 x 112 x 149	
				162			125	32 x 125 x 162	
				177			140	32 x 140 x 177	
				197			160	32 x 160 x 197	
				217			180	32 x 180 x 217	
				237			200	32 x 200 x 237	
				261			224	32 x 224 x 261	
				287			250	32 x 250 x 287	
				317			280	32 x 280 x 317	
				352			315	32 x 315 x 352	
				392			355	32 x 355 x 392	

ST 7120.									□ x □ x □
ST 7126.									□ x □ x □
d <sub>1h3</sub> *)	d <sub>2</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>8</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2-0,5</sub>	l <sub>3-1</sub>		
38	50	M10	67	162	7	37	125	38 x 125 x 162	
				177			140	38 x 140 x 177	
				197			160	38 x 160 x 197	
				217			180	38 x 180 x 217	
				237			200	38 x 200 x 237	
				261			224	38 x 224 x 261	
				287			250	38 x 250 x 287	
				317			280	38 x 280 x 317	
				352			315	38 x 315 x 352	
				392			355	38 x 355 x 392	
				437			400	38 x 400 x 437	
40	50	M10	67	162	7	37	125	40 x 125 x 162	
				177			140	40 x 140 x 177	
				197			160	40 x 160 x 197	
				217			180	40 x 180 x 217	
				237			200	40 x 200 x 237	
				261			224	40 x 224 x 261	
				287			250	40 x 250 x 287	
				317			280	40 x 280 x 317	
				352			315	40 x 315 x 352	
				392			355	40 x 355 x 392	
				437			400	40 x 400 x 437	
48	63	M10	80	187	7	47	140	48 x 140 x 187	
				207			160	48 x 160 x 207	
				227			180	48 x 180 x 227	
				247			200	48 x 200 x 247	
				271			224	48 x 224 x 271	
				297			250	48 x 250 x 297	
				327			280	48 x 280 x 327	
				362			315	48 x 315 x 362	
				402			355	48 x 355 x 402	
				447			400	48 x 400 x 447	
				497			450	48 x 450 x 497	
50	63	M10	80	187	7	47	140	50 x 140 x 187	
				207			160	50 x 160 x 207	
				227			180	50 x 180 x 227	
				247			200	50 x 200 x 247	
				271			224	50 x 224 x 271	
				297			250	50 x 250 x 297	
				327			280	50 x 280 x 327	
				362			315	50 x 315 x 362	
				402			355	50 x 355 x 402	
				447			400	50 x 400 x 447	
				497			450	50 x 450 x 497	
60	80	M12	97	247	8	47	200	60 x 200 x 247	
				271			224	60 x 224 x 271	
				297			250	60 x 250 x 297	
				327			280	60 x 280 x 327	
				362			315	60 x 315 x 362	
				402			355	60 x 355 x 402	
				447			400	60 x 400 x 447	
				497			450	60 x 450 x 497	
63	80	M12	97	247	8	47	200	63 x 200 x 247	
				271			224	63 x 224 x 271	
				297			250	63 x 250 x 297	
				327			280	63 x 280 x 327	
				362			315	63 x 315 x 362	
				402			355	63 x 355 x 402	
				447			400	63 x 400 x 447	
				497			450	63 x 450 x 497	
80	95	M12	112	310	8	60	250	80 x 250 x 310	
				340			280	80 x 280 x 340	
				375			315	80 x 315 x 375	
				415			355	80 x 355 x 415	
				460			400	80 x 400 x 460	
				510			450	80 x 450 x 510	
				560			500	80 x 500 x 560	

Führungsdurchmesser d<sub>1h3</sub>  
Aufnahmedurchmesser d<sub>1js4</sub>

# Schnellwechsel-Säulen ST 7181

mit Scheibe und Schraube

**STEINEL®**



**DIN 9825/ISO 9182**

**Werkstoff:**

Stahl 1.1221 (Ck 60) induktiv gehärtet,  
Härte 62 – 64 HRC

Führungsdurchmesser ISO h3 feinstgeschliffen,  
Aufnahmekegel geschliffen.

Scheibe SZ 7368 und Zylinderschraube mit In-  
nesechskant SZ 8512 sind im Lieferumfang  
enthalten.

**Verwendung:**

Schnellwechsel-Führungssäulen mit Kegel-  
schaft erlauben ein schnelles Ein- und Aus-  
bauen der Säulen. Die Arbeit des Werkzeug-  
machers wird in allen Fällen wesentlich er-  
leichtert, wo die Säulen häufig ausgebaut  
werden müssen, weil sie im Wege stehen,  
wie zum Beispiel beim Scharfschleifen von  
Schnittwerkzeugen auf der Flächenschleif-  
maschine.

Die gehärteten und lehrenhaltig geschlif-  
fenen Aufnahmekegel garantieren, dass die  
Säule immer wieder in der gleichen Lage  
fixiert wird. Versatz und Winkelfehler treten  
nicht auf.

Der schlanke Kegel sorgt in Verbindung mit  
der Scheibe und Schraube für absolut starre  
Einspannung der Säule.

Schnellwechsel-Führungssäulen passen zu  
allen Steinel Führungsbuchsen für Gleit-,  
Kugel- und Rollenführung. Auf Wunsch kön-  
nen alle Steinel Säulengestelle mit Schnell-  
wechsel-Führungssäulen und Haltebuchsen  
ausgerüstet werden.

**Passende Haltebuchsen:** ST 7182

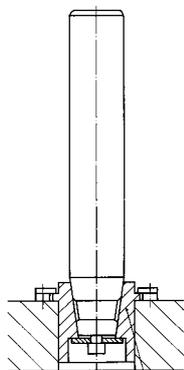
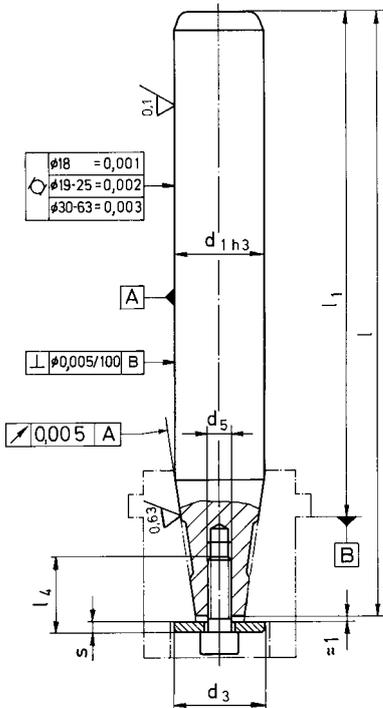
**Bestellbeispiel:**

Schnellwechsel-Führungssäule **ST 7181**

$d_1 = 30, l_1 = 200 \text{ mm}, l = 226 \text{ mm}$

Ergänzung **30 x 200 x 226**

Bestell-Nummer **ST 7181.30 x 200 x 226**



ST 7182  
Einbaubeispiel

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7181.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/> x <input type="text"/>									
$d_{1h3}$	$d_3$	$d_5$	s	l	$l_1$	$l_4$			
19	18	M5	4	130.4	112	16	<b>19 x 112 x 130</b>		
				143.4	125		<b>19 x 125 x 143</b>		
				158.4	140		<b>19 x 140 x 158</b>		
				178.4	160		<b>19 x 160 x 178</b>		
				198.4	180		<b>19 x 180 x 198</b>		
20	18	M5	4	130.4	112	16	<b>20 x 112 x 130</b>		
				143.4	125		<b>20 x 125 x 143</b>		
				158.4	140		<b>20 x 140 x 158</b>		
				178.4	160		<b>20 x 160 x 178</b>		
				198.4	180		<b>20 x 180 x 198</b>		
24	24	M6	5	151.4	125	20	<b>24 x 125 x 151</b>		
				166.4	140		<b>24 x 140 x 166</b>		
				186.4	160		<b>24 x 160 x 186</b>		
				206.4	180		<b>24 x 180 x 206</b>		
				226.4	200		<b>24 x 200 x 226</b>		
				250.4	224		<b>24 x 224 x 250</b>		
				276.4	250		<b>24 x 250 x 276</b>		
25	24	M6	5	151.4	125	20	<b>25 x 125 x 151</b>		
				166.4	140		<b>25 x 140 x 166</b>		
				186.4	160		<b>25 x 160 x 186</b>		
				206.4	180		<b>25 x 180 x 206</b>		
				226.4	200		<b>25 x 200 x 226</b>		
				250.4	224		<b>25 x 224 x 250</b>		
				276.4	250		<b>25 x 250 x 276</b>		
30	30	M6	5	151.4	125	20	<b>30 x 125 x 151</b>		
				166.4	140		<b>30 x 140 x 166</b>		
				186.4	160		<b>30 x 160 x 186</b>		
				206.4	180		<b>30 x 180 x 206</b>		
				226.4	200		<b>30 x 200 x 226</b>		
				250.4	224		<b>30 x 224 x 250</b>		
				276.4	250		<b>30 x 250 x 276</b>		
				306.4	280		<b>30 x 280 x 306</b>		
32	30	M6	5	151.4	125	20	<b>32 x 125 x 151</b>		
				166.4	140		<b>32 x 140 x 166</b>		
				186.4	160		<b>32 x 160 x 186</b>		
				206.4	180		<b>32 x 180 x 206</b>		
				226.4	200		<b>32 x 200 x 226</b>		
				250.4	224		<b>32 x 224 x 250</b>		
				276.4	250		<b>32 x 250 x 276</b>		
				306.4	280		<b>32 x 280 x 306</b>		

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7181.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/> x <input type="text"/>									
$d_{1h3}$	$d_3$	$d_5$	s	l	$l_1$	$l_4$			
38	40	M8	6	174.4	140	25	<b>38 x 140 x 174</b>		
				194.4	160		<b>38 x 160 x 194</b>		
				214.4	180		<b>38 x 180 x 214</b>		
				234.4	200		<b>38 x 200 x 234</b>		
				258.4	224		<b>38 x 224 x 258</b>		
				284.4	250		<b>38 x 250 x 284</b>		
				314.4	280		<b>38 x 280 x 314</b>		
40	40	M8	6	174.4	140	25	<b>40 x 140 x 174</b>		
				194.4	160		<b>40 x 160 x 194</b>		
				214.4	180		<b>40 x 180 x 214</b>		
				234.4	200		<b>40 x 200 x 234</b>		
				258.4	224		<b>40 x 224 x 258</b>		
				284.4	250		<b>40 x 250 x 284</b>		
				314.4	280		<b>40 x 280 x 314</b>		
48	50	M10	6	192.3	160	30	<b>48 x 160 x 192</b>		
				212.3	180		<b>48 x 180 x 212</b>		
				232.3	200		<b>48 x 200 x 232</b>		
				256.3	224		<b>48 x 224 x 256</b>		
				282.3	250		<b>48 x 250 x 282</b>		
				312.3	280		<b>48 x 280 x 312</b>		
				347.3	315		<b>48 x 315 x 347</b>		
50	50	M10	6	192.3	160	30	<b>50 x 160 x 192</b>		
				212.3	180		<b>50 x 180 x 212</b>		
				232.3	200		<b>50 x 200 x 232</b>		
				256.3	224		<b>50 x 224 x 256</b>		
				282.3	250		<b>50 x 250 x 282</b>		
				312.3	280		<b>50 x 280 x 312</b>		
				347.3	315		<b>50 x 315 x 347</b>		
60	56	M12	6	229.8	180	30	<b>60 x 180 x 230</b>		
				249.8	200		<b>60 x 200 x 250</b>		
				273.8	224		<b>60 x 224 x 274</b>		
				299.8	250		<b>60 x 250 x 300</b>		
				329.8	280		<b>60 x 280 x 330</b>		
				364.8	315		<b>60 x 315 x 365</b>		
				404.8	355		<b>60 x 355 x 405</b>		
63	56	M12	6	229.8	180	30	<b>63 x 180 x 230</b>		
				249.8	200		<b>63 x 200 x 250</b>		
				273.8	224		<b>63 x 224 x 274</b>		
				299.8	250		<b>63 x 250 x 300</b>		
				329.8	280		<b>63 x 280 x 330</b>		
				364.8	315		<b>63 x 315 x 365</b>		
				404.8	355		<b>63 x 355 x 405</b>		

# Säulenhaltbuchsen ST 7182 mit Haltestücken



## DIN 9825/ISO 9182

### Werkstoff:

Stahl 1.7131 (16 Mn Cr 5) einsatzgehärtet,  
Härte 58 – 60 HRC  
Innenkegel geschliffen  
Aufnahmedurchmesser ISO j6, geschliffen  
Passend zu Schnellwechsel-Führungssäule  
ST 7181

### Einbauhinweise:

Einbau in Aufnahmebohrung ISO H6, Sicherung mit 3 Haltestücken ST 7367 (im Lieferumfang enthalten).  
Aufnahmedurchmesser  $d_3$ , entspricht dem Durchmesser der Führungsbuchsen mit Flansch ST 742. und mit Bund ST 741.  
Vorteil: gleiche Aufnahmebohrungen in allen Platten.

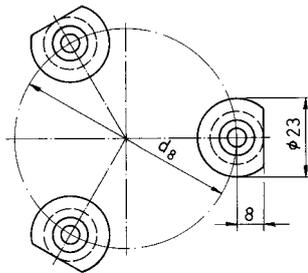
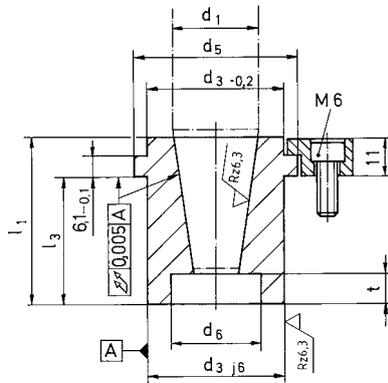
### Haltestücke:

Bei Nachbestellung von Haltestücken bitte angeben: 1 Satz = 3 Stück, Bestell-Nummer **ST 7367**

### Bestellbeispiel: Säulenhaltbuchse **ST 7182**

$d_1 = 24$  bzw.  $25$ ,  $l_3 = 37$  mm  
Ergänzung **25 x 37**  
Bestell-Nummer **ST 7182.25 x 37**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



### Bestell-Nr. **ST 7182.**

$d_{1h3}$	$d_{3j6}$	$d_5 -0,2$	$d_6 +0,2$	$d_8$	$l_1 -0,2$	$l_3 +0,1$	$t +0,1$	
19 und 20	32	40	20	59	39	27	7.5	<b>20 x 27</b>
					49	37	17.5	<b>20 x 37</b>
24 und 25	40	48	26	65	49	37	9	<b>25 x 37</b>
					59	47	19	<b>25 x 47</b>
30 und 32	48	56	32	73	52	37	9	<b>32 x 37</b>
					62	47	19	<b>32 x 47</b>
38 und 40	58	66	42	83	62	47	11	<b>40 x 47</b>
					72	57	21	<b>40 x 57</b>
48 und 50	70	80	52	97	65	47	13	<b>50 x 47</b>
					75	57	23	<b>50 x 57</b>
60 und 63	85	95	58	112	85	67	15	<b>63 x 67</b>
					95	77	25	<b>63 x 77</b>

# Führungssäulen ST 7111, ST 7112

## mit Kopf, ohne bzw. mit Schmierrillen



ST 7111, ST 7112

ähnlich ISO 9182

**Werkstoff:**

Stahl 1.1221 (Ck 60) induktiv gehärtet,  
Härte 62 – 64 HRC

Führungsdurchmesser ISO h6, feinstgeschliffen, Einbau in Aufnahmebohrung ISO N7 (Presssitz) oder ISO H7, wenn Führungssäule gegen Herausrutschen gesichert ist.

**Passende Führungsbuchsen:**

ST 7366, ST 7360

**Bestellbeispiel:** Führungssäule **ST 7112**

mit Kopf und Schmierrillen

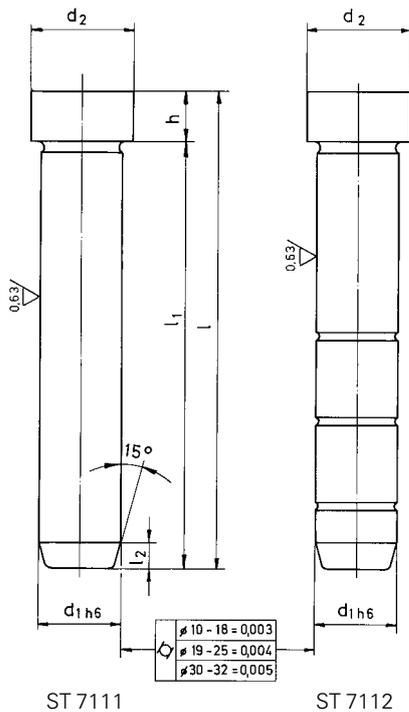
$d_1 = 15$ ,  $l_1 = 100$  mm

Ergänzung **15 x 100**

Bestell-Nummer **ST 7112.15 x 100**

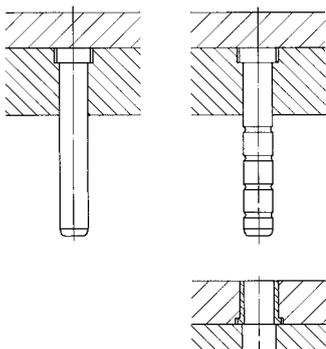
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



ST 7111

ST 7112



Einbaubeispiel

ohne Schmierrillen	Bestell-Nr. <b>ST 7111.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
mit Schmierrillen	Bestell-Nr. <b>ST 7112.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>

$d_{1h6}$	$d_{2-0,5}$	$l_1$	$l_1$	$l_2$	$h_{-0,3}$	
10	14	66	60	5	6	<b>10 x 060</b>
		86	80			<b>10 x 080</b>
		106	100			<b>10 x 100</b>
		131	125			<b>10 x 125</b>
12	16	66	60	5	6	<b>12 x 060</b>
		86	80			<b>12 x 080</b>
		106	100			<b>12 x 100</b>
		131	125			<b>12 x 125</b>
		166	160			<b>12 x 160</b>
15	20	88	80	7	8	<b>15 x 080</b>
		108	100			<b>15 x 100</b>
		133	125			<b>15 x 125</b>
		168	160			<b>15 x 160</b>
		208	200			<b>15 x 200</b>
16	20	88	80	8	8	<b>16 x 080</b>
		108	100			<b>16 x 100</b>
		133	125			<b>16 x 125</b>
		168	160			<b>16 x 160</b>
		208	200			<b>16 x 200</b>
19	24	88	80	8	8	<b>19 x 080</b>
		108	100			<b>19 x 100</b>
		133	125			<b>19 x 125</b>
		168	160			<b>19 x 160</b>
		188	180			<b>19 x 180</b>
		228	220			<b>19 x 220</b>

ohne Schmierrillen	Bestell-Nr. <b>ST 7111.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
mit Schmierrillen	Bestell-Nr. <b>ST 7112.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>

$d_{1h6}$	$d_{2-0,5}$	$l_1$	$l_1$	$l_2$	$h_{-0,3}$	
20	24	88	80	8	8	<b>20 x 080</b>
		108	100			<b>20 x 100</b>
		133	125			<b>20 x 125</b>
		168	160			<b>20 x 160</b>
		188	180			<b>20 x 180</b>
		228	220			<b>20 x 220</b>
24	30	115	100	8	15	<b>24 x 100</b>
		140	125			<b>24 x 125</b>
		175	160			<b>24 x 160</b>
		215	200			<b>24 x 200</b>
		255	240			<b>24 x 240</b>
25	30	115	100	8	15	<b>25 x 100</b>
		140	125			<b>25 x 125</b>
		175	160			<b>25 x 160</b>
		215	200			<b>25 x 200</b>
		255	240			<b>25 x 240</b>
30	36	155	140	9	15	<b>30 x 140</b>
		195	180			<b>30 x 180</b>
		235	220			<b>30 x 220</b>
		275	260			<b>30 x 260</b>
32	36	155	140	9	15	<b>32 x 140</b>
		195	180			<b>32 x 180</b>
		235	220			<b>32 x 220</b>
		275	260			<b>32 x 260</b>

# Führungsbuchsen ST 7366, ST 7360 mit Bund



ST 7366

ähnlich DIN 16716/ISO 8018

**Gleitführung Stahl ST 7366**

**Werkstoff:**

Stahl 1.7131 (16MnCr 5) einsatzgehärtet,  
Härte 60 – 62 HRC

Führungsdurchmesser ISO H7, geschliffen  
Aufnahmedurchmesser ISO k6, geschliffen  
Einbau in Aufnahmebohrung ISO H7

**Gleitführung Vollbronze ST 7360**

**Werkstoff:**

CuSn8

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7366**

mit Bund, Gleitführung Stahl

$d_2 = 16$ ,  $d_1 = 10$ ,  $l = 12$  mm

Ergänzung **16.10 x 012**

Bestell-Nummer **ST 7366.16.10 x 012**

**Passende Führungssäulen:** ST 7111,

ST 7112

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7360**

mit Bund, Gleitführung Vollbronze

$d_2 = 16$ ,  $d_1 = 10$ ,  $l = 12$  mm

Ergänzung **16.10 x 012**

Bestell-Nummer **ST 7360.16.10 x 012**



ST 7360

Gleitführung Stahl  
Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7366.**  .  x

Gleitführung Stahl  
Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

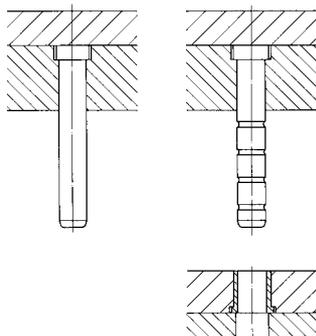
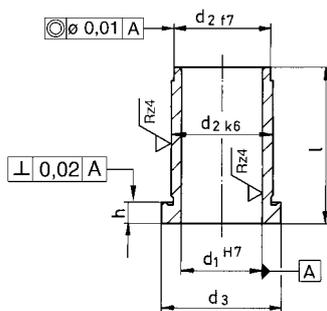
Bestell-Nr. **ST 7366.**  .  x

Gleitführung Vollbronze  
Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7360.**  .  x

Gleitführung Vollbronze  
Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7360.**  .  x



Einbaubeispiel

$d_1^{H7}$	$d_{2k6}$	$d_{3-0,5}$	$h_{-0,1}$	$l_{-0,3}$	
10	16	20	3.5	12	<b>16.10 x 012</b>
				17	<b>16.10 x 017</b>
				22	<b>16.10 x 022</b>
				27	<b>16.10 x 027</b>
				36	<b>16.10 x 036</b>
12	16	20	3.5	12	<b>16.12 x 012</b>
				17	<b>16.12 x 017</b>
				22	<b>16.12 x 022</b>
				27	<b>16.12 x 027</b>
				36	<b>16.12 x 036</b>
15	20	25	6	17	<b>20.15 x 017</b>
				22	<b>20.15 x 022</b>
				27	<b>20.15 x 027</b>
				36	<b>20.15 x 036</b>
				46	<b>20.15 x 046</b>
16	20	25	6	17	<b>20.16 x 017</b>
				22	<b>20.16 x 022</b>
				27	<b>20.16 x 027</b>
				36	<b>20.16 x 036</b>
				46	<b>20.16 x 046</b>
19	26	31	6	22	<b>26.19 x 022</b>
				27	<b>26.19 x 027</b>
				36	<b>26.19 x 036</b>
				46	<b>26.19 x 046</b>

$d_1^{H7}$	$d_{2k6}$	$d_{3-0,5}$	$h_{-0,1}$	$l_{-0,3}$	
20	26	31	6	22	<b>26.20 x 022</b>
				27	<b>26.20 x 027</b>
				36	<b>26.20 x 036</b>
				46	<b>26.20 x 046</b>
24	30	35	6	27	<b>30.24 x 027</b>
				36	<b>30.24 x 036</b>
				46	<b>30.24 x 046</b>
				56	<b>30.24 x 056</b>
25	30	35	6	27	<b>30.25 x 027</b>
				36	<b>30.25 x 036</b>
				46	<b>30.25 x 046</b>
				56	<b>30.25 x 056</b>
30	40	46	6	36	<b>40.30 x 036</b>
				46	<b>40.30 x 046</b>
				56	<b>40.30 x 056</b>
32	40	46	6	36	<b>40.32 x 036</b>
				46	<b>40.32 x 046</b>
				56	<b>40.32 x 056</b>

# Führungsbuchsen ST 7361

Vollbronze

**STEINEL®**



## Gleitführung Vollbronze

### Werkstoff:

CuSn8/CuZn25Al5

Führungsdurchmesser ISO H7, feinstgedreht  
Aufnahmedurchmesser ISO j6, feinstgedreht

### Einbauhinweis:

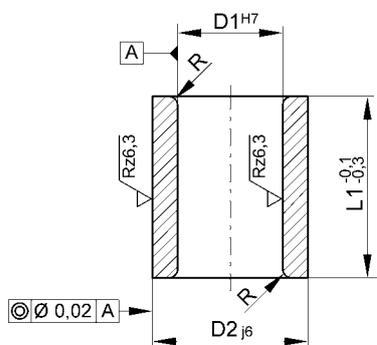
Einkleben in Aufnahmebohrung ISO G6  
Einpressen möglichst vermeiden, da sich  
Innendurchmesser verengt

## Bestellbeispiel: Führungsbuchse ST 7361

$D_1 = 16$ ,  $L_1 = 37$  mm

Ergänzung **16 x 037**

Bestell-Nummer **ST 7361.16 x 037**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7361.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>				
$D_{1H7}$	$D_{2j6}$	$L_1$	R	
8	12	10	0.5	<b>08 x 010</b>
		15		<b>08 x 015</b>
		20		<b>08 x 020</b>
10	16	10	0.5	<b>10 x 010</b>
		15		<b>10 x 015</b>
		23		<b>10 x 023</b>
		30		<b>10 x 030</b>
12	18	10	0.5	<b>12 x 010</b>
		15		<b>12 x 015</b>
		23		<b>12 x 023</b>
		30		<b>12 x 030</b>
15	21	15	0.75	<b>15 x 015</b>
		23		<b>15 x 023</b>
		30		<b>15 x 030</b>
		37		<b>15 x 037</b>
16	22	15	0.75	<b>16 x 015</b>
		23		<b>16 x 023</b>
		30		<b>16 x 030</b>
		37		<b>16 x 037</b>
19	26	23	0.75	<b>19 x 023</b>
		30		<b>19 x 030</b>
		37		<b>19 x 037</b>
		47		<b>19 x 047</b>
20	28	23	0.75	<b>20 x 023</b>
		30		<b>20 x 030</b>
		37		<b>20 x 037</b>
		47		<b>20 x 047</b>
		60		<b>20 x 060</b>

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7361.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>						
$D_{1H7}$	$D_{2j6}$	$L_1$	R			
24	32	23	0.75	<b>24 x 023</b>		
		30		<b>24 x 030</b>		
		37		<b>24 x 037</b>		
		47		<b>24 x 047</b>		
		60		<b>24 x 060</b>		
		25	33	23	0.75	<b>25 x 023</b>
		30		<b>25 x 030</b>		
		37		<b>25 x 037</b>		
		47		<b>25 x 047</b>		
		60		<b>25 x 060</b>		
30	38	23	1	<b>30 x 023</b>		
		30		<b>30 x 030</b>		
		37		<b>30 x 037</b>		
		47		<b>30 x 047</b>		
		60		<b>30 x 060</b>		
		32	40	23	1	<b>32 x 023</b>
		30		<b>32 x 030</b>		
		37		<b>32 x 037</b>		
		47		<b>32 x 047</b>		
		60		<b>32 x 060</b>		
		38	48	30	1	<b>38 x 030</b>
		37		<b>38 x 037</b>		
		47		<b>38 x 047</b>		
		60		<b>38 x 060</b>		
		77		<b>38 x 077</b>		
40	50	30	1	<b>40 x 030</b>		
		37		<b>40 x 037</b>		
		47		<b>40 x 047</b>		
		60		<b>40 x 060</b>		
		77		<b>40 x 077</b>		



# Führungssäulen ST 7160

für Großwerkzeuge

**STEINEL®**



**DIN 9833/ISO 9182**

**Werkstoff:**

Stahl 1.1221 (Ck 60), Härte 62 – 64 HRC

Führungsdurchmesser ISO g6,  
feinstgeschliffen  
Einpassdurchmesser ISO r6  
Einbau in Aufnahmebohrung ISO H7

**Passende Führungsbuchsen zu ST 7160:**

ST 7460 und ST 7469

**Bestellbeispiel:** Führungssäule **ST 7160**

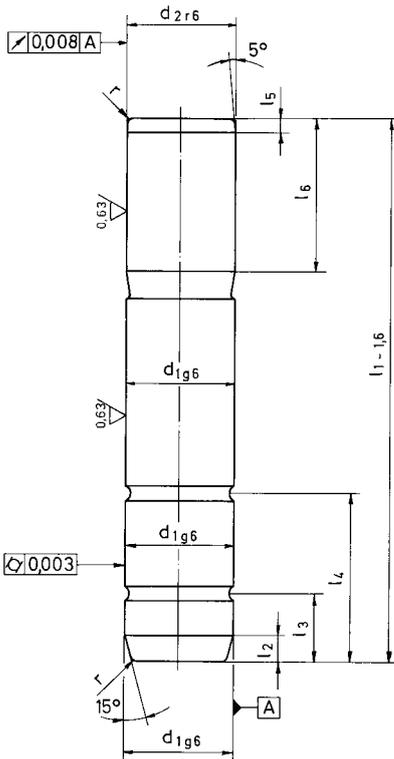
$d_1 = 32, l_1 = 200$  mm

Ergänzung **032 x 200**

Bestell-Nummer **ST 7160.032 x 200**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

mit Schmiernuten									Bestell-Nr. <b>ST 7160.</b>	<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>
$d_{1g6}$	$d_{2r6}$	$l_{1-1,6}$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_6$	r		
25	25	125	8	20	45	4	40	2		<b>025 x 125</b>
		140							<b>025 x 140</b>	
		160							<b>025 x 160</b>	
		180							<b>025 x 180</b>	
		200							<b>025 x 200</b>	
32	32	140	8	20	50	4	45	2		<b>032 x 140</b>
		160							<b>032 x 160</b>	
		180							<b>032 x 180</b>	
		200							<b>032 x 200</b>	
		224							<b>032 x 224</b>	
40	40	160	8	20	50	4	56	2		<b>040 x 160</b>
		180							<b>040 x 180</b>	
		200							<b>040 x 200</b>	
		224							<b>040 x 224</b>	
		250							<b>040 x 250</b>	
50	50	180	10	25	65	4	70	2.5		<b>050 x 180</b>
		200							<b>050 x 200</b>	
		224							<b>050 x 224</b>	
		250							<b>050 x 250</b>	
		280							<b>050 x 280</b>	
63	63	200	10	32	72	4	80	2.5		<b>063 x 200</b>
		224							<b>063 x 224</b>	
		250							<b>063 x 250</b>	
		280							<b>063 x 280</b>	
		315							<b>063 x 315</b>	
80	80	224	10	32	82	4	100	3		<b>080 x 224</b>
		250							<b>080 x 250</b>	
		280							<b>080 x 280</b>	
		315							<b>080 x 315</b>	
		355							<b>080 x 355</b>	
100	100	250	10	32	82	4	125	3		<b>100 x 250</b>
		280							<b>100 x 280</b>	
		315							<b>100 x 315</b>	
		355							<b>100 x 355</b>	
		400							<b>100 x 400</b>	
		280								<b>100 x 280</b>
		315								<b>100 x 315</b>
		355								<b>100 x 355</b>
		400								<b>100 x 400</b>
		450								<b>100 x 450</b>



# Führungsbuchsen ST 746.

## Gleitführung, für Großwerkzeuge



**DIN 9834/ISO 9448**

**Technische Beschreibung:**

Führungsdurchmesser ISO H7 feingedreht  
Aufnahmedurchmesser ISO h6 geschliffen

**ST 7460 CuSn8 / CuZn25Al5:**

Einzusetzen bei normalen Belastungen, wobei auf ausreichende Schmierung geachtet werden muss.

**ST 7469 Stahl, bronzeplatziert:**

Stahl 1.7131 (16MnCr5) einsatzgehärtet, Härte 61–63 HRC, Lauffläche bronzeplatziert  
Durch die galvanisch aufgetragene Bronze-  
laufschrift auf den gehärteten Stahlmantel  
ist diese Buchse besonders für hohe Gleit-  
geschwindigkeiten und starke Seitenbelastung  
geeignet. Auf ausreichende Schmierung  
muss geachtet werden.

**Einbauhinweise:**

Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H7.  
Befestigung mit 2 Haltestücken ST 7377  
(im Lieferumfang nicht enthalten).  
Die rechtwinklig zur Führungsbohrung  
geschliffene Bundfläche wird durch die Hal-  
testücke fest auf die Unterlage gepresst und  
sorgt für absolut starre Einspannung der  
Führungsbuchse.

**Passende Führungssäulen:**

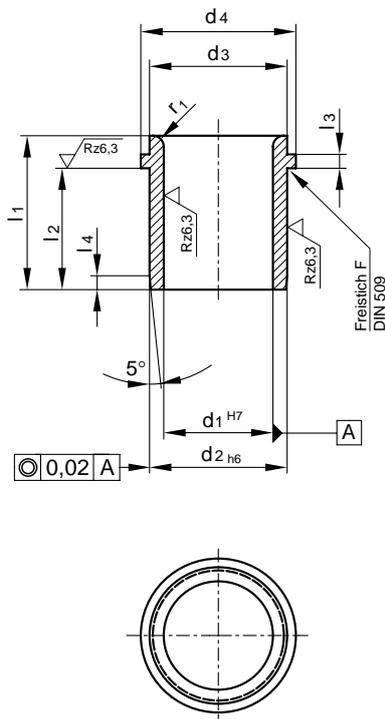
ST 7160

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7469**

$d_1 = 32$  mm

Ergänzung **032**

Bestell-Nummer **ST 7469.032**



**Gleitführung:**

Vollbronze für normale  
Belastbarkeit  
Fremdschmierung



**Gleitführung:**

Stahl gehärtet bronzeplatziert für höchste  
Belastbarkeit Fremd-  
schmierung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7460.</b>				Bestell-Nr. <b>ST 7469.</b>					
$d_1^{H7}$	$d_{2h6}$	$d_3^{0-0.25}$	$d_4^{0-0.8}$	$l_1^{0-1.6}$	$l_2^{-2-3}$	$l_3^{+0.1-0.1}$	$l_4 \pm 1$	$r_1$	
25	32	32	40	40	32	6.3	3.0	3	<b>025</b>
32	40	40	50	50	40	6.3	4.0	3	<b>032</b>
40	50	50	63	63	50	6.3	5.0	3	<b>040</b>
50	63	63	71	71	56	6.3	6.3	5	<b>050</b>
63	80	80	90	80	63	10.0	8.0	6	<b>063</b>
80	100	100	112	100	80	10.0	10.0	8	<b>080</b>
100	125	125	140	125	106	10.0	12.5	10	<b>100</b>

# Haltestücke ST 7377



**DIN 9832**

**Werkstoff:** Stahl

**Befestigung:**

Passende Innensechskantschrauben DIN 912  
Best.-Nr. SZ 8510

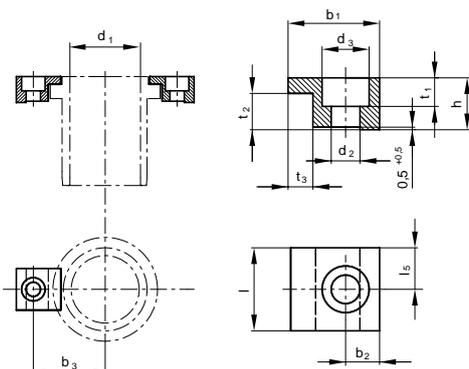
**Bestellbeispiel:** Haltestück **ST 7377**

Nennendurchmesser  $d_1 = 32$  mm

Ergänzung **01**

Best.-Nummer **ST 7377.01**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



Bestell-Nr. <b>ST 7377.</b>														
$d_1$	$d_2$	$d_3$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$h$	$l$	$l_5$	$t_1$	$t_2$	$t_3$	Schraube		
25	7	11	20	7.5	29	10	20	10	7	6.3	5	M6 x 16	<b>01</b>	
32					33								<b>01</b>	
40					39.5								<b>01</b>	
50					44.5								<b>01</b>	
63	11.5	17.5	32	11	61.5	16	32	16	11.5	10	10	M10 x 25	<b>02</b>	
80					71.5								<b>02</b>	
100					84								<b>02</b>	
125					101.5								<b>02</b>	
160					121.5								<b>02</b>	



### DIN 9833

#### Werkstoff:

Stahl 1.1221 (Ck 60), Härte 60 + 4 HRC

Führungsdurchmesser ISO f6  
 feinstgeschliffen  
 Einpassdurchmesser ISO r6  
 Einbau in Aufnahmebohrung ISO H7

#### Hinweis:

Das Transportloch der Vollsäule  $d_1 = 80$  mm und  $d_1 = 100$  mm hat das Maß  $a) = M 12$ , 24 mm tief.

