

LHG ist nach DIN EN ISO 9001  
und DIN EN ISO 14001 zertifiziert



Spezialkatalog Gelenklager &amp; Gelenkköpfe



LHG – GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG  
Stahlgruberring 26  
81829 München  
Deutschland  
Tel: +49 89 4614951-0  
Fax: +49 89 4614951-65  
info@lhg-gleitkomp.de  
www.lhg-gleitkomp.de

A member of Hallauer-Group



# Spezialkatalog Gelenklager & Gelenkköpfe

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft.  
Für eventuelle Fehler können wir keine Haftung übernehmen.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by LHG – GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG  
Januar 2016

Immer auf dem  
neusten Stand -  
unsere Internetseite!



## Vorwort

### **LHG GleitlagerKomponenten® – viel mehr als Sie erwarten!**

Die LHG und ihre Schwesterfirma GLT GleitLagerTechnik® GmbH vereinen unter der Leitung des Firmengründers Ludwig Hallauer mehr als 45 Jahre Erfahrung in der Gleitlagerbranche.

So ist es nur konsequent, dass sich im Produktportfolio der LHG auch Gelenklager und Gelenkköpfe befinden. Dieser Katalog informiert Sie über die gängigen, standardisierten Bauformen. Wie Sie es von der LHG gewohnt sind, bieten wir Ihnen selbstverständlich auch nahezu alle Produkte auf Wunsch in alternativen Werkstoffen und Gelenkkopf-Gelenklager-Kombinationen an.

Doch damit nicht genug: als Spezialist für Sonderlösungen erarbeiten wir zusammen mit Ihnen ein auf Ihren Anwendungsfall zugeschnittenes Produkt. Einige Beispiele finden Sie auf den Zwischenseiten und im Anhang dieses Kataloges.

Darüber hinaus sind Sie mit diesem Katalog immer auf dem neusten Stand der Technik: sollten unsere Datenblätter aktualisiert werden, haben Sie mittels der abgedruckten QR-Codes auf jeder Seite permanenten Zugriff auf die jeweils aktuellste Version des Ihnen vorliegenden Katalog-Datenblattes. Maßgeschneiderte Produkte, marktgerechte Preise, kompetente Mitarbeiter und ein Service, der Sie überzeugen wird – das alles zeichnet die LHG GleitlagerKomponenten GmbH aus.

LHG – Ihr Gleitlagerspezialist aus München – im Herzen von Europa!

## Inhalt

- 6 | Einbau- und Wartungshinweise
- 7 | Bezeichnung / Vor- u. Nachsetzzeichen / Abkürzungen
- 8 | Wartungspflichtige Gelenklager
  - 8 | Technische Daten für wartungspflichtige Gelenklager
  - 10 | GE ... ES / GE ... ES-2RS
  - 11 | GE ... FO / GE ... FO-2RS
  - 12 | GE ... HO-2RS
  - 13 | GE ... LO
  - 14 | GE ... SX
  - 15 | GE ... AX
- 16 | Wartungsfreie Gelenklager
  - 16 | Technische Daten für wartungsfreie Gelenklager
  - 18 | GE ... UK
  - 19 | GE ... UK-2RS
  - 20 | GE ... FW
  - 21 | GE ... FW-2RS
  - 22 | GE ... SW
  - 23 | GE ... AW
  - 26 | Sonderlager GE806 ... LL
  - 27 | Sonderlager GE806 ... FL
  - 28 | Sonderlager GE822 NS / NDS
  - 29 | Sonderlager GE822 HD
- 30 | Wartungspflichtige Gelenkköpfe
  - 30 | Technische Daten für wartungspflichtige Gelenkköpfe
  - 32 | GIR ... DO/ GIR ... DO-2RS
  - 33 | GAR ...DO/ GAR ...DO-2RS
  - 34 | GIKR ... PB
  - 35 | GAKR ... PB
- 36 | Wartungsfreie Gelenkköpfe
  - 36 | Technische Daten für wartungsfreie Gelenkköpfe
  - 38 | GIR ... UK
  - 39 | GIR ... UK-2RS
  - 40 | GAR ... UK
  - 41 | GAR ... UK-2RS
  - 42 | GIKR ... PW
  - 43 | GAKR ... PW
- 44 | Hydraulik-Gelenkköpfe
  - 44 | Technische Daten für wartungspflichtige Hydraulik Gelenkköpfe (anschraubbar)
  - 46 | GIHR-K ... DO
  - 47 | GIHN-K ... LO
  - 48 | GIHO-K ... DO
  - 49 | GAS ...
  - 50 | GIHR ... DO
  - 52 | Technische Daten für wartungspflichtige Hydraulik Gelenkköpfe (anscheinbar)
  - 54 | GK ... DO
  - 55 | GF ... DO
- 56 | Umschlüsselungshilfe für Gelenklager und Gelenkköpfe
- 57 | Allgemeine Geschäftsbedingungen
- 58 | Notizen

**Wartungspflichtige Gelenklager**

**Wartungsfreie Gelenklager**

**Wartungspflichtige Gelenkköpfe**

**Wartungsfreie Gelenkköpfe**

**Hydraulik-Gelenkköpfe**

## Einbau- und Wartungshinweise

Ein Gelenklager ist ein Präzisionsteil, da die Kugelkontaktflächen der Außendurchmesser und auch der Bohrungsdurchmesser mit einer hohen Präzision gefertigt werden. Für die richtige Handhabung beachten Sie bitte die nachfolgenden Hinweise.

### Zum Einbau:

Da die Gelenklager und Gelenkköpfe vor dem Verpacken mit einem Korrosionsschutz behandelt werden, ist es wichtig, erst zur endgültigen Montage die Lager aus der Verpackung zu nehmen, um eine Korrosionsempfindlichkeit und damit äußere Beschädigungen zu vermeiden.

Die Lager sollten nur mit einem geeignetem Montagewerkzeug eingebaut werden wie z.B. eine Presse + Schlagkappen (für Innen- und/oder Außenring Bild 2-4).

Außerdem ist eine optische Kontrolle wichtig. Die Überprüfung der Maß- und Formgenauigkeit der Lagersitzflächen und das Vorhandensein von Zentrierfasen im Bereich  $15 \pm 5^\circ$ . Die Zentrierfasen am Gegenlaufpartner für Gleitbuchsen sollten am Übergang zum zylindrischen Teil auf jeden Fall abgerundet sein.

Ein leichtes Einölen der Passflächen ist zur Montage erlaubt. Allerdings sollte bei wartungsfreien Lagern kein Öl in die Lagerfunktionszone gelangen.

Die Lager sind zentrisch einzubauen, schräg angesetzte Lager können den Passungsitz beeinträchtigen und zu einem unerwartet losen Passungsitz führen.

Außerdem sind direkte Schläge auf das Lager zu vermeiden, um Passungsflächen oder sogar das ganze Lager nicht zu zerstören.

Bei der Montage bzw. Demontage sollten die Kräfte nur über den zu fügenden Ring aufgebracht werden d.h.:

- 1) Bei der Montage des Lagers auf eine Welle sollte die Montagekraft nur über den Innenring erfolgen. (Bild 2<sup>1</sup>)
- 2) Bei der Montage des Lagers in ein Gehäuse sollte die Montagekraft nur über den Außenring erfolgen. (Bild 3)
- 3) Bei der gleichzeitigen Montage auf eine Welle und in ein Gehäuse sollte eine Kombi-Schlagkappe benutzt werden, die auf den Innen- und Außenring die Montagekraft aufbringt. (Bild 4)

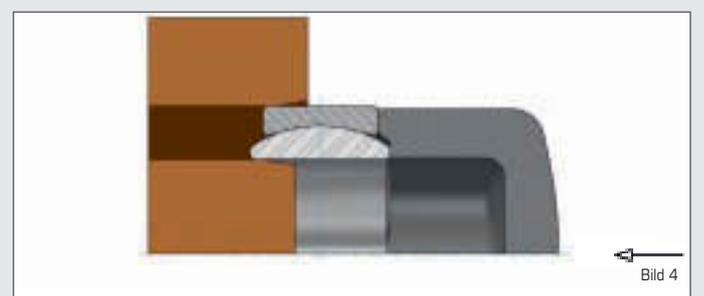
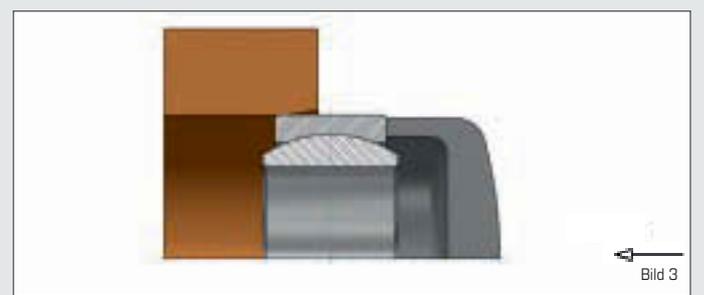
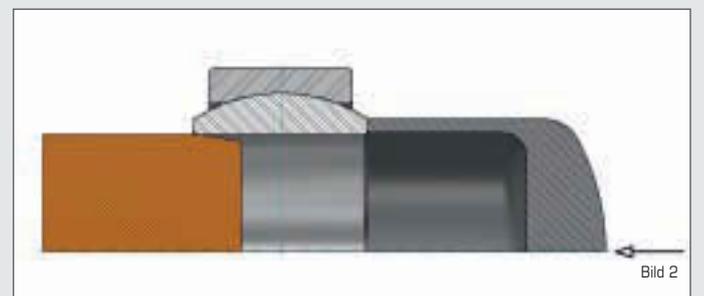
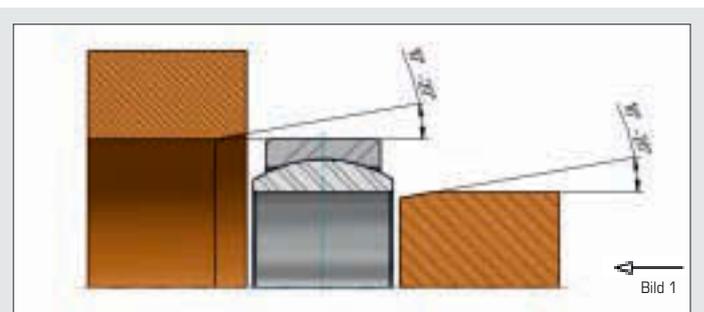
### Zur Wartung:

Für eine lange Gebrauchsdauer bei den wartungspflichtigen Gelenklagern und Gelenkköpfen ist das Nachschmieren eine Grundvoraussetzung. Ein Nachschmierintervall kann man nicht pauschal bestimmen. Es richtet sich vielmehr nach vielen Einflussfaktoren (u.a. Verschmutzung der Umgebung, Einsatzhäufigkeit, Lagergeschwindigkeit, Lagerbelastung, Umgebungstemperatur etc.).

Am Anfang können die Lager so gefettet werden, dass das Lager und die Schmierstoffzuläufe komplett gefüllt sind. Später reicht es aus, dass eine kleine Fettmenge nachgefüllt wird da nur noch der Fettraum des Lagers ersetzt werden muss.

Generell sind Wartungsintervalle nur schwer zu bestimmen. Man sollte mindestens einmal im Jahr das Lagerverhalten beobachten. Bei Schwergängigkeit, Geräuschbildung, Temperaturzunahme, Korrosionserscheinungen oder bei einem ungewöhnlich hohen Verschleiß, sollte eine intensivere Wartung in Betracht gezogen werden.

Wartungsfreie Gelenklager und Gelenkköpfe brauchen normalerweise nicht gefettet werden. Lager der Gleitpaarung Stahl bzw. Hartchrom / PTFE-Verbund bzw. PTFE-Folie können eine Schmierung mit Fett vertragen. Lager mit der Gleitpaarung PTFE-Gewebe erlauben keine Schmierung.



# Bezeichnung / Vor- u. Nachsetzzeichen / Abkürzungen

## Bezeichnung

Die Gelenklagerbezeichnung / Gelenkkopfbezeichnung setzt sich für Standardelemente wie folgt zusammen:

1. Vorsetzzeichen: Definieren die jeweilige Type
2. Bohrungsdurchmesser: Stellt den Innendurchmesser  $d$  [mm] des Lagers dar
3. Nachsetzzeichen: Genauere Spezifizierung der Type

## Vorsetzzeichen

GE	Gelenklager
GE(AX); (AW)	Axial-Gelenklager
GE(SX); (SW)	Schräg-Gelenklager
GIR	Gelenkkopf, Maßreihe E mit Innengewinde
GAR	Gelenkkopf, Maßreihe E mit Außengewinde
GIKR	Gelenkkopf, Maßreihe K mit Innengewinde
GAKR	Gelenkkopf, Maßreihe K mit Außengewinde

GIHR-K	Hydraulik-Gelenkkopf (klemmbar)
GIHN-K	Hydraulik-Gelenkkopf (klemmbar)
GIHO-K	Hydraulik-Gelenkkopf (klemmbar)
GAS	Hydraulik-Gelenkkopf (klemmbar)
GIHR	Hydraulik-Gelenkkopf
GF	Hydraulik-Anschweiß-Gelenkkopf
GK	Hydraulik-Anschweiß-Gelenkkopf

## Nachsetzzeichen

-C2:	Lagerluft kleiner als normal (CN) NUR AUF ANFRAGE!
-CN:	Normale Lagerluft (wird nicht extra angegeben)
-C3:	Lagerluft größer als normal (CN) NUR AUF ANFRAGE!

-RS:	Einseitige Abdichtung
-2RS:	Beidseitige Abdichtung

## Verwendete Abkürzungen

B	[mm] = Innenringbreite
C	[mm] = Außenringbreite
C	[kN] = Dynamische Tragzahl
CO	[kN] = Statische Tragzahl
C1	[mm] = Kopfdicke im Bereich des Gelenkkopfes
C2	[mm] = Kopfdicke im Bereich der Fußfläche
d	[mm] = Bohrungsdurchmesser
D	[mm] = Außendurchmesser
D $\alpha$	[mm] = Kantenmaß am Innenring (optimale Abstützung IR)
D $\alpha$	[mm] = kleinst zulässiges Kantenmaß am AR (optimale Abstützung des AR)
dk	[mm] = Nennmaß Kugeldurchmesser
D1	[-] = Gewinde
D2	[mm] = Augendurchmesser
D3	[mm] = Schaftdurchmesser
D4	[mm] = Fuß- /Zapfendurchmesser
D5	[-] = Gewindeangabe Klemmschraube
e <sub>min</sub>	[mm] = kleinste radiale Lagerluft bei Lagerluftgruppe CN
e <sub>max</sub>	[mm] = größte radiale Lagerluft bei Lagerluftgruppe CN

L1	[mm] = Länge von Grundfläche bis Mitte Gelenkkopfauge
L2	[mm] = Gewindelänge
L3	[mm] = Höhe der Fußfläche
L4	[mm] = Freigang im Bereich des Gelenkkopfauges
L5	[mm] = Gelenkkopfbreite im Fußbereich
L6	[mm] = Maß der Anfasung
m	[kg] = Gewicht
MA	[mm] = Anzugsmoment für Klemmschraube
r <sub>1smin</sub>	[mm] = kleinst möglicher Kantenbruch am Innenring
r <sub>2smin</sub>	[mm] = kleinst möglicher Kantenbruch am Außenring
SW	[-] = Schlüsselweite an Fußfläche
$\alpha$	[°] = Kippwinkel (bei voller Tragfähigkeit)
$\beta$	[°] = Schwenkwinkel (bei voller Tragfähigkeit)

# Technische Daten für wartungspflichtige Gelenklager

Radialgelenklager

GE...ES/ GE...ES-2RS/ GE...FO/ GE...FO-2RS/ GE...HO-2RS/ GE...LO

Axialgelenklager

GE...AX

Schräggelenklager

GE...SX

## Allgemeiner Teil:

- Gleitpaarung: Stahl/Stahl
- Norm: DIN ISO 12240-1
- Zulässige Einsatztemperatur: -60°C bis + 130 °C  
(Einsätze bis +200°C ohne Dichtungen und ab + 150°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)  
Ggf. sind weitere Einschränkungen der Lebensdauer durch das jeweilige Schmiermittel zu berücksichtigen.
- Schmiermittel: Lithium verseiftes Mehrzweckfett mit mindestens 3 % MoS2 Zusatz
- Werkstoffe: Außenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/ GCr 15), gehärtet, manganphosphatiert  
Innenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/ GCr 15 ), gehärtet, manganphosphatiert  
Dichtung: Kunststoff

## Einbaubedingungen

	Gültigkeit für Wellen-Ø GE...E/ GE...ES/ GE...ES-2RS	Gültigkeit für Wellen-Ø GE...F/ GE...FO/ GE...FO-2RS	Gültigkeit für Wellen-Ø GE...HO-2RS/ GE...LO	Oberflächenqualität	Einbaupassung bei Lagerluftgruppe		
					C2	CN	C3
Welle aus Stahl	d < 300 mm	d < 280 mm	d < 80 mm	< Rz 10	j6 r6 beim GE...LO	m6 r6 beim GE...LO	m6 r6 beim GE...LO
Gehäuse aus Stahl	d < 300 mm	d < 280 mm	d < 80 mm	Rz 10 bis Rz 16	K7	M7	M7
Gehäuse aus Leichtmetall	d < 300 mm	d < 280 mm	d < 80 mm	Rz 10 bis Rz 16	M7	N7	N7

## Lagerluftgruppe in µm

für GE...E/ GE...ES/ GE...ES-2RS

d mm	C2	CN	C3
6 < d < 12	8 bis 32	32 bis 68	68 bis 104
12 < d < 20	10 bis 40	40 bis 82	82 bis 124
20 < d < 35	12 bis 50	50 bis 100	100 bis 150
35 < d < 60	15 bis 60	60 bis 120	120 bis 180
60 < d < 90	18 bis 72	72 bis 142	142 bis 212
90 < d < 140	18 bis 85	85 bis 165	165 bis 245
140 < d < 240	18 bis 100	100 bis 192	192 bis 284
240 < d < 300	18 bis 110	110 bis 214	214 bis 318

für GE...F/GE...FO/GE...FO-2RS

d mm	C2	CN	C3
6 < d < 10	8 bis 32	32 bis 68	68 bis 104
10 < d < 17	10 bis 40	40 bis 82	82 bis 124
17 < d < 30	12 bis 50	50 bis 100	100 bis 150
30 < d < 50	15 bis 60	60 bis 120	120 bis 180
50 < d < 80	18 bis 72	72 bis 142	142 bis 212
80 < d < 120	18 bis 85	85 bis 165	165 bis 245
120 < d < 220	18 bis 100	100 bis 192	192 bis 284
220 < d < 280	18 bis 110	110 bis 214	214 bis 318

für GE...LO

d mm	C2	CN	C3
d = 12	8 bis 32	32 bis 68	68 bis 104
12 < d < 20	10 bis 40	40 bis 82	82 bis 124
20 < d < 35	12 bis 50	50 bis 100	100 bis 150
35 < d < 60	15 bis 60	60 bis 120	120 bis 180
60 < d < 90	18 bis 72	72 bis 142	142 bis 212
90 < d < 140	18 bis 85	85 bis 165	165 bis 245
140 < d < 240	18 bis 100	100 bis 192	192 bis 284
240 < d < 300	18 bis 100	100 bis 192	192 bis 284

für GE...HO-2RS

d mm	C2	CN	C3
17 < d < 20	10 bis 40	40 bis 82	82 bis 124
20 < d < 35	12 bis 50	50 bis 100	100 bis 150
35 < d < 60	15 bis 60	60 bis 120	120 bis 180
60 < d < 80	18 bis 72	72 bis 142	142 bis 212

C2 = Lagerluft kleiner als CN  
CN = Lagerluft Normal  
C3 = Lagerluft größer als CN

# Wartungspflichtige Gelenklager



## GE ... ES / GE ... ES-2RS

Gleitpaarung Stahl/Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 10



## GE ... FO / GE ... FO-2RS

Gleitpaarung Stahl/Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 11



## GE ... HO-2RS

Gleitpaarung Stahl/Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 12



## GE ... LO

Gleitpaarung Stahl/Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 13



## GE ... SX

Gleitpaarung Stahl/Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 14

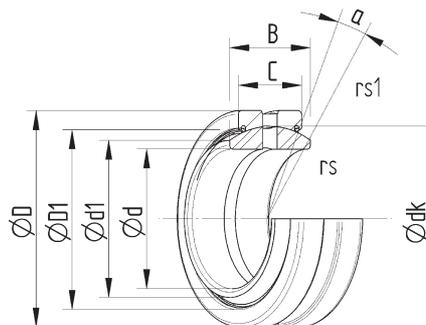


## GE ... AX

Gleitpaarung Stahl/Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 15

# GE ... ES / GE ... ES-2RS DIN ISO 12240-1, Maßreihe E

Gleitpaarung: Stahl/Stahl, wartungspflichtig

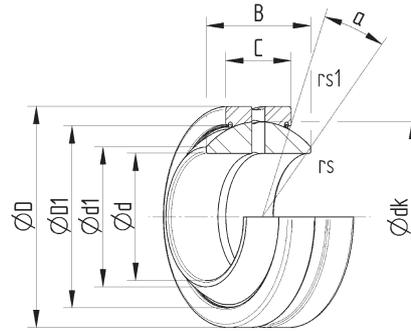


Artikel	Hauptabmessungen								Gewicht m	Radiale Lagerluft e	Tragzahlen		Anschlussmaße	
	d	D	B	C	dk	≈ α	C	C <sub>0</sub>			≈ d <sub>1</sub>	≈ D <sub>1</sub>		
GE 6 ES*)	6	14	6	4	10	13	0,004	0,032 - 0,068	3,4	17	8	9,6		
GE 8 ES*)	8	16	8	5	13	15	0,008	0,032 - 0,068	5,5	27,4	10	12,5		
GE 10 ES*)	10	19	9	6	16	12	0,011	0,032 - 0,068	8,1	40,6	13	15,5		
GE 12 ES*)	12	22	10	7	18	11	0,015	0,032 - 0,068	10,9	53,8	15	17,5		
GE 15 ES ...-2 RS	15	26	12	9	22	8	0,027	0,040 - 0,082	16,9	85,1	18	21		
GE 16 ES ...-2 RS	16	30	14	10	25	10	0,043	0,040 - 0,082	21,1	106	20	24		
GE 17 ES ...-2 RS	17	30	14	10	25	10	0,041	0,040 - 0,082	21,1	106	20	24		
GE 20 ES ...-2 RS	20	35	16	12	29	9	0,066	0,040 - 0,082	30	146	24	27,5		
GE 25 ES ...-2 RS	25	42	20	16	35,5	7	0,119	0,050 - 0,100	48	240	29	33		
GE 30 ES ...-2 RS	30	47	22	18	40,7	6	0,153	0,050 - 0,100	62	310	34	38		
GE 35 ES ...-2 RS	35	55	25	20	47	6	0,233	0,050 - 0,100	79,8	399,9	39	44,5		
GE 40 ES ...-2 RS	40	62	28	22	53	7	0,306	0,060 - 0,120	99,9	500,2	45	51		
GE 45 ES ...-2 RS	45	68	32	25	60	7	0,427	0,060 - 0,120	127	639,7	50	57		
GE 50 ES ...-2 RS	50	75	35	28	66	6	0,546	0,060 - 0,120	156	780	55	63		
GE 60 ES ...-2 RS	60	90	44	36	80	6	1,04	0,060 - 0,120	245	1220	66	75		
GE 70 ES ...-2 RS	70	105	49	40	92	6	1,55	0,072 - 0,142	315,2	1560	77	87		
GE 80 ES ...-2 RS	80	120	55	45	105	6	2,31	0,072 - 0,142	400	2000	88	99		
GE 90 ES ...-2 RS	90	130	60	50	115	5	2,75	0,072 - 0,142	490,1	2449,8	98	108		
GE 100 ES ...-2 RS	100	150	70	55	130	7	4,45	0,085 - 0,165	610,2	3049,8	109	123		
GE 110 ES ...-2 RS	110	160	70	55	140	6	4,82	0,085 - 0,165	654,8	3250,2	120	134		
GE 120 ES ...-2 RS	120	180	85	70	160	6	8,05	0,085 - 0,165	950	4750	130	150		
GE 140 ES ...-2 RS	140	210	90	70	180	7	11,02	0,085 - 0,165	1080,2	5399,8	150	173		
GE 160 ES ...-2 RS	160	230	105	80	200	8	14,01	0,100 - 0,192	1369,9	6800	170	191		
GE 180 ES ...-2 RS	180	260	105	80	225	6	18,65	0,100 - 0,192	1530	7650	192	219		
GE 200 ES ...-2 RS	200	290	130	100	250	7	28,3	0,100 - 0,192	2120	10600	212	239		
GE 220 ES ...-2 RS	220	320	135	100	275	8	35,51	0,100 - 0,192	2320	11600	238	267		
GE 240 ES ...-2 RS	240	340	140	100	300	8	39,91	0,100 - 0,192	2550	12700	265	295		
GE 260 ES ...-2 RS	260	370	150	110	325	7	51,54	0,110 - 0,214	3049,9	15299,7	285	319		
GE 280 ES ...-2 RS	280	400	155	120	350	6	65,06	0,110 - 0,214	3570	18000,1	310	342		
GE 300 ES ...-2 RS	300	430	165	120	375	7	78,07	0,110 - 0,214	3800	19100	330	370		

\*) keine Nachschmiermöglichkeit  
 Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
 Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GE ... FO / GE ... FO-2RS DIN ISO 12240-1, Maßreihe G

Gleitpaarung: Stahl/Stahl, wartungspflichtig

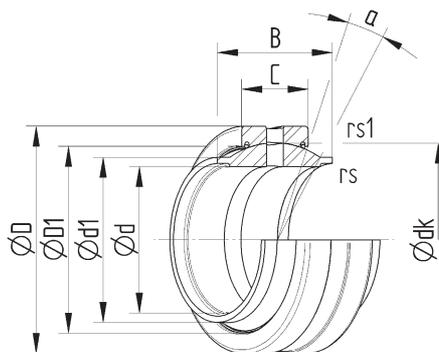


Artikel	d		D		B		C		d <sub>k</sub>	≈ α	m	Radiale Lagerluft e		Tragzahlen C		Anschlussmaße	
	0	-0,008	0	-0,008	0	-0,12	0	-0,24				0,032 - 0,068	0,032 - 0,068	C	C <sub>0</sub>	≈ d <sub>1</sub>	≈ D <sub>1</sub>
GE 6 FO*)	6	0	16	0	9	0	5	0	13	21	0,006	0,032 - 0,068	5,5	27,4	9	12,5	
GE 8 FO*)	8	0	19	0	11	0	6	0	16	21	0,014	0,032 - 0,068	8,1	40,6	11	15,5	
GE 10 FO*)	10	0	22	0	12	0	7	0	18	18	0,021	0,032 - 0,068	10,7	53,8	13	17,5	
GE 12 FO*)	12	0	26	0	15	0	9	0	22	18	0,033	0,040 - 0,082	17,1	84,8	16	21	
GE 15 FO ...2 RS	15	0	30	0	16	0	10	0	25	16	0,049	0,040 - 0,082	21	106	19	24	
GE 17 FO ...2 RS	17	0	35	0	20	0	12	0	29	19	0,083	0,040 - 0,082	30	146	21	27,5	
GE 20 FO ...2 RS	20	0	42	0	25	0	16	0	35,5	17	0,153	0,050 - 0,100	48	240	24	33	
GE 25 FO ...2 RS	25	0	47	0	28	0	18	0	40,7	17	0,203	0,050 - 0,100	62	310	29	38	
GE 30 FO ...2 RS	30	0	55	0	32	0	20	0	47	17	0,304	0,050 - 0,100	80	400	34	44,5	
GE 35 FO ...2 RS	35	0	62	0	35	0	22	0	53	16	0,408	0,060 - 0,120	100	500	39	51	
GE 40 FO ...2 RS	40	0	68	0	40	0	25	0	60	17	0,542	0,060 - 0,120	127	640	44	57	
GE 45 FO ...2 RS	45	0	75	0	43	0	28	0	66	15	0,713	0,060 - 0,120	156	780	50	63	
GE 50 FO ...2 RS	50	0	90	0	56	0	36	0	80	17	1,14	0,060 - 0,120	245	1220	57	75	
GE 60 FO ...2 RS	60	0	105	0	63	0	40	0	92	17	2,05	0,072 - 0,142	315	1560	67	87	
GE 70 FO ...2 RS	70	0	120	0	70	0	45	0	105	16	3,01	0,072 - 0,142	400	2000	77	99	
GE 80 FO ...2 RS	80	0	130	0	75	0	50	0	115	14	3,64	0,072 - 0,142	490	2450	87	108	
GE 90 FO ...2 RS	90	0	150	0	85	0	55	0	130	15	5,22	0,085 - 0,165	610	3050	98	123	
GE 100 FO ...2 RS	100	0	160	0	85	0	55	0	140	14	6,05	0,085 - 0,165	655	3270	110	134	
GE 110 FO ...2 RS	110	0	180	0	100	0	70	0	160	12	9,68	0,085 - 0,165	950	4750	122	150	
GE 120 FO ...2 RS	120	0	210	0	115	0	70	0	180	16	14,01	0,100 - 0,192	1080	5400	132	173	
GE 140 FO ...2 RS	140	0	230	0	130	0	80	0	200	16	19,01	0,100 - 0,192	1370	6800	151	191	
GE 160 FO ...2 RS	160	0	260	0	135	0	80	0	225	16	24,7	0,100 - 0,192	1530	7650	176	219	
GE 180 FO ...2 RS	180	0	290	0	155	0	100	0	250	14	35,9	0,100 - 0,192	2120	10600	196	239	
GE 200 FO ...2 RS	200	0	320	0	165	0	100	0	275	15	45,28	0,100 - 0,192	2320	11600	220	267	
GE 220 FO ...2 RS	220	0	340	0	175	0	100	0	300	16	51,12	0,100 - 0,192	2550	12700	243	295	
GE 240 FO ...2 RS	240	0	370	0	190	0	110	0	325	15	65,12	0,110 - 0,214	3050	15300	263	319	
GE 260 FO ...2 RS	260	0	400	0	205	0	120	0	350	15	82,44	0,110 - 0,214	3570	18000	283	342	
GE 280 FO ...2 RS	280	0	430	0	210	0	120	0	375	15	97,21	0,110 - 0,214	3800	19000	310	370	

\*) keine Nachschmiermöglichkeit  
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GE ... HO-2RS

Gleitpaarung: Stahl/Stahl, wartungspflichtig

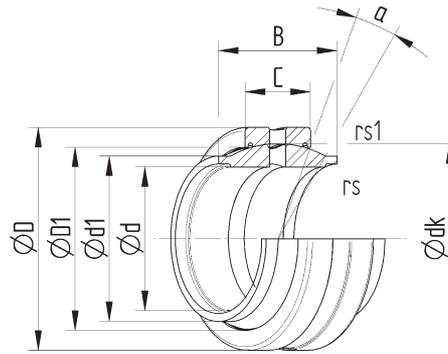


Artikel	d		D		Abmessungen				d <sub>k</sub> [mm]	≈ α [°]	Gewicht m [kg]	Radiale Lagerluft e [mm] bei CN	Tragzahlen		Anschlussmaße	
	0	[-]	0	[-]	B	C	C	C <sub>0</sub>					≈ d <sub>1</sub> [mm]	≈ D <sub>1</sub> [mm]		
GE 17 HO-2RS	17	0 -0,008	30	0 -0,009	21 ± 0,2	10	0 -0,24	25	3	0,055	0,040 – 0,082	21	106	21	24	
GE 20 HO-2RS	20	0 -0,01	35	0 -0,011	24 ± 0,2	12	0 -0,24	29	3	0,073	0,040 – 0,082	30	146	24	27,5	
GE 25 HO-2RS	25	0 -0,01	42	0 -0,011	29 ± 0,2	16	0 -0,24	35,5	3	0,13	0,050 – 0,100	48	240	29	33	
GE 30 HO-2RS	30	0 -0,01	47	0 -0,011	30 ± 0,2	18	0 -0,24	40,7	3	0,17	0,050 – 0,100	62	310	34,2	38	
GE 35 HO-2RS	35	0 -0,012	55	0 -0,013	35 ± 0,2	20	0 -0,3	47	3	0,25	0,050 – 0,100	80	400	40	44,5	
GE 40 HO-2RS	40	0 -0,012	62	0 -0,013	38 ± 0,2	22	0 -0,3	53	3	0,35	0,060 – 0,120	100	500	45	51	
GE 45 HO-2RS	45	0 -0,012	68	0 -0,013	40 ± 0,2	25	0 -0,3	60	3	0,45	0,060 – 0,120	127	640	51,5	57	
GE 50 HO-2RS	50	0 -0,012	75	0 -0,013	43 ± 0,2	28	0 -0,3	66	3	0,6	0,060 – 0,120	156	780	56,5	63	
GE 60 HO-2RS	60	0 -0,015	90	0 -0,015	54 ± 0,2	36	0 -0,4	80	3	1,15	0,060 – 0,120	245	1220	67,7	75	
GE 70 HO-2RS	70	0 -0,015	105	0 -0,015	65 ± 0,2	40	0 -0,4	92	3	1,65	0,072 – 0,142	315	1560	78	87	
GE 80 HO-2RS	80	0 -0,015	120	0 -0,015	74 ± 0,2	45	0 -0,4	105	3	2,45	0,072 – 0,142	400	2000	90	99	

<sup>\*)</sup> keine Nachschmiermöglichkeit  
 Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
 Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GE ... LO DIN ISO 12240-1, Maßreihe W

Gleitpaarung: Stahl/Stahl, wartungspflichtig

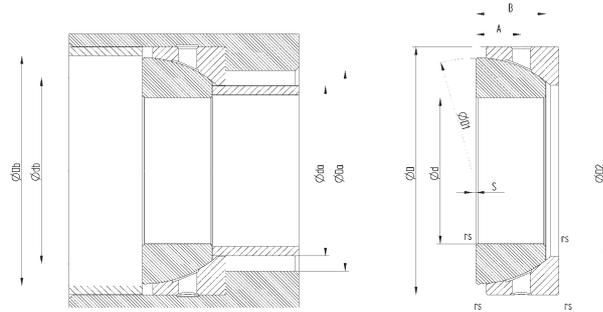


Artikel	d		D		Abmessungen				d <sub>k</sub> [mm]	≈ α [°]	Gewicht m [kg]	Radiale Lagerluft e [mm] bei CN	Tragzahlen		Anschlussmaße	
	0	mm	0	mm	B	C	C	C <sub>0</sub>					≈ d <sub>t</sub> [mm]	≈ D <sub>t</sub> [mm]		
GE 12 LO <sup>*)</sup>	12	0,018 0	22	0 -0,009	12	0 -0,18	7	0 -0,24	18	4	0,021	0,032 – 0,068	10,8	54	15,5	17,5
GE 16 LO	16	0,018 0	28	0 -0,009	16	0 -0,18	9	0 -0,24	23	4	0,034	0,040 – 0,082	17,6	88	20	23
GE 20 LO	20	0,021 0	35	0 -0,011	20	0 -0,21	12	0 -0,24	29	4	0,07	0,040 – 0,082	30	146	25	27,5
GE 25 LO	25	0,021 0	42	0 -0,011	25	0 -0,21	16	0 -0,24	35,5	4	0,13	0,050 – 0,100	48	240	30,5	33
GE 32 LO	32	0,025 0	52	0 -0,013	32	0 -0,25	18	0 -0,24	44	4	0,2	0,050 – 0,100	67	335	38	42
GE 40 LO	40	0,025 0	62	0 -0,013	40	0 -0,25	22	0 -0,3	53	4	0,34	0,060 – 0,120	100	500	46	51
GE 50 LO	50	0,025 0	75	0 -0,013	50	0 -0,25	28	0 -0,3	66	4	0,58	0,060 – 0,120	156	780	57	63
GE 63 LO	63	0,03 0	95	0 -0,015	63	0 -0,3	36	0 -0,4	83	4	1,3	0,072 – 0,142	255	1270	71,5	78
GE 70 LO	70	0,03 0	105	0 -0,015	70	0 -0,3	40	0 -0,4	92	4	1,7	0,072 – 0,142	315	1560	79	87
GE 80 LO	80	0,03 0	120	0 -0,015	80	0 -0,3	45	0 -0,4	105	4	2,5	0,072 – 0,142	400	2000	91	99
GE 90 LO	90	0,035 0	130	0 -0,018	90	0 -0,35	50	0 -0,5	115	4	3,2	0,072 – 0,142	490	2450	99	108
GE 100 LO	100	0,035 0	150	0 -0,018	100	0 -0,35	55	0 -0,5	130	4	4,8	0,085 – 0,165	610	3050	113	123
GE 110 LO	110	0,035 0	160	0 -0,025	110	0 -0,35	55	0 -0,5	140	4	5,7	0,085 – 0,165	655	3250	124	134
GE 125 LO	125	0,04 0	180	0 -0,025	125	0 -0,4	70	0 -0,5	160	4	8,3	0,085 – 0,165	950	4750	138	150
GE 160 LO	160	0,04 0	230	0 -0,03	160	0 -0,4	80	0 -0,6	200	4	16,3	0,100 – 0,192	1370	6800	177	191
GE 200 LO	200	0,046 0	290	0 -0,035	200	0 -0,46	100	0 -0,7	250	4	32,5	0,100 – 0,192	2120	10600	221	239
GE 250 LO	250	0,046 0	400	0 -0,04	250	0 -0,46	120	0 -0,8	350	4	101	0,110 – 0,214	3550	18000	317	342
GE 320 LO	320	0,057 0	520	0 -0,05	320	0 -0,57	160	0 -0,9	450	4	225	0,135 – 0,261	6100	30500	405	438

<sup>\*)</sup> keine Nachschmiermöglichkeit  
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GE ... SX DIN ISO 12240-2

Gleitpaarung: Stahl/Stahl, wartungspflichtig

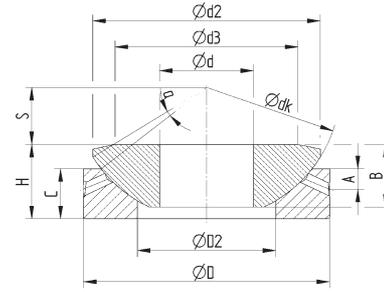
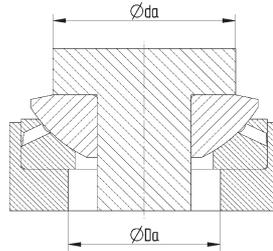


Artikel	d	d Toleranz	D	D Toleranz	B	B Toleranz	C	C Toleranz	H	H Toleranz	D1	D2	d	S	A	$\alpha$	rs, rls min	d <sub>a</sub> max. [mm]	d <sub>b</sub> max. [mm]	D <sub>a</sub> max. [mm]	D <sub>b</sub> min. [mm]	C	C <sub>0</sub> [kn]	Ge- wicht [kg]
GE 25 SX	25	0 -0,012	47	0 -0,014	15	0 -0,2	14	0 -0,2	15	0,25 -0,25	42	31,4	25	0,6	7,5	2,5	1	30,1	39,5	34	43	50	250	0,148
GE 28 SX	28	0 -0,012	52	0 -0,016	16	0 -0,2	15	0 -0,2	16	0,25 -0,25	47	35,7	28	1	8	3	1	34,4	42	40	47,5	60	300	0,186
GE 30 SX	30	0 -0,012	55	0 -0,016	17	0 -0,2	15	0 -0,2	17	0,25 -0,25	49,5	36,1	30	1,3	8,5	3	1	34,6	45	40,5	50,5	64,5	323,2	0,208
GE 32 SX	32	0 -0,012	58	0 -0,016	17	0 -0,24	16	0 -0,24	17	0,25 -0,25	52	39,3	32	2	8,5	3	1	37,9	47,5	44	54	71	354	0,241
GE 35 SX	35	0 -0,012	62	0 -0,016	18	0 -0,24	16	0 -0,24	18	0,25 -0,25	55,5	42,4	35	2,1	9	3	1	41,1	50	47	57	78	390	0,268
GE 40 SX	40	0 -0,012	68	0 -0,016	19	0 -0,24	17	0 -0,24	19	0,25 -0,25	62	46,8	40	2,8	9,5	3	1	45,5	54	52	61	92	463	0,327
GE 45 SX	45	0 -0,012	75	0 -0,016	20	0 -0,24	18	0 -0,24	20	0,25 -0,25	68,5	52,9	45	3,5	10	3	1	51,7	60	58	67	108	540	0,416
GE 50 SX	50	0 -0,012	80	0 -0,016	20	0 -0,3	19	0 -0,3	20	0,25 -0,25	74	59,1	50	4,3	10	3	1	57,9	67	65	75	123	618	0,455
GE 55 SX	55	0 -0,015	90	0 -0,018	23	0 -0,3	20	0 -0,3	23	0,25 -0,25	82	62	55	5	11,5	3	1,1	60,7	71	70	81	144	734	0,645
GE 60 SX	60	0 -0,015	95	0 -0,018	23	0 -0,3	25,5	0 -0,3	23	0,25 -0,25	88,5	68,1	60	27,5	11,5	3	1,1	66,9	77	76	87	163	817	0,714
GE 65 SX	65	0 -0,015	100	0 -0,018	23	0 -0,3	30,5	0 -0,3	23	0,25 -0,25	93,5	75,6	65	6,5	11,5	2,5	1,1	74,4	83	84	93	180	905	0,759
GE 70 SX	70	0 -0,015	110	0 -0,018	25	0 -0,3	23	0 -0,3	25	0,25 -0,25	102	82,2	70	7,2	12,5	2,5	1,1	80,9	92	90	104	208	1041	1,04
GE 75 SX	75	0 -0,015	115	0 -0,018	25	0 -0,3	24	0 -0,3	25	0,25 -0,25	107	85,9	75	7,9	12,5	2,5	1,1	84,7	95	94	107	220	1129	1,12
GE 80 SX	80	0 -0,015	125	0 -0,02	29	0 -0,3	25,5	0 -0,3	29	0,25 -0,25	115	90,5	80	8,6	14,5	2,5	1,1	88	104	99	117	258	1290	1,54
GE 85 SX	85	0 -0,02	130	0 -0,02	29	0 -0,4	26,5	0 -0,4	29	0,25 -0,25	122	96,9	85	9,4	14,5	2,5	1,1	94,4	109	105	122	284	1422	1,61
GE 90 SX	90	0 -0,02	140	0 -0,02	32	0 -0,4	28	0 -0,4	32	0,25 -0,25	128,5	103,3	90	10,1	16	2,5	1,5	100,8	118	112	132	321	1602	2,09
GE 95 SX	95	0 -0,02	145	0 -0,02	32	0 -0,4	29,5	0 -0,4	32	0,25 -0,25	135	107,7	95	10,8	16	2,5	1,5	105,4	119	117	132	350	1750	2,22
GE 100 SX	100	0 -0,02	150	0 -0,02	32	0 -0,4	31	0 -0,4	32	0,25 -0,25	141	114,3	100	11,6	16	2	1,5	112	128	123	142	384	1923	2,34
GE 105 SX	105	0 -0,02	160	0 -0,025	35	0 -0,4	32,5	0 -0,4	35	0,25 -0,25	148	119,4	105	12,3	17,5	2	2	116,8	137	129	152	423	2116	2,93
GE 110 SX	110	0 -0,02	170	0 -0,025	38	0 -0,4	34	0 -0,4	38	0,25 -0,25	155	125,8	110	13	19	2	2	123,2	146	135	162	468	2339	3,68
GE 120 SX	120	0 -0,02	180	0 -0,025	38	0 -0,4	37	0 -0,4	38	0,35 -0,35	168	135,4	120	14,5	19	2	2	132,9	155	145	172	547	2735	3,97
GE 130 SX	130	0 -0,025	200	0 -0,03	45	0 -0,5	43	0 -0,5	45	0,35 -0,35	188	148	130	18	19	1	2,5	143,9	174	158	192	710	3550	5,92
GE 140 SX	140	0 -0,025	210	0 -0,03	45	0 -0,5	43	0 -0,5	45	0,35 -0,35	198	160,6	140	19	19	1	2,5	156,9	184	171	202	740	3740	6,33
GE 150 SX	150	0 -0,025	225	0 -0,03	48	0 -0,5	46	0 -0,5	48	0,35 -0,35	211	170,9	150	20	20,5	1	3	167,1	194	184	216	850	4270	8,01
GE 160 SX	160	0 -0,025	240	0 -0,035	51	0 -0,5	49	0 -0,5	51	0,35 -0,35	225	181,4	160	20	22	1	3	177,7	206	195	228	970	4850	9,42
GE 170 SX	170	0 -0,025	260	0 -0,035	57	0 -0,5	55	0 -0,5	57	0,35 -0,35	246	194,3	170	21	27	1	3	190,4	228	208	253	1190	5950	12,3
GE 180 SX	180	0 -0,025	280	0 -0,035	64	0 -0,5	61	0 -0,5	64	0,35 -0,35	260	205,5	180	21	28	1	3	201,7	240	220	263	1395	6970	17,4
GE 190 SX	190	0 -0,03	290	0 -0,035	64	0 -0,6	62	0 -0,6	64	0,35 -0,35	275	211,8	190	26	30	1,5	3	207,9	225	226	278	1500	7500	18,2
GE 200 SX	200	0 -0,03	310	0 -0,035	70	0 -0,6	66	0 -0,6	70	0,35 -0,35	290	229,2	200	26	30	1	3	224,1	268	244	293	1680	8420	22,5

