



BROSCHÜRE

GLEITLAGER

Herausgeber:

Technische Handelsonderneming Nederland B.V. (THN)

Firmenadresse:

Hendrik ter Kuilestraat 30

7547 BD Enschede

Kontakt:

Telefonnr.: +31 (0)53 - 432 34 46

E-Mail: info@thn.nl

Website: www.thn.nl

Version: 2.0



Copyright © THN - Alle Rechte vorbehalten

Keine Inhalte dieser Ausgabe dürfen in jedweder Form und auf jedwede Weise, sei es elektronisch, mechanisch oder durch Fotokopien, Aufzeichnung oder anderweitig vervielfältigt, in einer automatisierten Datenbank gespeichert oder veröffentlicht werden ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herausgebers. Die Reproduktion dieser Broschüre ist ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers ebenfalls nicht zulässig.



SCAN FÜR
VCARD



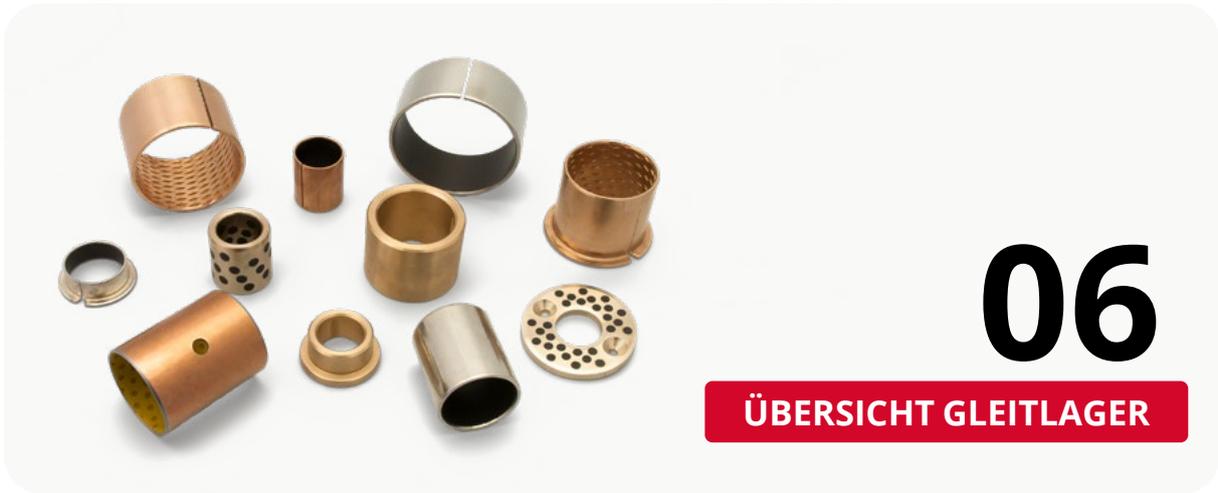
SEIT 1940

Technischer Lieferant



THN ist ein Spezialist für technische Produkte, die wir in fünf Produktgruppen unterteilt haben: Kolbenringe, Fey-Lamellenringe, Gleitlager, Sinterfilter und lineare Komponenten.

Dank intelligenter Lagerhaltung, weitreichender IT-Automatisierung und effizienter Logistik können wir diese Millionen von Produkten blitzschnell liefern.



06

ÜBERSICHT GLEITLAGER



08 Sinterbronze Gleitlager
Hohe Gleitgeschwindigkeiten
und wartungsfrei



12 PTFE Gleitlager
Hohe Belastbarkeit und
wartungsfrei



16 POM Gleitlager
Minimale Wartung in schwieri-
gen Betriebsbedingungen



20 Gerollte Gleitlager
aus Bronze
Lange Serviceintervalle in
schweren Betriebssituationen



24 Gedrehte Gleitlager aus
Bronze
Gut unter schweren und
verunreinigten Bedingungen



28 Wartungsfreie Gleitlager mit
Schmierstiften
Selbstschmierende wartungsfreie
Gleitlager für schwere Bedingungen



32 Sonstige lager



34 Technische Spezifikationen



36 Montageanleitungen

Das gesamte Sortiment

FÜNF PRODUKTGRUPPEN

Neben Gleitlager verfügt THN auch über ein umfangreiches Angebot an Kolbenringe, Fey-lamellenringe, Sinterfilter und Linear Komponenten.



Kolbenringe



Fey-lamellenringe



Sinterfilter



Linear Komponenten

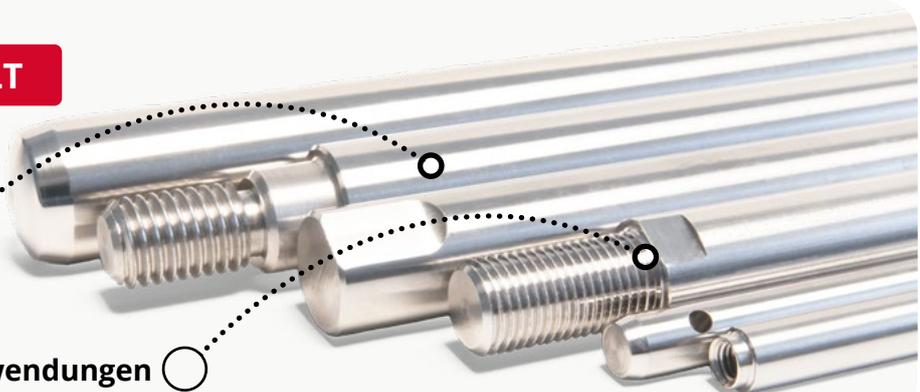


AUSGEWÄHLT

Präzisions-
wellen



Anwendungen



THN Gleitlagerübersicht

	SINTERBRONZE GLEITLAGER			PTFE TROCKENLAUFLAGER		
	BRONZE	EISEN	MoS ²	STAHL	BRONZE	EDELSTAHL
	Selbstschmierend	②	②	②	③	③
Wartungsfrei	②	②	②	③	③	③
Verunreinigte Umgebungen	①	①	①	①	②	③
Korrosionsbeständig	①	①	①	③	③	③
Hohe Temperatur	①	①	①	②	②	②
Sehr strapazierfähig	①	①	①	①	①	①
Stoßbelastungen / Vibrationen	③	③	①	②	②	②
Hohe Gelitgeschwindigkeit	②	②	①	③	③	③
Geringe Reibung	①	①	①	①	①	①
Leichte Achsenoberflächenqualität	①	①	①	③	③	③
Kleines Lagerpiel	①	①	①	①	①	①
Unempfindlich bei ungenauer Ausrichtung	①	①	①	①	①	①



① Nicht geeignet ② Gut ③ Sehr gut ④ Ausgezeichnet

POM GLEITLAGER	GEWALZTE BRONZE GLEITLAGER	GEDREHTE BRONZE GLEITLAGER	WARTUNGSFREIE GLEITLAGER MIT SCHMIERSTIFTEN
-------------------	----------------------------------	----------------------------------	---

②

①

①

②

②

②

①

③

①

③

②

①

①

②

②

②

①

②

②

③

③

①

①

③

①

②

②

③

②

①

①

①

③

①

①

①

①

①

②

①

②

①

①

①

①

①

②

②

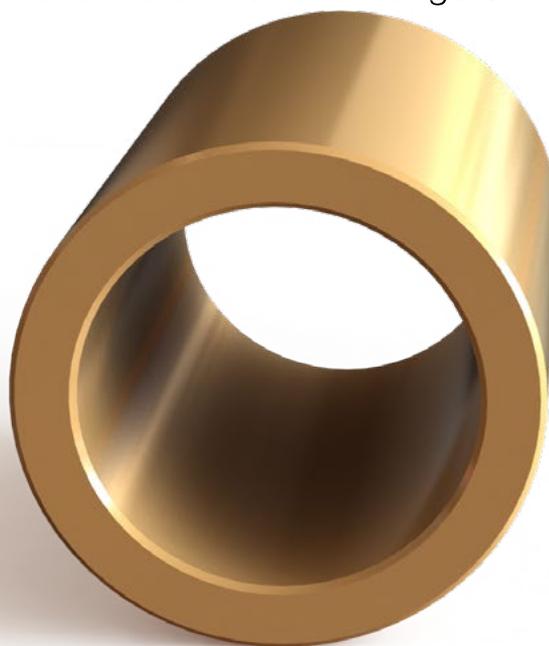


Sinterbronze Gleitlager

HOHE GLEITGESCHWINDIGKEITEN UND WARTUNGSFREI

Gesinterte Gleitlager zeichnen sich dadurch aus, dass sie selbstschmierend und wartungsfrei sind. Diese Gleitlager werden aus poröser/m Bronze oder Eisen hergestellt und sind meist mit Öl gefüllt.

Diese Gleitlager eignen sich durch die hohen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten insbesondere für Rotationsanwendungen.



EIGENSCHAFTEN

	Sinterbronze	Sintereisen	MoS2
Zulässige Belastung (Dyn/stat), N/mm ²	10 / 50	9,5 / 50	2,5 / 50
Zulässige Gleitgeschwindigkeit m/s	5	5	0,25
Zulässiger PV-wert N/mm ² x m/s	1,6	1,6	0,4
Temperaturbereich, °C	-10 / +90	-10 / +90	-50 / +300
Wellentoleranz	Siehe die Tabelle auf Seite 11	Siehe die Tabelle auf Seite 11	Siehe die Tabelle auf Seite 11
Gehäusetoleranz	H7	H7	H7
Wellenrauheit	Ra < 0,8	Ra < 0,8	Ra < 0,8
Wellenfestigkeit	HB > 220	HB > 220	HB > 220

MATERIALIEN

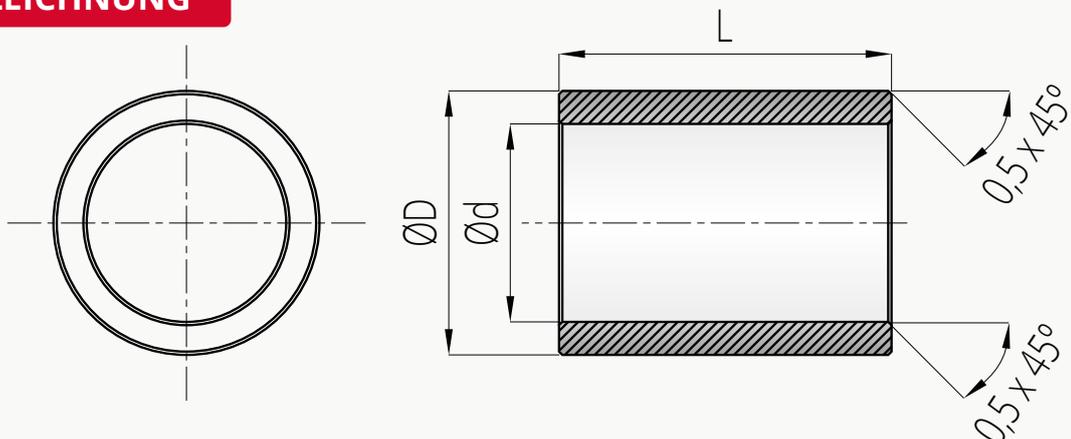
Der größte Teil der Sinterbronze-Gleitlager, die THN liefert, werden mit SINT A51 oder einem vergleichbaren Material hergestellt. Es wird zu 18 - 20 % mit Erdöl imprägniert. Außerdem kann THN Ihnen gesinterte Gleitlager aus Eisen oder Bronze mit MoS₂ liefern.

Bitte fordern Sie immer die Anleitung bei uns an, wenn die Lager bearbeitet werden. Dies ist aufgrund der Verschlämmung der Poren erforderlich.

VORTEILE

- Selbstschmierend
- Geringer Reibungskoeffizient
- Wartungsfrei
- Geräuscharme
- Hohe
Gleitgeschwindigkeiten
- Laufeigenschaften

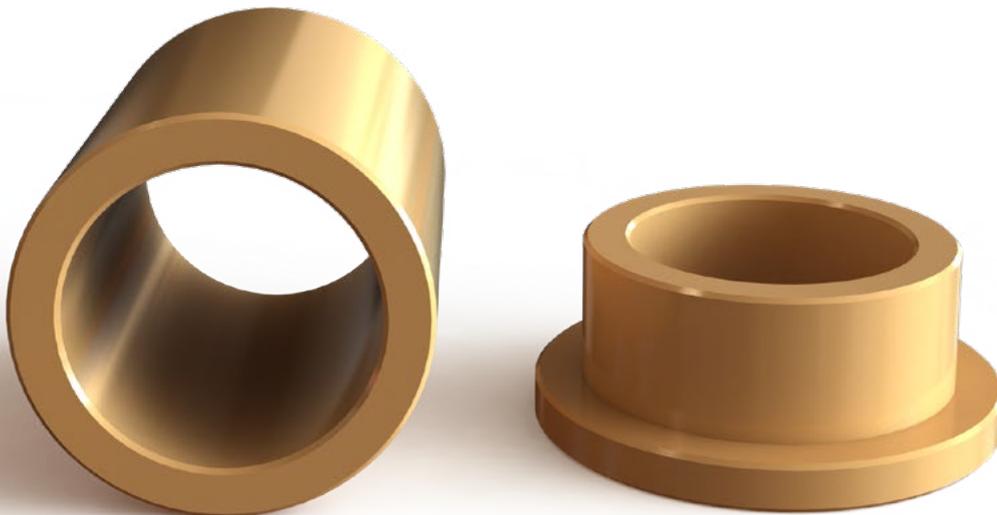
ZEICHNUNG



Sinterbronze Gleitlager

SCHMIERUNG

Die meisten Sinterbronze-Gleitlager sind mit Öl gefüllt. Die Gleitlager dürfen bei Lagerung oder Montage nicht in Kontakt mit absorbierenden Materialien kommen, da diese das Öl den Lagern das Öl entziehen könnten. Bei normalem Betrieb ist es nicht erforderlich, Schmiermittel nachzufüllen.



VERWENDUNGSZWECKE

- Verpackungsmaschinen
- Haushaltsgeräte
- Automobilindustrie
- Startermotoren
- Elektrische Geräte
- Ventilatoren



[GEHEN SIE ZU GROßENLISTE →](#)

TOLERANZTABELLE SINTERBRONZE GLEITLAGER

Toleranz	d	D	L	D1	B	Ds	Dp	Di	Da
E7/r7	E7	r7	h13	js13	h13	H7	s5	F7	h8
E8/r8	E8	r8	h13	js13	h13	H7	s5	F7	h8
G7/s7	G7	s7	js13	-	-	H7	s5	H7	f7
G8/s8	G8	s8	js13	js13	js14	H8	s5	H8	f7
F7/s7	F7	s7	js13	-	-	H7	m6	H7	f7
F8/s8	F8	s8	js13	js13	js13	H8	m6	H8	f7

d = Innenmaß | D = Außenmaß | L = Länge | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke |

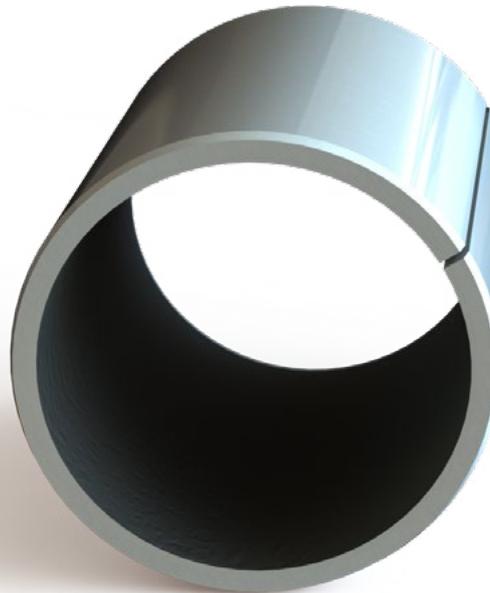
Ds = Lagerhäuse | Dp = Pressdorn | Di = Endtoleranz | Da = Wellen

PTFE Gleitlager

HOHE BELASTBARKEIT UND WARTUNGSFREI

PTFE Gleitlager eignen sich insbesondere für Anwendungen mit einer hohen Belastung und durchschnittlichen Geschwindigkeiten. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie wartungsfrei sind.

Diese Gleitlager werden konform der Norm ISO 3547 hergestellt.



EIGENSCHAFTEN

	TU (Stahl)	TU-B (Bronze)	TU-I (Edelstahl)
Zulässige Belastung (Dyn/stat), N/mm ²	140 / 250	140 / 140	140 / 250
Zulässige Gleitgeschwindigkeit Trocken	2,0	2,0	2,0
Zulässige Gleitgeschwindigkeit m/s hydrodynamisch	>2,0	>2,0	>2,0
Zulässiger PV-Wert N/mm ² x m/s	1,8	1,8	1,8
Temperaturbereich °C	-200 / +280	-200 / +280	-200 / +280
Wellentoleranz	f7 - h8	f7 - h8	f7 - h8
Gehäusetoleranz	H7	H7	H7
Wellenrauheit	Ra ≤ 0,4	Ra ≤ 0,4	Ra ≤ 0,4
Wellenfestigkeit	HB > 200	HB > 200	HB > 200

MATERIALIEN

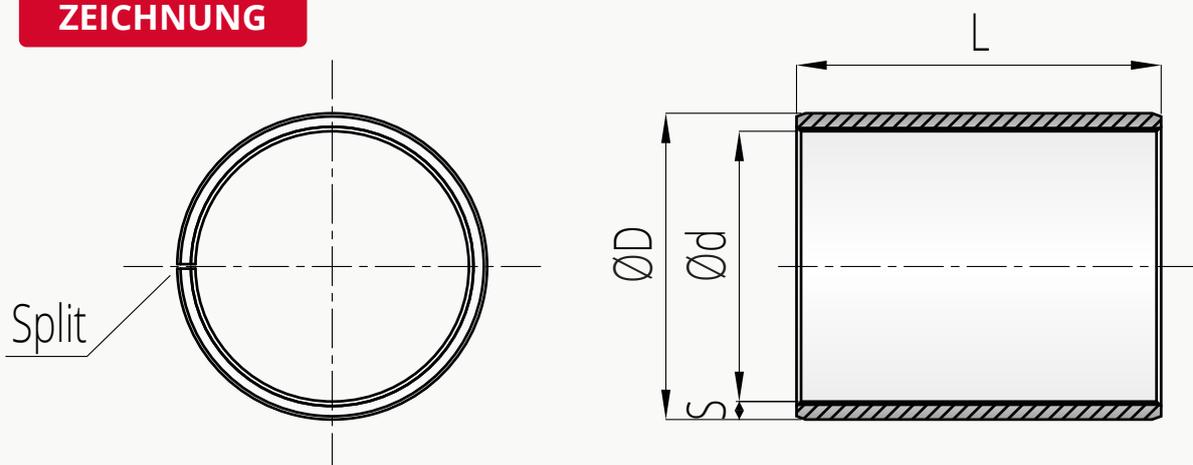
PTFE bearings are made with a steel or bronze backing as standard. A stainless steel backing is available on request. A sintered bronze layer is applied to the backing. This layer is provided with a PTFE-based self-lubricating unleaded sliding surface.

The bronze intermediate layer ensures efficient heat dissipation and makes for a strong joint between the backing and the sliding surface. The steel backing has layer of tin to prevent corrosion.

VORTEILE

- Selbstschmierend
- Wenig Lagerspiel
- Wartungsfrei
- High load
- Betriebstemperatur bis 250°C
- Geringer Reibungskoeffizient

ZEICHNUNG

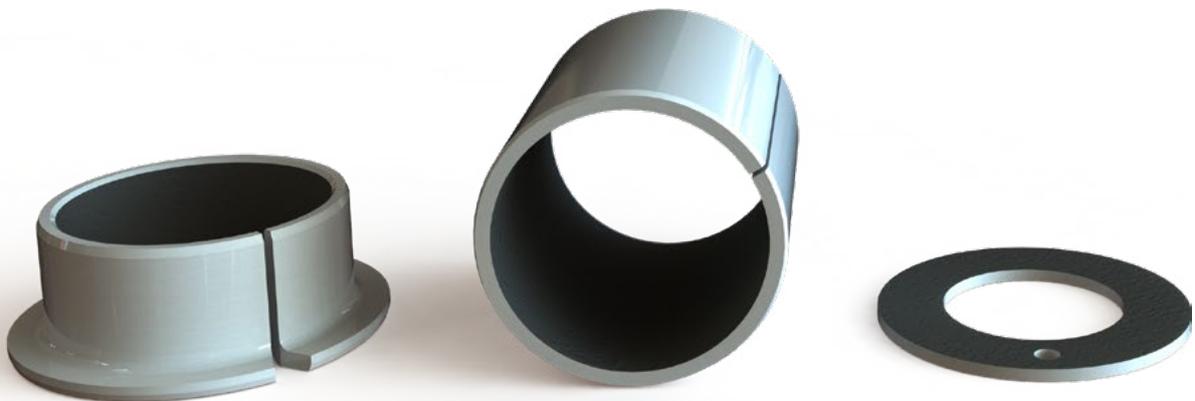


PTFE Gleitlager

SCHMIERUNG

Während des kurzen Einlaufzeitraums wird ein Teil der Einlaufschicht, die PTFE-Mischung, auf das Gegenmaterial übertragen. Die Farbe der Lageroberfläche wird während des Einlaufzeitraums des PTFE Gleitlagers durchweg Grau-Grün. Wenn der Einlaufzeitraum beendet ist, werden die kennzeichnenden Schicht Reibungs- und Verschleißwerte erreicht.