#### Bestellbeispiel: Führungssäule ST 9833

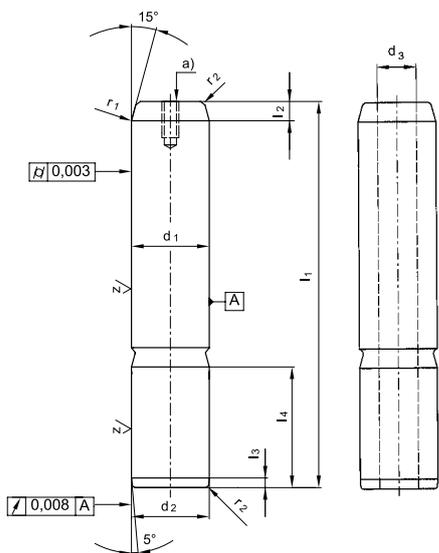
$d_1 = 32, l_1 = 200$  mm  
 Ergänzung **032 x 200**  
 Bestell-Nummer **ST 9833.032 x 200**

Führungssäulen mit  $d_1 = 80$  mm und  $d_1 = 100$  mm können auch als Vollsäule mit Transportloch (T) geliefert werden. Bitte bei der Bestellung angeben.

#### Bestell-Nummer ergänzen mit T (z.B. Führungssäule ST 9833.100 x 400 T).

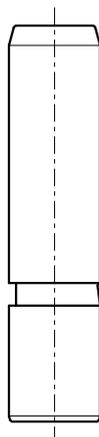
Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 9833.</b>										<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>
$d_{1f6}$	$d_{2r6}$	$d_{3\pm 2}$	$l_{1-1}^0$	$l_2^{+0,8}_0$	$l_3^{+0,8}_0$	$l_4^{+0,8}_0$	$r_1$	$r_2$		
25	25	-	125	8	4	40	3	2		<b>025 x 125</b>
			140							<b>025 x 140</b>
			160							<b>025 x 160</b>
			180							<b>025 x 180</b>
			200							<b>025 x 200</b>
			224							<b>025 x 224</b>
32	32	-	140	8	4	45	3	2		<b>032 x 140</b>
			160							<b>032 x 160</b>
			180							<b>032 x 180</b>
			200							<b>032 x 200</b>
			224							<b>032 x 224</b>
			250							<b>032 x 250</b>
40	40	-	140	8	4	56	3	2		<b>040 x 140</b>
			160							<b>040 x 160</b>
			180							<b>040 x 180</b>
			200							<b>040 x 200</b>
			224							<b>040 x 224</b>
			250							<b>040 x 250</b>
			280							<b>040 x 280</b>
50	50	-	160	10	4	70	5	2.5		<b>050 x 160</b>
			180							<b>050 x 180</b>
			200							<b>050 x 200</b>
			224							<b>050 x 224</b>
			250							<b>050 x 250</b>
			280							<b>050 x 280</b>
			315							<b>050 x 315</b>
			355							<b>050 x 355</b>
63	63	-	180	10	4	80	6	2.5		<b>063 x 180</b>
			200							<b>063 x 200</b>
			224							<b>063 x 224</b>
			250							<b>063 x 250</b>
			280							<b>063 x 280</b>
			315							<b>063 x 315</b>
			355							<b>063 x 355</b>
			400							<b>063 x 400</b>
80	80	40	200	10	4	100	8	3		<b>080 x 200</b>
			224							<b>080 x 224</b>
			250							<b>080 x 250</b>
			280							<b>080 x 280</b>
			315							<b>080 x 315</b>
			355							<b>080 x 355</b>
			400							<b>080 x 400</b>
			450							<b>080 x 450</b>
100	100	50	224	10	4	125	10	3		<b>100 x 224</b>
			250							<b>100 x 250</b>
			280							<b>100 x 280</b>
			315							<b>100 x 315</b>
			355							<b>100 x 355</b>
			400							<b>100 x 400</b>
			450							<b>100 x 450</b>
125	125	65	315	12	5	140	12	4		<b>125 x 315</b>
			355							<b>125 x 355</b>
			400							<b>125 x 400</b>
			450							<b>125 x 450</b>
			500							<b>125 x 500</b>
160	160	95	400	12	5	180	18	4		<b>160 x 400</b>
			450							<b>160 x 450</b>
			500							<b>160 x 500</b>
			560							<b>160 x 560</b>



#### Führungssäule mit Nut

Preis und Lieferzeit auf Anfrage



# Führungsbuchsen ST 9834

Vollbronze mit Festschmierstoff



**DIN 9834**

**Werkstoff:**

**CuSn8 / CuZn25Al5 mit Festschmierstoff**

Durch die integrierten Festschmierstoffein-sätze ist diese Gleitführung selbstschmierend und für höhere Belastungen geeignet.

**Technische Beschreibung:**

Führungsdurchmesser ISO H7 feingedreht  
Aufnahmedurchmesser ISO h6 geschliffen

**Einbauweise:**

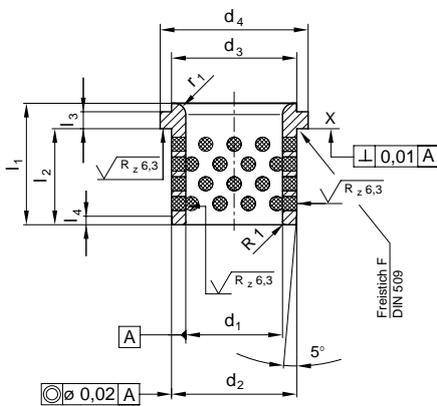
Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H7.  
Befestigung mit 2 Haltestücken ST 7377  
(im Lieferumfang nicht enthalten).

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 9834**

$d_1 = 32$  mm

Ergänzung **032**

Bestell-Nummer **ST 9834.032**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 9834.**

$d_1$ H7	$d_2$ h6	$d_3$ $^0_{-0,25}$	$d_4$ $^0_{-0,8}$	$l_1$ $^0_{-1,6}$	$l_2$ $^{-2}_{-3}$	$l_3$ $^{+0,1}_{-0,1}$	$l_4$ $\pm 1$	$r_1$	
25	32	32	40	40	32	6.3	3.0	3	<b>025</b>
32	40	40	50	50	40	6.3	4.0	3	<b>032</b>
40	50	50	63	63	50	6.3	5.0	3	<b>040</b>
50	63	63	71	71	56	6.3	6.3	5	<b>050</b>
63	80	80	90	80	63	10.0	8.0	6	<b>063</b>
80	100	100	112	100	80	10.0	10.0	8	<b>080</b>
100	125	125	140	125	106	10.0	12.5	10	<b>100</b>
125	160	160	180	160	132	10.0	16.0	12	<b>125</b>
160	200	200	220	200	170	10.0	16.0	18	<b>160</b>

# Haltestücke ST 7377



**DIN 9832**

**Werkstoff:** Stahl

**Befestigung:**

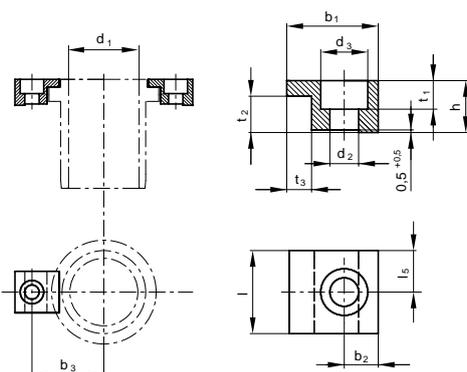
Passende Innensechskantschrauben DIN 912  
Best.-Nr. SZ 8510

**Bestellbeispiel:** Haltestück **ST 7377**

Nenndurchmesser  $d_1 = 32$  mm

Ergänzung **01**

Best.-Nummer **ST 7377.01**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7377.**

$d_1$	$d_2$	$d_3$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$h$	$l$	$l_5$	$t_1$	$t_2$	$t_3$	Schraube	
25	7	11	20	7.5	29	10	20	10	7	6.3	5	M6 x 16	<b>01</b>
32					33								<b>01</b>
40					39.5								<b>01</b>
50					44.5								<b>01</b>
63	11.5	17.5	32	11	61.5	16	32	16	11.5	10	10	M10 x 25	<b>02</b>
80					71.5								<b>02</b>
100					84								<b>02</b>
125					101.5								<b>02</b>
160					121.5								<b>02</b>



# Führungsbuchsen ST 9831

glatt, Gleitführung mit Festschmierstoff

**STEINEL®**



**Werkstoff:**

**CuSn8 / CuZn25Al5 mit Festschmierstoff**

Durch die integrierten Festschmierstoffeinsätze ist diese Gleitführung selbstschmierend und für höhere Belastungen geeignet.

Führungsdurchmesser ISO H6, feingedreht  
Aufnahmedurchmesser ISO j6, feingedreht

**Passende Führungssäulen:** ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 und ST 9825

**Einbauhinweise:**

1. Einkleben in Aufnahmebohrung ISO G6 (Kleber siehe betreffende Seite)
2. Einpressen möglichst vermeiden, da sich Innendurchmesser verengt.

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 9831**

$d_1 = 25, l_1 = 37$  mm

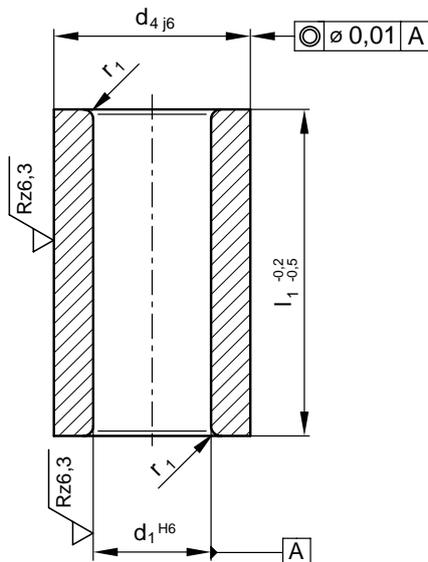
Ergänzung **25 x 037**

Bestell-Nummer **ST 9831.25 x 037**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 9831.**

x



$d_1^{H6}$	$d_{4j6}$	$r_1$	$l_1$	
25	40	3	23	<b>25 x 023</b>
			30	<b>25 x 030</b>
			37	<b>25 x 037</b>
			47	<b>25 x 047</b>
			60	<b>25 x 060</b>
32	48	3	77	<b>25 x 077</b>
			30	<b>32 x 030</b>
			37	<b>32 x 037</b>
			47	<b>32 x 047</b>
			60	<b>32 x 060</b>
40	58	3	77	<b>32 x 077</b>
			95	<b>32 x 095</b>
			30	<b>40 x 030</b>
			37	<b>40 x 037</b>
			47	<b>40 x 047</b>
50	70	5	60	<b>40 x 060</b>
			77	<b>40 x 077</b>
			95	<b>40 x 095</b>
			120	<b>40 x 120</b>
			37	<b>50 x 037</b>
63	85	6	47	<b>50 x 047</b>
			60	<b>50 x 060</b>
			77	<b>50 x 077</b>
			95	<b>50 x 095</b>
			120	<b>50 x 120</b>
80	105	8	60	<b>63 x 060</b>
			77	<b>63 x 077</b>
			95	<b>63 x 095</b>
			120	<b>63 x 120</b>
			120	<b>80 x 120</b>
80	105	8	135	<b>80 x 135</b>

# Führungssäulen ST 9827

## mit Bund (Führungstoleranz g6)

**STEINEL®**

Ergänzung der Bestell-Nr.  
mit Abmessung

Ergänzung der Bestell-Nr.  
mit Abmessung



**Aus Vollmaterial gefertigt**

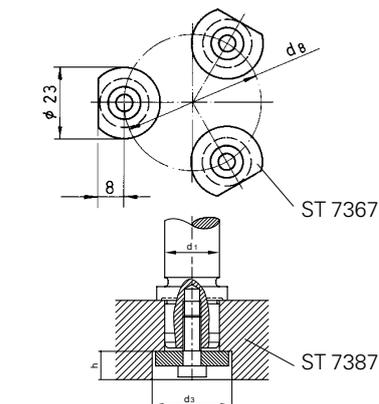
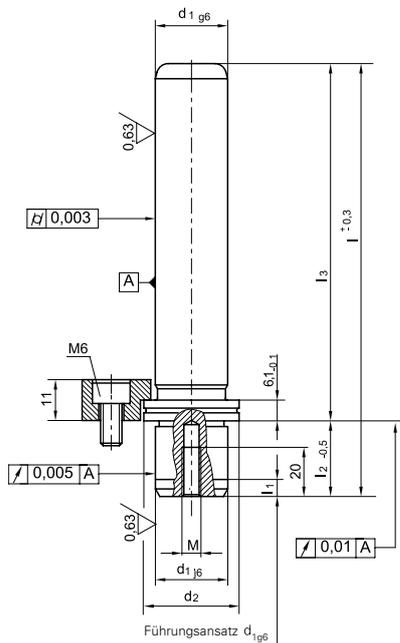
**Werkstoff:**

Stahl 1.1221 (Ck 60) induktiv gehärtet,  
Härte 62 – 64 HRC

Führungsdurchmesser ISO g6 feinstgeschliffen  
Einpassdurchmesser ISO j6  
Einbau in Aufnahmebohrung ISO H6

Führungssäulen mit Bund werden  
mit 3 Haltestücken ST 7367 gesichert  
(im Lieferumfang enthalten).

Alternativ kann die Führungssäule mit der  
Haltescheibe ST 7387 befestigt werden.  
(bitte extra bestellen)



Abmaße siehe Seite 3.84

Bestell-Nr. <b>ST 9827.</b>								□ x □	
$d_{g6}^{*})$	$d_2$	$d_8$	$l$	$l_1$	$l_{2-0,5}$	$l_3$			
15	21	38	115	5	20	95	<b>15 x 115</b>		
			125			105	<b>15 x 125</b>		
			140			120	<b>15 x 140</b>		
			160			140	<b>15 x 160</b>		
			180			160	<b>15 x 180</b>		
			200			180	<b>15 x 200</b>		
			224			204	<b>15 x 224</b>		
16	21	38	115	5	20	95	<b>16 x 115</b>		
			125			105	<b>16 x 125</b>		
			140			120	<b>16 x 140</b>		
			160			140	<b>16 x 160</b>		
			180			160	<b>16 x 180</b>		
			200			180	<b>16 x 200</b>		
			224			204	<b>16 x 224</b>		
19	25	42	115	5	23	92	<b>19 x 115</b>		
			125			102	<b>19 x 125</b>		
			140			117	<b>19 x 140</b>		
			160			137	<b>19 x 160</b>		
			180			157	<b>19 x 180</b>		
			200			177	<b>19 x 200</b>		
			224			201	<b>19 x 224</b>		
			250			227	<b>19 x 250</b>		
20	25	42	115	5	23	92	<b>20 x 115</b>		
			125			102	<b>20 x 125</b>		
			140			117	<b>20 x 140</b>		
			160			137	<b>20 x 160</b>		
			180			157	<b>20 x 180</b>		
			200			177	<b>20 x 200</b>		
			224			201	<b>20 x 224</b>		
			250			227	<b>20 x 250</b>		
24	32	49	125	6	27	98	<b>24 x 125</b>		
			140			113	<b>24 x 140</b>		
			160			133	<b>24 x 160</b>		
			180			153	<b>24 x 180</b>		
			200			173	<b>24 x 200</b>		
			224			197	<b>24 x 224</b>		
			250			223	<b>24 x 250</b>		
			280			253	<b>24 x 280</b>		
			315			288	<b>24 x 315</b>		
25	32	49	125	6	27	98	<b>25 x 125</b>		
			140			113	<b>25 x 140</b>		
			160			133	<b>25 x 160</b>		
			180			153	<b>25 x 180</b>		
			200			173	<b>25 x 200</b>		
			224			197	<b>25 x 224</b>		
			250			223	<b>25 x 250</b>		
			280			253	<b>25 x 280</b>		
			315			288	<b>25 x 315</b>		
30	40	57	140	7	37	103	<b>30 x 140</b>		
			160			123	<b>30 x 160</b>		
			180			143	<b>30 x 180</b>		
			200			163	<b>30 x 200</b>		
			224			187	<b>30 x 224</b>		
			250			213	<b>30 x 250</b>		
			280			243	<b>30 x 280</b>		
			315			278	<b>30 x 315</b>		
			355			318	<b>30 x 355</b>		
32	40	57	140	7	37	103	<b>32 x 140</b>		
			160			123	<b>32 x 160</b>		
			180			143	<b>32 x 180</b>		
			200			163	<b>32 x 200</b>		
			224			187	<b>32 x 224</b>		
			250			213	<b>32 x 250</b>		
			280			243	<b>32 x 280</b>		
			315			278	<b>32 x 315</b>		
			355			318	<b>32 x 355</b>		

Bestell-Nr. <b>ST 9827.</b>								□ x □	
$d_{g6}^{*})$	$d_2$	$d_8$	$l$	$l_1$	$l_{2-0,5}$	$l_3$			
38	50	67	160	7	37	123	<b>38 x 160</b>		
			180			143	<b>38 x 180</b>		
			200			163	<b>38 x 200</b>		
			224			187	<b>38 x 224</b>		
			250			213	<b>38 x 250</b>		
			280			243	<b>38 x 280</b>		
			315			278	<b>38 x 315</b>		
			355			318	<b>38 x 355</b>		
			400			363	<b>38 x 400</b>		
40	50	67	160	7	37	123	<b>40 x 160</b>		
			180			143	<b>40 x 180</b>		
			200			163	<b>40 x 200</b>		
			224			187	<b>40 x 224</b>		
			250			213	<b>40 x 250</b>		
			280			243	<b>40 x 280</b>		
			315			278	<b>40 x 315</b>		
			355			318	<b>40 x 355</b>		
			400			363	<b>40 x 400</b>		
48	63	80	180	7	47	133	<b>48 x 180</b>		
			200			153	<b>48 x 200</b>		
			224			177	<b>48 x 224</b>		
			250			203	<b>48 x 250</b>		
			280			233	<b>48 x 280</b>		
			315			268	<b>48 x 315</b>		
			355			308	<b>48 x 355</b>		
			400			353	<b>48 x 400</b>		
			450			403	<b>48 x 450</b>		
50	63	80	180	7	47	133	<b>50 x 180</b>		
			200			153	<b>50 x 200</b>		
			224			177	<b>50 x 224</b>		
			250			203	<b>50 x 250</b>		
			280			233	<b>50 x 280</b>		
			315			268	<b>50 x 315</b>		
			355			308	<b>50 x 355</b>		
			400			353	<b>50 x 400</b>		
			450			403	<b>50 x 450</b>		
60	80	97	224	8	47	177	<b>60 x 224</b>		
			250			203	<b>60 x 250</b>		
			280			233	<b>60 x 280</b>		
			315			268	<b>60 x 315</b>		
			355			308	<b>60 x 355</b>		
			400			353	<b>60 x 400</b>		
			450			403	<b>60 x 450</b>		
63	80	97	224	8	47	177	<b>63 x 224</b>		
			250			203	<b>63 x 250</b>		
			280			233	<b>63 x 280</b>		
			315			268	<b>63 x 315</b>		
			355			308	<b>63 x 355</b>		
			400			353	<b>63 x 400</b>		
			450			403	<b>63 x 450</b>		
80	95	112	280	8	60	220	<b>80 x 280</b>		
			315			255	<b>80 x 315</b>		
			355			295	<b>80 x 355</b>		
			400			340	<b>80 x 400</b>		
			450			390	<b>80 x 450</b>		
			500			440	<b>80 x 500</b>		
			560			500	<b>80 x 560</b>		

\*) Führungsdurchmesser  $d_{1g6}$   
Aufnahmedurchmesser  $d_{1j6}$

**Gewinde Einpressseite M =**

- Ø 15–32 = M 8
- Ø 38–50 = M 10
- Ø 60–80 = M 12

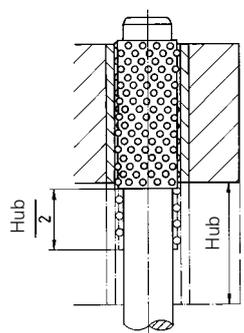
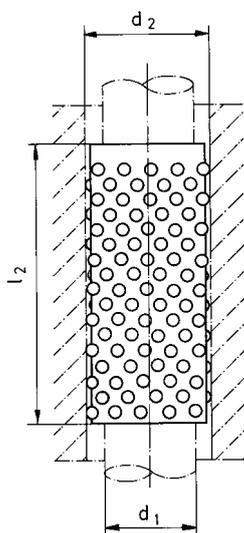
**Bestellbeispiel:** Führungssäule **ST 9827**

mit Bund  
 $d_1 = 19, l = 160$  mm, Ergänzung **19 x 160**  
Bestell-Nummer **ST 9827.19 x 160**

**Achtung:**  
Diese Führungssäulen nur für Gleit-  
führungen verwenden.

# Kugelkäfige ST 7130

## aus Aluminium



Käfigweg = 1/2 Hublänge

Passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar.

**Werkstoff:**

Kugelkäfig aus Aluminium, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert. Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat.

**Steinel Kugelkäfige** sind universell einsetzbar. Die Kombination aus geringem Gewicht und der Festigkeit hochwertigen Aluminiums gewährleisten den Einsatz in den verschiedensten Bereichen.

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7130.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	
10	14	30	<b>10 x 030</b>
		38	<b>10 x 038</b>
		43	<b>10 x 043</b>
12	16	30	<b>12 x 030</b>
		38	<b>12 x 038</b>
		43	<b>12 x 043</b>
15	21	30	<b>15 x 030</b>
		38	<b>15 x 038</b>
		43	<b>15 x 043</b>
		54	<b>15 x 054</b>
		63	<b>15 x 063</b>
16	22	30	<b>16 x 030</b>
		38	<b>16 x 038</b>
		43	<b>16 x 043</b>
		54	<b>16 x 054</b>
		63	<b>16 x 063</b>
19	25	30	<b>19 x 030</b>
		38	<b>19 x 038</b>
		43	<b>19 x 043</b>
		54	<b>19 x 054</b>
		63	<b>19 x 063</b>
20	26	30	<b>20 x 030</b>
		38	<b>20 x 038</b>
		43	<b>20 x 043</b>
		54	<b>20 x 054</b>
		63	<b>20 x 063</b>
24	30	30	<b>24 x 030</b>
		38	<b>24 x 038</b>
		43	<b>24 x 043</b>
		54	<b>24 x 054</b>
		63	<b>24 x 063</b>
25	31	30	<b>25 x 030</b>
		38	<b>25 x 038</b>
		43	<b>25 x 043</b>
		54	<b>25 x 054</b>
		63	<b>25 x 063</b>
30	38	38	<b>30 x 038</b>
		43	<b>30 x 043</b>
		54	<b>30 x 054</b>
		68	<b>30 x 068</b>
		74	<b>30 x 074</b>
30	38	83	<b>30 x 083</b>
		88	<b>30 x 088</b>
		103	<b>30 x 103</b>
		108	<b>30 x 108</b>

**Bestellbeispiel:** Kugelkäfig **ST 7130**

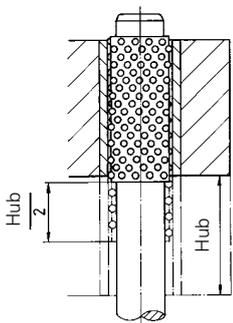
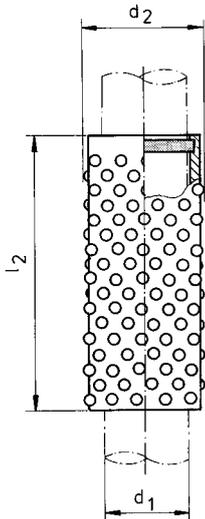
aus Aluminium  
d<sub>1</sub> = 16, l<sub>2</sub> = 54 mm  
Ergänzung **16 x 054**  
Bestell-Nummer **ST 7130.16 x 054**

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7130.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	
32	40	38	<b>32 x 038</b>
		43	<b>32 x 043</b>
		54	<b>32 x 054</b>
32	40	58	<b>32 x 058</b>
		68	<b>32 x 068</b>
		74	<b>32 x 074</b>
		83	<b>32 x 083</b>
32	40	88	<b>32 x 088</b>
		103	<b>32 x 103</b>
		108	<b>32 x 108</b>
38	46	38	<b>38 x 038</b>
		43	<b>38 x 043</b>
		58	<b>38 x 058</b>
38	46	68	<b>38 x 068</b>
		88	<b>38 x 088</b>
		94	<b>38 x 094</b>
		108	<b>38 x 108</b>
40	48	38	<b>40 x 038</b>
		43	<b>40 x 043</b>
		58	<b>40 x 058</b>
40	48	68	<b>40 x 068</b>
		88	<b>40 x 088</b>
		94	<b>40 x 094</b>
		108	<b>40 x 108</b>
40	48	128	<b>40 x 128</b>
		38	<b>40 x 038</b>
		43	<b>40 x 043</b>
40	48	58	<b>40 x 058</b>
		68	<b>40 x 068</b>
		88	<b>40 x 088</b>
		94	<b>40 x 094</b>
40	48	108	<b>40 x 108</b>
		128	<b>40 x 128</b>
		48	<b>48 x 043</b>
48	56	58	<b>48 x 058</b>
		68	<b>48 x 068</b>
		74	<b>48 x 074</b>
48	56	88	<b>48 x 088</b>
		108	<b>48 x 108</b>
		128	<b>48 x 128</b>
50	58	43	<b>50 x 043</b>
		58	<b>50 x 058</b>
		68	<b>50 x 068</b>
50	58	74	<b>50 x 074</b>
		88	<b>50 x 088</b>
		108	<b>50 x 108</b>
50	58	128	<b>50 x 128</b>
		60	<b>60 x 075</b>
		75	<b>60 x 075</b>
60	70	94	<b>60 x 094</b>
		113	<b>60 x 113</b>
		128	<b>60 x 128</b>
60	70	139	<b>60 x 139</b>
		154	<b>60 x 154</b>
		63	<b>63 x 075</b>
63	73	75	<b>63 x 075</b>
		94	<b>63 x 094</b>
		113	<b>63 x 113</b>
63	73	128	<b>63 x 128</b>
		139	<b>63 x 139</b>
		154	<b>63 x 154</b>
80	92	113	<b>80 x 113</b>
		138	<b>80 x 138</b>
		156	<b>80 x 156</b>

# Kugelkäfige ST 7170

## aus Aluminium mit Montagehilfe



Käfigweg = 1/2 Hublänge

Passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar.

**Werkstoff:**

Kugelkäfing aus Aluminium, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat.

Die Montagehilfe im Kugelkäfing erleichtert den Zusammenbau der Säulengestelle mit Mehrfachführungseinheiten.

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7170.</b> <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>			
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	
15	21	30	<b>15 x 030</b>
		38	<b>15 x 038</b>
		43	<b>15 x 043</b>
		54	<b>15 x 054</b>
		63	<b>15 x 063</b>
16	22	30	<b>16 x 030</b>
		38	<b>16 x 038</b>
		43	<b>16 x 043</b>
		54	<b>16 x 054</b>
		63	<b>16 x 063</b>
19	25	30	<b>19 x 030</b>
		38	<b>19 x 038</b>
		43	<b>19 x 043</b>
		54	<b>19 x 054</b>
		63	<b>19 x 063</b>
		74	<b>19 x 074</b>
20	26	30	<b>20 x 030</b>
		38	<b>20 x 038</b>
		43	<b>20 x 043</b>
		54	<b>20 x 054</b>
		63	<b>20 x 063</b>
		74	<b>20 x 074</b>
24	30	30	<b>24 x 030</b>
		38	<b>24 x 038</b>
		43	<b>24 x 043</b>
		54	<b>24 x 054</b>
		63	<b>24 x 063</b>
		74	<b>24 x 074</b>
		83	<b>24 x 083</b>
		90	<b>24 x 090</b>
25	31	30	<b>25 x 030</b>
		38	<b>25 x 038</b>
		43	<b>25 x 043</b>
		54	<b>25 x 054</b>
		63	<b>25 x 063</b>
		74	<b>25 x 074</b>
		83	<b>25 x 083</b>
		90	<b>25 x 090</b>
30	38	38	<b>30 x 038</b>
		43	<b>30 x 043</b>
		54	<b>30 x 054</b>
		58	<b>30 x 058</b>
		68	<b>30 x 068</b>
		74	<b>30 x 074</b>
		83	<b>30 x 083</b>
		88	<b>30 x 088</b>
		103	<b>30 x 103</b>
		108	<b>30 x 108</b>

**Bestellbeispiel:** Kugelkäfing **ST 7170**

aus Aluminium

d<sub>1</sub> = 16, l<sub>2</sub> = 54 mm

Ergänzung **16 x 054**

Bestell-Nummer **ST 7170.16 x 054**

**Steinel Kugelkäfing** sind universell einsetzbar. Die Kombination aus geringem Gewicht und der Festigkeit hochwertigen Aluminiums gewährleisten den Einsatz in den verschiedensten Bereichen.

Durch ihre optimale Wärmefestigkeit sind sie für Temperaturen über 80 °C geeignet.

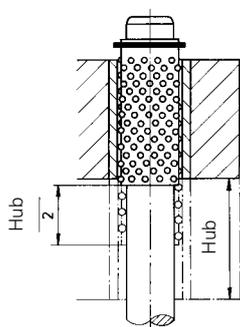
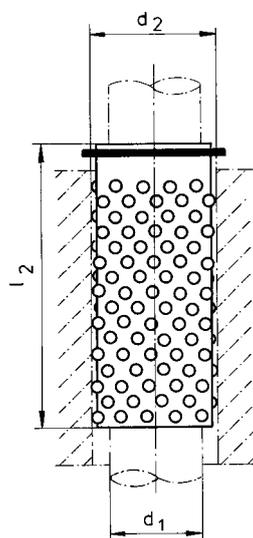
Sehr robuste Ausführung, einsetzbar in Maschinen und Werkzeugen mit hohen Genauigkeitsansprüchen.

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7170.</b> <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>			
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	
32	40	38	<b>32 x 038</b>
		43	<b>32 x 043</b>
		54	<b>32 x 054</b>
		58	<b>32 x 058</b>
		68	<b>32 x 068</b>
		74	<b>32 x 074</b>
		83	<b>32 x 083</b>
		88	<b>32 x 088</b>
		103	<b>32 x 103</b>
		108	<b>32 x 108</b>
38	46	38	<b>38 x 038</b>
		43	<b>38 x 043</b>
		58	<b>38 x 058</b>
		68	<b>38 x 068</b>
		88	<b>38 x 088</b>
		94	<b>38 x 094</b>
		108	<b>38 x 108</b>
40	48	38	<b>40 x 038</b>
		43	<b>40 x 043</b>
		58	<b>40 x 058</b>
		68	<b>40 x 068</b>
		88	<b>40 x 088</b>
		94	<b>40 x 094</b>
		108	<b>40 x 108</b>
		128	<b>40 x 128</b>
48	56	43	<b>48 x 043</b>
		58	<b>48 x 058</b>
		68	<b>48 x 068</b>
		74	<b>48 x 074</b>
		88	<b>48 x 088</b>
		108	<b>48 x 108</b>
		128	<b>48 x 128</b>
50	58	43	<b>50 x 043</b>
		58	<b>50 x 058</b>
		68	<b>50 x 068</b>
		74	<b>50 x 074</b>
		88	<b>50 x 088</b>
		108	<b>50 x 108</b>
		128	<b>50 x 128</b>
60	70	75	<b>60 x 075</b>
		94	<b>60 x 094</b>
		113	<b>60 x 113</b>
		128	<b>60 x 128</b>
		139	<b>60 x 139</b>
		154	<b>60 x 154</b>
63	73	75	<b>63 x 075</b>
		94	<b>63 x 094</b>
		113	<b>63 x 113</b>
		128	<b>63 x 128</b>
		139	<b>63 x 139</b>
		154	<b>63 x 154</b>
80	92	113	<b>80 x 113</b>
		138	<b>80 x 138</b>
		156	<b>80 x 156</b>

# Kugelkäfige ST 7171

## aus Aluminium mit Sicherungsring



Käfigweg = 1/2 Hublänge

Passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar.

**Werkstoff:**

Kugelkäfig aus Aluminium, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat.

Die Kugelkäfige sind mit einem Sicherungsring nach DIN 471 ausgestattet.