\*) keine Nachschmiermöglichkeit.  
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GE ... AX DIN ISO 12240-3

Gleitpaarung: Stahl/Stahl, wartungspflichtig



Artikel	d	d Toleranz	D	D Toleranz	B	B Toleranz	C	C Toleranz	H	H Toleranz	dk	D2	d2	d3	d	S	A	≈ α	rs, rfs min	d <sub>a</sub> max [mm]	D <sub>a</sub> max [mm]	C [kn]	C <sub>0</sub> [kn]	Ge- wicht [kg]
GE 10 AX	10	0 -0,008	30	0 -0,009	7,5	0 -0,24	7	0 -0,24	9,5	0 -0,4	32	15,5	27,5	21	10	7	3	9	0,6	21	18,5	24	120	0,036
GE 12 AX	12	0 -0,008	35	0 -0,011	9,5	0 -0,24	9,3	0 -0,24	13	0 -0,4	38	18	32	24	12	8	4	8	0,6	24	21,5	32	163	0,072
GE 15 AX	15	0 -0,008	42	0 -0,011	11	0 -0,24	10,8	0 -0,24	15	0 -0,4	46	22,5	39	29	15	10	5	8	0,6	29	26	52	260	0,108
GE 17 AX	17	0 -0,008	47	0 -0,011	11,8	0 -0,24	11,2	0 -0,24	16	0 -0,4	52	27	43,5	34	17	11	5	10	0,6	34	30,5	59	300	0,137
GE 20 AX	20	0 -0,01	55	0 -0,013	14,5	0 -0,24	13,8	0 -0,24	20	0 -0,4	60	31	50	40	20	12,5	6	9	1	40	38	75	375	0,246
GE 25 AX	25	0 -0,01	62	0 -0,013	16,5	0 -0,24	16,7	0 -0,24	22,5	0 -0,4	68	34,5	58,5	45	25	14	6	7	1	45	39	129	640	0,415
GE 30 AX	30	0 -0,01	75	0 -0,013	19	0 -0,24	19	0 -0,24	26	0 -0,4	82	42	70	56	30	17,5	8	7	1	56	49	170	850	0,614
GE 35 AX	35	0 -0,012	90	0 -0,015	22	0 -0,24	20,7	0 -0,24	28	0 -0,4	98	50,5	84	66	35	22	8	8	1	66	57	260	1290	0,973
GE 40 AX	40	0 -0,012	105	0 -0,015	27	0 -0,24	21,5	0 -0,24	32	0 -0,4	114	59	97	78	40	24,5	9	9	1	78	64	375	1860	1,59
GE 45 AX	45	0 -0,012	120	0 -0,015	31	0 -0,24	25,5	0 -0,24	36,5	0 -0,4	128	67	110	89	45	27,5	11	9	1	89	74	490	2470	2,24
GE 50 AX	50	0 -0,012	130	0 -0,018	33	0 -0,24	30,5	0 -0,24	42,5	0 -0,4	139	70	120	98	50	30	10	7	1	98	75	655	3240	3,14
GE 60 AX	60	0 -0,015	150	0 -0,018	37	0 -0,3	34	0 -0,3	45	0 -0,4	160	84	140	108	60	35	12,5	8	1	108	92	735	3650	4,63
GE 70 AX	70	0 -0,015	160	0 -0,025	42	0 -0,3	36,5	0 -0,3	50	0 -0,4	176	94,5	153	121	70	35	13,5	8	1	121	102	800	4050	5,37
GE 80 AX	80	0 -0,015	180	0 -0,025	43,5	0 -0,3	38	0 -0,3	50	0 -0,4	197	107,5	172	130	80	42,5	14,5	8	1	130	115	1040	5200	6,91
GE 100 AX	100	0 -0,02	210	0 -0,03	51	0 -0,4	46	0 -0,4	59	0 -0,4	222	127	198	155	100	45	15	8	1,1	155	141	1200	6000	10,9
GE 120 AX	120	0 -0,02	230	0 -0,03	53,5	0 -0,4	50	0 -0,4	64	0 -0,4	250	145	220	170	120	52,5	16,5	6	1,1	170	162	1250	6200	13,9
GE 140 AX	140	0 -0,025	260	0 -0,035	61	0 -0,5	54	0 -0,5	72	0 -0,5	274	177	243	198	140	52,5	23	6	1,5	198	187	1630	8150	18,1
GE 160 AX	160	0 -0,025	290	0 -0,035	66	0 -0,5	58	0 -0,5	77	0 -0,5	313	200	271	213	160	65	23	7	1,5	213	211	1900	9500	23,2
GE 180 AX	180	0 -0,025	320	0 -0,04	74	0 -0,5	62	0 -0,5	86	0 -0,5	340	225	299	240	180	67,5	26	8	1,5	240	236	2120	10600	30,9
GE 200 AX	200	0 -0,03	340	0 -0,04	80	0 -0,6	66	0 -0,6	87	0 -0,6	365	247	320	265	200	70	27	8	1,5	265	259	2360	11800	34,2

<sup>\*)</sup> keine Nachschmiermöglichkeit  
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# Technische Daten für wartungsfreie Gelenklager

Radialgelenklager

GE...UK/ GE...UK-2RS/ GE...FW/ GE...FW-2RS

Axialgelenklager

GE...AW

Schräggelenklager

GE...SW

## Allgemeiner Teil:

- Gleitpaarung:** Hartchrom / PTFE Verbund bei GE...UK/ GE...FW  
Hartchrom / PTFE Gewebe bei GE...UK-2RS/ GE...FW-2RS
- Norm:** DIN ISO 12240-1 GE...UK/ GE...UK-2RS/ GE...FW/ GE...FW-2RS  
DIN ISO 12240-3 GE...SW  
DIN ISO 12240-2 GE...AW
- Zulässige Einsatztemperatur:** GE...UK/ GE...FW -50°C bis +95°C  
(Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)  
GE...UK-2RS/ GE...FW-2RS: -20°C bis +130°C  
(Einsätze bis +150°C ohne Dichtungen und bis -50 °C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)
- Werkstoffe:** Außenring: Stahl mit eingebrachtem PTFE-Verbund Gleitmaterial GE...UK(-2RS)/ GE...FW(-2RS)  
Außenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/ GCr15 querschnittsabhängig!), gehärtet mit eingebrachtem PTFE-Gewebe Gleitmaterial GE...UK-2RS/ GE...FW-2RS  
Innenring: Wälzlagerstahl (100Cr6 querschnittsabhängig!), gehärtet Kugelfläche verchromt  
Dichtung: Kunststoff

## Einbaubedingungen

	Gültigkeit für Wellen- $\beta$ GE...UK	Gültigkeit für Wellen- $\beta$ GE...UK-2RS	Gültigkeit für Wellen- $\beta$ GE...FW	Gültigkeit für Wellen- $\beta$ GE...FW-2RS	Oberflächenqualität	Einbaupassung
Welle aus Stahl	d < 30 mm	17 < d < 300 mm	d < 25 mm	30 < d < 280 mm	< Rz 10	j6
Gehäuse aus Stahl	d < 30 mm	17 < d < 300 mm	d < 25 mm	30 < d < 280 mm	Rz 10 bis Rz 16	K7
Gehäuse aus Leichtmetall	d < 30 mm	17 < d < 300 mm	d < 25 mm	30 < d < 280 mm	Rz 10 bis Rz 16	M7

## Lagerluftgruppe in $\mu\text{m}$

für GE...UK

d mm	CN
6 < d < 12	0 bis 32
12 < d < 20	0 bis 40
20 < d < 35	0 bis 50

für GE...FW

d mm	CN
6 < d < 10	0 bis 32
10 < d < 17	0 bis 40
17 < d < 25	0 bis 50

für GE...UK-2RS

d mm	CN
17 < d < 20	0 bis 40
20 < d < 35	0 bis 50
35 < d < 60	0 bis 60
60 < d < 90	0 bis 72
90 < d < 140	0 bis 85
140 < d < 240	0 bis 100
240 < d < 300	0 bis 110

für GE...FW-2RS

d mm	CN
d = 30	0 bis 50
30 < d < 50	0 bis 60
50 < d < 80	0 bis 72
80 < d < 120	0 bis 85
120 < d < 240	0 bis 100
240 < d < 280	0 bis 110

CN= Lagerluft Normal

# Wartungsfreie Gelenklager



## GE ... UK

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE Verbund, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 18



## GE ... UK-2RS

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE Verbund, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 19



## GE ... FW

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE Verbund, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 20



## GE ... FW-2RS

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE Gewebe, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 21



## GE ... SW

Gleitpaarung: Hartchrom/PTFE , wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 22

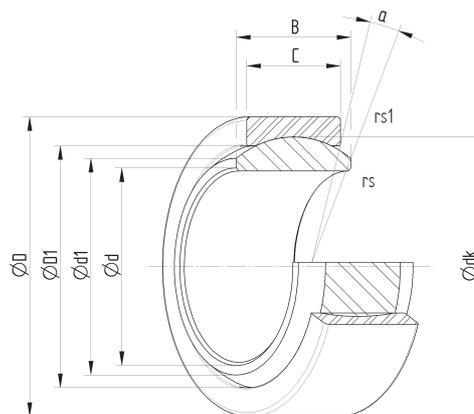


## GE ... AW

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 23

# GE ... UK DIN ISO 12240-1, Maßreihe E

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE Verbund, wartungsfrei

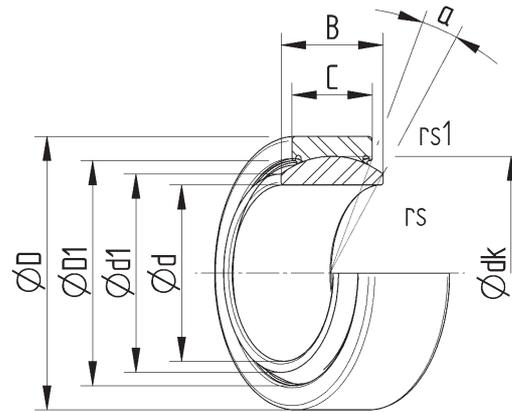


Artikel	Abmessungen										Gewicht m [kg]	Radiale Lagerluft e [mm] bei CN	Tragzahlen		Anschlussmaße	
	d [mm]	D [mm]	B [mm]		C [mm]		d <sub>k</sub> [mm]	≈ α [°]	C [kN]	C <sub>0</sub> [kN]			≈ d <sub>1</sub> [mm]	≈ D <sub>1</sub> [mm]		
GE 6 UK	6	14	6	4	10	13	0,004	0,000 – 0,032	3,6	9,1	8	9,6				
GE 8 UK	8	16	8	5	13	15	0,008	0,000 – 0,032	5,9	14,5	10	12,5				
GE 10 UK	10	19	9	6	16	12	0,011	0,000 – 0,032	8,6	21,5	13	15,5				
GE 12 UK	12	22	10	7	18	11	0,015	0,000 – 0,032	11,5	28,6	15	17,5				
GE 15 UK	15	26	12	9	22	8	0,027	0,000 – 0,040	17,5	44,2	18	21				
GE 17 UK	17	30	14	10	25	10	0,041	0,000 – 0,040	22,5	56	20	24				
GE 20 UK	20	35	16	12	29	9	0,066	0,000 – 0,040	31,6	78	24	27,5				
GE 25 UK	25	42	20	16	35,5	7	0,119	0,000 – 0,050	51	127	29	33				
GE 30 UK	30	47	22	18	40,7	6	0,163	0,000 – 0,050	65,6	166	34	38				

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang  
 Weitere Abmessungen und Sonderausführungen (wie z.B. Niro, etc.) auf Anfrage.

# GE ... UK-2RS DIN ISO 12240-1, Maßreihe E

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE Gewebe, wartungsfrei

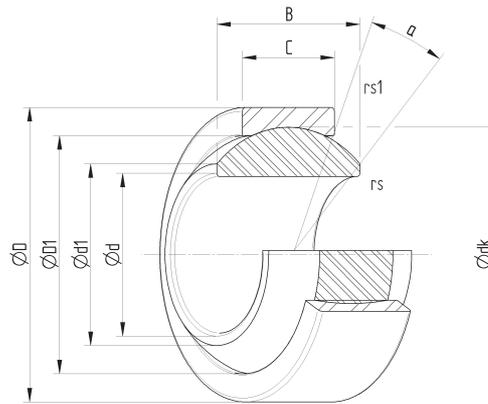


Artikel	Abmessungen		Abmessungen		Abmessungen		Gewicht m [kg]	Radiale Lagerluft e [mm] bei CN	Tragzahlen		Anschlussmaße	
	d [mm]	D [mm]	B [mm]	C [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	≈ α [°]			C [kN]	C <sub>0</sub> [kN]	≈ d <sub>s</sub> [mm]	≈ D <sub>s</sub> [mm]
GE 20 UK-2RS	20	30	14	10	25	10	0,041	0,000-0,040	48	81	20	24
GE 25 UK-2RS	25	35	16	12	29	9	0,066	0,000-0,040	68	111	24	27,5
GE 30 UK-2RS	30	42	20	16	35,5	7	0,119	0,000-0,050	127	212	29	33
GE 35 UK-2RS	35	47	22	18	40,7	6	0,153	0,000-0,050	165	275	34	38
GE 40 UK-2RS	40	55	25	20	47	6	0,233	0,000-0,050	210	350	39	44,5
GE 45 UK-2RS	45	62	28	22	53	7	0,306	0,000-0,060	277	462	45	51
GE 50 UK-2RS	50	68	32	25	60	7	0,427	0,000-0,060	360	600	50	57
GE 60 UK-2RS	60	75	35	28	66	6	0,546	0,000-0,060	440	740	55	63
GE 70 UK-2RS	70	90	44	36	80	6	1,04	0,000-0,060	690	1150	66	75
GE 80 UK-2RS	80	105	49	40	92	6	1,55	0,000-0,072	885	1475	77	87
GE 90 UK-2RS	90	120	55	45	105	6	2,31	0,000-0,072	1125	1875	88	99
GE 100 UK-2RS	100	130	60	50	115	5	2,75	0,000-0,072	1380	2300	98	108
GE 110 UK-2RS	110	150	70	55	130	7	4,45	0,000-0,085	1717	2862	109	123
GE 120 UK-2RS	120	160	70	55	140	6	4,82	0,000-0,085	1845	3074	120	134
GE 140 UK-2RS	140	180	85	70	160	6	8,05	0,000-0,085	2685	4475	130	150
GE 160 UK-2RS	160	210	90	70	180	7	11,02	0,000-0,085	3014	5025	150	173
GE 180 UK-2RS	180	230	105	80	200	8	14,01	0,000-0,100	3840	6400	170	191
GE 200 UK-2RS	200	260	105	80	225	6	18,65	0,000-0,100	4320	7200	192	219
GE 220 UK-2RS	220	290	130	100	250	7	28,03	0,000-0,100	6000	10000	212	239
GE 240 UK-2RS	240	320	135	100	275	8	35,51	0,000-0,100	6600	11000	238	267
GE 260 UK-2RS	260	340	140	100	300	8	39,91	0,000-0,100	7200	12000	265	295
GE 280 UK-2RS	280	370	150	110	325	7	51,54	0,000-0,110	8550	14300	285	319
GE 300 UK-2RS	300	400	155	120	350	6	65,06	0,000-0,110	10050	16750	310	342
GE 300 UK-2RS	300	430	165	120	375	7	78,07	0,000-0,110	10800	17900	330	370

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang  
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GE ... FW DIN ISO 12240-1, Maßreihe G

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE Verbund, wartungsfrei

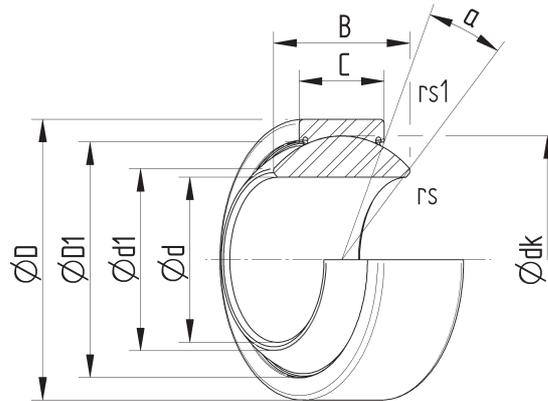


Artikel	d		D		Abmessungen				d <sub>k</sub> [mm]	≈ α [°]	Gewicht m [kg]	Radiale Lagerluft e [mm] bei CN	Tragzahlen		Anschlussmaße	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	B	C	C	C <sub>0</sub>					≈ d <sub>t</sub> [mm]	≈ D <sub>t</sub> [mm]		
GE 6 FW	6	0 -0,008	16	0 -0,008	9	0 -0,12	5	0 -0,24	13	21	0,007	0,000 – 0,032	5,8	14,5	9	12,5
GE 8 FW	8	0 -0,008	19	0 -0,009	11	0 -0,12	6	0 -0,24	16	21	0,014	0,000 – 0,032	8,6	21,5	11	15,5
GE 10 FW	10	0 -0,008	22	0 -0,009	12	0 -0,12	7	0 -0,24	18	18	0,021	0,000 – 0,032	11,5	28,6	13	17,5
GE 12 FW	12	0 -0,008	26	0 -0,009	15	0 -0,12	9	0 -0,24	22	18	0,033	0,000 – 0,040	18	45	16	21
GE 15 FW	15	0 -0,008	30	0 -0,009	16	0 -0,12	10	0 -0,24	25	16	0,049	0,000 – 0,040	22,2	56	19	24
GE 17 FW	17	0 -0,008	35	0 -0,011	20	0 -0,12	12	0 -0,24	29	19	0,083	0,000 – 0,040	31,3	78	21	27,5
GE 20 FW	20	0 -0,01	42	0 -0,011	25	0 -0,12	16	0 -0,24	35,5	17	0,153	0,000 – 0,050	51	127	24	33
GE 25 FW	25	0 -0,01	47	0 -0,011	28	0 -0,12	18	0 -0,24	40,7	17	0,203	0,000 – 0,050	65,6	166	29	38

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang  
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GE ... FW-2RS DIN ISO 12240-1, Maßreihe G

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE Gewebe, wartungsfrei

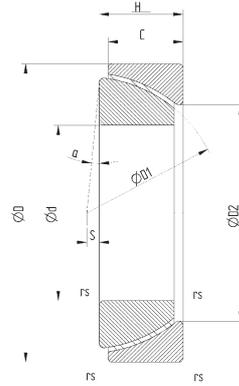
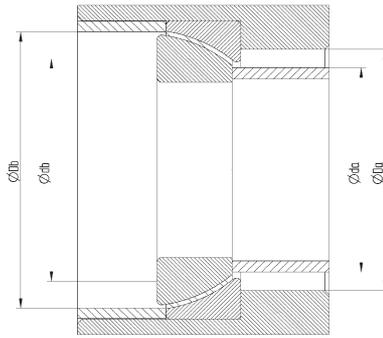


Artikel	d		D		Abmessungen				d <sub>k</sub> [mm]	α [°]	Gewicht m [kg]	Radiale Lagerluft e [mm] bei CN	Tragzahlen		Anschlussmaße	
	0	[-0,01]	0	[-0,013]	B	C	d	d <sub>1</sub>					C	C <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>
GE 30 FW-2RS	30	0	55	0	32	0	20	0	47	17	0,304	0,000 – 0,050	210	350	34	44,5
GE 35 FW-2RS	35	0	62	0	35	0	22	0	53	16	0,408	0,000 – 0,060	277	462	39	51
GE 40 FW-2RS	40	0	68	0	40	0	25	0	60	17	0,542	0,000 – 0,060	360	600	44	57
GE 45 FW-2RS	45	0	75	0	43	0	28	0	66	15	0,713	0,000 – 0,060	442	737	50	63
GE 50 FW-2RS	50	0	90	0	56	0	36	0	80	17	1,14	0,000 – 0,060	690	1150	57	75
GE 60 FW-2RS	60	0	105	0	63	0	40	0	92	17	2,05	0,000 – 0,072	885	1475	67	87
GE 70 FW-2RS	70	0	120	0	70	0	45	0	105	16	3,01	0,000 – 0,072	1125	1875	77	99
GE 80 FW-2RS	80	0	130	0	75	0	50	0	115	14	3,64	0,000 – 0,072	1380	2300	87	108
GE 90 FW-2RS	90	0	150	0	85	0	55	0	130	15	5,22	0,000 – 0,085	1717	2862	98	123
GE 100 FW-2RS	100	0	160	0	85	0	55	0	140	14	6,05	0,000 – 0,085	1845	3075	110	134
GE 110 FW-2RS	110	0	180	0	100	0	70	0	160	12	9,68	0,000 – 0,085	2685	4475	122	150
GE 120 FW-2RS	120	0	210	0	115	0	70	0	180	16	14,01	0,000 – 0,085	3015	5025	132	173
GE 140 FW-2RS	140	0	230	0	130	0	80	0	200	16	19,01	0,000 – 0,100	3840	6400	151	191
GE 160 FW-2RS	160	0	260	0	135	0	80	0	225	16	24,7	0,000 – 0,100	4320	7200	176	219
GE 180 FW-2RS	180	0	290	0	155	0	100	0	250	14	35,9	0,000 – 0,100	6000	10000	196	239
GE 200 FW-2RS	200	0	320	0	165	0	100	0	275	15	45,28	0,000 – 0,100	6600	11000	220	267
GE 220 FW-2RS	220	0	340	0	175	0	100	0	300	16	51,12	0,000 – 0,100	7200	12000	243	295
GE 240 FW-2RS	240	0	370	0	190	0	110	0	325	15	65,12	0,000 – 0,100	8550	14250	263	319
GE 260 FW-2RS	260	0	400	0	205	0	120	0	350	15	82,44	0,000 – 0,110	10050	16750	283	342
GE 280 FW-2RS	280	0	430	0	210	0	120	0	375	15	97,21	0,000 – 0,110	10800	18000	310	370

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang  
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GE ... SW DIN ISO 12240-2

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE, wartungsfrei

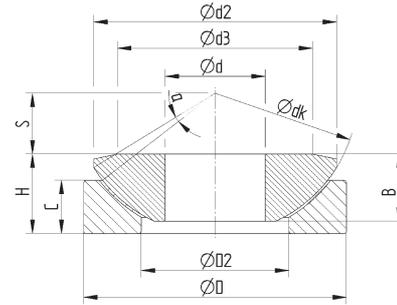
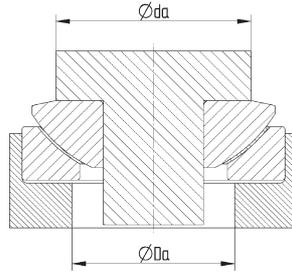


Artikel	d	d Toleranz	D	D Toleranz	B	B Toleranz	C	C Toleranz	H	H Toleranz	D1	D2	d	S	A	$\alpha$	rs, rls min	d <sub>a</sub> max [mm]	d <sub>b</sub> max [mm]	D <sub>b</sub> max [mm]	D <sub>b</sub> min [mm]	C	CO	Ge- wicht [kg]
GE 25 SW	25	0 -0,012	47	0 -0,014	15	0 -0,2	14	0 -0,2	15	0,2 -0,2	42	31,4	25	0,6	7,5	2,5	1	30,1	39,5	34	43	142	240	0,148
GE 28 SW	28	0 -0,012	52	0 -0,016	16	0 -0,2	15	0 -0,2	16	0,2 -0,2	47	35,7	28	1	8	3	1	34,4	42	40	47,5	172	288	0,186
GE 30 SW	30	0 -0,012	55	0 -0,016	17	0 -0,2	15	0 -0,2	17	0,2 -0,2	49,5	36,1	30	1,3	8,5	3	1	34,6	45	40,5	50,5	194	322	0,208
GE 32 SW	32	0 -0,012	58	0 -0,016	17	0 -0,24	16	0 -0,24	17	0,2 -0,2	52	39,3	32	2	8,5	3	1	37,9	47,5	44	54	125	250	0,241
GE 35 SW	35	0 -0,012	62	0 -0,016	18	0 -0,24	16	0 -0,24	18	0,2 -0,2	55,5	42,4	35	2,1	9	3	1	41,1	50	47	57	235	291	0,268
GE 40 SW	40	0 -0,012	68	0 -0,016	19	0 -0,24	17	0 -0,24	19	0,2 -0,2	62	46,8	40	2,8	9,5	3	1	45,5	54	52	61	272	452	0,327
GE 45 SW	45	0 -0,012	75	0 -0,016	20	0 -0,24	18	0 -0,24	20	0,2 -0,2	68,5	52,9	45	3,5	10	3	1	51,7	60	58	67	318	531	0,416
GE 50 SW	50	0 -0,012	80	0 -0,016	20	0 -0,3	19	0 -0,3	20	0,2 -0,2	74	59,1	50	4,3	10	3	1	57,9	67	65	75	353	589	0,455
GE 55 SW	55	0 -0,015	90	0 -0,018	23	0 -0,3	20	0 -0,3	23	0,2 -0,2	82	62	55	5	11,5	3	1,1	60,7	71	70	81	446	745	0,645
GE 60 SW	60	0 -0,015	95	0 -0,018	23	0 -0,3	25,5	0 -0,3	23	0,2 -0,2	88,5	68,1	60	27,5	11,5	3	1,1	66,9	77	76	87	481	801	0,714
GE 65 SW	65	0 -0,015	100	0 -0,018	23	0 -0,3	30,5	0 -0,3	23	0,2 -0,2	93,5	75,6	65	6,5	11,5	2,5	1,1	74,4	83	84	93	519	866	0,759
GE 70 SW	70	0 -0,015	110	0 -0,018	25	0 -0,3	23	0 -0,3	25	0,2 -0,2	102	82,2	70	7,2	12,5	2,5	1,1	80,9	92	90	104	625	1034	1,04
GE 75 SW	75	0 -0,015	115	0 -0,018	25	0 -0,3	24	0 -0,3	25	0,2 -0,2	107	85,9	75	7,9	12,5	2,5	1,1	84,7	95	94	107	395	790	1,12
GE 80 SW	80	0 -0,015	125	0 -0,02	29	0 -0,3	25,5	0 -0,3	29	0,2 -0,2	115	90,5	80	8,6	14,5	2,5	1,1	88	104	99	117	732	1220	1,54
GE 85 SW	85	0 -0,02	130	0 -0,02	29	0 -0,4	26,5	0 -0,4	29	0,2 -0,2	122	96,9	85	9,4	14,5	2,5	1,1	94,4	109	105	122	495	990	1,61
GE 90 SW	90	0 -0,02	140	0 -0,02	32	0 -0,4	28	0 -0,4	32	0,2 -0,2	128,5	103,3	90	10,1	16	2,5	1,5	100,8	118	112	132	940	1560	2,09
GE 95 SW	95	0 -0,02	145	0 -0,02	32	0 -0,4	29,5	0 -0,4	32	0,2 -0,2	135	107,7	95	10,8	16	2,5	1,5	105,4	119	117	132	610	1220	2,22
GE 100 SW	100	0 -0,02	150	0 -0,02	32	0 -0,4	31	0 -0,4	32	0,2 -0,2	141	114,3	100	11,6	16	2	1,5	112	128	123	142	1009	1700	2,34
GE 105 SW	105	0 -0,02	160	0 -0,025	35	0 -0,4	32,5	0 -0,4	35	0,2 -0,2	148	119,4	105	12,3	17,5	2	2	116,8	137	129	152	740	1480	2,93
GE 110 SW	110	0 -0,02	170	0 -0,025	38	0 -0,4	34	0 -0,4	38	0,2 -0,2	155	125,8	110	13	19	2	2	123,2	146	135	162	1399	2330	3,68
GE 120 SW	120	0 -0,02	180	0 -0,025	38	0 -0,4	37	0 -0,4	38	0,2 -0,2	168	135,4	120	14,5	19	2	2	132,9	155	145	172	1500	2500	3,97
GE 130 SW	130	0 -0,025	200	0 -0,03	45	0 -0,5	43	0 -0,5	45	0,35 -0,025	188	148	130	18	19	1	2,5	143,9	174	158	192	1850	3110	5,92
GE 140 SW	140	0 -0,025	210	0 -0,03	45	0 -0,5	43	0 -0,5	45	0,35 -0,025	198	160,6	140	19	19	1	2,5	156,9	184	171	202	1980	3300	6,33
GE 150 SW	150	0 -0,025	225	0 -0,03	48	0 -0,5	46	0 -0,5	48	0,35 -0,025	211	170,9	150	20	20,5	1	3	167,1	194	184	216	2290	3820	8,01
GE 160 SW	160	0 -0,025	240	0 -0,035	51	0 -0,5	49	0 -0,5	51	0,35 -0,025	225	181,4	160	20	22	1	3	177,7	206	195	228	2600	4350	9,42
GE 170 SW	170	0 -0,025	260	0 -0,035	57	0 -0,5	55	0 -0,5	57	0,35 -0,025	246	194,3	170	21	27	1	3	190,4	228	208	253	3260	5440	12,3
GE 180 SW	180	0 -0,025	280	0 -0,035	64	0 -0,5	61	0 -0,5	64	0,35 -0,025	260	205,5	180	21	28	1	3	201,7	240	220	263	3940	6580	17,4
GE 190 SW	190	0 -0,03	290	0 -0,035	64	0 -0,6	62	0 -0,6	64	0,35 -0,025	275	211,8	190	26	30	1,5	3	207,9	225	226	278	4100	6840	18,2
GE 200 SW	200	0 -0,03	310	0 -0,035	70	0 -0,6	66	0 -0,6	70	0,35 -0,025	290	229,2	200	26	30	1	3	224,1	268	244	293	4640	7750	22,5

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang  
 Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GE ... AW DIN ISO 12240-3

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE, wartungsfrei



Artikel	d	d Toleranz	D	D Toleranz	B	B Toleranz	C	C Toleranz	H	H Toleranz	dk	D2	d2	d3	d	S	≈ α	rs, rls min	d <sub>a max</sub> [mm]	D <sub>a max</sub> [mm]	C [kn]	C <sub>0</sub> [kn]	Ge- wicht [kg]
GE 10 AW	10	0 -0,008	30	0 -0,009	7,5	0 -0,24	7	0 -0,24	9,5	0 -0,3	32	15,5	27,5	21	10	7	9	0,6	21	18,5	36	72	0,036
GE 12 AW	12	0 -0,008	35	0 -0,011	9,5	0 -0,24	9,3	0 -0,24	13	0 -0,3	38	18	32	24	12	8	8	0,6	24	21,5	49	98	0,072
GE 15 AW	15	0 -0,008	42	0 -0,011	11	0 -0,24	10,8	0 -0,24	15	0 -0,3	46	22,5	39	29	15	10	8	0,6	29	26	78	156	0,108
GE 17 AW	17	0 -0,008	47	0 -0,011	11,8	0 -0,24	11,2	0 -0,24	16	0 -0,3	52	27	43,5	34	17	11	10	0,6	34	30,5	88	176	0,137
GE 20 AW	20	0 -0,01	55	0 -0,013	14,5	0 -0,24	13,8	0 -0,24	20	0 -0,3	60	31	50	40	20	12,5	9	1	40	38	112	224	0,246
GE 25 AW	25	0 -0,01	62	0 -0,013	16,5	0 -0,24	16,7	0 -0,24	22,5	0 -0,3	68	34,5	58,5	45	25	14	7	1	45	39	193	390	0,415
GE 30 AW	30	0 -0,01	75	0 -0,013	19	0 -0,24	19	0 -0,24	26	0 -0,3	82	42	70	56	30	17,5	7	1	56	49	255	510	0,614
GE 35 AW	35	0 -0,012	90	0 -0,015	22	0 -0,24	20,7	0 -0,24	28	0 -0,3	98	50,5	84	66	35	22	8	1	66	57	390	780	0,973
GE 40 AW	40	0 -0,012	105	0 -0,015	27	0 -0,24	21,5	0 -0,24	32	0 -0,3	114	59	97	78	40	24,5	9	1	78	64	560	1120	1,59
GE 45 AW	45	0 -0,012	120	0 -0,015	31	0 -0,24	25,5	0 -0,24	36,5	0 -0,3	128	67	110	89	45	27,5	9	1	89	74	735	1460	2,24
GE 50 AW	50	0 -0,012	130	0 -0,018	33	0 -0,24	30,5	0 -0,24	42,5	0 -0,3	139	70	120	98	50	30	7	1	98	75	980	1960	3,14
GE 60 AW	60	0 -0,015	150	0 -0,018	37	0 -0,3	34	0 -0,3	45	0 -0,3	160	84	140	108	60	35	8	1	108	92	1100	2200	4,63
GE 70 AW	70	0 -0,015	160	0 -0,025	42	0 -0,3	36,5	0 -0,3	50	0 -0,3	176	94,5	153	121	70	35	8	1	121	102	1200	2400	5,37
GE 80 AW	80	0 -0,015	180	0 -0,025	43,5	0 -0,3	38	0 -0,3	50	0 -0,3	197	107,5	172	130	80	42,5	8	1	130	115	1560	3100	6,91
GE 100 AW	100	0 -0,02	210	0 -0,03	51	0 -0,4	46	0 -0,4	59	0 -0,4	222	127	198	155	100	45	8	1,1	155	141	1800	3600	10,9
GE 120 AW	120	0 -0,02	230	0 -0,03	53,5	0 -0,4	50	0 -0,4	64	0 -0,4	250	145	220	170	120	52,5	6	1,1	170	162	1860	3750	13,9
GE 140 AW	140	0 -0,025	260	0 -0,035	61	0 -0,5	54	0 -0,5	72	0 -0,5	274	177	243	198	140	52,5	6	1,5	198	187	2450	5700	18,1
GE 160 AW	160	0 -0,025	290	0 -0,035	66	0 -0,5	58	0 -0,5	77	0 -0,5	313	200	271	213	160	65	7	1,5	213	211	2850	5700	23,2
GE 180 AW	180	0 -0,025	320	0 -0,04	74	0 -0,5	62	0 -0,5	86	0 -0,5	340	225	299	240	180	67,5	8	1,5	240	236	3200	6400	30,9
GE 200 AW	200	0 -0,03	340	0 -0,04	80	0 -0,6	66	0 -0,6	87	0 -0,6	365	247	320	265	200	70	8	1,5	265	259	3550	7100	34,2

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang  
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.



# Die wartungsfreien LHG-Sondergelenklager



**GE806 ... LL**

Seite 26



**GE806 ... FL**

Seite 27



**GE822 ND / NDS**

Seite 28



**G822 HD**

Seite 29

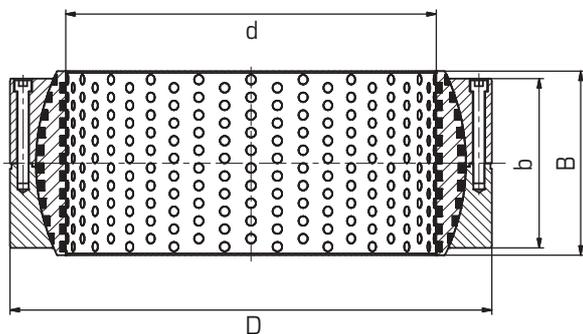
## Für besondere Herausforderungen

## Sonderlager GE806 ... LL

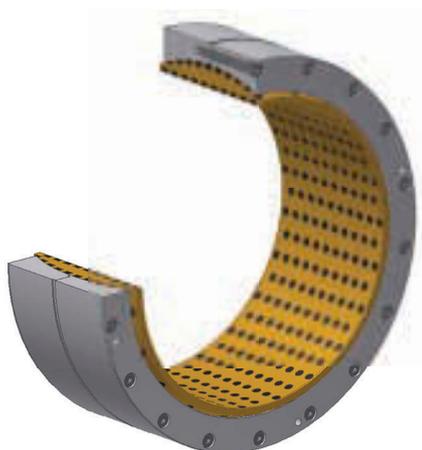
Material: Edelstahl-Außenring und LUB-MET®-Kugel. Die LUB-MET®-Kugel ist sowohl mit SL1 Stopfen als auch mit SL4 Stopfen erhältlich.

Ausführung: wartungsfrei (Es ist keine Schmierung erforderlich).

Es besteht die Möglichkeit, die Lager nach DIN Abmessungen oder nach Kundenvorgabe zu fertigen.



d [mm]	D [mm]	b [mm]	B [mm]
100	160	55	70
110	180	70	85
120	210	70	90
140	230	80	105
160	260	80	105
180	290	100	130
200	320	100	135
220	340	100	140
240	370	110	150
260	400	120	155
280	430	120	155
300	440	135	160
320	460	135	160
340	480	135	160
360	520	160	190
380	540	160	190
400	560	160	190
420	600	185	218
440	620	185	218
460	650	195	230
480	670	195	230
500	710	205	243
530	750	215	258
560	800	230	272
600	850	260	300
630	900	260	308
670	950	275	325
710	1000	280	335
750	1060	300	355
800	1120	310	365
850	1180	320	375
900	1250	340	400
950	1320	370	438

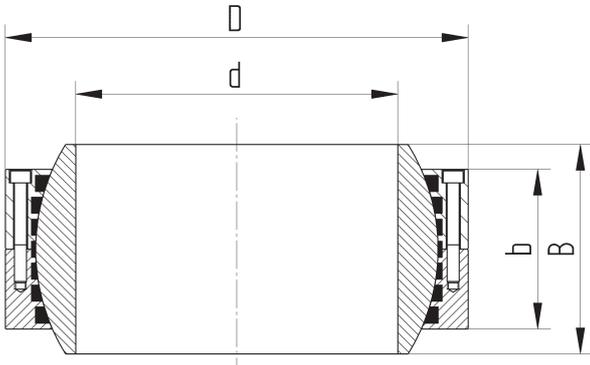


## Sonderlager GE806 ... FL

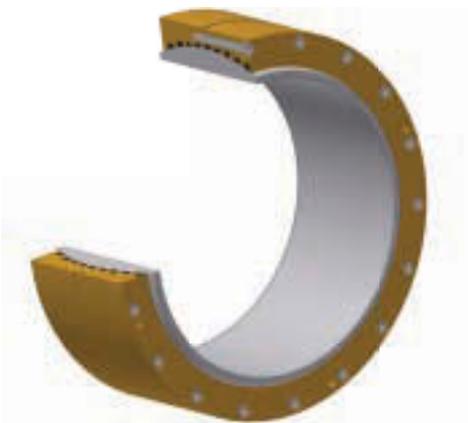
Material: LUB-MET®-Außenring und Edelstahl-Kugel. Der LUB-MET®-Außenring ist sowohl mit SL1 Stopfen als auch mit SL4 Stopfen erhältlich.

Ausführung: wartungsfrei (Es ist keine Schmierung erforderlich).

Es besteht die Möglichkeit, die Lager nach DIN Abmessungen oder nach Kundenvorgabe zu fertigen.



d [mm]	D [mm]	b [mm]	B [mm]
100	150	55	70
110	160	55	70
120	180	70	85
140	210	70	90
160	230	80	105
180	260	80	105
200	290	100	130
220	320	100	135
240	340	100	140
260	370	110	150
280	400	120	155
300	430	120	155
320	440	135	160
340	460	135	160
360	480	135	160
380	520	160	190
400	540	160	190
420	560	160	190
440	600	185	218
460	620	185	218
480	650	195	230
500	670	195	230
530	710	205	243
560	750	215	258
600	800	230	272
630	850	260	300
670	900	260	308
710	950	275	325
750	1000	280	335
800	1060	300	355
850	1120	310	365
900	1180	320	375
950	1250	340	400
1000	1320	370	438



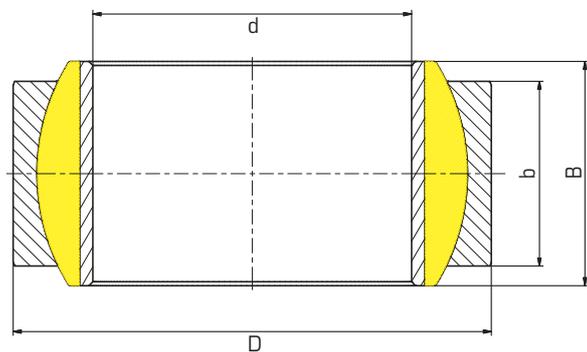
## Sonderlager GE822 ND / NDS

Material: Edelstahl Außenring und COM-KU®/D-Kugel (NDS). Optional auch mit Edelstahl-Innenring erhältlich.

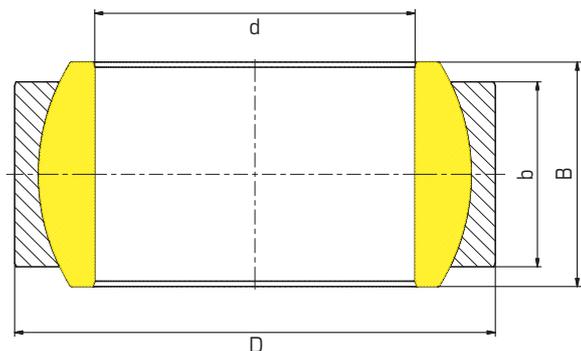
Ausführung: wartungsfrei (Es ist keine Schmierung erforderlich).

Es besteht die Möglichkeit die Lager nach Normabmessungen oder nach Kundenvorgabe zu fertigen.

### GE822 ND



### GE822 NDS



d [mm]	D [mm]	b [mm]	B [mm]
30	47	18	22
35	55	20	25
40	62	22	28
45	68	25	32
50	75	28	35
60	90	36	44
70	105	40	49
80	120	45	55
90	130	50	60
100	150	55	70
110	160	55	70
120	180	70	85
140	210	70	90
160	230	80	105
180	260	80	105
200	290	100	130
220	320	100	135
240	340	100	140
260	370	110	150
280	400	120	155
300	430	120	155
320	440	135	160
340	460	135	160
360	480	135	160
380	520	160	190
400	540	160	190
420	560	160	190
440	600	185	218
460	620	185	218
480	650	195	230
500	670	195	230
530	710	205	243
560	750	215	258
600	800	230	272
630	850	260	300
670	900	260	308
710	950	275	325
750	1000	280	335
800	1060	300	335
850	1120	310	365
900	1180	320	375
950	1250	340	400
1000	1320	370	438



GE822 ND



GE822 NDS

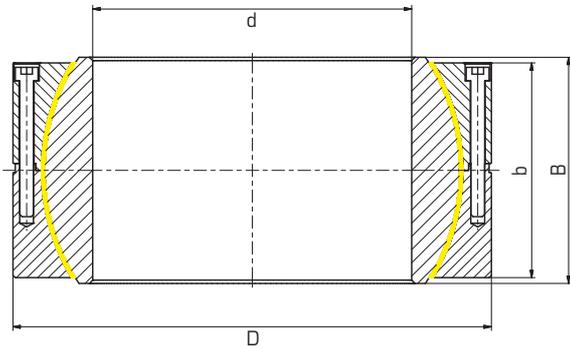
## Sonderlager GE822 HD

Material: Edelstahl-Außenring, COM-KU®/D-Gleitschicht und Edelstahl-Innenkugel.

Ausführung: wartungsfrei (Es ist keine Schmierung erforderlich),

Sehr hohe Belastungen aufgrund der dünnen COM-KU/D Schicht .

Es besteht die Möglichkeit, die Lager nach Normabmessungen oder nach Kundenvorgabe zu fertigen.



d [mm]	D [mm]	b [mm]	B [mm]
100	150	67	71
110	160	74	78
120	180	80	85
140	210	95	100
160	230	109	115
180	260	122	128
200	290	134	140
220	320	148	155
240	340	162	170
260	370	175	185
280	400	190	200
300	430	200	212
320	460	218	230
340	480	230	243
360	520	243	258
380	540	258	272
400	580	265	280
420	600	280	300
440	630	300	315
460	650	308	325
480	680	320	340
500	710	335	355
530	750	335	375
560	800	380	400
600	850	400	425
630	900	425	450
670	950	450	475
710	1000	475	500
750	1060	500	530
800	1120	530	565
850	1120	565	600
900	1250	600	635
950	1360	635	670
1000	1450	670	710



# Technische Daten für wartungspflichtige Gelenkköpfe

GIR...DO/ GIR...DO-2RS/ GAR...DO/ GAR...DO-2RS/ GIKR...PB/ GAKR...PB

## Allgemeiner Teil:

- Gleitpaarung: Stahl/Stahl GIR...DO(-2RS)/ GAR...DO(-2RS)  
 Stahl/Bronze GIKR...PB/ GAKR...PB
- Norm: DIN ISO 12240-4
- Zulässige Einsatztemperatur: -60°C bis + 150 °C (Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)
- Schmiermittel: Lithium verseiftes Mehrzweckfett mit mindestens 3 % MoS2 Zusatz
- Schmiernippel: wenn vorgesehen, Kegelschmiernippel A nach DIN71412
- Werkstoffe: Kopfteil: Stahl, verzinkt  
 Außenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/ GCr15), gehärtet, manganphosphatiert GIR...DO(-2RS)/ GAR...DO(-2RS)  
 Außenring: Bronze GIKR...PB/ GAKR...PB  
 Innenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/ GCr15), gehärtet, manganphosphatiert (Falls vorgesehen)  
 Dichtung: Kunststoff
- Edelstahlausführungen sind auf Anfrage möglich!