Die Zugabe von Öl oder anderen nicht korrosiven Flüssigkeiten, kann die Leistung des Lagers verbessern.



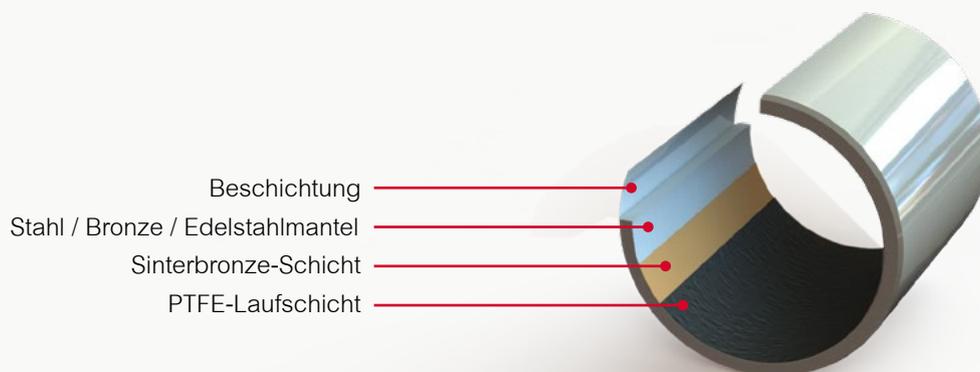
VERWENDUNGSZWECKE

- Aufzuganlagen
- Schmetterlingsventile
- Hydraulik
- Verbraucherelektronik
- Textilmaschinen



[GEHEN SIE ZU GROßENLISTE →](#)

QUERSCHNITT PTFE BEARING

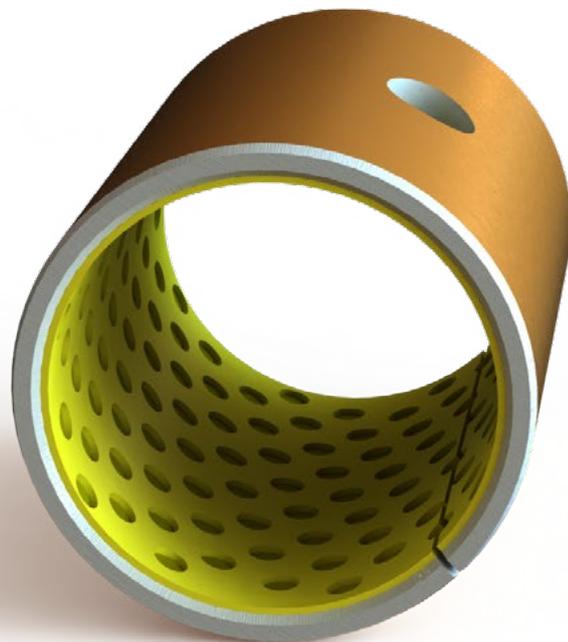


POM Gleitlager

EINE MINIMALE WARTUNG IN SCHWIERIGEN BETRIEBSBEDINGUNGEN

POM Gleitlager wurden speziell für geringfügig geschmierte Anwendungen entwickelt, wodurch ihre Funktionsweise mit einer minimalen Schmierung für einen langen Zeitraum gegeben ist.

Die POM Gleitlager werden gemäß der Norm ISO 3547 gefertigt.



EIGENSCHAFTEN

	TX
Zulässige Belastung (Dyn/stat), N/mm ²	140 / 250
Zulässige Gleitgeschwindigkeit m/s	2,5
Zulässiger PV-Wert N/mm ² x m/s	2,8
Temperaturbereich °C	-40 / +130
Wellentoleranz	f7 - h8
Gehäusetoleranz	H7
Wellenrauheit	Ra ≤ 0,4
Wellenfestigkeit	> 200 HB

MATERIALIEN

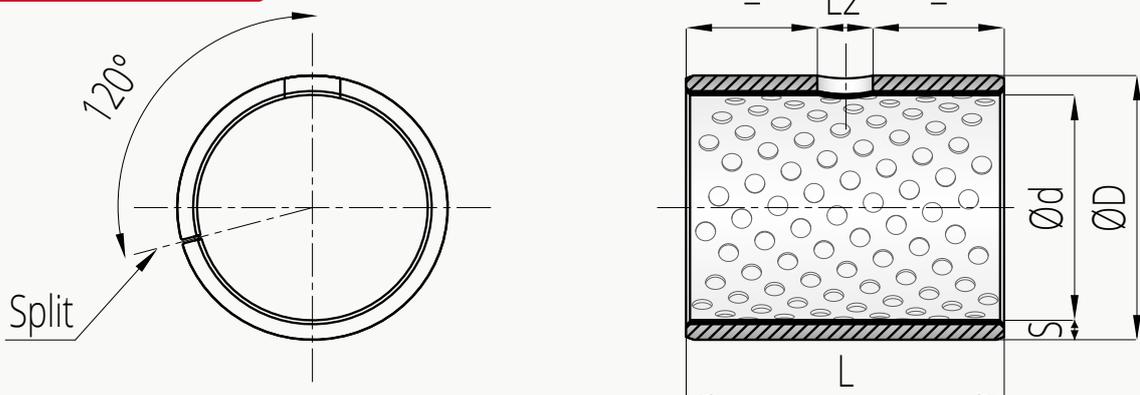
Die POM Gleitlager werden aus einem Stahlrücken hergestellt, auf den eine Sinterbronzeschicht aufgebracht wird. Auf diese Schicht wiederum wird eine POM-Schicht aufgebracht. Die bronzene Zwischenschicht sorgt für eine gute Wärmeableitung und eine starke Verbindung zwischen dem Stahlrücken und der Deckschicht.

Auf den Stahlrücken wird eine Kupfer- oder Zinnschicht zur Verhinderung von Korrosion aufgebracht. In die POM-Schicht sind Schmieraschen eingearbeitet, die das Schmiermittel festhalten.

VORTEILE

- Minimale Wartung
- Hohe Gleitgeschwindigkeit
- Sehr strapazierfähig
- Geringer Reibungskoeffizient
- Wenig Lagenspiel

ZEICHNUNG

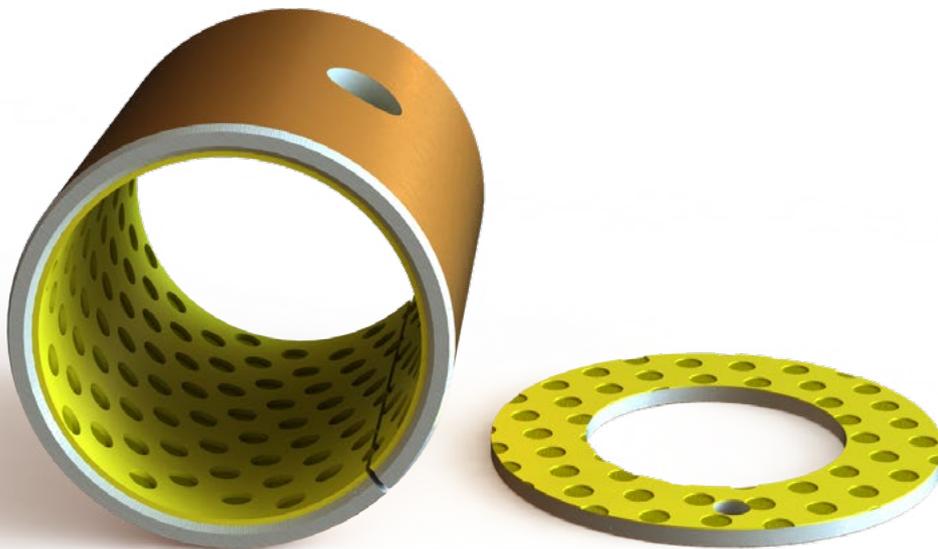


POM Gleitlager

SCHMIERUNG

Wir empfehlen, POM Gleitlager mit Fett zu schmieren. Das Fett muss bei Temperaturen von über 50°C ein Antioxidant beinhalten. Fette, die EP-Additive oder erhebliche Mengen Grafit oder MoS₂ beinhalten, sind in der Regel nicht empfehlenswert.

Schmieren mit Öl wird nur bei Anwendungen, bei denen die Öltemperatur unter 70°C bleibt, empfohlen.



VERWENDUNGSZWECKE

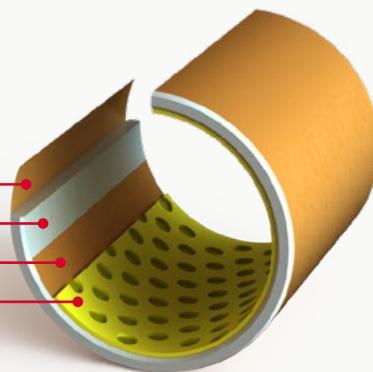
- Hydraulische Anwendungen
- Aufzugsanlagen
- Transporttechnik
- Maschinenbau
- Baumschienen



[GEHEN SIE ZU GROßENLISTE →](#)

QUERSCHNITT POM BEARING

Kupferbeschichtung
Stahlmantel
Sinterbronzeschicht
POM-Laufschicht

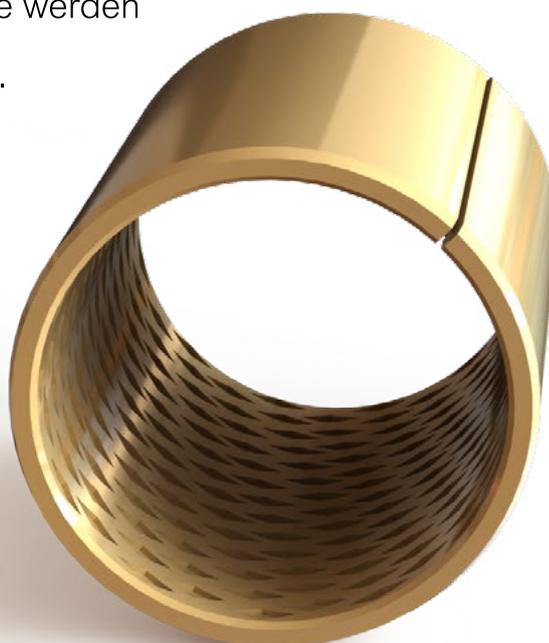


Gerollte Bronze Gleitlager

LANGE SERVICEINTERALLE IN SCHWEREN BETRIEBSSITUATIONEN

Gerollte Gleitlager aus Bronze eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen viele Verunreinigungen auftreten. Die Lauffläche ist darum mit diamantförmigen Schmieraschen oder einem Lochmuster ausgestattet. Diese Schmieraschen müssen bei der Montage mit Fett gefüllt werden.

Die gerollten Gleitlager aus Bronze werden nach der Norm ISO 3547 gefertigt.



EIGENSCHAFTEN

	T90	T92
Zulässige Belastung (Dyn/stat), N/mm ²	40 / 120	40 / 120
Zulässige Gleitgeschwindigkeit m/s	2,0	2,5
Zulässiger PV-Wert N/mm ² x m/s	2,8	2,8
Temperaturbereich, °C	-100 / +200	-100 / +200
Wellentoleranz	e7 - f8 - h6	e7 - f8 - h6
Gehäusetoleranz	H7	H7
Wellenrauheit	Ra ≤ 0,8	Ra ≤ 0,8
Wellenfestigkeit	> 200 HB	> 200 HB

MATERIALIEN

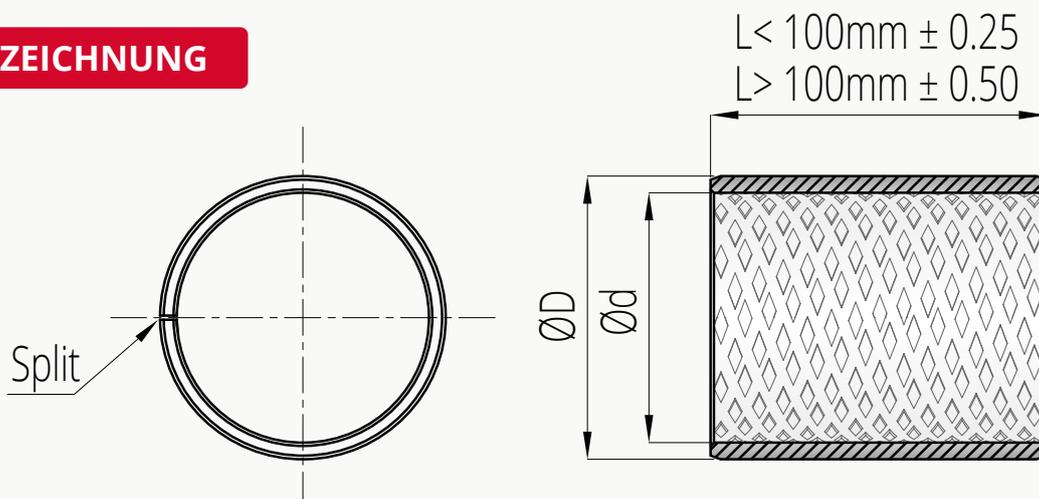
Gerollte Gleitlager aus Bronze werden komplett aus Phosphorbronze CuSn8 gefertigt. CuSn8 zeichnet sich lediglich durch die Reinheit der Legierung mit einer sehr geringen Verunreinigung aus.

Die gerollten Gleitlager aus Bronze werden aus Streifen gefertigt, die anschließend gerollt und kalibriert werden.

VORTEILE

- Geringe Serviceintervalle
- Unempfindlich gegen Verunreinigungen
- Für korrosive Umgebungen geeignet
- Bei niedriger Geschwindigkeit für Stoßbelastungen und Vibrationen geeignet
- Gute Wärmeableitung

ZEICHNUNG

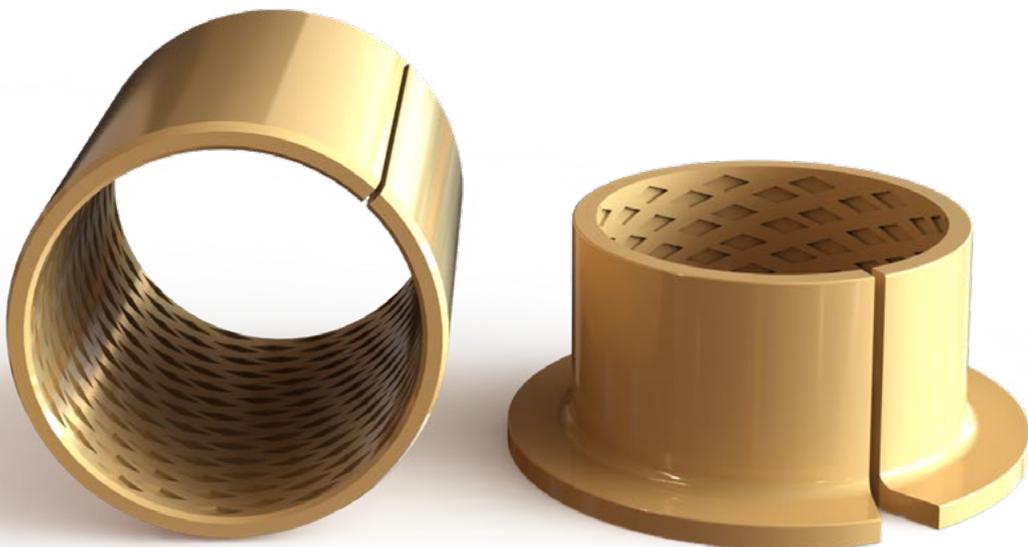


Gerollte Bronze Gleitlager

SCHMIERUNG

Die gerollten Gleitlager aus Bronze müssen bei der Montage mit Fett oder Öl geschmiert werden. Ein hochwertiger Schmierstoff ist wichtig, da er Reibung und Verschleiß reduziert, indem er einen Film zwischen dem Gleitlager und der Welle bildet.

Es wird empfohlen das Lager bei sehr verunreinigten Anwendungen abzudichten. So wird sowohl das Lager als auch das Schmiermittel geschützt.



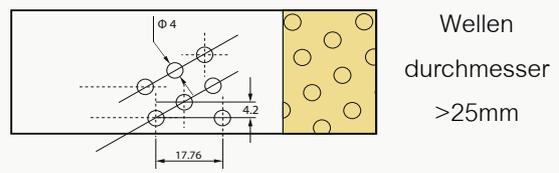
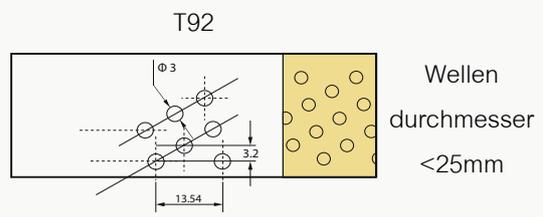
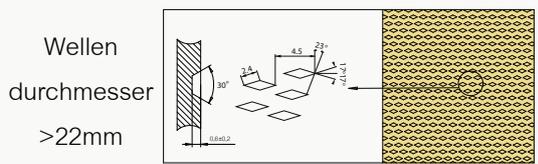
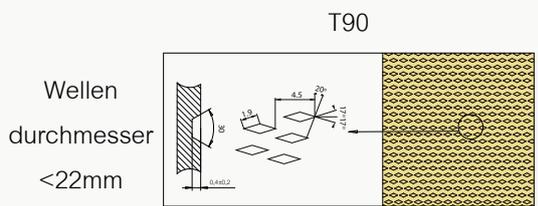
VERWENDUNGSZWECKE

- Landwirtschaftliche Fahrzeuge
- Offshore
- Hubgeräte
- Bagger



GEHEN SIE ZU GROßENLISTE →

DETAILÜBERSICHT SCHMIERKAMMERN



Gedrehte Bronze Gleitlager

GUT UNTER SCHWEREN UND VERUNREINIGTEN BEDINGUNGEN

Gedrehte Bronzegleitlager eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Anwendungen unter schwierigen Bedingungen. Hierdurch eignen sich gedrehte Bronzegleitlager für ganz verschiedene Einsatzbereiche.



EIGENSCHAFTEN

	TB
Zulässige Belastung (Dyn/stat), N/mm ²	25 / 45
Zulässige Gleitgeschwindigkeit m/s	0,5
Zulässiger PV-Wert N/mm ² x m/s	2,8
Temperaturbereich °C	+250 (abhängig vom Schmiermitteltyp)
Wellentoleranz	e7 - e8
Gehäusetoleranz	H7
Wellenrauheit	Ra ≤ 1,0
Wellenfestigkeit	> 165 HB

MATERIALIEN

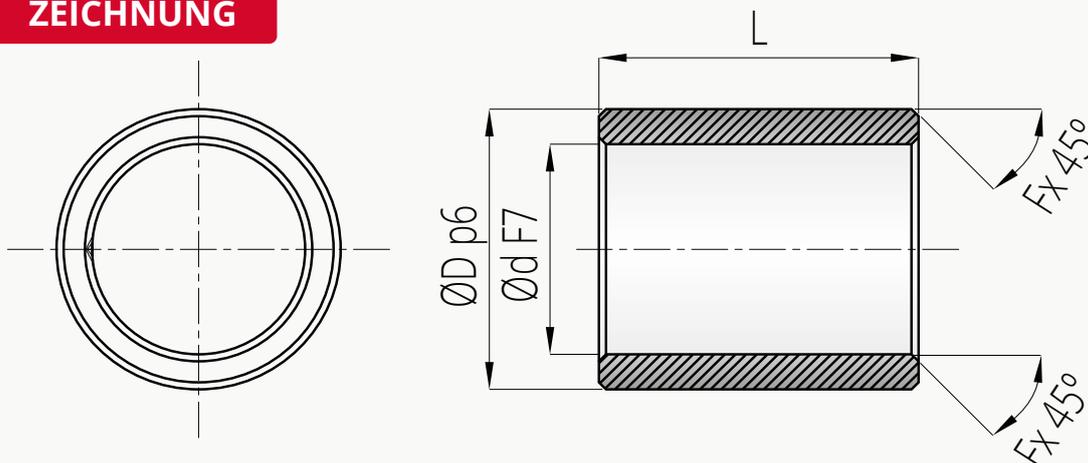
Gedrehte Bronze Gleitlager werden aus kontinuierlich gegossenen Bronze CuSn7Zn4Pb7 hergestellt. Dieses Material besteht zu 85 % aus Kupfer und hat sehr gute Gleiteigenschaften. Sämtliche Oberflächen dieses Gleitlagers werden maschinell bearbeitet.