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7171.</b> <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>			
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	
15	21	30	<b>15 x 030</b>
		38	<b>15 x 038</b>
		43	<b>15 x 043</b>
		54	<b>15 x 054</b>
16	22	63	<b>15 x 063</b>
		30	<b>16 x 030</b>
		38	<b>16 x 038</b>
		43	<b>16 x 043</b>
19	25	54	<b>16 x 054</b>
		63	<b>16 x 063</b>
		30	<b>19 x 030</b>
		38	<b>19 x 038</b>
20	26	43	<b>19 x 043</b>
		54	<b>19 x 054</b>
		63	<b>19 x 063</b>
		74	<b>19 x 074</b>
24	30	30	<b>20 x 030</b>
		38	<b>20 x 038</b>
		43	<b>20 x 043</b>
		54	<b>20 x 054</b>
25	31	63	<b>20 x 063</b>
		74	<b>20 x 074</b>
		83	<b>20 x 083</b>
		90	<b>20 x 090</b>
30	38	30	<b>25 x 030</b>
		38	<b>25 x 038</b>
		43	<b>25 x 043</b>
		54	<b>25 x 054</b>
60	70	63	<b>25 x 063</b>
		74	<b>25 x 074</b>
		83	<b>25 x 083</b>
		90	<b>25 x 090</b>
63	73	38	<b>30 x 038</b>
		43	<b>30 x 043</b>
		54	<b>30 x 054</b>
		58	<b>30 x 058</b>
80	92	68	<b>30 x 068</b>
		74	<b>30 x 074</b>
		83	<b>30 x 083</b>
		88	<b>30 x 088</b>
100	108	103	<b>30 x 103</b>
		108	<b>30 x 108</b>

**Bestellbeispiel:** Kugelkäfig **ST 7171**  
aus Aluminium  
d<sub>1</sub> = 16, l<sub>2</sub> = 54 mm  
Ergänzung **16 x 054**  
Bestell-Nummer **ST 7171.16 x 054**

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

**Steinel Kugelkäfige** sind universell einsetzbar. Die Kombination aus geringem Gewicht und der Festigkeit hochwertigen Aluminiums gewährleisten den Einsatz in den verschiedensten Bereichen.

Durch ihre optimale Wärmefestigkeit sind sie für Temperaturen über 80 °C geeignet.

Sehr robuste Ausführung, einsetzbar in Maschinen und Werkzeugen mit hohen Genauigkeitsansprüchen.

Bestell-Nr. <b>ST 7171.</b> <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>			
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	
32	40	38	<b>32 x 038</b>
		43	<b>32 x 043</b>
		54	<b>32 x 054</b>
		58	<b>32 x 058</b>
38	46	68	<b>32 x 068</b>
		74	<b>32 x 074</b>
		83	<b>32 x 083</b>
		88	<b>32 x 088</b>
40	48	103	<b>32 x 103</b>
		108	<b>32 x 108</b>
		38	<b>38 x 038</b>
		43	<b>38 x 043</b>
48	56	58	<b>38 x 058</b>
		68	<b>38 x 068</b>
		88	<b>38 x 088</b>
		94	<b>38 x 094</b>
50	58	108	<b>38 x 108</b>
		128	<b>38 x 128</b>
		38	<b>40 x 038</b>
		43	<b>40 x 043</b>
60	70	58	<b>40 x 058</b>
		68	<b>40 x 068</b>
		88	<b>40 x 088</b>
		94	<b>40 x 094</b>
63	73	108	<b>40 x 108</b>
		128	<b>40 x 128</b>
		43	<b>48 x 043</b>
		58	<b>48 x 058</b>
80	92	68	<b>48 x 068</b>
		74	<b>48 x 074</b>
		88	<b>48 x 088</b>
		108	<b>48 x 108</b>
100	108	128	<b>48 x 128</b>
		43	<b>50 x 043</b>
		58	<b>50 x 058</b>
		68	<b>50 x 068</b>
120	128	74	<b>50 x 074</b>
		88	<b>50 x 088</b>
		108	<b>50 x 108</b>
		128	<b>50 x 128</b>
150	156	75	<b>60 x 075</b>
		94	<b>60 x 094</b>
		113	<b>60 x 113</b>
		128	<b>60 x 128</b>
180	188	139	<b>60 x 139</b>
		154	<b>60 x 154</b>
		113	<b>80 x 113</b>
		138	<b>80 x 138</b>
200	208	156	<b>80 x 156</b>

# Rollenkäfige ST 7140

## aus Aluminium



**Werkstoff:**

Rollenkäfig aus Aluminium, Profilrollen aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Die Profilrollen sind in Aufnahmeaussparungen freilaufend verstemmt. Dadurch ist eine Verdrehsicherung gewährleistet. Die Profilrollen sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Rolle eine eigene Laufbahn hat.

Sehr robuste Ausführung, überall einsetzbar.

**Führungssäulen und -buchsen:**

Rollenkäfig passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

Weitere Führungsdurchmesser und Längen entsprechend den Kugelkäfigen ST 7130 sind auf Anfrage lieferbar.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.07

**Bestellbeispiel:** Rollenkäfig **ST 7140**

aus Aluminium

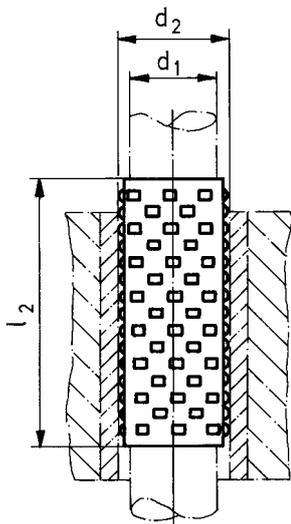
$d_1 = 32$ ,  $l_2 = 54$  mm

Ergänzung **32 x 054**

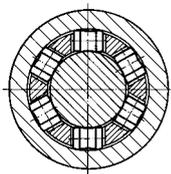
Bestell-Nummer **ST 7140.32 x 054**

**Rollenkäfige können auch mit Montagehilfe bzw. Sicherungsring geliefert werden.**

Preis und Lieferzeit auf Anfrage



Käfigweg = 1/2 Hublänge



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

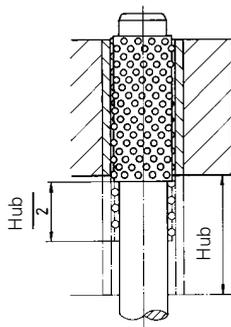
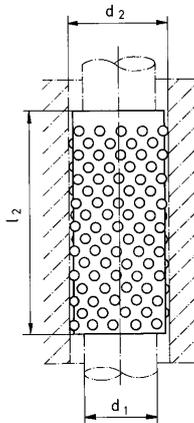
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7140.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>						
$d_1$	$d_2$	$l_2$	$m_1$	$m_2$	$dR$	
19	25	43	8	5	3	<b>19 x 043</b>
		54		6		<b>19 x 054</b>
		63		7		<b>19 x 063</b>
		74		8		<b>19 x 074</b>
20	26	43	8	5	3	<b>20 x 043</b>
		54		6		<b>20 x 054</b>
		63		7		<b>20 x 063</b>
		74		8		<b>20 x 074</b>
24	30	43	8	5	3	<b>24 x 043</b>
		63		7		<b>24 x 063</b>
		74		8		<b>24 x 074</b>
		90		10		<b>24 x 090</b>
25	31	43	8	5	3	<b>25 x 043</b>
		63		7		<b>25 x 063</b>
		74		8		<b>25 x 074</b>
		90		10		<b>25 x 090</b>
30	38	54	12	5	4	<b>30 x 054</b>
		74		7		<b>30 x 074</b>
		83		8		<b>30 x 083</b>
		103		10		<b>30 x 103</b>
32	40	54	12	5	4	<b>32 x 054</b>
		74		7		<b>32 x 074</b>
		83		8		<b>32 x 083</b>
		103		10		<b>32 x 103</b>
38	46	58	12	6	4	<b>38 x 058</b>
		88		9		<b>38 x 088</b>
		94		10		<b>38 x 094</b>
		128		13		<b>38 x 128</b>

Bestell-Nr. <b>ST 7140.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>						
$d_1$	$d_2$	$l_2$	$m_1$	$m_2$	$dR$	
40	48	58	12	6	4	<b>40 x 058</b>
		88		9		<b>40 x 088</b>
		94		10		<b>40 x 094</b>
		128		13		<b>40 x 128</b>
48	56	74	15	8	4	<b>48 x 074</b>
		108		11		<b>48 x 108</b>
		128		13		<b>48 x 128</b>
50	58	74	15	8	4	<b>50 x 074</b>
		108		11		<b>50 x 108</b>
		128		13		<b>50 x 128</b>
60	70	113	15	9	5	<b>60 x 113</b>
		128		11		<b>60 x 128</b>
		139		12		<b>60 x 139</b>
63	73	113	15	9	5	<b>63 x 113</b>
		128		11		<b>63 x 128</b>
		139		12		<b>63 x 139</b>
80	92	113	16	9	6	<b>80 x 113</b>
		138		11		<b>80 x 138</b>
		156		13		<b>80 x 156</b>

$m_1$  = Rollen pro Rollenkranz  
 $m_2$  = Anzahl der Rollenkränze  
 $dR$  = Rollendurchmesser

# Kugelkäfige ST 7150 aus Messing



Käfigweg = 1/2 Hublänge

Sehr robuste Ausführung, überall einsetzbar.

Passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

**Bestellbeispiel:** Kugelkäfig **ST 7150**  
aus Messing  
 $d_1 = 16$ ,  $l_2 = 54$  mm  
Ergänzung **16 x 054**  
Bestell-Nummer **ST 7150.16 x 054**

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar.

**Werkstoff:**

Kugelkäfig aus Messing, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat.

**Kugelkäfige aus Messing** sind universell einsetzbar. Sie haben eine hohe mechanische Festigkeit, beste Gleiteigenschaften sowie eine hohe Abriebfestigkeit und Stabilität.

Durch ihre optimale Wärmefestigkeit sind sie für Temperaturen über 80 °C geeignet.

Sehr robuste Ausführung, einsetzbar in Maschinen und Werkzeugen mit hohen Genauigkeitsansprüchen.

Ergänzung der Bestell-Nr.  
mit Abmessung

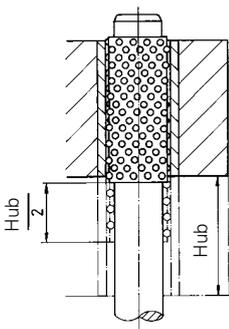
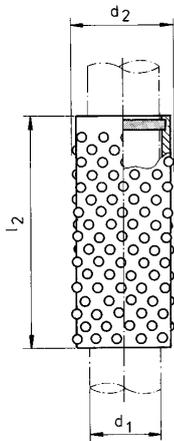
Bestell-Nr. <b>ST 7150.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
10	14	30	<b>10 x 030</b>
		38	<b>10 x 038</b>
		43	<b>10 x 043</b>
12	16	30	<b>12 x 030</b>
		38	<b>12 x 038</b>
		43	<b>12 x 043</b>
		54	<b>12 x 054</b>
15	21	30	<b>15 x 030</b>
		38	<b>15 x 038</b>
		43	<b>15 x 043</b>
		54	<b>15 x 054</b>
		63	<b>15 x 063</b>
16	22	30	<b>16 x 030</b>
		38	<b>16 x 038</b>
		43	<b>16 x 043</b>
		54	<b>16 x 054</b>
		63	<b>16 x 063</b>
19	25	30	<b>19 x 030</b>
		38	<b>19 x 038</b>
		43	<b>19 x 043</b>
		54	<b>19 x 054</b>
		63	<b>19 x 063</b>
20	26	30	<b>20 x 030</b>
		38	<b>20 x 038</b>
		43	<b>20 x 043</b>
		54	<b>20 x 054</b>
		63	<b>20 x 063</b>
		74	<b>20 x 074</b>
		83	<b>20 x 083</b>
24	30	30	<b>24 x 030</b>
		38	<b>24 x 038</b>
		43	<b>24 x 043</b>
		54	<b>24 x 054</b>
		63	<b>24 x 063</b>
		74	<b>24 x 074</b>
		83	<b>24 x 083</b>
25	31	30	<b>25 x 030</b>
		38	<b>25 x 038</b>
		43	<b>25 x 043</b>
		54	<b>25 x 054</b>
		63	<b>25 x 063</b>
		74	<b>25 x 074</b>
		83	<b>25 x 083</b>
30	38	38	<b>30 x 038</b>
		43	<b>30 x 043</b>
		54	<b>30 x 054</b>
		58	<b>30 x 058</b>
		68	<b>30 x 068</b>
		74	<b>30 x 074</b>
		83	<b>30 x 083</b>
38	46	38	<b>38 x 038</b>
		43	<b>38 x 043</b>
		58	<b>38 x 058</b>
		68	<b>38 x 068</b>
		88	<b>38 x 088</b>
		94	<b>38 x 094</b>
		108	<b>38 x 108</b>
40	48	38	<b>40 x 038</b>
		43	<b>40 x 043</b>
		58	<b>40 x 058</b>
		68	<b>40 x 068</b>
		88	<b>40 x 088</b>
		94	<b>40 x 094</b>
		108	<b>40 x 108</b>
48	56	43	<b>48 x 043</b>
		58	<b>48 x 058</b>
		68	<b>48 x 068</b>
		74	<b>48 x 074</b>
		88	<b>48 x 088</b>
		108	<b>48 x 108</b>
		128	<b>48 x 128</b>
50	58	43	<b>50 x 043</b>
		58	<b>50 x 058</b>
		68	<b>50 x 068</b>
		74	<b>50 x 074</b>
		88	<b>50 x 088</b>
		108	<b>50 x 108</b>
		128	<b>50 x 128</b>
60	70	75	<b>60 x 075</b>
		94	<b>60 x 094</b>
		113	<b>60 x 113</b>
		128	<b>60 x 128</b>
		139	<b>60 x 139</b>
		154	<b>60 x 154</b>
		156	<b>60 x 156</b>
63	73	75	<b>63 x 075</b>
		94	<b>63 x 094</b>
		113	<b>63 x 113</b>
		128	<b>63 x 128</b>
		139	<b>63 x 139</b>
		154	<b>63 x 154</b>
		156	<b>63 x 156</b>
80	92	113	<b>80 x 113</b>
		138	<b>80 x 138</b>
		156	<b>80 x 156</b>

Ergänzung der Bestell-Nr.  
mit Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7150.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
32	40	38	<b>32 x 038</b>
		43	<b>32 x 043</b>
		54	<b>32 x 054</b>
		58	<b>32 x 058</b>
38	46	68	<b>32 x 068</b>
		74	<b>32 x 074</b>
		83	<b>32 x 083</b>
		88	<b>32 x 088</b>
40	48	103	<b>32 x 103</b>
		108	<b>32 x 108</b>
		128	<b>32 x 128</b>
		139	<b>32 x 139</b>
48	56	38	<b>48 x 038</b>
		43	<b>48 x 043</b>
		58	<b>48 x 058</b>
		68	<b>48 x 068</b>
		88	<b>48 x 088</b>
		94	<b>48 x 094</b>
		108	<b>48 x 108</b>
50	58	43	<b>50 x 043</b>
		58	<b>50 x 058</b>
		68	<b>50 x 068</b>
		74	<b>50 x 074</b>
		88	<b>50 x 088</b>
		108	<b>50 x 108</b>
		128	<b>50 x 128</b>
60	70	75	<b>60 x 075</b>
		94	<b>60 x 094</b>
		113	<b>60 x 113</b>
		128	<b>60 x 128</b>
		139	<b>60 x 139</b>
		154	<b>60 x 154</b>
		156	<b>60 x 156</b>
63	73	75	<b>63 x 075</b>
		94	<b>63 x 094</b>
		113	<b>63 x 113</b>
		128	<b>63 x 128</b>
		139	<b>63 x 139</b>
		154	<b>63 x 154</b>
		156	<b>63 x 156</b>
80	92	113	<b>80 x 113</b>
		138	<b>80 x 138</b>
		156	<b>80 x 156</b>

# Kugelkäfige ST 7151

## aus Messing mit Montagehilfe



Käfigweg = 1/2 Hublänge

Passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

**Bestellbeispiel:** Kugelkäfig ST 7151 aus Messing  
 $d_1 = 16$ ,  $l_2 = 54$  mm  
 Ergänzung **16 x 054**  
 Bestell-Nummer **ST 7151.16 x 054**

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar.

**Werkstoff:**

Kugelkäfig aus Messing, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat.

Die Montagehilfe im Kugelkäfig erleichtert den Zusammenbau der Säulengestelle mit Mehrfachführungseinheiten.

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7151.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
15	21	30	<b>15 x 030</b>
		38	<b>15 x 038</b>
		43	<b>15 x 043</b>
		54	<b>15 x 054</b>
16	22	63	<b>15 x 063</b>
		30	<b>16 x 030</b>
		38	<b>16 x 038</b>
		43	<b>16 x 043</b>
19	25	54	<b>16 x 054</b>
		63	<b>16 x 063</b>
		30	<b>19 x 030</b>
		38	<b>19 x 038</b>
20	26	43	<b>19 x 043</b>
		54	<b>19 x 054</b>
		63	<b>19 x 063</b>
		74	<b>19 x 074</b>
24	30	30	<b>20 x 030</b>
		38	<b>20 x 038</b>
		43	<b>20 x 043</b>
		54	<b>20 x 054</b>
25	31	63	<b>20 x 063</b>
		74	<b>20 x 074</b>
		83	<b>20 x 083</b>
		90	<b>20 x 090</b>
30	38	30	<b>24 x 030</b>
		38	<b>24 x 038</b>
		43	<b>24 x 043</b>
		54	<b>24 x 054</b>
50	58	63	<b>24 x 063</b>
		74	<b>24 x 074</b>
		83	<b>24 x 083</b>
		90	<b>24 x 090</b>
60	70	88	<b>25 x 038</b>
		94	<b>25 x 043</b>
		108	<b>25 x 054</b>
		128	<b>25 x 063</b>
63	73	139	<b>25 x 074</b>
		154	<b>25 x 083</b>
		103	<b>25 x 088</b>
		108	<b>25 x 094</b>
80	92	113	<b>30 x 038</b>
		138	<b>30 x 043</b>
		156	<b>30 x 054</b>
			<b>30 x 068</b>
80	92		<b>30 x 074</b>
			<b>30 x 083</b>
			<b>30 x 088</b>
			<b>30 x 094</b>
80	92		<b>30 x 103</b>
			<b>30 x 108</b>
			<b>30 x 113</b>
			<b>30 x 118</b>
80	92		<b>30 x 128</b>
			<b>30 x 139</b>
			<b>30 x 154</b>
			<b>30 x 156</b>

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

**Kugelkäfige aus Messing** sind universell einsetzbar. Sie haben eine hohe mechanische Festigkeit, beste Gleiteigenschaften sowie eine hohe Abriebfestigkeit und Stabilität.

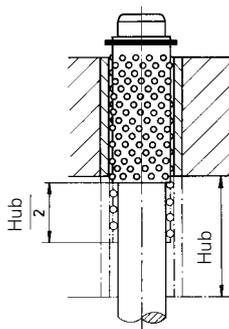
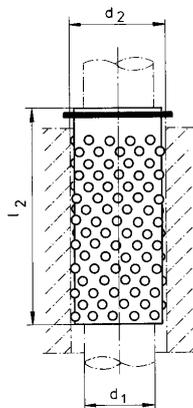
Durch ihre optimale Wärmefestigkeit sind sie für Temperaturen über 80 °C geeignet.

Sehr robuste Ausführung, einsetzbar in Maschinen und Werkzeugen mit hohen Genauigkeitsansprüchen.

Bestell-Nr. <b>ST 7151.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
32	40	38	<b>32 x 038</b>
		43	<b>32 x 043</b>
		54	<b>32 x 054</b>
		58	<b>32 x 058</b>
38	46	68	<b>32 x 068</b>
		74	<b>32 x 074</b>
		83	<b>32 x 083</b>
		88	<b>32 x 088</b>
40	48	103	<b>32 x 103</b>
		108	<b>32 x 108</b>
		38	<b>38 x 038</b>
		43	<b>38 x 043</b>
48	56	58	<b>38 x 058</b>
		68	<b>38 x 068</b>
		88	<b>38 x 088</b>
		94	<b>38 x 094</b>
50	58	108	<b>38 x 108</b>
		128	<b>38 x 128</b>
		38	<b>40 x 038</b>
		43	<b>40 x 043</b>
60	70	58	<b>40 x 058</b>
		68	<b>40 x 068</b>
		88	<b>40 x 088</b>
		94	<b>40 x 094</b>
63	73	108	<b>40 x 108</b>
		128	<b>40 x 128</b>
		75	<b>48 x 043</b>
		58	<b>48 x 058</b>
80	92	68	<b>48 x 068</b>
		74	<b>48 x 074</b>
		88	<b>48 x 088</b>
		108	<b>48 x 108</b>
80	92	128	<b>48 x 128</b>
		43	<b>50 x 043</b>
		58	<b>50 x 058</b>
		68	<b>50 x 068</b>
80	92	74	<b>50 x 074</b>
		88	<b>50 x 088</b>
		108	<b>50 x 108</b>
		128	<b>50 x 128</b>
80	92	139	<b>50 x 139</b>
		154	<b>50 x 154</b>
		75	<b>60 x 075</b>
		94	<b>60 x 094</b>
80	92	113	<b>60 x 113</b>
		128	<b>60 x 128</b>
		139	<b>60 x 139</b>
		154	<b>60 x 154</b>
80	92	156	<b>60 x 156</b>
		113	<b>80 x 113</b>
		138	<b>80 x 138</b>
		156	<b>80 x 156</b>

# Kugelkäfige ST 7152

## aus Messing mit Sicherungsring



Käfigweg = 1/2 Hublänge

Passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

**Bestellbeispiel:** Kugelkäfig **ST 7152**  
aus Messing  
 $d_1 = 16$ ,  $l_2 = 54$  mm  
Ergänzung **16 x 054**  
Bestell-Nummer **ST 7152.16 x 054**

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar.

**Werkstoff:**

Kugelkäfig aus Messing, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert

Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat.

Die Kugelkäfige sind mit einem Sicherungsring nach DIN 471 ausgestattet.

**Kugelkäfige aus Messing** sind universell einsetzbar. Sie haben eine hohe mechanische Festigkeit, beste Gleiteigenschaften sowie eine hohe Abriebfestigkeit und Stabilität.

Durch ihre optimale Wärmefestigkeit sind sie für Temperaturen über 80 °C geeignet.

Sehr robuste Ausführung, einsetzbar in Maschinen und Werkzeugen mit hohen Genauigkeitsansprüchen.

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7152.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
15	21	30	<b>15 x 030</b>
		38	<b>15 x 038</b>
		43	<b>15 x 043</b>
		54	<b>15 x 054</b>
16	22	63	<b>15 x 063</b>
		30	<b>16 x 030</b>
		38	<b>16 x 038</b>
		43	<b>16 x 043</b>
19	25	54	<b>16 x 054</b>
		63	<b>16 x 063</b>
		30	<b>19 x 030</b>
		38	<b>19 x 038</b>
20	26	43	<b>19 x 043</b>
		54	<b>19 x 054</b>
		63	<b>19 x 063</b>
		74	<b>19 x 074</b>
24	30	30	<b>20 x 030</b>
		38	<b>20 x 038</b>
		43	<b>20 x 043</b>
		54	<b>20 x 054</b>
25	31	63	<b>20 x 063</b>
		74	<b>20 x 074</b>
		30	<b>24 x 030</b>
		38	<b>24 x 038</b>
30	38	43	<b>24 x 043</b>
		54	<b>24 x 054</b>
		63	<b>24 x 063</b>
		74	<b>24 x 074</b>
30	38	83	<b>24 x 083</b>
		90	<b>24 x 090</b>
		30	<b>25 x 030</b>
		38	<b>25 x 038</b>
30	38	43	<b>25 x 043</b>
		54	<b>25 x 054</b>
		63	<b>25 x 063</b>
		74	<b>25 x 074</b>
30	38	83	<b>25 x 083</b>
		90	<b>25 x 090</b>
		30	<b>30 x 030</b>
		38	<b>30 x 038</b>
30	38	43	<b>30 x 043</b>
		54	<b>30 x 054</b>
		58	<b>30 x 058</b>
		68	<b>30 x 068</b>
30	38	74	<b>30 x 074</b>
		83	<b>30 x 083</b>
		88	<b>30 x 088</b>
		103	<b>30 x 103</b>
30	38	108	<b>30 x 108</b>

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7152.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
32	40	38	<b>32 x 038</b>
		43	<b>32 x 043</b>
		54	<b>32 x 054</b>
		58	<b>32 x 058</b>
32	40	68	<b>32 x 068</b>
		74	<b>32 x 074</b>
		83	<b>32 x 083</b>
		88	<b>32 x 088</b>
32	40	103	<b>32 x 103</b>
		108	<b>32 x 108</b>
		38	<b>38 x 038</b>
		43	<b>38 x 043</b>
38	46	58	<b>38 x 058</b>
		68	<b>38 x 068</b>
		88	<b>38 x 088</b>
		94	<b>38 x 094</b>
38	46	108	<b>38 x 108</b>
		128	<b>38 x 128</b>
		40	<b>40 x 038</b>
		43	<b>40 x 043</b>
40	48	58	<b>40 x 058</b>
		68	<b>40 x 068</b>
		88	<b>40 x 088</b>
		94	<b>40 x 094</b>
40	48	108	<b>40 x 108</b>
		128	<b>40 x 128</b>
		48	<b>48 x 043</b>
		58	<b>48 x 058</b>
48	56	68	<b>48 x 068</b>
		74	<b>48 x 074</b>
		88	<b>48 x 088</b>
		108	<b>48 x 108</b>
48	56	128	<b>48 x 128</b>
		43	<b>50 x 043</b>
		58	<b>50 x 058</b>
		68	<b>50 x 068</b>
50	58	74	<b>50 x 074</b>
		88	<b>50 x 088</b>
		108	<b>50 x 108</b>
		128	<b>50 x 128</b>
50	58	43	<b>60 x 043</b>
		58	<b>60 x 058</b>
		68	<b>60 x 068</b>
		74	<b>60 x 074</b>
50	58	88	<b>60 x 088</b>
		108	<b>60 x 108</b>
		128	<b>60 x 128</b>
		139	<b>60 x 139</b>
50	58	154	<b>60 x 154</b>
		60	<b>60 x 075</b>
		70	<b>60 x 094</b>
		75	<b>60 x 094</b>
60	70	94	<b>60 x 094</b>
		113	<b>60 x 113</b>
		128	<b>60 x 128</b>
		139	<b>60 x 139</b>
60	70	154	<b>60 x 154</b>
		63	<b>63 x 075</b>
		73	<b>63 x 075</b>
		75	<b>63 x 075</b>
63	73	94	<b>63 x 094</b>
		113	<b>63 x 113</b>
		128	<b>63 x 128</b>
		139	<b>63 x 139</b>
63	73	154	<b>63 x 154</b>
		80	<b>80 x 113</b>
		92	<b>80 x 113</b>
		138	<b>80 x 138</b>
80	92	156	<b>80 x 156</b>

# Kugelkäfige ST 7133

## aus Kunststoff



**Werkstoff:**

Kugelkäfig aus Kunststoff, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

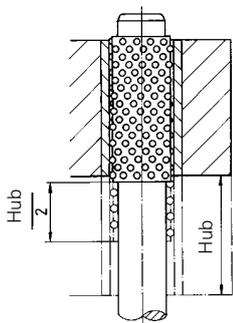
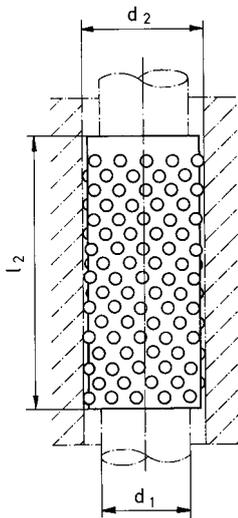
Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

**Bestellbeispiel:** Kugelkäfig **ST 7133**

aus Kunststoff  
 $d_1 = 16, l_2 = 54$  mm  
 Ergänzung **16 x 054**

Bestell-Nummer **ST 7133.16 x 054**



Käfigweg = 1/2 Hublänge

Ergänzung  
 der Bestell-Nr. mit  
 Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7133.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
10	14	30	<b>10 x 030</b>
		38	<b>10 x 038</b>
		43	<b>10 x 043</b>
12	16	30	<b>12 x 030</b>
		38	<b>12 x 038</b>
		43	<b>12 x 043</b>
15	21	30	<b>15 x 030</b>
		38	<b>15 x 038</b>
		43	<b>15 x 043</b>
		54	<b>15 x 054</b>
		63	<b>15 x 063</b>
16	22	30	<b>16 x 030</b>
		38	<b>16 x 038</b>
		43	<b>16 x 043</b>
		54	<b>16 x 054</b>
		63	<b>16 x 063</b>
19	25	30	<b>19 x 030</b>
		38	<b>19 x 038</b>
		43	<b>19 x 043</b>
		54	<b>19 x 054</b>
		63	<b>19 x 063</b>
20	26	30	<b>20 x 030</b>
		38	<b>20 x 038</b>
		43	<b>20 x 043</b>
		54	<b>20 x 054</b>
		63	<b>20 x 063</b>
		74	<b>20 x 074</b>
24	30	30	<b>24 x 030</b>
		38	<b>24 x 038</b>
		43	<b>24 x 043</b>
		54	<b>24 x 054</b>
		63	<b>24 x 063</b>
		74	<b>24 x 074</b>
		83	<b>24 x 083</b>
		90	<b>24 x 090</b>
25	31	30	<b>25 x 030</b>
		38	<b>25 x 038</b>
		43	<b>25 x 043</b>
		54	<b>25 x 054</b>
		63	<b>25 x 063</b>
		74	<b>25 x 074</b>
		83	<b>25 x 083</b>
		90	<b>25 x 090</b>
30	38	38	<b>30 x 038</b>
		43	<b>30 x 043</b>
		54	<b>30 x 054</b>
		58	<b>30 x 058</b>
		68	<b>30 x 068</b>
		74	<b>30 x 074</b>
		83	<b>30 x 083</b>
		88	<b>30 x 088</b>
		103	<b>30 x 103</b>
		108	<b>30 x 108</b>

Ergänzung  
 der Bestell-Nr. mit  
 Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7133.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
32	40	38	<b>32 x 038</b>
		43	<b>32 x 043</b>
		54	<b>32 x 054</b>
		58	<b>32 x 058</b>
		68	<b>32 x 068</b>
		74	<b>32 x 074</b>
		83	<b>32 x 083</b>
		88	<b>32 x 088</b>
		103	<b>32 x 103</b>
		108	<b>32 x 108</b>
38	46	38	<b>38 x 038</b>
		43	<b>38 x 043</b>
		58	<b>38 x 058</b>
		68	<b>38 x 068</b>
		88	<b>38 x 088</b>
		94	<b>38 x 094</b>
		108	<b>38 x 108</b>
		128	<b>38 x 128</b>
40	48	38	<b>40 x 038</b>
		43	<b>40 x 043</b>
		58	<b>40 x 058</b>
		68	<b>40 x 068</b>
		88	<b>40 x 088</b>
		94	<b>40 x 094</b>
		108	<b>40 x 108</b>
		128	<b>40 x 128</b>
48	56	43	<b>48 x 043</b>
		58	<b>48 x 058</b>
		68	<b>48 x 068</b>
		74	<b>48 x 074</b>
		88	<b>48 x 088</b>
		108	<b>48 x 108</b>
		128	<b>48 x 128</b>
50	58	43	<b>50 x 043</b>
		58	<b>50 x 058</b>
		68	<b>50 x 068</b>
		74	<b>50 x 074</b>
		88	<b>50 x 088</b>
		108	<b>50 x 108</b>
		128	<b>50 x 128</b>

Passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

# Kugelkäfige ST 7173

## aus Kunststoff mit Montagehilfe



**Werkstoff:**

Kugelkäfig aus Kunststoff, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat.

Die Montagehilfe im Kugelkäfig erleichtert den Zusammenbau der Säulengestelle mit Mehrfachführungseinheiten.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

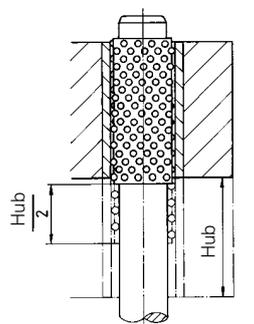
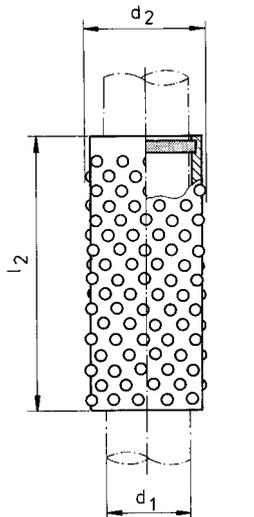
**Bestellbeispiel:** Kugelkäfig **ST 7173**

aus Kunststoff mit Montagehilfe

$d_1 = 16, l_2 = 54$  mm

Ergänzung **16 x 054**

Bestell-Nummer **ST 7173.16 x 054**



Käfigweg = 1/2 Hublänge

Passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7173.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
15	21	30	<b>15 x 030</b>
		38	<b>15 x 038</b>
		43	<b>15 x 043</b>
		54	<b>15 x 054</b>
		63	<b>15 x 063</b>
16	22	30	<b>16 x 030</b>
		38	<b>16 x 038</b>
		43	<b>16 x 043</b>
		54	<b>16 x 054</b>
		63	<b>16 x 063</b>
19	25	30	<b>19 x 030</b>
		38	<b>19 x 038</b>
		43	<b>19 x 043</b>
		54	<b>19 x 054</b>
		63	<b>19 x 063</b>
		74	<b>19 x 074</b>
20	26	30	<b>20 x 030</b>
		38	<b>20 x 038</b>
		43	<b>20 x 043</b>
		54	<b>20 x 054</b>
		63	<b>20 x 063</b>
		74	<b>20 x 074</b>
24	30	30	<b>24 x 030</b>
		38	<b>24 x 038</b>
		43	<b>24 x 043</b>
		54	<b>24 x 054</b>
		63	<b>24 x 063</b>
		74	<b>24 x 074</b>
		83	<b>24 x 083</b>
		90	<b>24 x 090</b>
25	31	30	<b>25 x 030</b>
		38	<b>25 x 038</b>
		43	<b>25 x 043</b>
		54	<b>25 x 054</b>
		63	<b>25 x 063</b>
		74	<b>25 x 074</b>
		83	<b>25 x 083</b>
		90	<b>25 x 090</b>
30	38	38	<b>30 x 038</b>
		43	<b>30 x 043</b>
		54	<b>30 x 054</b>
		58	<b>30 x 058</b>
		68	<b>30 x 068</b>
		74	<b>30 x 074</b>
		83	<b>30 x 083</b>
		88	<b>30 x 088</b>
		103	<b>30 x 103</b>
		108	<b>30 x 108</b>

Bestell-Nr. <b>ST 7173.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1$	$d_2$	$l_2$	
32	40	38	<b>32 x 038</b>
		43	<b>32 x 043</b>
		54	<b>32 x 054</b>
		58	<b>32 x 058</b>
		68	<b>32 x 068</b>
		74	<b>32 x 074</b>
		83	<b>32 x 083</b>
		88	<b>32 x 088</b>
		103	<b>32 x 103</b>
		108	<b>32 x 108</b>
38	46	38	<b>38 x 038</b>
		43	<b>38 x 043</b>
		58	<b>38 x 058</b>
		68	<b>38 x 068</b>
		88	<b>38 x 088</b>
		94	<b>38 x 094</b>
		108	<b>38 x 108</b>
		128	<b>38 x 128</b>
40	48	38	<b>40 x 038</b>
		43	<b>40 x 043</b>
		58	<b>40 x 058</b>
		68	<b>40 x 068</b>
		88	<b>40 x 088</b>
		94	<b>40 x 094</b>
		108	<b>40 x 108</b>
		128	<b>40 x 128</b>
48	56	43	<b>48 x 043</b>
		58	<b>48 x 058</b>
		68	<b>48 x 068</b>
		74	<b>48 x 074</b>
		88	<b>48 x 088</b>
		108	<b>48 x 108</b>
		128	<b>48 x 128</b>
50	58	43	<b>50 x 043</b>
		58	<b>50 x 058</b>
		68	<b>50 x 068</b>
		74	<b>50 x 074</b>
		88	<b>50 x 088</b>
		108	<b>50 x 108</b>
		128	<b>50 x 128</b>

# Kugelkäfige ST 7174

## aus Kunststoff mit Sicherungsring



**Werkstoff:**

Kugelkäfig aus Kunststoff, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat.