## Einbaubedingungen

	Gültigkeit für Wellen-Ø GIR...DO(-2RS)/ GAR...DO(-2RS)	Gültigkeit für Wellen-Ø GIKFR...PB/ GAKFR...PB	Oberflächenqualität	Einbaupassung bei Lagerluftgruppe CN
Welle aus Stahl	< 80 mm	5 < d < 35 mm	< Rz 10	m6

## Lagerluftgruppe in µm

für GIR...DO(-2RS)/ GAR...DO(-2RS)

d mm	CN
6 < d < 12	23 bis 68
12 < d < 20	30 bis 82
20 < d < 35	37 bis 100
35 < d < 60	43 bis 120
60 < d < 80	55 bis 142

für GIKR...PB/ GAKR...PB

d mm	CN
5 < d < 35	30 bis 50

CN= Lagerluft Normal

# Wartungspflichtige Gelenkköpfe



**GIR ... DO/ GIR ... DO-2RS**

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 32



**GAR ... DO/ GAR ... DO-2RS**

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 33



**GIKR ... PB**

Gleitpaarung: Stahl / Bronze, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 34

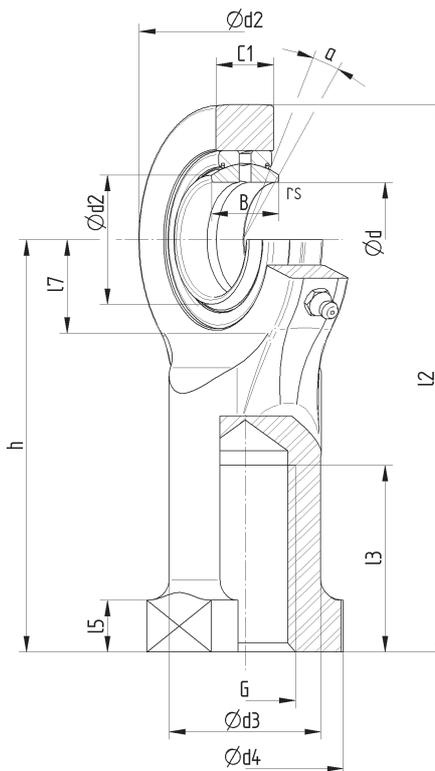


**GAKR ... PB**

Gleitpaarung: Stahl / Bronze, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 35

# GIR ... DO/ GIR ... DO-2RS DIN ISO 12240-4, Maßreihe E

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig



Artikel	Abmessungen							Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße									
	d [mm]	B [mm]	C <sub>1</sub> max [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	α [°]	C [kN]	C <sub>0</sub> [kN]		d <sub>1</sub> [mm]	G [mm]	d <sub>2</sub> max [mm]	d <sub>3</sub> [mm]	d <sub>4</sub> max [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	I <sub>3</sub> min [mm]	I <sub>4</sub> max [mm]	I <sub>5</sub> [mm]	I <sub>7</sub> min [mm]	W <sup>1)</sup> [mm]		
GIR 6 DO*)	6	0	4,5	10	13	0,022	3,4	8,1	8	M 6	22	11	14	30	11	43	5	10	11		
GIR 8 DO*)	8	0	6,5	13	15	0,039	5,5	12,9	10	M 8	25	13	17	36	15	50	5	11	14		
GIR 10 DO*)	10	0	7,5	16	12	0,065	8,1	17,6	13	M 10	30	16	20	43	15	60	6,5	13	17		
GIR 12 DO*)	12	0	8,5	18	11	0,098	10,8	24,5	15	M 12	35	19	23	50	18	69	6,5	17	19		
GIR 15 DO***)	15	0	10,5	22	8	0,18	17	36	18	M 14	41	22	27	61	21	83	8	19	22		
GIR 17 DO***)	17	0	11,5	25	10	0,22	21,2	45	20	M 16	47	25	31	67	24	92	10	22	27		
GIR 20 DO***)	20	0	13,5	29	9	0,35	30	60	24	M 20x1,5	54	28	36	77	30	106	10	24	32		
GIR 25 DO	GIR 25 - DO 2RS	25	0	18	35,5	7	0,64	48	83	29	M 24x2,0	65	35	44	94	36	128	12	30	36	
GIR 30 DO	GIR 30 - DO 2RS	30	0	20	40,7	6	1,05	62	110	34	M 30x2,0	75	42	52	110	45	149	15	34	41	
	GIR 35 - DO 2RS	35	0	22	47	6	1,45	80	146	39	M 36x3,0	84	47	60	125	60	169	15	40	50	
	GIR 40 - DO 2RS	40	0	24	53	7	2,1	100	180	45	M 39x3,0	94	52	67	142	65	191	18	46	55	
	GIR 45 - DO 2RS	45	0	28	60	7	3,1	127	240	50	M 42x3,0	104	58	72	145	65	199	20	50	60	
	GIR 50 - DO 2RS	50	0	31	66	6	4,2	156	290	55	M 45x3,0	114	62	77	160	68	219	20	58	65	
	GIR 60 - DO 2RS	60	0	39	80	6	6,5	245	450	66	M 52x3,0	137	70	90	175	70	246	20	73	75	
	GIR 70 - DO 2RS	70	0	43	92	6	9,8	315	564	77	M 56x4,0	162	80	100	200	80	284	20	85	85	
	GIR 80 - DO 2RS	80	0	48	105	6	15,2	400	689	88	M 64x4,0	182	95	112	230	85	324	25	98	100	

Kurzbezeichnungen erfolgen in Anlehnung an DIN ISO 12240

\*) Gelenkkopf nicht nachschmierbar

\*\*) Gelenkkopf nur über Schmierloch nachschmierbar

1) Herstellerbedingte Abweichungen der Schlüsselweite zulässig.

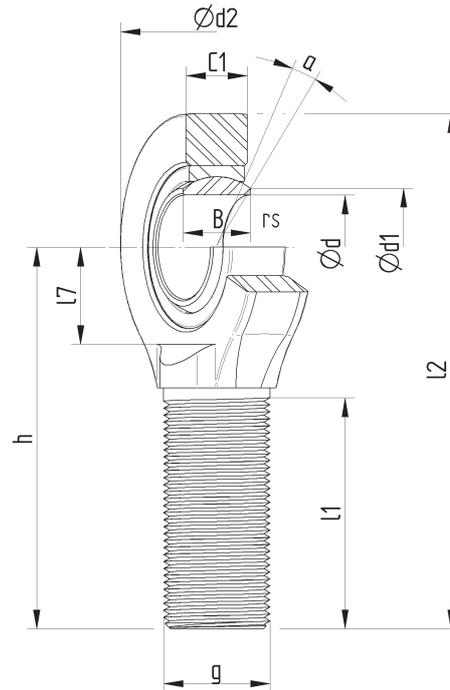
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

Bezeichnung für Linksgewinde: GL ... DO(-2RS)

Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GAR ...DO/ GAR ...DO-2RS DIN ISO 12240-4, Maßreihe E

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig



Artikel		d (mm)	Abmessungen			Ge- wicht m (kg)	Tragzahlen		Anschlussmaße							
			B (mm)	C <sub>1 max</sub> (mm)	d <sub>r</sub> (mm)	≈ α (°)	C (kN)	C <sub>0</sub> (kN)	≈ d <sub>r</sub> (mm)	G (mm)	d <sub>2 max</sub> (mm)	h (mm)	l <sub>1 min</sub> (mm)	l <sub>2 max</sub> (mm)	l <sub>7 min</sub> (mm)	
GAR 6 DO		6 <sup>0</sup> <sub>-0,008</sub>	6 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	4,5	10	13	0,018	3,4	7	8	M 6	22	36	16	49	10
GAR 8 DO <sup>*)</sup>		8 <sup>0</sup> <sub>-0,008</sub>	8 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	6,5	13	15	0,03	5,5	12,9	10	M 8	25	42	21	56	11
GAR 10 DO <sup>*)</sup>		10 <sup>0</sup> <sub>-0,008</sub>	9 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	7,5	16	12	0,054	8,1	20,5	13	M 10	30	48	26	65	13
GAR 12 DO <sup>*)</sup>		12 <sup>0</sup> <sub>-0,008</sub>	10 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	8,5	18	11	0,086	10,8	29,9	15	M 12	35	54	28	73	17
GAR 15 DO <sup>**)</sup>		15 <sup>0</sup> <sub>-0,008</sub>	12 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	10,5	22	8	0,14	17	41,6	18	M 14	41	63	34	85	19
GAR 17 DO <sup>**)</sup>		17 <sup>0</sup> <sub>-0,008</sub>	14 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	11,5	25	10	0,19	21,2	56,4	20	M 16	47	69	36	94	22
GAR 20 DO <sup>**)</sup>	GAR 20-02RS <sup>**)</sup>	20 <sup>0</sup> <sub>-0,01</sub>	16 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	13,5	29	9	0,31	30	75,5	24	M 20x1,5	54	78	43	107	24
GAR 25 DO	GAR 25 DO-RS	25 <sup>0</sup> <sub>-0,01</sub>	20 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	18	35,5	7	0,6	48	88	29	M 24x2,0	65	94	53	128	30
GAR 30 DO	GAR 30 DO-RS	30 <sup>0</sup> <sub>-0,01</sub>	22 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	20	40,7	6	0,89	62	118,7	34	M 30x2,0	75	110	65	149	34
GAR 35 DO	GAR 35 DO-RS	35 <sup>0</sup> <sub>-0,012</sub>	25 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	22	47	6	1,45	80	159	39	M 36x3,0	84	140	82	184	40
	GAR 40 DO-RS	40 <sup>0</sup> <sub>-0,012</sub>	28 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	24	53	7	2,05	100	190	45	M 39x3,0	94	150	86	199	46
	GAR 45 DO-RS	45 <sup>0</sup> <sub>-0,012</sub>	32 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	28	60	7	2,7	127	258,9	50	M 42x3,0	104	163	92	217	50
	GAR 50 DO-RS	50 <sup>0</sup> <sub>-0,012</sub>	35 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	31	66	6	3,55	156	313	55	M 45x3,0	114	185	104	244	58
	GAR 60 DO-RS	60 <sup>0</sup> <sub>-0,015</sub>	44 <sup>0</sup> <sub>-0,15</sub>	39	80	6	6,05	245	484,9	66	M 52x3,0	137	210	115	281	73
	GAR 70 DO-RS	70 <sup>0</sup> <sub>-0,015</sub>	49 <sup>0</sup> <sub>-0,15</sub>	43	92	6	9,05	315	564	77	M 56x4,0	162	235	125	319	85
	GAR 80 DO-RS	80 <sup>0</sup> <sub>-0,015</sub>	55 <sup>0</sup> <sub>-0,15</sub>	48	105	6	13,4	400	689	88	M 64x4,0	182	270	140	364	98

Kurzbezeichnungen erfolgen in Anlehnung an DIN ISO 12240

<sup>\*)</sup> Gelenkkopf nicht nachschmierbar

<sup>\*\*)</sup> Gelenkkopf nur über Schmierloch nachschmierbar

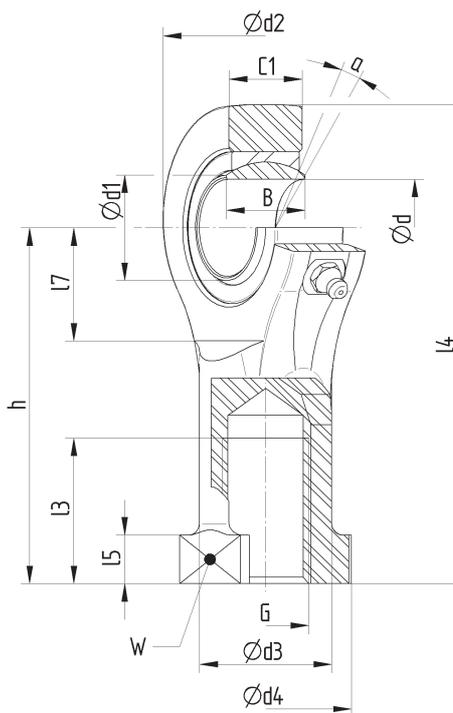
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

Bezeichnung für Linksgewinde: GAL ...(-2RS)

Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GIKR ... PB DIN ISO 12240-4, Maßreihe K und CETOP

Gleitpaarung: Stahl / Bronze, wartungspflichtig



Artikel	Abmessungen					Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße									
	d [mm]	B [mm]	$C_{1\max}$ [mm]	$d_K$ [mm]	$\approx \alpha$ [°]		C [kN]	$C_0$ [kN]	$\approx d_1$ [mm]	G [mm]	$d_{2\max}$ [mm]	$\approx d_2$ [mm]	$d_{4\max}$ [mm]	$h_1$ [mm]	$l_{3\min}$ [mm]	$l_{4\max}$ [mm]	$\approx l_5$ [mm]	$l_{7\min}$ [mm]	W <sup>1)</sup> [mm]
GIKR 5 PB	5	8	7,5	11,112	13	0,018	3,2	9,2	7,7	M 5	19	9	12	27	8	38	4	9	9
GIKR 6 PB	6	9	7,5	12,7	13	0,027	4,3	8,1	8,9	M 6	21	10	14	30	9	42	5	10	11
GIKR 8 PB	8	12	9,5	15,875	13	0,046	7,2	13,1	10,3	M 8	25	12,5	17	36	12	50	5	12	13
GIKR 10 PB	10	14	11,5	19,05	13	0,076	10	18,5	12,9	M 10	29	15	20	43	15	59	6,5	14	17
GIKR 12 PB	12	16	12,5	22,225	13	0,11	13,4	20,8	15,4	M 12	33	17,5	23	50	18	68	6,5	16	19
GIKR 14 PB	14	19	14,5	25,4	15	0,17	17	32	16,8	M 14	37	20	27	57	21	77	8	18	22
GIKR 16 PB	16	21	15,5	28,575	15	0,21	21,6	45,2	19,3	M 16	43	22	29	64	24	87	8	21	22
GIKR 18 PB	18	23	17,5	31,75	15	0,31	26	46,9	21,8	M 18x1,5	47	25	32	71	27	96	10	23	27
GIKR 20 PB	20	25	18,5	34,925	14	0,41	31,5	45,6	24,3	M 20x1,5	51	27,5	37	77	30	105	10	25	32
GIKR 22 PB	22	28	21	38,1	15	0,55	38	61,1	25,8	M 22x1,5	55	30	40	84	33	114	12	27	32
GIKR 25 PB	25	31	23	42,85	15	0,75	47,5	72,8	29,5	M 24x2,0	61	33,5	44	94	36	127	12	30	36
GIKR 30 PB	30	37	27	50,8	15	1,15	64	95,9	34,8	M 30x2,0	71	40	52	110	45	148	15	35	41
GIKR 35 PB	35	43	32	57,15	15	1,6	80	101	37,7	M36x2,0	81	46	60	125	56	168	18	40	50

**Nach CETOP RP 103 P**

GIKR 5 PB M4	5	8	7,5	11,112	13	0,018	3,2	9,1	7,7	M 4	19	9	12	27	8	38	4	9	9
GIKR 10 PB M10x1,25	10	14	11,5	19,05	13	0,076	10	18,5	12,9	M 10x1,25	29	15	20	43	15	59	6,5	14	17
GIKR 12 PB M12x1,25	12	16	12,5	22,225	13	0,115	13,4	20,8	15,4	M 12x1,25	33	17,5	23	50	18	68	6,5	16	19
GIKR 16 PB M16x1,5	16	21	15,5	28,575	15	0,23	21,6	45,2	19,3	M 16x1,5	43	22	29	64	24	87	8	21	22
GIKR 30 PB M27x2,0	30	37	27	50,8	15	1,13	64	95,9	34,8	M 27x2,0	71	40	52	110	45	148	15	35	41

Die Gesamttragfähigkeit wird durch die Tragfähigkeit des Kopfteles CO vorbestimmt und gilt bei konstanter Last in radialer Lastrichtung.

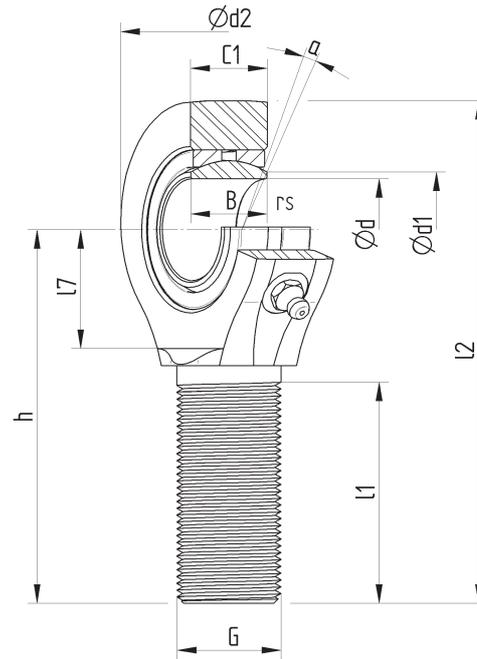
<sup>1)</sup> Herstellerbedingte Abweichungen der Schlüsselweite zulässig.

Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang Bezeichnung für Linksgewinde: GIKL ... PB

# GAKR ... PB DIN ISO 12240-4, Maßreihe K

Gleitpaarung: Stahl / Bronze, wartungspflichtig



Artikel	Abmessungen						Gewicht m (kg)	Tragzahlen			Anschlussmaße					
	d (mm)	B (mm)	C <sub>1 max</sub> (mm)	d <sub>k</sub> (mm)	≈ α (°)	C (kN)		C <sub>0</sub> (kN)	≈ d <sub>1</sub> (mm)	G (mm)	d <sub>2 max</sub> (mm)	h (mm)	l <sub>1 min</sub> (mm)	l <sub>2 max</sub> (mm)	l <sub>7 min</sub> (mm)	
GAKR 5 PB*)	5	8	7,5	11,112	13	0,013	3,2	4,8	7,7	M 5	19	33	19	44	9	
GAKR 6 PB	6	9	7,5	12,7	13	0,02	4,3	7	8,9	M 6	21	36	21	48	10	
GAKR 8 PB	8	12	9,5	15,875	12	0,038	7,2	13	10,3	M 8	25	42	25	56	12	
GAKR 10 PB	10	14	11,5	19,05	12	0,055	10	18,4	12,9	M 10	29	48	28	64	14	
GAKR 12 PB	12	16	12,5	22,225	12	0,085	13,4	20,8	15,4	M 12	33	54	32	72	16	
GAKR 14 PB	14	19	14,5	25,4	15	0,14	17	32,1	16,8	M 14	37	60	36	80	18	
GAKR 16 PB	16	21	15,5	28,575	15	0,21	21,6	45	19,3	M 16	43	66	37	89	21	
GAKR 18 PB	18	23	17,5	31,75	15	0,28	26	45,2	21,8	M 18x1,5	47	72	41	97	23	
GAKR 20 PB	20	25	18,5	34,925	15	0,38	31,5	46	24,3	M 20x1,5	51	78	45	106	25	
GAKR 22 PB	22	28	21	38,1	15	0,48	38	61	25,8	M 22x1,5	55	84	48	114	27	
GAKR 25 PB	25	31	23	42,85	15	0,64	47,5	72,9	29,5	M 24x2,0	61	94	55	127	30	
GAKR 30 PB	30	37	27	50,8	15	1,1	64	95,9	34,8	M 30x2,0	71	110	66	148	35	
GAKR 35 PB	35	43	32	57,15	15	1,6	80	101	37,7	M 36x2,0	81	140	85	183	40	

Die Gesamtragfähigkeit wird durch die Tragfähigkeit des Kopfes C<sub>0</sub> vorbestimmt und gilt bei konstanter Last in radialer Lastrichtung.  
 Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.  
 Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
 Bezeichnung für Linksgewinde: GAKL ... PB

# Technische Daten für wartungsfreie Gelenkköpfe

GIR...UK/ GIR...UK-2RS/ GAR...UK /GAR...UK-2RS/GIKR...PW/ GAKR...PW

## Allgemeiner Teil:

- Gleitpaarung:** Hartchrom/PTFE-Verbund GIR...UK/ GAR...UK  
 Hartchrom/PTFE-Gewebe GIR...UK-2RS/ GAR...UK-2RS  
 Hartchrom/PTFE GIKR...PW/ GAKR...PW
- Norm:** DIN ISO 12240-4
- Zulässige Einsatztemperatur:** -50°C bis +95°C GIR...UK/ GAR...UK  
 (Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)  
 -20°C bis +30°C GIR...UK-2RS/ GAR...UK-2RS  
 (Einsätze von -50°C bis +150°C ohne Dichtungen mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)  
 -50°C bis +100°C GIKR...PW/ GAKR...PW  
 (Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)
- Werkstoffe:** Kopfteil: Stahl, verzinkt  
 Außenring: Stahl mit eingelegetem PTFE-Verbund Gleitmaterial GIR...UK/ GAR...UK  
 Außenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/GCr15), gehärtet mit eingeklebten PTFE-Gewebe Gleitmaterial GIR...UK-2RS/ GAR...UK-2RS  
 Außenring: Bronze/ Messing ausgekleidet mit PTFE GIKFR...PW/ GAKFR...PW  
 Innenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/GCr15), gehärtet, Kugelfläche hartverchromt  
 Innenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/GCr15), gehärtet GIKR...PW/ GAKR...PW (Falls vorgesehen)  
 Dichtung: Kunststoff  
 Edelstahl Ausführungen sind auf Anfrage möglich!

## Einbaubedingungen

	Gültigkeit für Wellen-Ø GIR...UK/ GAR...UK	Gültigkeit für Wellen-Ø GIR...UK-2RS/ GAR...UK-2RS	Gültigkeit für Wellen-Ø GIKFR...PW/ GAKFR...PW	Oberflächenqualität	Einbaupassung bei Lagerluftgruppe CN
Welle aus Stahl	< 80 mm	< 30 mm	5 < d < 35 mm	< Rz 10	j6 (m6 bei GIKFR...PW/GAKFR...PW)

## Lagerluftgruppe in µm

für GIR...UK/ GAR...UK

d mm	CN
6 < d < 12	0 bis 32
12 < d < 20	0 bis 40
20 < d < 30	0 bis 50

für GIR...UK-2RS/ GAR...UK-2RS

d mm	CN
20 < d < 12	0 bis 40
20 < d < 35	0 bis 50
35 < d < 60	0 bis 60
60 < d < 80	0 bis 72

für GIKR...PW/ GAKR...PW

d mm	CN
5 < d < 35	30 bis 50

CN= Lagerluft Normal

# Wartungsfreie Gelenkköpfe



## GIR ... UK

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE-Verbund, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 38



## GIR ... UK-2RS

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE-Gewebe, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 39



## GAR ... UK

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE-Verbund, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 40



## GAR ... UK-2RS

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE-Gewebe, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 41



## GIKR ... PW

Gleitpaarung: Stahl / PTFE, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 42

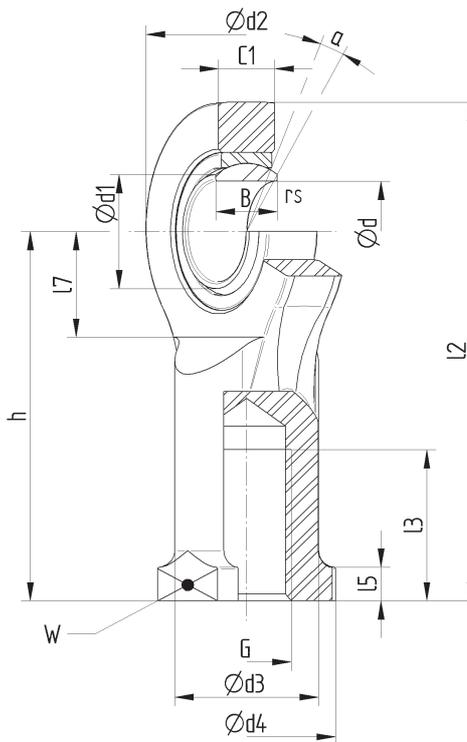


## GAKR ... PW

Gleitpaarung: Stahl / PTFE, wartungsfrei  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 43

# GIR ... UK DIN ISO 12240-4, Maßreihe E

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE-Verbund, wartungsfrei



Artikel	Abmessungen						Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße									
	d [mm]	B [mm]	C <sub>1 max</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	≈ α [°]	C [kN]		C <sub>0</sub> [kN]	≈ d <sub>1</sub> [mm]	G [mm]	d <sub>2 max</sub> [mm]	≈ d <sub>3</sub> [mm]	d <sub>4 fmax</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	l <sub>2 min</sub> [mm]	l <sub>4 max</sub> [mm]	≈ l <sub>5</sub> [mm]	l <sub>7 min</sub> [mm]	W <sup>1)</sup> [mm]	
GIR 6 UK	6	6	4,5	10	13	0,021	3,6	10,1	8	M 6	22	11	14	30	11	43	5	10	11	
GIR 8 UK	8	8	6,5	13	15	0,039	5,8	15,9	10	M 8	25	13	17	36	15	50	5	11	14	
GIR 10 UK	10	9	7,5	16	12	0,061	8,6	22,2	13	M 10	30	16	20	43	15	60	6,5	13	17	
GIR 12 UK	12	10	8,5	18	11	0,096	11,4	30,4	15	M 12	35	19	23	50	18	69	6,5	17	19	
GIR 15 UK	15	12	10,5	22	8	0,18	17,6	44,5	18	M 14	41	22	27	61	21	83	8	19	22	
GIR 17 UK	17	14	11,5	25	10	0,22	22,4	56,4	20	M 16	47	25	31	67	24	92	10	22	27	
GIR 20 UK	20	16	13,5	29	9	0,35	31,5	75,3	24	M 20x1,5	54	28	36	77	30	106	10	24	32	
GIR 25 UK	25	20	18	35,5	7	0,64	51	103,7	29	M 24x2,0	65	35	44	94	36	128	12	30	36	
GIR 30 UK	30	22	20	40,7	6	1,05	65,5	137,8	34	M 30x2,0	75	42	52	110	45	149	15	34	41	

Kurzbezeichnungen erfolgen in Anlehnung an DIN ISO 12240

<sup>1)</sup> Herstellerbedingte Abweichungen der Schlüsselweite zulässig.

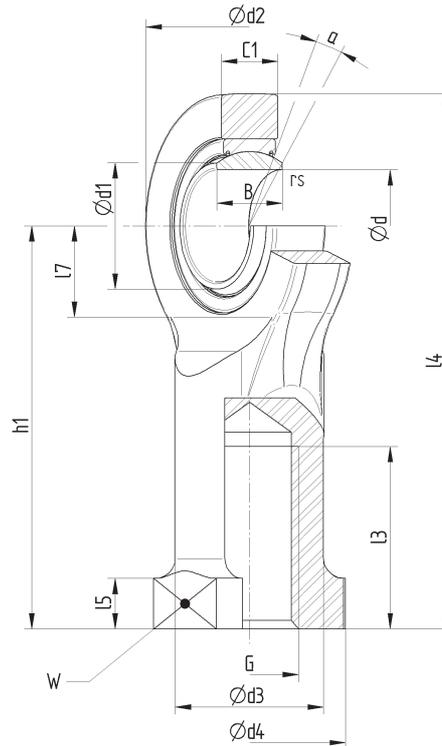
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

Bezeichnung für Linksgewinde: GL ... UK

Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GIR ... UK-2RS DIN ISO 12240-4, Maßreihe E

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE-Gewebe, wartungsfrei

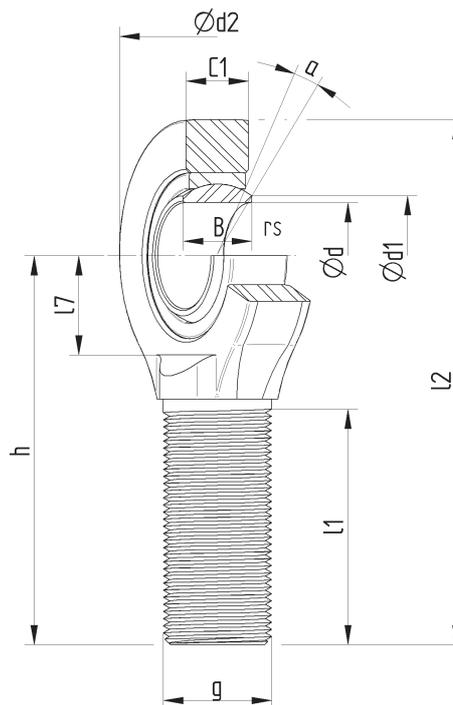


Artikel	Abmessungen							Gewicht m (kg)	Tragzahlen		Anschlussmaße									
	d (mm)	B (mm)	$C_{1\max}$ (mm)	$d_k$ (mm)	$\approx \alpha$ (°)	C (kN)	$C_0$ (kN)		$\approx d_1$ (mm)	G (mm)	$d_{2\max}$ (mm)	$\approx d_3$ (mm)	$d_{4\max}$ (mm)	$h_1$ (mm)	$l_2\min$ (mm)	$l_4\max$ (mm)	$\approx l_5$ (mm)	$l_7\min$ (mm)	$W^{1)}$ (mm)	
GIR 20 UK-2RS	20	16	13,5	29	9	0,35	45	60	24	M 20x1,5	54	28	36	77	30	106	10	24	32	
GIR 25 UK-2RS	25	20	18	35,5	7	0,64	85	83	29	M 24x2,0	65	35	44	94	36	128	12	30	36	
GIR 30 UK-2RS	30	22	20	40,7	6	1,05	110	110	34	M 30x2,0	75	42	52	110	45	149	15	34	41	
GIR 35 UK-2RS	35	25	22	47	6	1,45	140	146	39	M 36x3,0	84	47	60	125	60	169	15	40	50	
GIR 40 UK-2RS	40	28	24	53	7	2,1	175	180	45	M 39x3,0	94	52	67	142	65	191	18	46	55	
GIR 45 UK-2RS	45	32	28	60	7	3,1	225	240	50	M 42x3,0	104	58	72	145	65	199	20	50	60	
GIR 50 UK-2RS	50	35	31	66	6	4,2	275	290	55	M 45x3,0	114	62	77	160	68	219	20	58	65	
GIR 60 UK-2RS	60	44	39	80	6	6,5	430	450	66	M 52x3,0	137	70	90	175	70	246	20	73	75	
GIR 70 UK-2RS	70	49	43	92	6	9,8	550	564	77	M 56x4,0	162	80	100	200	80	284	20	85	85	
GIR 80 UK-2RS	80	55	48	105	6	15,2	689	689	88	M 64x4,0	182	95	112	230	85	324	25	98	100	

<sup>1)</sup> Herstellerbedingte Abweichungen der Schlüsselweite zulässig.  
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
Bezeichnung für Linksgewinde: GL ... UK-2RS  
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GAR ... UK DIN ISO 12240-4, Maßreihe E

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE-Verbund, wartungsfrei



Artikel	Abmessungen						Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße					
	d [mm]	B [mm]	$C_{1\ max}$ [mm]	$d_g$ [mm]	$\approx \alpha$ [°]	C [kN]		$C_0$ [kN]	$\approx d_1$ [mm]	G [mm]	$d_{2\ max}$ [mm]	h [mm]	$l_{1\ min}$ [mm]	$l_{2\ max}$ [mm]	$l_{7\ min}$ [mm]	
GAR 6 UK	6 0 -0,008	6 0 -0,12	4,5	10	13	0,018	3,6	8,1	8	M 6	22	36	16	49	10	
GAR 8 UK	8 0 -0,008	8 0 -0,12	6,5	13	15	0,03	5,8	12,9	10	M 8	25	42	21	56	11	
GAR 10 UK	10 0 -0,008	9 0 -0,12	7,5	16	12	0,054	8,6	20,6	13	M 10	30	48	26	65	13	
GAR 12 UK	12 0 -0,008	10 0 -0,12	8,5	18	11	0,086	11	30,3	15	M 12	35	54	28	73	17	
GAR 15 UK	15 0 -0,008	12 0 -0,12	10,5	22	8	0,14	18	41,8	18	M 14	41	63	34	85	19	
GAR 17 UK	17 0 -0,008	14 0 -0,12	11,5	25	10	0,19	22,1	56,7	20	M 16	47	69	36	94	22	
GAR 20 UK	20 0 -0,01	16 0 -0,12	13,5	29	9	0,31	31,4	75,3	24	M 20x1,5	54	78	43	107	24	
GAR 25 UK	25 0 -0,01	20 0 -0,12	18	35,5	7	0,6	51	103,8	29	M 24x2,0	65	94	53	128	30	
GAR 30 UK	30 0 -0,01	22 0 -0,12	20	40,7	6	0,89	65,6	137,8	34	M 30x2,0	75	110	65	149	34	

Kurzbezeichnungen erfolgen in Anlehnung an DIN ISO 12240

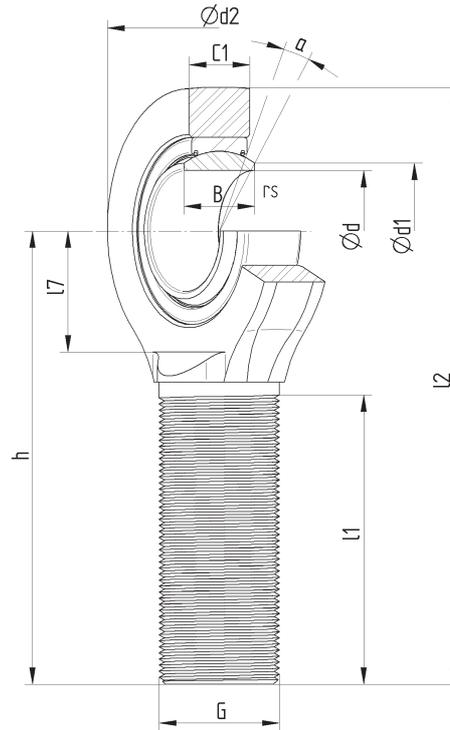
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

Bezeichnung für Linksgewinde: GAL ... UK

Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GAR ... UK-2RS DIN ISO 12240-4, Maßreihe E

Gleitpaarung: Hartchrom / PTFE-Gewebe, wartungsfrei

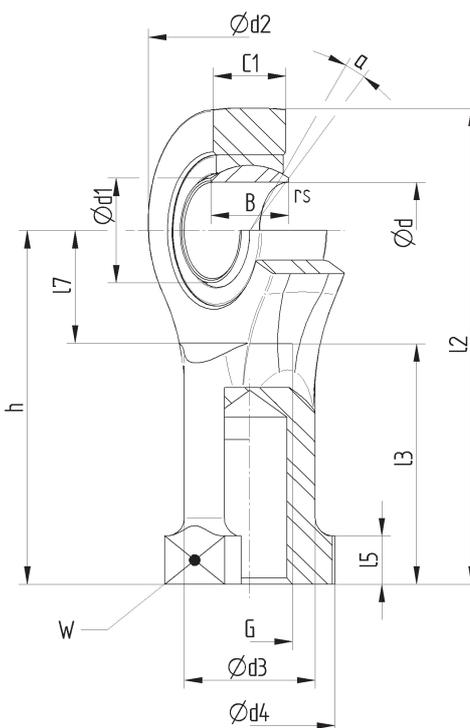


Artikel	Abmessungen					Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße						
	d [mm]	B [mm]	C <sub>1 max</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]	α [°]		C [kN]	C <sub>0</sub> [kN]	≈ d <sub>1</sub> [mm]	G [mm]	d <sub>2 max</sub> [mm]	h [mm]	l <sub>1 min</sub> [mm]	l <sub>2 max</sub> [mm]	l <sub>7 min</sub> [mm]	
GAR 20 UK-2RS	20 0 -0,01	16 0 -0,12	13,5	29	9	0,31	45	60	24	M 20x1,5	54	78	43	107	24	
GAR 25 UK-2RS	25 0 -0,01	20 0 -0,12	18	35,5	7	0,6	85	83	29	M 24x2,0	65	94	53	128	30	
GAR 30 UK-2RS	30 0 -0,01	22 0 -0,12	20	40,7	6	0,89	110	110	34	M 30x2,0	75	110	65	149	34	
GAR 35 UK-2RS	35 0 -0,012	25 0 -0,12	22	47	6	1,45	140	146	39	M 36x3,0	84	140	82	184	40	
GAR 40 UK-2RS	40 0 -0,012	28 0 -0,12	24	53	7	2,05	175	180	45	M 39x3,0	94	150	86	199	46	
GAR 45 UK-2RS	45 0 -0,012	32 0 -0,12	28	60	7	2,7	225	240	50	M 42x3,0	104	163	92	217	50	
GAR 50 UK-2RS	50 0 -0,012	35 0 -0,12	31	66	6	3,55	275	290	55	M 45x3,0	114	185	104	244	58	
GAR 60 UK-2RS	60 0 -0,015	44 0 -0,15	39	80	6	6,05	430	450	66	M 52x3,0	137	210	115	281	73	
GAR 70 UK-2RS	70 0 -0,015	49 0 -0,15	43	92	6	9,05	550	564	77	M 56x4,0	162	235	125	319	85	
GAR 80 UK-2RS	80 0 -0,015	55 0 -0,15	48	105	6	13,4	689	689	88	M 64x4,0	182	270	140	364	98	

Kurzbezeichnungen erfolgen in Anlehnung an DIN ISO 12240  
 Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
 Bezeichnung für Linksgewinde: GAL ... UK-2RS  
 Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

# GIKR ... PW DIN ISO 12240-4, Maßreihe K und CETOP

Gleitpaarung: Stahl / PTFE, wartungsfrei



Artikel	Abmessungen							Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße									
	d [mm]	B [mm]	C <sub>1 max</sub> [mm]	d <sub>K</sub> [mm]	≈ α [°]	C	C <sub>10</sub> [kN]		≈ d <sub>1</sub> [mm]	G [mm]	d <sub>2 max</sub> [mm]	≈ d <sub>3</sub> [mm]	d <sub>4 max</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	l <sub>3 min</sub> [mm]	l <sub>4 max</sub> [mm]	≈ l <sub>5</sub> [mm]	l <sub>7 min</sub> [mm]	W <sup>1)</sup> [mm]		
GIKR 5 PW	5	8	7,5	11,112	13	0,018	6,3	9,2	7,7	M 5	19	9	12	27	8	38	4	9	9		
GIKR 6 PW	6	9	7,5	12,7	13	0,027	7,8	8	8,9	M 6	21	10	14	30	9	42	5	10	11		
GIKR 8 PW	8	12	9,5	15,875	13	0,046	13	13,1	10,3	M 8	25	12,5	17	36	12	50	5	12	13		
GIKR 10 PW	10	14	11,5	19,05	13	0,076	18,1	18,5	12,9	M 10	29	15	20	43	15	59	6,5	14	17		
GIKR 12 PW	12	16	12,5	22,225	13	0,11	24,3	20,8	15,4	M 12	33	17,5	23	50	18	68	6,5	16	19		
GIKR 14 PW	14	19	14,5	25,4	15	0,17	31,2	32	16,8	M 14	37	20	27	57	21	77	8	18	22		
GIKR 16 PW	16	21	15,5	28,575	15	0,21	38,5	45,2	19,3	M 16	43	22	29	64	24	87	8	21	22		
GIKR 18 PW	18	23	17,5	31,75	15	0,31	47,3	46,9	21,8	M 18x1,5	47	25	32	71	27	96	10	23	27		
GIKR 20 PW	20	25	18,5	34,925	14	0,41	57,1	45,6	24,3	M 20x1,5	51	27,5	37	77	30	105	10	25	32		
GIKR 22 PW	22	28	21	38,1	15	0,55	68,2	61,1	25,8	M 22x1,5	55	30	40	84	33	114	12	27	32		
GIKR 25 PW	25	31	23	42,85	15	0,75	84,2	72,8	29,5	M 24x2,0	61	33,5	44	94	36	127	12	30	36		
GIKR 30 PW	30	37	27	50,8	15	1,15	114	95,9	34,8	M 30x2,0	71	40	52	110	45	148	15	35	41		
GIKR 35 PW	35	43	32	57,15	15	1,6	206	101	37,7	M 36x2,0	81	46	60	125	56	168	18	40	50		

Nach CETOP RP 103 P

GIKR 5 PW M4	5	8	7,5	11,112	13	0,018	7,5	9,1	7,7	M 4	19	9	12	27	8	38	4	9	9
GIKR 10 PW M10x1,25	10	14	11,5	19,05	13	0,076	23,4	18,5	12,9	M 10x1,25	29	15	20	43	15	59	6,5	14	17
GIKR 12 PW M12x1,25	12	16	12,5	22,225	13	0,115	32	20,8	15,4	M 12x1,25	33	17,5	23	50	18	68	6,5	16	19
GIKR 16 PW M16x1,5	16	21	15,5	28,575	15	0,23	52,5	45,2	19,3	M 16x1,5	43	22	29	64	24	87	8	21	22
GIKR 30 PW M27x2,0	30	37	27	50,8	15	1,13	168	95,9	34,8	M 27x2,0	71	40	52	110	45	148	15	35	41

Die Gesamttragfähigkeit wird durch die Tragfähigkeit des Kopfes CD vorbestimmt und gilt bei konstanter Last in radialer Lastrichtung.

<sup>1)</sup> Herstellerbedingte Abweichungen der Schlüsselweite zulässig.

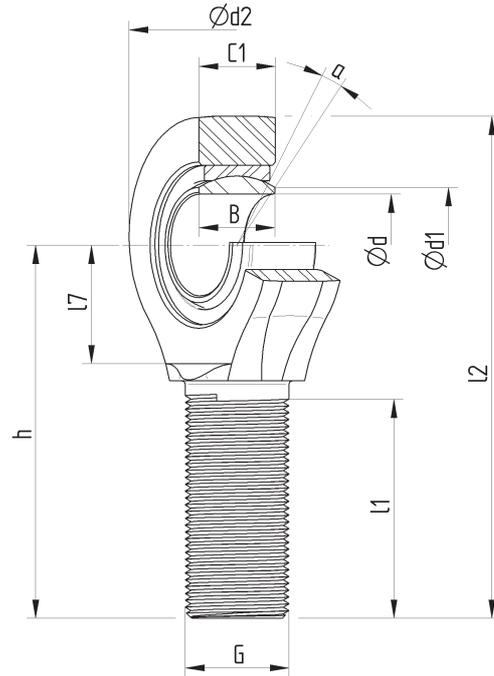
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

Bezeichnung für Linksgewinde: GIKL ... PW

# GAKR ... PW DIN ISO 12240-4, Maßreihe K

Gleitpaarung: Stahl / PTFE, wartungsfrei



Artikel	Hauptabmessungen						Gewicht m [kg]	Tragzahlen		Anschlussmaße						
	d [mm]	B [mm]	C <sub>1 max</sub> [mm]	d <sub>r</sub> [mm]	α [°]	C [kN]		C <sub>0</sub> [kN]	≈ d <sub>1</sub> [mm]	G [mm]	d <sub>2 max</sub> [mm]	h [mm]	l <sub>1 min</sub> [mm]	l <sub>2 max</sub> [mm]	l <sub>7 max</sub> [mm]	
GAKR 5 PW	5 0,012 0	8 0 -0,12	7,5	11,112	13	0,013	6,2	4,8	7,7	M 5	19	33	19	44	9	
GAKR 6 PW	6 0,012 0	9 0 -0,12	7,5	12,7	13	0,02	7,7	7	8,9	M 6	21	36	21	48	10	
GAKR 8 PW	8 0,015 0	12 0 -0,12	9,5	15,875	12	0,033	12,7	12,7	10,3	M 8	25	42	25	56	12	
GAKR 10 PW	10 0,015 0	14 0 -0,12	11,5	19,05	12	0,056	17,8	18,2	12,9	M 10	29	48	28	64	14	
GAKR 12 PW	12 0,018 0	16 0 -0,12	12,5	22,225	12	0,087	24	20,6	15,4	M 12	33	54	32	72	16	
GAKR 14 PW	14 0,018 0	19 0 -0,12	14,5	25,4	15	0,15	30,7	31,7	16,8	M 14	37	60	36	80	18	
GAKR 16 PW	16 0,018 0	21 0 -0,12	15,5	28,575	15	0,19	39,2	45,1	19,3	M 16	43	66	37	89	21	
GAKR 18 PW	18 0,018 0	23 0 -0,12	17,5	31,75	15	0,26	47,3	47	21,8	M 18x1,5	47	72	41	97	23	
GAKR 20 PW	20 0,021 0	25 0 -0,12	18,5	34,925	15	0,35	56,8	45,3	24,3	M 20x1,5	51	78	45	106	25	
GAKR 22 PW	22 0,021 0	28 0 -0,12	21	38,1	15	0,45	67,9	61,2	25,8	M 22x1,5	55	84	48	114	27	
GAKR 25 PW	25 0,021 0	31 0 -0,12	23	42,85	15	0,6	84,7	72,6	29,5	M 24x2,0	61	94	55	127	30	
GAKR 30 PW	30 0,021 0	37 0 -0,12	27	50,8	15	1,03	114	96,1	34,8	M 30x2,0	71	110	66	148	35	
GAKR 35 PW	35 0,025 0	43 0 -0,12	32	57,15	15	1,6	206	125	37,7	M 36x2,0	81	140	85	183	40	

Die Gesamttragfähigkeit wird durch die Tragfähigkeit des Kopfes C<sub>0</sub> vorbestimmt und gilt bei konstanter Last in radialer Lastrichtung.  
 Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.  
 Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
 Bezeichnung für Linksgewinde: GAKL ... PW

# Technische Daten für wartungspflichtige Hydraulik Gelenkköpfe (anschraubbar)

GIHR-K...DO/ GIHR...DO/ GIHN-K...LO/ GIHO-K...DO/ GAS...