Es sind zusätzlich zum Standardmaterial viele weitere Legierungen möglich. Das sind häufig unter anderem CuAl10Ni, CuSn10 und CuSn12.

VORTEILE

- Unempfindlich gegen Verunreinigungen
- Für korrosive Umgebungen geeignet
- Bei niedriger Geschwindigkeit für Stoßbelastungen und Vibrationen geeignet
- Mit einer Nut ausgestattet, um das Schmiermittel festzuhalten.

ZEICHNUNG

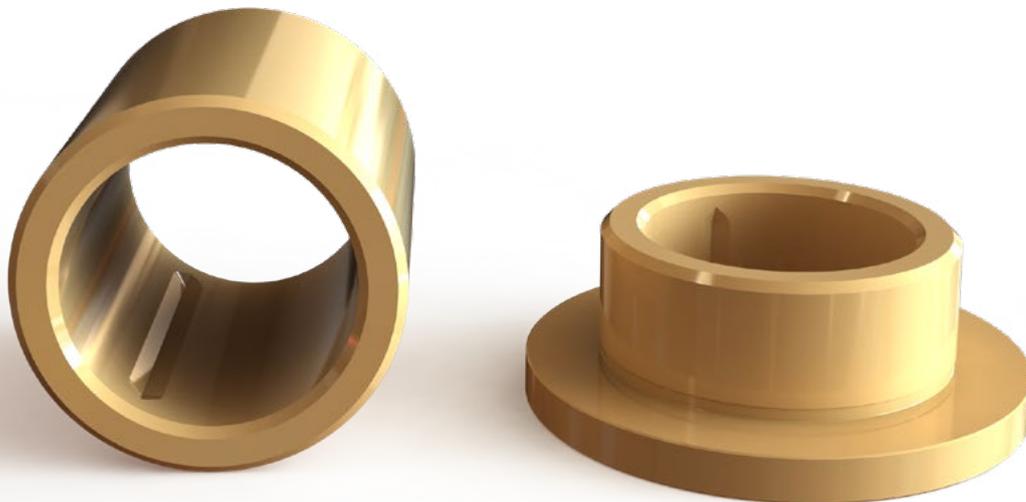


Gedrehte Bronze Gleitlager

SCHMIERUNG

Die Gedrehte Bronzegleitlager werden unter normalen Umständen mit Fett geschmiert, aber bei außergewöhnlichen Anwendungen wird auch Öl verwendet. Eine gute Qualität des Schmiermittels sorgt dafür, dass es einen Film zwischen dem Gleitlager und der Welle bildet, wodurch Reibung und Verschleiß reduziert werden. Es wird empfohlen das Lager bei sehr verunreinigten Anwendungen abzudichten. So wird sowohl das Lager als auch das Schmiermittel geschützt.

Alle gedrehten Bronzegleitlager mit einem Innendurchmesser von 14 mm oder mehr sind mit einer axialen Schmiernut ausgestattet



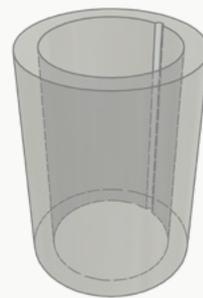
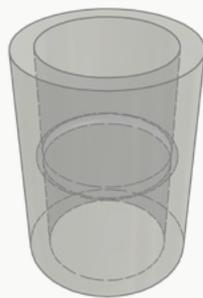
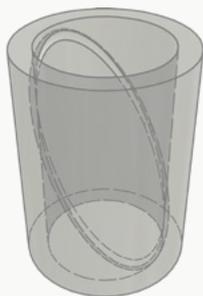
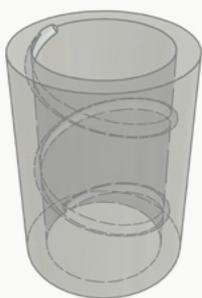
VERWENDUNGSZWECKE

- Offshore
- Maschinenbau
- Baggerindustrie
- Aufzugsanlagen



[GEHEN SIE ZU GROßENLISTE →](#)

MÖGLICHKEITEN SCHMIERNUT



Wartungsfreie Gleitlager mit Schmierstiften

SELBSTSCHMIERENDE WARTUNGSFREIE GLEITLAGER FÜR SCHWERE BEDINGUNGEN

Die wartungsfreien Gleitlager mit Schmierstiften eignen sich für schwere Belastungen, hohe Temperaturen, Vibrationen und für die Anwendung in korrosiven Umgebungen.

Das Gleitlager kann aufgrund der Verwendung von CuAl10Ni mit einzelnen Schmierstiften auch für Verwendungszwecke mit Salzwasser verwendet werden.



EIGENSCHAFTEN

	TO
Zulässige Belastung (Dyn/stat), N/mm ²	100 / 250
Zulässige Gleitgeschwindigkeit m/s	0,25
Zulässiger PV-Wert N/mm ² x m/s	3,34
Temperaturbereich °C	+300 (abhängig vom Material)
Wellentoleranz	e7 - f7 - h6
Gehäusetoleranz	H7
Wellenrauheit	Ra ≤ 1,0
Wellenfestigkeit	> 200 HB

MATERIALIEN

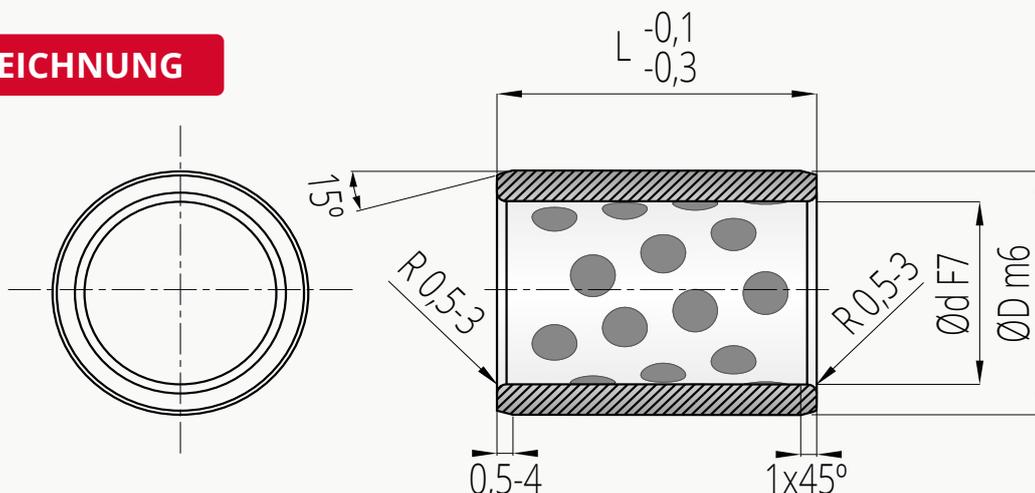
Die wartungsfreien Gleitlager mit Schmierstiften eignen sich für schwere Belastungen, hohe Temperaturen, Vibrationen und für die Anwendung in korrosiven Umgebungen.

Das Gleitlager kann aufgrund der Verwendung von CuAl10Ni mit einzelnen Schmierstiften auch für Verwendungszwecke mit Salzwasser verwendet werden.

VORTEILE

- Für korrosive Umgebungen geeignet
- Sehr strapazierfähig
- Wartungsfrei
- Für Stoßbelastungen und Vibrationen geeignet
- Für hohe Temperaturen geeignet

ZEICHNUNG



Wartungsfreie Gleitlager mit Schmierstiften

SCHMIERUNG

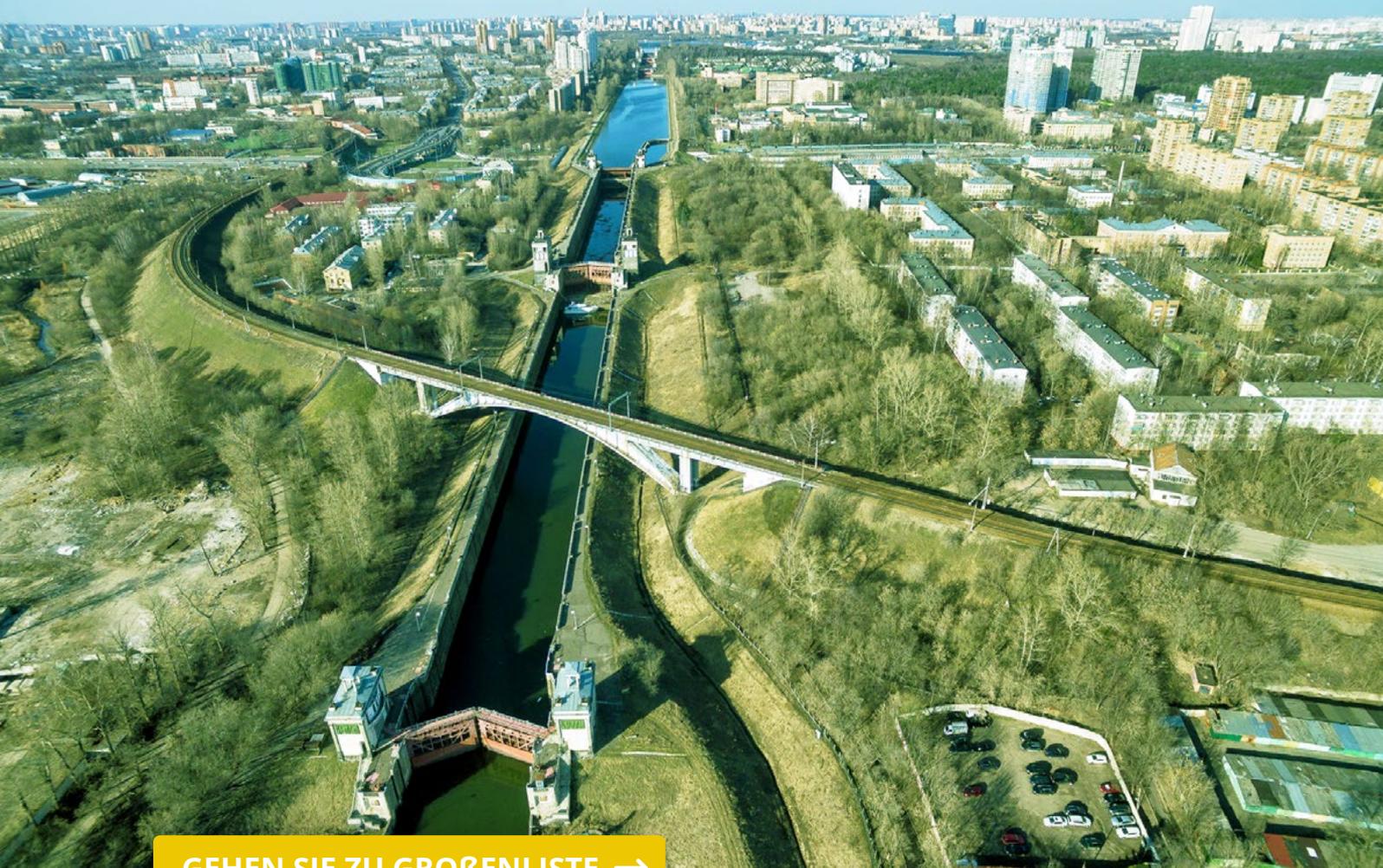
Die wartungsfreien Gleitlager sind standardmäßig mit festen Schmierstiften ausgestattet.

Bei sehr niedrigen oder gerade hohen Geschwindigkeiten wird eine zusätzliche Schmierung empfohlen.



VERWENDUNGSZWECKE

- Schleusentore
- Offshore
- Eisen- und stahlindustrie
- Ofenbau
- Formbau



[GEHEN SIE ZU GROßENLISTE →](#)



DETAILS SCHMIERSTIFTE

Sonstige Gleitlager

SONSTIGE GLEITLAGER FÜR UNTERSCHIEDLICHE BEDINGUNGEN UND VERWENDUNGSZWECKE

Das sind Gleitlager, die weniger oft vorkommen, aber für spezifische Verwendungszwecke ebenso wichtig sind und oftmals unter wechselnden Bedingungen arbeiten müssen.

THN kann, wenn das Standardsortiment für Einsätze in der Lebensmittelindustrie, für Präzisionslager oder Einsätze unter extrem schweren Bedingungen nicht ausreichend ist, immer Gleitlager liefern, die hierfür geeignet sind.



BEISPIELE

- Sphärische und selbsteinstellende Gleitlager
- Lagerblöcke mit und ohne Lager
- Kunststoffgleitlager
- Stahllager
- Fiberglide-Lager
- Gewalzte Gleitlager (innenspannend)
- Geschwungene Kunststofflager
- Hochwertige Bronze- / Aluminiumlegierungen

Maßgefertigte Gleitlager

GLEITLAGER NACH MAß

Die Nachfrage nach Gleitlagern mit anderen Spezifikationen steigt ständig. THN sucht zusammen mit dem Kunden immer eine passende Lösung. So können wir Gleitlager in vielen verschiedenen Materialien, Abmessungen, Toleranzen und Ausführungen liefern.

THN liefert für immer mehr Kunden maßgefertigte Gleitlager mit Werkstoffen wie MoS₂ imprägnierter Sinterbronze BP 25, SINT A50, SINT A51, SINT B50, SINT B51 oder gerade auch Gleitlager aus verschiedenen Legierungen.



SPEZIELLE MODELLE

- Sphärische und falls erforderlich
- Gleitlager mit speziellen Nuten
- Gleitlager mit Aussparungen
- Gleitlager mit anderen Toleranzen

Spezifikationsübersicht

	SINTERBRONZE			PTFE
	BRONZE	GLEITLAGER EISEN	MoS ²	TROCKENAUFLAGER STAHL
Temperaturbereich °C	-10 / +90	-10 / +90	-50 / +400	-200 / +280
Reibungskoeffizient	0,05 - 0,10	0,05 - 0,10	0,15 - 0,25	0,03 - 0,25
Dynamische belastung N/mm ²	10	9.5	2.5	140
Statische Belastung N/mm ²	50	50	50	250
Zulässige Geschwindigkeit m/s	5	5	0,25	2,5
Wellentoleranz	Table pag. 8	Table pag. 8	Table pag. 8	f7 - h8
Gehäusetoleranz	H7	H7	H7	H7
Wellenrauheit Ra	< 0,8	< 0,8	< 0,8	Ra ≤ 0,4
Wellenfestigkeit HB	≥ 220	≥ 220	≥ 220	> 200
Wellenfestigkeit langer Service HB				
PV N/mm ² x m/s	1,6	1,6	0,4	k ¹ 3,5 / c ² 1,8
Druckfestigkeit N/mm ²	100	150		350

Ausführungen



¹ Kurz ² Fortgesetzt ³ Standard, aber vom Material und SCHmierstift abhängig

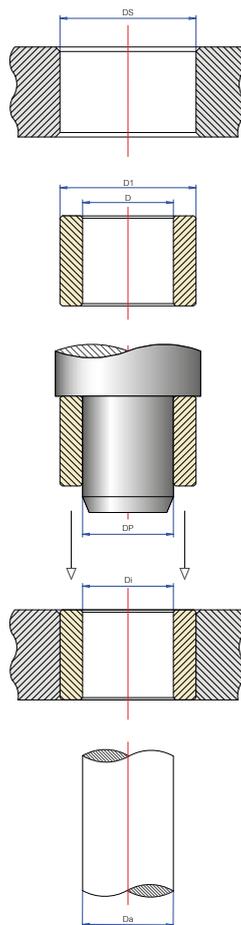
PTFE		POM	GEROLLTE	GEDREHTE	WARTUNGSFREIE
TROCKENLAGER		GLEITLAGER	BRONZE	BRONZE	GLEITLAGER MIT
BRONZE	EDELSTAHL		GLEITLAGER	GLEITLAGER	SCHMIERSTIFTEN
-200 / +280	-200 / +280	-40 / +130	-100 / +200	-40 / +250	+300 ^{*3}
0,03 - 0,25	0,03 - 0,25	0,05 - 0,20	0,08 - 0,25	0,08 - 0,15	0,03 - 0,16
140	140	140	40	25	100
140	250	250	120	45	250
2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	0,25
f7 - h8	f7 - h8	f7 - h8	e7 - f8 - h6	e7 - f8	e7 - f7 - h6
H7	H7	H7	H7	H7	H7
Ra ≤ 0,4	Ra ≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,0
> 200	> 200	> 200	> 200	> 165	> 200
		> 350	> 350	> 350	> 350
k ^{*1} 3,5 / c ^{*2} 1,8	k ^{*1} 3,5 / c ^{*2} 1,8	2,8	2,8	2,8	3,34
300	350	380	250	250	480



Montageanleitungen

SINTER UND MASSIVE BRONZE GLEITLAGER

Die Lager werden mithilfe eines Pressdorns eingepresst. Die Bohrung wird beim Einpressen des Lagers kleiner.

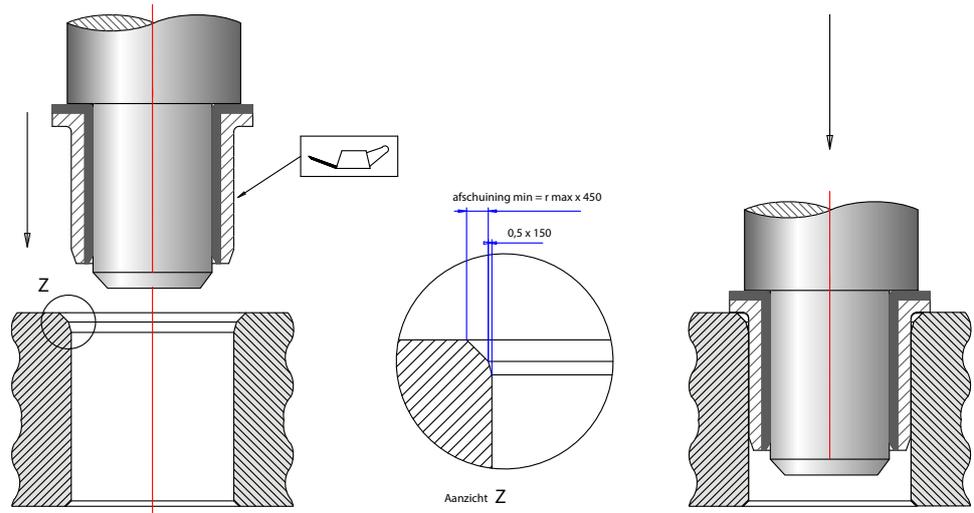
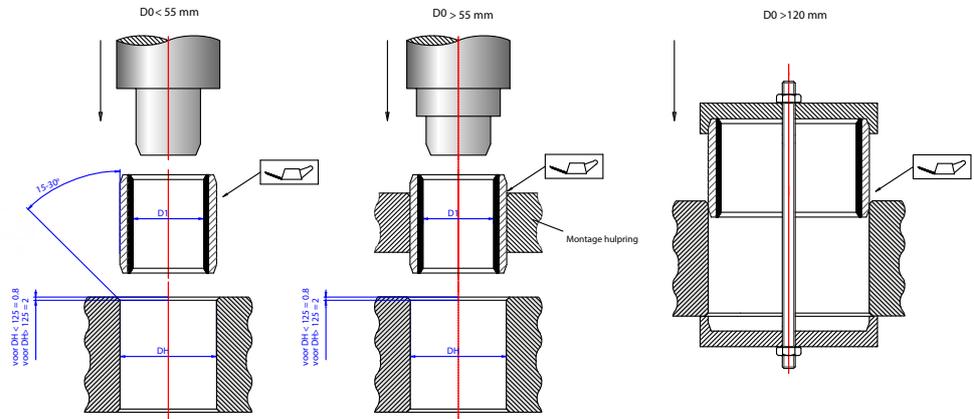


PRESSDORN- UND GEHAUSEWERTE

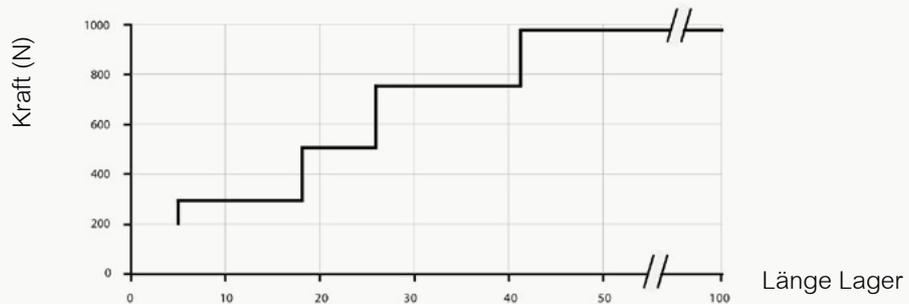
Lager	Phase Gehäuse	Toleranz Durchmesser Pressdorn	Phase Pressdorn
Sinterbronze E7 en E8	1mm x 45°	s6	3mm x 15°
Sinterbronze G7 en G8	1mm x 45°	n5	3mm x 15°
Sinterbronze F7 en F8	1mm x 45°	m6	3mm x 15°
Gedrehte bronze-Gleitlager	2mm x 30°	c9	3mm x 15°
Wartungsfreie Gleitlager	1mm x 45°	c9	3mm x 15°

GEROLLTE GLEITLAGER

Die Lager werden mithilfe eines Pressdorns eingepresst. Die Bohrung wird beim Einpressen des Lagers kleiner.