Die Kugelkäfige sind mit einem Sicherungsring nach DIN 471 ausgestattet.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

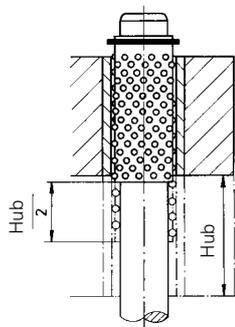
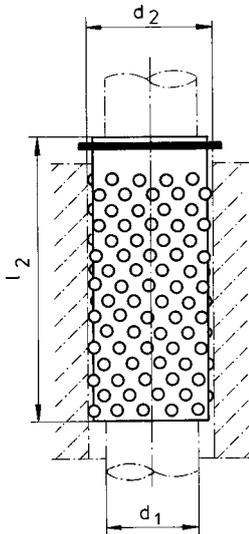
**Bestellbeispiel:** Kugelkäfig **ST 7174**

aus Kunststoff mit Sicherungsring

$d_1 = 16, l_2 = 54$  mm

Ergänzung **16 x 054**

Bestell-Nummer **ST 7174.16 x 054**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7174.**  x

$d_1$	$d_2$	$l_2$			
15	21	30	<b>15 x 030</b>		
		38	<b>15 x 038</b>		
		43	<b>15 x 043</b>		
		54	<b>15 x 054</b>		
		63	<b>15 x 063</b>		
16	22	30	<b>16 x 030</b>		
		38	<b>16 x 038</b>		
		43	<b>16 x 043</b>		
		54	<b>16 x 054</b>		
		63	<b>16 x 063</b>		
19	25	30	<b>19 x 030</b>		
		38	<b>19 x 038</b>		
		43	<b>19 x 043</b>		
		54	<b>19 x 054</b>		
		63	<b>19 x 063</b>		
20	26	30	<b>20 x 030</b>		
		38	<b>20 x 038</b>		
		43	<b>20 x 043</b>		
		54	<b>20 x 054</b>		
		63	<b>20 x 063</b>		
24	30	30	<b>24 x 030</b>		
		38	<b>24 x 038</b>		
		43	<b>24 x 043</b>		
		54	<b>24 x 054</b>		
		63	<b>24 x 063</b>		
25	31	30	<b>25 x 030</b>		
		38	<b>25 x 038</b>		
		43	<b>25 x 043</b>		
		54	<b>25 x 054</b>		
		63	<b>25 x 063</b>		
25	31	74	<b>25 x 074</b>		
		83	<b>25 x 083</b>		
		90	<b>25 x 090</b>		
		30	38	30	<b>30 x 030</b>
				38	<b>30 x 038</b>
43	<b>30 x 043</b>				
54	<b>30 x 054</b>				
58	<b>30 x 058</b>				
30	38	68	<b>30 x 068</b>		
		74	<b>30 x 074</b>		
		83	<b>30 x 083</b>		
		88	<b>30 x 088</b>		
		103	<b>30 x 103</b>		
108	<b>30 x 108</b>				

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7174.**  x

$d_1$	$d_2$	$l_2$			
32	40	38	<b>32 x 038</b>		
		43	<b>32 x 043</b>		
		54	<b>32 x 054</b>		
		58	<b>32 x 058</b>		
		68	<b>32 x 068</b>		
32	40	74	<b>32 x 074</b>		
		83	<b>32 x 083</b>		
		88	<b>32 x 088</b>		
		103	<b>32 x 103</b>		
		108	<b>32 x 108</b>		
38	46	38	<b>38 x 038</b>		
		43	<b>38 x 043</b>		
		58	<b>38 x 058</b>		
		68	<b>38 x 068</b>		
		88	<b>38 x 088</b>		
38	46	94	<b>38 x 094</b>		
		108	<b>38 x 108</b>		
		128	<b>38 x 128</b>		
		40	48	38	<b>40 x 038</b>
				43	<b>40 x 043</b>
58	<b>40 x 058</b>				
68	<b>40 x 068</b>				
88	<b>40 x 088</b>				
40	48	94	<b>40 x 094</b>		
		108	<b>40 x 108</b>		
		128	<b>40 x 128</b>		
		48	56	43	<b>48 x 043</b>
				58	<b>48 x 058</b>
68	<b>48 x 068</b>				
74	<b>48 x 074</b>				
88	<b>48 x 088</b>				
48	56	108	<b>48 x 108</b>		
		128	<b>48 x 128</b>		
		50	58	43	<b>50 x 043</b>
				58	<b>50 x 058</b>
				68	<b>50 x 068</b>
74	<b>50 x 074</b>				
88	<b>50 x 088</b>				
50	58	108	<b>50 x 108</b>		
		128	<b>50 x 128</b>		

Passend zu Führungssäulen ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82 sowie zu allen Führungsbuchsen mit Kugelführung.

# Kugelkäfige ST 7134 aus Aluminium



## Kugelkäfig komplett mit Sicherung und Schraube.

### Werkstoff:

Kugelkäfig aus Aluminium, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Kugeln in Aufnahmebohrung freilaufend verstemmt. Die Kugeln sind in Axialrichtung spiralförmig angeordnet, so dass jede Kugel eine eigene Laufbahn hat. In den Zonen der beiden Längsnuten sowie im Bereich des Sicherungseinstiches sind die Kugeln ausgelassen.

Sehr robuste Ausführung, überall einsetzbar.

**Anwendung:** In allen Säulengestellen, bei denen die Führungssäulen im Oberteil befestigt sind. Das Sicherungsblech fängt den Kugelkäfig ab und ermöglicht ein vollständiges Herausfahren aus der Führungsbuchse. Passend zu den Führungssäulen ST 7106 und ST 7108 sowie zu allen Führungsbuchsen in Kugelführung.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

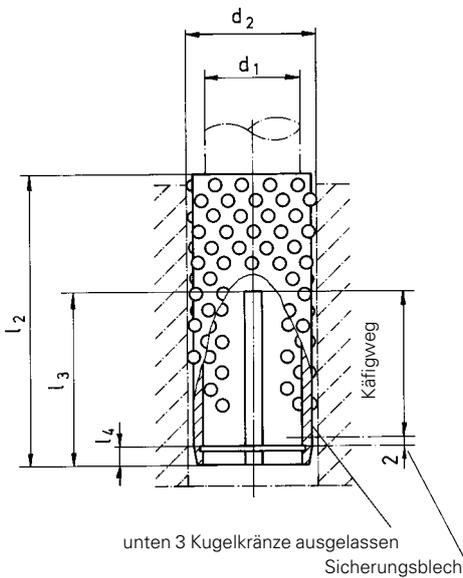
### Bestellbeispiel: Kugelkäfig ST 7134

aus Aluminium

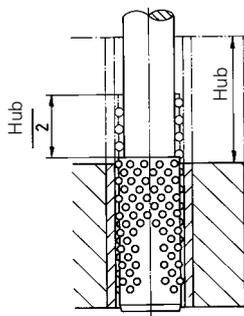
$d_1 = 32$ ,  $l_2 = 74$  mm

Ergänzung **32 x 074**

Bestell-Nummer **ST 7134.32 x 074**



unten 3 Kugelkränze ausgelassen  
Sicherungsblech



Käfigweg = 1/2 Hublänge

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

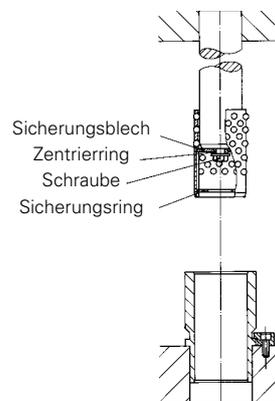
Bestell-Nr. **ST 7134.**     x

$d_1$	$d_2$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	
24	30	63	34	4.5	<b>24 x 063</b>
		74	44		<b>24 x 074</b>
		83	46		<b>24 x 083</b>
25	31	63	34	4.5	<b>25 x 063</b>
		74	44		<b>25 x 074</b>
		83	46		<b>25 x 083</b>
30	38	68	38	4.5	<b>30 x 068</b>
		74	44		<b>30 x 074</b>
		83	46		<b>30 x 083</b>
		88	47		<b>30 x 088</b>
		98	53		<b>30 x 098</b>
		108	58		<b>30 x 108</b>
32	40	68	38	4.5	<b>32 x 068</b>
		74	44		<b>32 x 074</b>
		83	46		<b>32 x 083</b>
		88	47		<b>32 x 088</b>
		98	53		<b>32 x 098</b>
		108	58		<b>32 x 108</b>
38	46	68	38	6	<b>38 x 068</b>
		88	47		<b>38 x 088</b>
		108	58		<b>38 x 108</b>
		128	78		<b>38 x 128</b>

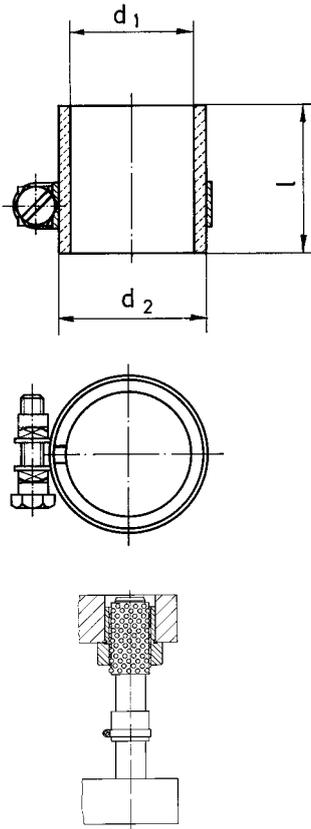
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7134.**     x

$d_1$	$d_2$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	
40	48	68	38	6	<b>40 x 068</b>
		88	47		<b>40 x 088</b>
		108	58		<b>40 x 108</b>
		128	78		<b>40 x 128</b>
48	56	88	47	7	<b>48 x 088</b>
		108	58		<b>48 x 108</b>
		128	78		<b>48 x 128</b>
50	58	88	47	7	<b>50 x 088</b>
		108	58		<b>50 x 108</b>
		128	78		<b>50 x 128</b>
60	70	113	65	7	<b>60 x 113</b>
		128	78		<b>60 x 128</b>
		139	86		<b>60 x 139</b>
63	73	113	65	7	<b>63 x 113</b>
		128	78		<b>63 x 128</b>
		139	86		<b>63 x 139</b>



Anwendungsbeispiel



## Begrenzungs-muffen

**Werkstoff:** Durethan

Begrenzungs-muffen werden über Führungs-säulen geschoben und geklemmt. Sie verhindern das „Wandern“ des Kugelkäfigs in Hub-richtung. Ferner erleichtern sie das richtige Plazieren des Kugelkäfigs beim Aufstecken des Säulengestell-Oberteils.

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

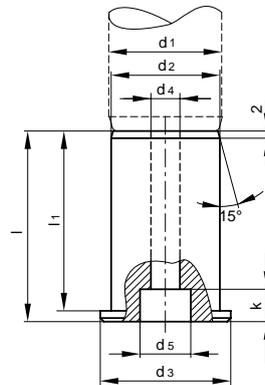
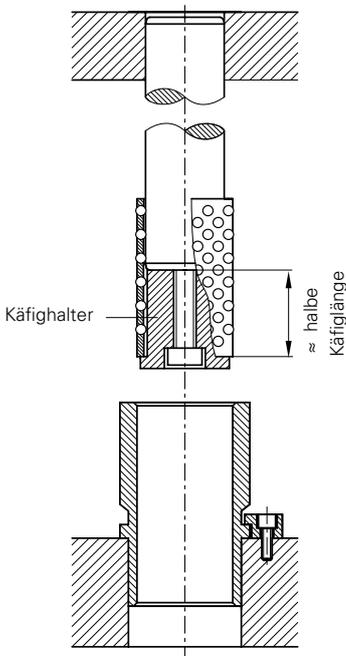
Bestell-Nr. **ST 7135.**

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l <sub>2</sub>	
15	20	20	<b>15</b>
16			<b>16</b>
19	25	20	<b>19</b>
20			<b>20</b>
24	30	30	<b>24</b>
25			<b>25</b>
30	40	30	<b>30</b>
32			<b>32</b>
38	50	40	<b>38</b>
40			<b>40</b>
48	60	40	<b>48</b>
50			<b>50</b>
60	70	40	<b>60</b>
63			<b>63</b>
80	90	45	<b>80</b>

**Bestellbeispiel:** Begrenzungs-muffe **ST 7135**  
d<sub>1</sub> = 30 mm  
Ergänzung **30**  
Bestell-Nummer **ST 7135.30**

**Passende Führungssäulen:** ST 7100,  
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120,  
ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181

# Käfighalter ST 7132



**Werkstoff:** Stahl

Der Käfighalter kann für alle Kugel- und Rol-lenkäfige verwendet werden. Die Länge des Käfighalters sollte die Hälfte des verwendeten Käfigs betragen (wenn nötig bitte abdrehen).

**Anwendung:** In allen Säulengestellen, bei denen die Führungssäulen im Oberteil befestigt sind. Der Käfighalter fängt den Kugelkäfig ab und ermöglicht ein vollständiges Herausfahren aus der Führungsbuchse.

Ergänzung der Bestell-Nr.  
mit Abmessung

Käfighalter Bestell-Nr. **ST 7132.**

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>	k	
15	14.5	20.5	8.1	13.5	34	31	9	<b>15</b>
16	15.5	21.5	8.1	13.5	34	31	9	<b>16</b>
19	18.5	24.5	8.1	15	40	37	9	<b>19</b>
20	19.5	25.5	8.1	15	40	37	9	<b>20</b>
24	23.5	29.5	8.1	15	48	45	9	<b>24</b>
25	24.5	30.5	8.1	15	48	45	9	<b>25</b>
30	29.5	37	8.1	15	58	54	9	<b>30</b>
32	31.5	39	8.1	15	58	54	9	<b>32</b>
38	37.5	45	8.1	15	68	64	9	<b>38</b>
40	39.5	47	8.1	15	68	64	9	<b>40</b>
48	47.5	55	8.1	15	68	64	9	<b>48</b>
50	49.5	57	8.1	15	68	64	9	<b>50</b>
60	59.5	69	8.1	15	80	75	9	<b>60</b>
63	62.5	72	8.1	15	80	75	9	<b>63</b>
80	79.0	91	8.1	15	80	75	9	<b>80</b>

**Bestellbeispiel:** Käfighalter **ST 7132**  
d<sub>1</sub> = 30 mm  
Ergänzung **30**  
Bestell-Nummer **ST 7132.30**

**Passende Führungssäulen:**  
ST 7106, ST 7108, ST 7126, ST 7128

# Führungs- und Säulenlager ST 720. mit Rechteckflansch



ISO 11903

### Führungslager ST 720.

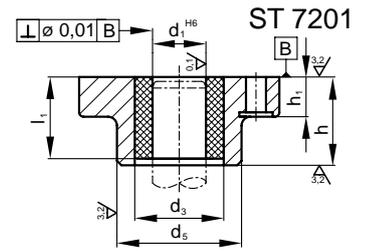
**Werkstoff:**

Grundkörper Sondergrauguss GG 25, wahlweise mit eingepasster Führungsbuchse (siehe unten).

Führungsdurchmesser ISO H5, gehont, bei Gleitführung Schmierung über Trichter-Schmiernippel.

### Säulenlager ST 7200

**Werkstoff:** Sondergrauguss GG 25, Aufnahmebohrung ISO R6, feingedreht. Beide Flanschflächen bearbeitet, mit Befestigungsbohrungen.

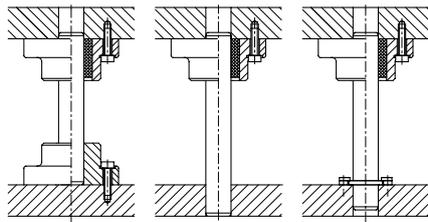
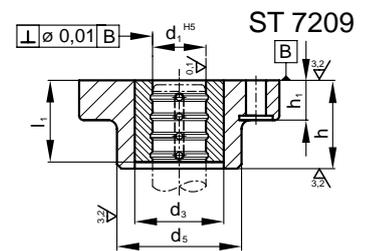


**Bestellbeispiel:** Führungslager **ST 7202** mit Kugelführung  
 $d_1 = 19$  mm  
 Ergänzung **19**  
 Bestell-Nummer **ST 7202.19**

**Hinweis:**

Passende Führungssäulen ST 7100 müssen gesondert bestellt werden.

Auf Wunsch Mittenzentrierung durch überstehende Führungssäulen bzw. Führungsbuchsen. Führungslager können auch mit Rollenführung geliefert werden.



Einbaubeispiele



**Gleitführung**  
mit  
Festschmierstoff



**Gleitführung**  
gehärtete  
Stahlbuchse  
bronzeplatziert.



**Kugelführung**  
mit Kugelkäfig  
Käfigweg =  
 $\frac{1}{2}$  Hublänge

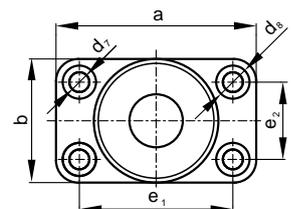
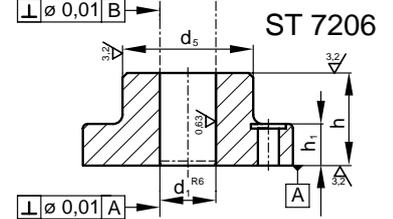
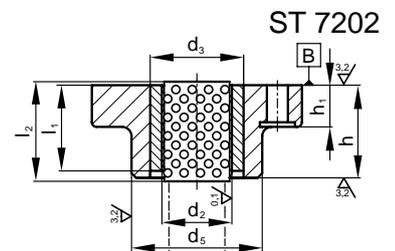


**Kugelführung**  
ohne  
Kugelkäfig

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

<b>ST 7201.</b>	<b>ST 7209.</b>	<b>ST 7202.</b>	<b>ST 7206.</b>	<input type="checkbox"/>
Säulenlager <b>ST 7200</b>				<input type="checkbox"/>

$d_1$	a	b	$e_1$	$e_2$	$d_2$	$d_3$	$d_5$	$d_7$	$d_8$	h	$h_1$	$l_1$	$l_2$	
15	71	40	53	22	21	28	40	6.6	11	25	16	23	<b>30</b>	<b>15</b>
16	71	40	53	22	22	28	40	6.6	11	25	16	23	<b>30</b>	<b>16</b>
19	80	45	60	25	25	32	45	9	15	32	18	30	<b>38</b>	<b>19</b>
20	80	45	60	25	26	32	45	9	15	32	18	30	<b>38</b>	<b>20</b>
24	90	56	69	35	30	40	56	9	15	40	18	37	<b>43</b>	<b>24</b>
25	90	56	69	35	31	40	56	9	15	40	18	37	<b>43</b>	<b>25</b>
30	112	71	86	45	38	48	71	11	18	50	20	47	<b>58</b>	<b>30</b>
32	112	71	86	45	40	48	71	11	18	50	20	47	<b>58</b>	<b>32</b>
38	132	85	102	55	46	58	85	14	20	63	25	60	<b>68</b>	<b>38</b>
40	132	85	102	55	48	58	85	14	20	63	25	60	<b>68</b>	<b>40</b>
48	160	112	126	78	56	70	112	18	26	80	28	77	<b>88</b>	<b>48</b>
50	160	112	126	78	58	70	112	18	26	80	28	77	<b>88</b>	<b>50</b>
60	200	132	154	86	70	85	132	18	26	100	36	95	<b>113</b>	<b>60</b>
63	200	132	154	86	73	85	132	18	26	100	36	95	<b>113</b>	<b>63</b>
80	224	140	172	88	92	105	140	22	33	125	40	120	<b>138</b>	<b>80</b>



# Führungs- und Säulenlager ST 721. mit Rechteckflansch (bearbeitete Ausführung)



## Führungslager ST 721.

### Werkstoff:

Grundkörper Sonderguss GG 25, wahlweise mit eingepasster Führungsbuchse (siehe unten).  
Führungsdurchmesser ISO H5, gehont, bei Gleitführung Schmierung über Trichter-Schmiernippel. Beide Flanschflächen bearbeitet mit Befestigungsbohrungen.

## Säulenlager ST 7210.

### Werkstoff:

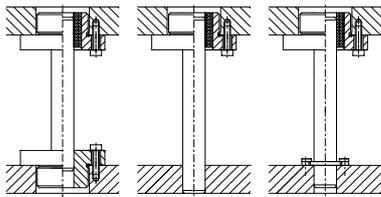
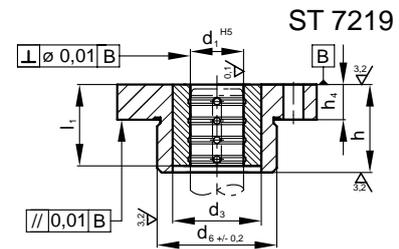
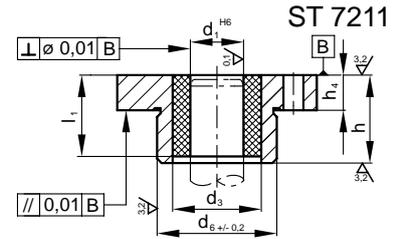
Sonderguss GG 25, Aufnahmebohrung ISO R6, feingedreht. Beide Flanschflächen bearbeitet, mit Befestigungsbohrungen.

### Hinweis:

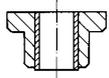
Passende Führungssäulen ST 7100 müssen gesondert bestellt werden.

Auf Wunsch Mittenzentrierung durch überstehende Führungssäulen bzw. Führungsbuchsen. Führungslager können auch mit Rollenführung geliefert werden.

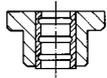
**Bestellbeispiel:** Führungslager ST 7212 mit Kugelführung  
 $d_1 = 19$  mm  
Ergänzung **19**  
Bestell-Nummer **ST 7212.19**



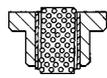
Einbaubeispiele



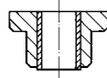
**Gleitführung**  
mit  
Festschmierstoff



**Gleitführung**  
gehärtete  
Stahlbuchse  
bronzeplattiert



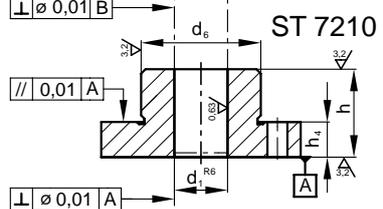
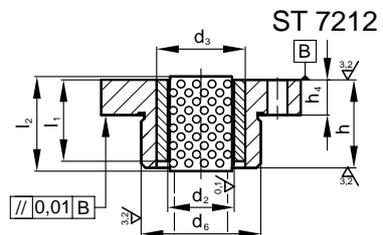
**Kugelführung**  
mit Kugelkäfig  
Käfigweg =  
1/2 Hublänge



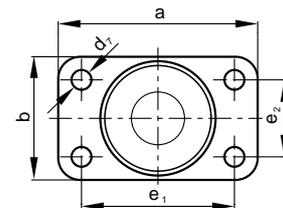
**Kugelführung**  
ohne  
Kugelkäfig

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

<b>ST 7211.</b>	<b>ST 7219.</b>	<b>ST 7212.</b>	<b>ST 7216.</b>	<input type="checkbox"/>
Säulenlager <b>ST 7210.</b>				<input type="checkbox"/>



$d_1$	a	b	$e_1$	$e_2$	$d_2$	$d_3$	$d_6^{\pm 0,2}$	$d_7$	h	$h_4$	$l_1$	$l_2$	
15	71	40	53	22	21	28	37	6.6	25	14	23	30	<b>15</b>
16	71	40	53	22	22	28	37	6.6	25	14	23	30	<b>16</b>
19	80	45	60	25	25	32	42	9	32	16	30	38	<b>19</b>
20	80	45	60	25	26	32	42	9	32	16	30	38	<b>20</b>
24	90	56	69	35	30	40	52	9	40	16	37	43	<b>24</b>
25	90	56	69	35	31	40	52	9	40	16	37	43	<b>25</b>
30	112	71	86	45	38	48	65	11	50	17.5	47	58	<b>30</b>
32	112	71	86	45	40	48	65	11	50	17.5	47	58	<b>32</b>
38	132	85	102	55	46	58	80	14	63	22.5	60	68	<b>38</b>
40	132	85	102	55	48	58	80	14	63	22.5	60	68	<b>40</b>
48	160	112	126	78	56	70	107	18	80	25	77	88	<b>48</b>
50	160	112	126	78	58	70	107	18	80	25	77	88	<b>50</b>
60	200	132	154	86	70	85	125	18	100	33	95	113	<b>60</b>
63	200	132	154	86	73	85	125	18	100	33	95	113	<b>63</b>
80	224	140	172	88	92	105	130	22	125	36.5	120	138	<b>80</b>



# Führungs- und Säulenlager ST 72.. mit kleinem Rundflansch (Platz sparende Ausführung)



### Führungslager ST 7250

#### Werkstoff:

Sondergrauguss GG 25, Führungsdurchmesser ISO H5, gehont, Schmierung über Trichter-Schmiernippel. Eine Flanschfläche bearbeitet mit Befestigungsbohrungen.

### Säulenlager ST 7260

#### Werkstoff:

Sondergrauguss GG 25, Aufnahmebohrung ISO R6, feingedreht. Eine Flanschfläche bearbeitet, mit Befestigungsbohrungen (auf Wunsch auch ohne Befestigungsbohrungen lieferbar).

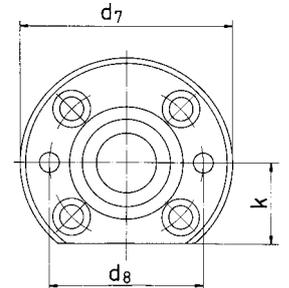
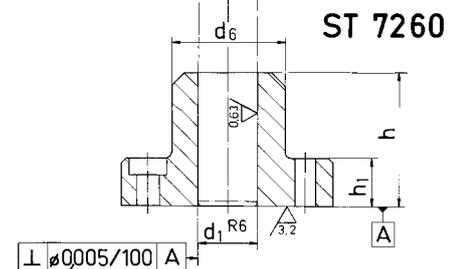
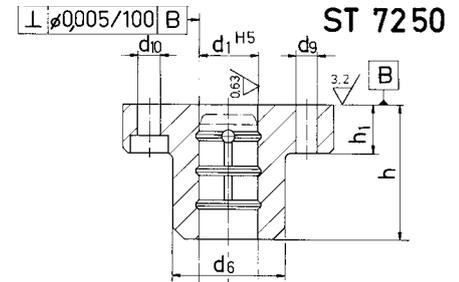
#### Hinweis:

Passende Führungssäulen ST 7100 müssen gesondert bestellt werden.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 2.02

#### Bestellbeispiel: Säulenlager ST 7260

$d_1 = 30$  mm  
Ergänzung **30**  
Bestell-Nummer **ST 7260.30**



#### Gleitführung

Führungsböhrung  
direkt  
im Grauguss-  
Grundkörper

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Führungslager	Bestell-Nr. <b>ST 7250.</b>	<input type="checkbox"/>
Säulenlager	Bestell-Nr. <b>ST 7260.</b>	<input type="checkbox"/>

$d_1$	$d_6$	$d_7$	$d_8$	$d_9$	$d_{10}$	h	$h_1$	k	
19	36	78	54	7.8	9	50	18	30	<b>19</b>
20	36	78	54	7.8	9	50	18	30	<b>20</b>
24	46	86	64	7.8	9	55	20	33	<b>24</b>
25	46	86	64	7.8	9	55	20	33	<b>25</b>
30	56	106	80	9.8	11	63	22	41	<b>30</b>
32	56	106	80	9.8	11	63	22	41	<b>32</b>
38	66	116	90	9.8	11	72	26	45	<b>38</b>
40	66	116	90	9.8	11	72	26	45	<b>40</b>
48	80	140	108	11.8	13.5	80	30	54	<b>48</b>
50	80	140	108	11.8	13.5	80	30	54	<b>50</b>

# Führungsbuchsen ST 7319

## glatt, Gleitführung Stahl bronzeplatziert



**Werkstoff:**

Stahl 1.3505 (100 Cr6),  
gehärtet, Härte 63 + 2 HRC,  
Lauffläche bronzeplatziert

Führungsdurchmesser ISO H5, gehont.  
Aufnahmedurchmesser ISO p6, geschliffen.

**Wichtig:** Durch die galvanisch aufgetragene  
Bronzelaufschicht auf den gehärteten Stahl-  
mantel ist diese Buchse besonders für hohe  
Gleitgeschwindigkeiten und starke Seitenbe-  
lastung geeignet.

**Passende Führungssäulen:** ST 7100,  
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117,  
ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127,  
ST 7128, ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

1. Einkleben in Aufnahmebohrung ISO E6  
(Kleber siehe betreffende Seite).  
Beim Einkleben darauf achten, dass die Öl-  
verteilungsnut am Aufnahmedurchmesser  
frei bleibt.
2. Einpressen möglichst vermeiden,  
da sich Innendurchmesser verengt.
3. Nicht zum Eingießen geeignet,  
da Ölverteilungsnut am Aufnahmedurch-  
messer verstopft.

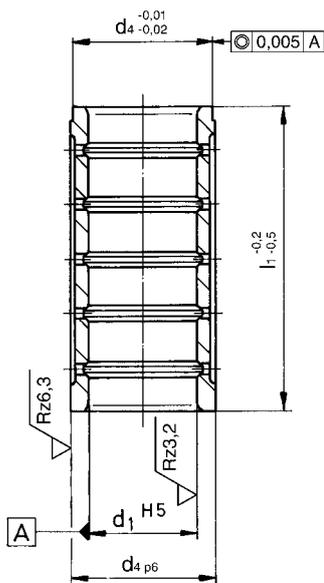
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.05

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7319**

$d_1 = 16, l_1 = 37$  mm  
Ergänzung **16 x 037**  
Bestell-Nummer **ST 7319.16 x 037**

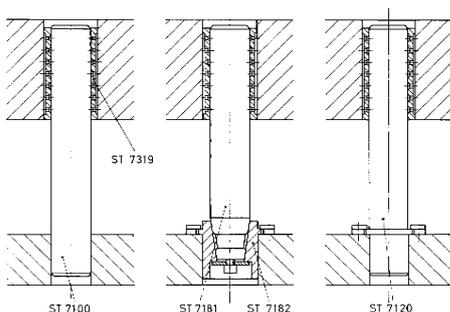
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



Bestell-Nr. <b>ST 7319.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1^{H5}$	$d_4$	$l_1$	
10	16	23	<b>10 x 023</b>
		30	<b>10 x 030</b>
		37	<b>10 x 037</b>
12	18	23	<b>12 x 023</b>
		30	<b>12 x 030</b>
		37	<b>12 x 037</b>
15	21	23	<b>15 x 023</b>
		30	<b>15 x 030</b>
		37	<b>15 x 037</b>
		47	<b>15 x 047</b>
16	22	23	<b>16 x 023</b>
		30	<b>16 x 030</b>
		37	<b>16 x 037</b>
		47	<b>16 x 047</b>
19	26	30	<b>19 x 030</b>
		37	<b>19 x 037</b>
		47	<b>19 x 047</b>
		60	<b>19 x 060</b>
20	28	30	<b>20 x 030</b>
		37	<b>20 x 037</b>
		47	<b>20 x 047</b>
		60	<b>20 x 060</b>
24	32	30	<b>24 x 030</b>
		37	<b>24 x 037</b>
		47	<b>24 x 047</b>
		60	<b>24 x 060</b>
		77	<b>24 x 077</b>

Bestell-Nr. <b>ST 7319.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1^{H5}$	$d_4$	$l_1$	
25	33	30	<b>25 x 030</b>
		37	<b>25 x 037</b>
		47	<b>25 x 047</b>
		60	<b>25 x 060</b>
		77	<b>25 x 077</b>
30	38	37	<b>30 x 037</b>
		47	<b>30 x 047</b>
		60	<b>30 x 060</b>
		77	<b>30 x 077</b>
		95	<b>30 x 095</b>
32	40	37	<b>32 x 037</b>
		47	<b>32 x 047</b>
		60	<b>32 x 060</b>
		77	<b>32 x 077</b>
		95	<b>32 x 095</b>
38	48	47	<b>38 x 047</b>
		60	<b>38 x 060</b>
		77	<b>38 x 077</b>
		95	<b>38 x 095</b>
		120	<b>38 x 120</b>
40	50	47	<b>40 x 047</b>
		60	<b>40 x 060</b>
		77	<b>40 x 077</b>
		95	<b>40 x 095</b>
		120	<b>40 x 120</b>



Paarungsmöglichkeiten

# Führungsbuchsen ST 7409

## glatt, Gleitführung Stahl bronzeplatziert



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Stahl 1.3505 (100 Cr6),  
gehärtet, Härte 63 + 2 HRC,  
Lauffläche bronzeplatziert.

Führungsdurchmesser ISO H5, gehont.  
Aufnahmedurchmesser ISO j6, geschliffen.

**Wichtig:** Durch die galvanisch aufgetragene  
Bronzelaufschicht auf den gehärteten Stahl-  
mantel ist diese Buchse besonders für hohe  
Gleitgeschwindigkeiten und starke Seitenbe-  
lastung geeignet.

**Passende Führungssäulen:** ST 7100,  
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117,  
ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127,  
ST 7128, ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

1. Einkleben in Aufnahmebohrung ISO G6  
(Kleber siehe betreffende Seite).  
Beim Einkleben darauf achten, dass die Öl-  
verteilungsnut am Aufnahmedurchmesser  
frei bleibt.
2. Einpressen möglichst vermeiden, da sich  
Innendurchmesser verengt.
3. Nicht zum Eingießen geeignet, da  
Ölverteilungsnut am Aufnahmedurch-  
messer verstopft.  
Führungsbuchsen zum Eingießen siehe  
ST 7411.