## Allgemeiner Teil:

Gleitpaarung:	Stahl/Stahl
Norm:	DIN 24338/ ISO 6982 GIHN-K...LO DIN 24555/ ISO 8133 GIHO-K...DO
Zulässige Einsatztemperatur:	-60°C (-55°C bei GAS...) bis + 150 °C (Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)
Schmiermittel:	Lithium verseiftes Mehrzweckfett mit mindestens 3 % MoS <sub>2</sub> Zusatz
Schmiernippel:	wenn vorgesehen, Kegelschmiernippel A nach DIN71412
Werkstoffe:	Kopfteil: Stahl bis d < 50mm; nach Wahl des Herstellers Stahl oder Gusseisen für d < 63mm Kopfteil: Stahl bis d < 60mm; nach Wahl des Herstellers Stahl oder Gusseisen für d < 70mm (GAS...) Außenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/GCr15), gehärtet, manganphosphatiert Innenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/GCr15), gehärtet, manganphosphatiert Sicherungsring (falls vorgesehen): Federstahl Klemmschraube (falls vorgesehen): nach DIN 912

## Einbaubedingungen

	Gültigkeit für Wellen-Ø	Gültigkeit für Wellen-Ø	Gültigkeit für Wellen-Ø	Oberflächenqualität	Einbaupassung bei Lagerluftgruppe		
	GIHR-K...DO/ GIHR...DO	GIHO-K...LO	GAS		C2	CN	C3
Welle aus Stahl	20 < d < 120 mm	12 < d < 320mm	25 < d < 100 mm	< Rz 10	j6	m6	m6

## Lagerluftgruppe in µm

für GIHR...DO/ GIHR-K...DO

d mm	CN
d < 20	30 bis 82
20 < d < 32	37 bis 100
32 < d < 50	43 bis 120
50 < d < 90	55 bis 142
90 < d < 120	65 bis 165

für GIHN-K...LO

d mm	CN
12	23 bis 68
23 < d < 68	30 bis 82
37 < d < 100	37 bis 100
43 < d < 120	43 bis 120
55 < d < 142	55 bis 142

für GIHO-K...DO

d mm	CN
12	23 bis 68
12 < d < 20	30 bis 82
20 < d < 30	37 bis 100
30 < d < 50	43 bis 120
50 < d < 80	55 bis 142
80 < d < 100	65 bis 165

für GAS

d mm	CN
25 < d < 30	37 bis 100
30 < d < 50	43 bis 120
50 < d < 80	55 bis 142
80 < d < 100	65 bis 165

CN= Lagerluft Normal

# Hydraulik Gelenkköpfe (anschraubbar)



## GIHR-K ... DO

Gleitpaarung Stahl / Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 46



## GIHN-K ... LO

Gleitpaarung Stahl / Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 47



## GIHO-K ... DO

Gleitpaarung Stahl / Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 48



## GAS ...

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 49

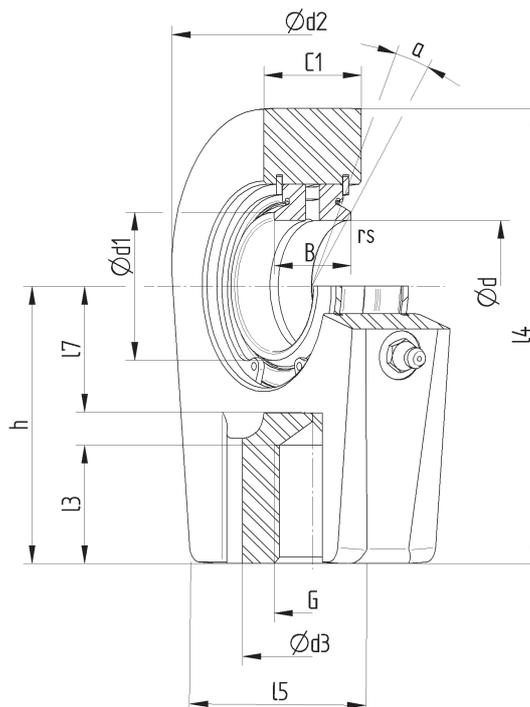


## GIHR ... DO

Gleitpaarung Stahl / Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf  
Seite 50

# GIHR-K ... DO

Gleitpaarung Stahl / Stahl, wartungspflichtig

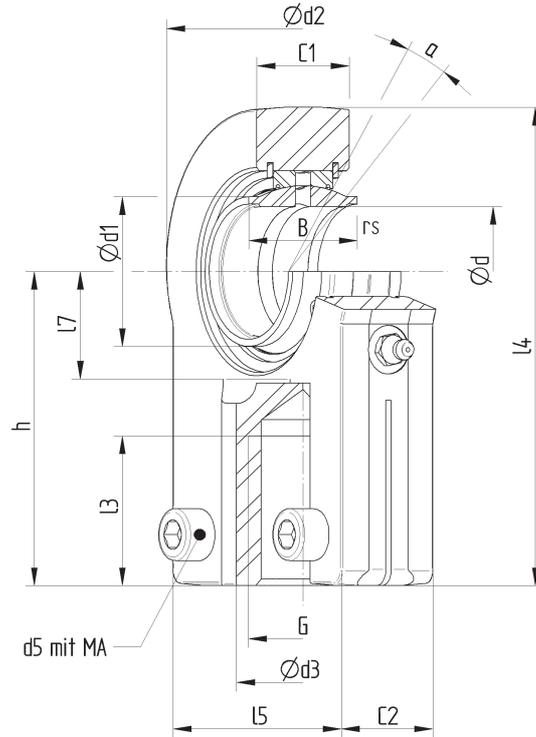


Artikel	Abmessungen					Gewicht m [kg]	Tragzahlen		Anschlussmaße								
	d [mm]	B [mm]	$C_{1\ max}$ [mm]	$d_k$ [mm]	$\approx \alpha$ [°]		C [kN]	$C_0$ [kN]	$\approx d_1$ [mm]	G	$d_{2\ max}$ [mm]	$d_{3\ max}$ [mm]	h [mm]	$l_{3\ min}$ [mm]	$l_{5\ max}$ [mm]	$l_{7\ min}$ [mm]	$d_5^{11}$
GIHR-K 20 DO	20	16	19,5	29	9	0,43	30	81	24	M 16x1,5	58	26,5	50	17	46	24	M8
GIHR-K 25 DO	25	20	23,5	35,5	7	0,48	48	72	29	M 16x1,5	58	26,5	50	17	46	27	M8
GIHR-K 30 DO	30	22	28,5	40,7	6	0,74	62	106	34	M 22x1,5	66	34	60	23	50	29	M8
GIHR-K 35 DO	35	25	30,5	47	6	1,2	80	153	39	M 28x1,5	80	42	70	29	66	37	M10
GIHR-K 40 DO	40	28	35,5	53	7	2,15	100	250	45	M 35x1,5	96	51	85	36	76	44	M10
GIHR-K 50 DO	50	35	40,5	66	6	3,8	156	365	55	M 45x1,5	118	63,5	105	46	90	54	M12
GIHR-K 60 DO	60	44	50,5	80	6	6,55	245	400	66	M 58x1,5	132	77,5	130	59	120	64	M16
GIHR-K 70 DO	70	49	55,5	92	6	9,95	315	540	77	M 65x1,5	157	89	150	66	130	74	M16
GIHR-K 80 DO	80	55	60,5	105	6	14	400	670	88	M 80x2,0	179	109	170	81	160	79	M20
GIHR-K 90 DO	90	60	65,5	115	5	20,8	490	980	98	M 100x2,0	209	128	210	101	180	89	M20
GIHR-K 100 DO	100	70	70,5	130	7	32,4	610	1120	109	M 110x2,0	233	142	235	111	200	103	M24
GIHR-K 110 DO	110	70	80,5	140	6	48	655	1700	120	M 120x3,0	268	157	265	125	220	113	M24
GIHR-K 120 DO	120	85	90,5	160	6	78	950	2900	130	M 130x3,0	343	177	310	135	257	138	M24

<sup>11</sup> Hinweis: Position der Klemmschrauben (d5) (einseitig oder beidseitig) nach Wahl des Herstellers. Anzugsmomente siehe „Technischer Anhang“  
 Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.  
 Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
 Bezeichnung für Linksgewinde: GIHL-K ... DO

# GIHN-K ... LO DIN 24338 / ISO 6982

Gleitpaarung Stahl / Stahl, wartungspflichtig



Artikel	Abmessungen						Gewicht m (kg)	Tragzahlen		Anschlussmaße											
	d (mm)	B (mm)	C <sub>1 max</sub> (mm)	d <sub>k</sub> (mm)	≈ α (°)	C (kN)		C <sub>0</sub> (kN)	≈ d <sub>1</sub> (mm)	G	d <sub>2 max</sub> (mm)	d <sub>3 max</sub> (mm)	h (mm)	l <sub>3 min</sub> (mm)	l <sub>4 max</sub> (mm)	l <sub>5 max</sub> (mm)	l <sub>7 min</sub> (mm)	C <sub>2 max</sub> (mm)	d <sub>5</sub> <sup>1)</sup>		
GIHN-K 12 LO <sup>2)</sup>	12	0,018 0	12	0 -0,18	11	18	4	0,1	10,8	24,5	15,5	M 12x1,25	33	17	38	17	55,5	33	13	11	M5
GIHN-K 16 LO	16	0,018 0	16	0 -0,18	15	23	4	0,21	17,6	36,5	20	M 14x1,5	41	22,5	44	19	64,5	41	18	17	M6
GIHN-K 20 LO	20	0,021 0	20	0 -0,21	19	29	4	0,35	30	48	25	M 16x1,5	50	26,5	52	23	77,5	48	21	21	M8
GIHN-K 25 LO	25	0,021 0	25	0 -0,21	23	35,5	4	0,65	48	78	30,5	M 20x1,5	62	32	65	29	97	55	26	21	M8
GIHN-K 32 LO	32	0,025 0	32	0 -0,25	29	44	4	1,2	67	114	38	M 27x2,0	76	40	80	37	120	67	31	24	M10
GIHN-K 40 LO	40	0,025 0	40	0 -0,25	34	53	4	2	100	204	46	M 33x2,0	97	49	97	46	147	81	40	28	M10
GIHN-K 50 LO	50	0,025 0	50	0 -0,25	42	66	4	3,75	156	310	57	M 42x2,0	118	60,5	120	57	181	97	49	34	M12
GIHN-K 63 LO	63	0,03 0	63	0 -0,3	53	83	4	7,25	255	375	71,5	M 48x2,0	142	72,5	140	64	213	116	61	40	M12
GIHN-K 70 LO <sup>2)</sup>	70	0,03 0	70	0 -0,3	59	92	4	11,05	315	540	79	M 56x2,0	165	83	160	76	247	137	69	44	M 16
GIHN-K 80 LO	80	0,03 0	80	0 -0,3	69	105	4	15,15	400	600	91	M 64x3,0	180	93	180	86	272	150	77	50	M 16
GIHN-K 90 LO <sup>2)</sup>	90	0,035 0	90	0 -0,35	74	115	4	19,7	490	750	99	M 72x3,0	197	103,5	195	91	298	162	84	54	M 16
GIHN-K 100 LO	100	0,035 0	100	0 -0,35	87	130	4	25,5	610	930	113	M 80x3,0	224	114	210	96	324	180	97	65	M 20
GIHN-K 110 LO <sup>2)</sup>	110	0,035 0	110	0 -0,35	90	140	4	32,5	655	1200	124	M 90x3,0	255	129	235	106	366	192	103	65	M 20
GIHN-K 125 LO	125	0,04 0	125	0 -0,4	105	160	4	46	950	1430	138	M 100x3,0	290	139	260	113	407	202	118	75	M 20
GIHN-K 160 LO	160	0,04 0	160	0 -0,4	132	200	4	82,5	1370	2200	177	M 125x4,0	346	170	310	126	490	252	148	85	M 24
GIHN-K 200 LO	200	0,046 0	200	0 -0,46	164	250	4	168	2120	3650	221	M 160x4,0	460	221	390	161	623	323	193	106	M 30

<sup>2)</sup> Gelenkkopf nicht nachschmierbar

<sup>1)</sup> Hinweis: Position der Klemmschrauben (d5) (einseitig oder beidseitig) nach Wahl des Herstellers. Anzugsmomente siehe „Technischer Anhang“.

<sup>2)</sup> Nicht in DIN 24338 enthalten

Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

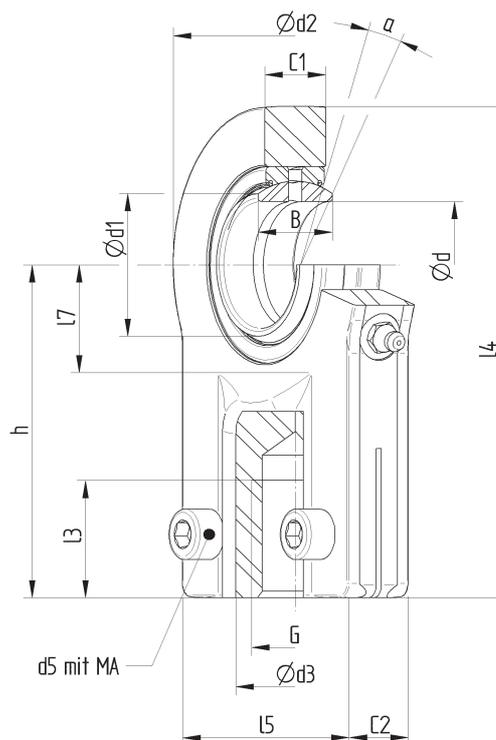
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

Bezeichnung für Linksgewinde: GIHNL-K ... LO

# GIHO-K ... DO

# DIN 24555 / ISO 8133

Gleitpaarung Stahl / Stahl, wartungspflichtig



Artikel	Abmessungen						Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße									
	d [mm]	B [mm]	C <sub>1 max</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	≈ α [°]	C [kN]		C <sub>0</sub> [kN]	≈ d <sub>1</sub> [mm]	G	d <sub>2 max</sub> [mm]	d <sub>3 max</sub> [mm]	h [mm]	l <sub>3 min</sub> [mm]	l <sub>5 max</sub> [mm]	l <sub>7 min</sub> [mm]	C <sub>2 max</sub> [mm]	d <sub>5</sub>	M <sub>2</sub> [Nm]	
GIHO-K 12 DO <sup>*)</sup>	12 0 -0,008	10 0 -0,12	8	18	11	0,2	10,8	17	15	M 10x1,25	40	17	42	15	40	16	13	M6	9	
GIHO-K 16 DO <sup>**)</sup>	16 0 -0,008	14 0 -0,12	11	25	10	0,25	21,2	28,5	20	M 12x1,25	45	21	48	17	45	20	13	M6	9	
GIHO-K 20 DO <sup>**)</sup>	20 0 -0,01	16 0 -0,12	13	29	9	0,4	30	42,5	24	M 14x1,5	55	25	58	19	55	25	17	M8	23	
GIHO-K 25 DO	25 0 -0,01	20 0 -0,12	17	35,5	7	0,7	48	67	29	M 16x1,5	65	30	68	23	62	30	17	M8	23	
GIHO-K 30 DO	30 0 -0,01	22 0 -0,12	19	40,7	5	1,2	62	108	34	M 20x1,5	80	36	85	29	80	35	19	M10	46	
GIHO-K 40 DO	40 0 -0,012	28 0 -0,12	23	53	7	2,2	100	156	45	M 27x2,0	100	45	105	37	90	45	23	M10	46	
GIHO-K 50 DO	50 0 -0,012	35 0 -0,12	30	66	6	4,2	156	245	55	M 33x2,0	122	55	130	46	105	58	30	M12	79	
GIHO-K 60 DO	60 0 -0,015	44 0 -0,15	38	80	6	8,25	245	380	66	M 42x2,0	160	68	150	57	134	68	38	M16	195	
GIHO-K 80 DO	80 0 -0,015	55 0 -0,15	47	105	6	15,6	400	585	88	M 48x2,0	205	90	185	64	156	92	47	M20	390	
GIHO-K 100 DO	100 0 -0,02	70 0 -0,2	57	130	6	27,9	610	865	109	M 68x3,0	240	110	240	86	190	116	57	M24	670	

<sup>\*)</sup> Gelenkkopf nicht nachschmierbar

<sup>\*\*)</sup> Gelenkkopf nur über Schmierloch nachschmierbar

<sup>1)</sup> Hinweis: Position der Klemmschrauben (d<sub>5</sub>) (einseitig oder beidseitig) nach Wahl des Herstellers.

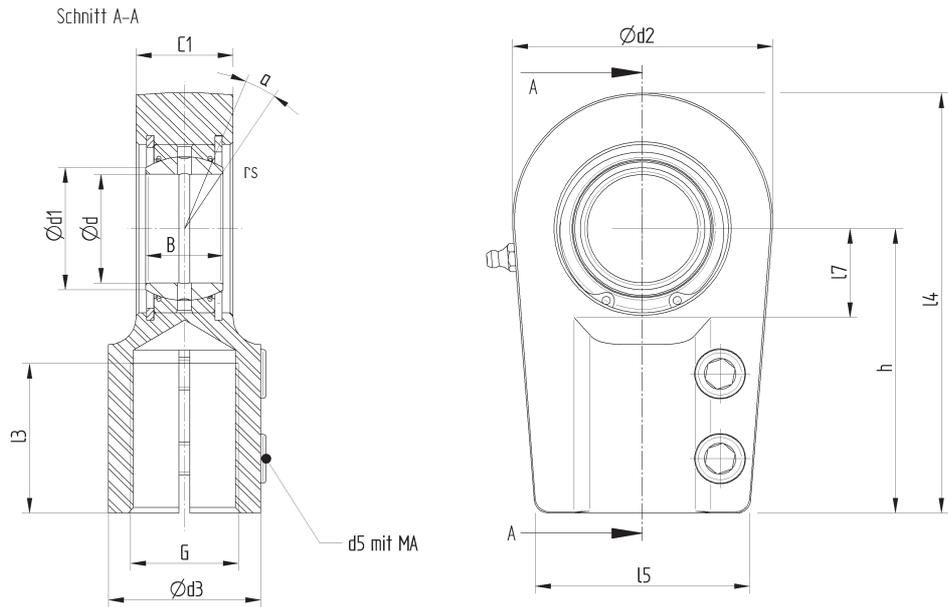
Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

Bezeichnung für Linksgewinde: GIHO-K ... DO

# GAS ...

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig

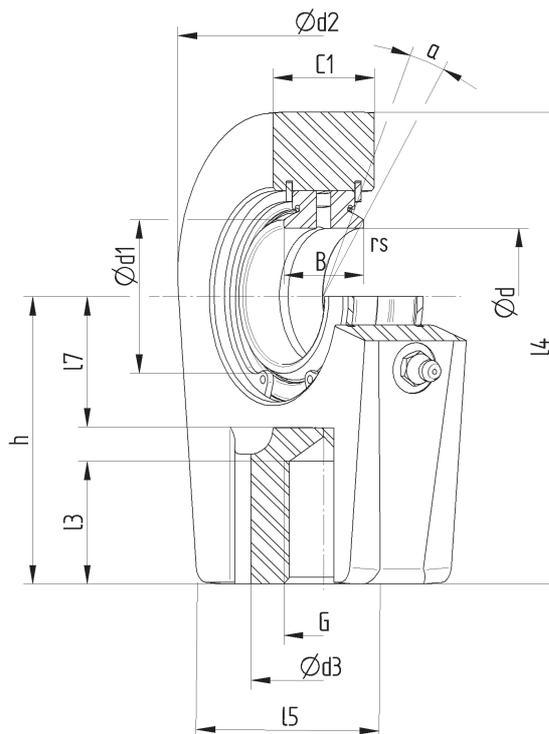


Artikel	Abmessungen					Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße									
	d [mm]	B [mm]	C <sub>1</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	≈ α [°]		C [kN]	C <sub>0</sub> [kN]	≈ d <sub>1</sub> [mm]	G	d <sub>2</sub> [mm]	d <sub>3</sub> [mm]	h [mm]	l <sub>3 min</sub> [mm]	l <sub>4</sub> [mm]	l <sub>5</sub> [mm]	l <sub>7</sub> [mm]	d <sub>5</sub>	M <sub>5</sub> [Nm]
GAS 25	25 <sup>0</sup> <sub>-0,01</sub>	20 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	23	35,5	7	0,65	48	66	29	M 18x2	56	28	65	30	95	48	25	M8	20
GAS 30	30 <sup>0</sup> <sub>-0,01</sub>	22 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	28	40,7	6	1	62	96	34	M 24x2	64	34	75	35	109	56	30	M8	20
GAS 35	35 <sup>0</sup> <sub>-0,012</sub>	25 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	30	47	6	1,5	79	185	39	M 30x2	78	44	90	45	132	70	40	M10	40
GAS 40	40 <sup>0</sup> <sub>-0,012</sub>	28 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	35	53	7	2,4	99	297	45	M 39x2	94	55	105	55	155	78	45	M12	80
GAS 50	50 <sup>0</sup> <sub>-0,012</sub>	35 <sup>0</sup> <sub>-0,12</sub>	40	66	6	4,4	156	442	55	M 50x3	116	70	135	75	198	88	55	M12	80
GAS 60	60 <sup>0</sup> <sub>-0,015</sub>	44 <sup>0</sup> <sub>-0,15</sub>	50	80	6	8,6	245	539	66	M 64x3	130	87	170	95	240	118	65	M16	160
GAS 70	70 <sup>0</sup> <sub>-0,015</sub>	49 <sup>0</sup> <sub>-0,15</sub>	55	92	6	12,1	313	670	77	M 80x3	154	105	195	110	278	138	75	M16	160
GAS 80	80 <sup>0</sup> <sub>-0,015</sub>	55 <sup>0</sup> <sub>-0,15</sub>	60	105	6	18,6	400	830	88	M 90x3	176	125	210	120	305	168	80	M20	300
GAS 90	90 <sup>0</sup> <sub>-0,02</sub>	60 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>	65	115	5	27	488	1150	98	M 100x3	206	150	250	140	363	180	90	M20	300
GAS 100	100 <sup>0</sup> <sub>-0,02</sub>	70 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>	70	130	7	36,5	607	1300	109	M 110x4	230	170	275	150	400	188	105	M20	300
GAS 110	110 <sup>0</sup> <sub>-0,02</sub>	70 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>	80	140	6	49	654	1900	121,2	M 120x4	264	180	300	160	442	210	115	M24	500
GAS 120	120 <sup>0</sup> <sub>-0,02</sub>	85 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>	90	160	6	88	950	2970	135,5	M 150x4	340	210	360	190	540	240	140	M24	500
GAS 140	140 <sup>0</sup> <sub>-0,025</sub>	90 <sup>0</sup> <sub>-0,25</sub>	110	180	7	130	1070	3350	155,8	M 160x4	380	230	420	200	620	256	185	M30	1100
GAS 160	160 <sup>0</sup> <sub>-0,025</sub>	105 <sup>0</sup> <sub>-0,25</sub>	110	200	8	185	1360	4300	170,2	M 180x4	480	260	450	220	710	290	200	M30	1100

Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.  
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.  
Bezeichnung für Linksgewinde: GASL ...

# GIHR ... DO

Gleitpaarung Stahl / Stahl, wartungspflichtig



Artikel	Abmessungen					Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße						
	d [mm]	B [mm]	$C_{1 \max}$ [mm]	$d_k$ [mm]	$\approx \alpha$ [°]		C [kN]	$C_0$ [kN]	$\approx d_1$ [mm]	G	$d_{2 \max}$ [mm]	$d_{3 \max}$ [mm]	h [mm]	$l_3 \min$ [mm]	$l_5 \max$ [mm]	$l_7 \min$ [mm]
GIHR 20 DO	20 0 -0,01	16 0 -0,12	19,5	29	9	0,45	30	81	24	M 16x1,5	58	26,5	50	17	46	24
GIHR 25 DO	25 0 -0,01	20 0 -0,12	23,5	35,5	7	0,5	48	72	29	M 16x1,5	58	26,5	50	17	46	27
GIHR 30 DO	30 0 -0,01	22 0 -0,12	28,5	40,7	6	0,75	62	106	34	M 22x1,5	66	34	60	23	50	29
GIHR 35 DO	35 0 -0,012	25 0 -0,12	30,5	47	6	1,25	80	153	39	M 28x1,5	80	42	70	29	66	37
GIHR 40 DO	40 0 -0,012	28 0 -0,12	35,5	53	7	2,15	100	250	45	M 35x1,5	96	51	85	36	76	44
GIHR 50 DO	50 0 -0,012	35 0 -0,12	40,5	66	6	3,8	156	365	55	M 45x1,5	118	63,5	105	46	90	54
GIHR 60 DO	60 0 -0,015	44 0 -0,15	50,5	80	6	6,6	245	400	66	M 58x1,5	132	77,5	130	59	120	64
GIHR 70 DO	70 0 -0,015	49 0 -0,15	55,5	92	6	9,8	315	540	77	M 65x1,5	157	89	150	66	130	74
GIHR 80 DO	80 0 -0,015	55 0 -0,15	60,5	105	6	14,15	400	670	88	M 80x2,0	179	109	170	81	160	79
GIHR 90 DO	90 0 -0,02	60 0 -0,2	65,5	115	5	23,6	490	980	98	M 100x2,0	209	128	210	101	180	89
GIHR 100 DO	100 0 -0,02	70 0 -0,2	70,5	130	7	32,65	610	1120	109	M 110x2,0	233	142	235	111	200	103
GIHR 110 DO	110 0 -0,02	70 0 -0,2	80,5	140	6	47,5	655	1700	120	M 120x3,0	268	157	265	125	220	113
GIHR 120 DO	120 0 -0,02	85 0 -0,2	90,5	160	6	78	950	2900	130	M 130x3,0	343	177	310	135	257	138

Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

Bezeichnung für Linksgewinde: GIHL ... DO

## Notizen / Notes / Noticias

# Technische Daten für wartungspflichtige Hydraulik Gelenkköpfe (anschweißbar)

GK...DO/ GF...DO

## Allgemeiner Teil:

Gleitpaarung:	Stahl/Stahl
Norm:	DIN ISO 12240-4 GK...DO
Zulässige Einsatztemperatur:	-60°C bis + 150 °C (Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich)
Schmiermittel:	Lithium verseiftes Mehrzweckfett mit mindestens 3 % MoS <sub>2</sub> Zusatz
Schmiernippel:	wenn vorgesehen, Kegelschmiernippel A nach DIN71412
Werkstoffe:	Kopfteil: Stahl St 52-3 Außenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/GCr15), gehärtet, manganphosphatiert Innenring: Wälzlagerstahl (100Cr6/GCr15), gehärtet, manganphosphatiert Kerbstift (Falls vorgesehen): Federstahl

## Einbaubedingungen

	Gültigkeit für Wellen-Ø GK...DO	Gültigkeit für Wellen-Ø GF...DO	Oberflächenqualität	Einbaupassung bei Lagerluftgruppe CN
Welle aus Stahl	10 < d < 80 mm	< 120 mm	< Rz 10	m6

## Lagerluftgruppe in µm

für GK...DO

d mm	CN
10 < d < 12	23 bis 68
12 < d < 20	30 bis 82
20 < d < 35	37 bis 100

für GF...DO

d mm	CN
12	23 bis 68
23 < d < 68	30 bis 82
37 < d < 100	37 bis 100
43 < d < 120	43 bis 120
55 < d < 142	55 bis 142

CN= Lagerluft Normal

# Hydraulik Gelenkköpfe (anschweißbar)



**GK ... DO**

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf

Seite 54



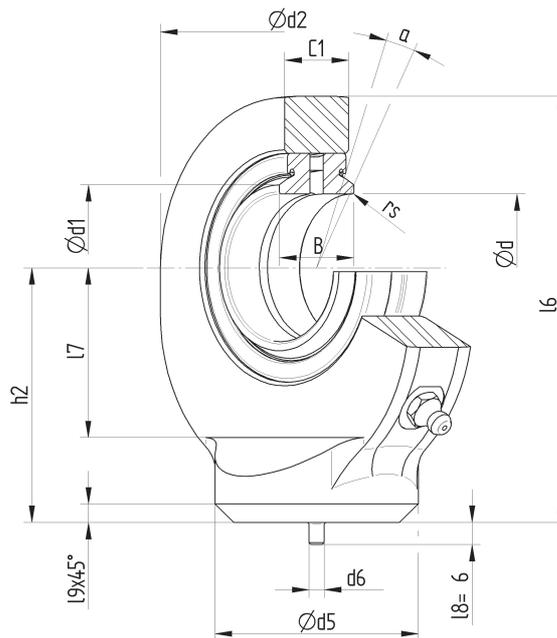
**GF ... DO**

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig  
Nähere Informationen finden Sie auf

Seite 55

# GK ... DO DIN ISO 12240-4, Maßreihe E

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig

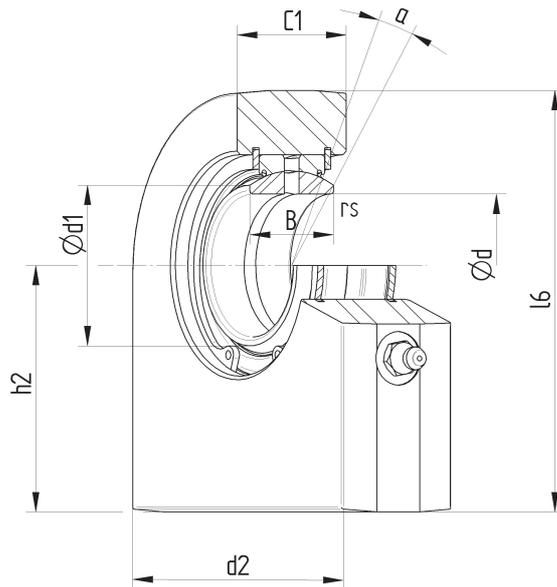


Artikel	Abmessungen					Gewicht m [kg]	Tragzahlen			Anschlussmaße						
	d [mm]	B [mm]	C <sub>1</sub> max [mm]	d <sub>t</sub> [mm]	α [°]		C [kN]	C <sub>0</sub> [kN]	d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> max [mm]	d <sub>5</sub> max [mm]	d <sub>6</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	l <sub>6</sub> max [mm]	l <sub>7</sub> min [mm]	l <sub>9</sub> [mm]
GK 10 DO*)	10	9	7,5	16	12	0,05	8,1	15,6	13	30	16,5	3	24	40	13	2
GK 12 DO*)	12	10	8,5	18	11	0,07	10,8	21,5	15	35	19	3	27	45,5	17	2
GK 15 DO**)	15	12	10,5	22	8	0,12	17	31,8	18	41	22,5	4	31	52,5	19	2,5
GK 16 DO**)	16	14	11,5	25	9	0,17	19	36	20	47	25,5	4	35	59,5	22	3
GK 17 DO**)	17	14	11,5	25	10	0,18	21,2	40	20	47	25,5	4	35	59,5	22	3
GK 20 DO**)	20	16	13,5	29	9	0,25	30	52,4	24	54	29	4	38	66	24	3
GK 25 DO	25	20	18	35,5	7	0,5	48	70,8	29	65	35	4	45	78	30	4
GK 30 DO	30	22	20	40,7	6	0,65	62	95	34	75	42	4	51	89	34	4
GK 35 DO	35	25	22	47	6	1	80	126,8	39	84	49	4	61	104	40	4
GK 40 DO	40	28	24	53	7	1,35	100	155	45	94	54	4	69	118	46	5
GK 45 DO	45	32	28	60	7	2	127	208	50	104	60	6	77	132	50	5
GK 50 DO	50	35	31	66	6	2,7	156	250	55	114	64	6	88	150	58	6
GK 60 DO	60	44	39	80	6	4,65	245	389	66	137	72	6	100	173	73	8
GK 70 DO	70	49	43	92	6	7,1	315	510	77	162	82	6	115	199	85	10
GK 80 DO	80	55	48	105	6	11	400	623,9	88	182	97	6	141	237	98	10

\*) Gelenkkopf nicht nachschmierbar    \*\*) Gelenkkopf nur über Schmierloch nachschmierbar  
 Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.  
 Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

## GF ... DO

Gleitpaarung: Stahl / Stahl, wartungspflichtig



Artikel	Abmessungen					Gewicht m [kg]	Tragzahlen		Anschlussmaße			
	d [mm]	B [mm]	C <sub>1 max</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	≈ α [°]		C [kN]	C <sub>0</sub> [kN]	≈ d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2 max</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	l <sub>6 max</sub> [mm]
GF 20 DO	20 0 -0,01	16 0 -0,12	20	29	9	0,4	30	65,5	38	51,5	38	64
GF 25 DO	25 0 -0,01	20 0 -0,12	24	35,5	7	0,5	48	68,7	45	56,5	45	73,5
GF 30 DO	30 0 -0,01	22 0 -0,12	29	40,7	6	0,87	62	115	51	66,5	51	85
GF 35 DO	35 0 -0,012	25 0 -0,12	31	47	6	1,5	80	193	61	85	61	103,5
GF 40 DO	40 0 -0,012	28 0 -0,12	36,5	53	7	2,45	100	305	69	102	69	120
GF 45 DO	45 0 -0,012	32 0 -0,12	41,5	60	7	3,55	127	386	77	112	77	133
GF 50 DO	50 0 -0,012	35 0 -0,12	41,5	66	6	4,4	156	441	88	125,5	88	151
GF 60 DO	60 0 -0,015	44 0 -0,15	51,5	80	6	7	245	558	100	142,5	100	171,5
GF 70 DO	70 0 -0,015	49 0 -0,15	57	92	6	10,5	315	724	115	166,5	115	198,5
GF 80 DO	80 0 -0,015	55 0 -0,15	62	105	6	15	400	804	141	182,5	141	232,5
GF 90 DO	90 0 -0,02	60 0 -0,2	67	115	5	24	490	1352	150	229	150	264,5
GF 100 DO	100 0 -0,02	70 0 -0,2	72	130	7	31,5	610	1516	170	253	170	296,5
GF 110 DO	110 0 -0,02	70 0 -0,2	83	140	6	48,3	655	2340	185	298	185	334
GF 120 DO	120 0 -0,02	85 0 -0,2	93	160	6	79	950	3210	210	363	210	391,5

Weitere Abmessungen und Sonderausführungen auf Anfrage.  
Weitere Informationen zu Einbaubedingungen, Lagerluft, Werkstoffen etc. finden Sie in unserem technischen Anhang.

# Umschlüsselungshilfe für Gelenklager und Gelenkköpfe

	LHG	INA (ELGES)	SKF	Diverse andere Bezeichnungen
Gelenklager	GE ... ES	GE ... DO	GE ... ES	
	GE ... ES-2RS	GE ... DO-2RS	GE ... ES-2RS	
	GE ... FO	GE ... FO	GEH ... ES	GE ... GS
	GE ... FO-2RS	GE ... FO-2RS	GEH ... ES-2RS	GE ... GS-2RS
	GE ... HO-2RS	GE ... HO-2RS	GEM ... ES-2RS	
	GE ... LO	GE ... LO	GEG ... ES	
	GE ... UK	GE ... UK	GE ... C	GE ... EC
	GE ... UK-2RS	GE ... UK-2RS	GE ... TE-2RS	GE ... EC-2RS
	GE ... FW	GE ... FW	GEH ... C	
GE ... FW-2RS	GE ... FW-2RS			
Axial-Gelenklager	GE ... AW	GE ... AW	GX ... F	
	GE ... AX	GE ... AX		
Schräg-Gelenklager	GE ... SW	GE ... SW	GAC ... F	
	GE ... SX	GE ... SX		
Gelenkköpfe	GIR ... DO	GIR ... DO	SI ... ES	TFI ... EK ; EI ...
	GIR ... DO-2RS	GIR ... DO-2RS		TFI ... FK-2RS ; EI ... -2RS
	GAR ... DO	GAR ... DO	SA ... ES	TFE ... MK ; EA ...
	GAR ... DO-2RS	GAR ... DO-2RS		TFE ... MK-2RS ; EA ... -2RS
	GIR ... UK	GIR ... UK	SI ... C	TFI ... FKB ; EI ... D
	GIR ... UK-2RS	GIR ... UK-2RS	SI ... TE-2RS	TFI ... T-2RS ; EI ... D-2RS
	GAR ... UK	GAR ... UK	SA ... C	TFE ... MKB ; EA ... D
	GAR ... UK-2RS	GAR ... UK-2RS	SA ... TE-2RS	TFE ... T-2RS ; EA ... D-2RS
	GIKFR ... PB	GIKFR ... PB	SIKC ... M	PHS ... ; GIS ... ; KI ...
	GAKFR ... PB	GAKFR ... PB	SAKAC ... M	POS ... ; GAS ... ; KA ...
	GIKFR ... PW	GIKFR ... PW	SIKB ... F	PHS ... EC ; GISW ... ; KI ... D
	GAKFR ... PW	GAKFR ... PW	SAKB ... F	POS ... EC ; GASW ... ; KA ... D
	GIHO-K ... DO	GIHO-K ... DO	SIJ ... ES	TAPR ... S ; IHGK ... S
	GIHN-K ... LO	GIHN-K ... LO	SIQG ... ES	TAPR ... CE ; GAK ... ; IHGK ... CE
	GIHR-K ... DO	GIHR-K ... DO	SIR ... ES	TAPR ... U ; IHGK ... U
	GIHR ... DO	GIHR ... DO	SIRD ... ES	TAPR ... N ; IHGK ... N
	GK ... DO	GK ... DO	SC ... ES	TS ... C ; IHAGK ... C
	GF ... DO	GF ... DO	SCF ... ES	TS ... N ; IHAGK ... N

# Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

## 1. Allgemeines

- Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle unsere Angebote und Leistungen, auch wenn im Einzelfall nicht besonders zum Ausdruck gebracht wird, dass diese gelten sollen und auch, wenn diese, unsere Bedingungen in den AGB des Bestellers ausgeschlossen werden.
- Soweit aus irgendwelchen Gründen eine dieser Bedingungen nichtig sein sollte, bleibt hiervon der Vertrag in seiner Gültigkeit und allen übrigen Bedingungen und Verbindlichkeiten unberührt.
- Die Vertragspartner verpflichten sich einer Regelung zuzustimmen, durch die der Sinn und Zweck der nichtig gewordenen Bedingungen am Besten erreicht wird.
- Jede Vereinbarung bedarf zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- Soweit dieser Schriftverkehr EDV - systemgebunden ohne Unterschrift erfolgt, genügt dies den Erfordernissen.
- Es steht uns frei, die AGB jederzeit zu ändern. In diesem Fall werden wir unsere Geschäftspartner darüber informieren.

## 2. Angebote und Bestellungen

- Unsere Angebote sind in jedem Fall freibleibend. Die uns und unseren Vertretern erteilten Aufträge gelten erst dann von uns als angenommen, wenn wir diese schriftlich bestätigen. Unsere Auftragsbestätigungen gelten vom Besteller als akzeptiert, wenn uns nicht binnen drei Tagen nach Versand der AB, dieser schriftlich Gegenteiliges erklärt, oder/und die von uns gelieferte Ware entgegengenommen wird.
- Die in Preislisten, Prospekten, Angeboten oder ähnlichen Veröffentlichungen enthaltenen Abbildungen und Angaben, insbesondere Gewichts- und Maßangaben, sowie sonstige technische Daten und Normen beschreiben lediglich den Vertragsgegenstand und stellen keine Eigenschaftszusicherung von Seiten LHG dar. Technisch bedingte oder unvermeidbare Abweichungen sind vorbehalten.

## 3. Preisstellung

- Unsere Preise gelten ab Werk, zuzüglich Verpackung, sowie Mehrwertsteuer in der jeweils zum Zeitpunkt der Auslieferung gültigen Höhe.
- Alle nach Auftragsbestätigung durch Bundes-, Landes- oder EU-Gesetze neu einzuführenden öffentlichen Abgaben, sowie Erhöhung von Transporttarifen, Energiekosten, Roh- und Vormaterialpreisen, als auch Lohn- und Gehalts-erhöhungen, die direkt oder indirekt die Ware verteuern, führen zur Preisanpassung der Ware. Sofern kein Festpreis von uns bestätigt wurde, verrechnen wir also den zum am Tag der Auslieferung gültigen Preis.
- Ein gewährter Rabatt gilt nur im Falle von pünktlicher und vollständiger Bezahlung der Ware, sowie der Abnahme der gesamten vereinbarten Menge.
- Als Mindestbestellmenge ist ein Wert von € 50,- festgelegt. Bei Bestellungen unter diesem Wert wird die Differenz als Bearbeitungsgebühr ausgewiesen.

## 4. Lieferzeiten

- Lieferfristen und Termine beginnen mit unserer Auftragsbestätigung.
- Lieferungen vor Ablauf des Liefertermins und Teillieferungen sind zulässig
- Als Liefertermin gilt der Tag des Meldens der Versandbereitschaft, andernfalls der Tag der Versendung.
- Nach Ablauf der Lieferfrist tritt ohne Erklärung eine Nachfrist von der Dauer der Lieferfrist, längstens jedoch von acht Wochen in Kraft.
- Die Lieferfrist verlängert sich um jenen Zeitraum, um den sich unsere Lieferung oder Leistung aufgrund von uns nicht zu vertretenden Umständen verzögert. Diese können Betriebslaufstörungen, Streiks, oder sonstige unvorher-sehbare Hindernisse und Ereignisse sein, die bei uns oder unseren Unterlieferanten auftreten. Gültig ist dies auch dann, wenn wir uns zum Zeitpunkt des Eintretens dieser Ereignisse bereits in Verzug befinden.
- Wird die Lieferung aus solchen Gründen unmöglich, so entfällt unter Ausschluss von Schadenersatzansprüchen unsere Lieferpflicht. Weist der Besteller nach, dass die nachträgliche Erfüllung für ihn ohne Interesse ist, kann er unter Ausschuss weitergehender Ansprüche vom Vertrag zurücktreten.
- Schadenersatzansprüche des Bestellers, wegen verspäteter oder unterbliebener Lieferung, sind grundsätzlich ausgeschlossen.

## 5. Lieferverträge

- Für alle Lieferverträge sind Teillieferungen zulässig.
- An schriftliche Lieferverträge sind grundsätzlich Gesamtmengen, Losgrößen, Laufzeit und Abnahmetermine gebunden. Wird die Gesamtmenge oder die Abruflosgröße innerhalb der Laufzeit unterschritten, sind gewährte Preisnachlässe gegenstandslos. Wird die Gesamtmenge innerhalb der Laufzeit überschritten, erfüllen wir diese zu den gültigen Tagespreisen. Werden Abruflosgrößen überschritten, sind wir nicht verpflichtet, die Differenz zum vereinbarten Termin zu liefern.
- Bei Sonderanfertigungen kann der Umfang des Auftrages um ca. 15% über- oder unterschritten werden, was hiermit als vereinbart und damit als gültig gilt. Werden Sonderanfertigungen infolge von vom Kunden zu vertretenden Umständen nicht abgenommen, muss der Kunde – nach Setzen einer 14-tägigen Nachfrist – jedenfalls die Zahlung der Ware leisten, so, als wäre die Übernahme erfolgt. Eine Lagerhaltung bei Nichtabnahme ist kostenpflichtig, anderweitig wird die Ware entsorgt.
- Abrufaufträge berechtigen uns zur Materialdisposition, Fertigung und Lagerhaltung. Die Abrufe sind uns so rechtzeitig anzuzeigen, dass der Liefertermin zu realisieren ist.
- Grundsätzlich wird vereinbart, dass pro angefangener Woche der verzögerten Abnahme, Lagerspesen in der Höhe von 1%, höchstens jedoch 15% vom Wert der Ware, vom Kunden zu tragen sind.
- Werden vor Lieferung Umstände bekannt, die eine Einhaltung der Vereinbarung durch den Kunden fraglich erscheinen lassen, sind wir zur Verweigerung unserer Vorleistungspflicht und zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

## 6. Lohnaufträge

- Sollte sich bei der Fertigung herausstellen, dass das angelieferte Vormaterial zur Bearbeitung ungeeignet ist, gehen die entstandenen Kosten zu Lasten des Auftraggebers. Schadenersatzansprüche entstehen beiden Seiten keine.
- Es wird darauf hingewiesen, dass je nach Schwierigkeit der Fertigung, ein Ausschuss von bis zu 15% möglich und zulässig ist.

## 7. Werkzeuge und Vorrichtungen

- Werden solche im Auftrag des Bestellers von uns beschafft, stellen wir die Kosten hierfür in Rechnung. Werkzeug- und Vorrichtungskosten sind stets netto bei Erhalt der Rechnung sofort zu zahlen. Werden nicht die vollen Kosten in Rechnung gestellt, trägt der Besteller in dem Moment die restlichen Kosten, in dem der Vertrag in Bezug auf Stückzahlen und Abnahmetermine nicht eingehalten wird.
- Werden von uns anteilige Kosten in Rechnung gestellt, bleibt das Produkt jedenfalls in unserem Eigentum.
- Werden Schutzrechte Dritter durch die vom Besteller zur Verfügung gestellten Unterlagen, Modelle oder Einrichtungen verletzt, hält dieser uns schad- und klaglos.
- Werden von uns Unterlagen, Modelle oder Einrichtungen für die Fertigung eines kundenspezifischen Teiles zur Verfügung gestellt, dürfen diese oder deren Know-how nicht an Dritte weitergegeben werden und müssen jederzeit für uns verfügbar sein.