MAXIMALE PRESSKRAFT

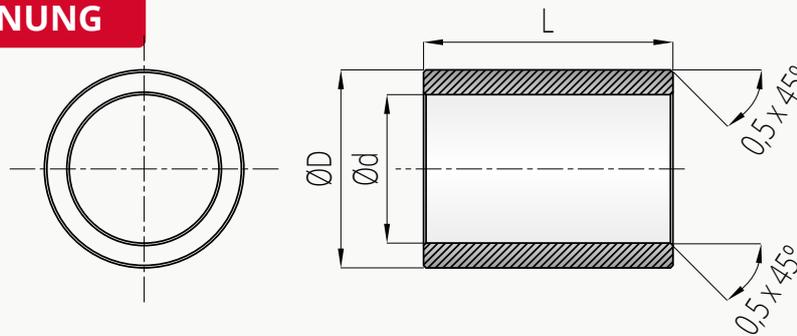


Sinterbronze Gleitlager

Größenliste



ZEICHNUNG



44 Sinterbronze
Gleitlager

48 Sinterbronze
Flanschlager

52 Sinterbronze
Gleitlager in Zoll

54 Sinterbronze
Flanschlager in Zoll

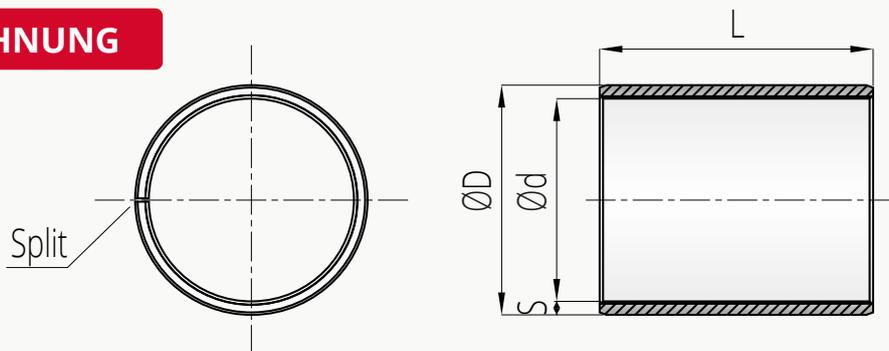
56 Sinterbronze
hohlstab-Material

57 Sinterbronze
Stab-Material

PTFE Trockenlauflager Größenliste



ZEICHNUNG



58 PTFE Stahl
Trockenlauflager

60 PTFE Bronze
Trockenlauflager

61 PTFE Edelstahl
Trockenlauflager

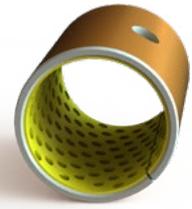
62 PTFE Stahl
Flanschlager

63 PTFE Stahl
Anlaufscheiben

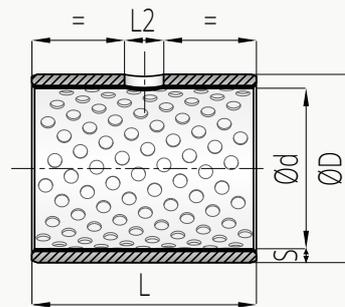
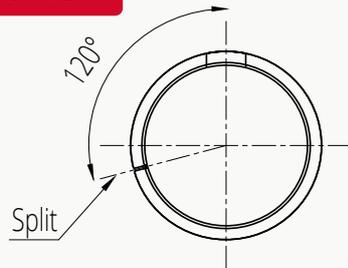
64 PTFE Stahl Anlaufschei-
ben mit Flansch

65 PTFE Stahl
Gleitplatten

POM Gleitlager Größenliste



ZEICHNUNG



66 POM
Gleitlager

68 POM
Anauflscheiben

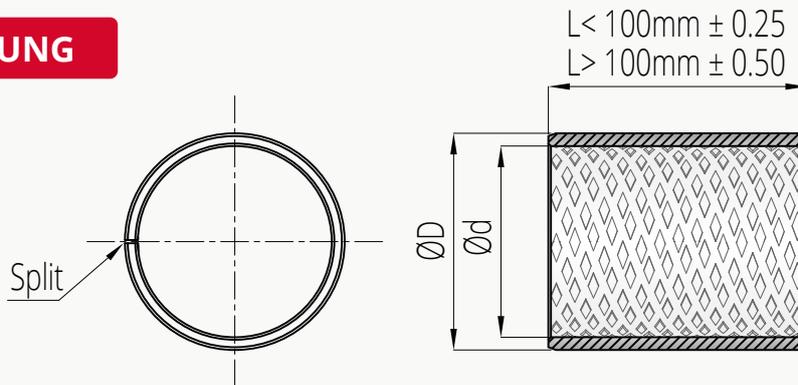
69 POM
Gleitplatten

Gerollte Bronze

Gleitlager Größenliste



ZEICHNUNG



70 Gerollte Bronze
Gleitlager

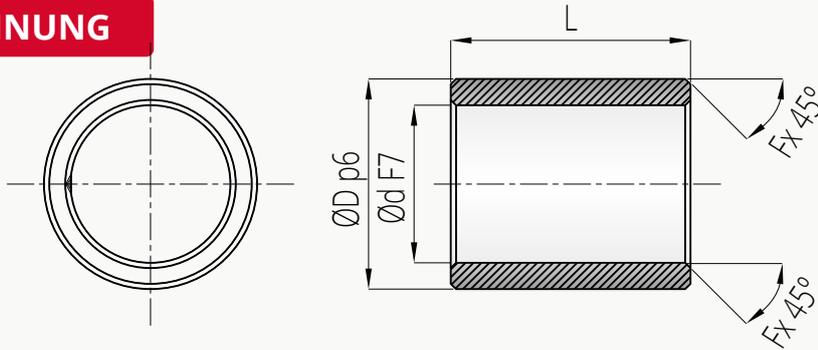
72 Gerollte Bronze
Flanschlager

Gedrehte Bronze

Gleitlager Größenliste



ZEICHNUNG



74 **Gedrehte Bronze**
Gleitlager

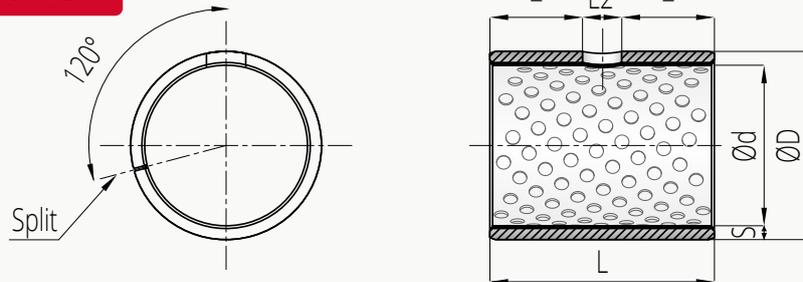
75 **Gedrehte Bronze**
Flanschlager

Wartungsfreie Gleitlager

mit Schmierstiften Größenliste



ZEICHNUNG



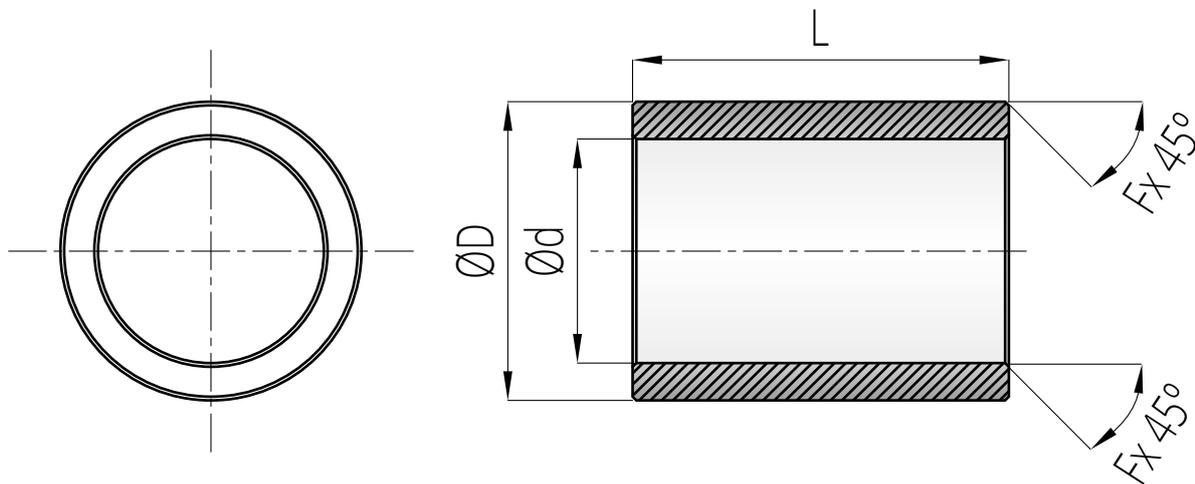
77 **Wartungsfreie** Gleitlager
mit Schmierstiften

78 **Wartungsfreie** Flan-
schlager mit
Schmierstiften

79 **Wartungsfreie**
Anlaufscheiben mit
Schmierstiften

Sinterbronze Gleitlager

Größenliste



GLEITLAGER

Artikelnummer	d	D	Länge
SBC 002/004 X ###	2	4	4
SBC 002/005 X ###	2	5	2 3
SBC 003/006 X ###	3	6	4 5 6 7 8 10
SBC 003/008 X ###	3	8	4
SBC 004/006 X ###	4	6	4 5 6 8 10
SBC 004/007 X ###	4	7	3 4 6 8 10 12
SBC 004/008 X ###	4	8	3 4 5 6 8 10 12
SBC 004/010 X ###	4	10	8
SBC 005/008 X ###	5	8	4 5 8 10 12 15 16
SBC 005/009 X ###	5	9	4 5 8 10
SBC 005/010 X ###	5	10	5 6 8 10 12 15
SBC 005/012 X ###	5	12	10
SBC 006/009 X ###	6	9	4 5 6 8 10 12 15 16
SBC 006/010 X ###	6	10	4 5 6 10 12 14 15 16

Artikelnummer	d	D	Länge
SBC 006/012 X ###	6	12	5 6 8 10 12 15 16
SBC 006/014 X ###	6	14	12
SBC 007/010 X ###	7	10	5 8 10
SBC 007/011 X ###	7	11	8 10
SBC 007/012 X ###	7	12	10 15
SBC 008/010 X ###	8	10	6 8 10 12 15
SBC 008/011 X ###	8	11	6 8 10 12 16 20
SBC 008/012 X ###	8	12	6 8 10 12 15 16 20
SBC 008/014 X ###	8	14	8 10 12 15 16 20
SBC 008/015 X ###	8	15	10 13 15
SBC 008/016 X ###	8	16	8 12 18
SBC 008/018 X ###	8	18	16
SBC 009/012 X ###	9	12	6 10 14
SBC 009/013 X ###	9	13	10 12 14

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Gleitlager

Größenliste

GLEITLAGER

Artikelnummer	d	D	Länge
SBC 009/014 X ###	9	14	10 12 15 20
SBC 010/013 X ###	10	13	10 12 15 16 19 20 25
SBC 010/014 X ###	10	14	8 10 12 13 14 15 16 18 20 25
SBC 010/015 X ###	10	15	10 12 15 16 20 25
SBC 010/016 X ###	10	16	8 10 12 15 16 20 24 25
SBC 010/018 X ###	10	18	10 12 15 16 20 25
SBC 010/020 X ###	10	20	15 24
SBC 010/022 X ###	10	22	20
SBC 011/015 X ###	11	15	10 15 20 25
SBC 011/017 X ###	11	17	15 20
SBC 012/014 X ###	12	14	10 12 15 16 18 20
SBC 012/015 X ###	12	15	10 12 14 15 16 18 20 25
SBC 012/016 X ###	12	16	6 8 10 12 15 16 18 20 25
SBC 012/017 X ###	12	17	10 12 15 16 20 25
SBC 012/018 X ###	12	18	8 9 10 12 15 16 20 25 30
SBC 012/020 X ###	12	20	12 15 20 25 30
SBC 012/025 X ###	12	25	25
SBC 014/018 X ###	14	18	10 14 15 18 20 22 24 25 28
SBC 014/020 X ###	14	20	10 12 14 15 18 20 22 25 28 30
SBC 014/022 X ###	14	22	15 20 25 30
SBC 014/028 X ###	14	28	30
SBC 015/018 X ###	15	18	10 15 20 25 30
SBC 015/019 X ###	15	19	8 10 15 16 20 25 32
SBC 015/020 X ###	15	20	10 12 15 16 20 25 30

Artikelnummer	d	D	Länge
SBC 015/021 X ###	15	21	10 15 16 20 25 32
SBC 015/022 X ###	15	22	15 16 20 25 30
SBC 015/030 X ###	15	30	30
SBC 016/020 X ###	16	20	12 14 15 16 18 20 24 25 30 32
SBC 016/022 X ###	16	22	12 15 16 20 25 30 32 35 40
SBC 016/024 X ###	16	24	30
SBC 016/032 X ###	16	32	30
SBC 017/022 X ###	17	22	15 20 25 30 35
SBC 018/022 X ###	18	22	12 13 15 18 20 22 25 28 30 36
SBC 018/024 X ###	18	24	12 15 18 20 22 25 28 30 35 36
SBC 018/025 X ###	18	25	16 18 20 22 25 28 30 35 36
SBC 018/035 X ###	18	35	30
SBC 015/021 X ###	15	21	10 15 16 20 25 32
SBC 015/022 X ###	15	22	15 16 20 25 30
SBC 015/030 X ###	15	30	30
SBC 016/020 X ###	16	20	12 14 15 16 18 20 24 25 30 32
SBC 016/022 X ###	16	22	12 15 16 20 25 30 32 35 40
SBC 016/024 X ###	16	24	30
SBC 016/032 X ###	16	32	30
SBC 017/022 X ###	17	22	15 20 25 30 35
SBC 018/022 X ###	18	22	12 13 15 18 20 22 25 28 30 36
SBC 018/024 X ###	18	24	12 15 18 20 22 25 28 30 35 36
SBC 018/025 X ###	18	25	16 18 20 22 25 28 30 35 36
SBC 018/035 X ###	18	35	30

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Gleitlager

Größenliste

GLEITLAGER

Artikelnummer	d	D	Länge
SBC 019/025 X ###	19	25	30 40
SBC 020/024 X ###	20	24	10 12 16 20 25 30 32
SBC 020/025 X ###	20	25	15 16 20 25 30 32 35
SBC 020/026 X ###	20	26	10 15 16 20 25 30 32 35 40
SBC 020/027 X ###	20	27	16 20 25 32
SBC 020/028 X ###	20	28	16 20 25 30 32 35 40
SBC 020/030 X ###	20	30	20 25 30 35 40
SBC 020/040 X ###	20	40	40
SBC 022/026 X ###	22	26	20 22 25 30
SBC 022/027 X ###	22	27	15 18 20 22 25 28 30 35 36 40
SBC 022/028 X ###	22	28	18 20 22 25 28 30 35 36 40
SBC 022/029 X ###	22	29	18 22 28 36
SBC 022/030 X ###	22	30	20 25 30
SBC 022/032 X ###	22	32	20 22 25 30 35
SBC 024/028 X ###	24	28	25 30
SBC 025/030 X ###	25	30	20 25 30 32 35 40
SBC 025/032 X ###	25	32	20 25 30 32 35 40 45
SBC 025/035 X ###	25	35	25 30 35 40 45 50
SBC 025/045 X ###	25	45	35
SBC 026/030 X ###	26	30	25 30
SBC 028/032 X ###	28	32	20 22 25 28 32 36 40 45
SBC 028/033 X ###	28	33	20 22 25 28 32 36 40 45
SBC 028/035 X ###	28	35	20 25 30 35 40 45 50
SBC 028/036 X ###	28	36	22 25 28 35 36 45

Artikelnummer	d	D	Länge
SBC 030/035 X ###	30	35	20 25 30 35 40 45 50
SBC 030/038 X ###	30	38	20 24 25 30 35 38 40 45 50
SBC 030/040 X ###	30	40	20 25 30 35 40 45 50 60
SBC 030/050 X ###	30	50	60
SBC 032/038 X ###	32	38	20 25 32 40 50
SBC 032/040 X ###	32	40	20 25 30 32 35 40 45 50
SBC 035/040 X ###	35	40	20 25 30 35 40 45 50
SBC 035/041 X ###	35	41	25 35 40
SBC 035/044 X ###	35	44	22 28 35
SBC 035/045 X ###	35	45	25 30 35 40 45 50 60 70
SBC 036/042 X ###	36	42	22 28 36 45
SBC 036/045 X ###	36	45	22 28 36 45
SBC 038/044 X ###	38	44	25 35 45
SBC 038/046 X ###	38	46	30
SBC 040/045 X ###	40	45	30 35 40 45 50
SBC 040/046 X ###	40	46	25 30 32 35 37 40 45 50
SBC 040/050 X ###	40	50	25 30 32 40 45 50 60 80
SBC 045/051 X ###	45	51	28 35 36 45 55 56
SBC 045/055 X ###	45	55	30 35 40 45 50 55 60 65
SBC 045/056 X ###	45	56	28 36 45 56
SBC 045/060 X ###	45	60	40 45 50 60
SBC 045/065 X ###	45	65	80
SBC 050/056 X ###	50	56	32 40 50 63
SBC 050/060 X ###	50	60	32 35 40 45 50 60 63 70 100

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Gleitlager

Größenliste

GLEITLAGER

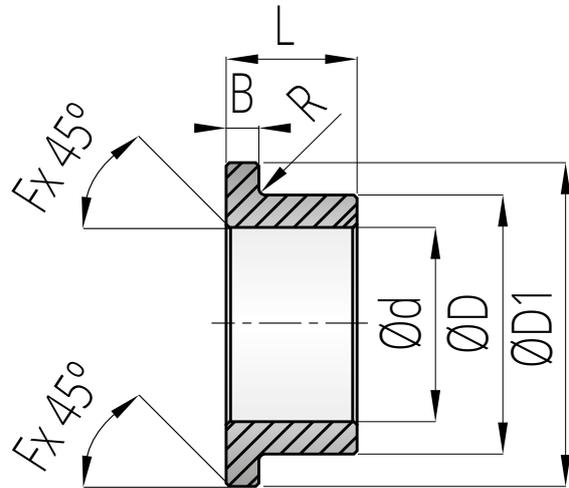
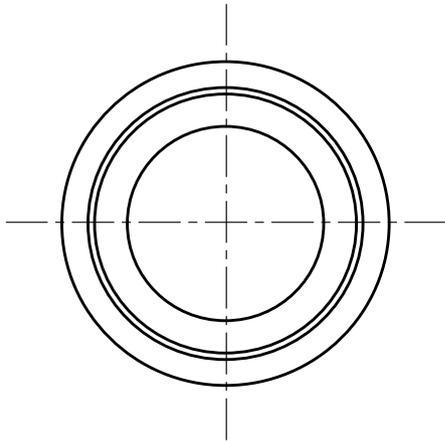
Artikelnummer	d	D	Länge
SBC 050/070 X ###	50	70	70
SBC 055/065 X ###	55	65	40 55 60 70
SBC 055/070 X ###	55	70	70
SBC 060/068 X ###	60	68	50 60 70
SBC 060/070 X ###	60	70	50 60 90 120
SBC 060/072 X ###	60	72	50 60 70
SBC 060/075 X ###	60	75	60 90
SBC 060/080 X ###	60	80	70 90 120
SBC 060/085 X ###	60	85	90
SBC 063/070 X ###	63	70	40 50
SBC 065/075 X ###	65	75	60 90
SBC 065/080 X ###	65	80	60 90
SBC 070/080 X ###	70	80	50 60 90 120