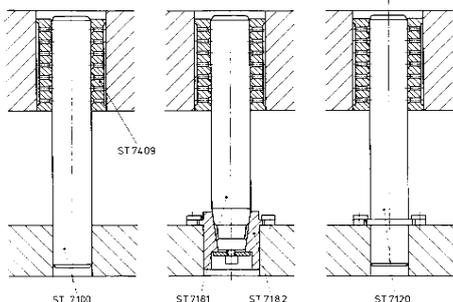
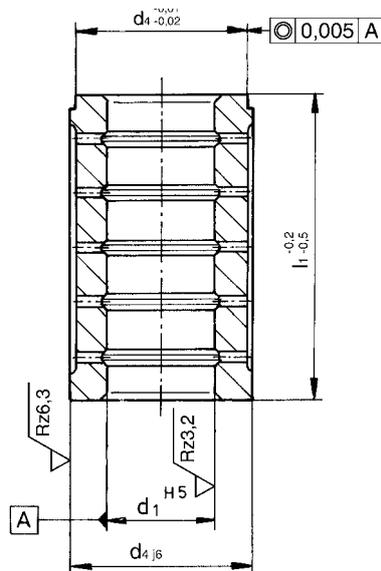
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.05

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse ST 7409

$d_1 = 16, l_1 = 37$  mm

Ergänzung **16 x 037**

Bestell-Nummer **ST 7409.16 x 037**



Paarungsmöglichkeiten

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

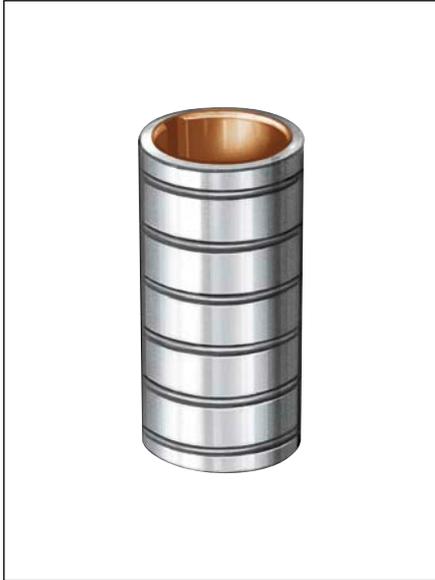
Bestell-Nr. <b>ST 7409.</b> <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>			
$d_1^{H5}$	$d_{4j6}$	$l_1$	
10	22	23	<b>10 x 023</b>
		30	<b>10 x 030</b>
		37	<b>10 x 037</b>
12	22	23	<b>12 x 023</b>
		30	<b>12 x 030</b>
		37	<b>12 x 037</b>
15	28	23	<b>15 x 023</b>
		30	<b>15 x 030</b>
		37	<b>15 x 037</b>
		47	<b>15 x 047</b>
		60	<b>15 x 060</b>
16	28	23	<b>16 x 023</b>
		30	<b>16 x 030</b>
		37	<b>16 x 037</b>
		47	<b>16 x 047</b>
		60	<b>16 x 060</b>
19	32	23	<b>19 x 023</b>
		30	<b>19 x 030</b>
		37	<b>19 x 037</b>
		47	<b>19 x 047</b>
		60	<b>19 x 060</b>
		77	<b>19 x 077</b>
20	32	23	<b>20 x 023</b>
		30	<b>20 x 030</b>
		37	<b>20 x 037</b>
		47	<b>20 x 047</b>
		60	<b>20 x 060</b>
		77	<b>20 x 077</b>
24	40	23	<b>24 x 023</b>
		30	<b>24 x 030</b>
		37	<b>24 x 037</b>
		47	<b>24 x 047</b>
		60	<b>24 x 060</b>
		77	<b>24 x 077</b>
25	40	23	<b>25 x 023</b>
		30	<b>25 x 030</b>
		37	<b>25 x 037</b>
		47	<b>25 x 047</b>
		60	<b>25 x 060</b>
		77	<b>25 x 077</b>
30	48	30	<b>30 x 030</b>
		37	<b>30 x 037</b>
		47	<b>30 x 047</b>

Bestell-Nr. <b>ST 7409.</b> <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>			
$d_1^{H5}$	$d_{4j6}$	$l_1$	
30	48	60	<b>30 x 060</b>
		77	<b>30 x 077</b>
		95	<b>30 x 095</b>
32	48	30	<b>32 x 030</b>
		37	<b>32 x 037</b>
		47	<b>32 x 047</b>
		60	<b>32 x 060</b>
		77	<b>32 x 077</b>
		95	<b>32 x 095</b>
38	58	30	<b>38 x 030</b>
		37	<b>38 x 037</b>
		47	<b>38 x 047</b>
		60	<b>38 x 060</b>
		77	<b>38 x 077</b>
		95	<b>38 x 095</b>
		120	<b>38 x 120</b>
40	58	30	<b>40 x 030</b>
		37	<b>40 x 037</b>
		47	<b>40 x 047</b>
		60	<b>40 x 060</b>
		77	<b>40 x 077</b>
		95	<b>40 x 095</b>
		120	<b>40 x 120</b>
48	70	37	<b>48 x 037</b>
		47	<b>48 x 047</b>
		60	<b>48 x 060</b>
		77	<b>48 x 077</b>
		95	<b>48 x 095</b>
		120	<b>48 x 120</b>
50	70	37	<b>50 x 037</b>
		47	<b>50 x 047</b>
		60	<b>50 x 060</b>
		77	<b>50 x 077</b>
		95	<b>50 x 095</b>
		120	<b>50 x 120</b>
60	85	60	<b>60 x 060</b>
		77	<b>60 x 077</b>
		95	<b>60 x 095</b>
		120	<b>60 x 120</b>
63	85	60	<b>63 x 060</b>
		77	<b>63 x 077</b>
		95	<b>63 x 095</b>
		120	<b>63 x 120</b>
80	105	120	<b>80 x 120</b>
		135	<b>80 x 135</b>

# Führungsbuchsen ST 7411

glatt, zum Eingießen, Gleitführung Stahl bronzeplattiert

**STEINEL®**



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Stahl 1.3505 (100 Cr6),  
gehärtet, Härte 63 + 2 HRC,  
Lauffläche bronzeplattiert.

Führungsdurchmesser ISO H5, gehont.  
Aufnahmedurchmesser bearbeitet, mit Eindrehungen für Gießharz.

**Wichtig:** Durch die galvanisch aufgetragene  
Bronzelauflage auf den gehärteten Stahl-  
mantel ist diese Buchse besonders für hohe  
Gleitgeschwindigkeiten und starke Seitenbe-  
lastung geeignet.

**Passende Führungssäulen:** ST 7100,  
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117,  
ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127,  
ST 7128, ST 7181/82

**Einbauhinweise:** aus schmier-technischen  
Gründen Führungsbuchse ST 7411 nur verti-  
kal mit Lufrut nach oben einbauen.

**Aufnahmebohrung:**

Für Gießspalt  $d_4 + 1$  bis  $+ 4$  mm vorsehen

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.05

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7411**

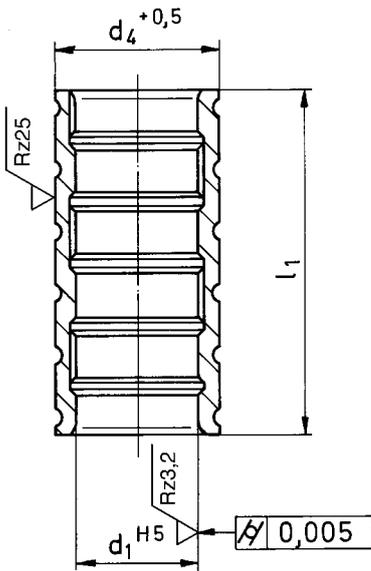
$d_1 = 16$ ,  $l_1 = 37$  mm

Ergänzung **16 x 037**

Bestell-Nummer **ST 7411.16 x 037**

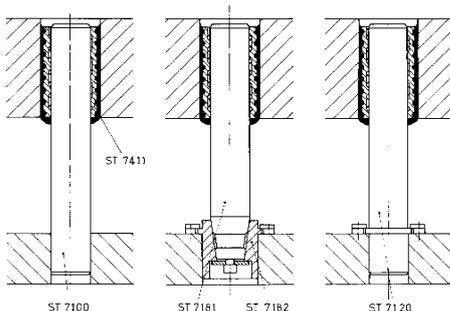
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



Bestell-Nr. <b>ST 7411.</b> <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>			
$d_1^{H5}$	$d_4^{+0,5}$	$l_{1-0,5}^{-0,2}$	
10	22	23	<b>10 x 023</b>
		30	<b>10 x 030</b>
		37	<b>10 x 037</b>
12	22	23	<b>12 x 023</b>
		30	<b>12 x 030</b>
		37	<b>12 x 037</b>
15	28	23	<b>15 x 023</b>
		30	<b>15 x 030</b>
		37	<b>15 x 037</b>
		47	<b>15 x 047</b>
		60	<b>15 x 060</b>
16	28	23	<b>16 x 023</b>
		30	<b>16 x 030</b>
		37	<b>16 x 037</b>
		47	<b>16 x 047</b>
		60	<b>16 x 060</b>
19	32	23	<b>19 x 023</b>
		30	<b>19 x 030</b>
		37	<b>19 x 037</b>
		47	<b>19 x 047</b>
		60	<b>19 x 060</b>
		77	<b>19 x 077</b>
20	32	23	<b>20 x 023</b>
		30	<b>20 x 030</b>
		37	<b>20 x 037</b>
		47	<b>20 x 047</b>
		60	<b>20 x 060</b>
		77	<b>20 x 077</b>
24	40	23	<b>24 x 023</b>
		30	<b>24 x 030</b>
		37	<b>24 x 037</b>
		47	<b>24 x 047</b>
		60	<b>24 x 060</b>
		77	<b>24 x 077</b>
25	40	23	<b>25 x 023</b>
		30	<b>25 x 030</b>
		37	<b>25 x 037</b>
		47	<b>25 x 047</b>
		60	<b>25 x 060</b>
		77	<b>25 x 077</b>
30	48	30	<b>30 x 030</b>
		37	<b>30 x 037</b>
		47	<b>30 x 047</b>

Bestell-Nr. <b>ST 7411.</b> <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>			
$d_1^{H5}$	$d_4^{+0,5}$	$l_{1-0,5}^{-0,2}$	
30	48	60	<b>30 x 060</b>
		77	<b>30 x 077</b>
		95	<b>30 x 095</b>
32	48	30	<b>32 x 030</b>
		37	<b>32 x 037</b>
		47	<b>32 x 047</b>
		60	<b>32 x 060</b>
		77	<b>32 x 077</b>
		95	<b>32 x 095</b>
38	58	30	<b>38 x 030</b>
		37	<b>38 x 037</b>
		47	<b>38 x 047</b>
		60	<b>38 x 060</b>
		77	<b>38 x 077</b>
		95	<b>38 x 095</b>
		120	<b>38 x 120</b>
40	58	30	<b>40 x 030</b>
		37	<b>40 x 037</b>
		47	<b>40 x 047</b>
		60	<b>40 x 060</b>
		77	<b>40 x 077</b>
		95	<b>40 x 095</b>
		120	<b>40 x 120</b>
48	70	37	<b>48 x 037</b>
		47	<b>48 x 047</b>
		60	<b>48 x 060</b>
		77	<b>48 x 077</b>
		95	<b>48 x 095</b>
		120	<b>48 x 120</b>
50	70	37	<b>50 x 037</b>
		47	<b>50 x 047</b>
		60	<b>50 x 060</b>
		77	<b>50 x 077</b>
		95	<b>50 x 095</b>
		120	<b>50 x 120</b>
60	85	60	<b>60 x 060</b>
		77	<b>60 x 077</b>
		95	<b>60 x 095</b>
		120	<b>60 x 120</b>
63	85	60	<b>63 x 060</b>
		77	<b>63 x 077</b>
		95	<b>63 x 095</b>
		120	<b>63 x 120</b>
80	105	120	<b>80 x 120</b>
		135	<b>80 x 135</b>



Paarungsmöglichkeiten

# Führungsbuchsen ST 7491

## glatt, Gleitführung mit Festschmierstoff



### Maße nach DIN 9831/ISO 9448

#### Werkstoff:

Stahl gehärtet auf 63 + 2 HRC mit Festschmierstoffeinsatz.  
Durch die Festschmierstoffeinsätze ist diese Gleitführung selbstschmierend und für höhere Belastungen geeignet.

Führungsdurchmesser ISO H6, feingedreht.  
Aufnahmedurchmesser ISO j6, feingedreht.

**Passende Führungssäulen:** ST 7100,  
ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117,  
ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127,  
ST 7128, ST 7181/82

### Einbauhinweise:

1. Einkleben in Aufnahmebohrung ISO G6 (Kleber siehe betreffende Seite)
2. Einpressen möglichst vermeiden, da sich Innendurchmesser verengt.

### Bestellbeispiel: Führungsbuchse ST 7491

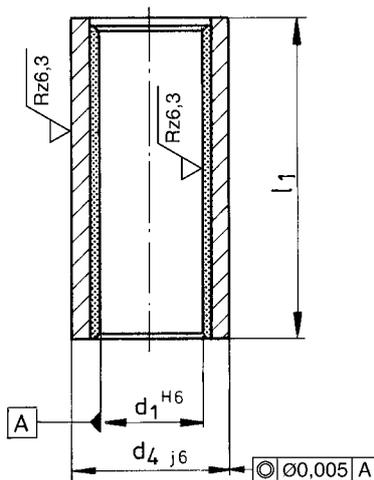
$d_1 = 16$ ,  $l_1 = 37$  mm

Ergänzung **16 x 037**

Bestell-Nummer **ST 7491.16 x 037**

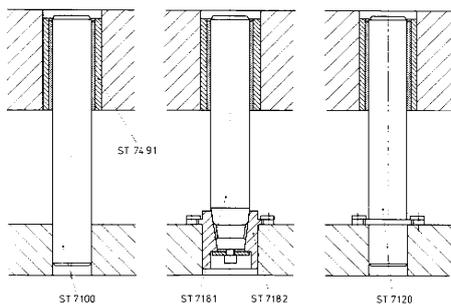
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



Bestell-Nr. <b>ST 7491.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1^{H6}$	$d_{4j6}$	$l_{1-0,5}^{-0,2}$	
15	28	23	<b>15 x 023</b>
		30	<b>15 x 030</b>
		37	<b>15 x 037</b>
		47	<b>15 x 047</b>
		60	<b>15 x 060</b>
16	28	23	<b>16 x 023</b>
		30	<b>16 x 030</b>
		37	<b>16 x 037</b>
		47	<b>16 x 047</b>
		60	<b>16 x 060</b>
19	32	23	<b>19 x 023</b>
		30	<b>19 x 030</b>
		37	<b>19 x 037</b>
		47	<b>19 x 047</b>
		60	<b>19 x 060</b>
		77	<b>19 x 077</b>
20	32	23	<b>20 x 023</b>
		30	<b>20 x 030</b>
		37	<b>20 x 037</b>
		47	<b>20 x 047</b>
		60	<b>20 x 060</b>
		77	<b>20 x 077</b>
24	40	23	<b>24 x 023</b>
		30	<b>24 x 030</b>
		37	<b>24 x 037</b>
		47	<b>24 x 047</b>
		60	<b>24 x 060</b>
		77	<b>24 x 077</b>
25	40	23	<b>25 x 023</b>
		30	<b>25 x 030</b>
		37	<b>25 x 037</b>
		47	<b>25 x 047</b>
		60	<b>25 x 060</b>
		77	<b>25 x 077</b>
30	48	30	<b>30 x 030</b>
		37	<b>30 x 037</b>
		47	<b>30 x 047</b>
		60	<b>30 x 060</b>
		77	<b>30 x 077</b>
		95	<b>30 x 095</b>
32	48	30	<b>32 x 030</b>
		37	<b>32 x 037</b>
		47	<b>32 x 047</b>
		60	<b>32 x 060</b>
		77	<b>32 x 077</b>
		95	<b>32 x 095</b>

Bestell-Nr. <b>ST 7491.</b> <input type="text"/> x <input type="text"/>			
$d_1^{H6}$	$d_{4j6}$	$l_{1-0,5}^{-0,2}$	
38	58	30	<b>38 x 030</b>
		37	<b>38 x 037</b>
		47	<b>38 x 047</b>
		60	<b>38 x 060</b>
		77	<b>38 x 077</b>
		95	<b>38 x 095</b>
		120	<b>38 x 120</b>
40	58	30	<b>40 x 030</b>
		37	<b>40 x 037</b>
		47	<b>40 x 047</b>
		60	<b>40 x 060</b>
		77	<b>40 x 077</b>
		95	<b>40 x 095</b>
		120	<b>40 x 120</b>
48	70	37	<b>48 x 037</b>
		47	<b>48 x 047</b>
		60	<b>48 x 060</b>
		77	<b>48 x 077</b>
		95	<b>48 x 095</b>
		120	<b>48 x 120</b>
50	70	37	<b>50 x 037</b>
		47	<b>50 x 047</b>
		60	<b>50 x 060</b>
		77	<b>50 x 077</b>
		95	<b>50 x 095</b>
		120	<b>50 x 120</b>
60	85	60	<b>60 x 060</b>
		77	<b>60 x 077</b>
		95	<b>60 x 095</b>
		120	<b>60 x 120</b>
63	85	60	<b>63 x 060</b>
		77	<b>63 x 077</b>
		95	<b>63 x 095</b>
		120	<b>63 x 120</b>
80	105	120	<b>80 x 120</b>
		135	<b>80 x 135</b>



Paarungsmöglichkeiten

# Führungsbuchsen ST 7451

glatt, Gleitführung mit Festschmierstoff



**Werkstoff:**

CuSn8/CuZn25Al5 mit Festschmierstoffringen.  
Durch die integrierten Festschmierstoffringe ist diese Gleitführung selbstschmierend und für höhere Belastungen geeignet.

Führungsdurchmesser ISO H6, feingedreht.  
Aufnahmedurchmesser ISO j6, feingedreht.

**Passende Führungssäulen:** ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

**Einbauweise:**

1. Einkleben in Aufnahmebohrung ISO G6 (Kleber siehe betreffende Seite)
2. Einpressen möglichst vermeiden, da sich Innendurchmesser verengt.

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7451**

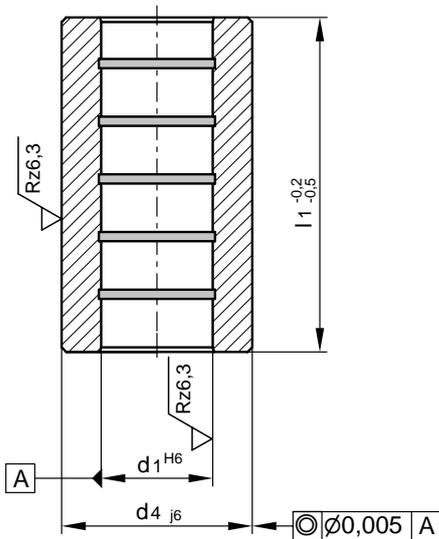
$d_1 = 16, l_1 = 37$  mm

Ergänzung **16 x 037**

Bestell-Nummer **ST 7451.16 x 037**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

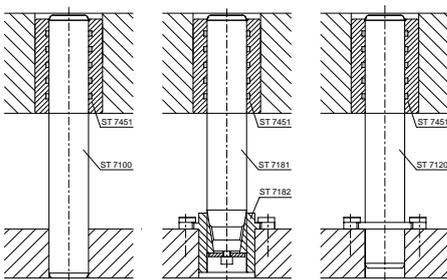


Bestell-Nr. **ST 7451.**  x

$d_1^{H6}$	$d_{4j6}$	$l_1$	
15	28	23	<b>15 x 023</b>
		30	<b>15 x 030</b>
		37	<b>15 x 037</b>
		47	<b>15 x 047</b>
		60	<b>15 x 060</b>
16	28	23	<b>16 x 023</b>
		30	<b>16 x 030</b>
		37	<b>16 x 037</b>
		47	<b>16 x 047</b>
		60	<b>16 x 060</b>
19	32	23	<b>19 x 023</b>
		30	<b>19 x 030</b>
		37	<b>19 x 037</b>
		47	<b>19 x 047</b>
		60	<b>19 x 060</b>
20	32	23	<b>20 x 023</b>
		30	<b>20 x 030</b>
		37	<b>20 x 037</b>
		47	<b>20 x 047</b>
		60	<b>20 x 060</b>
24	40	23	<b>24 x 023</b>
		30	<b>24 x 030</b>
		37	<b>24 x 037</b>
		47	<b>24 x 047</b>
		60	<b>24 x 060</b>
25	40	23	<b>25 x 023</b>
		30	<b>25 x 030</b>
		37	<b>25 x 037</b>
		47	<b>25 x 047</b>
		60	<b>25 x 060</b>
30	48	30	<b>30 x 030</b>
		37	<b>30 x 037</b>
		47	<b>30 x 047</b>
		60	<b>30 x 060</b>
		77	<b>30 x 077</b>
32	48	30	<b>32 x 030</b>
		37	<b>32 x 037</b>
		47	<b>32 x 047</b>
		60	<b>32 x 060</b>
		77	<b>32 x 077</b>

Bestell-Nr. **ST 7451.**  x

$d_1^{H6}$	$d_{4j6}$	$l_1$	
38	58	30	<b>38 x 030</b>
		37	<b>38 x 037</b>
		47	<b>38 x 047</b>
		60	<b>38 x 060</b>
		77	<b>38 x 077</b>
		95	<b>38 x 095</b>
		120	<b>38 x 120</b>
40	58	30	<b>40 x 030</b>
		37	<b>40 x 037</b>
		47	<b>40 x 047</b>
		60	<b>40 x 060</b>
		77	<b>40 x 077</b>
		95	<b>40 x 095</b>
		120	<b>40 x 120</b>
48	70	37	<b>48 x 037</b>
		47	<b>48 x 047</b>
		60	<b>48 x 060</b>
		77	<b>48 x 077</b>
		95	<b>48 x 095</b>
		120	<b>48 x 120</b>
50	70	37	<b>50 x 037</b>
		47	<b>50 x 047</b>
		60	<b>50 x 060</b>
		77	<b>50 x 077</b>
		95	<b>50 x 095</b>
		120	<b>50 x 120</b>
60	85	60	<b>60 x 060</b>
		77	<b>60 x 077</b>
		95	<b>60 x 095</b>
		120	<b>60 x 120</b>
63	85	60	<b>63 x 060</b>
		77	<b>63 x 077</b>
		95	<b>63 x 095</b>
		120	<b>63 x 120</b>
80	105	120	<b>80 x 120</b>
		135	<b>80 x 135</b>



Paarungsmöglichkeiten

# Führungsbuchsen ST 7402, ST 7406

## glatt, Kugelführung Aluminium



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.3505 (100 Cr6), gehärtet, Härte 63 + 2 HRC.  
Kugelkäfig aus Aluminium, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser  $d_2$  gehont, passend zu Kugelkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO j6 geschliffen.

**Wichtig:** Kugelführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

**Passende Führungssäulen:** ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

1. Einkleben in Aufnahmebohrung ISO G6 (Kleber siehe betreffende Seite)
2. Einpressen möglichst vermeiden, da sich Innendurchmesser verengt.

Führungsbuchse ohne Kugelkäfig ST 7406.  
Kugelkäfig alleine ST 7130.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7402**

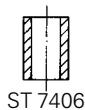
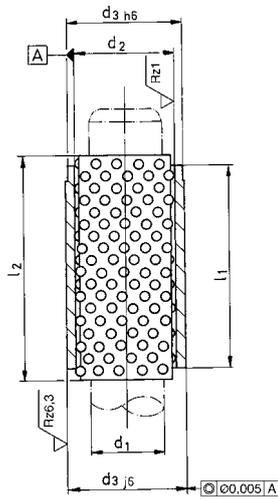
mit Kugelkäfig  
 $d_1 = 30, l_1 = 47, l_2 = 58$  mm

Ergänzung **30 x 047 x 058**

Bestell-Nummer **ST 7402.30 x 047 x 058**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

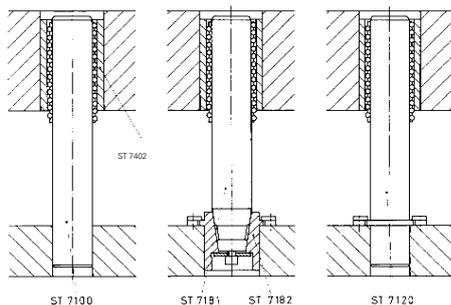
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



ST 7406  
Führungsbuchse ohne Kugelkäfig



ST 7402  
Führungsbuchse mit Kugelkäfig



Paarungsmöglichkeiten

ohne Kugelkäfig **ST 7406.**  x  x   
mit Kugelkäfig **ST 7402.**  x  x

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$	
10	14	22	23	30	<b>10 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>10 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>10 x 037 x 043</b>
12	16	22	23	30	<b>12 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>12 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>12 x 037 x 043</b>
15	21	28	23	30	<b>15 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>15 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>15 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>15 x 047 x 054</b>
16	22	28	23	30	<b>16 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>16 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>16 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>16 x 047 x 054</b>
19	25	32	23	30	<b>19 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>19 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>19 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>19 x 047 x 054</b>
20	26	32	23	30	<b>20 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>20 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>20 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>20 x 047 x 054</b>
24	30	40	23	30	<b>24 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>24 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>24 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>24 x 047 x 054</b>
25	31	40	23	30	<b>25 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>25 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>25 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>25 x 047 x 054</b>
30	38	48	23	30	<b>30 x 023 x 030</b>
			37	43	<b>30 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>30 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>30 x 060 x 068</b>
30	38	48	37	43	<b>30 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>30 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>30 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>30 x 077 x 088</b>
30	38	48	95	108	<b>30 x 095 x 108</b>

ohne Kugelkäfig **ST 7406.**  x  x   
mit Kugelkäfig **ST 7402.**  x  x

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$	
32	40	48	30	38	<b>32 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>32 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>32 x 047 x 058</b>
32	40	48	60	68	<b>32 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>32 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>32 x 095 x 108</b>
38	46	58	30	38	<b>38 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>38 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>38 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>38 x 060 x 068</b>
38	46	58	77	88	<b>38 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>38 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>38 x 120 x 128</b>
			120	128	<b>38 x 120 x 128</b>
40	48	58	30	38	<b>40 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>40 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>40 x 047 x 058</b>
40	48	58	60	68	<b>40 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>40 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>40 x 095 x 108</b>
48	56	70	37	43	<b>48 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>48 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>48 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>48 x 077 x 088</b>
48	56	70	95	108	<b>48 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>48 x 120 x 128</b>
			120	128	<b>48 x 120 x 128</b>
			120	128	<b>48 x 120 x 128</b>
50	58	70	37	43	<b>50 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>50 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>50 x 060 x 068</b>
50	58	70	77	88	<b>50 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>50 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>50 x 120 x 128</b>
60	70	85	60	75	<b>60 x 060 x 075</b>
			77	94	<b>60 x 077 x 094</b>
			95	113	<b>60 x 095 x 113</b>
			120	139	<b>60 x 120 x 139</b>
63	73	85	60	75	<b>63 x 060 x 075</b>
			77	94	<b>63 x 077 x 094</b>
			95	113	<b>63 x 095 x 113</b>
80	92	105	120	138	<b>80 x 120 x 138</b>
			135	156	<b>80 x 135 x 156</b>
			135	156	<b>80 x 135 x 156</b>

# Führungsbuchsen ST 7403

glatt, Rollenführung



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.3505 (100 Cr6), gehärtet, Härte 61 – 63 HRC.  
Rollenkäfig aus Aluminium, Rollen aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser  $d_2$  gehont, passend zu Rollenkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO j6 geschliffen.

**Wichtig:** Rollenführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

**Passende Führungssäulen:** ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

1. Einkleben in Aufnahmebohrung ISO G6 (Kleber siehe betreffende Seite)
2. Einpressen möglichst vermeiden, da sich Innendurchmesser verengt.

Führungsbuchsen ohne Rollenkäfig ST 7406.  
Rollenkäfig allein ST 7140.

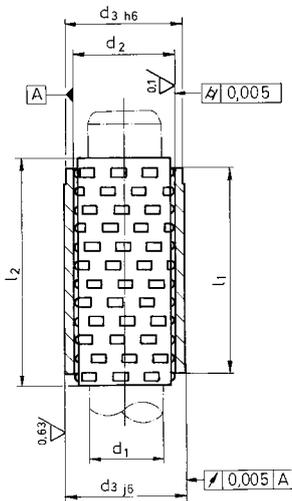
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.07

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7403**

mit Rollenkäfig  
 $d_1 = 30, l_1 = 47, l_2 = 54$  mm  
Ergänzung **30 x 047 x 054**

Bestell-Nummer **ST 7403.30 x 047 x 054**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



Käfigweg = 1/2 Hublänge



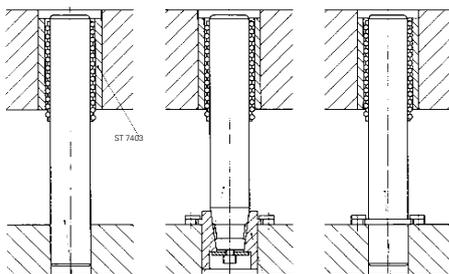
ST 7406

Führungsbuchse glatt ohne Rollenkäfig



ST 7403

Führungsbuchse glatt mit Rollenkäfig



Paarungsmöglichkeiten

ohne Rollenkäfig		<b>ST 7406.</b>		x x x	
mit Rollenkäfig		<b>ST 7403.</b>		x x x	
$d_{1h3}$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$	
19	25	32	37	43	<b>19 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>19 x 047 x 054</b>
			60	63	<b>19 x 060 x 063</b>
20	26	32	37	43	<b>20 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>20 x 047 x 054</b>
			60	63	<b>20 x 060 x 063</b>
24	30	40	37	43	<b>24 x 037 x 043</b>
			47	63	<b>24 x 047 x 063</b>
			60	74	<b>24 x 060 x 074</b>
25	31	40	77	90	<b>24 x 077 x 090</b>
			37	43	<b>25 x 037 x 043</b>
			47	63	<b>25 x 047 x 063</b>
30	38	48	60	74	<b>25 x 060 x 074</b>
			77	90	<b>25 x 077 x 090</b>
			47	54	<b>30 x 047 x 054</b>
32	40	48	60	74	<b>30 x 060 x 074</b>
			77	83	<b>30 x 077 x 083</b>
			95	103	<b>30 x 095 x 103</b>
38	46	58	47	54	<b>32 x 047 x 054</b>
			60	74	<b>32 x 060 x 074</b>
			77	83	<b>32 x 077 x 083</b>
40	48	58	95	103	<b>32 x 095 x 103</b>
			60	58	<b>38 x 060 x 058</b>
			77	88	<b>38 x 077 x 088</b>
48	56	70	95	94	<b>38 x 095 x 094</b>
			120	128	<b>38 x 120 x 128</b>
			60	58	<b>40 x 060 x 058</b>
50	58	70	77	88	<b>40 x 077 x 088</b>
			95	94	<b>40 x 095 x 094</b>
			120	128	<b>40 x 120 x 128</b>
60	70	85	77	74	<b>48 x 077 x 074</b>
			95	108	<b>48 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>48 x 120 x 128</b>
63	73	85	77	74	<b>48 x 077 x 074</b>
			95	108	<b>48 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>48 x 120 x 128</b>
80	92	105	77	113	<b>60 x 077 x 113</b>
			95	128	<b>60 x 095 x 128</b>
			120	139	<b>60 x 120 x 139</b>
80	92	105	77	113	<b>63 x 077 x 113</b>
			95	128	<b>63 x 095 x 128</b>
			120	139	<b>63 x 120 x 139</b>
80	92	105	135	156	<b>80 x 135 x 156</b>
			120	138	<b>80 x 120 x 138</b>
			120	139	<b>80 x 120 x 139</b>

# Führungsbuchsen ST 7404

## glatt, Kugelführung Messing



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.3505 (100 Cr6), gehärtet, Härte 61 – 63 HRC.  
Kugelkäfig aus Messing, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert

Führungsdurchmesser  $d_2$  gehont, passend zu Kugelkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO j6 geschliffen.

**Wichtig:** Kugelführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

**Passende Führungssäulen:** ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

1. Einkleben in Aufnahmebohrung ISO G6 (Kleber siehe betreffende Seite)
2. Einpressen möglichst vermeiden, da sich Innendurchmesser verengt.

Führungsbuchsen ohne Kugelkäfig ST 7406.  
Kugelkäfig allein ST 7150.

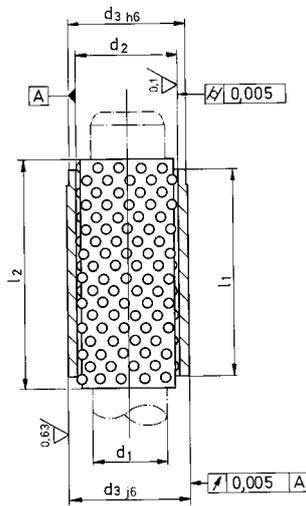
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7404**

mit Kugelkäfig  
 $d_1 = 30, l_1 = 47, l_2 = 58$  mm  
Ergänzung **30 x 047 x 058**  
Bestell-Nummer **ST 7404.30 x 047 x 058**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung



Käfigweg = 1/2 Hublänge



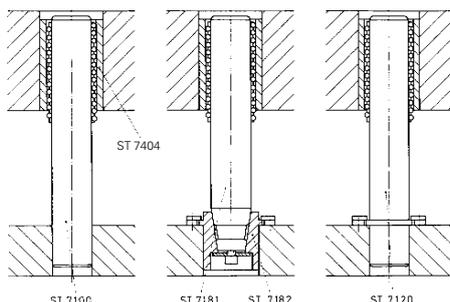
ST 7406

Führungsbuchse glatt ohne Kugelkäfig



ST 7404

Führungsbuchse glatt mit Kugelkäfig



Paarungsmöglichkeiten

ohne Kugelkäfig	<b>ST 7406.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
mit Kugelkäfig	<b>ST 7404.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>

ohne Kugelkäfig	<b>ST 7406.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
mit Kugelkäfig	<b>ST 7404.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$	
10	14	22	23	30	<b>10 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>10 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>10 x 037 x 043</b>
12	16	22	23	30	<b>12 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>12 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>12 x 037 x 043</b>
15	21	28	23	30	<b>15 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>15 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>15 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>15 x 047 x 054</b>
			60	63	<b>15 x 060 x 063</b>
16	22	28	23	30	<b>16 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>16 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>16 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>16 x 047 x 054</b>
			60	63	<b>16 x 060 x 063</b>
19	25	32	23	30	<b>19 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>19 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>19 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>19 x 047 x 054</b>
			60	63	<b>19 x 060 x 063</b>
20	26	32	23	30	<b>20 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>20 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>20 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>20 x 047 x 054</b>
			60	63	<b>20 x 060 x 063</b>
24	30	40	23	30	<b>24 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>24 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>24 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>24 x 047 x 054</b>
			60	63	<b>24 x 060 x 063</b>
			77	83	<b>24 x 077 x 083</b>
25	31	40	23	30	<b>25 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>25 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>25 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>25 x 047 x 054</b>
			60	63	<b>25 x 060 x 063</b>
			77	83	<b>25 x 077 x 083</b>
30	38	48	30	38	<b>30 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>30 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>30 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>30 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>30 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>30 x 095 x 108</b>

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$	
32	40	48	30	38	<b>32 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>32 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>32 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>32 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>32 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>32 x 095 x 108</b>
38	46	58	30	38	<b>38 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>38 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>38 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>38 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>38 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>38 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>38 x 120 x 128</b>
40	48	58	30	38	<b>40 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>40 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>40 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>40 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>40 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>40 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>40 x 120 x 128</b>
48	56	70	37	43	<b>48 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>48 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>48 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>48 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>48 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>48 x 120 x 128</b>
50	58	70	37	43	<b>50 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>50 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>50 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>50 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>50 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>50 x 120 x 128</b>
60	70	85	60	75	<b>60 x 060 x 075</b>
			77	94	<b>60 x 077 x 094</b>
			95	113	<b>60 x 095 x 113</b>
			120	139	<b>60 x 120 x 139</b>
63	73	85	60	75	<b>63 x 060 x 075</b>
			77	94	<b>63 x 077 x 094</b>
			95	113	<b>63 x 095 x 113</b>
			120	139	<b>63 x 120 x 139</b>
80	92	105	120	138	<b>80 x 120 x 138</b>
			135	156	<b>80 x 135 x 156</b>

# Führungsbuchsen ST 7405

glatt, Kugelführung Kunststoff



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.3505 (100 Cr 6), gehärtet, Härte 61 – 63 HRC.  
Kugelkäfig aus Kunststoff, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert

Führungsdurchmesser  $d_2$  gehont, passend zu Kugelkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO j6 geschliffen.