## 8. Verpackung

- Wir verpacken die Ware nach unserem Ermessen, auf Kosten des Bestellers, auf handelsübliche Weise in Holzkisten, Pappkartons oder Einwegverpackung, zum Selbstkostenpreis und nehmen diese Verpackung nicht zurück.
- Erfolgt die Verpackung in Colli, Frachtboxen oder werkseigenen Behältern, ist der Empfänger zur schnellstmöglichen, spesenfreien Rückführung des Leergebindes verpflichtet.

## 9. Versand

- Der Versand geschieht ausschließlich auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Die Wahl der Versandart bleibt uns überlassen. Eine Versicherung der Sendung kann nur auf schriftlichen Wunsch und auf Kosten des Bestellers erfolgen.
- Vereinbarte frachtfreie Lieferungen beziehen sich nur auf Normalsendungen. Sondersendungen mit Post oder Expressdiensten sind vom Kunden selbst zu bezahlen.

## 10. Zahlungsbedingungen

- Unsere Rechnungen verstehen sich zahlbar – soweit nicht anders vereinbart – sofort netto ohne weiteren Abzug oder nach Vereinbarung, frei unserer Zahlstelle in Euro.
- Neukunden haben bei Erstauftrag Vorkasse zu leisten.
- Mindestrechnungsbetrag und Mindestauftragsmenge werden jeweils angepasst.
- Zahlungsverzug tritt jeweils 10 Tage nach dem eingeräumten Zahlungsziel ein.
- Werkzeuge und Vorrichtungen sind netto, sofort bei Rechnungserhalt, zu bezahlen. Aufträge für daraus entstehende Produkte werden erst nach Rechnungsausgleich für diese Werkzeuge und Vorrichtungen gültig.

- Ein Zurückhalten oder Aufrechnen mit Gegenansprüchen jeglicher Art ist in keinem Fall gestattet.
- Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, vom ersten Tag des Verzuges, Zinsen in der Höhe von 3% über dem durchschnittlichen Bundesbankdiskont der letzten drei Monate, dem Besteller in Rechnung zu stellen.
- Werden diese Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Bestellers entstehen lassen, werden alle unsere Forderungen ohne Rücksicht auf möglicherweise hereingekommene Valuta sofort fällig. Das gleiche gilt für angefallene Kosten, Leistungen und für in Arbeit befindliche, sowie fertig gestellte, aber noch nicht gelieferte Waren. In diesen Fällen sind wir berechtigt, nur noch gegen Vorauszahlung, Nachnahme oder Sicherheitsleistung zu liefern. Es steht uns auch frei, nach dem Setzen einer Nachfrist von 10 Tagen, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
- Sämtliche Kosten und Spesen, insbesondere bei Wechsel- und Scheckeinlösungen, gehen zu Lasten des Zahlers. Dies gilt ebenfalls für aus Verzug entstehende Eintreibungs-, Rechtsanwalts- und Gerichtskosten.
- Weiter wird vereinbart, dass für den Fall des Bekanntwerdens von Unsicherheiten betreffend der Vermögenslage des Bestellers der Kaufpreis sofort fällig wird.

## 11. Gefahrenübergang

- Der Gefahrenübergang an der bestellten Ware erfolgt mit Übergabe an den Transportbeauftragten, spätestens jedoch mit Verlassen unseres Lagers. Verzögerungen, die der Besteller zu vertreten hat, führen automatisch zu einem Gefahrenübergang auf den Besteller mit unserer Versandbereitschaftsanzeige.
- Der Kunde ist für die Wahrung von Ersatzansprüchen gegenüber dem Transporteur selbst verantwortlich.

## 12. Vorkaufrecht

Es wird vereinbart, dass wir für den Fall von Klagen, der Insolvenz, Gesamtvollstreckung, Liquidation, des Konkurses, Wechselprotestes oder Ausgleichsverfahrens, sowie der Schließung des Betriebes oder der Fertigung oder ähnlichem, das Vorkaufrecht für die vorhandenen Bestände unserer Erzeugnisse haben.

## 13. Weiterverkauf

Ein Weiterverkauf unserer Produkte, in wie von uns angeliefertem losem oder unverbautem Zustand, ist nicht gestattet. Ausgenommen sind nur die von uns autorisierten Handelsunternehmen.

## 14. Haftung und Schadenersatz

Unsere Haftung beschränkt sich auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit des Inhabers oder leitender Angestellter, sowie auf schuldhaftes Verletzung wesentlicher Vertragspunkte. Ebenso gilt dies für die Verletzung von Schutzrechten.

## 15. Gewährleistung, Mängelanzeige

- Wir leisten Gewähr für einwandfreie Herstellung der von uns gelieferten Teile, nach Maßgabe der geltenden Normen. Entscheidend für den vertraglich vereinbarten Zustand der Ware ist der Zeitpunkt der Gefahrübergabe.
- Offensichtliche Mängel sind gegenüber der Firma LHG innerhalb von drei Tagen ab Lieferung schriftlich zu rügen. Verdeckte Mängel sind nach Bekanntwerden innerhalb einer Woche – längstens jedoch innerhalb eines Zeitraums von einem Jahr ab Lieferung – schriftlich zu rügen. Die Ansprüche gegen die Firma LHG wegen eines Mangels gelieferter Waren verjähren in einem Jahr ab Lieferung.
- Bei vereinbarter Abnahme gemäß Punkt 17 ist die Mängelrüge ausgeschlossen, wenn bei Abnahme diese Mängel hätten festgestellt werden können.
- Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel an Ort und Stelle zu überprüfen. Es darf ohne unsere Zustimmung an der bemängelten Ware keine wie auch immer geartete Veränderung vorgenommen werden, andernfalls erlischt jedenfalls jeglicher Gewährleistungsanspruch.
- Ist die Rüge gerechtfertigt und zeitgerecht eingetroffen, obliegt uns die Wahl zwischen Mangelbeseitigung, Ersatz oder Rücknahme. In diesen Fällen bleibt der Kunde kostenfrei. Die Kosten für Ein- bzw. Ausgab der bemängelten Ware oder Bearbeitungskosten an der bemängelten Ware werden dem Besteller nicht erstattet. Die Rücklieferung zum Feststellen eines eventuellen Mangels hat für uns kostenfrei zu erfolgen.
- Sind wir mit der Beseitigung oder dem Ersatz in Verzug, ist uns eine Nachfrist von zehn Arbeitstagen von Seiten des Bestellers zu setzen. Verstreift auch diese, hat der Besteller das Recht auf Wandlung oder Minderung. Weitergehende Ansprüche, insbesondere aus Mangelfolgeschäden, sind ausgeschlossen.
- Mit den gleichen Beschränkungen haften wir auch für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften. Mit Schadenersatz haften wir nur, soweit die Zusicherung den Zweck verfolgt, den Besteller gegen den eingetretenen Schaden abzusichern.
- Prüft der Besteller unsere Muster und bestellt aufgrund dieser Musterabnahme, haften wir nur dafür, dass die Lieferung dem abgenommenen Muster entspricht.
- Gewährleistung setzt des weiteren voraus, dass der gerügte Mangel von unserem Lieferanten geprüft und anerkannt wird. In diesem Fall treten wir den uns jeweils gewährten Gewährleistungsanspruch an unseren Kunden ab.
- Eine Mangelbehebung oder Ersatz verlängert die Gewährleistungsfrist nicht.
- Für Teile, die innerhalb der Gewährleistungsfrist normale Abnutzungs- oder Gebrauchsspuren aufweisen, besonders wenn diese durch Verschmutzung oder Rost hervorgerufen sind, wird keine Gewährleistung übernommen.
- Schadenersatzansprüche wegen verspäteter oder unterbliebener Lieferung sind ebenso ausgeschlossen, wie in Fällen von mengenmäßiger Über- oder Unterlieferung.

## 16. Eigentumsvorbehalt

- Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehender Ansprüche vor. Das gilt auch dann, wenn der Besteller einzelne Lieferungen bezahlt hat. Aus einer Be- oder Verarbeitung unserer Ware folgt weder eine Verpflichtung, noch ein Eigentumsverlust für uns.
- Der Besteller ermächtigt uns schon jetzt, im Falle der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes, seinen Betrieb zu betreten und die von uns gelieferte Ware als Sicherheitsleistung abzuholen.
- Verbindet der Besteller unsere Vorbehaltsware mit anderen Waren, so entsteht uns an der neuen Sache Miteigentum, im Verhältnis unseres Rechnungswertes, zu dem aller verbundenen Waren. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingung. Dabei ist nicht entscheidend, welche Sache als Hauptsache anzusehen ist.
- Der Besteller ist nur berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu veräußern. Unsere Ware darf weder sicherungsübereignet, noch verpfändet werden.
- Der Besteller tritt uns schon jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus dem Weiterverkauf gegen seinen Abnehmer erwachsen, bleibt jedoch widerruflich zur Einziehung ermächtigt. Auf Verlangen hat der Besteller seine Abnehmer und die Höhe der Verpflichtung zu nennen. Die Einzugsermächtigung erlischt automatisch bei Zahlungsverzug.
- Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.
- Bei bekannt werden von unter Punkt 10 aufgezählten Verhältnissen, sind wir berechtigt, die sofortige Herausgabe der von uns gelieferten Ware zu verlangen.

## 17. Prüfverfahren und Abnahme

- Sind auf Wunsch des Bestellers Prüfungen von uns durchzuführen, so sind uns Art und Umfang spätestens bei Bestellung mitzuteilen. Die Kosten dafür gehen zu Lasten des Bestellers. Für eine daraus resultierende Lieferverspätung übernehmen wir keine Haftung.
- Stellt eine Prüfung Anforderungen in dem Maße, dass diese nur im Herstellerwerk durchgeführt werden kann, so ist der Besteller verpflichtet, die Abnahme innerhalb von zehn Tagen ab Bereitschaftsanzeige auf eigene Kosten durchzuführen. Ist dies nicht der Fall, gilt die Ware als abgenommen und kommt zur Versendung, wodurch sie zahlungspflichtig wird.

## 18. Geschäftsverkehr Ausland

Für den gesamten geschäftlichen Schrift- und Dokumentenverkehr in einer fremden Sprache ist die deutsche Übersetzung maßgebend.

## 19. Datenschutz

Der Besteller ist damit einverstanden, dass alle Daten aus dem geschäftlichen Schriftverkehr, zur Be- und Verarbeitung der Ware, bei uns gespeichert und soweit erforderlich an Dritte übermittelt werden.

## 20. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für Zahlungen und alle sonstigen Verpflichtungen ist der Ort unseres Firmensitzes. Gerichtsstand für vertragliche Rechtsstreitigkeiten ist Ebersberg oder München; nach unserer Wahl aber auch am Sitz des Bestellers. Es gilt für alle Geschäftstätigkeiten ausschließlich deutsches Recht.

# Fragen Sie auch nach dem umfangreichen Gleitbuchsenprogramm aus dem Hause **LHG** und **GLT**.

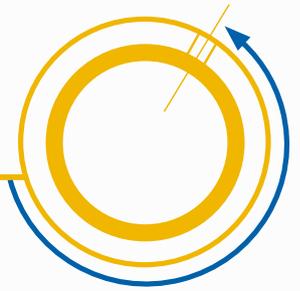


## Notizen / Notes / Noticias

## Notizen / Notes / Noticias

# GLT

GLT - GLEITLAGERTECHNIK GMBH



# GLEITLAGER

EINBAUFERTIGE METALLGLEITLAGER

GELENKLAGER

GELENKKÖPFE



STAHLGRUBERRING 26  
81829 MÜNCHEN



TEL: +49-(0)89-4370 799-0  
FAX: +49-(0)89-4370 799-44

## GLT ist nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001 zertifiziert!



Dieser Katalog wurde mit großer Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf Richtigkeit hin überprüft. Für fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Irrtümer vorbehalten.

# GLT – eine runde Sache



GLT-GLEITLAGERTECHNIK® GMBH  
 STAHLGRUBERRING 26  
 81829 MÜNCHEN  
 DEUTSCHLAND

TEL: +49-(0)89-4370799-0  
 FAX: +49-(0)89-4370799-44

INFO@GLT-GLEITLAGERTECHNIK.DE  
 WWW.GLT-GLEITLAGERTECHNIK.DE

# Produkt- und Lieferinformation

## PRODUKTHINWEISE

Dieser Katalog dient der Beschreibung und Erläuterung unserer Produkte. Die darin enthaltenen Angaben sind weder Aussagen von bzw. über Eigenschaften oder Eignungshinweise für bestimmte oder angenommene Anwendungsfälle bzw. Verwendungszwecke.

Je nach Verwendungszweck und Umfeldeinflüssen können die tatsächlichen Werte stark von den hier angegebenen Daten abweichen. Sämtliche Produkte bedürfen für jeden Anwendungsfall einer anwendungsgerechten Erprobung durch den Kunden.

Die Firma **GLT-GLEITLAGERTECHNIK® GMBH** übernimmt keinerlei Garantie, dass die beschriebenen Produkte für spezielle Zwecke oder Betriebsbedingungen geeignet sind.

Die Firma **GLT-GLEITLAGERTECHNIK® GMBH** übernimmt keinerlei Haftung für eventuell entstehende Kosten, Verluste oder Beschädigungen, egal ob diese durch direkte oder indirekte Verwendung dieser Produkte entstehen.

Weiterentwicklungen, technische Änderungen und Neuentwicklungen der in diesem Katalog aufgezeigten Produkte behalten wir uns auch ohne vorherige Ankündigung vor.

Fehler und Irrtümer im Inhalt vorbehalten.

## LIEFERHINWEISE

### Verfügbarkeit

Für das Standardprogramm verfügen wir

über ein ausreichendes Vorratslager, Lieferservice in 24/48 Stunden. Ausserhalb unseres allgemeinen Normprogrammes sind wir in der Lage Sonderanfertigungen nach Zeichnung, auch Kleinmengen, in allen Formen und Werkstoffen kurzfristig auszuliefern.

### Preise

Alle Preise verstehen sich als Nettopreise und richten sich nach der bestellten Menge, zzgl. MWST.

### Lieferung

Ab Lager, unfrei, zzgl. Einwegverpackung, Zwischenverkauf vorbehalten. Auftragsbestätigungen werden bei direkten Vorratslieferungen nicht erstellt. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, es sei denn, auf der Bestellung ist ausdrücklich anderes vermerkt.

### Lieferarten

Bis 30 kg Paketdienst – ab 30 kg per Spedition.

### Zahlung

Sofort netto ohne Abzug oder nach Vereinbarung. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Es gelten ausschließlich unsere Verkaufsbedingungen, siehe unsere AGB. Mindestrechnungsbetrag Euro 50,- (ohne Porto, Fracht, Verpackung und MWST). Bei Aufträgen bis Euro 150,- Vorkasse.

# GLT stellt sich vor

**GLT** steht für über 40-jährige Erfahrung in der Gleit-Lager-Technik!

Das Unternehmen befasst sich ausschließlich mit Vertrieb sowie Anfertigung von einbaufertigen Gleitlagern und Gleitlager-Komponenten!

**GLT** praktiziert noch wirkliche Dienstleistung - bei uns ist der Kunde König!

Beste Qualität - schnelle Verfügbarkeit - preisgünstiger - das wird von einem kompetenten Lieferanten verlangt!

Die Ansprüche der Kunden steigen kontinuierlich ...

**GLT** ist in der Lage diesen Forderungen gerecht zu werden!

**GLT** ist als Erstausrüster von Serienherstellern mit unterschiedlichen Liefersystemen, wie - **JIT, KANBAN, VMI** u.a.m. bestens vertraut!

**GLT** ist durch die Qualität seiner Produkte und der Zuverlässigkeit in Leistung und Service ein anerkannter Partner für namhafte in- und ausländische Hersteller des Maschinen- und Fahrzeugbaus, sowie des Stahl- und Industrieanlagenbaus geworden.

**GLT** bevorratet kontinuierlich eine große Auswahl an unterschiedlichen Gleitlagern, in vielen Größen und Abmessungen, für einfache und komplizierte Anwendungsbereiche und kann jederzeit eine breite Palette sofort verfügbarer Artikel anbieten.

**Sonderanfertigungen können auch kurzfristig geliefert werden!**

**GLT** stellt in enger Zusammenarbeit mit seinem stetig wachsenden Kundenkreis, jederzeit seine Mitarbeit für eine gemeinsame Aufgabenlösung in der Auswahl der benötigten Gleitwerkstoffe zur Verfügung.

**GLT** ist bestrebt, ständig sein aktuelles Liefer- und Fertigungsprogramm mit jenen Werkstoffen, die den neuesten Stand der Gleittechnik repräsentieren, zu ergänzen.

**GLT ist nach**

**DIN EN ISO 9001**

**und DIN EN ISO 14001**

**zertifiziert**

**Für uns heißt Serviceleistung nicht nur die Wünsche des Kunden zu erfüllen, sondern seine Erwartungen zu übertreffen! Nutzen Sie unsere Erfahrung und Qualität auch für den Erfolg Ihrer Produkte!**

# Meilensteine

## 1970

Seit 1970 befasst sich der Firmeninhaber Ludwig Hallauer mit Produkten der Gleit-Technik und war in dieser Aufgabe auch für namhafte Herstellerwerke tätig.

## 1982

Gründung des Unternehmens durch Ludwig Hallauer.

## 1997

Bezug eines neuen Betriebsgebäudes, verbunden mit einem wesentlichen Ausbau der Lagerkapazität.

## 2002

Erneuter Umzug und Vergrößerung der Betriebsräume, um die weiterhin gestiegenen Kundenanforderungen und Zulieferverpflichtungen optimal erfüllen zu können.

## 2004

Um noch wirksamer auf spezifische Kundenwünsche eingehen zu können, wurde die Produktpalette auf zwei unabhängige Unternehmen übertragen.

Die LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG in München ist für die Produktbereiche »Gleitlagerungen für den Anlagenbau« und »Sondergleitlager für den Maschinenbau« zuständig. ([www.lhg-gleitkomp.de](http://www.lhg-gleitkomp.de))

Der Bereich »Einbaufertige Standard-Gleitlager« wird wie bisher von der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH, München geliefert. ([www.glt-gleitlagertechnik.de](http://www.glt-gleitlagertechnik.de))

## 2011

Deutliche Kapazitätserweiterung durch Umzug nach München. Ausbau der Lagerkapazitäten und Erweiterung des Produktportfolios.

# Inhalt

## Technische Kurzinfo

Auswahlliste: Eine Liste aller Produkte finden Sie am Ende des Kataloges

## GLEITLAGER

<b>TEF-MET®</b> Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/PTFE, wartungsfrei	<b>15</b>
<b>TEF-MET®/B</b> Gerolltes Verbundgleitlager, Bronze/PTFE, wartungsfrei	<b>23</b>
<b>TEF-MET®/P</b> Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/PTFE, wartungsfrei, für Ölschmierung geeignet	<b>31</b>
<b>NOX-MET®</b> Gerolltes Verbundgleitlager, Niro/PTFE, wartungsfrei	<b>39</b>
<b>POM-MET®</b> Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/Acetalharz (POM), Schmiertaschen, wartungsarm	<b>47</b>
<b>PIK-MET®</b> Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/PEEK, wartungsarm	<b>55</b>
<b>BRO-MET®</b> Gerolltes Bronzegleitlager, Schmiertaschen, wartungsarm	<b>59</b>
<b>BRO-MET®/L</b> Gerolltes Bronzegleitlager, Lochdepots, wartungsarm	<b>67</b>
<b>BRO-MET®/LD</b> Gerolltes Bronzegleitlager, Lochdepots, Dichtung, wartungsarm	<b>73</b>
<b>BIV-MET®</b> Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/Bronze, Schmiertaschen, wartungsarm	<b>77</b>
<b>BIV-MET®/A</b> Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/Alulegierung, wartungspflichtig	<b>81</b>
<b>BIV-LUB®</b> Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/Bronze, gefüllte Schmiermittelepots, wartungsfrei	<b>85</b>
<b>BRO-LUB®</b> Gerolltes Bronzegleitlager, gefüllte Schmiermittelepots, wartungsfrei	<b>89</b>
<b>SIB-MET®</b> Sinterbronzegleitlager, ölgetränkt, selbstschmierend	<b>95</b>
<b>TEX-MET®</b> Gerolltes Verbundgleitlager mit eingeklebtem PTFE-Gewebe, wartungsfrei	<b>103</b>
<b>GELENKLAGER - GELENKKÖPFE</b> Hydraulik-Gelenkköpfe, Gelenklager, wartungsfrei u. wartungsintensiv	<b>107</b>

# Technische Kurzinfo

## KURZHINWEISE ÜBER GLEITLAGER

Als Gleitlager bezeichnet man eine Lagerung, bei welcher ein zu bewegendes Bauteil, meist eine Welle, ein Wellenzapfen oder eine Leiste, auf der Gleitfläche einer feststehenden Lagerbuchse, einer Lagerschale oder einer Gleitleiste gleitet. Gleitlagerungen haben die Aufgabe, die zueinander beweglichen Teile abzustützen oder zu führen und die dabei auftretenden Kräfte aufzunehmen und zu übertragen. Die Gleitbewegung erfolgt zwischen Lagerkörper und dem jeweils gelagerten Teil.

Bei radial bewegten Lagern wird die Beweglichkeit der Gleitpartner durch das Lagerspiel zwischen Welle und Lagerkörper gewährleistet.

Bei Axiallagern ergibt sich das Lagerspiel erst dann, wenn die Lagerung zwei über eine gemeinsame Welle zugeordnete Axialflächen aufweist. Die Summe der gegenüberliegenden Gleitflächenabstände ergibt das Lagerspiel.

Moderne Konstruktionen stellen immer größere Anforderungen an die angebotenen Gleitwerkstoffe. Es wird mehrheitlich auch eine Wartungsfreiheit der Lagerung, selbst bei erschwerten Betriebsbedingungen, erwartet.

Ferner erzwingt ein ständig steigender Kostendruck eine dauerhafte Verfügbarkeit und Nutzung der eingesetzten Maschinen und Anlagen, wobei keinerlei Einschränkung auf deren Zuverlässigkeit akzeptiert werden kann.

In diesem Zusammenhang lassen sich insbesondere durch Gleitlager optimale Lösungen verwirklichen, welche sich auch über einen langen Zeitraum als betriebssicher und zuverlässig erweisen.

## EIGENSCHAFTEN

### Vorteile

Durch die größtenteils völlig unterschiedlichen Verwendungseigenschaften von Gleitlagern, können meist auch schwierigste Anforderungen optimal erfüllt werden.

Einige Gleitlager sind aufgrund des Werkstoffes und der dämpfenden Eigenschaft der Tragfläche relativ unempfindlich gegen Stöße, Vibrationen und Erschütterungen.

Gleitlager laufen vorwiegend geräuscharm, sind robust, meist auch schmutzunempfindlich und benötigen nur selten zusätzliche Abdichtungen.

Lagerbuchsen werden auch geteilt ausgeführt, was sich bei besonderen Konstruktionen als vorteilhaft erweisen kann.

# Technische Kurzinfo

## Nachteile

Bei einigen Gleitlagertypen ist ein höheres Anlaufmoment nicht zu vermeiden.

Nicht wartungsfreie Gleitlager benötigen stets eine ausreichende Wartung und Schmierstoffversorgung.

Der Wirkungsgrad von Gleitlagern kann im Allgemeinen etwas geringer als bei Wälzlagern angenommen werden.

- Für Lagerungen die eine lange Lebensdauer erfordern oder lange Standzeiten erreichen müssen, z.B. bei Wasser- und Dampfturbinen, Generatoren, Kreiselpumpen, schwere Schiffswellenlager. Also dort, wo ein verschleißfreier Lauf erforderlich ist - meist im Bereich der Flüssigkeitsreibung.

## BEVORZUGTE VERWENDUNG

- Für Lagerungen mit niederen Drehzahlen, bei Schwenk- oder Axialbewegungen, bei Stoßbeanspruchung und Schmutzbelastung.
- Für Lagerungen mit universellen Ansprüchen, bei Landmaschinen, Baumaschinen, Fahrzeugbau, etc.
- Bei Anwendungen welche eine einfache Ausführung und einen niedrigen Preis erfordern.
- Für Lagerungen bei hohen oder tiefen Temperaturen und bei geforderter Korrosionsbeständigkeit.

Die Haupteigenschaften der jeweiligen Gleitlager sind auf unserer Auswahlliste für Gleitlager am Ende des Kataloges zu ersehen.

# Technische Kurzinfo

## LEBENSDAUERBERECHNUNG

Die Lebensdauer eines Gleitlagers hängt im Wesentlichen von Belastung, Gleitgeschwindigkeit, Gegenlaufflächen, Temperatur und Einschaltdauer ab.

Innerhalb dieser Angaben ist eine Lebensdauerberechnung sinnvoll.

Hinzu kommen einschränkende Faktoren, wie z.B., Verunreinigung oder Korrosion bei Trockenlauf oder mögliche Schmiermittelalterung bei nicht ausreichender Fettschmierung.

Die nominelle Lebensdauer kann deshalb nur

ein Richtwert sein!

Eine sehr geringe Lagerbelastung oder Gleitgeschwindigkeit ergibt bei Gleitlagern oft unrealistische Richtwerte für die echte Gebrauchsdauer. Deshalb ist eine Lebensdauerberechnung nur für jene Bereiche sinnvoll, welche in nachstehender Tabelle angegeben sind.

Die Angaben gelten für rotierende Bewegungen. Bei linearen Bewegungen ist meist ein Versuch erforderlich!

ANWENDUNGSGEBIET	pv - Wert $p_v$ [N/mm <sup>2</sup> x m/s]	Lagerbelastung $p$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Gleitgeschwindigkeit $v$ [m/s]
BEI TROCKENSCHMIERUNG	0,03 bis 1,8	bis 56	bis 2
BEI FETTSCHMIERUNG	0,20 bis 3,0	bis 70	bis 3

## FAKTOREN FÜR DIE GEBRAUCHSDAUER

Verschleiß und Gebrauchsdauer eines Gleitlagers sind abhängig von:

- Spezifischer Lagerbelastung
- Gleitgeschwindigkeit
- pv - Wert
- Material und Rautiefe der Gleitpartner
- Lastzonenverteilung
- Betriebsdauer
- Temperatur
- Schmierung

## EINLAUFVORGANG

Beim Einlaufvorgang wird der Schmierstoff oder Teile der Trockengleitschicht auf die Gegenlauffläche übertragen. Dadurch werden die Rautiefen in der Lauffläche gefüllt und ausgeglichen. Hieraus resultiert eine Gleitpaarung, die einen sehr geringen Reibwiderstand aufweist. Erst nach diesem Vorgang kann sich ein positives Gleitverhalten mit niederen Betriebswerten entwickeln.

# Technische Kurzinfo

## PV-WERT

Einen wesentlichen Einfluss auf die Gebrauchsdauer übt der pv - Wert aus.

Er ist das Produkt von spezifischer Lagerbelastung (p) und Geschwindigkeit (v).

Die Gebrauchsdauer sinkt mit steigendem  $p_v$ -Wert.

## REIBUNG

Der Reibwert hängt von folgenden Einflüssen ab:

- Auswahl der Werkstoffpaarung
- Rautiefen der Gegengleitflächen
- Spezifische Lagerbelastung
- Gleitgeschwindigkeit
- Lagertemperatur
- Art der Schmierung

## LIEFERZUSTAND

Unsere Gleitlager werden vorwiegend in einbaufertigem Zustand geliefert. Ausführungen für Nachbearbeitbarkeit sind für einige Lagertypen möglich. Fragen Sie uns!

## AUFBEWAHRUNG

Bronze-, NIRO- und Kunststoff-Gleitlager sind korrosionsbeständig. Stahl- und Verbundgleitlager sollten in trockenen Räumen bei geringer Luftfeuchtigkeit gelagert und erst unmittelbar vor dem Einbau aus der Verpackung genommen werden.

## MONTAGE

Bei gerollten Buchsen ist fertigungstechnisch eine gewisse Unrundheit und eine offene Stoßfuge nicht zu verhindern. Dementsprechendes wurde in den gültigen Normen verankert.

Der Umfang dieser Buchsen ist so bemessen, dass sie nach dem Einbau in eine Gehäusebohrung rund sind und einen ausreichenden Presssitz aufweisen.

Das Einpressen von Gleitlagern sollte grundsätzlich mit einem Einbaudorn erfolgen. Bei gerollten Buchsen mit einem Durchmesser größer als 50mm empfiehlt es sich zusätzlich einen Montagering zu verwenden (siehe Beiblatt).

Für einen erleichterten Einbau von Lagerbuchsen ist am Gehäuse eine Fase von 15° - 30° erforderlich.

Bei Bundbuchsen sollte zusätzliche eine Fase von 1,0 x 45° (bei größeren Buchsen 1,5 bis 2 x 45°) vorgesehen werden, damit der Bund an der Gehäusefläche vollständig und plan aufliegt.

Um eine einwandfreie Montage des Bolzens zu gewährleisten, müssen die Wellenenden ebenfalls angefast oder gerundet werden.

Scharfe Kanten können beim Zusammenbau die Gleitfläche beschädigen und die Funktion des Lagers herabsetzen.

# Technische Kurzinfo

## Kleben

Buchsen, Anlaufscheiben, Streifen oder Sonder Teile aus Metall oder Kunststoff können außer durch Verschrauben, Verstiften oder Verlöten, auch durch Verkleben befestigt werden. Ölgetränkte Sinterlager sind davon ausgeschlossen.

## Schmieren

Um die richtige Auswahl für den jeweils optimalen Schmierstoff zu treffen, sollten entsprechende Hersteller zu Rate gezogen werden.

## SCHMIERUNGEN

### Ölschmierung

Diese ist sowohl bei kleinen aber vorzugsweise bei hohen Drehzahlen und Belastungen einsetzbar. Die Art des Schmieröls ist vom jeweiligen Anwendungsfall abhängig. Zusätze von Molybdändisulfid oder Graphit können die Schmiereigenschaften durch Erhöhung der Haftfähigkeit und Glättung der Gleitflächen verbessern (abhängig vom Buchsentyt).

## Fettschmierung

Wird vorwiegend bei kleinen Drehzahlen, Pendelbewegungen und stoßartigen Belastungen eingesetzt, oder dann wenn Schwimmreibung nicht erreichbar ist. Zur Verwendung sollten ausschließlich hochwertige Gleitlagerfette kommen. Schmierstoffe mit einem Festkörperzusatz von mehr als 2% sind nicht empfehlenswert, da diese einen vorzeitigen Verschleiß verursachen können.

## Trockenschmierstoff

Trockenschmiermittel wie Molybdändisulfid ( $\text{MoS}_2$ ) oder Graphit finden bei hohen Temperaturen oder bei Notlauf- und Einmalschmierung Verwendung.

## Trockenlager ohne Schmierung

Diese Lager sind meist als Verbundwerkstoff mit einer PTFE- oder Graphitbronze-Beschichtung ausgeführt. Massive Lagerbuchsen aus Bronze, mit Fettschmierstoff-Einsätzen in der Gleitfläche, sind ebenfalls wartungsfrei einsetzbar. Vollkunststoff - Gleitlager können in zunehmenden Maße auch für anspruchsvolle Trockenlagerungen vorgesehen werden. Die Einsatzgrenzen dieser Lager werden meist durch die spezifische Wärmeleitfähigkeit und Wärmedehnung gesetzt.

## Wichtiger Hinweis

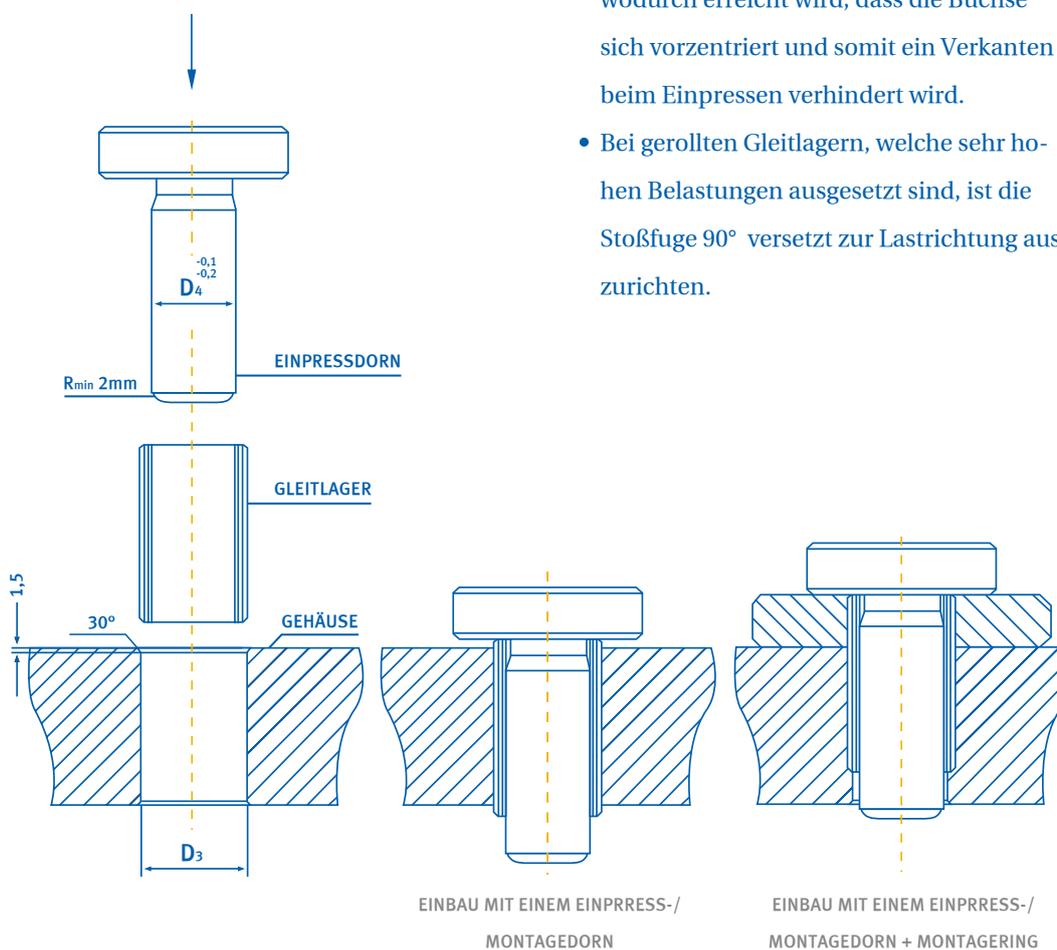
Die Bestimmung des Lagerwerkstoffes für den jeweiligen Anwendungsfall wurde von uns nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt. Die Auswahl basiert auf mathematischen Grundlagen und Erfahrungswerten, welche aber nicht alle Einflussfaktoren der tatsächlichen Gebrauchsanwendungen abdecken können. Aus diesem Grund sind bei kritischen Anwendungen oft Versuche unter Betriebsbedingungen notwendig, oder es ist erst in der direkten Verwendung möglich, die optimale Eignung des Materials zu erkennen.

# Technische Kurzinfo

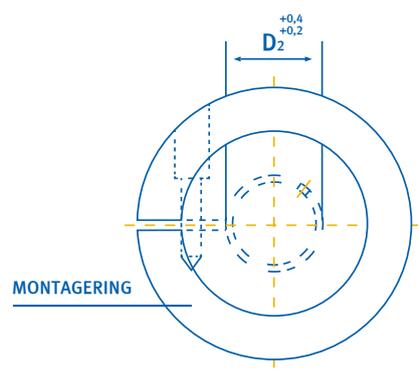
## EINBAUHINWEISE

- Buchsen und Bundbuchsen werden normalerweise mit einem Einpress- / Montagedorn eingebaut.

- Um den Einbau zu erleichtern ist es zweckmäßig die Lagersitzfläche ein wenig zu fetten oder einzuölen.
- Beim Einbau von größeren gerollten Buchsen ist ein Montagering empfehlenswert, wodurch erreicht wird, dass die Buchse sich vorzentriert und somit ein Verkanten beim Einpressen verhindert wird.
- Bei gerollten Gleitlagern, welche sehr hohen Belastungen ausgesetzt sind, ist die Stoßfuge  $90^\circ$  versetzt zur Lastrichtung auszurichten.



$D_2$	Innendurchmesser Montagering
$D_3$	Durchmesser Gehäusebohrung
$D_4$	Aussendurchmesser Einpressdorn



# Technische Kurzinfo

## HINWEISE FÜR GLT-KURZBEZEICHNUNGEN

BEZEICHNUNG	Kurzzeichen	Beschreibung
TEF-MET®	TF**	Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/PTFE, wartungsfrei
TEF-MET®/B	TF**/B	Gerolltes Verbundgleitlager, Bronze/PTFE, wartungsfrei
TEF-MET®/P	TF**/P	Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/PTFE, wartungsfrei, aber für Ölschmierung geeignet
NOX-MET®	NX**	Gerolltes Verbundgleitlager, Niro/PTFE, wartungsfrei
POM-MET®	PO**	Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/Acetalharz (POM), Schmieraschen, wartungsarm
PIK-MET®	PK**	Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/PEEK, wartungsarm
BRO-MET®	BM**	Gerolltes Bronzegleitlager, Schmieraschen, wartungsarm
BRO-MET®/L	BM**/L	Gerolltes Bronzegleitlager, Lochdepots, wartungsarm
BRO-MET®/LD	BM**/LD	Gerolltes Bronzegleitlager, Lochdepots, Dichtung, wartungsarm
BIV-MET®	BI**	Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/Bronze, Schmieraschen, wartungsarm
BIV-MET®/A	BI**/A	Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/Alulegierung, wartungspflichtig
BIV-LUB®	BU**	Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/Bronze, gefüllte Schmiermitteldepots, wartungsfrei
BRO-LUB®	BL**	Gerolltes Bronzegleitlager, gefüllte Schmiermitteldepots, wartungsfrei
SIB-MET®	SB**	Sinterbronzegleitlager, ölgetränkt, selbstschmierend
TEX-MET®	TX**	Gerolltes Verbundgleitlager mit eingeklebtem PTFE-Gewebe, wartungsfrei

### \*\* ZUSAMMENSETZUNG DER KURZZEICHEN FÜR TYP UND ABMESSUNG

Z	Zylinderbuchse + Innendurchmesser / Länge
B	Bundbuchse + Innendurchmesser / Länge
A	Anlaufscheibe + Innendurchmesser / Dicke
S	Streifen und Bänder

# Technische Kurzinfo

## BEZEICHNUNGEN & EINHEITEN

### Erläuterungen der Kurzzeichen

Bei gerollten Gleitlagern wird in der Kurzbezeichnung ausschließlich der Innen-Durchmesser und die Länge angegeben. Der Außen-Durchmesser ergibt sich jeweils durch die in der DIN festgelegten Wandstärke.

<b>d</b>	Buchsen - Innendurchmesser in (mm)
<b>D</b>	Buchsen - Außendurchmesser in (mm)
<b>D<sub>1</sub></b>	Bund - Durchmesser in (mm)
<b>B</b>	Breite bei Buchsen, Bändern und Streifen in (mm)

## BESTELLBEISPIELE

### Bestellbeispiel Zylinderbuchse

<b>TF</b>	<b>Z</b>	<b>03</b>	<b>03</b>
Buchsentyp (TEF-MET®)	Geometrie (Zylinderbuchse)	Innendurchmesser (3 mm)	Länge (3 mm)

### Bestellbeispiel Bundbuchse

<b>TF</b>	<b>B</b>	<b>03</b>	<b>03</b>
Buchsentyp (TEF-MET®)	Geometrie (Bundbuchse)	Innendurchmesser (3 mm)	Länge (3 mm)

### Bestellbeispiel Anlaufscheibe

<b>TF</b>	<b>A</b>	<b>10</b>	<b>/</b>	<b>1</b>
Scheibentyp (TEF-MET®)	Geometrie (Anlaufscheibe)	Innendurchmesser (10 mm)		Dicke (1,5 mm)

### Bestellbeispiel Streifen/Bänder

<b>TF</b>	<b>S</b>	<b>25</b>	<b>200</b>
Scheibentyp (TEF-MET®)	Geometrie (Streifen)	Dicke des Streifens (2,5 mm)	Breite (200 mm)

## Achtung

Die Bezeichnung schließt vom Innendurchmesser auf eine DIN/ISO bezogene Wandstärke, woraus der Außendurchmesser resultiert. Bitte beachten Sie unsere Maßstabellen!

# Technische Kurzinfo

## GEGENÜBERSTELLUNG DER BEZEICHNUNGEN VON GLEITLAGERN

	Zylinderbuchsen	Bundbuchsen	Anlaufscheiben	Bandstreifen
<b>TEF-MET® (GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER STAHL/PTFE, WARTUNGSFREI)</b>				
GLT-GleitLagerTechnik®	TFZ..	TFB..	TFA..	TFS..
SKF	PCM..B	PCMF..B	PCMW..B	PCMS..B
Glycodur	PG..F	PBG..F	PXG..F	PLG..F
INA - Permaglide	alt: PAP..P10 neu: EGB..-E40	alt: PAF..P10 neu: EGF..-E40	alt: PAW..P10 neu: EGW..-E40	alt: PAS..P10 neu: EGS..-E40
<b>TEF-MET® / B (GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER BRONZE/PTFE, WARTUNGSFREI)</b>				
GLT-GleitLagerTechnik®	TFZ/B...	TFB/B ..	TFA/B ..	TFS/B ..
INA - Permaglide	alt: PAP..P11 neu: EGB..-E40-B	alt: PAF..P11 neu: EGF..-E40-B	alt: PAW..P11 neu: EGW..-E40-B	alt: PAS..P11 neu: EGS..-E40-B
<b>POM-MET® (GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER STAHL/ACETALHARZ (POM), SCHMIERTASCHEN, WARTUNGSARM)</b>				
GLT-GleitLagerTechnik®	POZ..	--	POA..	POS..
SKF	PCM..M	--	PCMW..M	PCMS..M
Glycodur	PG..A	--	PXG..A	PLG..A
INA - Permaglide	alt: PAP..P20 neu: EGB..-E50	--	alt: PAW..P20 neu: EGW..-E50	alt: PAS..P20 neu: EGS..-E50
<b>BRO-MET® (GEROLLTES BRONZEGLEITLAGER, SCHMIERTASCHEN, WARTUNGSARM)</b>				
GLT-GleitLagerTechnik®	BMZ..	BMB	BMA..	BMS..
SKF	PRM..	PRMF..	--	--

TEF-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# TEF-MET®



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER, STAHL/PTFE, WARTUNGSFREI



# TEF-MET®

Gerolltes Verbundgleitlager Stahl / PTFE beschichtet • Wartungsfreies Trockengleitlager  
DIN 1494 / ISO 3547 • bleifrei

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

TFZ Zylinderbuchsen  
TFB Bundbuchsen  
TFA Anlaufscheiben  
TFS Streifen & Bänder

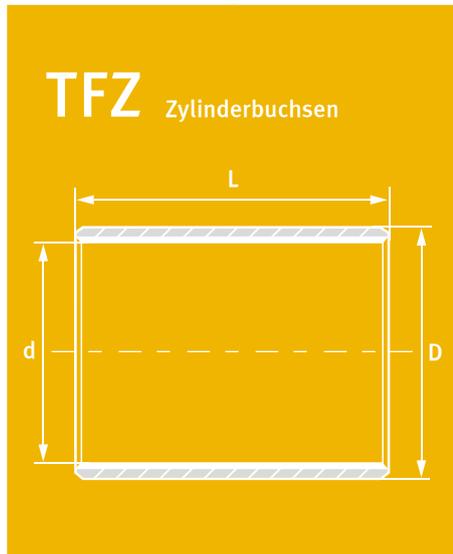
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten, für alle Bewegungsarten, hohe Belastbarkeit, vielseitig verwendbar.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Zwischenschicht Gleitschicht	Stahl verzinkt Sinterbronze PTFE
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 250 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 140 [ N/mm <sup>2</sup> ] bei niedrigen Gleitgeschwindigkeiten ≤ 2,5 [ m/s ] 0,03 bis 0,25 [ μ ] -200 bis +280 [ °C ] 1,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ] kurzfristig 3,6
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis h8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 2-3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn  Einkleben	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich. Der Kleber darf die Gleitfläche nicht berühren
<b>WARTUNG</b>	TEF-MET® ist ein Trockengleitlager mit PTFE Gleitschicht. Es ist daher keine Schmierung notwendig. Eine zusätzliche Schmierung ist aber grundsätzlich möglich!



Zylinder-, Bundbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.  
Stanz- und Formteile werden nach Kundenwunsch gefertigt.

## TFZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ 0303	3/4,5x3	TFZ 1214	12/14x14
TFZ 0304	3/4,5x4	TFZ 1215	12/14x15
TFZ 0305	3/4,5x5	TFZ 1216	12/14x16
TFZ 0404	4/5,5x4	TFZ 1220	12/14x20
TFZ 0405	4/5,5x5	TFZ 1225	12/14x25
TFZ 0406	4/5,5x6	TFZ 1308	13/15x8
TFZ 0505	5/7x5	TFZ 1309	13/15x9
TFZ 0506	5/7x6	TFZ 1310	13/15x10
TFZ 0507	5/7x7	TFZ 1312	13/15x12
TFZ 0510	5/7x10	TFZ 1315	13/15x15
TFZ 0604	6/8x4	TFZ 1410	14/16x10
TFZ 0605	6/8x5	TFZ 1412	14/16x12
TFZ 0606	6/8x6	TFZ 1415	14/16x15
TFZ 0608	6/8x8	TFZ 1420	14/16x20
TFZ 0610	6/8x10	TFZ 1422	14/16x22
TFZ 0705	7/9x5	TFZ 1425	14/16x25
TFZ 0706	7/9x6	TFZ 1508	15/17x8
TFZ 0708	7/9x8	TFZ 1510	15/17x10
TFZ 0710	7/9x10	TFZ 1512	15/17x12
TFZ 0715	7/9x15	TFZ 1515	15/17x15
TFZ 0805	8/10x5	TFZ 1518	15/17x18
TFZ 0806	8/10x6	TFZ 1520	15/17x20
TFZ 0808	8/10x8	TFZ 1525	15/17x25
TFZ 0810	8/10x10	TFZ 1608	16/18x8
TFZ 0812	8/10x12	TFZ 1610	16/18x10
TFZ 0815	8/10x15	TFZ 1612	16/18x12
TFZ 0820	8/10x20	TFZ 1615	16/18x15
TFZ 0908	9/11x8	TFZ 1618	16/18x18
TFZ 0909	9/11x9	TFZ 1620	16/18x20
TFZ 0910	9/11x10	TFZ 1625	16/18x25
TFZ 1005	10/12x5	TFZ 1708	17/19x8
TFZ 1006	10/12x6	TFZ 1710	17/19x10
TFZ 1008	10/12x8	TFZ 1712	17/19x12
TFZ 1009	10/12x9	TFZ 1715	17/19x15
TFZ 1010	10/12x10	TFZ 1718	17/19x18
TFZ 1012	10/12x12	TFZ 1720	17/19x20
TFZ 1015	10/12x15	TFZ 1725	17/19x25
TFZ 1020	10/12x20	TFZ 1808	18/20x8
TFZ 1108	11/13x8	TFZ 1810	18/20x10
TFZ 1109	11/13x9	TFZ 1812	18/20x12
TFZ 1110	11/13x10	TFZ 1815	18/20x15
TFZ 1112	11/13x12	TFZ 1820	18/20x20
TFZ 1206	12/14x6	TFZ 1825	18/20x25
TFZ 1208	12/14x8	TFZ 1830	18/20x30
TFZ 1210	12/14x10	TFZ 2010a	20/22x10
TFZ 1212	12/14x12	TFZ 2012a	20/22x12
		TFZ 2015a	20/22x15
		TFZ 2020a	20/22x20
		TFZ 2025a	20/22x25
		TFZ 2030a	20/22x30
		TFZ 2035a	20/22x35
		TFZ 2040a	20/22x40
		TFZ 2008b	20/23x8
		TFZ 2010b	20/23x10
		TFZ 2012b	20/23x12
		TFZ 2015b	20/23x15
		TFZ 2020b	20/23x20
		TFZ 2025b	20/23x25
		TFZ 2030b	20/23x30
		TFZ 2035b	20/23x35
		TFZ 2040b	20/23x40
		TFZ 2210	22/25x10
		TFZ 2212	22/25x12
		TFZ 2215	22/25x15
		TFZ 2220	22/25x20
		TFZ 2225	22/25x25
		TFZ 2230	22/25x30
		TFZ 2235	22/25x35
		TFZ 2238	22/25x38
		TFZ 2240	22/25x40
		TFZ 2245	22/25x45
		TFZ 2250	22/25x50
		TFZ 2410a	24/27x10
		TFZ 2412a	24/27x12
		TFZ 2415a	24/27x15
		TFZ 2420a	24/27x20
		TFZ 2425a	24/27x25
		TFZ 2428a	24/27x28
		TFZ 2430a	24/27x30
		TFZ 2432a	24/27x32
		TFZ 2435a	24/27x35
		TFZ 2438a	24/27x38
		TFZ 2440a	24/27x40
		TFZ 2450a	24/27x50
		TFZ 2410b	24/28x10
		TFZ 2412b	24/28x12
		TFZ 2415b	24/28x15
		TFZ 2420b	24/28x20
		TFZ 2425b	24/28x25
		TFZ 2428b	24/28x28
		TFZ 2430b	24/28x30
		TFZ 2432b	24/28x32
		TFZ 2435b	24/28x35
		TFZ 2438b	24/28x38
		TFZ 2440b	24/28x40
		TFZ 2450b	24/28x50
		TFZ 2510	25/28x10
		TFZ 2512	25/28x12
		TFZ 2515	25/28x15
		TFZ 2520	25/28x20
		TFZ 2525	25/28x25
		TFZ 2528	25/28x28
		TFZ 2530	25/28x30
		TFZ 2532	25/28x32
		TFZ 2535	25/28x35
		TFZ 2540	25/28x40
		TFZ 2550	25/28x50
		TFZ 2560	25/28x60
		TFZ 2610	26/30x10
		TFZ 2612	26/30x12
		TFZ 2615	26/30x15
		TFZ 2620	26/30x20
		TFZ 2625	26/30x25
		TFZ 2630	26/30x30
		TFZ 2635	26/30x35
		TFZ 2640	26/30x40
		TFZ 2650	26/30x50
		TFZ 2810	28/32x10
		TFZ 2812	28/32x12
		TFZ 2815	28/32x15
		TFZ 2820	28/32x20
		TFZ 2825	28/32x25
		TFZ 2830	28/32x30
		TFZ 2832	28/32x32
		TFZ 2835	28/32x35
		TFZ 2840	28/32x40
		TFZ 3010	30/34x10
		TFZ 3012	30/34x12
		TFZ 3015	30/34x15
		TFZ 3020	30/34x20
		TFZ 3025	30/34x25
		TFZ 3028	30/34x28
		TFZ 3030	30/34x30
		TFZ 3032	30/34x32

## TFZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ 3035	30/34x35	TFZ 4212	42/46x12	TFZ 6070	60/65x70
TFZ 3038	30/34x38	TFZ 4215	42/46x15	TFZ 6075	60/65x75
TFZ 3040	30/34x40	TFZ 4220	42/46x20	TFZ 6080	60/65x80
TFZ 3045	30/34x45	TFZ 4225	42/46x25	TFZ 6085	60/65x85
TFZ 3050	30/34x50	TFZ 4230	42/46x30	TFZ 6090	60/65x90
TFZ 3210	32/36x10	TFZ 4235	42/46x35	TFZ 6515	65/70x15
TFZ 3212	32/36x12	TFZ 4240	42/46x40	TFZ 6520	65/70x20
TFZ 3215	32/36x15	TFZ 4245	42/46x45	TFZ 6530	65/70x30
TFZ 3218	32/36x18	TFZ 4250	42/46x50	TFZ 6540	65/70x40
TFZ 3220	32/36x20	TFZ 4255	42/46x55	TFZ 6550	65/70x50
TFZ 3225	32/36x25	TFZ 4260	42/46x60	TFZ 6560	65/70x60
TFZ 3230	32/36x30	TFZ 4412	44/48x12	TFZ 6570	65/70x70
TFZ 3235	32/36x35	TFZ 4415	44/48x15	TFZ 6580	65/70x80
TFZ 3240	32/36x40	TFZ 4420	44/48x20	TFZ 6590	65/70x90
TFZ 3245	32/36x45	TFZ 4425	44/48x25	TFZ 7020	70/75x20
TFZ 3250	32/36x50	TFZ 4430	44/48x30	TFZ 7030	70/75x30
TFZ 3410	34/38x10	TFZ 4435	44/48x35	TFZ 7040	70/75x40
TFZ 3412	34/38x12	TFZ 4440	44/48x40	TFZ 7050	70/75x50
TFZ 3415	34/38x15	TFZ 4445	44/48x45	TFZ 7060	70/75x60
TFZ 3420	34/38x20	TFZ 4450	44/48x50	TFZ 7070	70/75x70
TFZ 3425	34/38x25	TFZ 4455	44/48x55	TFZ 7080	70/75x80
TFZ 3430	34/38x30	TFZ 4460	44/48x60	TFZ 7090	70/75x90
TFZ 3435	34/38x35	TFZ 4515	45/50x15	TFZ 7530	75/80x30
TFZ 3440	34/38x40	TFZ 4520	45/50x20	TFZ 7540	75/80x40
TFZ 3445	34/38x45	TFZ 4525	45/50x25	TFZ 7550	75/80x50
TFZ 3510	35/39x10	TFZ 4530	45/50x30	TFZ 7560	75/80x60
TFZ 3512	35/39x12	TFZ 4535	45/50x35	TFZ 7570	75/80x70
TFZ 3515	35/39x15	TFZ 4540	45/50x40	TFZ 7580	75/80x80
TFZ 3520	35/39x20	TFZ 4545	45/50x45	TFZ 7590	75/80x90
TFZ 3525	35/39x25	TFZ 4550	45/50x50	TFZ 8030	80/85x30
TFZ 3530	35/39x30	TFZ 4555	45/50x55	TFZ 8040	80/85x40
TFZ 3535	35/39x35	TFZ 4560	45/50x60	TFZ 8050	80/85x50
TFZ 3540	35/39x40	TFZ 5015	50/55x15	TFZ 8060	80/85x60
TFZ 3545	35/39x45	TFZ 5020	50/55x20	TFZ 8070	80/85x70
TFZ 3550	35/39x50	TFZ 5025	50/55x25	TFZ 8080	80/85x80
TFZ 3610	36/40x10	TFZ 5030	50/55x30	TFZ 8090	80/85x90
TFZ 3612	36/40x12	TFZ 5035	50/55x35	TFZ 80100	80/85x100
TFZ 3615	36/40x15	TFZ 5040	50/55x40	TFZ 8530	85/90x30
TFZ 3620	36/40x20	TFZ 5045	50/55x45	TFZ 8540	85/90x40
TFZ 3625	36/40x25	TFZ 5050	50/55x50	TFZ 8550	85/90x50
TFZ 3630	36/40x30	TFZ 5055	50/55x55	TFZ 8560	85/90x60
TFZ 3635	36/40x35	TFZ 5060	50/55x60	TFZ 8570	85/90x70
TFZ 3640	36/40x40	TFZ 5065	50/55x65	TFZ 8580	85/90x80
TFZ 3645	36/40x45	TFZ 5070	50/55x70	TFZ 8590	85/90x90
TFZ 3650	36/40x50	TFZ 5515	55/60x15	TFZ 85100	85/90x100
TFZ 3812	38/42x12	TFZ 5520	55/60x20	TFZ 9030	90/95x30
TFZ 3815	38/42x15	TFZ 5525	55/60x25	TFZ 9040	90/95x40
TFZ 3820	38/42x20	TFZ 5530	55/60x30	TFZ 9050	90/95x50
TFZ 3825	38/42x25	TFZ 5535	55/60x35	TFZ 9060	90/95x60
TFZ 3830	38/42x30	TFZ 5540	55/60x40	TFZ 9070	90/95x70
TFZ 3835	38/42x35	TFZ 5545	55/60x45	TFZ 9080	90/95x80
TFZ 3840	38/42x40	TFZ 5550	55/60x50	TFZ 9090	90/95x90
TFZ 3845	38/42x45	TFZ 5555	55/60x55	TFZ 90100	90/95x100
TFZ 3850	38/42x50	TFZ 5560	55/60x60	TFZ 9530	95/100x30
TFZ 3855	38/42x55	TFZ 5565	55/60x65	TFZ 9540	95/100x40
TFZ 3860	38/42x60	TFZ 5570	55/60x70	TFZ 9550	95/100x50
TFZ 4012	40/44x12	TFZ 6015	60/65x15	TFZ 9560	95/100x60
TFZ 4015	40/44x15	TFZ 6020	60/65x20	TFZ 9570	95/100x70
TFZ 4020	40/44x20	TFZ 6025	60/65x25	TFZ 9580	95/100x80
TFZ 4025	40/44x25	TFZ 6030	60/65x30	TFZ 9590	95/100x90
TFZ 4030	40/44x30	TFZ 6035	60/65x35	TFZ 95100	95/100x100
TFZ 4035	40/44x35	TFZ 6040	60/65x40	TFZ 10030	100/105x30
TFZ 4040	40/44x40	TFZ 6045	60/65x45	TFZ 10040	100/105x40
TFZ 4045	40/44x45	TFZ 6050	60/65x50	TFZ 10050	100/105x50
TFZ 4050	40/44x50	TFZ 6055	60/65x55	TFZ 10060	100/105x60
TFZ 4055	40/44x55	TFZ 6060	60/65x60	TFZ 10070	100/105x70
TFZ 4060	40/44x60	TFZ 6065	60/65x65	TFZ 10080	100/105x80

## TFZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ 10090	100/105x90	TFZ 15560	155/160x60	TFZ 19080	190/195x80
TFZ 100100	100/105x100	TFZ 15570	155/160x70	TFZ 19090	190/195x90
TFZ 100115	100/105x115	TFZ 15580	155/160x80	TFZ 190100	190/195x100
TFZ 10550	105/110x50	TFZ 15590	155/160x90	TFZ 190110	190/195x110
TFZ 10560	105/110x60	TFZ 155100	155/160x100	TFZ 190120	190/195x120
TFZ 10570	105/110x70	TFZ 16060	160/165x60	TFZ 190130	190/195x130
TFZ 10580	105/110x80	TFZ 16070	160/165x70	TFZ 190140	190/195x140
TFZ 10590	105/110x90	TFZ 16080	160/165x80	TFZ 190150	190/195x150
TFZ 105100	105/110x100	TFZ 16090	160/165x90	TFZ 19560	195/200x60
TFZ 105115	105/110x115	TFZ 160100	160/165x100	TFZ 19570	195/200x70
TFZ 11050	110/115x50	TFZ 160110	160/165x110	TFZ 19580	195/200x80
TFZ 11060	110/115x60	TFZ 160120	160/165x120	TFZ 19590	195/200x90
TFZ 11070	110/115x70	TFZ 160130	160/165x130	TFZ 195100	195/200x100
TFZ 11080	110/115x80	TFZ 160140	160/165x140	TFZ 195110	195/200x110
TFZ 11090	110/115x90	TFZ 160150	160/165x150	TFZ 195120	195/200x120
TFZ 110100	110/115x100	TFZ 16560	165/170x60	TFZ 195130	195/200x130
TFZ 110115	110/115x115	TFZ 16570	165/170x70	TFZ 195140	195/200x140
TFZ 11550	115/120x50	TFZ 16580	165/170x80	TFZ 195150	195/200x150
TFZ 11560	115/120x60	TFZ 16590	165/170x90	TFZ 20060	200/205x60
TFZ 11570	115/120x70	TFZ 165100	165/170x100	TFZ 20070	200/205x70
TFZ 11580	115/120x80	TFZ 165110	165/170x110	TFZ 20080	200/205x80
TFZ 11590	115/120x90	TFZ 165120	165/170x120	TFZ 20090	200/205x90
TFZ 115100	115/120x100	TFZ 165130	165/170x130	TFZ 200100	200/205x100
TFZ 115115	115/120x115	TFZ 165140	165/170x140	TFZ 200110	200/205x110
TFZ 12050	120/125x50	TFZ 165150	165/170x150	TFZ 200120	200/205x120
TFZ 12060	120/125x60	TFZ 17060	170/175x60	TFZ 200130	200/205x130
TFZ 12070	120/125x70	TFZ 17070	170/175x70	TFZ 200140	200/205x140
TFZ 12080	120/125x80	TFZ 17080	170/175x80	TFZ 200150	200/205x150
TFZ 12090	120/125x90	TFZ 17090	170/175x90	TFZ 20560	205/210x60
TFZ 120100	120/125x100	TFZ 170100	170/175x100	TFZ 20570	205/210x70
TFZ 120120	120/125x120	TFZ 170110	170/175x110	TFZ 20580	205/210x80
TFZ 12550	125/130x50	TFZ 170120	170/175x120	TFZ 20590	205/210x90
TFZ 12560	125/130x60	TFZ 170130	170/175x130	TFZ 205100	205/210x100
TFZ 12570	125/130x70	TFZ 170140	170/175x140	TFZ 205110	205/210x110
TFZ 12580	125/130x80	TFZ 170150	170/175x150	TFZ 205120	205/210x120
TFZ 12590	125/130x90	TFZ 17560	175/180x60	TFZ 205130	205/210x130
TFZ 125100	125/130x100	TFZ 17570	175/180x70	TFZ 205140	205/210x140
TFZ 125115	125/130x115	TFZ 17580	175/180x80	TFZ 205150	205/210x150
TFZ 13060	130/135x60	TFZ 17590	175/180x90	TFZ 21060	210/215x60
TFZ 13070	130/135x70	TFZ 175100	175/180x100	TFZ 21070	210/215x70
TFZ 13080	130/135x80	TFZ 175110	175/180x110	TFZ 21080	210/215x80
TFZ 13090	130/135x90	TFZ 175120	175/180x120	TFZ 21090	210/215x90
TFZ 130100	130/135x100	TFZ 175130	175/180x130	TFZ 210100	210/215x100
TFZ 130120	130/135x120	TFZ 175140	175/180x140	TFZ 210110	210/215x110
TFZ 13560	135/140x60	TFZ 175150	175/180x150	TFZ 210120	210/215x120
TFZ 13570	135/140x70	TFZ 18060	180/185x60	TFZ 210130	210/215x130
TFZ 13580	135/140x80	TFZ 18070	180/185x70	TFZ 210140	210/215x140
TFZ 13590	135/140x90	TFZ 18080	180/185x80	TFZ 210150	210/215x150
TFZ 135100	135/140x100	TFZ 18090	180/185x90	TFZ 21560	215/220x60
TFZ 135120	135/140x120	TFZ 180100	180/185x100	TFZ 21570	215/220x70
TFZ 14060	140/145x60	TFZ 180110	180/185x110	TFZ 21580	215/220x80
TFZ 14070	140/145x70	TFZ 180120	180/185x120	TFZ 21590	215/220x90
TFZ 14080	140/145x80	TFZ 180130	180/185x130	TFZ 215100	215/220x100
TFZ 14090	140/145x90	TFZ 180140	180/185x140	TFZ 215110	215/220x110
TFZ 140100	140/145x100	TFZ 180150	180/185x150	TFZ 215120	215/220x120
TFZ 14560	145/150x60	TFZ 18560	185/190x60	TFZ 215130	215/220x130
TFZ 14570	145/150x70	TFZ 18570	185/190x70	TFZ 215140	215/220x140
TFZ 14580	145/150x80	TFZ 18580	185/190x80	TFZ 215150	215/220x150
TFZ 14590	145/150x90	TFZ 18590	185/190x90	TFZ 22060	220/225x60
TFZ 145100	145/150x100	TFZ 185100	185/190x100	TFZ 22070	220/225x70
TFZ 145120	145/150x120	TFZ 185110	185/190x110	TFZ 22080	220/225x80
TFZ 15060	150/155x60	TFZ 185120	185/190x120	TFZ 22090	220/225x90
TFZ 15070	150/155x70	TFZ 185130	185/190x130	TFZ 220100	220/225x100
TFZ 15080	150/155x80	TFZ 185140	185/190x140	TFZ 220110	220/225x110
TFZ 15090	150/155x90	TFZ 185150	185/190x150	TFZ 220120	220/225x120
TFZ 150100	150/155x100	TFZ 19060	190/195x60	TFZ 220130	220/225x130
TFZ 15550	155/160x50	TFZ 19070	190/195x70	TFZ 220140	220/225x140

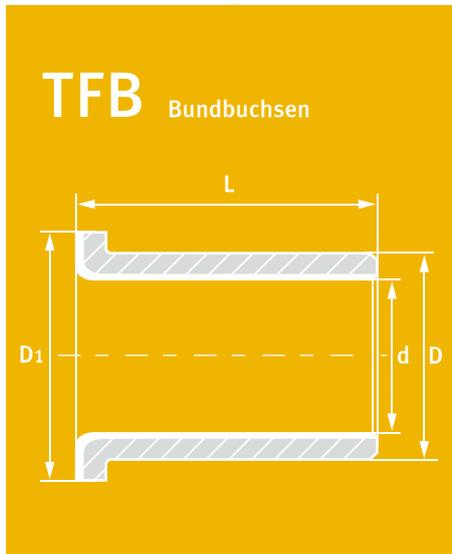
## TFZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ 220150	220/225x150	TFZ 255130	255/260x130	TFZ 290100	290/295x100
TFZ 22560	225/230x60	TFZ 255140	255/260x140	TFZ 290110	290/295x110
TFZ 22570	225/230x70	TFZ 255150	255/260x150	TFZ 290120	290/295x120
TFZ 22580	225/230x80	TFZ 26060	260/265x60	TFZ 290130	290/295x130
TFZ 22590	225/230x90	TFZ 26070	260/265x70	TFZ 290140	290/295x140
TFZ 225100	225/230x100	TFZ 26080	260/265x80	TFZ 290150	290/295x150
TFZ 225110	225/230x110	TFZ 26090	260/265x90	TFZ 29560	295/300x60
TFZ 225120	225/230x120	TFZ 260100	260/265x100	TFZ 29570	295/300x70
TFZ 225130	225/230x130	TFZ 260110	260/265x110	TFZ 29580	295/300x80
TFZ 225140	225/230x140	TFZ 260120	260/265x120	TFZ 29590	295/300x90
TFZ 23060	230/235x60	TFZ 260130	260/265x130	TFZ 295100	295/300x100
TFZ 23070	230/235x70	TFZ 260140	260/265x140	TFZ 295110	295/300x110
TFZ 23080	230/235x80	TFZ 260150	260/265x150	TFZ 295120	295/300x120
TFZ 23090	230/235x90	TFZ 26560	265/270x60	TFZ 295130	295/300x130
TFZ 230100	230/235x100	TFZ 26570	265/270x70	TFZ 295140	295/300x140
TFZ 230110	230/235x110	TFZ 26580	265/270x80	TFZ 295150	295/300x150
TFZ 230120	230/235x120	TFZ 26590	265/270x90	TFZ 30060	300/305x60
TFZ 230130	230/235x130	TFZ 265100	265/270x100	TFZ 30070	300/305x70
TFZ 230140	230/235x140	TFZ 265110	265/270x110	TFZ 30080	300/305x80
TFZ 230150	230/235x150	TFZ 265120	265/270x120	TFZ 30090	300/305x90
TFZ 23560	235/240x60	TFZ 265130	265/270x130	TFZ 300100	300/305x100
TFZ 23570	235/240x70	TFZ 265140	265/270x140	TFZ 300110	300/305x110
TFZ 23580	235/240x80	TFZ 265150	265/270x150	TFZ 300120	300/305x120
TFZ 23590	235/240x90	TFZ 27060	270/275x60	TFZ 300130	300/305x130
TFZ 235100	235/240x100	TFZ 27070	270/275x70	TFZ 300140	300/305x140
TFZ 235110	235/240x110	TFZ 27080	270/275x80	TFZ 300150	300/305x150
TFZ 235120	235/240x120	TFZ 27090	270/275x90		
TFZ 235130	235/240x130	TFZ 270100	270/275x100		
TFZ 235140	235/240x140	TFZ 270110	270/275x110		
TFZ 235150	235/240x150	TFZ 270120	270/275x120		
TFZ 24060	240/245x60	TFZ 270130	270/275x130		
TFZ 24070	240/245x70	TFZ 270140	270/275x140		
TFZ 24080	240/245x80	TFZ 270150	270/275x150		
TFZ 24090	240/245x90	TFZ 27560	275/280x60		
TFZ 240100	240/245x100	TFZ 27570	275/280x70		
TFZ 240110	240/245x110	TFZ 27580	275/280x80		
TFZ 240120	240/245x120	TFZ 27590	275/280x90		
TFZ 240130	240/245x130	TFZ 275100	275/280x100		
TFZ 240140	240/245x140	TFZ 275110	275/280x110		
TFZ 240150	240/245x150	TFZ 275120	275/280x120		
TFZ 24560	245/250x60	TFZ 275130	275/280x130		
TFZ 24570	245/250x70	TFZ 275140	275/280x140		
TFZ 24580	245/250x80	TFZ 275150	275/280x150		
TFZ 24590	245/250x90	TFZ 28060	280/285x60		
TFZ 245100	245/250x100	TFZ 28070	280/285x70		
TFZ 245110	245/250x110	TFZ 28080	280/285x80		
TFZ 245120	245/250x120	TFZ 28090	280/285x90		
TFZ 245130	245/250x130	TFZ 280100	280/285x100		
TFZ 245140	245/250x140	TFZ 280110	280/285x110		
TFZ 245150	245/250x150	TFZ 280120	280/285x120		
TFZ 25060	250/255x60	TFZ 280130	280/285x130		
TFZ 25070	250/255x70	TFZ 280140	280/285x140		
TFZ 25080	250/255x80	TFZ 280150	280/285x150		
TFZ 25090	250/255x90	TFZ 28560	285/290x60		
TFZ 250100	250/255x100	TFZ 28570	285/290x70		
TFZ 250110	250/255x110	TFZ 28580	285/290x80		
TFZ 250120	250/255x120	TFZ 28590	285/290x90		
TFZ 250130	250/255x130	TFZ 285100	285/290x100		
TFZ 250140	250/255x140	TFZ 285110	285/290x110		
TFZ 250150	250/255x150	TFZ 285120	285/290x120		
TFZ 25560	255/260x60	TFZ 285130	285/290x130		
TFZ 25570	255/260x70	TFZ 285140	285/290x140		
TFZ 25580	255/260x80	TFZ 285150	285/290x150		
TFZ 25590	255/260x90	TFZ 29060	290/295x60		
TFZ 255100	255/260x100	TFZ 29070	290/295x70		
TFZ 255110	255/260x110	TFZ 29080	290/295x80		
TFZ 255120	255/260x120	TFZ 29090	290/295x90		

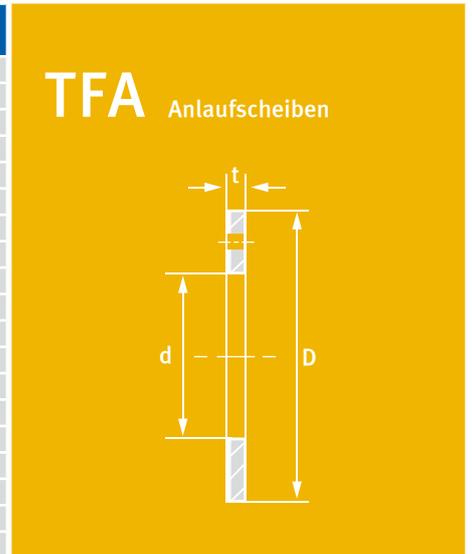
# TFB, TFA, TFS

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

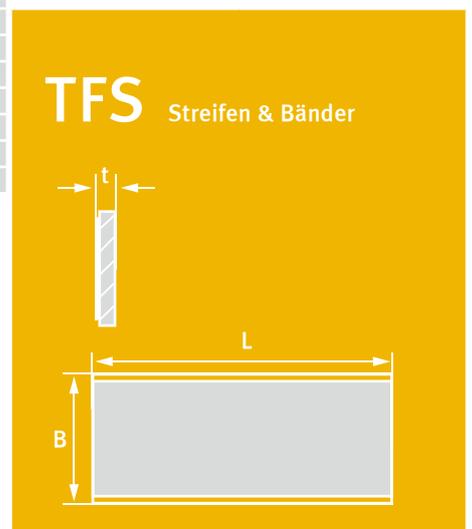


Art. Nr.	d / D / D1 / x L
TFB 0404	4/5,5/9x4
TFB 0505	5/7/10x5
TFB 0506	5/7/10x6
TFB 0604	6/8/12x4
TFB 0606	6/8/12x6
TFB 0607	6/8/12x7
TFB 0608	6/8/12x8
TFB 0706	7/9/13x6
TFB 0708	7/9/13x8
TFB 0805,5	8/10/15x5,5
TFB 0807,5	8/10/15x7,5
TFB 0809,5	8/10/15x9,5
TFB 1007	10/12/18x7
TFB 1008	10/12/18x8
TFB 1009	10/12/18x9
TFB 1011	10/12/18x11
TFB 1012	10/12/18x12
TFB 1015	10/12/18x15
TFB 1017	10/12/18x17
TFB 1207	12/14/20x7
TFB 1209	12/14/20x9
TFB 1212	12/14/20x12
TFB 1215	12/14/20x15
TFB 1217	12/14/20x17
TFB 1410	14/16/22x10
TFB 1412	14/16/22x12
TFB 1415	14/16/22x15
TFB 1417	14/16/22x17
TFB 1509	15/17/23x9
TFB 1512	15/17/23x12
TFB 1515	15/17/23x15
TFB 1517	15/17/23x17
TFB 1521	15/17/23x21
TFB 1612	16/18/24x12
TFB 1617	16/18/24x17
TFB 1621	16/18/24x21
TFB 1812	18/20/26x12
TFB 1815	18/20/26x15
TFB 1817	18/20/26x17
TFB 1822	18/20/26x22
TFB 2011,5	20/23/30x11,5
TFB 2013,5	20/23/30x13,5
TFB 2016,5	20/23/30x16,5
TFB 2021,5	20/23/30x21,5

Art. Nr.	d / D / D1 / x L
TFB 2026,5	20/23/30x26,5
TFB 2211,5	22/25/33x11,5
TFB 2213,5	22/25/33x13,5
TFB 2216,5	22/25/33x16,5
TFB 2221,5	22/25/33x21,5
TFB 2416,5	24/27/35x16,5
TFB 2421,5	24/27/35x21,5
TFB 2426,5	24/27/35x26,5
TFB 2511,5	25/28/35x11,5
TFB 2513,5	25/28/35x13,5
TFB 2516,5	25/28/35x16,5
TFB 2521,5	25/28/35x21,5
TFB 2526,5	25/28/35x26,5
TFB 3014	30/34/42x14
TFB 3016	30/34/42x16
TFB 3022	30/34/42x22
TFB 3026	30/34/42x26
TFB 3032	30/34/42x32
TFB 3222	32/36/46x22
TFB 3227	32/36/46x27
TFB 3232	32/36/46x32
TFB 3514	35/39/47x14
TFB 3516	35/39/47x16
TFB 3522	35/39/47x22
TFB 3526	35/39/47x26
TFB 3532	35/39/47x32
TFB 3542	35/39/47x42
TFB 4014	40/44/53x14
TFB 4016	40/44/53x16
TFB 4022	40/44/53x22
TFB 4026	40/44/53x26
TFB 4032	40/44/53x32
TFB 4042	40/44/53x42
TFB 4516	45/50/58x16
TFB 4522	45/50/58x22
TFB 4526	45/50/58x26
TFB 4532	45/50/58x32
TFB 4542	45/50/58x42
TFB 5016	50/55/65x16
TFB 5022	50/55/65x22
TFB 5026	50/55/65x26
TFB 5532	55/60/70x32
TFB 5542	55/60/70x42
TFB 6032	60/65/75x32
TFB 6042	60/65/75x42



Art. Nr.	d / D x t
TFA 10/1	10/20x1,5
TFA 12/1	12/24x1,5
TFA 14/1	14/26x1,5
TFA 16/1	16/30x1,5
TFA 18/1	18/32x1,5
TFA 20/1	20/36x1,5
TFA 22/1	22/38x1,5
TFA 24/1	24/42x1,5
TFA 26/1	26/44x1,5
TFA 28/1	28/48x1,5
TFA 32/1	32/54x1,5
TFA 38/1	38/62x1,5
TFA 42/1	42/66x1,5
TFA 48/2	48/74x2
TFA 52/2	52/78x2
TFA 62/2	62/90x2



Art. Nr.	B x L x t
TFS 07150	150 x 500 x 0,75
TFS 10240	245 x 500 x 1,0
TFS 15240	245 x 500 x 1,5
TFS 20240	245 x 500 x 2,0
TFS 25240	245 x 500 x 2,5
TFS 30240	245 x 500 x 3,0



TEF-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# TEF-MET® / B



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER, BRONZE/PTFE, WARTUNGSFREI



# TEF-MET®/B

Gerolltes Verbundgleitlager Bronze / PTFE beschichtet • Wartungsfreies Trockengleitlager  
DIN 1494 / ISO 3547 • bleifrei

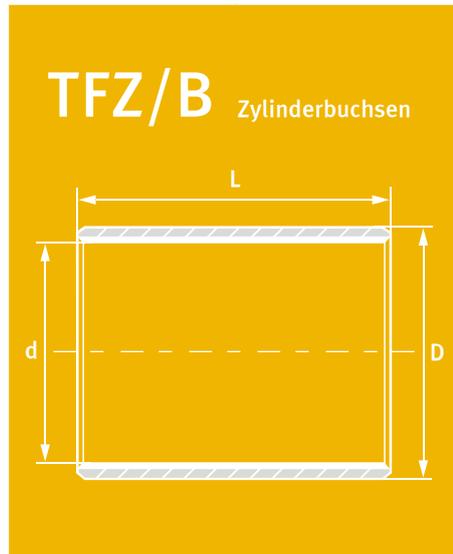
<p>Sonderabmessungen werden kurzfristig angefertigt!</p>	<p><b>EIGENSCHAFTEN</b></p>	<p>Sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten, für alle Bewegungsarten, hohe Belastbarkeit, gute Korrosionsbeständigkeit, anti-magnetisch.</p>
<p>TFZ/B Zylinderbuchsen TFB/B Bundbuchsen TFA/B Anlaufscheiben TFS/B Streifen &amp; Bänder</p>	<p><b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Zwischenschicht Gleitschicht</p>	<p>Bronze Sinterbronze PTFE</p>
	<p><b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert</p>	<p>≤ 200 [ N/mm<sup>2</sup> ] ≤ 140 [ N/mm<sup>2</sup> ] bei niedrigen Gleitgeschwindigkeiten ≤ 2,5 [ m/s ] 0,02 bis 0,25 [ μ ] -200 bis +280 [ °C ] 1,8 [ N/mm<sup>2</sup> x m/s ] kurzfristig 3,6</p>
	<p><b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz</p>	<p>H7 Im Bereich H f7 bis h8</p>
	<p><b>WELLENWERKSTOFF</b></p>	<p>Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 2-3</p>
	<p><b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn  Einkleben</p>	<p>Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich. Der Kleber darf die Gleitfläche nicht berühren</p>
	<p><b>WARTUNG</b></p>	<p>TEF-MET®/B ist ein Trockengleitlager mit PTFE Gleitschicht. Es ist daher keine Schmierung notwendig. Eine zusätzliche Schmierung ist aber grundsätzlich möglich!</p>



Zylinder-, Bundbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.  
Stanz- und Formteile werden nach Kundenwunsch gefertigt.

# TFZ/B

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ/B 0303	3/4,5x3	TFZ/B 1214	12/14x14
TFZ/B 0304	3/4,5x4	TFZ/B 1215	12/14x15
TFZ/B 0305	3/4,5x5	TFZ/B 1216	12/14x16
TFZ/B 0404	4/5,5x4	TFZ/B 1220	12/14x20
TFZ/B 0405	4/5,5x5	TFZ/B 1225	12/14x25
TFZ/B 0406	4/5,5x6	TFZ/B 1308	13/15x8
TFZ/B 0505	5/7x5	TFZ/B 1309	13/15x9
TFZ/B 0506	5/7x6	TFZ/B 1310	13/15x10
TFZ/B 0507	5/7x7	TFZ/B 1312	13/15x12
TFZ/B 0510	5/7x10	TFZ/B 1315	13/15x15
TFZ/B 0604	6/8x4	TFZ/B 1410	14/16x10
TFZ/B 0605	6/8x5	TFZ/B 1412	14/16x12
TFZ/B 0606	6/8x6	TFZ/B 1415	14/16x15
TFZ/B 0608	6/8x8	TFZ/B 1420	14/16x20
TFZ/B 0610	6/8x10	TFZ/B 1422	14/16x22
TFZ/B 0705	7/9x5	TFZ/B 1425	14/16x25
TFZ/B 0706	7/9x6	TFZ/B 1508	15/17x8
TFZ/B 0708	7/9x8	TFZ/B 1510	15/17x10
TFZ/B 0710	7/9x10	TFZ/B 1512	15/17x12
TFZ/B 0715	7/9x15	TFZ/B 1515	15/17x15
TFZ/B 0805	8/10x5	TFZ/B 1518	15/17x18
TFZ/B 0806	8/10x6	TFZ/B 1520	15/17x20
TFZ/B 0808	8/10x8	TFZ/B 1525	15/17x25
TFZ/B 0810	8/10x10	TFZ/B 1608	16/18x8
TFZ/B 0812	8/10x12	TFZ/B 1610	16/18x10
TFZ/B 0815	8/10x15	TFZ/B 1612	16/18x12
TFZ/B 0820	8/10x20	TFZ/B 1615	16/18x15
TFZ/B 0908	9/11x8	TFZ/B 1618	16/18x18
TFZ/B 0909	9/11x9	TFZ/B 1620	16/18x20
TFZ/B 0910	9/11x10	TFZ/B 1625	16/18x25
TFZ/B 1005	10/12x5	TFZ/B 1708	17/19x8
TFZ/B 1006	10/12x6	TFZ/B 1710	17/19x10
TFZ/B 1008	10/12x8	TFZ/B 1712	17/19x12
TFZ/B 1009	10/12x9	TFZ/B 1715	17/19x15
TFZ/B 1010	10/12x10	TFZ/B 1718	17/19x18
TFZ/B 1012	10/12x12	TFZ/B 1720	17/19x20
TFZ/B 1015	10/12x15	TFZ/B 1725	17/19x25
TFZ/B 1020	10/12x20	TFZ/B 1808	18/20x8
TFZ/B 1108	11/13x8	TFZ/B 1810	18/20x10
TFZ/B 1109	11/13x9	TFZ/B 1812	18/20x12
TFZ/B 1110	11/13x10	TFZ/B 1815	18/20x15
TFZ/B 1112	11/13x12	TFZ/B 1820	18/20x20
TFZ/B 1206	12/14x6	TFZ/B 1825	18/20x25
TFZ/B 1208	12/14x8	TFZ/B 1830	18/20x30
TFZ/B 1210	12/14x10	TFZ/B 2010a	20/22x10
TFZ/B 1212	12/14x12	TFZ/B 2012a	20/22x12
		TFZ/B 2015a	20/22x15
		TFZ/B 2020a	20/22x20
		TFZ/B 2025a	20/22x25
		TFZ/B 2030a	20/22x30
		TFZ/B 2035a	20/22x35
		TFZ/B 2040a	20/22x40
		TFZ/B 2008b	20/23x8
		TFZ/B 2010b	20/23x10
		TFZ/B 2012b	20/23x12
		TFZ/B 2015b	20/23x15
		TFZ/B 2020b	20/23x20
		TFZ/B 2025b	20/23x25
		TFZ/B 2030b	20/23x30
		TFZ/B 2035b	20/23x35
		TFZ/B 2040b	20/23x40
		TFZ/B 2210	22/25x10
		TFZ/B 2212	22/25x12
		TFZ/B 2215	22/25x15
		TFZ/B 2220	22/25x20
		TFZ/B 2225	22/25x25
		TFZ/B 2230	22/25x30
		TFZ/B 2235	22/25x35
		TFZ/B 2238	22/25x38
		TFZ/B 2240	22/25x40
		TFZ/B 2245	22/25x45
		TFZ/B 2250	22/25x50
		TFZ/B 2410a	24/27x10
		TFZ/B 2412a	24/27x12
		TFZ/B 2415a	24/27x15
		TFZ/B 2420a	24/27x20
		TFZ/B 2425a	24/27x25
		TFZ/B 2428a	24/27x28
		TFZ/B 2430a	24/27x30
		TFZ/B 2432a	24/27x32
		TFZ/B 2435a	24/27x35
		TFZ/B 2438a	24/27x38
		TFZ/B 2440a	24/27x40
		TFZ/B 2450a	24/27x50
		TFZ/B 2410b	24/28x10
		TFZ/B 2412b	24/28x12
		TFZ/B 2415b	24/28x15
		TFZ/B 2420b	24/28x20
		TFZ/B 2425b	24/28x25
		TFZ/B 2428b	24/28x28
		TFZ/B 2430b	24/28x30
		TFZ/B 2432b	24/28x32
		TFZ/B 2435b	24/28x35
		TFZ/B 2438b	24/28x38
		TFZ/B 2440b	24/28x40
		TFZ/B 2450b	24/28x50
		TFZ/B 2510	25/28x10
		TFZ/B 2512	25/28x12
		TFZ/B 2515	25/28x15
		TFZ/B 2520	25/28x20
		TFZ/B 2525	25/28x25
		TFZ/B 2528	25/28x28
		TFZ/B 2530	25/28x30
		TFZ/B 2532	25/28x32
		TFZ/B 2535	25/28x35
		TFZ/B 2540	25/28x40
		TFZ/B 2550	25/28x50
		TFZ/B 2560	25/28x60
		TFZ/B 2610	26/30x10
		TFZ/B 2612	26/30x12
		TFZ/B 2615	26/30x15
		TFZ/B 2620	26/30x20
		TFZ/B 2625	26/30x25
		TFZ/B 2630	26/30x30
		TFZ/B 2635	26/30x35
		TFZ/B 2640	26/30x40
		TFZ/B 2650	26/30x50
		TFZ/B 2810	28/32x10
		TFZ/B 2812	28/32x12
		TFZ/B 2815	28/32x15
		TFZ/B 2820	28/32x20
		TFZ/B 2825	28/32x25
		TFZ/B 2830	28/32x30
		TFZ/B 2832	28/32x32
		TFZ/B 2835	28/32x35
		TFZ/B 2840	28/32x40
		TFZ/B 3010	30/34x10
		TFZ/B 3012	30/34x12
		TFZ/B 3015	30/34x15
		TFZ/B 3020	30/34x20
		TFZ/B 3025	30/34x25
		TFZ/B 3028	30/34x28
		TFZ/B 3030	30/34x30
		TFZ/B 3032	30/34x32