Artikelnummer	d	D	Länge
SBC 070/085 X ###	70	85	60 90
SBC 075/085 X ###	75	85	70 100
SBC 075/090 X ###	75	90	70 100
SBC 075/100 X ###	75	100	100
SBC 080/090 X ###	80	90	70 100
SBC 080/095 X ###	80	95	70 100
SBC 080/100 X ###	80	100	80 120
SBC 080/105 X ###	80	105	100
SBC 085/100 X ###	85	100	100
SBC 090/105 X ###	90	105	80
SBC 090/110 X ###	90	110	80
SBC 100/120 X ###	100	120	80 120

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Flanschlager

Größenliste



FLANCSHLAGER

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
SBK 003/005 X ### - 008 X 01,5	3	5	8	1,5	4
SBK 003/006 X ### - 009 X 01,5	3	6	9	1,5	4 5 6 10
SBK 004/008 X ### - 010 X 01,5	4	8	10	1,5	6
SBK 004/008 X ### - 012 X 02	4	8	12	2,0	4 5 6 8 10 12
SBK 005/009 X ### - 013 X 02	5	9	13	2,0	4 5 8
SBK 005/010 X ### - 012 X 02	5	10	12	2,0	6
SBK 006/010 X ### - 014 X 02	6	10	14	2,0	4 6 10 15 16
SBK 006/012 X ### - 014 X 02	6	12	14	2,0	6
SBK 008/012 X ### - 016 X 02	8	12	16	2,0	6 8 10 12 15 16
SBK 008/013 X ### - 016 X 02	8	13	16	2,0	15
SBK 008/014 X ### - 018 X 02	8	14	18	2,0	15
SBK 008/014 X ### - 018 X 03	8	14	18	3,0	8
SBK 008/015 X ### - 018 X 02	8	15	18	2,0	10 15
SBK 008/018 X ### - 018 X 03	8	18	18	3,0	8

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Flanschlager

Größenliste

FLANSCHLAGER

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
SBK 009/014 X ### - 019 X 02,5	9	14	19	2,5	6 10 14
SBK 010/013 X ### - 016 X 01,5	10	13	16	1,5	8 10 16 20
SBK 010/013 X ### - 017 X 02,5	10	13	17	2,5	10 16
SBK 010/014 X ### - 018 X 02	10	14	18	2,0	10 15 20
SBK 010/015 X ### - 020 X 02,5	10	15	20	2,5	10 16 20
SBK 010/015 X ### - 020 X 03	10	15	20	3,0	10 15 16 20
SBK 010/016 X ### - 020 X 03	10	16	20	3,0	8 10
SBK 010/016 X ### - 022 X 03	10	16	22	3,0	8 10 16 20
SBK 012/015 X ### - 018 X 01,5	12	15	18	1,5	7,5 12 16 20
SBK 012/015 X ### - 018 X 02	12	15	18	2,0	8 12 15 16 20
SBK 012/016 X ### - 018 X 02	12	16	18	2,0	15 20
SBK 012/017 X ### - 022 X 02,5	12	17	22	2,5	12 16 20 25
SBK 012/017 X ### - 022 X 03	12	17	22	3,0	10 12 15 16 20 25
SBK 012/018 X ### - 022 X 03	12	18	22	3,0	10 12
SBK 012/018 X ### - 024 X 03	12	18	24	3,0	8 12 20
SBK 014/018 X ### - 022 X 02	14	18	22	2,0	14 18 22
SBK 014/018 X ### - 022 X 03	14	18	22	3,0	20
SBK 014/020 X ### - 025 X 03	14	20	25	3,0	10 12 14 15 18 20 22 25 28 30
SBK 014/020 X ### - 026 X 03	14	20	26	3,0	10 14 18 20 22 28
SBK 015/019 X ### - 023 X 02	15	19	23	2,0	16 20 25
SBK 015/020 X ### - 025 X 03	15	20	25	3,0	15 20 25 30
SBK 015/020 X ### - 027 X 03	15	20	27	3,0	15 25
SBK 015/021 X ### - 027 X 03	15	21	27	3,0	10 15 16 20 25 32
SBK 015/022 X ### - 028 X 03	15	22	28	3,0	12 15 16

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Flanschlager

Größenliste

FLANSCHLAGER

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
SBK 016/020 X ### - 024 X 02	16	20	24	2,0	16 20 25
SBK 016/022 X ### - 028 X 03	16	22	28	3,0	12 15 16 20 25 30 32
SBK 016/022 X ### - 028 X 04	16	22	28	4,0	12 16
SBK 018/022 X ### - 026 X 02	18	22	26	2,0	18 20 22 28
SBK 018/024 X ### - 030 X 03	18	24	30	3,0	12 18 22 28 30
SBK 018/025 X ### - 032 X 04	18	25	32	4,0	12 16 20 25 30 35
SBK 020/024 X ### - 028 X 02	20	24	28	2,0	10 16 20 25
SBK 020/026 X ### - 032 X 03	20	26	32	3,0	15 16 20 25 30 32
SBK 020/028 X ### - 035 X 04	20	28	35	4,0	16 20 25 30 35
SBK 022/027 X ### - 032 X 02,5	22	27	32	2,5	18 22 28
SBK 022/028 X ### - 033 X 04	22	28	33	4,0	15 20 25 30 35 40
SBK 022/028 X ### - 034 X 03	22	28	34	3,0	15 20 25 30
SBK 022/029 X ### - 036 X 03,5	22	29	36	3,5	18 22 28 36
SBK 025/030 X ### - 035 X 02,5	25	30	35	2,5	20 25 30 32
SBK 025/032 X ### - 039 X 03,5	25	32	39	3,5	20 25 30 32
SBK 025/032 X ### - 040 X 04	25	32	40	4,0	20 25 30 32 35 40
SBK 025/035 X ### - 045 X 05	25	35	45	5,0	16 20 25 30
SBK 028/033 X ### - 038 X 02,5	28	33	38	2,5	22 28 36
SBK 028/036 X ### - 044 X 04	28	36	44	4,0	22 25 28 30 35 36 40
SBK 030/035 X ### - 044 X 04	30	35	44	4,0	30 35 40
SBK 030/038 X ### - 046 X 04	30	38	46	4,0	20 25 30
SBK 030/040 X ### - 048 X 04	30	40	48	4,0	25 30 35 40
SBK 030/040 X ### - 050 X 05	30	40	50	5,0	20 30
SBK 032/038 X ### - 044 X 03	32	38	44	3,0	20 25 30 32
SBK 032/040 X ### - 048 X 04	32	40	48	4,0	20 25 30 32 35 40

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Flanschlager

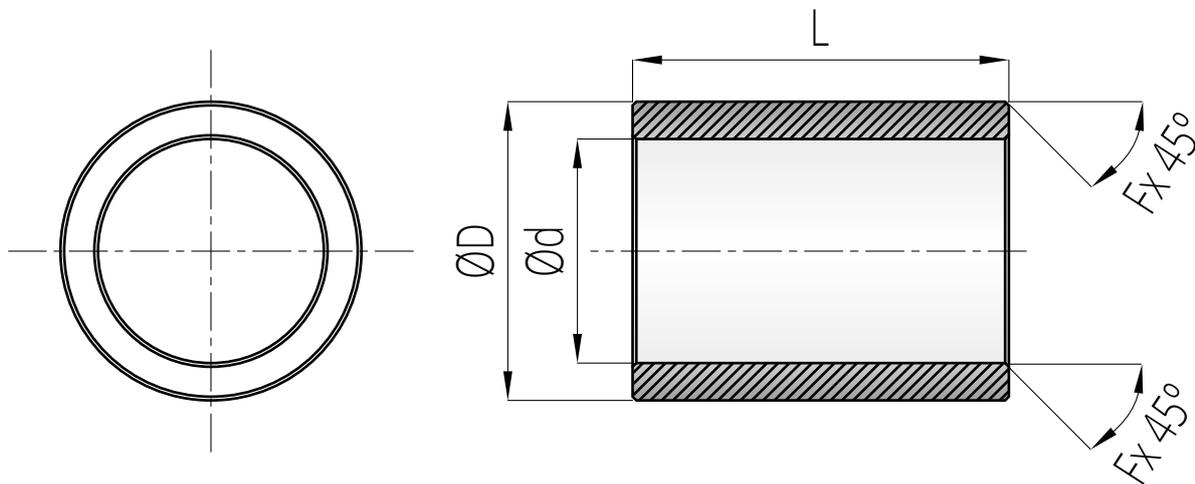
Größenliste

FLANSCHLAGER

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
SBK 035/045 X ### - 055 X 05	35	45	55	5,0	20 25 30 35 40
SBK 036/042 X ### - 048 X 03	36	42	48	3,0	22 28 36
SBK 036/045 X ### - 054 X 04,5	36	45	54	4,5	22 28 36
SBK 040/046 X ### - 052 X 03	40	46	52	3,0	25 30 32 35 40
SBK 040/048 X ### - 053 X 05	40	48	53	5,0	40
SBK 040/050 X ### - 060 X 05	40	50	60	5,0	25 30 32 35 40 50
SBK 040/050 X ### - 060 X 06	40	50	60	6,0	25 40
SBK 045/051 X ### - 057 X 03	45	51	57	3,0	28 36 45
SBK 045/055 X ### - 065 X 05	45	55	65	5,0	30 35 40 45 55
SBK 045/055 X ### - 065 X 06	45	55	65	6,0	30 45
SBK 045/056 X ### - 067 X 05,5	45	56	67	5,5	28 36 45
SBK 050/056 X ### - 062 X 03	50	56	62	3,0	30 32 40 50
SBK 050/060 X ### - 070 X 05	50	60	70	5,0	32 35 40 45 50
SBK 050/060 X ### - 070 X 06	50	60	70	6,0	30 50
SBK 050/060 X ### - 070 X 10	50	60	70	10,0	27,5
SBK 060/070 X ### - 080 X 05	60	70	80	5,0	30 40 45 50 60
SBK 060/070 X ### - 080 X 06	60	70	80	6,0	40
SBK 060/072 X ### - 084 X 06	60	72	84	6,0	50 60
SBK 060/075 X ### - 085 X 08	60	75	85	8,0	35 60
SBK 070/085 X ### - 095 X 06	70	85	95	6,0	40 50 60
SBK 070/085 X ### - 095 X 08	70	85	95	8,0	60
SBK 080/095 X ### - 105 X 08	80	95	105	8,0	70
SBK 090/110 X ### - 120 X 08	90	110	120	8,0	50
SBK 100/120 X ### - 130 X 08	100	120	130	8,0	80

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Gleitlager in Zoll Größenliste



GLEITLAGER IN ZOLL

Artikelnummer	d	D	Länge
SIC 03/05 X ##	3	5	4 6 8 10 12 16
SIC 04/06 X ##	4	6	3 4 6 8 10 12
SIC 04/06 X ##	4	6	4 6 8 10 12
SIC 04/08 X ##	4	8	4 6 8 10 12
SIC 05/07 X ##	5	7	5 6 8 9 10 12 16
SIC 05/08 X ##	5	8	4 6 8 10 12
SIC 06/08 X ##	6	8	6 8 10 12 14 16 18 20
SIC 06/10 X ##	6	10	6 8 10 12 14 16
SIC 07/09 X ##	7	9	6 8 10 12
SIC 07/11 X ##	7	11	8 16
SIC 08/10 X ##	8	10	6 8 10 12 14 16 20
SIC 08/11 X ##	8	11	8 10 12 14 16 20
SIC 08/12 X ##	8	12	8 10 12 16 18 20 32
SIC 09/11 X ##	9	11	8 10 12 16 20

Artikelnummer	d	D	Länge
SIC 09/12 X ##	9	12	16
SIC 10/12 X ##	10	12	8 9 10 12 14 16 20
SIC 10/13 X ##	10	13	12 16 20
SIC 10/14 X ##	10	14	8 10 12 14 16 18 20
SIC 11/15 X ##	11	15	14 16 20
SIC 12/14 X ##	12	14	8 10 12 14 16 18 20
SIC 12/15 X ##	12	15	12 16
SIC 12/16 X ##	12	16	8 10 12 14 16 18 20
SIC 12/18 X ##	12	18	12 16 20
SIC 12/20 X ##	12	20	10 12 14 16 18 20 22 24 32
SIC 14/16 X ##	14	16	12 16 18 20 24
SIC 16/18 X ##	16	18	12 16 20 24
SIC 16/20 X ##	16	20	12 14 16 20 24
SIC 16/24 X ##	16	24	12 16 20 22 24 28 32

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Gleitlager in Zoll Größenliste

GLEITLAGER IN ZOLL

Artikelnummer	d	D	Länge
SIC 18/22 X ##	18	22	12 16 20 24 28 32
SIC 20/24 X ##	20	24	16 20 22 24 28 32
SIC 20/26 X ##	20	26	16 20 24 28 32 40
SIC 22/26 X ##	22	26	16 20 24 28 32
SIC 22/28 X ##	22	28	24
SIC 24/28 X ##	24	28	20 24 28 32 36
SIC 24/30 X ##	24	30	20 24 28 32 36
SIC 24/32 X ##	24	32	24 32 36 40 48
SIC 26/33 X ##	26	33	30 32 40

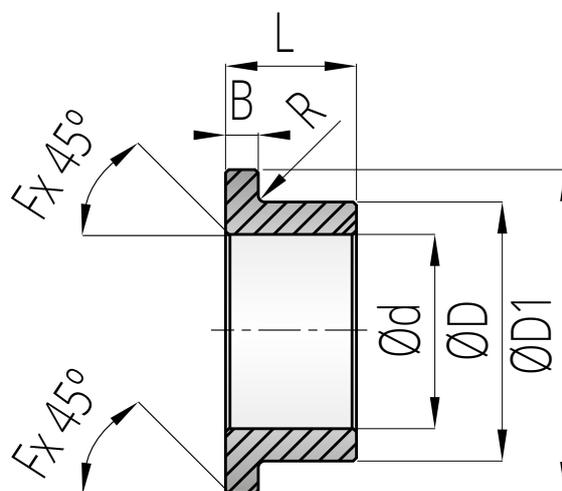
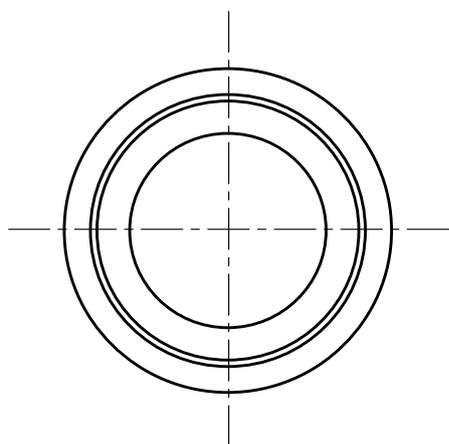
Artikelnummer	d	D	Länge
SIC 28/32 X ##	28	32	20 24 28 32 36
SIC 28/36 X ##	28	36	24 28 32 36
SIC 32/36 X ##	32	36	24 28 32 40
SIC 32/40 X ##	32	40	24 28 32 36 40 48
SIC 36/42 X ##	36	42	24 40 48
SIC 36/44 X ##	36	44	24 32
SIC 40/46 X ##	40	46	40
SIC 40/48 X ##	40	48	24 32 36 40 48
SIC 48/56 X ##	48	56	40 48

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

ZOLL-UMRECHNUNGSTABELLE

01 = $\frac{1}{16}$	02 = $\frac{1}{8}$	03 = $\frac{3}{16}$	04 = $\frac{1}{4}$
05 = $\frac{5}{16}$	06 = $\frac{3}{8}$	07 = $\frac{7}{16}$	08 = $\frac{1}{2}$
09 = $\frac{9}{16}$	10 = $\frac{5}{8}$	11 = $\frac{11}{16}$	12 = $\frac{3}{4}$
14 = $\frac{7}{8}$	16 = 1	18 = $1\frac{1}{8}$	20 = $1\frac{1}{4}$
22 = $1\frac{3}{8}$	24 = $1\frac{1}{2}$	26 = $1\frac{5}{8}$	28 = $1\frac{3}{4}$
30 = $1\frac{7}{8}$	32 = 2	36 = $2\frac{1}{4}$	40 = $2\frac{1}{2}$
42 = $2\frac{5}{8}$	44 = $2\frac{3}{4}$	48 = 3	56 = $3\frac{1}{2}$

Sinterbronze Flanschlager in Zoll Größenliste



FLANCSLAGER IN ZOLL

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
SIK 03/05 X ## - 06 X 01	3	5	6	1	4 6 8
SIK 04/06 X ## - 08 X 01	4	6	8	1	4 6 8 12
SIK 05/08 X ## - 10 X 01	5	8	10	1	4 6 8 12
SIK 05/09 X ## - 10,5 X 02	5	9	10,5	2	6
SIK 06/08 X ## - 10 X 01	6	8	10	1	8 14
SIK 06/09 X ## - 12 X 01	6	9	12	1	8
SIK 06/10 X ## - 12 X 02	6	10	12	2	6 8 10 12
SIK 07/09 X ## - 12 X 01	7	9	12	1	8 12
SIK 08/10 X ## - 12 X 0.098"	8	10	12	0.098"	8 16
SIK 08/12 X ## - 16 X 02	8	12	16	2	8 12 16 18
SIK 10/12 X ## - 18 X 01,5	10	12	18	1,5	8 16 18
SIK 10/14 X ## - 20 X 02	10	14	20	2	8 12 16 18
SIK 12/16 X ## - 22 X 02	12	16	22	2	12 16 20 24
SIK 14/16 X ## - 20 X 02	14	16	20	2	16

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Sinterbronze Flanschlager in Zoll Größenliste

FLANSLAGER IN ZOLL

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
SIK 14/18 X ## - 26 X 02	14	18	26	2	12 16 20 24
SIK 16/20 X ## - 28 X 02	16	20	28	2	16 20 24 28 32
SIK 18/22 X ## - 30 X 02	18	22	30	2	16 20 24 28
SIK 20/24 X ## - 30 X 02	20	24	30	2	12 20 24
SIK 20/26 X ## - 32 X 02	20	26	32	2	16 20 24 28
SIK 22/26 X ## - 30 X 02	22	26	30	2	12 20
SIK 24/28 X ## - 30 X 02	24	28	30	2	24 30
SIK 24/30 X ## - 40 X 03	24	30	40	3	20 24 28 32

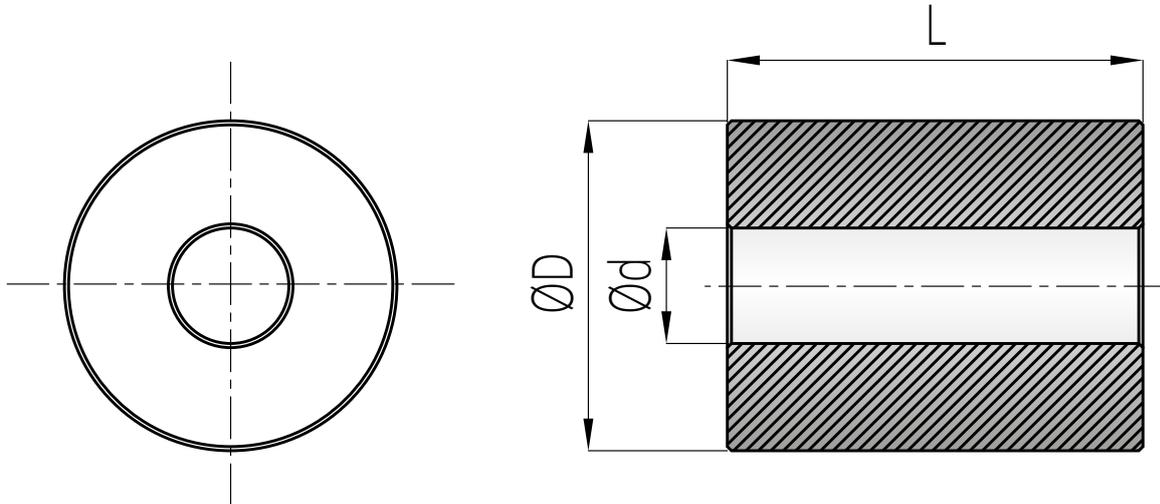
d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanshdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