**Wichtig:** Kugelführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

**Passende Führungssäulen:** ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82.

**Einbauweise:**

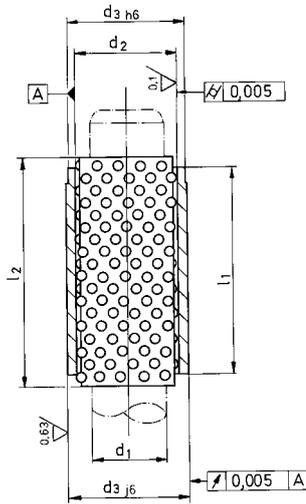
1. Einkleben in Aufnahmebohrung ISO G6 (Kleber siehe betreffende Seite)
2. Einpressen möglichst vermeiden, da sich Innendurchmesser verengt.

Führungsbuchse ohne Kugelkäfig ST 7406.  
Kugelkäfig alleine ST 7133.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.06

**Bestellbeispiel:** Führungsbuchse **ST 7405**

mit Kugelkäfig  
 $d_1 = 30, l_1 = 47 \text{ mm}, l_2 = 58 \text{ mm}$   
Ergänzung **30 x 047 x 058**  
Bestell-Nummer **ST 7405.30 x 047 x 058**



Käfigweg = 1/2 Hublänge



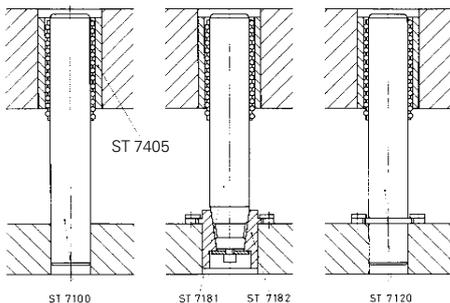
ST 7406

Führungsbuchse glatt ohne Kugelkäfig



ST 7405

Führungsbuchse glatt mit Kugelkäfig



Paarungsmöglichkeiten

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Kugelkäfig	<b>ST 7406.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
mit Kugelkäfig	<b>ST 7405.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$	
10	14	22	23	30	<b>10 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>10 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>10 x 037 x 043</b>
12	16	22	23	30	<b>12 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>12 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>12 x 037 x 043</b>
15	21	28	23	30	<b>15 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>15 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>15 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>15 x 047 x 054</b>
16	22	28	23	30	<b>16 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>16 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>16 x 037 x 043</b>
19	25	32	23	30	<b>19 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>19 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>19 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>19 x 047 x 054</b>
20	26	32	23	30	<b>20 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>20 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>20 x 037 x 043</b>
24	30	40	23	30	<b>24 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>24 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>24 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>24 x 047 x 054</b>
25	31	40	23	30	<b>25 x 023 x 030</b>
			30	38	<b>25 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>25 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>25 x 047 x 054</b>
			60	63	<b>25 x 060 x 063</b>
25	31	40	77	83	<b>25 x 077 x 083</b>
			30	38	<b>25 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>25 x 037 x 043</b>
			47	54	<b>25 x 047 x 054</b>
25	31	40	60	63	<b>25 x 060 x 063</b>
			77	83	<b>25 x 077 x 083</b>
			77	83	<b>25 x 077 x 083</b>

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

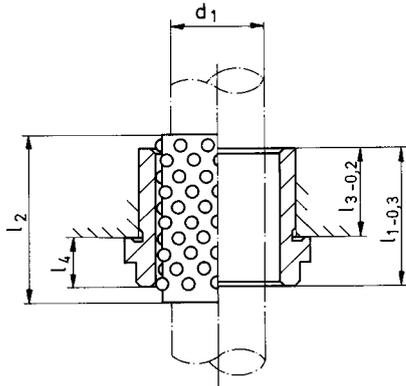
ohne Kugelkäfig	<b>ST 7406.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>
mit Kugelkäfig	<b>ST 7405.</b>	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>	x	<input type="checkbox"/>

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_3$	$l_1$	$l_2$	
30	38	48	30	38	<b>30 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>30 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>30 x 047 x 058</b>
32	40	48	30	38	<b>32 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>32 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>32 x 047 x 058</b>
38	46	58	30	38	<b>38 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>38 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>38 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>38 x 060 x 068</b>
40	48	58	30	38	<b>40 x 030 x 038</b>
			37	43	<b>40 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>40 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>40 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>40 x 077 x 088</b>
48	56	70	37	43	<b>48 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>48 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>48 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>48 x 077 x 088</b>
50	58	70	37	43	<b>50 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>50 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>50 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>50 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>50 x 095 x 108</b>
50	58	70	120	128	<b>50 x 120 x 128</b>
			37	43	<b>50 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>50 x 047 x 058</b>
			60	68	<b>50 x 060 x 068</b>
50	58	70	77	88	<b>50 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>50 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>50 x 120 x 128</b>
			37	43	<b>50 x 037 x 043</b>
			47	58	<b>50 x 047 x 058</b>
50	58	70	60	68	<b>50 x 060 x 068</b>
			77	88	<b>50 x 077 x 088</b>
			95	108	<b>50 x 095 x 108</b>
			120	128	<b>50 x 120 x 128</b>



# Führungsbuchsen ST 7412, ST 7416 mit Bund, Kugelführung Aluminium

**STEINEL®**



Kurze Ausführung



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.7131 (16 MnCr5), einsatzgehärtet, Härte 63 + 2 HRC.  
Kugelkäfig aus Aluminium, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser gehont, passend zu Kugelkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

**Wichtig:**

Kugelführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

**Passende Führungssäulen:**

ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

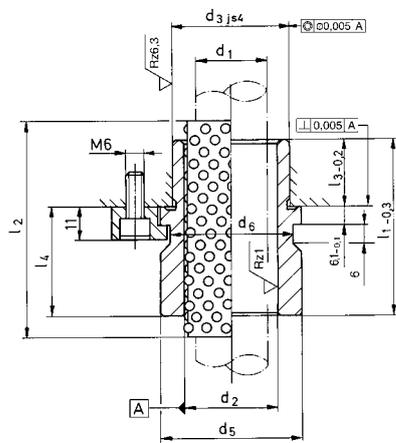
Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6. Befestigung mit 3 Haltestücken ST 7367 (im Lieferumfang enthalten). Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Bundfläche wird durch die Haltestücke fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

**Haltestücke:**

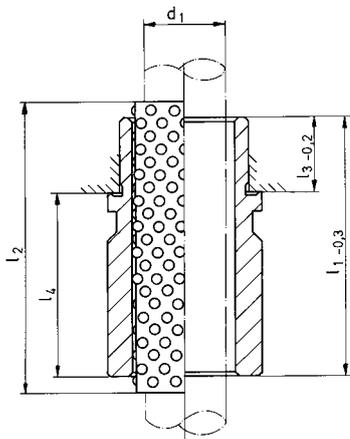
Bei Nachbestellung von Haltestücken bitte angeben: 1 Satz = 3 Stück, Bestell-Nr. ST 7367

Führungsbuchse ohne Kugelkäfig ST 7416.  
Kugelkäfig alleine ST 7130.

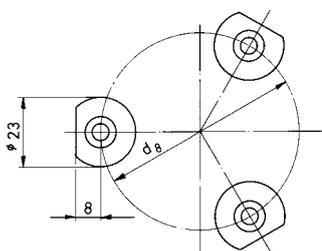
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



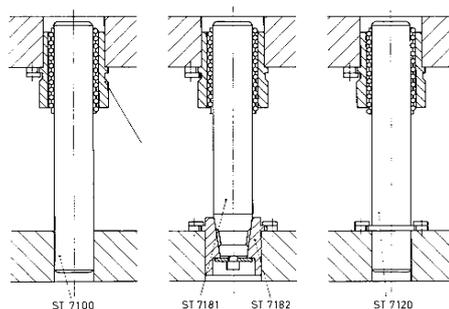
Mittellange Ausführung



Lange Ausführung  
Käfigweg = 1/2 Hublänge



Anordnungsmöglichkeit der Haltestücke



Paarungsmöglichkeiten

**Bestellbeispiel:**

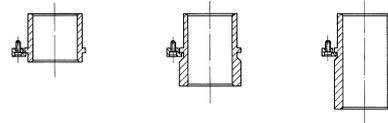
Führungsbuchse **ST 7416**

ohne Kugelkäfig

$d_1 = 30, l_1 = 93$  mm

Ergänzung **30 x 093**

Bestell-Nummer **ST 7416. 30 x 093**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7416.**

x  x

**Bestellbeispiel:**

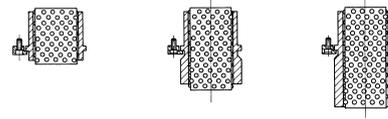
Führungsbuchse **ST 7412**

mit Kugelkäfig

$d_1 = 40, l_1 = 82, l_2 = 94$  mm

Ergänzung **40 x 082 x 094**

Bestell-Nummer **ST 7412. 40 x 082 x 094**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

mit Kugelkäfig

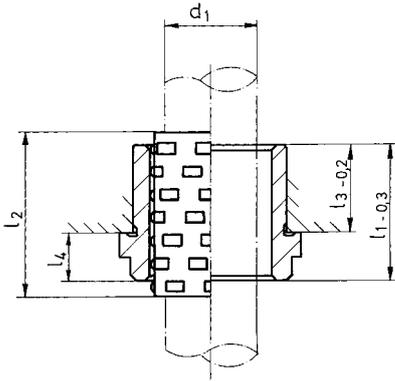
Bestell-Nr. **ST 7412.**

x  x

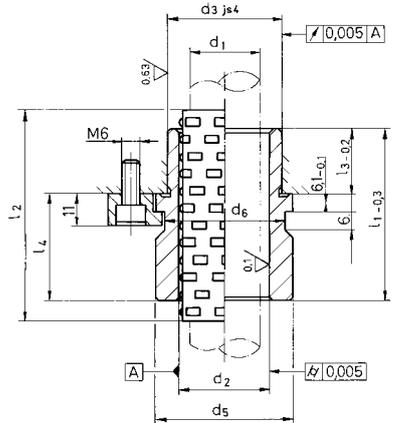
$d_{1h3}$	$d_2$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_{1-0,3}$	$l_2$	$l_{3-0,2}$	$l_4$	
19	25	32	40	32	59	35	43	23	12	<b>19 x 035 x 043</b>
						43	54		20	<b>19 x 043 x 054</b>
						59	74		36	<b>19 x 059 x 074</b>
20	26	32	40	32	59	35	43	23	12	<b>20 x 035 x 043</b>
						43	54		20	<b>20 x 043 x 054</b>
						59	74		36	<b>20 x 059 x 074</b>
24	30	40	48	40	65	35	43	23	12	<b>24 x 035 x 043</b>
						60	74		37	<b>24 x 060 x 074</b>
						80	90		57	<b>24 x 080 x 090</b>
25	31	40	48	40	65	35	43	23	12	<b>25 x 035 x 043</b>
						60	74		37	<b>25 x 060 x 074</b>
						80	90		57	<b>25 x 080 x 090</b>
30	38	48	56	48	73	42	54	30	12	<b>30 x 042 x 054</b>
						75	83		45	<b>30 x 075 x 083</b>
						93	103		63	<b>30 x 093 x 103</b>
32	40	48	56	48	73	42	54	30	12	<b>32 x 042 x 054</b>
						75	83		45	<b>32 x 075 x 083</b>
						93	103		63	<b>32 x 093 x 103</b>
38	46	58	66	58	83	52	58	37	15	<b>38 x 052 x 058</b>
						82	94		45	<b>38 x 082 x 094</b>
						107	128		70	<b>38 x 107 x 128</b>
40	48	58	66	58	83	52	58	37	15	<b>40 x 052 x 058</b>
						82	94		45	<b>40 x 082 x 094</b>
						107	128		70	<b>40 x 107 x 128</b>
48	56	70	80	70	97	65	74	47	18	<b>48 x 065 x 074</b>
						97	108		50	<b>48 x 097 x 108</b>
						127	128		80	<b>48 x 127 x 128</b>
50	58	70	80	70	97	65	74	47	18	<b>50 x 065 x 074</b>
						97	108		50	<b>50 x 097 x 108</b>
						127	128		80	<b>50 x 127 x 128</b>
60	70	85	95	85	112	80	113	60	20	<b>60 x 080 x 113</b>
						115	128		55	<b>60 x 115 x 128</b>
						150	154		90	<b>60 x 150 x 154</b>
63	73	85	95	85	112	80	113	60	20	<b>63 x 080 x 113</b>
						115	128		55	<b>63 x 115 x 128</b>
						150	154		90	<b>63 x 150 x 154</b>
80	92	105	118	105	135	80	113	60	20	<b>80 x 080 x 113</b>
						120	138		60	<b>80 x 120 x 138</b>
						150	156		90	<b>80 x 150 x 156</b>

# Führungsbuchsen ST 7413, ST 7416 mit Bund, Rollenführung

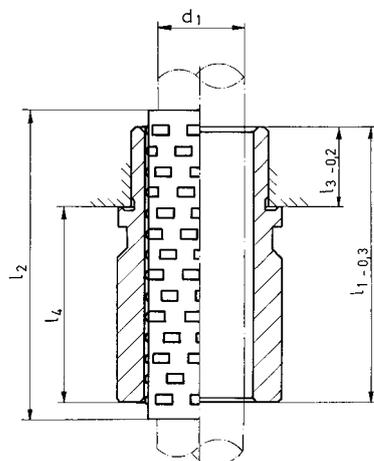
**STEINEL®**



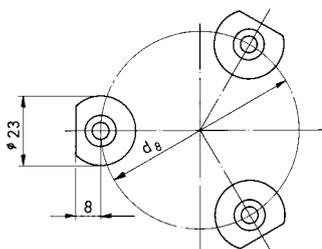
Kurze Ausführung



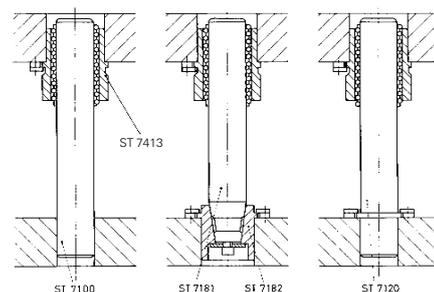
Mittellange Ausführung



Lange Ausführung  
Käfigweg = 1/2 Hublänge



Anordnungsmöglichkeit der Haltestücke



Paarungsmöglichkeiten

## DIN 9831/ISO 9448

### Werkstoff:

Führungsbuchsen aus Stahl 1.7131 (16 MnCr5), einsatzgehärtet, Härte 61 – 63 HRC.  
Rollenkäfig aus Aluminium, Rollen aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser gehont, passend zu Rollenkäfig und Führungssäule. Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

### Wichtig:

Rollenführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

### Passende Führungssäulen:

ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

### Einbauhinweise:

Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6. Befestigung mit 3 Haltestücken ST 7367 (im Lieferumfang enthalten). Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Bundfläche wird durch die Haltestücke fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

### Haltestücke:

Bei Nachbestellung von Haltestücken bitte angeben: 1 Satz = 3 Stück, Bestell-Nr. ST 7367

Führungsbuchse ohne Rollenkäfig ST 7416.  
Rollenkäfig allein ST 7140.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04

### Bestellbeispiel:

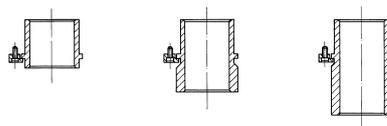
Führungsbuchse **ST 7416**

ohne Rollenkäfig

$d_1 = 30, l_1 = 93$  mm

Ergänzung **30 x 093**

Bestell-Nummer **ST 7416. 30 x 093**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Rollenkäfig

Bestell-Nr. **ST 7416.**

x  x

### Bestellbeispiel:

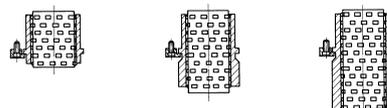
Führungsbuchse **ST 7413**

mit Rollenkäfig

$d_1 = 40, l_1 = 82, l_2 = 94$  mm

Ergänzung **40 x 082 x 094**

Bestell-Nummer **ST 7413. 40 x 082 x 094**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

mit Rollenkäfig

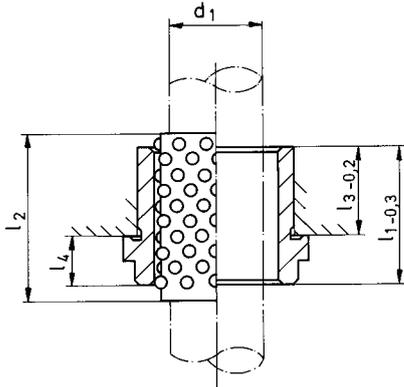
Bestell-Nr. **ST 7413.**

x  x

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_{1-0,3}$	$l_2$	$l_{3-0,2}$	$l_4$	
19	25	32	40	32	59	35	43	23	12	<b>19 x 035 x 043</b>
						43	54		20	<b>19 x 043 x 054</b>
						59	74		36	<b>19 x 059 x 074</b>
20	26	32	40	32	59	35	43	23	12	<b>20 x 035 x 043</b>
						43	54		20	<b>20 x 043 x 054</b>
						59	74		36	<b>20 x 059 x 074</b>
24	30	40	48	40	65	35	43	23	12	<b>24 x 035 x 043</b>
						60	74		37	<b>24 x 060 x 074</b>
						80	90		57	<b>24 x 080 x 090</b>
25	31	40	48	40	65	35	43	23	12	<b>25 x 035 x 043</b>
						60	74		37	<b>25 x 060 x 074</b>
						80	90		57	<b>25 x 080 x 090</b>
30	38	48	56	48	73	42	54	30	12	<b>30 x 042 x 054</b>
						75	83		45	<b>30 x 075 x 083</b>
						93	103		63	<b>30 x 093 x 103</b>
32	40	48	56	48	73	42	54	30	12	<b>32 x 042 x 054</b>
						75	83		45	<b>32 x 075 x 083</b>
						93	103		63	<b>32 x 093 x 103</b>
38	46	58	66	58	83	52	58	37	15	<b>38 x 052 x 058</b>
						82	94		45	<b>38 x 082 x 094</b>
						107	128		70	<b>38 x 107 x 128</b>
40	48	58	66	58	83	52	58	37	15	<b>40 x 052 x 058</b>
						82	94		45	<b>40 x 082 x 094</b>
						107	128		70	<b>40 x 107 x 128</b>
48	56	70	80	70	97	65	74	47	18	<b>48 x 065 x 074</b>
						97	108		50	<b>48 x 097 x 108</b>
						127	128		80	<b>48 x 127 x 128</b>
50	58	70	80	70	97	65	74	47	18	<b>50 x 065 x 074</b>
						97	108		50	<b>50 x 097 x 108</b>
						127	128		80	<b>50 x 127 x 128</b>
60	70	85	95	85	112	80	113	60	20	<b>60 x 080 x 113</b>
						115	128		55	<b>60 x 115 x 128</b>
						150	139		90	<b>60 x 150 x 139</b>
63	73	85	95	85	112	80	113	60	20	<b>63 x 080 x 113</b>
						115	128		55	<b>63 x 115 x 128</b>
						150	139		90	<b>63 x 150 x 139</b>
80	92	105	118	105	135	80	113	60	20	<b>80 x 080 x 113</b>
						120	138		60	<b>80 x 120 x 138</b>
						150	156		90	<b>80 x 150 x 156</b>

# Führungsbuchsen ST 7414, ST 7416 mit Bund, Kugelführung Messing

**STEINEL®**



Kurze Ausführung



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.7131 (16 MnCr5), einsatzgehärtet, Härte 61 – 63 HRC.  
Kugelkäfig aus Messing, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser gehont, passend zu Kugelkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

**Wichtig:**

Kugelführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

**Passende Führungssäulen:**

ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

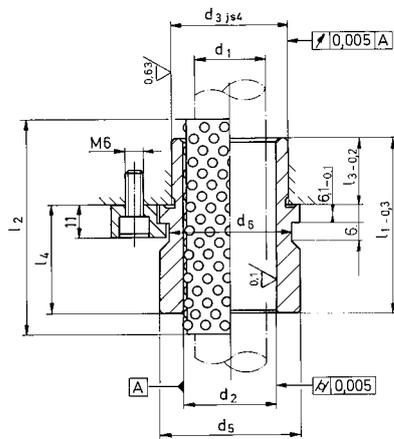
Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6. Befestigung mit 3 Haltestücken ST 7367 (im Lieferumfang enthalten). Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Bundfläche wird durch die Haltestücke fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

**Haltestücke:**

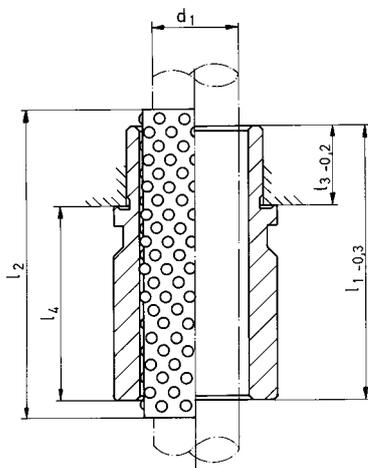
Bei Nachbestellung von Haltestücken bitte angeben: 1 Satz = 3 Stück, Bestell-Nr. ST 7367

Führungsbuchse ohne Kugelkäfig ST 7416.  
Kugelkäfig allein ST 7150.

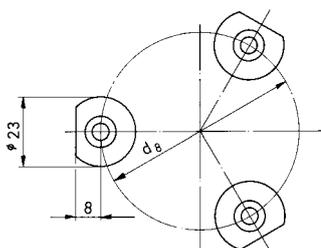
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



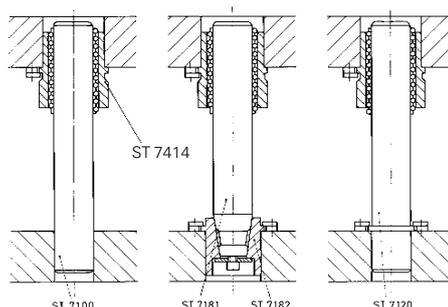
Mittellange Ausführung



Lange Ausführung  
Käfigweg = 1/2 Hublänge



Anordnungsmöglichkeit der Haltestücke



Paarungsmöglichkeiten

### Bestellbeispiel:

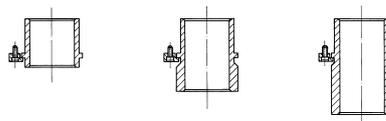
Führungsbuchse **ST 7416.**

ohne Kugelkäfig

$d_1 = 30, l_1 = 93$  mm

Ergänzung **30 x 093**

Bestell-Nummer **ST 7416. 30 x 093**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7416.**

x  x

### Bestellbeispiel:

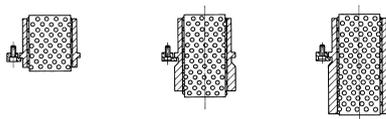
Führungsbuchse **ST 7414.**

mit Kugelkäfig, Messing

$d_1 = 40, l_1 = 82, l_2 = 94$  mm

Ergänzung **40 x 082 x 094**

Bestell-Nummer **ST 7414. 40 x 082 x 094**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

mit Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7414.**

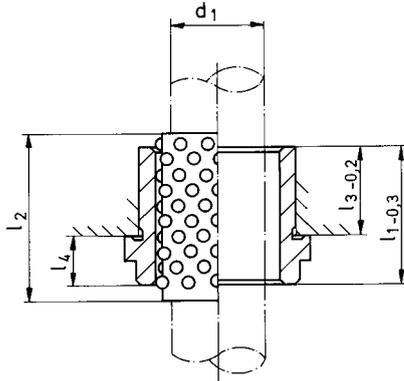
x  x

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_{1-0,3}$	$l_2$	$l_{3-0,2}$	$l_4$	
19	25	32	40	32	59	35	43	23	12	<b>19 x 035 x 043</b>
						43	54		20	<b>19 x 043 x 054</b>
						59	74		36	<b>19 x 059 x 074</b>
20	26	32	40	32	59	35	43	23	12	<b>20 x 035 x 043</b>
						43	54		20	<b>20 x 043 x 054</b>
						59	74		36	<b>20 x 059 x 074</b>
24	30	40	48	40	65	35	43	23	12	<b>24 x 035 x 043</b>
						60	74		37	<b>24 x 060 x 074</b>
						80	90		57	<b>24 x 080 x 090</b>
25	31	40	48	40	65	35	43	23	12	<b>25 x 035 x 043</b>
						60	74		37	<b>25 x 060 x 074</b>
						80	90		57	<b>25 x 080 x 090</b>
30	38	48	56	48	73	42	54	30	12	<b>30 x 042 x 054</b>
						75	83		45	<b>30 x 075 x 083</b>
						93	103		63	<b>30 x 093 x 103</b>
32	40	48	56	48	73	42	54	30	12	<b>32 x 042 x 054</b>
						75	83		45	<b>32 x 075 x 083</b>
						93	103		63	<b>32 x 093 x 103</b>
38	46	58	66	58	83	52	58	37	15	<b>38 x 052 x 058</b>
						82	94		45	<b>38 x 082 x 094</b>
						107	128		70	<b>38 x 107 x 128</b>
40	48	58	66	58	83	52	58	37	15	<b>40 x 052 x 058</b>
						82	94		45	<b>40 x 082 x 094</b>
						107	128		70	<b>40 x 107 x 128</b>
48	56	70	80	70	97	65	74	47	18	<b>48 x 065 x 074</b>
						97	108		50	<b>48 x 097 x 108</b>
						127	128		80	<b>48 x 127 x 128</b>
50	58	70	80	70	97	65	74	47	18	<b>50 x 065 x 074</b>
						97	108		50	<b>50 x 097 x 108</b>
						127	128		80	<b>50 x 127 x 128</b>
60	70	85	95	85	112	80	113	60	20	<b>60 x 080 x 113</b>
						115	128		55	<b>60 x 115 x 128</b>
						150	154		90	<b>60 x 150 x 154</b>
63	73	85	95	85	112	80	113	60	20	<b>63 x 080 x 113</b>
						115	128		55	<b>63 x 115 x 128</b>
						150	154		90	<b>63 x 150 x 154</b>
80	92	105	118	105	135	80	113	60	20	<b>80 x 080 x 113</b>
						120	138		60	<b>80 x 120 x 138</b>
						150	156		90	<b>80 x 150 x 156</b>

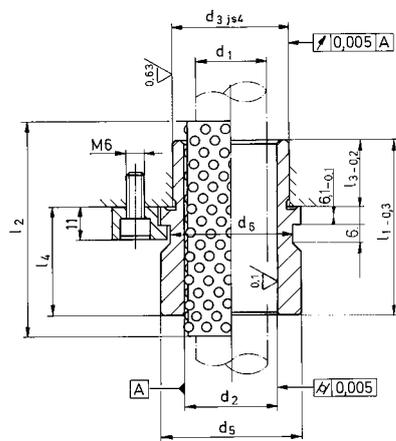
# Führungsbuchsen ST 7415, ST 7416

## mit Bund, Kugelführung Kunststoff

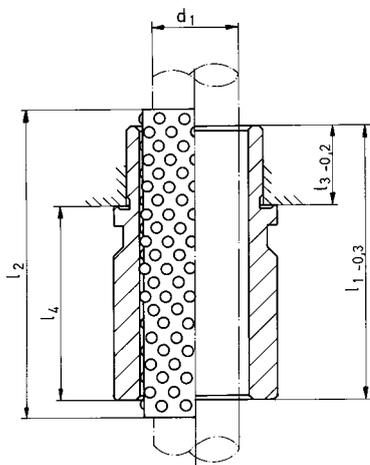
**STEINEL®**



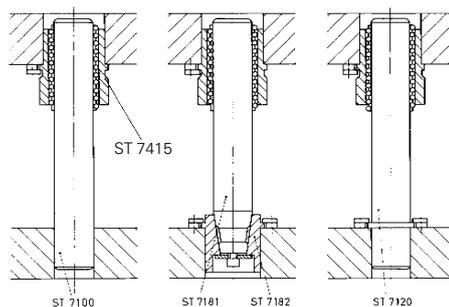
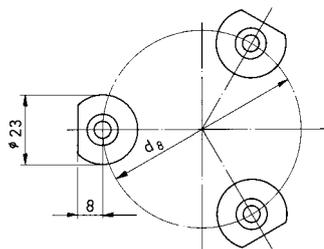
Kurze Ausführung



Mittellange Ausführung



Lange Ausführung  
Käfigweg = 1/2 Hublänge



Anordnungsmöglichkeit der Haltestücke

Paarungsmöglichkeiten

### DIN 9831/ISO 9448

#### Werkstoff:

Führungsbuchsen aus Stahl 1.7131 (16MnCr5), einsatzgehärtet, Härte 61 – 63 HRC.  
Kugelkäfig aus Kunststoff, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser gehont, passend zu Kugelkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

#### Wichtig:

Kugelführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

#### Passende Führungssäulen:

ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

#### Einbauhinweise:

Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6. Befestigung mit 3 Haltestücken ST 7367 (im Lieferumfang enthalten). Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Bundfläche wird durch die Haltestücke fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

#### Haltestücke:

Bei Nachbestellung von Haltestücken bitte angeben: 1 Satz = 3 Stück, Bestell-Nr. ST 7367

Führungsbuchse ohne Kugelkäfig ST 7416.  
Kugelkäfig allein ST 7133.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04

**Bestellbeispiel:**

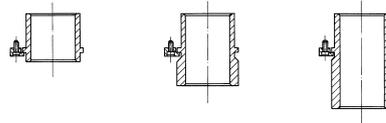
Führungsbuchse **ST 7416**

ohne Kugelkäfig

$d_1 = 30, l_1 = 93$  mm

Ergänzung **30 x 093**

Bestell-Nummer **ST 7416. 30 x 093**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7416.**

x  x

**Bestellbeispiel:**

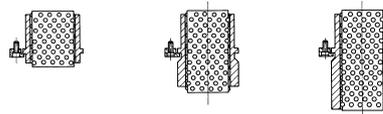
Führungsbuchse **ST 7415**

mit Kugelkäfig, Kunststoff

$d_1 = 40, l_1 = 82, l_2 = 94$  mm

Ergänzung **40 x 082 x 094**

Bestell-Nummer **ST 7415. 40 x 082 x 094**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

mit Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7415.**

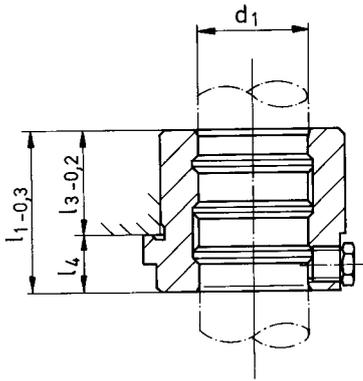
x  x

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

# Führungsbuchsen ST 7419

mit Bund, Gleitführung Stahl bronzeplatziert

**STEINEL®**



Kurze Ausführung



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.7131 (16 MnCr5), einsatzgehärtet, Härte 63 + 2 HRC, Lauffläche bronzeplatziert.

Führungsdurchmesser ISO H5 gehont. Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

**Wichtig:**

Durch die galvanisch aufgetragene Bronze-laufschicht auf den gehärteten Stahlmantel ist diese Buchse besonders für hohe Gleitgeschwindigkeiten und starke Seitenbelastung geeignet.

**Schmierung:**

Schmierung über Trichter-Schmiernippel, Anschluss M 8 x 1 für Zentralschmierung vorgesehen.

**Passende Führungssäulen:**

ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

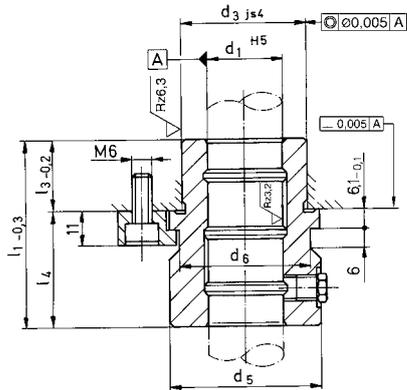
**Einbauhinweise:**

Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6. Befestigung mit 3 Haltestücken ST 7367 (im Lieferumfang enthalten). Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Bundfläche wird durch die Haltestücke fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

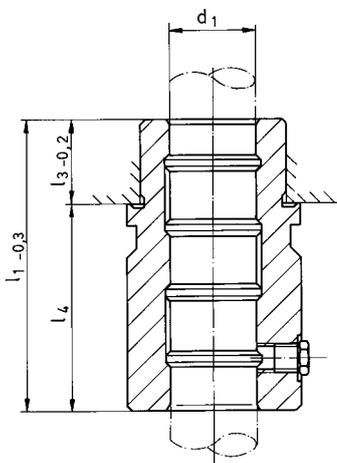
**Haltestücke:**

Bei Nachbestellung von Haltestücken bitte angeben: 1 Satz = 3 Stück, Bestell-Nr. ST 7367

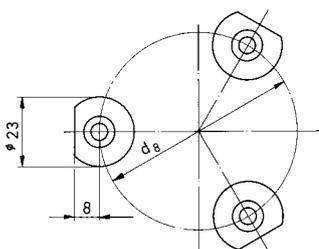
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



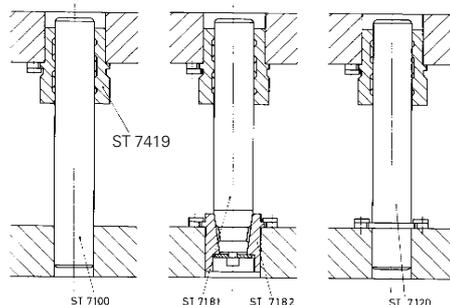
Mittellange Ausführung



Lange Ausführung



Anordnungsmöglichkeit der Haltestücke



Paarungsmöglichkeiten

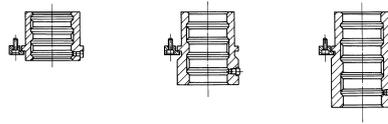
**Bestellbeispiel:**

Führungsbuchse **ST 7419**.