## TFZ/B

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ/B 3035	30/34x35	TFZ/B 4212	42/46x12	TFZ/B 6070	60/65x70
TFZ/B 3038	30/34x38	TFZ/B 4215	42/46x15	TFZ/B 6075	60/65x75
TFZ/B 3040	30/34x40	TFZ/B 4220	42/46x20	TFZ/B 6080	60/65x80
TFZ/B 3045	30/34x45	TFZ/B 4225	42/46x25	TFZ/B 6085	60/65x85
TFZ/B 3050	30/34x50	TFZ/B 4230	42/46x30	TFZ/B 6090	60/65x90
TFZ/B 3210	32/36x10	TFZ/B 4235	42/46x35	TFZ/B 6515	65/70x15
TFZ/B 3212	32/36x12	TFZ/B 4240	42/46x40	TFZ/B 6520	65/70x20
TFZ/B 3215	32/36x15	TFZ/B 4245	42/46x45	TFZ/B 6530	65/70x30
TFZ/B 3218	32/36x18	TFZ/B 4250	42/46x50	TFZ/B 6540	65/70x40
TFZ/B 3220	32/36x20	TFZ/B 4255	42/46x55	TFZ/B 6550	65/70x50
TFZ/B 3225	32/36x25	TFZ/B 4260	42/46x60	TFZ/B 6560	65/70x60
TFZ/B 3230	32/36x30	TFZ/B 4412	44/48x12	TFZ/B 6570	65/70x70
TFZ/B 3235	32/36x35	TFZ/B 4415	44/48x15	TFZ/B 6580	65/70x80
TFZ/B 3240	32/36x40	TFZ/B 4420	44/48x20	TFZ/B 6590	65/70x90
TFZ/B 3245	32/36x45	TFZ/B 4425	44/48x25	TFZ/B 7020	70/75x20
TFZ/B 3250	32/36x50	TFZ/B 4430	44/48x30	TFZ/B 7030	70/75x30
TFZ/B 3410	34/38x10	TFZ/B 4435	44/48x35	TFZ/B 7040	70/75x40
TFZ/B 3412	34/38x12	TFZ/B 4440	44/48x40	TFZ/B 7050	70/75x50
TFZ/B 3415	34/38x15	TFZ/B 4445	44/48x45	TFZ/B 7060	70/75x60
TFZ/B 3420	34/38x20	TFZ/B 4450	44/48x50	TFZ/B 7070	70/75x70
TFZ/B 3425	34/38x25	TFZ/B 4455	44/48x55	TFZ/B 7080	70/75x80
TFZ/B 3430	34/38x30	TFZ/B 4460	44/48x60	TFZ/B 7090	70/75x90
TFZ/B 3435	34/38x35	TFZ/B 4515	45/50x15	TFZ/B 7530	75/80x30
TFZ/B 3440	34/38x40	TFZ/B 4520	45/50x20	TFZ/B 7540	75/80x40
TFZ/B 3445	34/38x45	TFZ/B 4525	45/50x25	TFZ/B 7550	75/80x50
TFZ/B 3510	35/39x10	TFZ/B 4530	45/50x30	TFZ/B 7560	75/80x60
TFZ/B 3512	35/39x12	TFZ/B 4535	45/50x35	TFZ/B 7570	75/80x70
TFZ/B 3515	35/39x15	TFZ/B 4540	45/50x40	TFZ/B 7580	75/80x80
TFZ/B 3520	35/39x20	TFZ/B 4545	45/50x45	TFZ/B 7590	75/80x90
TFZ/B 3525	35/39x25	TFZ/B 4550	45/50x50	TFZ/B 8030	80/85x30
TFZ/B 3530	35/39x30	TFZ/B 4555	45/50x55	TFZ/B 8040	80/85x40
TFZ/B 3535	35/39x35	TFZ/B 4560	45/50x60	TFZ/B 8050	80/85x50
TFZ/B 3540	35/39x40	TFZ/B 5015	50/55x15	TFZ/B 8060	80/85x60
TFZ/B 3545	35/39x45	TFZ/B 5020	50/55x20	TFZ/B 8070	80/85x70
TFZ/B 3550	35/39x50	TFZ/B 5025	50/55x25	TFZ/B 8080	80/85x80
TFZ/B 3610	36/40x10	TFZ/B 5030	50/55x30	TFZ/B 8090	80/85x90
TFZ/B 3612	36/40x12	TFZ/B 5035	50/55x35	TFZ/B 80100	80/85x100
TFZ/B 3615	36/40x15	TFZ/B 5040	50/55x40	TFZ/B 8530	85/90x30
TFZ/B 3620	36/40x20	TFZ/B 5045	50/55x45	TFZ/B 8540	85/90x40
TFZ/B 3625	36/40x25	TFZ/B 5050	50/55x50	TFZ/B 8550	85/90x50
TFZ/B 3630	36/40x30	TFZ/B 5055	50/55x55	TFZ/B 8560	85/90x60
TFZ/B 3635	36/40x35	TFZ/B 5060	50/55x60	TFZ/B 8570	85/90x70
TFZ/B 3640	36/40x40	TFZ/B 5065	50/55x65	TFZ/B 8580	85/90x80
TFZ/B 3645	36/40x45	TFZ/B 5070	50/55x70	TFZ/B 8590	85/90x90
TFZ/B 3650	36/40x50	TFZ/B 5515	55/60x15	TFZ/B 85100	85/90x100
TFZ/B 3812	38/42x12	TFZ/B 5520	55/60x20	TFZ/B 9030	90/95x30
TFZ/B 3815	38/42x15	TFZ/B 5525	55/60x25	TFZ/B 9040	90/95x40
TFZ/B 3820	38/42x20	TFZ/B 5530	55/60x30	TFZ/B 9050	90/95x50
TFZ/B 3825	38/42x25	TFZ/B 5535	55/60x35	TFZ/B 9060	90/95x60
TFZ/B 3830	38/42x30	TFZ/B 5540	55/60x40	TFZ/B 9070	90/95x70
TFZ/B 3835	38/42x35	TFZ/B 5545	55/60x45	TFZ/B 9080	90/95x80
TFZ/B 3840	38/42x40	TFZ/B 5550	55/60x50	TFZ/B 9090	90/95x90
TFZ/B 3845	38/42x45	TFZ/B 5555	55/60x55	TFZ/B 90100	90/95x100
TFZ/B 3850	38/42x50	TFZ/B 5560	55/60x60	TFZ/B 9530	95/100x30
TFZ/B 3855	38/42x55	TFZ/B 5565	55/60x65	TFZ/B 9540	95/100x40
TFZ/B 3860	38/42x60	TFZ/B 5570	55/60x70	TFZ/B 9550	95/100x50
TFZ/B 4012	40/44x12	TFZ/B 6015	60/65x15	TFZ/B 9560	95/100x60
TFZ/B 4015	40/44x15	TFZ/B 6020	60/65x20	TFZ/B 9570	95/100x70
TFZ/B 4020	40/44x20	TFZ/B 6025	60/65x25	TFZ/B 9580	95/100x80
TFZ/B 4025	40/44x25	TFZ/B 6030	60/65x30	TFZ/B 9590	95/100x90
TFZ/B 4030	40/44x30	TFZ/B 6035	60/65x35	TFZ/B 95100	95/100x100
TFZ/B 4035	40/44x35	TFZ/B 6040	60/65x40	TFZ/B 10030	100/105x30
TFZ/B 4040	40/44x40	TFZ/B 6045	60/65x45	TFZ/B 10040	100/105x40
TFZ/B 4045	40/44x45	TFZ/B 6050	60/65x50	TFZ/B 10050	100/105x50
TFZ/B 4050	40/44x50	TFZ/B 6055	60/65x55	TFZ/B 10060	100/105x60
TFZ/B 4055	40/44x55	TFZ/B 6060	60/65x60	TFZ/B 10070	100/105x70
TFZ/B 4060	40/44x60	TFZ/B 6065	60/65x65	TFZ/B 10080	100/105x80

# TFZ/B

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ/B 10090	100/105x90	TFZ/B 15560	155/160x60	TFZ/B 19080	190/195x80
TFZ/B 100100	100/105x100	TFZ/B 15570	155/160x70	TFZ/B 19090	190/195x90
TFZ/B 100115	100/105x115	TFZ/B 15580	155/160x80	TFZ/B 190100	190/195x100
TFZ/B 10550	105/110x50	TFZ/B 15590	155/160x90	TFZ/B 190110	190/195x110
TFZ/B 10560	105/110x60	TFZ/B 155100	155/160x100	TFZ/B 190120	190/195x120
TFZ/B 10570	105/110x70	TFZ/B 16060	160/165x60	TFZ/B 190130	190/195x130
TFZ/B 10580	105/110x80	TFZ/B 16070	160/165x70	TFZ/B 190140	190/195x140
TFZ/B 10590	105/110x90	TFZ/B 16080	160/165x80	TFZ/B 190150	190/195x150
TFZ/B 105100	105/110x100	TFZ/B 16090	160/165x90	TFZ/B 19560	195/200x60
TFZ/B 105115	105/110x115	TFZ/B 160100	160/165x100	TFZ/B 19570	195/200x70
TFZ/B 11050	110/115x50	TFZ/B 160110	160/165x110	TFZ/B 19580	195/200x80
TFZ/B 11060	110/115x60	TFZ/B 160120	160/165x120	TFZ/B 19590	195/200x90
TFZ/B 11070	110/115x70	TFZ/B 160130	160/165x130	TFZ/B 195100	195/200x100
TFZ/B 11080	110/115x80	TFZ/B 160140	160/165x140	TFZ/B 195110	195/200x110
TFZ/B 11090	110/115x90	TFZ/B 160150	160/165x150	TFZ/B 195120	195/200x120
TFZ/B 110100	110/115x100	TFZ/B 16560	165/170x60	TFZ/B 195130	195/200x130
TFZ/B 110115	110/115x115	TFZ/B 16570	165/170x70	TFZ/B 195140	195/200x140
TFZ/B 11550	115/120x50	TFZ/B 16580	165/170x80	TFZ/B 195150	195/200x150
TFZ/B 11560	115/120x60	TFZ/B 16590	165/170x90	TFZ/B 20060	200/205x60
TFZ/B 11570	115/120x70	TFZ/B 165100	165/170x100	TFZ/B 20070	200/205x70
TFZ/B 11580	115/120x80	TFZ/B 165110	165/170x110	TFZ/B 20080	200/205x80
TFZ/B 11590	115/120x90	TFZ/B 165120	165/170x120	TFZ/B 20090	200/205x90
TFZ/B 115100	115/120x100	TFZ/B 165130	165/170x130	TFZ/B 200100	200/205x100
TFZ/B 115115	115/120x115	TFZ/B 165140	165/170x140	TFZ/B 200110	200/205x110
TFZ/B 12050	120/125x50	TFZ/B 165150	165/170x150	TFZ/B 200120	200/205x120
TFZ/B 12060	120/125x60	TFZ/B 17060	170/175x60	TFZ/B 200130	200/205x130
TFZ/B 12070	120/125x70	TFZ/B 17070	170/175x70	TFZ/B 200140	200/205x140
TFZ/B 12080	120/125x80	TFZ/B 17080	170/175x80	TFZ/B 200150	200/205x150
TFZ/B 12090	120/125x90	TFZ/B 17090	170/175x90	TFZ/B 20560	205/210x60
TFZ/B 120100	120/125x100	TFZ/B 170100	170/175x100	TFZ/B 20570	205/210x70
TFZ/B 120120	120/125x120	TFZ/B 170110	170/175x110	TFZ/B 20580	205/210x80
TFZ/B 12550	125/130x50	TFZ/B 170120	170/175x120	TFZ/B 20590	205/210x90
TFZ/B 12560	125/130x60	TFZ/B 170130	170/175x130	TFZ/B 205100	205/210x100
TFZ/B 12570	125/130x70	TFZ/B 170140	170/175x140	TFZ/B 205110	205/210x110
TFZ/B 12580	125/130x80	TFZ/B 170150	170/175x150	TFZ/B 205120	205/210x120
TFZ/B 12590	125/130x90	TFZ/B 17560	175/180x60	TFZ/B 205130	205/210x130
TFZ/B 125100	125/130x100	TFZ/B 17570	175/180x70	TFZ/B 205140	205/210x140
TFZ/B 125115	125/130x115	TFZ/B 17580	175/180x80	TFZ/B 205150	205/210x150
TFZ/B 13060	130/135x60	TFZ/B 17590	175/180x90	TFZ/B 21060	210/215x60
TFZ/B 13070	130/135x70	TFZ/B 175100	175/180x100	TFZ/B 21070	210/215x70
TFZ/B 13080	130/135x80	TFZ/B 175110	175/180x110	TFZ/B 21080	210/215x80
TFZ/B 13090	130/135x90	TFZ/B 175120	175/180x120	TFZ/B 21090	210/215x90
TFZ/B 130100	130/135x100	TFZ/B 175130	175/180x130	TFZ/B 210100	210/215x100
TFZ/B 130120	130/135x120	TFZ/B 175140	175/180x140	TFZ/B 210110	210/215x110
TFZ/B 13560	135/140x60	TFZ/B 175150	175/180x150	TFZ/B 210120	210/215x120
TFZ/B 13570	135/140x70	TFZ/B 18060	180/185x60	TFZ/B 210130	210/215x130
TFZ/B 13580	135/140x80	TFZ/B 18070	180/185x70	TFZ/B 210140	210/215x140
TFZ/B 13590	135/140x90	TFZ/B 18080	180/185x80	TFZ/B 210150	210/215x150
TFZ/B 135100	135/140x100	TFZ/B 18090	180/185x90	TFZ/B 21560	215/220x60
TFZ/B 135120	135/140x120	TFZ/B 180100	180/185x100	TFZ/B 21570	215/220x70
TFZ/B 14060	140/145x60	TFZ/B 180110	180/185x110	TFZ/B 21580	215/220x80
TFZ/B 14070	140/145x70	TFZ/B 180120	180/185x120	TFZ/B 21590	215/220x90
TFZ/B 14080	140/145x80	TFZ/B 180130	180/185x130	TFZ/B 215100	215/220x100
TFZ/B 14090	140/145x90	TFZ/B 180140	180/185x140	TFZ/B 215110	215/220x110
TFZ/B 140100	140/145x100	TFZ/B 180150	180/185x150	TFZ/B 215120	215/220x120
TFZ/B 14560	145/150x60	TFZ/B 18560	185/190x60	TFZ/B 215130	215/220x130
TFZ/B 14570	145/150x70	TFZ/B 18570	185/190x70	TFZ/B 215140	215/220x140
TFZ/B 14580	145/150x80	TFZ/B 18580	185/190x80	TFZ/B 215150	215/220x150
TFZ/B 14590	145/150x90	TFZ/B 18590	185/190x90	TFZ/B 22060	220/225x60
TFZ/B 145100	145/150x100	TFZ/B 185100	185/190x100	TFZ/B 22070	220/225x70
TFZ/B 145120	145/150x120	TFZ/B 185110	185/190x110	TFZ/B 22080	220/225x80
TFZ/B 15060	150/155x60	TFZ/B 185120	185/190x120	TFZ/B 22090	220/225x90
TFZ/B 15070	150/155x70	TFZ/B 185130	185/190x130	TFZ/B 220100	220/225x100
TFZ/B 15080	150/155x80	TFZ/B 185140	185/190x140	TFZ/B 220110	220/225x110
TFZ/B 15090	150/155x90	TFZ/B 185150	185/190x150	TFZ/B 220120	220/225x120
TFZ/B 150100	150/155x100	TFZ/B 19060	190/195x60	TFZ/B 220130	220/225x130
TFZ/B 15550	155/160x50	TFZ/B 19070	190/195x70	TFZ/B 220140	220/225x140

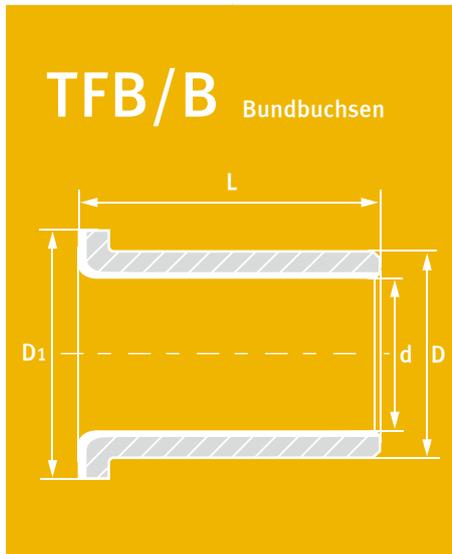
## TFZ/B

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ/B 220150	220/225x150	TFZ/B 255130	255/260x130	TFZ/B 290100	290/295x100
TFZ/B 22560	225/230x60	TFZ/B 255140	255/260x140	TFZ/B 290110	290/295x110
TFZ/B 22570	225/230x70	TFZ/B 255150	255/260x150	TFZ/B 290120	290/295x120
TFZ/B 22580	225/230x80	TFZ/B 26060	260/265x60	TFZ/B 290130	290/295x130
TFZ/B 22590	225/230x90	TFZ/B 26070	260/265x70	TFZ/B 290140	290/295x140
TFZ/B 225100	225/230x100	TFZ/B 26080	260/265x80	TFZ/B 290150	290/295x150
TFZ/B 225110	225/230x110	TFZ/B 26090	260/265x90	TFZ/B 29560	295/300x60
TFZ/B 225120	225/230x120	TFZ/B 260100	260/265x100	TFZ/B 29570	295/300x70
TFZ/B 225130	225/230x130	TFZ/B 260110	260/265x110	TFZ/B 29580	295/300x80
TFZ/B 225140	225/230x140	TFZ/B 260120	260/265x120	TFZ/B 29590	295/300x90
TFZ/B 23060	230/235x60	TFZ/B 260130	260/265x130	TFZ/B 295100	295/300x100
TFZ/B 23070	230/235x70	TFZ/B 260140	260/265x140	TFZ/B 295110	295/300x110
TFZ/B 23080	230/235x80	TFZ/B 260150	260/265x150	TFZ/B 295120	295/300x120
TFZ/B 23090	230/235x90	TFZ/B 26560	265/270x60	TFZ/B 295130	295/300x130
TFZ/B 230100	230/235x100	TFZ/B 26570	265/270x70	TFZ/B 295140	295/300x140
TFZ/B 230110	230/235x110	TFZ/B 26580	265/270x80	TFZ/B 295150	295/300x150
TFZ/B 230120	230/235x120	TFZ/B 26590	265/270x90	TFZ/B 30060	300/305x60
TFZ/B 230130	230/235x130	TFZ/B 265100	265/270x100	TFZ/B 30070	300/305x70
TFZ/B 230140	230/235x140	TFZ/B 265110	265/270x110	TFZ/B 30080	300/305x80
TFZ/B 230150	230/235x150	TFZ/B 265120	265/270x120	TFZ/B 30090	300/305x90
TFZ/B 23560	235/240x60	TFZ/B 265130	265/270x130	TFZ/B 300100	300/305x100
TFZ/B 23570	235/240x70	TFZ/B 265140	265/270x140	TFZ/B 300110	300/305x110
TFZ/B 23580	235/240x80	TFZ/B 265150	265/270x150	TFZ/B 300120	300/305x120
TFZ/B 23590	235/240x90	TFZ/B 27060	270/275x60	TFZ/B 300130	300/305x130
TFZ/B 235100	235/240x100	TFZ/B 27070	270/275x70	TFZ/B 300140	300/305x140
TFZ/B 235110	235/240x110	TFZ/B 27080	270/275x80	TFZ/B 300150	300/305x150
TFZ/B 235120	235/240x120	TFZ/B 27090	270/275x90		
TFZ/B 235130	235/240x130	TFZ/B 270100	270/275x100		
TFZ/B 235140	235/240x140	TFZ/B 270110	270/275x110		
TFZ/B 235150	235/240x150	TFZ/B 270120	270/275x120		
TFZ/B 24060	240/245x60	TFZ/B 270130	270/275x130		
TFZ/B 24070	240/245x70	TFZ/B 270140	270/275x140		
TFZ/B 24080	240/245x80	TFZ/B 270150	270/275x150		
TFZ/B 24090	240/245x90	TFZ/B 27560	275/280x60		
TFZ/B 240100	240/245x100	TFZ/B 27570	275/280x70		
TFZ/B 240110	240/245x110	TFZ/B 27580	275/280x80		
TFZ/B 240120	240/245x120	TFZ/B 27590	275/280x90		
TFZ/B 240130	240/245x130	TFZ/B 275100	275/280x100		
TFZ/B 240140	240/245x140	TFZ/B 275110	275/280x110		
TFZ/B 240150	240/245x150	TFZ/B 275120	275/280x120		
TFZ/B 24560	245/250x60	TFZ/B 275130	275/280x130		
TFZ/B 24570	245/250x70	TFZ/B 275140	275/280x140		
TFZ/B 24580	245/250x80	TFZ/B 275150	275/280x150		
TFZ/B 24590	245/250x90	TFZ/B 28060	280/285x60		
TFZ/B 245100	245/250x100	TFZ/B 28070	280/285x70		
TFZ/B 245110	245/250x110	TFZ/B 28080	280/285x80		
TFZ/B 245120	245/250x120	TFZ/B 28090	280/285x90		
TFZ/B 245130	245/250x130	TFZ/B 280100	280/285x100		
TFZ/B 245140	245/250x140	TFZ/B 280110	280/285x110		
TFZ/B 245150	245/250x150	TFZ/B 280120	280/285x120		
TFZ/B 25060	250/255x60	TFZ/B 280130	280/285x130		
TFZ/B 25070	250/255x70	TFZ/B 280140	280/285x140		
TFZ/B 25080	250/255x80	TFZ/B 280150	280/285x150		
TFZ/B 25090	250/255x90	TFZ/B 28560	285/290x60		
TFZ/B 250100	250/255x100	TFZ/B 28570	285/290x70		
TFZ/B 250110	250/255x110	TFZ/B 28580	285/290x80		
TFZ/B 250120	250/255x120	TFZ/B 28590	285/290x90		
TFZ/B 250130	250/255x130	TFZ/B 285100	285/290x100		
TFZ/B 250140	250/255x140	TFZ/B 285110	285/290x110		
TFZ/B 250150	250/255x150	TFZ/B 285120	285/290x120		
TFZ/B 25560	255/260x60	TFZ/B 285130	285/290x130		
TFZ/B 25570	255/260x70	TFZ/B 285140	285/290x140		
TFZ/B 25580	255/260x80	TFZ/B 285150	285/290x150		
TFZ/B 25590	255/260x90	TFZ/B 29060	290/295x60		
TFZ/B 255100	255/260x100	TFZ/B 29070	290/295x70		
TFZ/B 255110	255/260x110	TFZ/B 29080	290/295x80		
TFZ/B 255120	255/260x120	TFZ/B 29090	290/295x90		

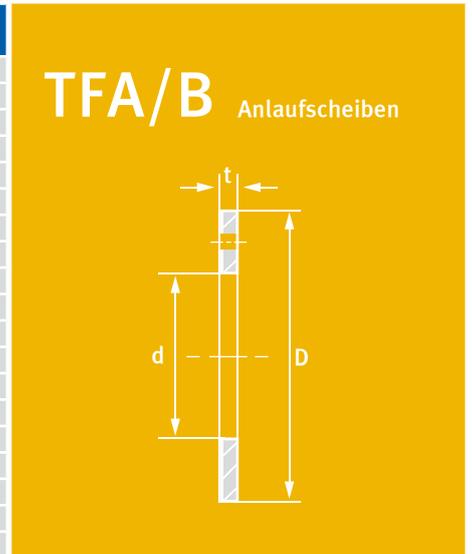
# TFB/B, TFA/B, TFS/B

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

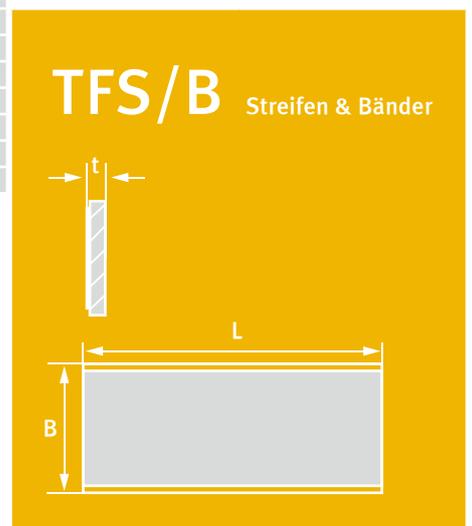


Art. Nr.	d / D / D1 / x L
TFB/B 0404	4/5,5/9x4
TFB/B 0505	5/7/10x5
TFB/B 0506	5/7/10x6
TFB/B 0604	6/8/12x4
TFB/B 0606	6/8/12x6
TFB/B 0607	6/8/12x7
TFB/B 0608	6/8/12x8
TFB/B 0706	7/9/13x6
TFB/B 0708	7/9/13x8
TFB/B 0805,5	8/10/15x5,5
TFB/B 0807,5	8/10/15x7,5
TFB/B 0809,5	8/10/15x9,5
TFB/B 1007	10/12/18x7
TFB/B 1008	10/12/18x8
TFB/B 1009	10/12/18x9
TFB/B 1011	10/12/18x11
TFB/B 1012	10/12/18x12
TFB/B 1015	10/12/18x15
TFB/B 1017	10/12/18x17
TFB/B 1207	12/14/20x7
TFB/B 1209	12/14/20x9
TFB/B 1212	12/14/20x12
TFB/B 1215	12/14/20x15
TFB/B 1217	12/14/20x17
TFB/B 1410	14/16/22x10
TFB/B 1412	14/16/22x12
TFB/B 1415	14/16/22x15
TFB/B 1417	14/16/22x17
TFB/B 1509	15/17/23x9
TFB/B 1512	15/17/23x12
TFB/B 1515	15/17/23x15
TFB/B 1517	15/17/23x17
TFB/B 1521	15/17/23x21
TFB/B 1612	16/18/24x12
TFB/B 1617	16/18/24x17
TFB/B 1621	16/18/24x21
TFB/B 1812	18/20/26x12
TFB/B 1815	18/20/26x15
TFB/B 1817	18/20/26x17
TFB/B 1822	18/20/26x22
TFB/B 2011,5	20/23/30x11,5
TFB/B 2013,5	20/23/30x13,5
TFB/B 2016,5	20/23/30x16,5
TFB/B 2021,5	20/23/30x21,5

Art. Nr.	d / D / D1 / x L
TFB/B 2026,5	20/23/30x26,5
TFB/B 2211,5	22/25/33x11,5
TFB/B 2213,5	22/25/33x13,5
TFB/B 2216,5	22/25/33x16,5
TFB/B 2221,5	22/25/33x21,5
TFB/B 2416,5	24/27/35x16,5
TFB/B 2421,5	24/27/35x21,5
TFB/B 2426,5	24/27/35x26,5
TFB/B 2511,5	25/28/35x11,5
TFB/B 2513,5	25/28/35x13,5
TFB/B 2516,5	25/28/35x16,5
TFB/B 2521,5	25/28/35x21,5
TFB/B 2526,5	25/28/35x26,5
TFB/B 3014	30/34/42x14
TFB/B 3016	30/34/42x16
TFB/B 3022	30/34/42x22
TFB/B 3026	30/34/42x26
TFB/B 3032	30/34/42x32
TFB/B 3222	32/36/46x22
TFB/B 3227	32/36/46x27
TFB/B 3232	32/36/46x32
TFB/B 3514	35/39/47x14
TFB/B 3516	35/39/47x16
TFB/B 3522	35/39/47x22
TFB/B 3526	35/39/47x26
TFB/B 3532	35/39/47x32
TFB/B 3542	35/39/47x42
TFB/B 4014	40/44/53x14
TFB/B 4016	40/44/53x16
TFB/B 4022	40/44/53x22
TFB/B 4026	40/44/53x26
TFB/B 4032	40/44/53x32
TFB/B 4042	40/44/53x42
TFB/B 4516	45/50/58x16
TFB/B 4522	45/50/58x22
TFB/B 4526	45/50/58x26
TFB/B 4532	45/50/58x32
TFB/B 4542	45/50/58x42
TFB/B 5016	50/55/65x16
TFB/B 5022	50/55/65x22
TFB/B 5026	50/55/65x26
TFB/B 5532	55/60/70x32
TFB/B 5542	55/60/70x42
TFB/B 6032	60/65/75x32
TFB/B 6042	60/65/75x42



Art. Nr.	d / D x t
TFA/B 10/1	10/20x1,5
TFA/B 12/1	12/24x1,5
TFA/B 14/1	14/26x1,5
TFA/B 16/1	16/30x1,5
TFA/B 18/1	18/32x1,5
TFA/B 20/1	20/36x1,5
TFA/B 22/1	22/38x1,5
TFA/B 24/1	24/42x1,5
TFA/B 26/1	26/44x1,5
TFA/B 28/1	28/48x1,5
TFA/B 32/1	32/54x1,5
TFA/B 38/1	38/62x1,5
TFA/B 42/1	42/66x1,5
TFA/B 48/2	48/74x2
TFA/B 52/2	52/78x2
TFA/B 62/2	62/90x2



Art. Nr.	B x L x t
TFS/B 07150	150 x 500 x 0,75
TFS/B 10240	245 x 500 x 1,0
TFS/B 15240	45 x 500 x 21,5
TFS/B 20240	245 x 500 x 2,0
TFS/B 25240	245 x 500 x 2,5
TFS/B 30240	245 x 500 x 3,0



TEF-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# TEF-MET® / P



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER, STAHL/PTFE, WARTUNGSFREI, FÜR  
ÖLSCHMIERUNG GEEIGNET



# TEF-MET®/P

Gerolltes Verbundgleitlager Stahl / Spezial - PTFE beschichtet • Wartungsfreies Trockengleitlager • DIN 1494 / ISO 3547 • bleifrei

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

TFZ/P Zylinderbuchsen  
TFB/P Bundbuchsen  
TFA/P Anlaufscheiben  
TFS/P Streifen & Bänder

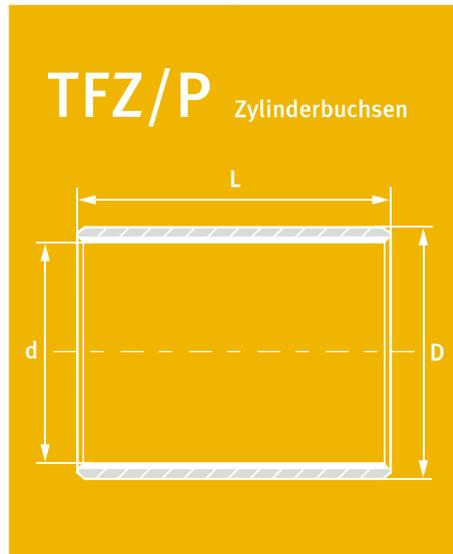
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten, besonders bei Schmierung, für alle Bewegungsarten, mittlere Gleitgeschwindigkeit und Belastbarkeit, gute chemische Beständigkeit.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Zwischenschicht Gleitschicht	Stahl verzinkt Sinterbronze PTFE
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 250 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 140 [ N/mm <sup>2</sup> ] bei niedrigen Gleitgeschwindigkeiten ≤ 2,0 [ m/s ] ( ≤ 5 m/s ölgeschmiert ) 0,02 bis 0,20 [ μ ] ( ≤ 0,05 ölgeschmiert ) -195 bis +280 [ °C ] 3,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ] ( ≤ 60 ölgeschmiert )
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis h8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 2-3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn  Einkleben	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich. Der Kleber darf die Gleitfläche nicht berühren.
<b>WARTUNG</b>	TEF-MET®/P ist ein Trockengleitlager mit PTFE Gleitschicht. Es ist daher keine Schmierung notwendig. Es ist aber für eine geschmierte Anwendung sehr gut geeignet (z. B. hydr. Ölschmierung).



Zylinder-, Bundbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.  
Stanz- und Formteile werden nach Kundenwunsch gefertigt.

# TFZ/P

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ/P 0303	3/4,5x3	TFZ/P 1214	12/14x14
TFZ/P 0304	3/4,5x4	TFZ/P 1215	12/14x15
TFZ/P 0305	3/4,5x5	TFZ/P 1216	12/14x16
TFZ/P 0404	4/5,5x4	TFZ/P 1220	12/14x20
TFZ/P 0405	4/5,5x5	TFZ/P 1225	12/14x25
TFZ/P 0406	4/5,5x6	TFZ/P 1308	13/15x8
TFZ/P 0505	5/7x5	TFZ/P 1309	13/15x9
TFZ/P 0506	5/7x6	TFZ/P 1310	13/15x10
TFZ/P 0507	5/7x7	TFZ/P 1312	13/15x12
TFZ/P 0510	5/7x10	TFZ/P 1315	13/15x15
TFZ/P 0604	6/8x4	TFZ/P 1410	14/16x10
TFZ/P 0605	6/8x5	TFZ/P 1412	14/16x12
TFZ/P 0606	6/8x6	TFZ/P 1415	14/16x15
TFZ/P 0608	6/8x8	TFZ/P 1420	14/16x20
TFZ/P 0610	6/8x10	TFZ/P 1422	14/16x22
TFZ/P 0705	7/9x5	TFZ/P 1425	14/16x25
TFZ/P 0706	7/9x6	TFZ/P 1508	15/17x8
TFZ/P 0708	7/9x8	TFZ/P 1510	15/17x10
TFZ/P 0710	7/9x10	TFZ/P 1512	15/17x12
TFZ/P 0715	7/9x15	TFZ/P 1515	15/17x15
TFZ/P 0805	8/10x5	TFZ/P 1518	15/17x18
TFZ/P 0806	8/10x6	TFZ/P 1520	15/17x20
TFZ/P 0808	8/10x8	TFZ/P 1525	15/17x25
TFZ/P 0810	8/10x10	TFZ/P 1608	16/18x8
TFZ/P 0812	8/10x12	TFZ/P 1610	16/18x10
TFZ/P 0815	8/10x15	TFZ/P 1612	16/18x12
TFZ/P 0820	8/10x20	TFZ/P 1615	16/18x15
TFZ/P 0908	9/11x8	TFZ/P 1618	16/18x18
TFZ/P 0909	9/11x9	TFZ/P 1620	16/18x20
TFZ/P 0910	9/11x10	TFZ/P 1625	16/18x25
TFZ/P 1005	10/12x5	TFZ/P 1708	17/19x8
TFZ/P 1006	10/12x6	TFZ/P 1710	17/19x10
TFZ/P 1008	10/12x8	TFZ/P 1712	17/19x12
TFZ/P 1009	10/12x9	TFZ/P 1715	17/19x15
TFZ/P 1010	10/12x10	TFZ/P 1718	17/19x18
TFZ/P 1012	10/12x12	TFZ/P 1720	17/19x20
TFZ/P 1015	10/12x15	TFZ/P 1725	17/19x25
TFZ/P 1020	10/12x20	TFZ/P 1808	18/20x8
TFZ/P 1108	11/13x8	TFZ/P 1810	18/20x10
TFZ/P 1109	11/13x9	TFZ/P 1812	18/20x12
TFZ/P 1110	11/13x10	TFZ/P 1815	18/20x15
TFZ/P 1112	11/13x12	TFZ/P 1820	18/20x20
TFZ/P 1206	12/14x6	TFZ/P 1825	18/20x25
TFZ/P 1208	12/14x8	TFZ/P 1830	18/20x30
TFZ/P 1210	12/14x10	TFZ/P 2010a	20/22x10
TFZ/P 1212	12/14x12	TFZ/P 2012a	20/22x12
		TFZ/P 2015a	20/22x15
		TFZ/P 2020a	20/22x20
		TFZ/P 2025a	20/22x25
		TFZ/P 2030a	20/22x30
		TFZ/P 2035a	20/22x35
		TFZ/P 2040a	20/22x40
		TFZ/P 2008b	20/23x8
		TFZ/P 2010b	20/23x10
		TFZ/P 2012b	20/23x12
		TFZ/P 2015b	20/23x15
		TFZ/P 2020b	20/23x20
		TFZ/P 2025b	20/23x25
		TFZ/P 2030b	20/23x30
		TFZ/P 2035b	20/23x35
		TFZ/P 2040b	20/23x40
		TFZ/P 2210	22/25x10
		TFZ/P 2212	22/25x12
		TFZ/P 2215	22/25x15
		TFZ/P 2220	22/25x20
		TFZ/P 2225	22/25x25
		TFZ/P 2230	22/25x30
		TFZ/P 2235	22/25x35
		TFZ/P 2238	22/25x38
		TFZ/P 2240	22/25x40
		TFZ/P 2245	22/25x45
		TFZ/P 2250	22/25x50
		TFZ/P 2410a	24/27x10
		TFZ/P 2412a	24/27x12
		TFZ/P 2415a	24/27x15
		TFZ/P 2420a	24/27x20
		TFZ/P 2425a	24/27x25
		TFZ/P 2428a	24/27x28
		TFZ/P 2430a	24/27x30
		TFZ/P 2432a	24/27x32
		TFZ/P 2435a	24/27x35
		TFZ/P 2438a	24/27x38
		TFZ/P 2440a	24/27x40
		TFZ/P 2450a	24/27x50
		TFZ/P 2410b	24/28x10
		TFZ/P 2412b	24/28x12
		TFZ/P 2415b	24/28x15
		TFZ/P 2420b	24/28x20
		TFZ/P 2425b	24/28x25
		TFZ/P 2428b	24/28x28
		TFZ/P 2430b	24/28x30
		TFZ/P 2432b	24/28x32
		TFZ/P 2435b	24/28x35
		TFZ/P 2438b	24/28x38
		TFZ/P 2440b	24/28x40
		TFZ/P 2450b	24/28x50
		TFZ/P 2510	25/28x10
		TFZ/P 2512	25/28x12
		TFZ/P 2515	25/28x15
		TFZ/P 2520	25/28x20
		TFZ/P 2525	25/28x25
		TFZ/P 2528	25/28x28
		TFZ/P 2530	25/28x30
		TFZ/P 2532	25/28x32
		TFZ/P 2535	25/28x35
		TFZ/P 2540	25/28x40
		TFZ/P 2550	25/28x50
		TFZ/P 2560	25/28x60
		TFZ/P 2610	26/30x10
		TFZ/P 2612	26/30x12
		TFZ/P 2615	26/30x15
		TFZ/P 2620	26/30x20
		TFZ/P 2625	26/30x25
		TFZ/P 2630	26/30x30
		TFZ/P 2635	26/30x35
		TFZ/P 2640	26/30x40
		TFZ/P 2650	26/30x50
		TFZ/P 2810	28/32x10
		TFZ/P 2812	28/32x12
		TFZ/P 2815	28/32x15
		TFZ/P 2820	28/32x20
		TFZ/P 2825	28/32x25
		TFZ/P 2830	28/32x30
		TFZ/P 2832	28/32x32
		TFZ/P 2835	28/32x35
		TFZ/P 2840	28/32x40
		TFZ/P 3010	30/34x10
		TFZ/P 3012	30/34x12
		TFZ/P 3015	30/34x15
		TFZ/P 3020	30/34x20
		TFZ/P 3025	30/34x25
		TFZ/P 3028	30/34x28
		TFZ/P 3030	30/34x30
		TFZ/P 3032	30/34x32

## TFZ/P

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ/P 3035	30/34x35	TFZ/P 4212	42/46x12	TFZ/P 6070	60/65x70
TFZ/P 3038	30/34x38	TFZ/P 4215	42/46x15	TFZ/P 6075	60/65x75
TFZ/P 3040	30/34x40	TFZ/P 4220	42/46x20	TFZ/P 6080	60/65x80
TFZ/P 3045	30/34x45	TFZ/P 4225	42/46x25	TFZ/P 6085	60/65x85
TFZ/P 3050	30/34x50	TFZ/P 4230	42/46x30	TFZ/P 6090	60/65x90
TFZ/P 3210	32/36x10	TFZ/P 4235	42/46x35	TFZ/P 6515	65/70x15
TFZ/P 3212	32/36x12	TFZ/P 4240	42/46x40	TFZ/P 6520	65/70x20
TFZ/P 3215	32/36x15	TFZ/P 4245	42/46x45	TFZ/P 6530	65/70x30
TFZ/P 3218	32/36x18	TFZ/P 4250	42/46x50	TFZ/P 6540	65/70x40
TFZ/P 3220	32/36x20	TFZ/P 4255	42/46x55	TFZ/P 6550	65/70x50
TFZ/P 3225	32/36x25	TFZ/P 4260	42/46x60	TFZ/P 6560	65/70x60
TFZ/P 3230	32/36x30	TFZ/P 4412	44/48x12	TFZ/P 6570	65/70x70
TFZ/P 3235	32/36x35	TFZ/P 4415	44/48x15	TFZ/P 6580	65/70x80
TFZ/P 3240	32/36x40	TFZ/P 4420	44/48x20	TFZ/P 6590	65/70x90
TFZ/P 3245	32/36x45	TFZ/P 4425	44/48x25	TFZ/P 7020	70/75x20
TFZ/P 3250	32/36x50	TFZ/P 4430	44/48x30	TFZ/P 7030	70/75x30
TFZ/P 3410	34/38x10	TFZ/P 4435	44/48x35	TFZ/P 7040	70/75x40
TFZ/P 3412	34/38x12	TFZ/P 4440	44/48x40	TFZ/P 7050	70/75x50
TFZ/P 3415	34/38x15	TFZ/P 4445	44/48x45	TFZ/P 7060	70/75x60
TFZ/P 3420	34/38x20	TFZ/P 4450	44/48x50	TFZ/P 7070	70/75x70
TFZ/P 3425	34/38x25	TFZ/P 4455	44/48x55	TFZ/P 7080	70/75x80
TFZ/P 3430	34/38x30	TFZ/P 4460	44/48x60	TFZ/P 7090	70/75x90
TFZ/P 3435	34/38x35	TFZ/P 4515	45/50x15	TFZ/P 7530	75/80x30
TFZ/P 3440	34/38x40	TFZ/P 4520	45/50x20	TFZ/P 7540	75/80x40
TFZ/P 3445	34/38x45	TFZ/P 4525	45/50x25	TFZ/P 7550	75/80x50
TFZ/P 3510	35/39x10	TFZ/P 4530	45/50x30	TFZ/P 7560	75/80x60
TFZ/P 3512	35/39x12	TFZ/P 4535	45/50x35	TFZ/P 7570	75/80x70
TFZ/P 3515	35/39x15	TFZ/P 4540	45/50x40	TFZ/P 7580	75/80x80
TFZ/P 3520	35/39x20	TFZ/P 4545	45/50x45	TFZ/P 7590	75/80x90
TFZ/P 3525	35/39x25	TFZ/P 4550	45/50x50	TFZ/P 8030	80/85x30
TFZ/P 3530	35/39x30	TFZ/P 4555	45/50x55	TFZ/P 8040	80/85x40
TFZ/P 3535	35/39x35	TFZ/P 4560	45/50x60	TFZ/P 8050	80/85x50
TFZ/P 3540	35/39x40	TFZ/P 5015	50/55x15	TFZ/P 8060	80/85x60
TFZ/P 3545	35/39x45	TFZ/P 5020	50/55x20	TFZ/P 8070	80/85x70
TFZ/P 3550	35/39x50	TFZ/P 5025	50/55x25	TFZ/P 8080	80/85x80
TFZ/P 3610	36/40x10	TFZ/P 5030	50/55x30	TFZ/P 8090	80/85x90
TFZ/P 3612	36/40x12	TFZ/P 5035	50/55x35	TFZ/P 80100	80/85x100
TFZ/P 3615	36/40x15	TFZ/P 5040	50/55x40	TFZ/P 8530	85/90x30
TFZ/P 3620	36/40x20	TFZ/P 5045	50/55x45	TFZ/P 8540	85/90x40
TFZ/P 3625	36/40x25	TFZ/P 5050	50/55x50	TFZ/P 8550	85/90x50
TFZ/P 3630	36/40x30	TFZ/P 5055	50/55x55	TFZ/P 8560	85/90x60
TFZ/P 3635	36/40x35	TFZ/P 5060	50/55x60	TFZ/P 8570	85/90x70
TFZ/P 3640	36/40x40	TFZ/P 5065	50/55x65	TFZ/P 8580	85/90x80
TFZ/P 3645	36/40x45	TFZ/P 5070	50/55x70	TFZ/P 8590	85/90x90
TFZ/P 3650	36/40x50	TFZ/P 5515	55/60x15	TFZ/P 85100	85/90x100
TFZ/P 3812	38/42x12	TFZ/P 5520	55/60x20	TFZ/P 9030	90/95x30
TFZ/P 3815	38/42x15	TFZ/P 5525	55/60x25	TFZ/P 9040	90/95x40
TFZ/P 3820	38/42x20	TFZ/P 5530	55/60x30	TFZ/P 9050	90/95x50
TFZ/P 3825	38/42x25	TFZ/P 5535	55/60x35	TFZ/P 9060	90/95x60
TFZ/P 3830	38/42x30	TFZ/P 5540	55/60x40	TFZ/P 9070	90/95x70
TFZ/P 3835	38/42x35	TFZ/P 5545	55/60x45	TFZ/P 9080	90/95x80
TFZ/P 3840	38/42x40	TFZ/P 5550	55/60x50	TFZ/P 9090	90/95x90
TFZ/P 3845	38/42x45	TFZ/P 5555	55/60x55	TFZ/P 90100	90/95x100
TFZ/P 3850	38/42x50	TFZ/P 5560	55/60x60	TFZ/P 9530	95/100x30
TFZ/P 3855	38/42x55	TFZ/P 5565	55/60x65	TFZ/P 9540	95/100x40
TFZ/P 3860	38/42x60	TFZ/P 5570	55/60x70	TFZ/P 9550	95/100x50
TFZ/P 4012	40/44x12	TFZ/P 6015	60/65x15	TFZ/P 9560	95/100x60
TFZ/P 4015	40/44x15	TFZ/P 6020	60/65x20	TFZ/P 9570	95/100x70
TFZ/P 4020	40/44x20	TFZ/P 6025	60/65x25	TFZ/P 9580	95/100x80
TFZ/P 4025	40/44x25	TFZ/P 6030	60/65x30	TFZ/P 9590	95/100x90
TFZ/P 4030	40/44x30	TFZ/P 6035	60/65x35	TFZ/P 95100	95/100x100
TFZ/P 4035	40/44x35	TFZ/P 6040	60/65x40	TFZ/P 10030	100/105x30
TFZ/P 4040	40/44x40	TFZ/P 6045	60/65x45	TFZ/P 10040	100/105x40
TFZ/P 4045	40/44x45	TFZ/P 6050	60/65x50	TFZ/P 10050	100/105x50
TFZ/P 4050	40/44x50	TFZ/P 6055	60/65x55	TFZ/P 10060	100/105x60
TFZ/P 4055	40/44x55	TFZ/P 6060	60/65x60	TFZ/P 10070	100/105x70
TFZ/P 4060	40/44x60	TFZ/P 6065	60/65x65	TFZ/P 10080	100/105x80