ZOLL-UMRECHNUNGSTABELLE

01 = $\frac{1}{16}$	02 = $\frac{1}{8}$	03 = $\frac{3}{16}$	04 = $\frac{1}{4}$
05 = $\frac{5}{16}$	06 = $\frac{3}{8}$	07 = $\frac{7}{16}$	08 = $\frac{1}{2}$
09 = $\frac{9}{16}$	10 = $\frac{5}{8}$	11 = $\frac{11}{16}$	12 = $\frac{3}{4}$
14 = $\frac{7}{8}$	16 = 1	18 = $1 \frac{1}{8}$	20 = $1 \frac{1}{4}$
22 = $1 \frac{3}{8}$	24 = $1 \frac{1}{2}$	26 = $1 \frac{5}{8}$	28 = $1 \frac{3}{4}$
30 = $1 \frac{7}{8}$	32 = 2	36 = $2 \frac{1}{4}$	40 = $2 \frac{1}{2}$
42 = $2 \frac{5}{8}$	44 = $2 \frac{3}{4}$	48 = 3	56 = $3 \frac{1}{2}$

Sinterbronze Hohlstabmaterial

Größenliste



HOHLSTAB-MATERIAL

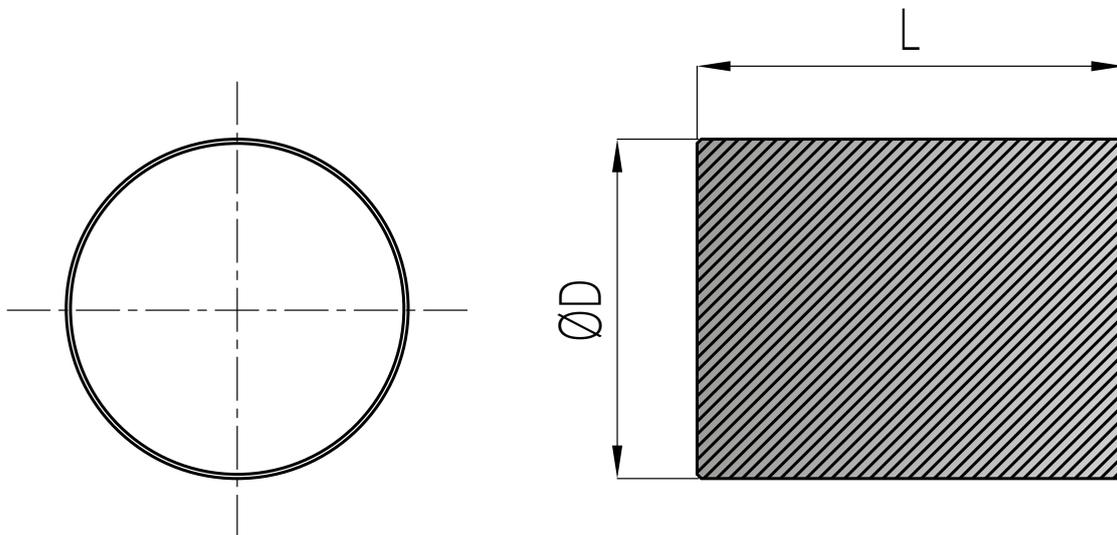
Artikelnummer	d	D	Länge
SBH 038/066 X ###	38	66	65 120
SBH 045/105 X ###	45	105	120
SBH 053/085 X ###	53	85	65 120
SBH 059/125 X ###	59	125	80 140
SBH 068/104 X ###	68	104	65 120

Artikelnummer	d	D	Länge
SBH 079/149 X ###	79	149	80 140
SBH 083/123 X ###	83	123	65 120
SBH 098/142 X ###	98	142	65 120
SBH 110/178 X ###	110	178	80 140
SBH 150/202 X ###	150	202	140

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

Sinterbrons Stabmaterial

Größenliste



STAB-MATERIAL

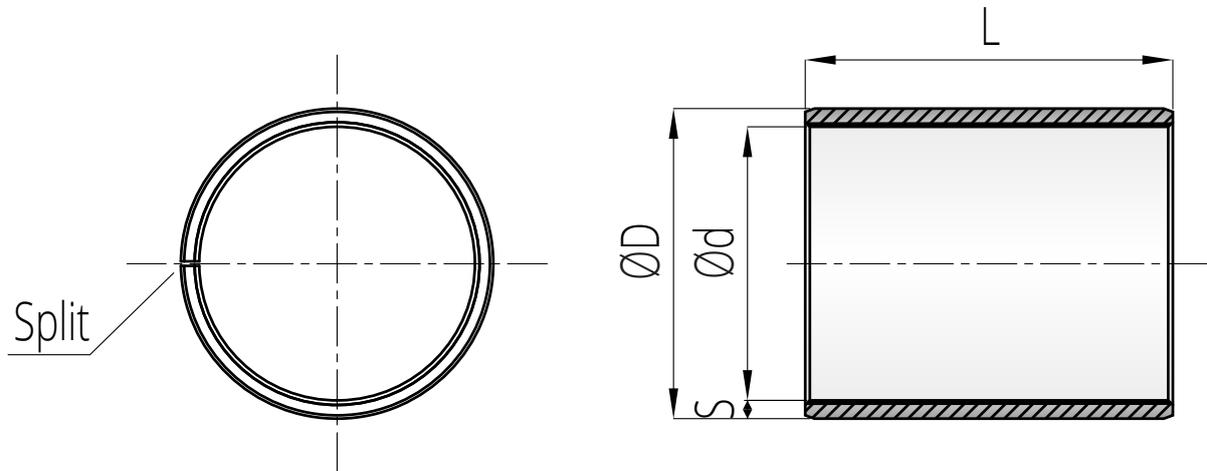
Artikelnummer	D	Länge
SBS 015 X ###	15	30
SBS 020 X ###	20	25 50 52
SBS 025 X ###	25	25 50
SBS 030 X ###	30	35 40 50 52
SBS 032 X ###	32	40 80
SBS 040 X ###	40	52
SBS 042 X ###	42	50 100
SBS 045 X ###	45	90
SBS 050 X ###	50	60
SBS 052 X ###	52	60 120

Artikelnummer	D	Länge
SBS 060 X ###	60	60
SBS 062 X ###	62	120
SBS 070 X ###	70	120
SBS 072 X ###	72	60
SBS 080 X ###	80	120
SBS 105 X ###	105	120
SBS 125 X ###	125	80 120
SBS 149 X ###	149	80 140
SBS 178 X ###	178	140
SBS 202 X ###	202	80

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

PTFE Trockenlauflager

Größenliste



STAHL

Artikelnummer	d	D	Länge
TUP 002.###	2	3,5	3 5
TUP 003.###	3	4,5	3 4 5 6
TUP 004.###	4	5,5	3 4 6 10
TUP 005.###	5	7	4 5 6 8 10
TUP 006.###	6	8	4 5 6 8 10
TUP 007.###	7	9	5 7 10
TUP 008.###	8	10	5 6 8 10 12 15 18
TUP 010.###	10	12	6 8 10 12 15 20
TUP 012.###	12	14	6 8 10 12 15 20 25
TUP 013.###	13	15	10 15 20
TUP 014.###	14	16	10 12 15 20 25
TUP 015.###	15	17	10 12 15 20 25
TUP 016.###	16	18	10 12 15 20 25
TUP 017.###	17	19	12 15 20
TUP 018.###	18	20	10 15 20 25
TUP 020.###	20	23	10 15 20 25 30

Artikelnummer	d	D	Länge
TUP 022.###	22	25	11 15 20 25 30
TUP 024.###	24	27	15 20 25 30
TUP 025.###	25	28	12 15 20 25 30 40 50
TUP 026.###	26	30	20 30
TUP 028.###	28	32	15 20 25 30
TUP 030.###	30	34	10 15 20 25 30 40
TUP 032.###	32	36	20 30 40
TUP 035.###	35	39	15 20 30 35 40 45 50
TUP 037.###	37	41	20
TUP 038.###	38	42	25
TUP 040.###	40	44	20 25 30 40 45 50
TUP 042.###	42	46	20
TUP 045.###	45	50	20 30 40 45 50
TUP 050.###	50	55	20 25 30 40 50 60
TUP 055.###	55	60	20 25 30 35 40 50 55 60
TUP 060.###	60	65	20 30 40 50 60 70

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

PTFE Trockenlauflager

Größenliste

STAHL

Artikelnummer	d	D	Länge
TUP 065.###	65	70	30 40 50 60 70
TUP 070.###	70	75	40 50 60 70
TUP 075.###	75	80	40 50 60 70 80
TUP 080.###	80	85	40 60 80 100
TUP 085.###	85	90	40 60 100
TUP 090.###	90	95	40 50 60 80 90 100
TUP 095.###	95	100	60 80 100
TUP 100.###	100	105	30 40 50 60 70 80 100 115
TUP 105.###	105	110	60 80 100 115
TUP 110.###	110	115	60 80 100 115
TUP 115.###	115	120	50 60 70 115
TUP 120.###	120	125	50 60 100
TUP 125.###	125	130	60 80 100
TUP 130.###	130	135	60 80 100
TUP 135.###	135	140	60 80 100
TUP 140.###	140	145	60 80 100
TUP 145.###	145	150	60 100
TUP 150.###	150	155	60 100
TUP 155.###	155	160	60 100
TUP 160.###	160	165	60 100
TUP 165.###	165	170	60 100
TUP 170.###	170	175	60 100
TUP 175.###	175	180	60 100
TUP 180.###	180	185	60 80 100

Artikelnummer	d	D	Länge
TUP 185.###	185	190	60 100
TUP 190.###	190	195	60 100
TUP 195.###	195	200	60 100
TUP 200.###	200	205	60 100
TUP 205.###	205	210	60 100
TUP 210.###	210	215	60 100
TUP 215.###	215	220	60 100
TUP 220.###	220	225	60 100
TUP 225.###	225	230	60 100
TUP 230.###	230	235	60 100
TUP 235.###	235	240	60 110
TUP 240.###	240	245	60 100
TUP 245.###	245	250	60 100
TUP 250.###	250	255	60 100
TUP 255.###	255	260	60 100
TUP 260.###	260	265	60 100
TUP 265.###	265	270	60 100
TUP 270.###	270	275	60 100
TUP 275.###	275	280	60 100
TUP 280.###	280	285	60 100
TUP 285.###	285	290	60 100
TUP 290.###	290	295	60 100
TUP 295.###	295	300	60 100
TUP 300.###	300	305	60 100

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

PTFE Trockenlauflager Größenliste

BRONZE

Artikelnummer	d	D	Länge
TUP 002.### B	2	3,5	3
TUP 003.### B	3	4,5	2
TUP 004.### B	4	5,5	4 6
TUP 005.### B	5	7	5 8 10
TUP 006.### B	6	8	6 8 10
TUP 008.### B	8	10	8 10 12
TUP 010.### B	10	12	5 8 10 12 15 20
TUP 012.### B	12	14	8 10 12 15 20 25
TUP 013.### B	13	15	10 20
TUP 014.### B	14	16	12 15 20 25
TUP 015.### B	15	17	10 15 20 25
TUP 016.### B	16	18	10 12 15 20 25
TUP 017.### B	17	19	15 20
TUP 018.### B	18	20	15 20 25
TUP 020.### B	20	23	10 15 20 25 30
TUP 022.### B	22	25	20 25 30
TUP 024.### B	24	27	15 20 30
TUP 025.### B	25	28	15 20 25 30 50

Artikelnummer	d	D	Länge
TUP 028.### B	28	32	20 25 30
TUP 030.### B	30	34	20 25 30 40
TUP 032.### B	32	36	20 30
TUP 035.### B	35	39	20 25 30 35 40
TUP 040.### B	40	44	30 40 50
TUP 045.### B	45	50	20 30 40 45 50
TUP 050.### B	50	55	20 30 40 50 60
TUP 055.### B	55	60	20 25 30 40 50 60
TUP 060.### B	60	65	30 40 50 60
TUP 065.### B	65	70	30 50 60
TUP 070.### B	70	75	40 50 60 70
TUP 075.### B	75	80	40 50 60 80
TUP 080.### B	80	85	60 100
TUP 085.### B	85	90	60 100
TUP 090.### B	90	95	60 100
TUP 095.### B	95	100	60 100
TUP 100.### B	100	105	60 115

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

PTFE Trockenlauflager

Größenliste

EDELSTAHL

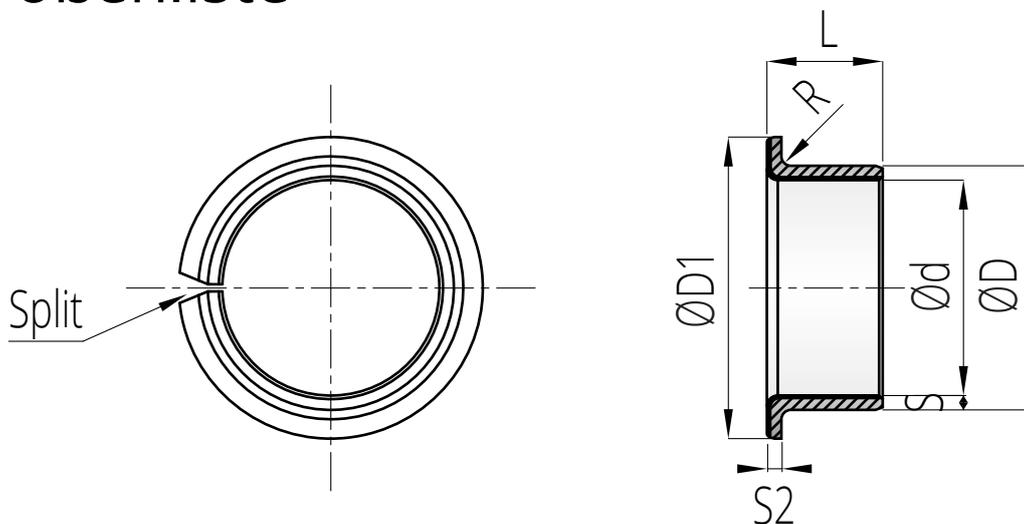
Artikelnummer	d	D	Länge
TUP 010.### I	10	12	10 12 15 20
TUP 012.### I	12	14	10 15 20
TUP 014.### I	14	16	15 20 25
TUP 015.### I	15	17	10 15 20
TUP 016.### I	16	18	10 15 20 25
TUP 017.### I	17	19	15
TUP 018.### I	18	20	15 20 25
TUP 020.### I	20	23	10 15 20 25 30
TUP 022.### I	22	25	20 25 30
TUP 024.### I	24	27	20 25 30
TUP 025.### I	25	28	20 25 30 40

Artikelnummer	d	D	Länge
TUP 028.### I	28	32	20 25 30 40
TUP 030.### I	30	34	20 25 30 40
TUP 032.### I	32	36	20 30 40
TUP 035.### I	35	39	20 25 30 40 50
TUP 040.### I	40	44	20 25 30 40 50
TUP 045.### I	45	50	30 40 50
TUP 050.### I	50	55	30 40 50 60
TUP 055.### I	55	60	30 40 50 60
TUP 060.### I	60	65	40 50 60
TUP 075.### I	75	80	40 50 70
TUP 080.### I	80	85	40 60 80

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

PTFE Flanschlager

Größenliste



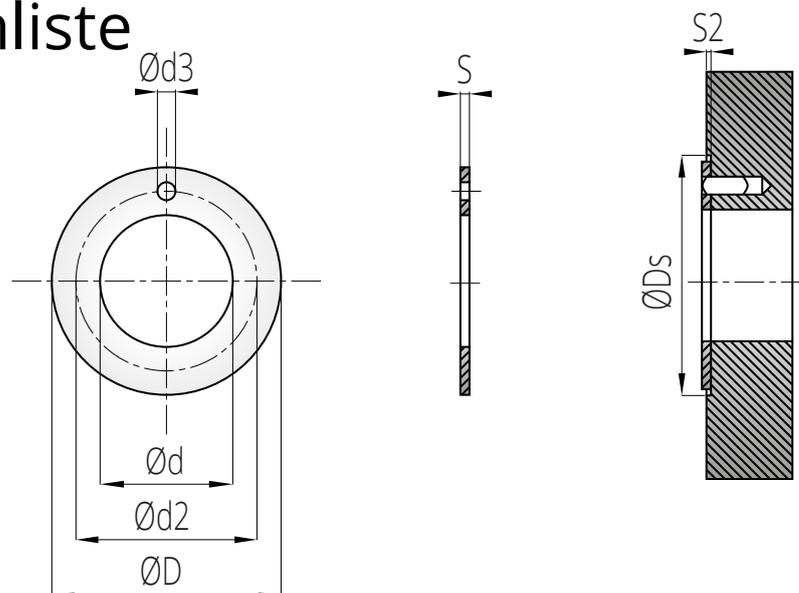
STAHL

Artikelnummer	d	D	D1	S2	Länge
TUF 003.###	3	4,5	7	0,75	4
TUF 004.###	4	5,5	9	0,75	4
TUF 005.###	5	7	10	1	5
TUF 006.###	6	8	12	1	4 7 8
TUF 008.###	8	10	15	1	5,5 7,5 9,5
TUF 010.###	10	12	18	1	7 9 12 17
TUF 012.###	12	14	20	1	7 9 12 17
TUF 014.###	14	16	22	1	12 17
TUF 015.###	15	17	23	1	9 12 17
TUF 016.###	16	18	24	1	12 17
TUF 018.###	18	20	26	1	12 17 22
TUF 020.###	20	23	30	1,5	11,5 16,5 21,5
TUF 025.###	25	28	35	1,5	11,5 16,5 21,5
TUF 030.###	30	34	42	2	16 26
TUF 035.###	35	39	47	2	16 26
TUF 040.###	40	44	53	2	16 26
TUF 045.###	45	50	58	2,5	16 26 40
TUF 050.###	50	55	65	2,5	20 40
TUF 055.###	55	60	70	2,5	30 40
TUF 060.###	60	65	75	2,5	30 40

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | S = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

PTFE Anlaufscheiben

Größenliste

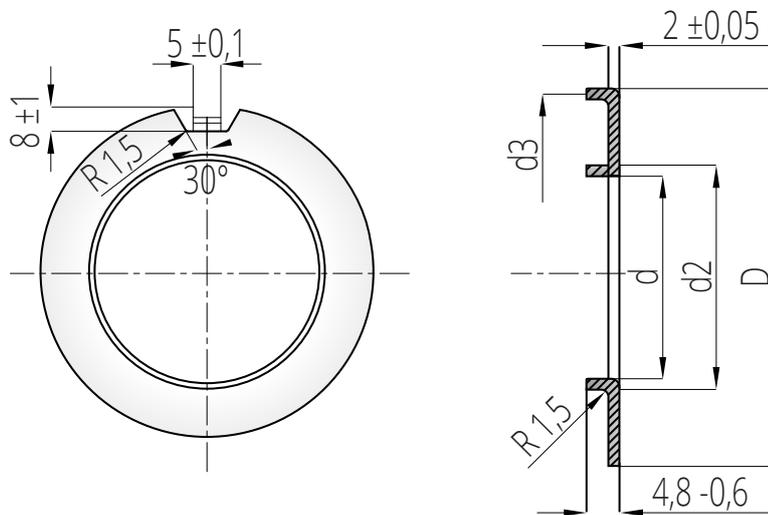


STAHL

Artikelnummer	d	D	S	d3	d2	S2
TUW 08	10	20	1,50			
TUW 10	12	24	1,50	1,75	18,00	0,95 / 1,20
TUW 12	14	26	1,50	2,25	20,00	0,95 / 1,20
TUW 14	16	30	1,50	2,25	22,00	0,95 / 1,20
TUW 16	18	32	1,50	2,25	25,00	0,95 / 1,20
TUW 18	20	36	1,50	3,25	28,00	0,95 / 1,20
TUW 20	22	38	1,50	3,25	30,00	0,95 / 1,20
TUW 22	24	42	1,50	3,25	33,00	0,95 / 1,20
TUW 24	26	44	1,50	3,25	35,00	0,95 / 1,20
TUW 25	28	48	1,50	4,25	38,00	0,95 / 1,20
TUW 30	32	54	1,50	4,25	43,00	0,95 / 1,20
TUW 35	38	62	1,50	4,25	50,00	0,95 / 1,20
TUW 40	42	66	1,50	4,25	54,00	0,95 / 1,20
TUW 45	48	74	2,00	4,25	61,00	1,45 / 1,70
TUW 50	52	78	2,00	4,25	65,00	1,45 / 1,70
TUW 60	62	90	2,00	4,25	76,00	1,45 / 1,70