$d_1 = 24$ ,  $l_1 = 35$  mm

Ergänzung **24 x 035**

Bestell-Nummer **ST 7419. 24 x 035**



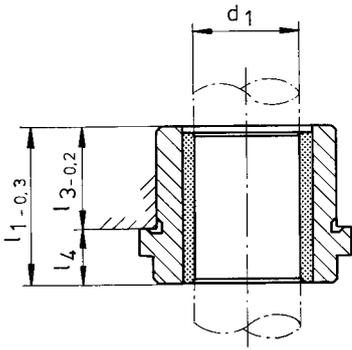
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. <b>ST 7419</b> .								<input type="text"/> x <input type="text"/>
$d_1^{H5}$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_1^{-0,2}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	
19	32	40	32	59	35	23	12	<b>19 x 035</b>
					43		20	<b>19 x 043</b>
					59		36	<b>19 x 059</b>
20	32	40	32	59	35	23	12	<b>20 x 035</b>
					43		20	<b>20 x 043</b>
					59		36	<b>20 x 059</b>
24	40	48	40	65	35	23	12	<b>24 x 035</b>
					60		37	<b>24 x 060</b>
					80		57	<b>24 x 080</b>
25	40	48	40	65	35	23	12	<b>25 x 035</b>
					60		37	<b>25 x 060</b>
					80		57	<b>25 x 080</b>
30	48	56	48	73	42	30	12	<b>30 x 042</b>
					75		45	<b>30 x 075</b>
					93		63	<b>30 x 093</b>
32	48	56	48	73	42	30	12	<b>32 x 042</b>
					75		45	<b>32 x 075</b>
					93		63	<b>32 x 093</b>
38	58	66	58	83	52	37	15	<b>38 x 052</b>
					82		45	<b>38 x 082</b>
					107		70	<b>38 x 107</b>
40	58	66	58	83	52	37	15	<b>40 x 052</b>
					82		45	<b>40 x 082</b>
					107		70	<b>40 x 107</b>
48	70	80	70	97	65	47	18	<b>48 x 065</b>
					97		50	<b>48 x 097</b>
					127		80	<b>48 x 127</b>
50	70	80	70	97	65	47	18	<b>50 x 065</b>
					97		50	<b>50 x 097</b>
					127		80	<b>50 x 127</b>
60	85	95	85	112	80	60	20	<b>60 x 080</b>
					115		55	<b>60 x 115</b>
					150		90	<b>60 x 150</b>
63	85	95	85	112	80	60	20	<b>63 x 080</b>
					115		55	<b>63 x 115</b>
					150		90	<b>63 x 150</b>
80	105	118	105	135	80	60	20	<b>80 x 080</b>
					120		60	<b>80 x 120</b>
					150		90	<b>80 x 150</b>

# Führungsbuchsen ST 7471

mit Bund, Gleitführung mit Festschmierstoff

**STEINEL®**



Kurze Ausführung



**Maße nach DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Stahl mit Festschmierstoffeinsatz.  
Härte 63 + 2 HRC  
Durch die integrierten Festschmierstoffeinsätze ist diese Gleitführung selbstschmierend und für hohe Belastungen geeignet.

Führungsdurchmesser ISO H6, feingedreht.  
Aufnahmedurchmesser ISO js4, feingedreht.

**Schmierung:**

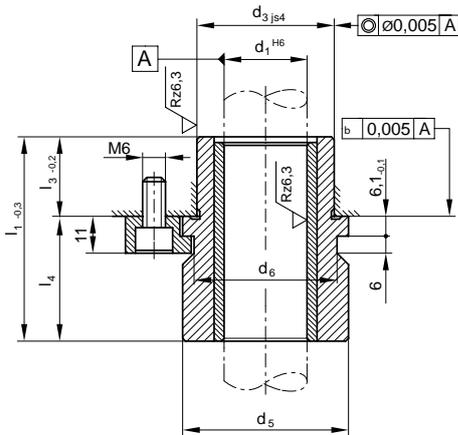
Die Festschmierstoff-Schmierung wird als ein Schmierzustand bezeichnet, in dem Festschmierstoffpartikel, die einen niedrigen Schnittwiderstand in ihrem Kristallaufbausystem aufweisen, zwischen zwei Flächen vorhanden sind und die Schmierungsfunktionen übernehmen.

**Passende Führungssäulen:**

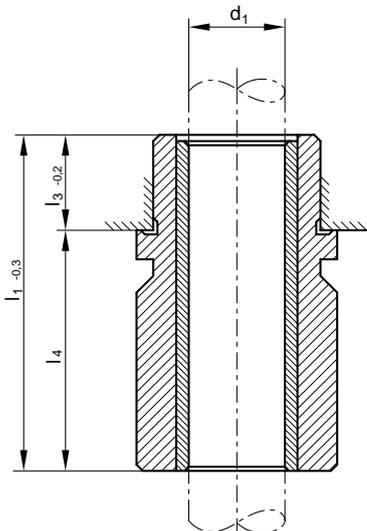
ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108,  
ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und  
ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6.  
Befestigung mit 3 Haltestücken ST 7367  
(im Lieferumfang enthalten).  
Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Bundfläche wird durch die Haltestücke fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.



Mittellange Ausführung



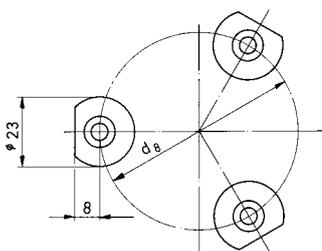
Lange Ausführung



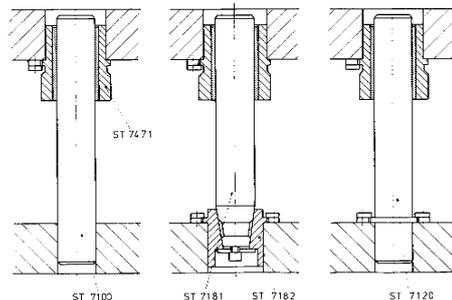
**Haltestücke:**

Bei Nachbestellung von Haltestücken bitte angeben: 1 Satz = 3 Stück, Bestell-Nr. ST 7367

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



Anordnungsmöglichkeit der Haltestücke



Paarungsmöglichkeiten

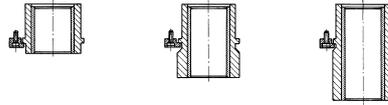
**Bestellbeispiel:**

Führungsbuchse **ST 7471**.

$d_1 = 24$ ,  $l_1 = 35$  mm

Ergänzung **24 x 035**

Bestell-Nummer **ST 7471. 24 x 035**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7471**.

x

$d_1^{H6}$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_1^{-0,3}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	
19	32	40	32	59	35	23	12	<b>19 x 035</b>
					43		20	<b>19 x 043</b>
					59		36	<b>19 x 059</b>
20	32	40	32	59	35	23	12	<b>20 x 035</b>
					43		20	<b>20 x 043</b>
					59		36	<b>20 x 059</b>
24	40	48	40	65	35	23	12	<b>24 x 035</b>
					60		37	<b>24 x 060</b>
					80		57	<b>24 x 080</b>
25	40	48	40	65	35	23	12	<b>25 x 035</b>
					60		37	<b>25 x 060</b>
					80		57	<b>25 x 080</b>
30	48	56	48	73	42	30	12	<b>30 x 042</b>
					75		45	<b>30 x 075</b>
					93		63	<b>30 x 093</b>
32	48	56	48	73	42	30	12	<b>32 x 042</b>
					75		45	<b>32 x 075</b>
					93		63	<b>32 x 093</b>
38	58	66	58	83	52	37	15	<b>38 x 052</b>
					82		45	<b>38 x 082</b>
					107		70	<b>38 x 107</b>
40	58	66	58	83	52	37	15	<b>40 x 052</b>
					82		45	<b>40 x 082</b>
					107		70	<b>40 x 107</b>
48	70	80	70	97	65	47	18	<b>48 x 065</b>
					97		50	<b>48 x 097</b>
					127		80	<b>48 x 127</b>
50	70	80	70	97	65	47	18	<b>50 x 065</b>
					97		50	<b>50 x 097</b>
					127		80	<b>50 x 127</b>
60	85	95	85	112	80	60	20	<b>60 x 080</b>
					115		55	<b>60 x 115</b>
					150		90	<b>60 x 150</b>
63	85	95	85	112	80	60	20	<b>63 x 080</b>
					115		55	<b>63 x 115</b>
					150		90	<b>63 x 150</b>
80	105	118	105	135	80	60	20	<b>80 x 080</b>
					120		60	<b>80 x 120</b>
					150		90	<b>80 x 150</b>



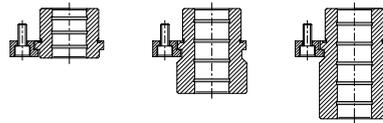
**Bestellbeispiel:**

Führungsbuchse **ST 7431**.

$d_1 = 24$ ,  $l_1 = 35$  mm

Ergänzung **24 x 035**

Bestell-Nummer **ST 7431. 24 x 035**



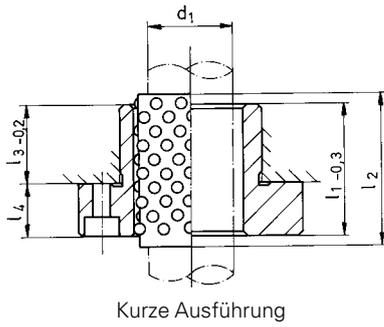
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7431**.

x

$d_1^{H6}$	$d_{3j6}$	$d_5$	$d_6$	$d_8$	$l_1^{-0,3}$	$l_3^{-0,2}$	$l_4$	
19	32	40	32	59	35	23	12	<b>19 x 035</b>
					43		20	<b>19 x 043</b>
					59		36	<b>19 x 059</b>
20	32	40	32	59	35	23	12	<b>20 x 035</b>
					43		20	<b>20 x 043</b>
					59		36	<b>20 x 059</b>
24	40	48	40	65	35	23	12	<b>24 x 035</b>
					60		37	<b>24 x 060</b>
					80		57	<b>24 x 080</b>
25	40	48	40	65	35	23	12	<b>25 x 035</b>
					60		37	<b>25 x 060</b>
					80		57	<b>25 x 080</b>
30	48	56	48	73	42	30	12	<b>30 x 042</b>
					75		45	<b>30 x 075</b>
					93		63	<b>30 x 093</b>
32	48	56	48	73	42	30	12	<b>32 x 042</b>
					75		45	<b>32 x 075</b>
					93		63	<b>32 x 093</b>
38	58	66	58	83	52	37	15	<b>38 x 052</b>
					82		45	<b>38 x 082</b>
					107		70	<b>38 x 107</b>
40	58	66	58	83	52	37	15	<b>40 x 052</b>
					82		45	<b>40 x 082</b>
					107		70	<b>40 x 107</b>
48	70	80	70	97	65	47	18	<b>48 x 065</b>
					97		50	<b>48 x 097</b>
					127		80	<b>48 x 127</b>
50	70	80	70	97	65	47	18	<b>50 x 065</b>
					97		50	<b>50 x 097</b>
					127		80	<b>50 x 127</b>
60	85	95	85	112	80	60	20	<b>60 x 080</b>
					115		55	<b>60 x 115</b>
					150		90	<b>60 x 150</b>
63	85	95	85	112	80	60	20	<b>63 x 080</b>
					115		55	<b>63 x 115</b>
					150		90	<b>63 x 150</b>
80	105	118	105	135	80	60	20	<b>80 x 080</b>
					120		60	<b>80 x 120</b>
					150		90	<b>80 x 150</b>

# Führungsbuchsen ST 7422, ST 7426 mit Flansch, Kugelführung Aluminium



Kurze Ausführung



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchse aus Stahl 1.7131  
(16 MnCr5), einsatzgehärtet,  
Härte 63 + 2 HRC.

Kugelkäfig aus Aluminium, Kugeln aus Stahl,  
gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser  $d_2$  gehont, passend zu  
Kugelkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

**Wichtig:**

Kugelführung möglichst komplett bestellen,  
damit sie in der richtigen Passung gepaart  
werden kann.

**Passende Führungssäulen:**

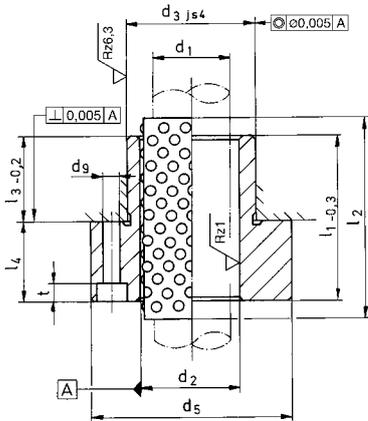
ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108,  
ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126,  
ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

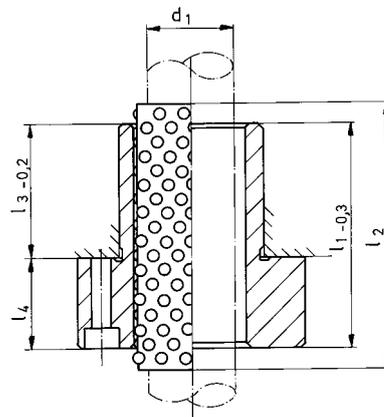
Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6.  
Befestigung mit 3 Zylinderschrauben.  
Die rechtwinklig zur Führungsbohrung ge-  
schliffene Flanschfläche wird durch die  
Schrauben fest auf die Unterlage gepresst  
und sorgt für eine absolut starre Einspannung  
der Führungsbuchse.

Führungsbuchse ohne Kugelkäfig ST 7426.  
Kugelkäfig alleine ST 7130.

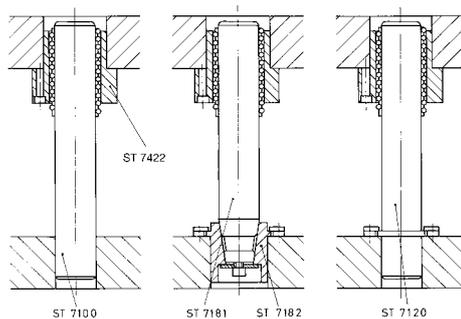
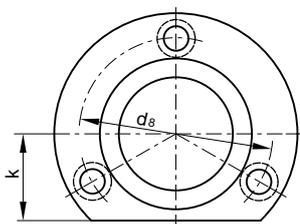
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



Mittellange Ausführung



Lange Ausführung  
Käfigweg = 1/2 Hublänge



Paarungsmöglichkeiten

### Bestellbeispiel:

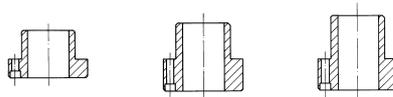
Führungsbuchse **ST 7426**

ohne Kugelkäfig

$d_1 = 30, l_1 = 72$  mm

Ergänzung **30 x 072**

Bestell-Nummer **ST 7426. 30 x 072**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7426.**

x  x

### Bestellbeispiel:

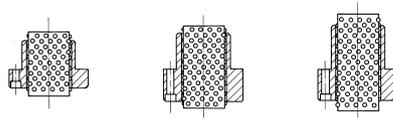
Führungsbuchse **ST 7422**

mit Kugelkäfig

$d_1 = 40, l_1 = 67, l_2 = 88$  mm

Ergänzung **40 x 067 x 088**

Bestell-Nummer **ST 7422. 40 x 067 x 088**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

mit Kugelkäfig

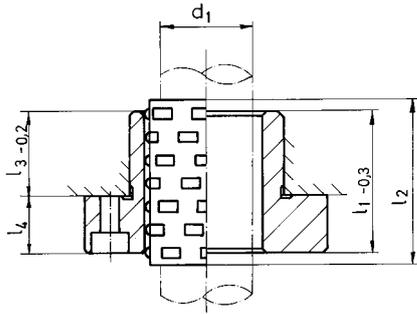
Bestell-Nr. **ST 7422.**

x  x

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	$k$	$t$	$l_{1-0,3}$	$l_{2-0,2}$	$l_3$	$l_4$	
15	21	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	<b>15 x 029 x 043</b>
								36	43	30	6	<b>15 x 036 x 043</b>
16	22	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	<b>16 x 029 x 043</b>
								36	43	30	6	<b>16 x 036 x 043</b>
19	25	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	<b>19 x 038 x 043</b>
								45	54	30	15	<b>19 x 045 x 054</b>
								51	63	36	15	<b>19 x 051 x 063</b>
20	26	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	<b>20 x 038 x 043</b>
								45	54	30	15	<b>20 x 045 x 054</b>
								51	63	36	15	<b>20 x 051 x 063</b>
24	30	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	<b>24 x 038 x 043</b>
								55	63	30	25	<b>24 x 055 x 063</b>
								62	74	37	25	<b>24 x 062 x 074</b>
25	31	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	<b>25 x 038 x 043</b>
								55	63	30	25	<b>25 x 055 x 063</b>
								62	74	37	25	<b>25 x 062 x 074</b>
30	38	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	<b>30 x 045 x 054</b>
								62	74	37	25	<b>30 x 062 x 074</b>
								72	83	47	25	<b>30 x 072 x 083</b>
32	40	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	<b>32 x 045 x 054</b>
								62	74	37	25	<b>32 x 062 x 074</b>
								72	83	47	25	<b>32 x 072 x 083</b>
38	46	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	<b>38 x 055 x 058</b>
								67	88	37	30	<b>38 x 067 x 088</b>
								77	94	47	30	<b>38 x 077 x 094</b>
40	48	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	<b>40 x 055 x 058</b>
								67	88	37	30	<b>40 x 067 x 088</b>
								77	94	47	30	<b>40 x 077 x 094</b>
48	56	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	<b>48 x 062 x 074</b>
								89	108	47	42	<b>48 x 089 x 108</b>
								102	128	60	42	<b>48 x 102 x 128</b>
50	58	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	<b>50 x 062 x 074</b>
								89	108	47	42	<b>50 x 089 x 108</b>
								102	128	60	42	<b>50 x 102 x 128</b>
60	70	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	<b>60 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	<b>60 x 102 x 128</b>
63	73	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	<b>63 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	<b>63 x 102 x 128</b>
80	92	105	148	125	11	56	11	125	138	75	50	<b>80 x 125 x 138</b>

# Führungsbuchsen ST 7423, ST 7426 mit Flansch, Rollenführungen

**STEINEL®**



Kurze Ausführung



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.7131 (16MnCr5), einsatzgehärtet, Härte 61 – 63 HRC.  
Rollenkäfig aus Aluminium, Rollen aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser gehont, passend zu Rollenkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

**Wichtig:**

Rollenführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

**Passende Führungssäulen:**

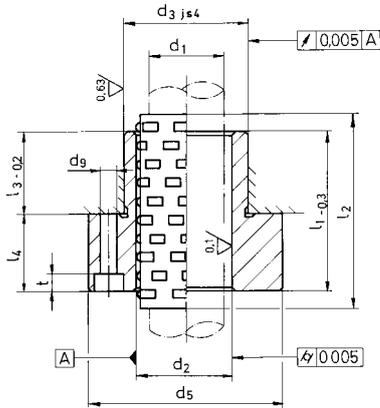
ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

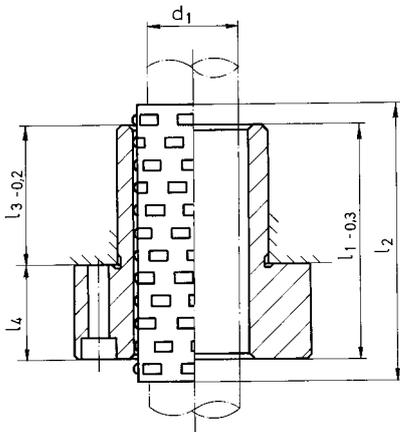
Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6. Befestigung mit 3 Zylinderschrauben. Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Flanschfläche wird durch die Schrauben fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

Führungsbuchse ohne Rollenkäfig ST 7426.  
Rollenkäfig allein ST 7140.

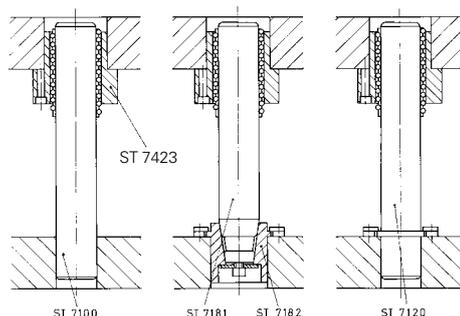
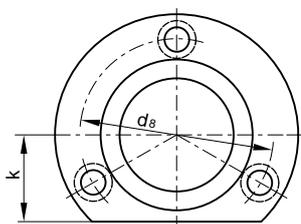
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



Mittellange Ausführung



Lange Ausführung  
Käfigweg = 1/2 Hublänge



Paarungsmöglichkeiten

### Bestellbeispiel:

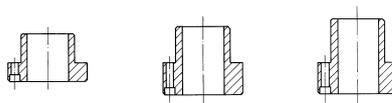
Führungsbuchse **ST 7426**

ohne Rollenkäfig

$d_1 = 30, l_1 = 72$  mm

Ergänzung **30 x 072**

Bestell-Nummer **ST 7426. 30 x 072**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Rollenkäfig

Bestell-Nr. **ST 7426.**

x  x

### Bestellbeispiel:

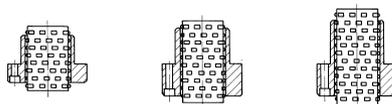
Führungsbuchse **ST 7423**

mit Rollenkäfig

$d_1 = 40, l_1 = 55, l_2 = 58$  mm

Ergänzung **40 x 055 x 058**

Bestell-Nummer **ST 7423. 40 x 055 x 058**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

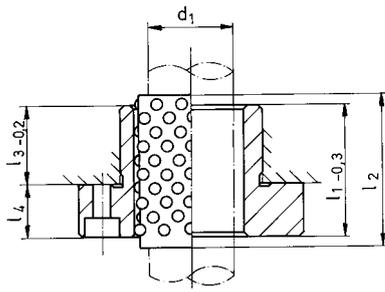
mit Rollenkäfig

Bestell-Nr. **ST 7423.**

x  x

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	$k$	$t$	$l_{1-0,3}$	$l_{2-0,2}$	$l_3$	$l_4$	
19	25	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	<b>19 x 038 x 043</b>
								45	54	30	15	<b>19 x 045 x 054</b>
								51	63	36	15	<b>19 x 051 x 063</b>
20	26	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	<b>20 x 038 x 043</b>
								45	54	30	15	<b>20 x 045 x 054</b>
								51	63	36	15	<b>20 x 051 x 063</b>
24	30	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	<b>24 x 038 x 043</b>
								55	63	30	25	<b>24 x 055 x 063</b>
								62	74	37	25	<b>24 x 062 x 074</b>
25	31	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	<b>25 x 038 x 043</b>
								55	63	30	25	<b>25 x 055 x 063</b>
								62	74	37	25	<b>25 x 062 x 074</b>
30	38	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	<b>30 x 045 x 054</b>
								62	74	37	25	<b>30 x 062 x 074</b>
								72	83	47	25	<b>30 x 072 x 083</b>
32	40	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	<b>32 x 045 x 054</b>
								62	74	37	25	<b>32 x 062 x 074</b>
								72	83	47	25	<b>32 x 072 x 083</b>
38	46	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	<b>38 x 055 x 058</b>
								67	88	37	30	<b>38 x 067 x 088</b>
								77	94	47	30	<b>38 x 077 x 094</b>
40	48	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	<b>40 x 055 x 058</b>
								67	88	37	30	<b>40 x 067 x 088</b>
								77	94	47	30	<b>40 x 077 x 094</b>
48	56	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	<b>48 x 062 x 074</b>
								89	108	47	42	<b>48 x 089 x 108</b>
								102	128	60	42	<b>48 x 102 x 128</b>
50	58	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	<b>50 x 062 x 074</b>
								89	108	47	42	<b>50 x 089 x 108</b>
								102	128	60	42	<b>50 x 102 x 128</b>
60	70	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	<b>60 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	<b>60 x 102 x 128</b>
								102	128	60	42	<b>60 x 102 x 128</b>
63	73	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	<b>63 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	<b>63 x 102 x 128</b>
								102	128	60	42	<b>63 x 102 x 128</b>
80	92	105	148	125	11	56	11	125	138	75	50	<b>80 x 125 x 138</b>
								125	138	75	50	<b>80 x 125 x 138</b>
								125	138	75	50	<b>80 x 125 x 138</b>

# Führungsbuchsen ST 7424, ST 7426 mit Flansch, Kugelführung Messing



Kurze Ausführung



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.7131 (16 Mn Cr5), einsatzgehärtet, Härte 61 – 63 HRC.  
Kugelkäfig aus Messing, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser gehont, passend zu Kugelkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

**Wichtig:**

Kugelführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

**Passende Führungssäulen:**

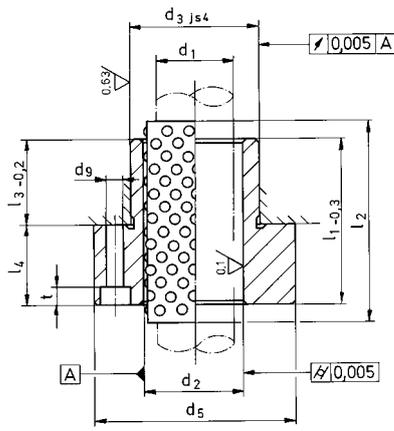
ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

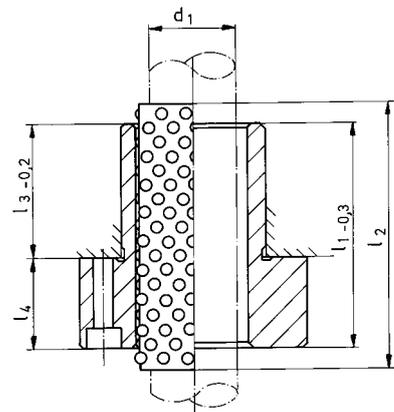
Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6. Befestigung mit 3 Zylinderschrauben. Die rechtwinklig zur Führungsbuchung geschliffene Flanschfläche wird durch die Schrauben fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

Führungsbuchse ohne Kugelkäfig ST 7426.  
Kugelkäfig allein ST 7150.

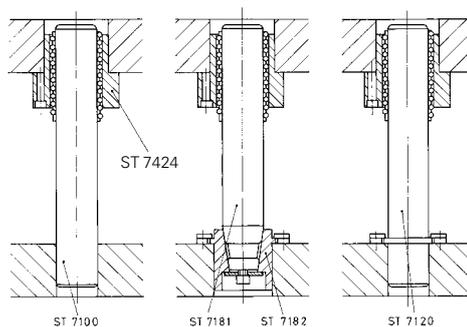
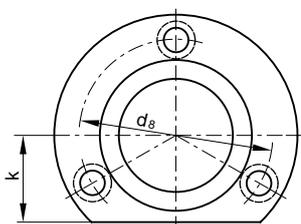
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



Mittellange Ausführung



Lange Ausführung  
Käfigweg = 1/2 Hublänge



Paarungsmöglichkeiten

**Bestellbeispiel:**

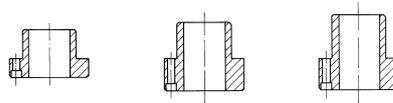
Führungsbuchse **ST 7426**

ohne Kugelkäfig

$d_1 = 30, l_1 = 72$  mm

Ergänzung **30 x 072**

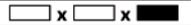
Bestell-Nummer **ST 7426. 30 x 072**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7426.**



**Bestellbeispiel:**

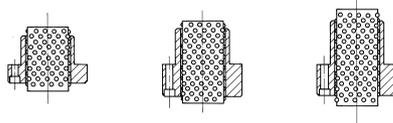
Führungsbuchse **ST 7424**

mit Kugelkäfig

$d_1 = 40, l_1 = 67, l_2 = 88$  mm

Ergänzung **40 x 067 x 088**

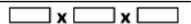
Bestell-Nummer **ST 7424. 40 x 067 x 088**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

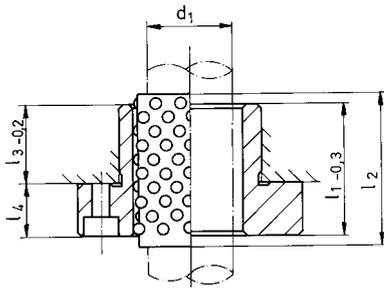
mit Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7424.**



$d_{1h3}$	$d_2$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	k	t	$l_{1-0,3}$	$l_{2-0,2}$	$l_3$	$l_4$	
15	21	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	<b>15 x 029 x 043</b>
								36	43	30	6	<b>15 x 036 x 043</b>
16	22	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	<b>16 x 029 x 043</b>
								36	43	30	6	<b>16 x 036 x 043</b>
19	25	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	<b>19 x 038 x 043</b>
								45	54	30	15	<b>19 x 045 x 054</b>
								51	63	36	15	<b>19 x 051 x 063</b>
20	26	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	<b>20 x 038 x 043</b>
								45	54	30	15	<b>20 x 045 x 054</b>
								51	63	36	15	<b>20 x 051 x 063</b>
24	30	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	<b>24 x 038 x 043</b>
								55	63	30	25	<b>24 x 055 x 063</b>
								62	74	37	25	<b>24 x 062 x 074</b>
25	31	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	<b>25 x 038 x 043</b>
								55	63	30	25	<b>25 x 055 x 063</b>
								62	74	37	25	<b>25 x 062 x 074</b>
30	38	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	<b>30 x 045 x 054</b>
								62	74	37	25	<b>30 x 062 x 074</b>
								72	83	47	25	<b>30 x 072 x 083</b>
32	40	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	<b>32 x 045 x 054</b>
								62	74	37	25	<b>32 x 062 x 074</b>
								72	83	47	25	<b>32 x 072 x 083</b>
38	46	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	<b>38 x 055 x 058</b>
								67	88	37	30	<b>38 x 067 x 088</b>
								77	94	47	30	<b>38 x 077 x 094</b>
40	48	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	<b>40 x 055 x 058</b>
								67	88	37	30	<b>40 x 067 x 088</b>
								77	94	47	30	<b>40 x 077 x 094</b>
48	56	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	<b>48 x 062 x 074</b>
								89	108	47	42	<b>48 x 089 x 108</b>
								102	128	60	42	<b>48 x 102 x 128</b>
50	58	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	<b>50 x 062 x 074</b>
								89	108	47	42	<b>50 x 089 x 108</b>
								102	128	60	42	<b>50 x 102 x 128</b>
60	70	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	<b>60 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	<b>60 x 102 x 128</b>
63	73	85	120	100	9	46	9	89	113	47	42	<b>63 x 089 x 113</b>
								102	128	60	42	<b>63 x 102 x 128</b>
80	92	105	148	125	11	56	11	125	138	75	50	<b>80 x 125 x 138</b>

# Führungsbuchsen ST 7425, ST 7426 mit Flansch, Kugelführung Kunststoff



Kurze Ausführung



**DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Führungsbuchsen aus Stahl 1.7131 (16 Mn Cr5), einsatzgehärtet, Härte 61 – 63 HRC.  
Kugelkäfig aus Kunststoff, Kugeln aus Stahl, gehärtet, Güteklasse 1, sortiert.

Führungsdurchmesser gehont, passend zu Kugelkäfig und Führungssäule.  
Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

**Wichtig:**

Kugelführung möglichst komplett bestellen, damit sie in der richtigen Passung gepaart werden kann.

**Passende Führungssäulen:**

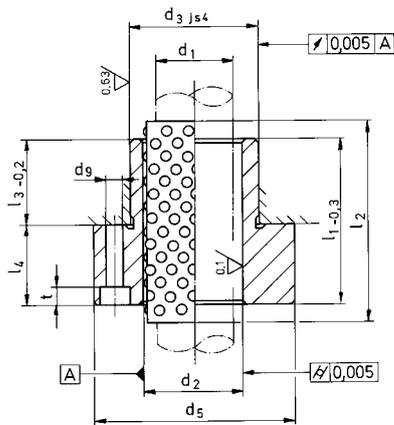
ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7117, ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

**Einbauhinweise:**

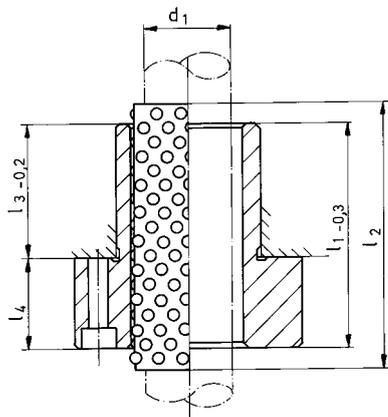
Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6. Befestigung mit 3 Zylinderschrauben. Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Flanschfläche wird durch die Schrauben fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

Führungsbuchse ohne Kugelkäfig ST 7426.  
Kugelkäfig allein ST 7133.