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | S = Stärke | d3 = Lagerloch | d2 = Perforationskreis | S2 = Einbautiefe

PTFE Anlaufscheiben mit Flansch Größenliste



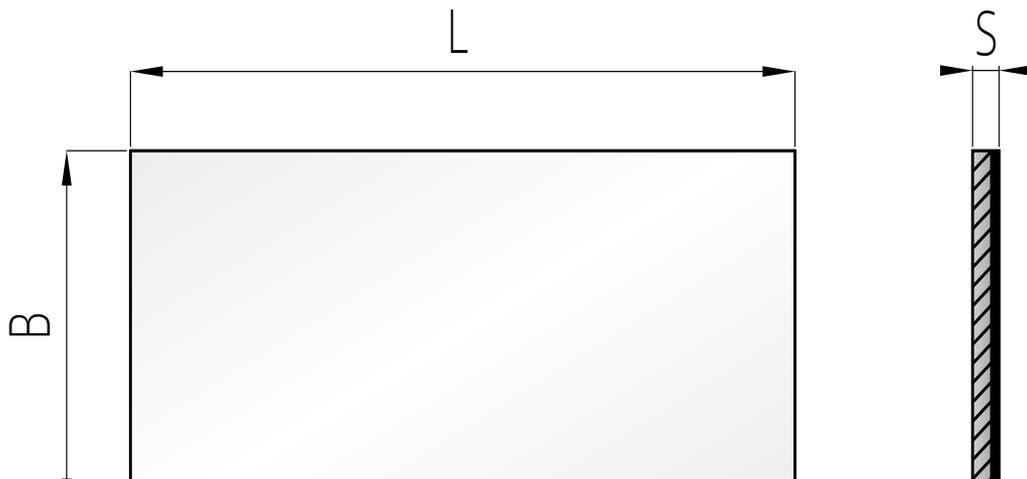
STAHL

Artikelnummer	d	d2	D	d3
TUWF 40	40,2	44	75	65
TUWF 50	51	55	85	75
TUWF 60	61	65	95	85
TUWF 70	71	75	110	100
TUWF 80	81	85	120	110
TUWF 90	91	95	130	120
TUWF 100	101	105	140	130

d = Innendurchmesser | d2 = Außendurchmesser | D = Flanschdurchmesser | d3 = Lagerloch

PTFE Gleitplatten

Größenliste



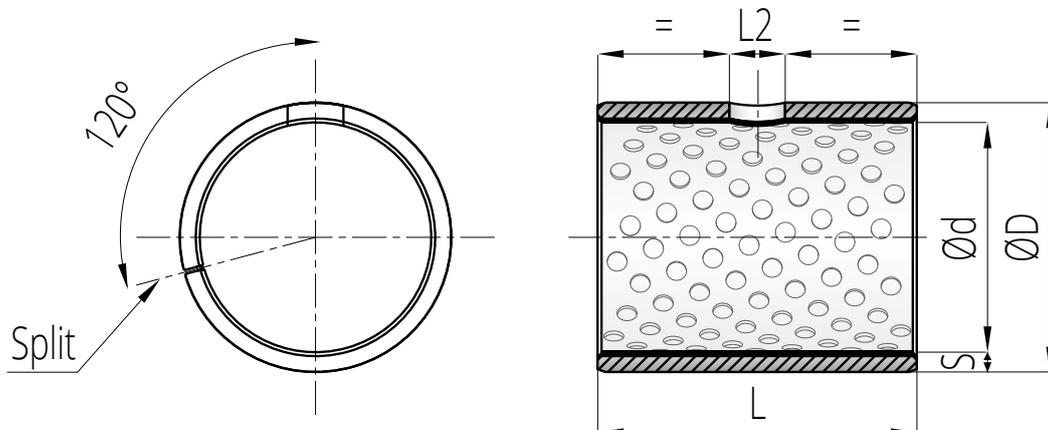
STAHL

Artikelnummer	L	B	B1	S
TUS 500 x 200 x 0,75	500	200	190	0,72 (± 0,02)
TUS 500 x 200 x 1,00	500	200	190	0,99 (± 0,02)
TUS 500 x 254 x 1,50	500	254	240	1,50 (± 0,02)
TUS 500 x 254 x 2,00	500	254	240	1,98 (± 0,02)
TUS 500 x 254 x 2,50	500	254	240	2,48 (± 0,02)
TUS 500 x 254 x 3,00	500	254	240	3,04 (± 0,02)

L = Länge | B = Breite | B1 = nutzbare Breite | S = Stärke

POM Gleitlager

Größenliste



GLEITLAGER

Artikelnummer	d	D	Länge
TXP 008.###	8	10	8 10 12
TXP 010.###	10	12	10 12 15 20
TXP 012.###	12	14	10 12 15 20
TXP 014.###	14	16	15 20 25
TXP 015.###	15	17	15 20 25
TXP 016.###	16	18	15 20 25
TXP 018.###	18	20	15 20 25
TXP 020.###	20	23	10 15 20 25 30
TXP 022.###	22	25	15 20 25 30
TXP 024.###	24	27	15 20 25 30
TXP 025.###	25	28	15 20 25 30
TXP 028.###	28	32	20 25 30
TXP 030.###	30	34	20 25 30 40
TXP 032.###	32	36	20 25 30 40
TXP 035.###	35	39	20 25 30 35 40 50
TXP 037.###	37	41	20

Artikelnummer	d	D	Länge
TXP 040.###	40	44	20 30 40 50
TXP 045.###	45	50	20 30 40 45 50
TXP 050.###	50	55	20 30 40 50 60
TXP 055.###	55	60	20 30 40 50 60
TXP 060.###	60	65	30 40 50 60 70
TXP 065.###	65	70	30 40 50 60 70
TXP 070.###	70	75	40 50 60 65 70 80
TXP 075.###	75	80	40 50 60 80
TXP 080.###	80	85	40 50 60 80 100
TXP 085.###	85	90	40 60 80 100
TXP 095.###	95	100	60 100
TXP 100.###	100	105	50 60 70 95 115
TXP 105.###	105	110	60 80 100 115
TXP 110.###	110	115	60 110
TXP 115.###	115	120	70
TXP 120.###	120	125	60 100

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

POM Gleitlager

Größenliste

GLEITLAGER

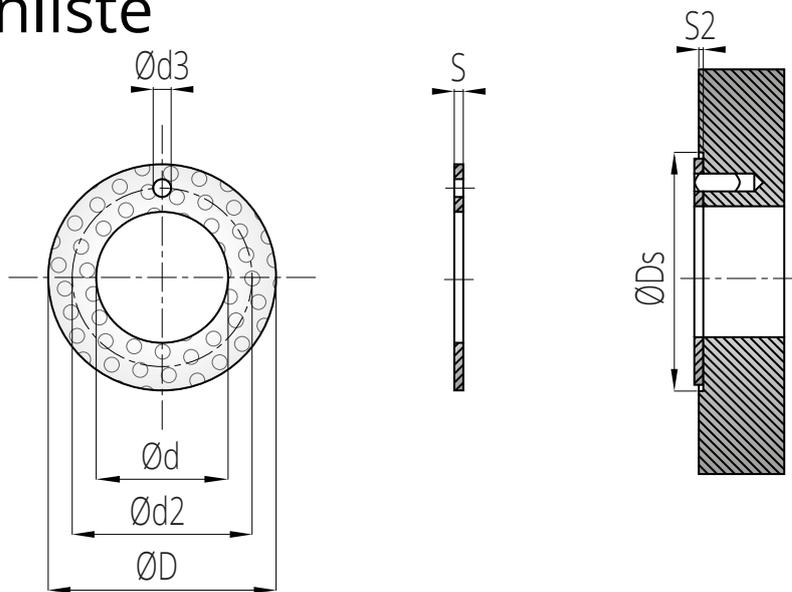
Artikelnummer	d	D	Länge
TXP 125.###	125	130	60 100
TXP 130.###	130	135	60 100
TXP 135.###	135	140	60 100
TXP 140.###	140	145	60 100
TXP 145.###	145	150	60 100
TXP 150.###	150	155	60 100
TXP 160.###	160	165	60 100
TXP 165.###	165	170	60 100
TXP 170.###	170	175	60 100
TXP 180.###	180	185	60 100

Artikelnummer	d	D	Länge
TXP 190.###	190	195	60 100
TXP 200.###	200	205	60 100
TXP 220.###	220	225	60 100
TXP 225.###	225	230	60 100
TXP 240.###	240	245	60 100
TXP 250.###	250	255	60 100
TXP 260.###	260	265	60 100
TXP 280.###	280	285	60 100
TXP 300.###	300	305	60 100

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

POM Anlaufscheiben

Größenliste



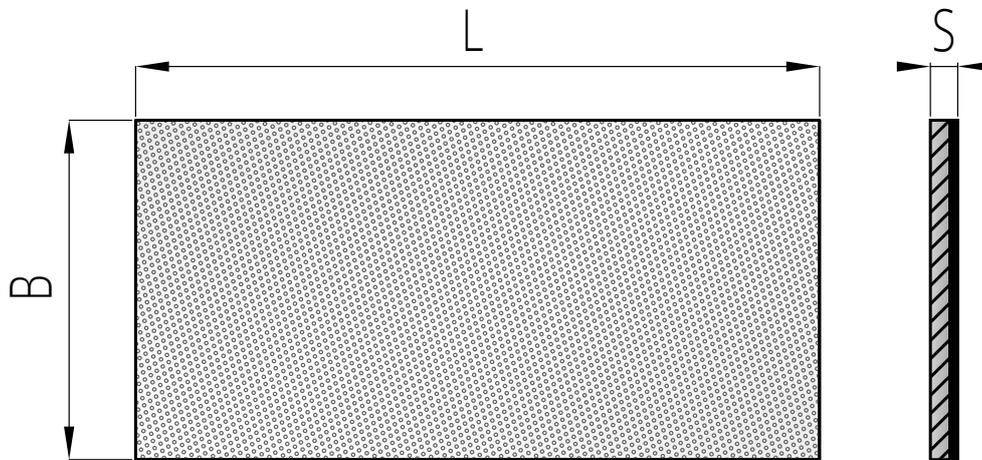
ANLAUFSCHEIBEN

Artikelnummer	d	D	D1	S2		Länge
TXW 08	10	20	1,535			
TXW 10	12	24	1,535	1,75	18,00	0,95 / 1,20
TXW 12	14	26	1,535	2,25	20,00	0,95 / 1,20
TXW 14	16	30	1,535	2,25	22,00	0,95 / 1,20
TXW 16	18	32	1,535	2,25	25,00	0,95 / 1,20
TXW 18	20	36	1,535	3,25	28,00	0,95 / 1,20
TXW 20	22	38	1,535	3,25	30,00	0,95 / 1,20
TXW 22	24	42	1,535	3,25	33,00	0,95 / 1,20
TXW 24	26	44	1,535	3,25	35,00	0,95 / 1,20
TXW 25	28	48	1,535	4,25	38,00	0,95 / 1,20
TXW 30	32	54	1,535	4,25	43,00	0,95 / 1,20
TXW 35	38	62	1,535	4,25	50,00	0,95 / 1,20
TXW 40	42	66	1,535	4,25	54,00	0,95 / 1,20
TXW 45	48	74	2,555	4,25	61,00	1,45 / 1,70
TXW 50	52	78	2,555	4,25	65,00	1,45 / 1,70
TXW 60	62	90	2,555	4,25	76,00	1,45 / 1,70

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | S = Stärke | d3 = Lagerloch | d2 = Perforationskreis | S2 = Einbautiefe

POM Gleitplatten

Größenliste



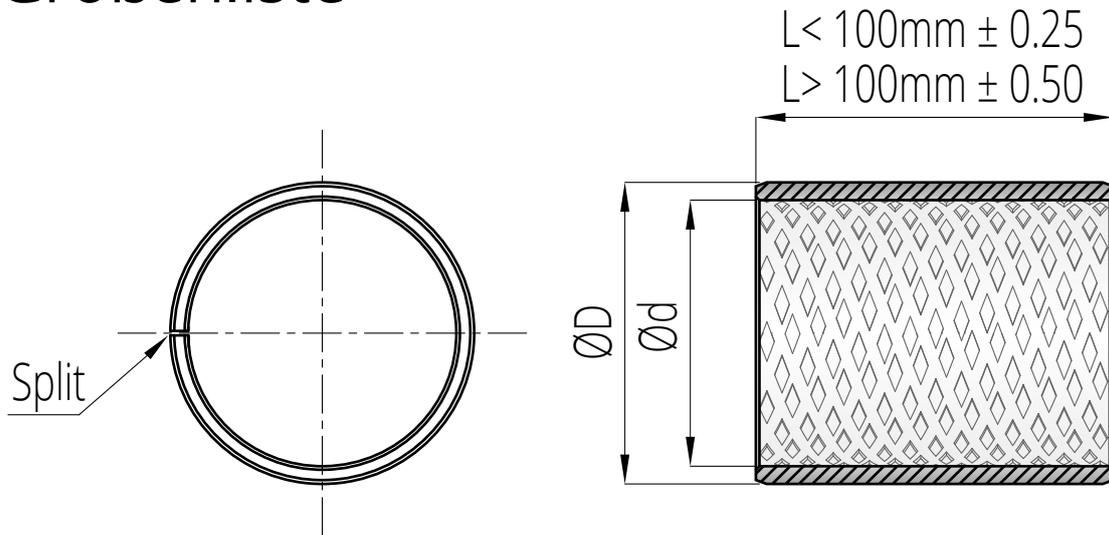
GLEITPLATTEN

Artikelnummer	L	B	B1	S
TXS 500 x 160 x 1,00	500	160	150	1,05 (± 0,02)
TXS 500 x 200 x 1,50	500	200	190	1,54 (± 0,02)
TXS 500 x 200 x 2,00	500	200	190	2,03 (± 0,02)
TXS 500 x 200 x 2,50	500	200	190	2,55 (± 0,02)
TUS 500 x 254 x 2,50	500	254	240	2,48 (± 0,02)

L = Länge | B = Breite | B1 = nutzbare Breite | S = Stärke

Gerollte Bronze Gleitlager

Größenliste



GLEITLAGER

Artikelnummer	d	D	Länge
T90P 010.###	10	12	8 10 15 20
T90P 012.###	12	14	8 10 12 15 20
T90P 014.###	14	16	10 15 20 25
T90P 015.###	15	17	10 15 20 25
T90P 016.###	16	18	10 15 20 25
T90P 017.###	17	19	15 20
T90P 018.###	18	20	10 15 20 25
T90P 020.###	20	23	10 15 20 25 30
T90P 022.###	22	25	8 10 15 20 25 30 40
T90P 024.###	24	27	15 20 25 30
T90P 025.###	25	28	15 20 25 30 50
T90P 028.###	28	32	15 20 25 30
T90P 030.###	30	34	15 20 25 30 35 40
T90P 032.###	32	36	15 20 25 30 35 40 50
T90P 035.###	35	39	15 20 25 30 35 40 50
T90P 040.###	40	44	20 25 30 35 40 50 60

Artikelnummer	d	D	Länge
T90P 045.###	45	50	25 30 35 40 50 60
T90P 050.###	50	55	25 30 35 40 50 60
T90P 055.###	55	60	25 30 35 40 50 60
T90P 060.###	60	65	30 35 40 50 60 70
T90P 065.###	65	70	30 35 40 50 60 70
T90P 070.###	70	75	35 40 50 60 70 80
T90P 075.###	75	80	35 40 50 60 70 80
T90P 080.###	80	85	40 60 80
T90P 085.###	85	90	40 60 80
T90P 090.###	90	95	40 50 60 80 90 100
T90P 095.###	95	100	40 60 80 100
T90P 100.###	100	105	40 60 80 100
T90P 105.###	105	110	60 100
T90P 110.###	110	115	60 100
T90P 115.###	115	120	60 100
T90P 120.###	120	125	60 100

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

Gerollte Bronze Gleitlager

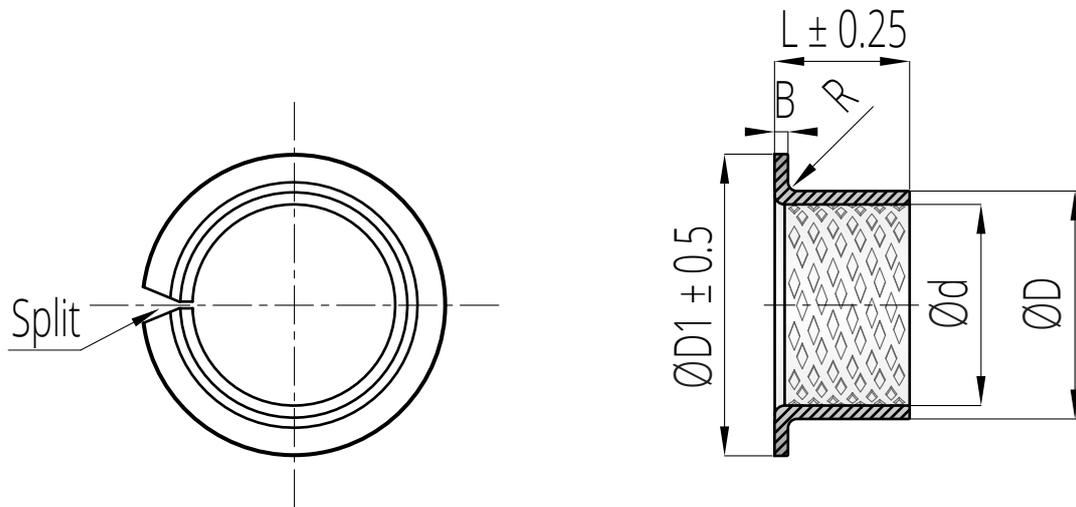
Größenliste

GLEITLAGER

Artikelnummer	d	D	Länge
T90P 125.###	125	130	60 100
T90P 130.###	130	135	60 100
T90P 135.###	135	140	60 100
T90P 140.###	140	145	60 100
T90P 145.###	145	150	60 100
T90P 150.###	150	155	60 80 100
T90P 155.###	155	160	60 100
T90P 160.###	160	165	60 100
T90P 165.###	165	170	60 100
T90P 170.###	170	175	60 100
T90P 175.###	175	180	60 100
T90P 180.###	180	185	60 100
T90P 185.###	185	190	60 100
T90P 190.###	190	195	60 100
T90P 195.###	195	200	60 100

Artikelnummer	d	D	Länge
T90P 200.###	200	205	60 100
T90P 205.###	205	210	60 100
T90P 210.###	210	215	60 100
T90P 215.###	215	220	60 100
T90P 220.###	220	225	60 100
T90P 225.###	225	230	60 100
T90P 230.###	230	235	60 100
T90P 240.###	240	245	60 100
T90P 250.###	250	255	60 100
T90P 260.###	260	265	60 100
T90P 270.###	270	275	60 100
T90P 280.###	280	285	60 100
T90P 290.###	290	295	60 100
T90P 300.###	300	305	60 100

Gerollte Bronze Flanschlager Größenliste



FLANSCHLAGER

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
T90F 025.###	25	28	35	1,5	15 25
T90F 030.###	30	34	45	2	20 30
T90F 035.###	35	39	50	2	20 30 35
T90F 040.###	40	44	55	2	25 30 40
T90F 045.###	45	50	60	2,5	25 30 40 45 50
T90F 050.###	50	55	65	2,5	25 30 40 50
T90F 055.###	55	60	70	2,5	30 50
T90F 060.###	60	65	75	2,5	30 50 60
T90F 065.###	65	70	80	2,5	30 50 60
T90F 070.###	70	75	85	2,5	40 60 70
T90F 075.###	75	80	90	2,5	40 60 70
T90F 080.###	80	85	100	2,5	40 50 80
T90F 090.###	90	95	110	2,5	50 90
T90F 095.###	95	100	115	2,5	50 90
T90F 100.###	100	105	120	2,5	50 90
T90F 110.###	110	115	130	2,5	50 90
T90F 120.###	120	125	140	2,5	50 90

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanshdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Gerollte Bronze Flanschlager

Größenliste

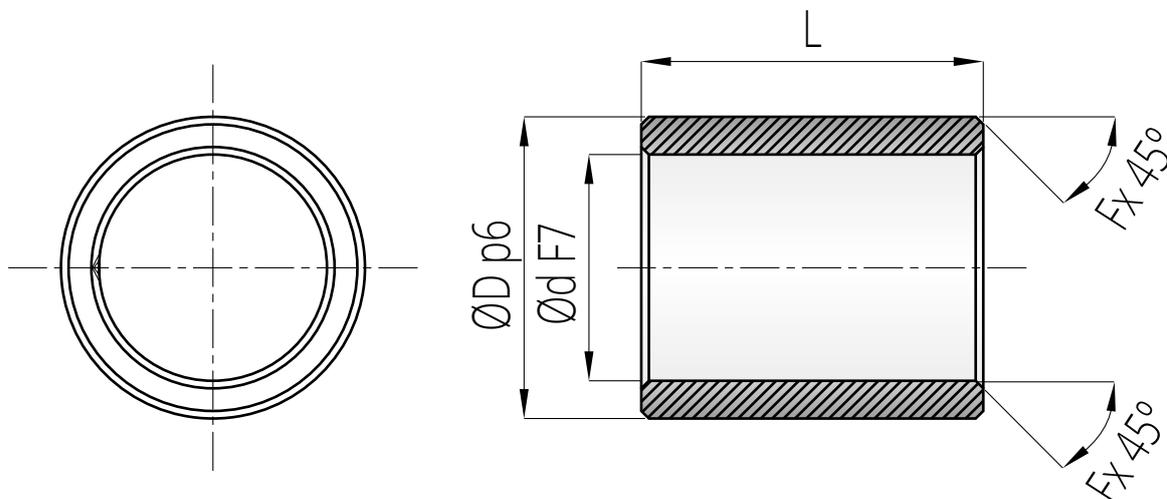
FLANSCHLAGER

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
T90F 130.###	130	135	155	2,5	60 90
T90F 140.###	140	145	165	2,5	60 90
T90F 150.###	150	155	180	2,5	60 90
T90F 160.###	160	165	190	2,5	60 90
T90F 170.###	170	175	200	2,5	60 90
T90F 180.###	180	185	215	2,5	60 90
T90F 190.###	190	195	225	2,5	60 90
T90F 200.###	200	205	235	2,5	60 90
T90F 225.###	225	230	260	2,5	60 90
T90F 250.###	250	255	290	2,5	60 90
T90F 265.###	265	270	305	2,5	60 90
T90F 285.###	285	290	325	2,5	60 90
T90F 300.###	300	305	340	2,5	60 90

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Gedrehte Bronze Gleitlager

Größenliste



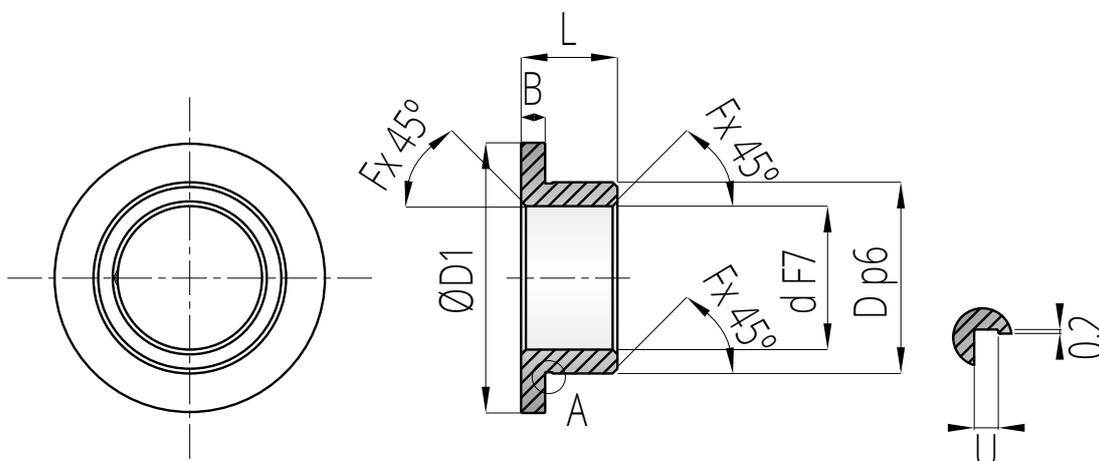
GLEITLAGER

Artikelnummer	d	D	Länge
TBP 005/010 X ###	5	10	6 8 10
TBP 006/013 X ###	6	13	6 8 12
TBP 007/012 X ###	7	12	8 10 12
TBP 008/014 X ###	8	14	8 12 16
TBP 010/016 X ###	10	16	10 16 20
TBP 012/018 X ###	12	18	12 16 25
TBP 014/020 X ###	14	20	12 20 30
TBP 015/022 X ###	15	22	16 20 30
TBP 016/022 X ###	16	22	16 20 30
TBP 017/025 X ###	17	25	16 20 30
TBP 018/025 X ###	18	25	16 20 30
TBP 020/028 X ###	20	28	20 30 40
TBP 022/032 X ###	22	32	20 30 40
TBP 025/035 X ###	25	35	25 35 5
TBP 028/040 X ###	28	40	25 50
TBP 030/040 X ###	30	40	30 45 60
TBP 035/045 X ###	35	45	35 50 70
TBP 040/050 X ###	40	50	40 60 80
TBP 045/055 X ###	45	55	45 60 80
TBP 050/060 X ###	50	60	50 70 100
TBP 055/070 X ###	55	70	50 70 100

Artikelnummer	d	D	Länge
TBP 060/075 X ###	60	75	60 90 120
TBP 065/080 X ###	65	80	60 90 120
TBP 070/085 X ###	70	85	60 90 120
TBP 075/090 X ###	75	90	70 100 140
TBP 080/095 X ###	80	95	70 100 140
TBP 085/100 X ###	85	100	70 100 140
TBP 090/110 X ###	90	110	80 120 160
TBP 095/115 X ###	95	115	80 120 160
TBP 100/120 X ###	100	120	80 120 160
TBP 110/130 X ###	110	130	80 140 200
TBP 120/140 X ###	120	140	80 140 200
TBP 130/150 X ###	130	150	90 140 200
TBP 140/160 X ###	140	160	90 160 200
TBP 150/170 X ###	150	170	100 160
TBP 160/180 X ###	160	180	100 160
TBP 170/190 X ###	170	190	100 160
TBP 180/200 X ###	180	200	100
TBP 190/210 X ###	190	210	120
TBP 200/220 X ###	200	220	120
TBP 210/230 X ###	210	230	120

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

Gedrehte Bronze Flanschlager Größenliste



FLANCSHLAGER

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
TBF 005/010 X ### - 012 X 02	5	10	12	2	6
TBF 006/012 X ### - 014 X 02	6	12	14	2	6
TBF 008/014 X ### - 018 X 03	8	14	18	3	8
TBF 010/016 X ### - 020 X 03	10	16	20	3	8 10
TBF 012/018 X ### - 022 X 03	12	18	22	3	10 12
TBF 014/020 X ### - 025 X 03	14	20	25	3	10 12
TBF 015/022 X ### - 028 X 03	15	22	28	3	12 16
TBF 016/022 X ### - 028 X 04	16	22	28	4	12 16
TBF 018/025 X ### - 032 X 04	18	25	32	4	12 16
TBF 020/028 X ### - 035 X 04	20	28	35	4	16 20
TBF 022/032 X ### - 040 X 05	22	32	40	5	16 20
TBF 025/035 X ### - 045 X 05	25	35	45	5	16 25
TBF 028/040 X ### - 050 X 05	28	40	50	5	16 25
TBF 030/040 X ### - 050 X 05	30	40	50	5	20 30
TBF 035/045 X ### - 055 X 05	35	45	55	5	20 35
TBF 040/050 X ### - 060 X 06	40	50	60	6	25 40
TBF 045/055 X ### - 065 X 06	45	55	65	6	30 45
TBF 050/060 X ### - 070 X 06	50	60	70	6	30 50
TBF 055/070 X ### - 080 X 08	55	70	80	8	30 50
TBF 060/075 X ### - 085 X 08	60	75	85	8	35 60
TBF 065/080 X ### - 090 X 08	65	80	90	8	35 60

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Gedrehte Bronze Flanschlager

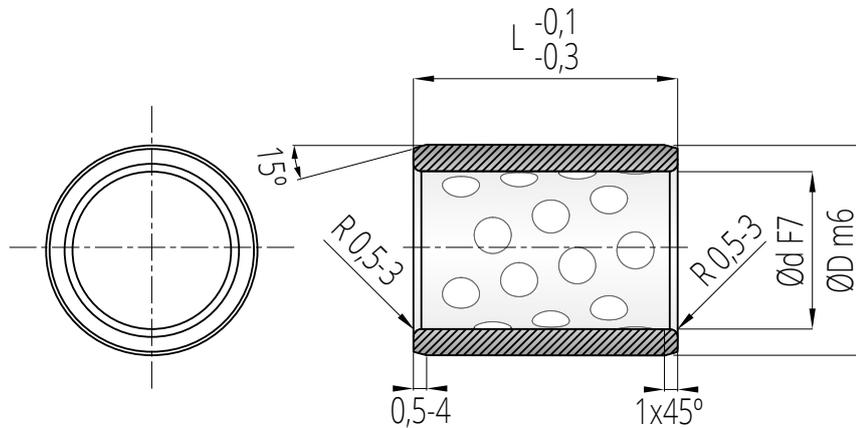
Größenliste

FLANSCHLAGER

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
TBF 070/085 X ### - 095 X 08	70	85	95	8	35 60
TBF 075/090 X ### - 100 X 08	75	90	100	8	40 70
TBF 080/095 X ### - 105 X 08	80	95	105	8	40 70
TBF 085/100 X ### - 110 X 08	85	100	110	8	40 70
TBF 090/110 X ### - 120 X 08	90	110	120	8	50 80
TBF 095/115 X ### - 125 X 08	95	115	125	8	50 80
TBF 100/120 X ### - 130 X 08	100	120	130	8	50 80
TBF 105/125 X ### - 135 X 08	105	125	135	8	50 80
TBF 110/130 X ### - 140 X 08	110	130	140	8	50 80
TBF 120/140 X ### - 150 X 08	120	140	150	8	50 80
TBF 130/150 X ### - 165 X 10	130	150	165	10	60 90
TBF 140/160 X ### - 175 X 10	140	160	175	10	60 90
TBF 150/170 X ### - 185 X 10	150	170	185	10	70 100
TBF 160/180 X ### - 195 X 10	160	180	195	10	70 100
TBF 170/190 X ### - 205 X 10	170	190	205	10	70 100
TBF 180/200 X ### - 215 X 10	180	200	215	10	100
TBF 190/210 X ### - 225 X 10	190	210	225	10	120
TBF 200/220 X ### - 235 X 10	200	220	235	10	120

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Wartungsfreie Gleitlager mit Schmierstiften Größenliste



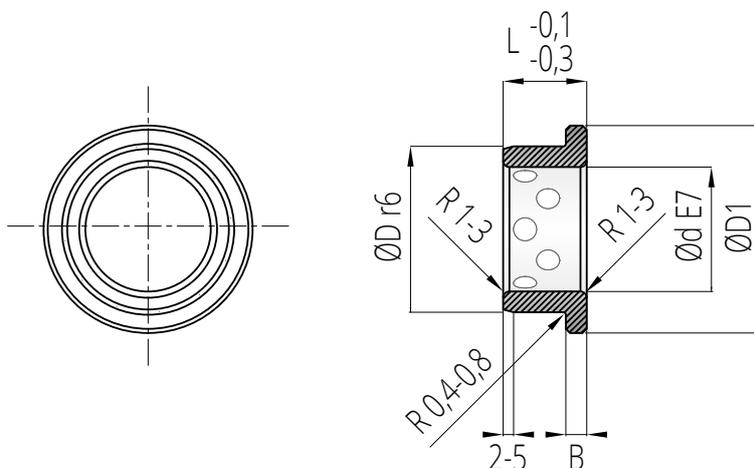
GLEITLAGER

Artikelnummer	d	D	Länge
TOP 008/012 X ###	8	12	8 10 12 15
TOP 010/014 X ###	10	14	8 10 12 15 20
TOP 012/018 X ###	12	18	10 12 15 16 20 25 30
TOP 013/019 X ###	13	19	10 15 16
TOP 014/020 X ###	14	20	10 12 15 20 25 30
TOP 015/021 X ###	15	21	10 12 15 16 20 25 30
TOP 016/022 X ###	16	22	10 12 15 16 20 25 30 35 40
TOP 018/024 X ###	18	24	12 15 16 20 25 30 35 40
TOP 020/028 X ###	20	28	10 12 15 16 20 25 30 35 40 50
TOP 020/030 X ###	20	30	16 20 25 30 35 40
TOP 022/032 X ###	22	32	12 15 20 25
TOP 025/033 X ###	25	33	12 15 16 20 25 30 35 40 50 60
TOP 025/035 X ###	25	35	16 20 25 30 35 40 45 50
TOP 030/038 X ###	30	38	15 20 25 30 35 40 50 60
TOP 030/040 X ###	30	40	20 25 30 35 40 45 50 60
TOP 035/044 X ###	35	44	30 35 40 50 60
TOP 035/045 X ###	35	45	20 25 30 35 40 50 60
TOP 040/050 X ###	40	50	20 25 30 35 40 50 60 70 80
TOP 040/055 X ###	40	55	30 35 40 50 60
TOP 045/055 X ###	45	55	30 35 40 50 60
TOP 045/056 X ###	45	56	30 35 40 50 60
TOP 045/060 X ###	45	60	30 35 40 50 60 70 80

Artikelnummer	d	D	Länge
TOP 050/060 X ###	50	60	30 35 40 50 60 70 80
TOP 050/062 X ###	50	62	30 35 40 50 60 70
TOP 050/065 X ###	50	65	30 40 50 60 70 80 100
TOP 055/070 X ###	55	70	40 50 60 70
TOP 060/074 X ###	60	74	30 35 40 50 60 70 80
TOP 060/075 X ###	60	75	30 35 40 50 60 70 80 100
TOP 065/080 X ###	65	80	50 60 70 80
TOP 070/085 X ###	70	85	35 40 50 60 70 80 100
TOP 070/090 X ###	70	90	50 60 70 80
TOP 075/090 X ###	75	90	60 70 80 100
TOP 075/095 X ###	75	95	60 70 80 100
TOP 080/096 X ###	80	96	40 50 60 70 80 100 120
TOP 080/100 X ###	80	100	40 50 60 70 80 100 120 140
TOP 090/110 X ###	90	110	50 60 70 80 100 120
TOP 100/120 X ###	100	120	60 70 80 100 120 140
TOP 110/130 X ###	110	130	80 100 120
TOP 120/140 X ###	120	140	80 100 120 140
TOP 125/145 X ###	125	145	100 120
TOP 130/150 X ###	130	150	100 130
TOP 140/160 X ###	140	160	100 140
TOP 150/170 X ###	150	170	100 150
TOP 160/180 X ###	160	180	100 150

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | Länge = gesamtlänge

Wartungsfreie Flanschlager mit Schmierstiften Größenliste

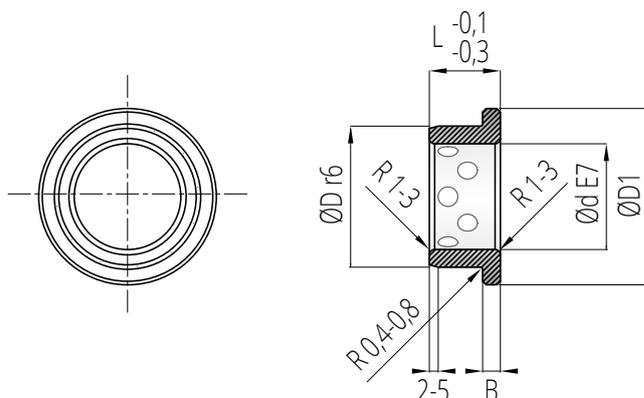


FLANCSHLAGER

Artikelnummer	d	D	D1	B	Länge
TOF 010/014 X ### - 022 X 02	10	14	22	2	10 15 20
TOF 012/018 X ### - 025 X 03	12	18	25	3	10 15 20
TOF 014/020 X ### - 027 X 03	14	20	27	3	15 20
TOF 015/021 X ### - 028 X 03	15	21	28	3	10 15 20 25 30
TOF 016/022 X ### - 029 X 03	16	22	29	3	15 20 25 30
TOF 020/030 X ### - 040 X 05	20	30	40	5	15 20 25 30 40
TOF 025/035 X ### - 045 X 05	25	35	45	5	15 20 25 30 40
TOF 030/040 X ### - 050 X 05	30	40	50	5	20 25 30 35 40 50
TOF 035/045 X ### - 060 X 05	35	45	60	5	20 30 40 50
TOF 040/050 X ### - 065 X 05	40	50	65	5	20 30 40 50
TOF 045/055 X ### - 070 X 05	45	55	70	5	30 40 50 60
TOF 050/060 X ### - 075 X 05	50	60	75	5	30 40 50 60
TOF 055/065 X ### - 080 X 05	55	65	80	5	40 60
TOF 060/075 X ### - 090 X 08	60	75	90	7,5	40 50 60 80
TOF 070/085 X ### - 105 X 08	70	85	105	7,5	50 80
TOF 075/090 X ### - 110 X 08	75	90	110	7,5	60
TOF 080/100 X ### - 120 X 10	80	100	120	10	60 70 80 100
TOF 090/110 X ### - 130 X 10	90	110	130	10	60 80
TOF 100/120 X ### - 150 X 10	100	120	150	10	50 80 100
TOF 120/140 X ### - 170 X 10	120	140	170	10	80 100
TBF 065/080 X ### - 090 X 08	65	80	90	8	35 60

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | D1 = Flanschdurchmesser | B = Flanschstärke | Länge = gesamtlänge

Wartungsfreie Anlaufscheiben mit Schmierstiften Größenliste



ANLAUFSCHEIBEN

Artikelnummer	d	D	B	W	Menge	d2	Verzinkte Schraube DIN 7991
TOW 010.2/030 X 03	10.2	30	3	20	2	3,5	M3
TOW 012.2/040 X 03	12.2	40	3	28	2	3,5	M3
TOW 013.2/040 X 03	13.2	40	3	28	2	3,5	M3
TOW 014.2/040 X 03	14.2	40	3	28	2	3,5	M3
TOW 015.2/050 X 03	15.2	50	3	35	2	3,5	M3
TOW 016.2/050 X 03	16.2	50	3	35	2	3,5	M3
TOW 018.2/050 X 03	18.2	50	3	35	2	3,5	M3
TOW 020.2/050 X 05	20.2	50	5	35	2	6	M5
TOW 025.2/055 X 05	25.2	55	5	40	2	6	M5
TOW 030.2/060 X 05	30.2	60	5	45	2	6	M5
TOW 035.2/070 X 05	35.2	70	5	50	2	6	M5
TOW 040.2/080 X 07	40.2	80	7	60	2	7	M6
TOW 045.2/090 X 07	45.2	90	7	70	2	7	M6
TOW 050.3/100 X 08	50.3	100	8	75	4	7	M6
TOW 055.3/110 X 08	55.3	110	8	85	4	7	M6
TOW 060.3/120 X 08	60.3	120	8	90	4	9	M8
TOW 065.3/125 X 08	65.3	125	8	95	4	9	M8
TOW 070.3/130 X 10	70.3	130	10	100	4	9	M8
TOW 075.3/140 X 10	75.3	140	10	110	4	9	M8
TOW 080.3/150 X 10	80.3	150	10	120	4	9	M8
TOW 090.5/170 X 10	90.5	170	10	140	4	11	M10
TOW 100.5/190 X 10	100.5	190	10	160	4	11	M10
TOW 120.5/200 X 10	120.5	200	10	175	4	11	M10

d = Innendurchmesser | D = Außendurchmesser | B = Stärke | W = Perforationskreis | d2 = Lagerloch



TECHNISCHE BERATUNG?

Wir sind zu Ihren Diensten

Sind Sie auf der Suche nach Gleitlagern und möchten Sie direkt mit einem Spezialisten Kontakt aufnehmen? Rufen Sie uns an unter +31 (0)53 - 432 34 46 oder senden Sie eine E-Mail an info@thn.nl. Wir helfen Ihnen gerne weiter.



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9108626554



SCAN FÜR
VCARD

THN

**Hendrik ter Kuilestraat 30
7547 BD Enschede**

www.thn.nl