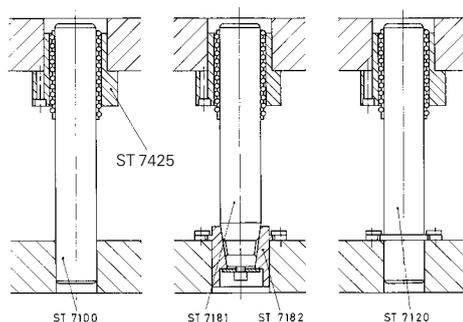
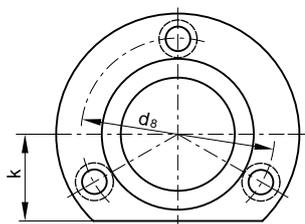
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



Mittellange Ausführung



Lange Ausführung  
Käfigweg = 1/2 Hublänge



Paarungsmöglichkeiten

**Bestellbeispiel:**

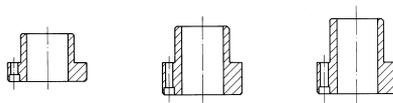
Führungsbuchse **ST 7426**

ohne Kugelkäfig

$d_1 = 30, l_1 = 72$  mm

Ergänzung **30 x 072**

Bestell-Nummer **ST 7426. 30 x 072**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7426.**

x  x

**Bestellbeispiel:**

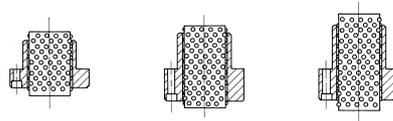
Führungsbuchse **ST 7425**

mit Kugelkäfig, Kunststoff

$d_1 = 40, l_1 = 67, l_2 = 88$  mm

Ergänzung **40 x 067 x 088**

Bestell-Nummer **ST 7425. 40 x 067 x 088**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

mit Kugelkäfig

Bestell-Nr. **ST 7425.**

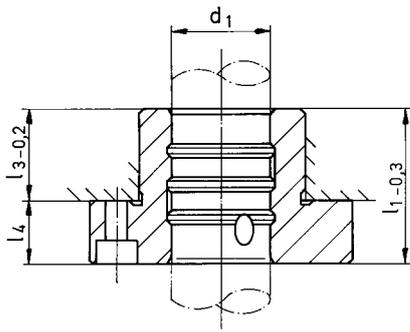
x  x

$d_{1h3}$	$d_2$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	k	t	$l_1 -0,3$	$l_2 -0,2$	$l_3$	$l_4$	
15	21	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	<b>15 x 029 x 043</b>
								36	43	30	6	<b>15 x 036 x 043</b>
16	22	28	45	35	4.5	15	3.5	29	43	23	6	<b>16 x 029 x 043</b>
								36	43	30	6	<b>16 x 036 x 043</b>
19	25	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	<b>19 x 038 x 043</b>
								45	54	30	15	<b>19 x 045 x 054</b>
								51	63	36	15	<b>19 x 051 x 063</b>
20	26	32	50	40	4.5	18	4.6	38	43	23	15	<b>20 x 038 x 043</b>
								45	54	30	15	<b>20 x 045 x 054</b>
								51	63	36	15	<b>20 x 051 x 063</b>
24	30	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	<b>24 x 038 x 043</b>
								55	63	30	25	<b>24 x 055 x 063</b>
								62	74	37	25	<b>24 x 062 x 074</b>
25	31	40	63	50	5.5	23	5.7	38	43	23	15	<b>25 x 038 x 043</b>
								55	63	30	25	<b>25 x 055 x 063</b>
								62	74	37	25	<b>25 x 062 x 074</b>
30	38	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	<b>30 x 045 x 054</b>
								62	74	37	25	<b>30 x 062 x 074</b>
								72	83	47	25	<b>30 x 072 x 083</b>
32	40	48	72	58	5.5	28	5.7	45	54	30	15	<b>32 x 045 x 054</b>
								62	74	37	25	<b>32 x 062 x 074</b>
								72	83	47	25	<b>32 x 072 x 083</b>
38	46	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	<b>38 x 055 x 058</b>
								67	88	37	30	<b>38 x 067 x 088</b>
								77	94	47	30	<b>38 x 077 x 094</b>
40	48	58	85	70	6.6	33	6.8	55	58	30	25	<b>40 x 055 x 058</b>
								67	88	37	30	<b>40 x 067 x 088</b>
								77	94	47	30	<b>40 x 077 x 094</b>
48	56	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	<b>48 x 062 x 074</b>
								89	108	47	42	<b>48 x 089 x 108</b>
								102	128	60	42	<b>48 x 102 x 128</b>
50	58	70	104	86	9	38	9	62	74	37	25	<b>50 x 062 x 074</b>
								89	108	47	42	<b>50 x 089 x 108</b>
								102	128	60	42	<b>50 x 102 x 128</b>

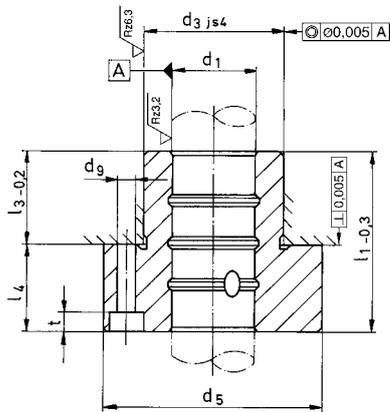
# Führungsbuchsen ST 7429

## mit Flansch, Gleitführung Stahl bronzeplatziert

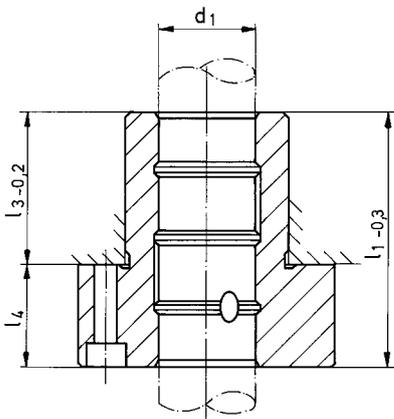
**STEINEL®**



Kurze Ausführung



Mittellange Ausführung



Lange Ausführung



### DIN 9831/ISO 9448

#### Werkstoff:

Stahl 1.7131 (16 Mn Cr5), einsatzgehärtet, Härte 63 + 2 HRC, Lauffläche bronzeplatziert.

Führungsdurchmesser ISO H5, gehont. Aufnahmedurchmesser ISO js4, geschliffen.

#### Wichtig:

Durch die galvanisch aufgetragene Bronze-laufschicht auf den gehärteten Stahlmantel ist diese Buchse besonders für hohe Gleitgeschwindigkeiten und starke Seitenbelastung geeignet.

#### Schmierung:

Schmierung über Trichter-Schmiernippel, Anschluß M 8 x 1 für Zentralschmierung vorgesehen.

#### Passende Führungssäulen:

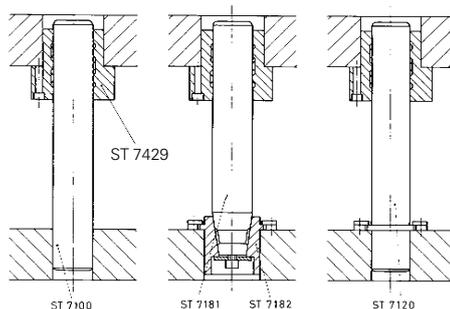
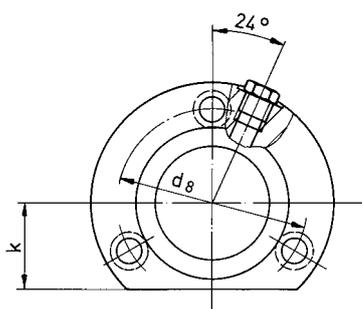
ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und ST 7181/82

#### Einbauhinweise:

Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6. Befestigung mit 3 Zylinderschrauben. Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Flanschfläche wird durch die Schrauben fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

Bei Durchmesser 15 und 16 befindet sich die Bohrung für die Schmierung am Schaft (d3).

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



Paarungsmöglichkeiten

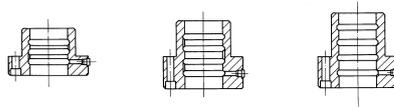
**Bestellbeispiel:**

Führungsbuchse **ST 7429**

$d_1 = 24$ ,  $l_1 = 38$  mm

Ergänzung **24 x 038**

Bestell-Nummer **ST 7429. 24 x 038**

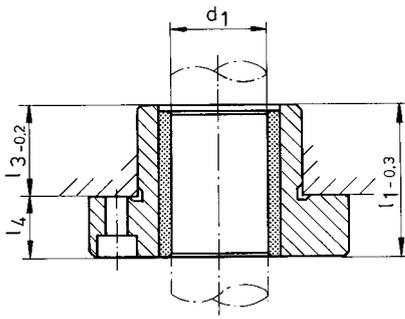


Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

ohne Kugelkäfig							Bestell-Nr. <b>ST 7429.</b>			<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>
$d_1^{H5}$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	$k$	$t$	$l_{1-0,3}$	$l_{3-0,2}$	$l_4$	
15	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	<b>15 x 029</b>
							36	30	6	<b>15 x 036</b>
16	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	<b>16 x 029</b>
							36	30	6	<b>16 x 036</b>
19	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	<b>19 x 038</b>
							45	30	15	<b>19 x 045</b>
							51	36	15	<b>19 x 051</b>
20	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	<b>20 x 038</b>
							45	30	15	<b>20 x 045</b>
							51	36	15	<b>20 x 051</b>
24	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	<b>24 x 038</b>
							55	30	25	<b>24 x 055</b>
							62	37	25	<b>24 x 062</b>
25	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	<b>25 x 038</b>
							55	30	25	<b>25 x 055</b>
							62	37	25	<b>25 x 062</b>
30	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	<b>30 x 045</b>
							62	37	25	<b>30 x 062</b>
							72	47	25	<b>30 x 072</b>
32	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	<b>32 x 045</b>
							62	37	25	<b>32 x 062</b>
							72	47	25	<b>32 x 072</b>
38	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	<b>38 x 055</b>
							67	37	30	<b>38 x 067</b>
							77	47	30	<b>38 x 077</b>
40	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	<b>40 x 055</b>
							67	37	30	<b>40 x 067</b>
							77	47	30	<b>40 x 077</b>
48	70	104	86	9	38	9	62	37	25	<b>48 x 062</b>
							89	47	42	<b>48 x 089</b>
							102	60	42	<b>48 x 102</b>
50	70	104	86	9	38	9	62	37	25	<b>50 x 062</b>
							89	47	42	<b>50 x 089</b>
							102	60	42	<b>50 x 102</b>
60	85	120	100	9	46	9	89	47	42	<b>60 x 089</b>
							102	60	42	<b>60 x 102</b>
63	85	120	100	9	46	9	89	47	42	<b>63 x 089</b>
							102	60	42	<b>63 x 102</b>
80	105	148	125	11	56	11	125	75	50	<b>80 x 125</b>

# Führungsbuchsen ST 7481

## mit Flansch, Gleitführung mit Festschmierstoff



Kurze Ausführung



**Maße nach DIN 9831/ISO 9448**

**Werkstoff:**

Stahl gehärtet auf 63 + 2 HRC mit Festschmierstoffeinsatz.  
Durch die Festschmierstoffeinsätze ist diese Gleitführung selbstschmierend und für höhere Belastungen geeignet.

Führungsdurchmesser ISO H6, feingedreht.  
Aufnahmedurchmesser ISO js4, feingedreht.

**Schmierung:**

Die Festschmierstoff-Schmierung wird als ein Schmierzustand bezeichnet, in dem Festschmierstoffpartikel, die einen niedrigen Schnittwiderstand in ihrem Kristallaufbausystem aufweisen, zwischen zwei Flächen vorhanden sind und die Schmierungsfunktionen übernehmen.

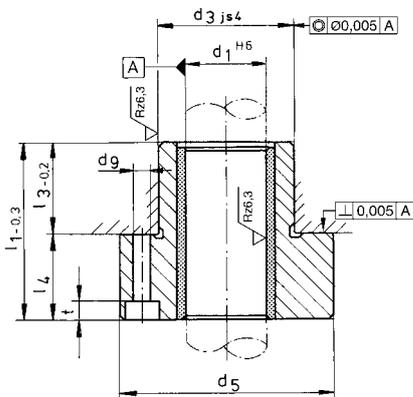
**Passende Führungssäulen:**

ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108,  
ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und  
ST 7181/82

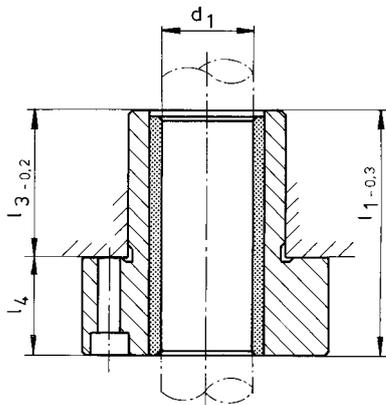
**Einbauhinweise:**

Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6.  
Befestigung mit 3 Zylinderschrauben.  
Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Flanschfläche wird durch die Schrauben fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

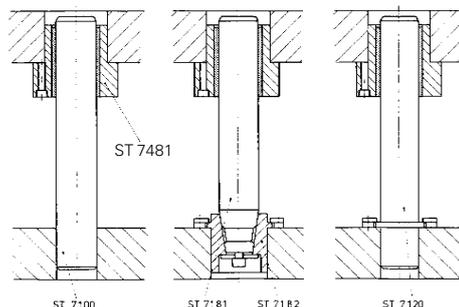
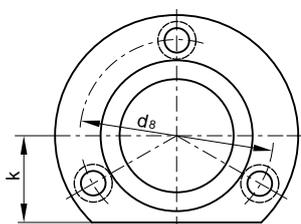
**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



Mittellange Ausführung



Lange Ausführung



Paarungsmöglichkeiten

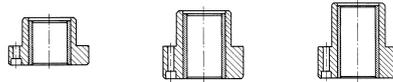
**Bestellbeispiel:**

Führungsbuchse **ST 7481**.

$d_1 = 24$ ,  $l_1 = 38$  mm

Ergänzung **24 x 038**

Bestell-Nummer **ST 7481. 24 x 038**



Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

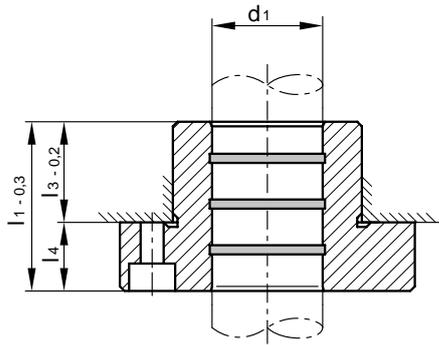
Bestell-Nr. **ST 7481**.

x

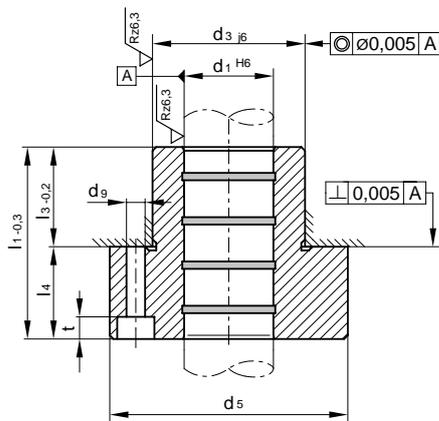
$d_1^{H6}$	$d_{3js4}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	$k$	$t$	$l_{1-0,3}$	$l_{3-0,2}$	$l_4$	
15	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	<b>15 x 029</b>
							36	30	6	<b>15 x 036</b>
16	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	<b>16 x 029</b>
							36	30	6	<b>16 x 036</b>
19	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	<b>19 x 038</b>
							45	30	15	<b>19 x 045</b>
							51	36	15	<b>19 x 051</b>
20	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	<b>20 x 038</b>
							45	30	15	<b>20 x 045</b>
							51	36	15	<b>20 x 051</b>
24	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	<b>24 x 038</b>
							55	30	25	<b>24 x 055</b>
							62	37	25	<b>24 x 062</b>
25	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	<b>25 x 038</b>
							55	30	25	<b>25 x 055</b>
							62	37	25	<b>25 x 062</b>
30	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	<b>30 x 045</b>
							62	37	25	<b>30 x 062</b>
							72	47	25	<b>30 x 072</b>
32	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	<b>32 x 045</b>
							62	37	25	<b>32 x 062</b>
							72	47	25	<b>32 x 072</b>
38	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	<b>38 x 055</b>
							67	37	30	<b>38 x 067</b>
							77	47	30	<b>38 x 077</b>
40	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	<b>40 x 055</b>
							67	37	30	<b>40 x 067</b>
							77	47	30	<b>40 x 077</b>
48	70	104	86	9	38	9	62	37	25	<b>48 x 062</b>
							89	47	42	<b>48 x 089</b>
							102	60	42	<b>48 x 102</b>
50	70	104	86	9	38	9	62	37	25	<b>50 x 062</b>
							89	47	42	<b>50 x 089</b>
							102	60	42	<b>50 x 102</b>
60	85	120	100	9	46	9	89	47	42	<b>60 x 089</b>
							102	60	42	<b>60 x 102</b>
63	85	120	100	9	46	9	89	47	42	<b>63 x 089</b>
							102	60	42	<b>63 x 102</b>
80	105	148	125	11	56	11	125	75	50	<b>80 x 125</b>

# Führungsbuchsen ST 7441

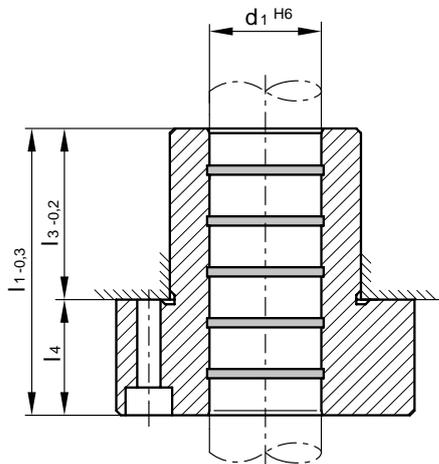
## mit Flansch, Gleitführung mit Festschmierstoff



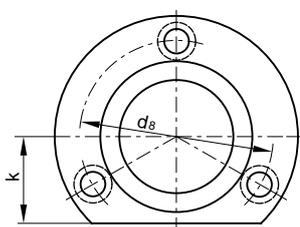
Kurze Ausführung



Mittellange Ausführung



Lange Ausführung



### Maße nach DIN 9831/ISO 9448

#### Werkstoff:

CuSn8/CuZn25Al5 mit Festschmierstoffringen.

Durch die integrierten Festschmierstoffringe ist diese Gleitführung selbstschmierend und für hohe Belastungen geeignet.

Führungsdurchmesser ISO H6, feingedreht.  
Aufnahmedurchmesser ISO j6, feingedreht.

#### Schmierung:

Die Festschmierstoff-Schmierung wird als ein Schmierzustand bezeichnet, in dem Festschmierstoffpartikel, die einen niedrigen Schnittwiderstand in ihrem Kristallaufbausystem aufweisen, zwischen zwei Flächen vorhanden sind und die Schmierungsfunktionen übernehmen.

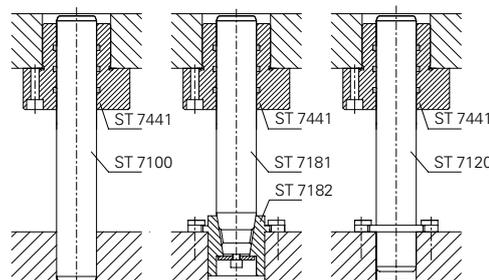
#### Passende Führungssäulen:

ST 7100, ST 7106, ST 7107, ST 7108,  
ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128 und  
ST 7181/82

#### Einbauhinweise:

Einpassen in Aufnahmebohrung ISO H6.  
Befestigung mit 3 Zylinderschrauben.  
Die rechtwinklig zur Führungsbohrung geschliffene Flanschfläche wird durch die Schrauben fest auf die Unterlage gepresst und sorgt für eine absolut starre Einspannung der Führungsbuchse.

**Technische Beschreibung:** Siehe Seite 3.04



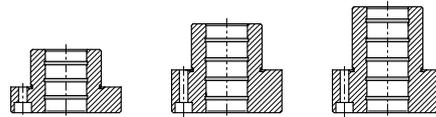
Paarungsmöglichkeiten

**Bestellbeispiel:**

 Führungsbuchse **ST 7441**.

 $d_1 = 24, l_1 = 38 \text{ mm}$ 

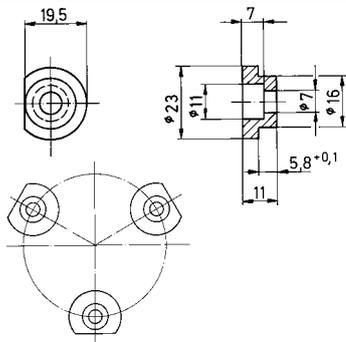
 Ergänzung **24 x 038**

 Bestell-Nummer **ST 7441. 24 x 038**

 Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

 Bestell-Nr. **ST 7441**.

 x 

$d_1^{H6}$	$d_{3j6}$	$d_5$	$d_8$	$d_9$	$k$	$t$	$l_{1-0,3}$	$l_{3-0,2}$	$l_4$	
15	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	<b>15 x 029</b>
							36	30	6	<b>15 x 036</b>
16	28	45	35	4.5	15	3.5	29	23	6	<b>16 x 029</b>
							36	30	6	<b>16 x 036</b>
19	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	<b>19 x 038</b>
							45	30	15	<b>19 x 045</b>
							51	36	15	<b>19 x 051</b>
20	32	50	40	4.5	18	4.6	38	23	15	<b>20 x 038</b>
							45	30	15	<b>20 x 045</b>
							51	36	15	<b>20 x 051</b>
24	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	<b>24 x 038</b>
							55	30	25	<b>24 x 055</b>
							62	37	25	<b>24 x 062</b>
25	40	63	50	5.5	23	5.7	38	23	15	<b>25 x 038</b>
							55	30	25	<b>25 x 055</b>
							62	37	25	<b>25 x 062</b>
30	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	<b>30 x 045</b>
							62	37	25	<b>30 x 062</b>
							72	47	25	<b>30 x 072</b>
32	48	72	58	5.5	28	5.7	45	30	15	<b>32 x 045</b>
							62	37	25	<b>32 x 062</b>
							72	47	25	<b>32 x 072</b>
38	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	<b>38 x 055</b>
							67	37	30	<b>38 x 067</b>
							77	47	30	<b>38 x 077</b>
40	58	85	70	6.6	33	6.8	55	30	25	<b>40 x 055</b>
							67	37	30	<b>40 x 067</b>
							77	47	30	<b>40 x 077</b>
48	70	104	86	9	38	9	62	37	25	<b>48 x 062</b>
							89	47	42	<b>48 x 089</b>
							102	60	42	<b>48 x 102</b>
50	70	104	86	9	38	9	62	37	25	<b>50 x 062</b>
							89	47	42	<b>50 x 089</b>
							102	60	42	<b>50 x 102</b>
60	85	120	100	9	46	9	89	47	42	<b>60 x 089</b>
							102	60	42	<b>60 x 102</b>
63	85	120	100	9	46	9	89	47	42	<b>63 x 089</b>
							102	60	42	<b>63 x 102</b>
80	105	148	125	11	56	11	125	75	50	<b>80 x 125</b>



Anordnungsmöglichkeit

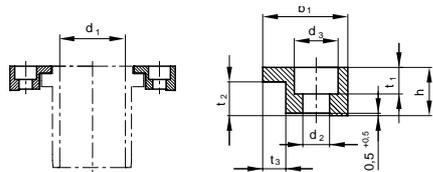
## Haltestücke ST 7367

**Werkstoff:**  
1.0715 (9 S Mn 28 K)

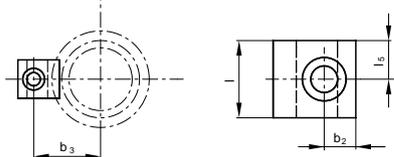
Passend zu Führungssäulen ST 7118, ST 7120, ST 7126, ST 7127, ST 7128, ST 9825, ST 9827  
Säulenhaltebuchsen ST 7182 sowie Führungsbuchsen mit Bund ST 7412, ST 7413, ST 7414, ST 7415, ST 7416, ST 7419, ST 7431 und ST 7471.

**Bestellbeispiel:** Haltestück ST 7367

Bestell-Nummer **ST 7367**



Befestigung mit 2 Haltestücken



Befestigung mit einem Haltestück

## Haltestück ST 7377

**DIN 9832**

**Werkstoff:** Stahl

### Befestigung

Passende Innensechskantschrauben DIN 912  
Best.-Nr. SZ 8510

**Bestellbeispiel:** Haltestück **ST 7377**

Nenn Durchmesser  $d_1 = 32$  mm

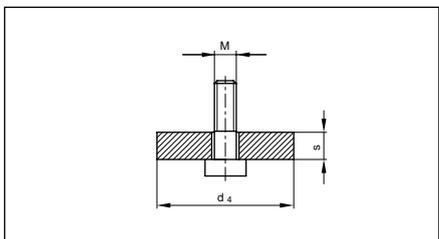
Ergänzung **01**

Best.-Nummer **ST 7377.01**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7377.**

$d_1$	$d_2$	$d_3$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$h$	$l$	$l_5$	$t_1$	$t_2$	$t_3$	Schraube	
25	7	11	20	7.5	29	10	20	10	7	6.3	5	M6 x 16	<b>01</b>
32					33								<b>01</b>
40					39.5								<b>01</b>
50					44.5								<b>01</b>
63	11.5	17.5	32	11	61.5	16	32	16	11.5	10	10	M10 x 25	<b>02</b>
80					71.5								<b>02</b>
100					84								<b>02</b>
125					101.5								<b>02</b>
160					121.5								<b>02</b>



## Haltescheibe mit Schraube ST 7387

Passend für Führungssäulen ST 7106, ST 7107, ST 7120, ST 7126, ST 9827

**Werkstoff:**  
1.0503 (C 45)

Passende Innensechskantschrauben  
DIN 6912 (im Lieferumfang enthalten).

**Bestellbeispiel:** Haltescheibe **ST 7387**

$d_1 = 25$  mm

Ergänzung **25**

Bestell-Nummer **ST 7387.25**

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

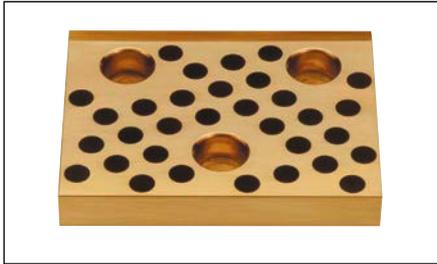
Bestell-Nr. **ST 7387.**

$d_1$	$d_3$	$d_4$	$s$	$h_{min}$	$M$	
15 und 16	23	21	6	13	8	<b>16</b>
19 und 20	27	25	6	13	8	<b>20</b>
24 und 25	34	32	6	13	8	<b>25</b>
30 und 32	42	40	7	14	8	<b>32</b>
38 und 40	52	50	7	16	10	<b>40</b>
48 und 50	62	60	8	17	10	<b>50</b>
60 und 63	72	70	8	19	12	<b>63</b>
	80	98	10	15	12	<b>80</b>

Passend für Führungssäulen ST 7106, ST 7107, ST 7120, ST 7126, ST 9827

# Führungsplatten ST 7571

## mit Festschmierstoff



VDI 3357

**Werkstoff:**

Vollbronze mit Festschmierstoff

**Befestigung**

Passende Innensechskantschrauben DIN 912

Bestell-Nr. **SZ 8510.12 x 025**

**Bestellbeispiel:** Führungsplatte **ST 7571**

Größe  $b_1 \times l_1 = 80 \times 125$

Ergänzung **080 x 125**

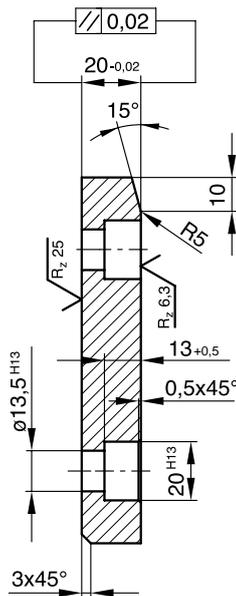
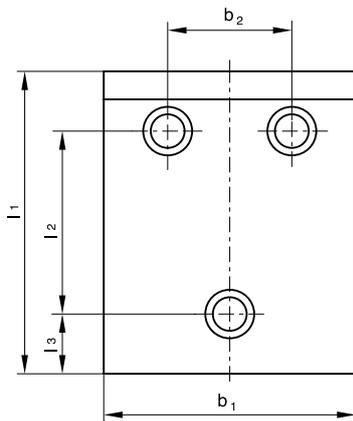
Bestell-Nr. **ST 7571.080 x 125**

**Funktion:**

Führungsplatten werden bevorzugt dort eingesetzt, wo im Bereich der Mischreibung oder Festkörperreibung gefahren wird, d.h. bei sehr niedrigen Gleitgeschwindigkeiten und hohen spezifischen Flächenpressungen.

Sie sind unempfindlich gegen Schläge und Stöße und haben sehr gute Verschleißeigenschaften.

Durch die integrierten Festschmierstoffeinsätze ist diese Gleitführung selbstschmierend und daher wartungsfrei.



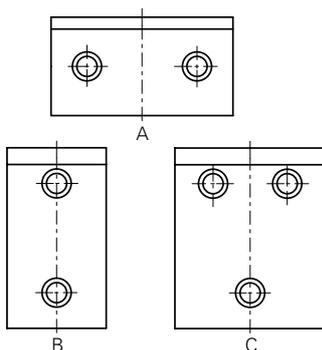
Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7571.**

$b_{1-0,2}$	$l_{1-0,2}$	$b_{2\pm 0,2}$	$l_{2\pm 0,2}$	$l_{3\pm 0,2}$		
50	80*	-	30	25	B	<b>050 x 080</b>
	100	-	50	25	B	<b>050 x 100</b>
	125	-	75	25	B	<b>050 x 125</b>
	160	-	110	25	B	<b>050 x 160</b>
	200	-	150	25	B	<b>050 x 200</b>
80	50*	30	-	25	A	<b>080 x 050</b>
	80	-	30	25	B	<b>080 x 080</b>
	100	-	50	25	B	<b>080 x 100</b>
	125	-	75	25	B	<b>080 x 125</b>
	160	-	110	25	B	<b>080 x 160</b>
	200	-	150	25	B	<b>080 x 200</b>
100	50	50	-	25	A	<b>100 x 050</b>
	80	50	-	40	A	<b>100 x 080</b>
	100	-	50	25	B	<b>100 x 100</b>
	125	-	75	25	B	<b>100 x 125</b>
	160	-	110	25	B	<b>100 x 160</b>
	200	-	150	25	B	<b>100 x 200</b>
125	50	75	-	25	A	<b>125 x 050</b>
	80	75	-	40	A	<b>125 x 080</b>
	100	75	50	25	C	<b>125 x 100</b>
	125	75	75	25	C	<b>125 x 125</b>
	160	75	110	25	C	<b>125 x 160</b>
	200	75	150	25	C	<b>125 x 200</b>
160	50	110	-	25	A	<b>160 x 050</b>
	80	110	-	40	A	<b>160 x 080</b>
	100	110	50	25	C	<b>160 x 100</b>
	125	110	75	25	C	<b>160 x 125</b>
	160	110	110	25	C	<b>160 x 160</b>
	200	110	150	25	C	<b>160 x 200</b>

Sondergrößen auf Anfrage

\* Befestigungsbohrung für M8



Lochbild

# Führungsplatten ST 7561

mit Festschmierstoff

**STEINEL®**



**ISO 9183**

**Werkstoff:**

Vollbronze mit Festschmierstoff

**Befestigung**

Passende Innensechskantschrauben DIN 912

Bestell-Nr. **SZ 8510.12 x 025**

**Bestellbeispiel:** Führungsplatte **ST 7561**

Größe  $b_1 \times l_1 \times t = 80 \times 125 \times 20$

Ergänzung **080 x 125 x 20**

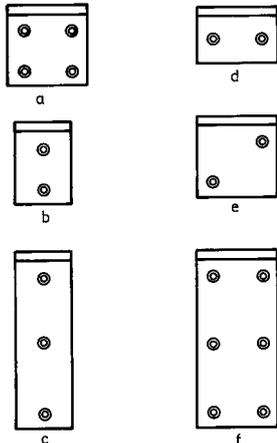
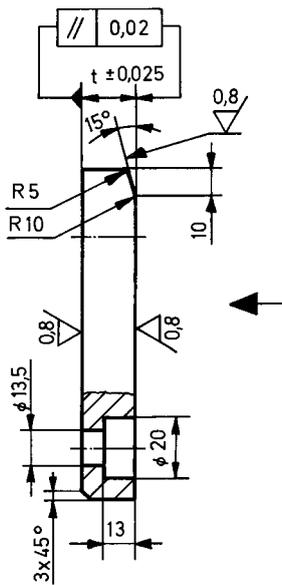
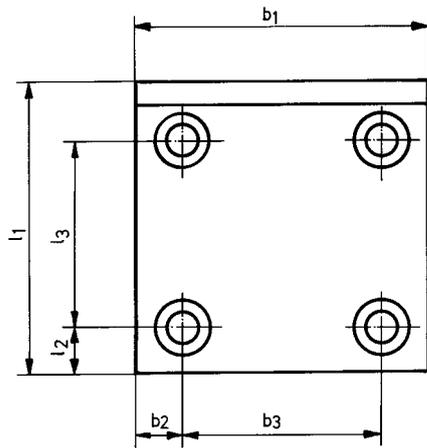
Bestell-Nr. **ST 7571.080 x 125 x 20**

**Funktion:**

Führungsplatten werden bevorzugt dort eingesetzt, wo im Bereich der Mischreibung oder Festkörperreibung gefahren wird, d.h. bei sehr niedrigen Gleitgeschwindigkeiten und hohen spezifischen Flächenpressungen.

Sie sind unempfindlich gegen Schläge und Stöße und haben sehr gute Verschleißeigenschaften.

Durch die integrierten Festschmierstoffeinsätze ist diese Gleitführung selbstschmierend und daher wartungsfrei.



Lochbild

Ergänzung  
der Bestell-Nr. mit  
Abmessung

Bestell-Nr. **ST 7561.**

x  x

$b_{1 \pm 0,1}$	$l_{1 \pm 0,1}$	$t_{\pm 0,025}$	$l_{2 \pm 0,2}$	$l_{3 \pm 0,1}$	$b_{2 \pm 0,2}$	$b_{3 \pm 0,1}$	Lochbild	
50	80	20	20	35	25	-	b	<b>050 x 080 x 20</b>
	100			55			b	<b>050 x 100 x 20</b>
	125			80			b	<b>050 x 125 x 20</b>
	160			115			b	<b>050 x 160 x 20</b>
	200			155			b	<b>050 x 200 x 20</b>
	250			100			c	<b>050 x 250 x 20</b>
80	50	20	25	-	20	40	d	<b>080 x 050 x 20</b>
	80		20	35			e	<b>080 x 080 x 20</b>
	100			55			e	<b>080 x 100 x 20</b>
	125			80			e	<b>080 x 125 x 20</b>
	160			115			a	<b>080 x 160 x 20</b>
	200			155			a	<b>080 x 200 x 20</b>
	250			100			f	<b>080 x 250 x 20</b>
	315			132			f	<b>080 x 315 x 20</b>
100	50	20	25	-	20	60	d	<b>100 x 050 x 20</b>
	80		20	35			e	<b>100 x 080 x 20</b>
	100			55			e	<b>100 x 100 x 20</b>
	125			80			a	<b>100 x 125 x 20</b>
	160			115			a	<b>100 x 160 x 20</b>
	200			155			a	<b>100 x 200 x 20</b>
	250			100			f	<b>100 x 250 x 20</b>
	315			132			f	<b>100 x 315 x 20</b>
125	50	20	25	-	20	85	d	<b>125 x 050 x 20</b>
	80		20	35			e	<b>125 x 080 x 20</b>
	100			55			a	<b>125 x 100 x 20</b>
	125			80			a	<b>125 x 125 x 20</b>
	160			115			a	<b>125 x 160 x 20</b>
	200			155			a	<b>125 x 200 x 20</b>
	250			100			f	<b>125 x 250 x 20</b>
	315			132			f	<b>125 x 315 x 20</b>
160	50	20	25	-	20	120	d	<b>160 x 050 x 20</b>
	80		20	35			a	<b>160 x 080 x 20</b>
	100			55			a	<b>160 x 100 x 20</b>
	125			80			a	<b>160 x 125 x 20</b>
	160			115			a	<b>160 x 160 x 20</b>
	200			155			a	<b>160 x 200 x 20</b>
	250			100			f	<b>160 x 250 x 20</b>
	315			132			f	<b>160 x 315 x 20</b>

Sondergrößen auf Anfrage