## TFZ/P

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ/P 10090	100/105x90	TFZ/P 15560	155/160x60	TFZ/P 19080	190/195x80
TFZ/P 100100	100/105x100	TFZ/P 15570	155/160x70	TFZ/P 19090	190/195x90
TFZ/P 100115	100/105x115	TFZ/P 15580	155/160x80	TFZ/P 190100	190/195x100
TFZ/P 10550	105/110x50	TFZ/P 15590	155/160x90	TFZ/P 190110	190/195x110
TFZ/P 10560	105/110x60	TFZ/P 155100	155/160x100	TFZ/P 190120	190/195x120
TFZ/P 10570	105/110x70	TFZ/P 16060	160/165x60	TFZ/P 190130	190/195x130
TFZ/P 10580	105/110x80	TFZ/P 16070	160/165x70	TFZ/P 190140	190/195x140
TFZ/P 10590	105/110x90	TFZ/P 16080	160/165x80	TFZ/P 190150	190/195x150
TFZ/P 105100	105/110x100	TFZ/P 16090	160/165x90	TFZ/P 19560	195/200x60
TFZ/P 105115	105/110x115	TFZ/P 160100	160/165x100	TFZ/P 19570	195/200x70
TFZ/P 11050	110/115x50	TFZ/P 160110	160/165x110	TFZ/P 19580	195/200x80
TFZ/P 11060	110/115x60	TFZ/P 160120	160/165x120	TFZ/P 19590	195/200x90
TFZ/P 11070	110/115x70	TFZ/P 160130	160/165x130	TFZ/P 195100	195/200x100
TFZ/P 11080	110/115x80	TFZ/P 160140	160/165x140	TFZ/P 195110	195/200x110
TFZ/P 11090	110/115x90	TFZ/P 160150	160/165x150	TFZ/P 195120	195/200x120
TFZ/P 110100	110/115x100	TFZ/P 16560	165/170x60	TFZ/P 195130	195/200x130
TFZ/P 110115	110/115x115	TFZ/P 16570	165/170x70	TFZ/P 195140	195/200x140
TFZ/P 11550	115/120x50	TFZ/P 16580	165/170x80	TFZ/P 195150	195/200x150
TFZ/P 11560	115/120x60	TFZ/P 16590	165/170x90	TFZ/P 20060	200/205x60
TFZ/P 11570	115/120x70	TFZ/P 165100	165/170x100	TFZ/P 20070	200/205x70
TFZ/P 11580	115/120x80	TFZ/P 165110	165/170x110	TFZ/P 20080	200/205x80
TFZ/P 11590	115/120x90	TFZ/P 165120	165/170x120	TFZ/P 20090	200/205x90
TFZ/P 115100	115/120x100	TFZ/P 165130	165/170x130	TFZ/P 200100	200/205x100
TFZ/P 115115	115/120x115	TFZ/P 165140	165/170x140	TFZ/P 200110	200/205x110
TFZ/P 12050	120/125x50	TFZ/P 165150	165/170x150	TFZ/P 200120	200/205x120
TFZ/P 12060	120/125x60	TFZ/P 17060	170/175x60	TFZ/P 200130	200/205x130
TFZ/P 12070	120/125x70	TFZ/P 17070	170/175x70	TFZ/P 200140	200/205x140
TFZ/P 12080	120/125x80	TFZ/P 17080	170/175x80	TFZ/P 200150	200/205x150
TFZ/P 12090	120/125x90	TFZ/P 17090	170/175x90	TFZ/P 20560	205/210x60
TFZ/P 120100	120/125x100	TFZ/P 170100	170/175x100	TFZ/P 20570	205/210x70
TFZ/P 120120	120/125x120	TFZ/P 170110	170/175x110	TFZ/P 20580	205/210x80
TFZ/P 12550	125/130x50	TFZ/P 170120	170/175x120	TFZ/P 20590	205/210x90
TFZ/P 12560	125/130x60	TFZ/P 170130	170/175x130	TFZ/P 205100	205/210x100
TFZ/P 12570	125/130x70	TFZ/P 170140	170/175x140	TFZ/P 205110	205/210x110
TFZ/P 12580	125/130x80	TFZ/P 170150	170/175x150	TFZ/P 205120	205/210x120
TFZ/P 12590	125/130x90	TFZ/P 17560	175/180x60	TFZ/P 205130	205/210x130
TFZ/P 125100	125/130x100	TFZ/P 17570	175/180x70	TFZ/P 205140	205/210x140
TFZ/P 125115	125/130x115	TFZ/P 17580	175/180x80	TFZ/P 205150	205/210x150
TFZ/P 13060	130/135x60	TFZ/P 17590	175/180x90	TFZ/P 21060	210/215x60
TFZ/P 13070	130/135x70	TFZ/P 175100	175/180x100	TFZ/P 21070	210/215x70
TFZ/P 13080	130/135x80	TFZ/P 175110	175/180x110	TFZ/P 21080	210/215x80
TFZ/P 13090	130/135x90	TFZ/P 175120	175/180x120	TFZ/P 21090	210/215x90
TFZ/P 130100	130/135x100	TFZ/P 175130	175/180x130	TFZ/P 210100	210/215x100
TFZ/P 130120	130/135x120	TFZ/P 175140	175/180x140	TFZ/P 210110	210/215x110
TFZ/P 13560	135/140x60	TFZ/P 175150	175/180x150	TFZ/P 210120	210/215x120
TFZ/P 13570	135/140x70	TFZ/P 18060	180/185x60	TFZ/P 210130	210/215x130
TFZ/P 13580	135/140x80	TFZ/P 18070	180/185x70	TFZ/P 210140	210/215x140
TFZ/P 13590	135/140x90	TFZ/P 18080	180/185x80	TFZ/P 210150	210/215x150
TFZ/P 135100	135/140x100	TFZ/P 18090	180/185x90	TFZ/P 21560	215/220x60
TFZ/P 135120	135/140x120	TFZ/P 180100	180/185x100	TFZ/P 21570	215/220x70
TFZ/P 14060	140/145x60	TFZ/P 180110	180/185x110	TFZ/P 21580	215/220x80
TFZ/P 14070	140/145x70	TFZ/P 180120	180/185x120	TFZ/P 21590	215/220x90
TFZ/P 14080	140/145x80	TFZ/P 180130	180/185x130	TFZ/P 215100	215/220x100
TFZ/P 14090	140/145x90	TFZ/P 180140	180/185x140	TFZ/P 215110	215/220x110
TFZ/P 140100	140/145x100	TFZ/P 180150	180/185x150	TFZ/P 215120	215/220x120
TFZ/P 14560	145/150x60	TFZ/P 18560	185/190x60	TFZ/P 215130	215/220x130
TFZ/P 14570	145/150x70	TFZ/P 18570	185/190x70	TFZ/P 215140	215/220x140
TFZ/P 14580	145/150x80	TFZ/P 18580	185/190x80	TFZ/P 215150	215/220x150
TFZ/P 14590	145/150x90	TFZ/P 18590	185/190x90	TFZ/P 22060	220/225x60
TFZ/P 145100	145/150x100	TFZ/P 185100	185/190x100	TFZ/P 22070	220/225x70
TFZ/P 145120	145/150x120	TFZ/P 185110	185/190x110	TFZ/P 22080	220/225x80
TFZ/P 15060	150/155x60	TFZ/P 185120	185/190x120	TFZ/P 22090	220/225x90
TFZ/P 15070	150/155x70	TFZ/P 185130	185/190x130	TFZ/P 220100	220/225x100
TFZ/P 15080	150/155x80	TFZ/P 185140	185/190x140	TFZ/P 220110	220/225x110
TFZ/P 15090	150/155x90	TFZ/P 185150	185/190x150	TFZ/P 220120	220/225x120
TFZ/P 150100	150/155x100	TFZ/P 19060	190/195x60	TFZ/P 220130	220/225x130
TFZ/P 15550	155/160x50	TFZ/P 19070	190/195x70	TFZ/P 220140	220/225x140

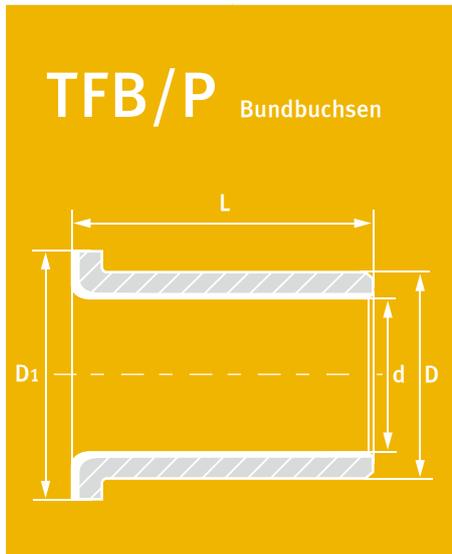
## TFZ/P

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TFZ/P 220150	220/225x150	TFZ/P 255130	255/260x130	TFZ/P 290100	290/295x100
TFZ/P 22560	225/230x60	TFZ/P 255140	255/260x140	TFZ/P 290110	290/295x110
TFZ/P 22570	225/230x70	TFZ/P 255150	255/260x150	TFZ/P 290120	290/295x120
TFZ/P 22580	225/230x80	TFZ/P 26060	260/265x60	TFZ/P 290130	290/295x130
TFZ/P 22590	225/230x90	TFZ/P 26070	260/265x70	TFZ/P 290140	290/295x140
TFZ/P 225100	225/230x100	TFZ/P 26080	260/265x80	TFZ/P 290150	290/295x150
TFZ/P 225110	225/230x110	TFZ/P 26090	260/265x90	TFZ/P 29560	295/300x60
TFZ/P 225120	225/230x120	TFZ/P 260100	260/265x100	TFZ/P 29570	295/300x70
TFZ/P 225130	225/230x130	TFZ/P 260110	260/265x110	TFZ/P 29580	295/300x80
TFZ/P 225140	225/230x140	TFZ/P 260120	260/265x120	TFZ/P 29590	295/300x90
TFZ/P 23060	230/235x60	TFZ/P 260130	260/265x130	TFZ/P 295100	295/300x100
TFZ/P 23070	230/235x70	TFZ/P 260140	260/265x140	TFZ/P 295110	295/300x110
TFZ/P 23080	230/235x80	TFZ/P 260150	260/265x150	TFZ/P 295120	295/300x120
TFZ/P 23090	230/235x90	TFZ/P 26560	265/270x60	TFZ/P 295130	295/300x130
TFZ/P 230100	230/235x100	TFZ/P 26570	265/270x70	TFZ/P 295140	295/300x140
TFZ/P 230110	230/235x110	TFZ/P 26580	265/270x80	TFZ/P 295150	295/300x150
TFZ/P 230120	230/235x120	TFZ/P 26590	265/270x90	TFZ/P 30060	300/305x60
TFZ/P 230130	230/235x130	TFZ/P 265100	265/270x100	TFZ/P 30070	300/305x70
TFZ/P 230140	230/235x140	TFZ/P 265110	265/270x110	TFZ/P 30080	300/305x80
TFZ/P 230150	230/235x150	TFZ/P 265120	265/270x120	TFZ/P 30090	300/305x90
TFZ/P 23560	235/240x60	TFZ/P 265130	265/270x130	TFZ/P 300100	300/305x100
TFZ/P 23570	235/240x70	TFZ/P 265140	265/270x140	TFZ/P 300110	300/305x110
TFZ/P 23580	235/240x80	TFZ/P 265150	265/270x150	TFZ/P 300120	300/305x120
TFZ/P 23590	235/240x90	TFZ/P 27060	270/275x60	TFZ/P 300130	300/305x130
TFZ/P 235100	235/240x100	TFZ/P 27070	270/275x70	TFZ/P 300140	300/305x140
TFZ/P 235110	235/240x110	TFZ/P 27080	270/275x80	TFZ/P 300150	300/305x150
TFZ/P 235120	235/240x120	TFZ/P 27090	270/275x90		
TFZ/P 235130	235/240x130	TFZ/P 270100	270/275x100		
TFZ/P 235140	235/240x140	TFZ/P 270110	270/275x110		
TFZ/P 235150	235/240x150	TFZ/P 270120	270/275x120		
TFZ/P 24060	240/245x60	TFZ/P 270130	270/275x130		
TFZ/P 24070	240/245x70	TFZ/P 270140	270/275x140		
TFZ/P 24080	240/245x80	TFZ/P 270150	270/275x150		
TFZ/P 24090	240/245x90	TFZ/P 27560	275/280x60		
TFZ/P 240100	240/245x100	TFZ/P 27570	275/280x70		
TFZ/P 240110	240/245x110	TFZ/P 27580	275/280x80		
TFZ/P 240120	240/245x120	TFZ/P 27590	275/280x90		
TFZ/P 240130	240/245x130	TFZ/P 275100	275/280x100		
TFZ/P 240140	240/245x140	TFZ/P 275110	275/280x110		
TFZ/P 240150	240/245x150	TFZ/P 275120	275/280x120		
TFZ/P 24560	245/250x60	TFZ/P 275130	275/280x130		
TFZ/P 24570	245/250x70	TFZ/P 275140	275/280x140		
TFZ/P 24580	245/250x80	TFZ/P 275150	275/280x150		
TFZ/P 24590	245/250x90	TFZ/P 28060	280/285x60		
TFZ/P 245100	245/250x100	TFZ/P 28070	280/285x70		
TFZ/P 245110	245/250x110	TFZ/P 28080	280/285x80		
TFZ/P 245120	245/250x120	TFZ/P 28090	280/285x90		
TFZ/P 245130	245/250x130	TFZ/P 280100	280/285x100		
TFZ/P 245140	245/250x140	TFZ/P 280110	280/285x110		
TFZ/P 245150	245/250x150	TFZ/P 280120	280/285x120		
TFZ/P 25060	250/255x60	TFZ/P 280130	280/285x130		
TFZ/P 25070	250/255x70	TFZ/P 280140	280/285x140		
TFZ/P 25080	250/255x80	TFZ/P 280150	280/285x150		
TFZ/P 25090	250/255x90	TFZ/P 28560	285/290x60		
TFZ/P 250100	250/255x100	TFZ/P 28570	285/290x70		
TFZ/P 250110	250/255x110	TFZ/P 28580	285/290x80		
TFZ/P 250120	250/255x120	TFZ/P 28590	285/290x90		
TFZ/P 250130	250/255x130	TFZ/P 285100	285/290x100		
TFZ/P 250140	250/255x140	TFZ/P 285110	285/290x110		
TFZ/P 250150	250/255x150	TFZ/P 285120	285/290x120		
TFZ/P 25560	255/260x60	TFZ/P 285130	285/290x130		
TFZ/P 25570	255/260x70	TFZ/P 285140	285/290x140		
TFZ/P 25580	255/260x80	TFZ/P 285150	285/290x150		
TFZ/P 25590	255/260x90	TFZ/P 29060	290/295x60		
TFZ/P 255100	255/260x100	TFZ/P 29070	290/295x70		
TFZ/P 255110	255/260x110	TFZ/P 29080	290/295x80		
TFZ/P 255120	255/260x120	TFZ/P 29090	290/295x90		

# TFB/P, TFA/P, TFS/P

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

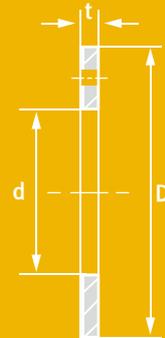


## TFB/P Bundbuchsen

Art. Nr.	d / D / D1 / x L
TFB/P 0304	3/4,5/7x4
TFB/P 0404	4/5,5/9x4
TFB/P 0505	5/7/10x5
TFB/P 0506	5/7/10x6
TFB/P 0604	6/8/12x4
TFB/P 0606	6/8/12x6
TFB/P 0607	6/8/12x7
TFB/P 0608	6/8/12x8
TFB/P 0706	7/9/13x6
TFB/P 0708	7/9/13x8
TFB/P 0805,5	8/10/15x5,5
TFB/P 0807,5	8/10/15x7,5
TFB/P 0809,5	8/10/15x9,5
TFB/P 1007	10/12/18x7
TFB/P 1008	10/12/18x8
TFB/P 1009	10/12/18x9
TFB/P 1011	10/12/18x11
TFB/P 1012	10/12/18x12
TFB/P 1015	10/12/18x15
TFB/P 1017	10/12/18x17
TFB/P 1207	12/14/20x7
TFB/P 1209	12/14/20x9
TFB/P 1212	12/14/20x12
TFB/P 1215	12/14/20x15
TFB/P 1217	12/14/20x17
TFB/P 1410	14/16/22x10
TFB/P 1412	14/16/22x12
TFB/P 1415	14/16/22x15
TFB/P 1417	14/16/22x17
TFB/P 1509	15/17/23x9
TFB/P 1512	15/17/23x12
TFB/P 1515	15/17/23x15
TFB/P 1517	15/17/23x17
TFB/P 1521	15/17/23x21
TFB/P 1612	16/18/24x12
TFB/P 1617	16/18/24x17
TFB/P 1621	16/18/24x21
TFB/P 1812	18/20/26x12
TFB/P 1815	18/20/26x15
TFB/P 1817	18/20/26x17
TFB/P 1822	18/20/26x22
TFB/P 2011,5	20/23/30x11,5
TFB/P 2013,5	20/23/30x13,5
TFB/P 2016,5	20/23/30x16,5
TFB/P 2021,5	20/23/30x21,5

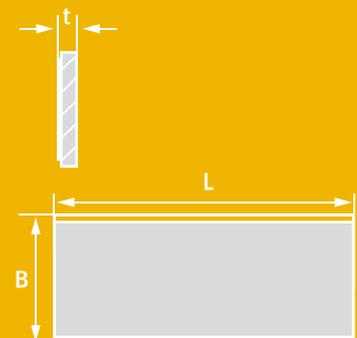
Art. Nr.	d / D / D1 / x L
TFB/P 2026,5	20/23/30x26,5
TFB/P 2211,5	22/25/33x11,5
TFB/P 2213,5	22/25/33x13,5
TFB/P 2216,5	22/25/33x16,5
TFB/P 2221,5	22/25/33x21,5
TFB/P 2416,5	24/27/35x16,5
TFB/P 2421,5	24/27/35x21,5
TFB/P 2426,5	24/27/35x26,5
TFB/P 2511,5	25/28/35x11,5
TFB/P 2513,5	25/28/35x13,5
TFB/P 2516,5	25/28/35x16,5
TFB/P 2521,5	25/28/35x21,5
TFB/P 2526,5	25/28/35x26,5
TFB/P 3014	30/34/42x14
TFB/P 3016	30/34/42x16
TFB/P 3022	30/34/42x22
TFB/P 3026	30/34/42x26
TFB/P 3032	30/34/42x32
TFB/P 3222	32/36/46x22
TFB/P 3227	32/36/46x27
TFB/P 3232	32/36/46x32
TFB/P 3514	35/39/47x14
TFB/P 3516	35/39/47x16
TFB/P 3522	35/39/47x22
TFB/P 3526	35/39/47x26
TFB/P 3532	35/39/47x32
TFB/P 3542	35/39/47x42
TFB/P 4014	40/44/53x14
TFB/P 4016	40/44/53x16
TFB/P 4022	40/44/53x22
TFB/P 4026	40/44/53x26
TFB/P 4032	40/44/53x32
TFB/P 4042	40/44/53x42
TFB/P 4516	45/50/58x16
TFB/P 4522	45/50/58x22
TFB/P 4526	45/50/58x26
TFB/P 4532	45/50/58x32
TFB/P 4542	45/50/58x42
TFB/P 5016	50/55/65x16
TFB/P 5022	50/55/65x22
TFB/P 5026	50/55/65x26
TFB/P 5532	55/60/70x32
TFB/P 5542	55/60/70x42
TFB/P 6032	60/65/75x32
TFB/P 6042	60/65/75x42

## TFA/P Anlaufscheiben



Art. Nr.	d / D x t
TFA/P 10/1	10/20x1,5
TFA/P 12/1	12/24x1,5
TFA/P 14/1	14/26x1,5
TFA/P 16/1	16/30x1,5
TFA/P 18/1	18/32x1,5
TFA/P 20/1	20/36x1,5
TFA/P 22/1	22/38x1,5
TFA/P 24/1	24/42x1,5
TFA/P 26/1	26/44x1,5
TFA/P 28/1	28/48x1,5
TFA/P 32/1	32/54x1,5
TFA/P 38/1	38/62x1,5
TFA/P 42/1	42/66x1,5
TFA/P 48/2	48/74x2
TFA/P 52/2	52/78x2
TFA/P 62/2	62/90x2

## TFS/P Streifen & Bänder



Art. Nr.	B x L x t
TFS/P 07150	150 x 500 x 0,75
TFS/P 10240	245 x 500 x 1,0
TFS/P 15240	245 x 500 x 1,5
TFS/P 20240	245 x 500 x 2,0
TFS/P 25240	245 x 500 x 2,5
TFS/P 30240	245 x 500 x 3,0



NOX-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# NOX-MET®



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER, NIRO/PTFE, WARTUNGSFREI



# NOX-MET®

Gerolltes Verbundgleitlager Edelstahl (Niro) / PTFE • Wartungsfreies Trockengleitlager  
DIN 1494 / ISO 3547 • bleifrei • Auch buntmetallfrei lieferbar!

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

NXZ Zylinderbuchsen  
NXA Anlaufscheiben  
NXS Streifen & Bänder

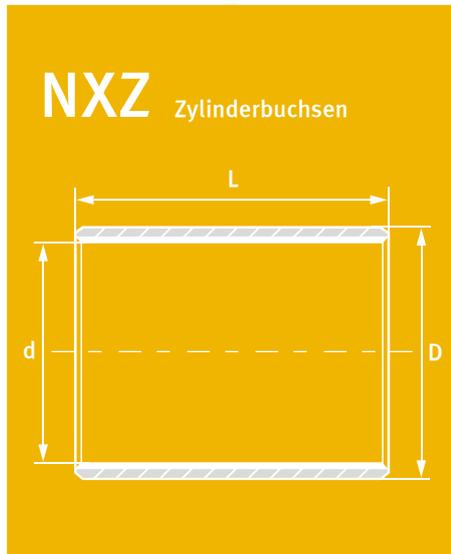
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten, hohe Belastbarkeit und Schlagfestigkeit, chemisch beständig gegen Säuren und Laugen (ph-Wert 0-14), korrosionsbeständig.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Zwischenschicht Gleitschicht	1.4301 (1.4401 auf Anfrage) Sinterbronze PTFE
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 250 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 140 [ N/mm <sup>2</sup> ] bei niedrigen Gleitgeschwindigkeiten ≤ 2,0 [ m/s ] 0,02 bis 0,20 [ μ ] -200 bis +280 [ °C ] 1,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ] kurzfristig 3,6
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis h8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 2-3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich.
<b>WARTUNG</b>	NOX-MET® ist ein Trockengleitlager mit PTFE - Gleitschicht. Es ist daher keine Schmierung notwendig. Eine zusätzliche Schmierung ist aber grundsätzlich möglich.



Zylinder-, Bundbuchsen und Anlaufscheiben sind Standardfertigung.  
Stanz- und Formteile werden nach Kundenwunsch gefertigt.

# NXZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
NXZ 0303	3/4,5x3	NXZ 1214	12/14x14
NXZ 0304	3/4,5x4	NXZ 1215	12/14x15
NXZ 0305	3/4,5x5	NXZ 1216	12/14x16
NXZ 0404	4/5,5x4	NXZ 1220	12/14x20
NXZ 0405	4/5,5x5	NXZ 1225	12/14x25
NXZ 0406	4/5,5x6	NXZ 1308	13/15x8
NXZ 0505	5/7x5	NXZ 1309	13/15x9
NXZ 0506	5/7x6	NXZ 1310	13/15x10
NXZ 0507	5/7x7	NXZ 1312	13/15x12
NXZ 0510	5/7x10	NXZ 1315	13/15x15
NXZ 0604	6/8x4	NXZ 1410	14/16x10
NXZ 0605	6/8x5	NXZ 1412	14/16x12
NXZ 0606	6/8x6	NXZ 1415	14/16x15
NXZ 0608	6/8x8	NXZ 1420	14/16x20
NXZ 0610	6/8x10	NXZ 1422	14/16x22
NXZ 0705	7/9x5	NXZ 1425	14/16x25
NXZ 0706	7/9x6	NXZ 1508	15/17x8
NXZ 0708	7/9x8	NXZ 1510	15/17x10
NXZ 0710	7/9x10	NXZ 1512	15/17x12
NXZ 0715	7/9x15	NXZ 1515	15/17x15
NXZ 0805	8/10x5	NXZ 1518	15/17x18
NXZ 0806	8/10x6	NXZ 1520	15/17x20
NXZ 0808	8/10x8	NXZ 1525	15/17x25
NXZ 0810	8/10x10	NXZ 1608	16/18x8
NXZ 0812	8/10x12	NXZ 1610	16/18x10
NXZ 0815	8/10x15	NXZ 1612	16/18x12
NXZ 0820	8/10x20	NXZ 1615	16/18x15
NXZ 0908	9/11x8	NXZ 1618	16/18x18
NXZ 0909	9/11x9	NXZ 1620	16/18x20
NXZ 0910	9/11x10	NXZ 1625	16/18x25
NXZ 1005	10/12x5	NXZ 1708	17/19x8
NXZ 1006	10/12x6	NXZ 1710	17/19x10
NXZ 1008	10/12x8	NXZ 1712	17/19x12
NXZ 1009	10/12x9	NXZ 1715	17/19x15
NXZ 1010	10/12x10	NXZ 1718	17/19x18
NXZ 1012	10/12x12	NXZ 1720	17/19x20
NXZ 1015	10/12x15	NXZ 1725	17/19x25
NXZ 1020	10/12x20	NXZ 1808	18/20x8
NXZ 1108	11/13x8	NXZ 1810	18/20x10
NXZ 1109	11/13x9	NXZ 1812	18/20x12
NXZ 1110	11/13x10	NXZ 1815	18/20x15
NXZ 1112	11/13x12	NXZ 1820	18/20x20
NXZ 1206	12/14x6	NXZ 1825	18/20x25
NXZ 1208	12/14x8	NXZ 1830	18/20x30
NXZ 1210	12/14x10	NXZ 2010a	20/22x10
NXZ 1212	12/14x12	NXZ 2012a	20/22x12
		NXZ 2015a	20/22x15
		NXZ 2020a	20/22x20
		NXZ 2025a	20/22x25
		NXZ 2030a	20/22x30
		NXZ 2035a	20/22x35
		NXZ 2040a	20/22x40
		NXZ 2008b	20/23x8
		NXZ 2010b	20/23x10
		NXZ 2012b	20/23x12
		NXZ 2015b	20/23x15
		NXZ 2020b	20/23x20
		NXZ 2025b	20/23x25
		NXZ 2030b	20/23x30
		NXZ 2035b	20/23x35
		NXZ 2040b	20/23x40
		NXZ 2210	22/25x10
		NXZ 2212	22/25x12
		NXZ 2215	22/25x15
		NXZ 2220	22/25x20
		NXZ 2225	22/25x25
		NXZ 2230	22/25x30
		NXZ 2235	22/25x35
		NXZ 2238	22/25x38
		NXZ 2240	22/25x40
		NXZ 2245	22/25x45
		NXZ 2250	22/25x50
		NXZ 2410a	24/27x10
		NXZ 2412a	24/27x12
		NXZ 2415a	24/27x15
		NXZ 2420a	24/27x20
		NXZ 2425a	24/27x25
		NXZ 2428a	24/27x28
		NXZ 2430a	24/27x30
		NXZ 2432a	24/27x32
		NXZ 2435a	24/27x35
		NXZ 2438a	24/27x38
		NXZ 2440a	24/27x40
		NXZ 2450a	24/27x50
		NXZ 2410b	24/28x10
		NXZ 2412b	24/28x12
		NXZ 2415b	24/28x15
		NXZ 2420b	24/28x20
		NXZ 2425b	24/28x25
		NXZ 2428b	24/28x28
		NXZ 2430b	24/28x30
		NXZ 2432b	24/28x32
		NXZ 2435b	24/28x35
		NXZ 2438b	24/28x38
		NXZ 2440b	24/28x40
		NXZ 2450b	24/28x50
		NXZ 2510	25/28x10
		NXZ 2512	25/28x12
		NXZ 2515	25/28x15
		NXZ 2520	25/28x20
		NXZ 2525	25/28x25
		NXZ 2528	25/28x28
		NXZ 2530	25/28x30
		NXZ 2532	25/28x32
		NXZ 2535	25/28x35
		NXZ 2540	25/28x40
		NXZ 2550	25/28x50
		NXZ 2560	25/28x60
		NXZ 2610	26/30x10
		NXZ 2612	26/30x12
		NXZ 2615	26/30x15
		NXZ 2620	26/30x20
		NXZ 2625	26/30x25
		NXZ 2630	26/30x30
		NXZ 2635	26/30x35
		NXZ 2640	26/30x40
		NXZ 2650	26/30x50
		NXZ 2810	28/32x10
		NXZ 2812	28/32x12
		NXZ 2815	28/32x15
		NXZ 2820	28/32x20
		NXZ 2825	28/32x25
		NXZ 2830	28/32x30
		NXZ 2832	28/32x32
		NXZ 2835	28/32x35
		NXZ 2840	28/32x40
		NXZ 3010	30/34x10
		NXZ 3012	30/34x12
		NXZ 3015	30/34x15
		NXZ 3020	30/34x20
		NXZ 3025	30/34x25
		NXZ 3028	30/34x28
		NXZ 3030	30/34x30
		NXZ 3032	30/34x32

## NXZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
NXZ 3035	30/34x35	NXZ 4212	42/46x12	NXZ 6070	60/65x70
NXZ 3038	30/34x38	NXZ 4215	42/46x15	NXZ 6075	60/65x75
NXZ 3040	30/34x40	NXZ 4220	42/46x20	NXZ 6080	60/65x80
NXZ 3045	30/34x45	NXZ 4225	42/46x25	NXZ 6085	60/65x85
NXZ 3050	30/34x50	NXZ 4230	42/46x30	NXZ 6090	60/65x90
NXZ 3210	32/36x10	NXZ 4235	42/46x35	NXZ 6515	65/70x15
NXZ 3212	32/36x12	NXZ 4240	42/46x40	NXZ 6520	65/70x20
NXZ 3215	32/36x15	NXZ 4245	42/46x45	NXZ 6530	65/70x30
NXZ 3218	32/36x18	NXZ 4250	42/46x50	NXZ 6540	65/70x40
NXZ 3220	32/36x20	NXZ 4255	42/46x55	NXZ 6550	65/70x50
NXZ 3225	32/36x25	NXZ 4260	42/46x60	NXZ 6560	65/70x60
NXZ 3230	32/36x30	NXZ 4412	44/48x12	NXZ 6570	65/70x70
NXZ 3235	32/36x35	NXZ 4415	44/48x15	NXZ 6580	65/70x80
NXZ 3240	32/36x40	NXZ 4420	44/48x20	NXZ 6590	65/70x90
NXZ 3245	32/36x45	NXZ 4425	44/48x25	NXZ 7020	70/75x20
NXZ 3250	32/36x50	NXZ 4430	44/48x30	NXZ 7030	70/75x30
NXZ 3410	34/38x10	NXZ 4435	44/48x35	NXZ 7040	70/75x40
NXZ 3412	34/38x12	NXZ 4440	44/48x40	NXZ 7050	70/75x50
NXZ 3415	34/38x15	NXZ 4445	44/48x45	NXZ 7060	70/75x60
NXZ 3420	34/38x20	NXZ 4450	44/48x50	NXZ 7070	70/75x70
NXZ 3425	34/38x25	NXZ 4455	44/48x55	NXZ 7080	70/75x80
NXZ 3430	34/38x30	NXZ 4460	44/48x60	NXZ 7090	70/75x90
NXZ 3435	34/38x35	NXZ 4515	45/50x15	NXZ 7530	75/80x30
NXZ 3440	34/38x40	NXZ 4520	45/50x20	NXZ 7540	75/80x40
NXZ 3445	34/38x45	NXZ 4525	45/50x25	NXZ 7550	75/80x50
NXZ 3510	35/39x10	NXZ 4530	45/50x30	NXZ 7560	75/80x60
NXZ 3512	35/39x12	NXZ 4535	45/50x35	NXZ 7570	75/80x70
NXZ 3515	35/39x15	NXZ 4540	45/50x40	NXZ 7580	75/80x80
NXZ 3520	35/39x20	NXZ 4545	45/50x45	NXZ 7590	75/80x90
NXZ 3525	35/39x25	NXZ 4550	45/50x50	NXZ 8030	80/85x30
NXZ 3530	35/39x30	NXZ 4555	45/50x55	NXZ 8040	80/85x40
NXZ 3535	35/39x35	NXZ 4560	45/50x60	NXZ 8050	80/85x50
NXZ 3540	35/39x40	NXZ 5015	50/55x15	NXZ 8060	80/85x60
NXZ 3545	35/39x45	NXZ 5020	50/55x20	NXZ 8070	80/85x70
NXZ 3550	35/39x50	NXZ 5025	50/55x25	NXZ 8080	80/85x80
NXZ 3610	36/40x10	NXZ 5030	50/55x30	NXZ 8090	80/85x90
NXZ 3612	36/40x12	NXZ 5035	50/55x35	NXZ 80100	80/85x100
NXZ 3615	36/40x15	NXZ 5040	50/55x40	NXZ 8530	85/90x30
NXZ 3620	36/40x20	NXZ 5045	50/55x45	NXZ 8540	85/90x40
NXZ 3625	36/40x25	NXZ 5050	50/55x50	NXZ 8550	85/90x50
NXZ 3630	36/40x30	NXZ 5055	50/55x55	NXZ 8560	85/90x60
NXZ 3635	36/40x35	NXZ 5060	50/55x60	NXZ 8570	85/90x70
NXZ 3640	36/40x40	NXZ 5065	50/55x65	NXZ 8580	85/90x80
NXZ 3645	36/40x45	NXZ 5070	50/55x70	NXZ 8590	85/90x90
NXZ 3650	36/40x50	NXZ 5515	55/60x15	NXZ 85100	85/90x100
NXZ 3812	38/42x12	NXZ 5520	55/60x20	NXZ 9030	90/95x30
NXZ 3815	38/42x15	NXZ 5525	55/60x25	NXZ 9040	90/95x40
NXZ 3820	38/42x20	NXZ 5530	55/60x30	NXZ 9050	90/95x50
NXZ 3825	38/42x25	NXZ 5535	55/60x35	NXZ 9060	90/95x60
NXZ 3830	38/42x30	NXZ 5540	55/60x40	NXZ 9070	90/95x70
NXZ 3835	38/42x35	NXZ 5545	55/60x45	NXZ 9080	90/95x80
NXZ 3840	38/42x40	NXZ 5550	55/60x50	NXZ 9090	90/95x90
NXZ 3845	38/42x45	NXZ 5555	55/60x55	NXZ 90100	90/95x100
NXZ 3850	38/42x50	NXZ 5560	55/60x60	NXZ 9530	95/100x30
NXZ 3855	38/42x55	NXZ 5565	55/60x65	NXZ 9540	95/100x40
NXZ 3860	38/42x60	NXZ 5570	55/60x70	NXZ 9550	95/100x50
NXZ 4012	40/44x12	NXZ 6015	60/65x15	NXZ 9560	95/100x60
NXZ 4015	40/44x15	NXZ 6020	60/65x20	NXZ 9570	95/100x70
NXZ 4020	40/44x20	NXZ 6025	60/65x25	NXZ 9580	95/100x80
NXZ 4025	40/44x25	NXZ 6030	60/65x30	NXZ 9590	95/100x90
NXZ 4030	40/44x30	NXZ 6035	60/65x35	NXZ 95100	95/100x100
NXZ 4035	40/44x35	NXZ 6040	60/65x40	NXZ 10030	100/105x30
NXZ 4040	40/44x40	NXZ 6045	60/65x45	NXZ 10040	100/105x40
NXZ 4045	40/44x45	NXZ 6050	60/65x50	NXZ 10050	100/105x50
NXZ 4050	40/44x50	NXZ 6055	60/65x55	NXZ 10060	100/105x60
NXZ 4055	40/44x55	NXZ 6060	60/65x60	NXZ 10070	100/105x70
NXZ 4060	40/44x60	NXZ 6065	60/65x65	NXZ 10080	100/105x80

# NXZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
NXZ 10090	100/105x90	NXZ 15560	155/160x60	NXZ 19080	190/195x80
NXZ 100100	100/105x100	NXZ 15570	155/160x70	NXZ 19090	190/195x90
NXZ 100115	100/105x115	NXZ 15580	155/160x80	NXZ 190100	190/195x100
NXZ 10550	105/110x50	NXZ 15590	155/160x90	NXZ 190110	190/195x110
NXZ 10560	105/110x60	NXZ 155100	155/160x100	NXZ 190120	190/195x120
NXZ 10570	105/110x70	NXZ 16060	160/165x60	NXZ 190130	190/195x130
NXZ 10580	105/110x80	NXZ 16070	160/165x70	NXZ 190140	190/195x140
NXZ 10590	105/110x90	NXZ 16080	160/165x80	NXZ 190150	190/195x150
NXZ 105100	105/110x100	NXZ 16090	160/165x90	NXZ 19560	195/200x60
NXZ 105115	105/110x115	NXZ 160100	160/165x100	NXZ 19570	195/200x70
NXZ 11050	110/115x50	NXZ 160110	160/165x110	NXZ 19580	195/200x80
NXZ 11060	110/115x60	NXZ 160120	160/165x120	NXZ 19590	195/200x90
NXZ 11070	110/115x70	NXZ 160130	160/165x130	NXZ 195100	195/200x100
NXZ 11080	110/115x80	NXZ 160140	160/165x140	NXZ 195110	195/200x110
NXZ 11090	110/115x90	NXZ 160150	160/165x150	NXZ 195120	195/200x120
NXZ 110100	110/115x100	NXZ 16560	165/170x60	NXZ 195130	195/200x130
NXZ 110115	110/115x115	NXZ 16570	165/170x70	NXZ 195140	195/200x140
NXZ 11550	115/120x50	NXZ 16580	165/170x80	NXZ 195150	195/200x150
NXZ 11560	115/120x60	NXZ 16590	165/170x90	NXZ 20060	200/205x60
NXZ 11570	115/120x70	NXZ 165100	165/170x100	NXZ 20070	200/205x70
NXZ 11580	115/120x80	NXZ 165110	165/170x110	NXZ 20080	200/205x80
NXZ 11590	115/120x90	NXZ 165120	165/170x120	NXZ 20090	200/205x90
NXZ 115100	115/120x100	NXZ 165130	165/170x130	NXZ 200100	200/205x100
NXZ 115115	115/120x115	NXZ 165140	165/170x140	NXZ 200110	200/205x110
NXZ 12050	120/125x50	NXZ 165150	165/170x150	NXZ 200120	200/205x120
NXZ 12060	120/125x60	NXZ 17060	170/175x60	NXZ 200130	200/205x130
NXZ 12070	120/125x70	NXZ 17070	170/175x70	NXZ 200140	200/205x140
NXZ 12080	120/125x80	NXZ 17080	170/175x80	NXZ 200150	200/205x150
NXZ 12090	120/125x90	NXZ 17090	170/175x90	NXZ 20560	205/210x60
NXZ 120100	120/125x100	NXZ 170100	170/175x100	NXZ 20570	205/210x70
NXZ 120120	120/125x120	NXZ 170110	170/175x110	NXZ 20580	205/210x80
NXZ 12550	125/130x50	NXZ 170120	170/175x120	NXZ 20590	205/210x90
NXZ 12560	125/130x60	NXZ 170130	170/175x130	NXZ 205100	205/210x100
NXZ 12570	125/130x70	NXZ 170140	170/175x140	NXZ 205110	205/210x110
NXZ 12580	125/130x80	NXZ 170150	170/175x150	NXZ 205120	205/210x120
NXZ 12590	125/130x90	NXZ 17560	175/180x60	NXZ 205130	205/210x130
NXZ 125100	125/130x100	NXZ 17570	175/180x70	NXZ 205140	205/210x140
NXZ 125115	125/130x115	NXZ 17580	175/180x80	NXZ 205150	205/210x150
NXZ 13060	130/135x60	NXZ 17590	175/180x90	NXZ 21060	210/215x60
NXZ 13070	130/135x70	NXZ 175100	175/180x100	NXZ 21070	210/215x70
NXZ 13080	130/135x80	NXZ 175110	175/180x110	NXZ 21080	210/215x80
NXZ 13090	130/135x90	NXZ 175120	175/180x120	NXZ 21090	210/215x90
NXZ 130100	130/135x100	NXZ 175130	175/180x130	NXZ 210100	210/215x100
NXZ 130120	130/135x120	NXZ 175140	175/180x140	NXZ 210110	210/215x110
NXZ 13560	135/140x60	NXZ 175150	175/180x150	NXZ 210120	210/215x120
NXZ 13570	135/140x70	NXZ 18060	180/185x60	NXZ 210130	210/215x130
NXZ 13580	135/140x80	NXZ 18070	180/185x70	NXZ 210140	210/215x140
NXZ 13590	135/140x90	NXZ 18080	180/185x80	NXZ 210150	210/215x150
NXZ 135100	135/140x100	NXZ 18090	180/185x90	NXZ 21560	215/220x60
NXZ 135120	135/140x120	NXZ 180100	180/185x100	NXZ 21570	215/220x70
NXZ 14060	140/145x60	NXZ 180110	180/185x110	NXZ 21580	215/220x80
NXZ 14070	140/145x70	NXZ 180120	180/185x120	NXZ 21590	215/220x90
NXZ 14080	140/145x80	NXZ 180130	180/185x130	NXZ 215100	215/220x100
NXZ 14090	140/145x90	NXZ 180140	180/185x140	NXZ 215110	215/220x110
NXZ 140100	140/145x100	NXZ 180150	180/185x150	NXZ 215120	215/220x120
NXZ 14560	145/150x60	NXZ 18560	185/190x60	NXZ 215130	215/220x130
NXZ 14570	145/150x70	NXZ 18570	185/190x70	NXZ 215140	215/220x140
NXZ 14580	145/150x80	NXZ 18580	185/190x80	NXZ 215150	215/220x150
NXZ 14590	145/150x90	NXZ 18590	185/190x90	NXZ 22060	220/225x60
NXZ 145100	145/150x100	NXZ 185100	185/190x100	NXZ 22070	220/225x70
NXZ 145120	145/150x120	NXZ 185110	185/190x110	NXZ 22080	220/225x80
NXZ 15060	150/155x60	NXZ 185120	185/190x120	NXZ 22090	220/225x90
NXZ 15070	150/155x70	NXZ 185130	185/190x130	NXZ 220100	220/225x100
NXZ 15080	150/155x80	NXZ 185140	185/190x140	NXZ 220110	220/225x110
NXZ 15090	150/155x90	NXZ 185150	185/190x150	NXZ 220120	220/225x120
NXZ 150100	150/155x100	NXZ 19060	190/195x60	NXZ 220130	220/225x130
NXZ 15550	155/160x50	NXZ 19070	190/195x70	NXZ 220140	220/225x140

## NXZ

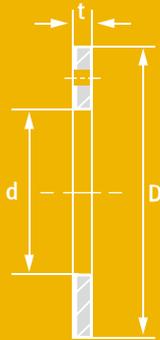
Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
NXZ 220150	220/225x150	NXZ 255130	255/260x130	NXZ 290100	290/295x100
NXZ 22560	225/230x60	NXZ 255140	255/260x140	NXZ 290110	290/295x110
NXZ 22570	225/230x70	NXZ 255150	255/260x150	NXZ 290120	290/295x120
NXZ 22580	225/230x80	NXZ 26060	260/265x60	NXZ 290130	290/295x130
NXZ 22590	225/230x90	NXZ 26070	260/265x70	NXZ 290140	290/295x140
NXZ 225100	225/230x100	NXZ 26080	260/265x80	NXZ 290150	290/295x150
NXZ 225110	225/230x110	NXZ 26090	260/265x90	NXZ 29560	295/300x60
NXZ 225120	225/230x120	NXZ 260100	260/265x100	NXZ 29570	295/300x70
NXZ 225130	225/230x130	NXZ 260110	260/265x110	NXZ 29580	295/300x80
NXZ 225140	225/230x140	NXZ 260120	260/265x120	NXZ 29590	295/300x90
NXZ 23060	230/235x60	NXZ 260130	260/265x130	NXZ 295100	295/300x100
NXZ 23070	230/235x70	NXZ 260140	260/265x140	NXZ 295110	295/300x110
NXZ 23080	230/235x80	NXZ 260150	260/265x150	NXZ 295120	295/300x120
NXZ 23090	230/235x90	NXZ 26560	265/270x60	NXZ 295130	295/300x130
NXZ 230100	230/235x100	NXZ 26570	265/270x70	NXZ 295140	295/300x140
NXZ 230110	230/235x110	NXZ 26580	265/270x80	NXZ 295150	295/300x150
NXZ 230120	230/235x120	NXZ 26590	265/270x90	NXZ 30060	300/305x60
NXZ 230130	230/235x130	NXZ 265100	265/270x100	NXZ 30070	300/305x70
NXZ 230140	230/235x140	NXZ 265110	265/270x110	NXZ 30080	300/305x80
NXZ 230150	230/235x150	NXZ 265120	265/270x120	NXZ 30090	300/305x90
NXZ 23560	235/240x60	NXZ 265130	265/270x130	NXZ 300100	300/305x100
NXZ 23570	235/240x70	NXZ 265140	265/270x140	NXZ 300110	300/305x110
NXZ 23580	235/240x80	NXZ 265150	265/270x150	NXZ 300120	300/305x120
NXZ 23590	235/240x90	NXZ 27060	270/275x60	NXZ 300130	300/305x130
NXZ 235100	235/240x100	NXZ 27070	270/275x70	NXZ 300140	300/305x140
NXZ 235110	235/240x110	NXZ 27080	270/275x80	NXZ 300150	300/305x150
NXZ 235120	235/240x120	NXZ 27090	270/275x90		
NXZ 235130	235/240x130	NXZ 270100	270/275x100		
NXZ 235140	235/240x140	NXZ 270110	270/275x110		
NXZ 235150	235/240x150	NXZ 270120	270/275x120		
NXZ 24060	240/245x60	NXZ 270130	270/275x130		
NXZ 24070	240/245x70	NXZ 270140	270/275x140		
NXZ 24080	240/245x80	NXZ 270150	270/275x150		
NXZ 24090	240/245x90	NXZ 27560	275/280x60		
NXZ 240100	240/245x100	NXZ 27570	275/280x70		
NXZ 240110	240/245x110	NXZ 27580	275/280x80		
NXZ 240120	240/245x120	NXZ 27590	275/280x90		
NXZ 240130	240/245x130	NXZ 275100	275/280x100		
NXZ 240140	240/245x140	NXZ 275110	275/280x110		
NXZ 240150	240/245x150	NXZ 275120	275/280x120		
NXZ 24560	245/250x60	NXZ 275130	275/280x130		
NXZ 24570	245/250x70	NXZ 275140	275/280x140		
NXZ 24580	245/250x80	NXZ 275150	275/280x150		
NXZ 24590	245/250x90	NXZ 28060	280/285x60		
NXZ 245100	245/250x100	NXZ 28070	280/285x70		
NXZ 245110	245/250x110	NXZ 28080	280/285x80		
NXZ 245120	245/250x120	NXZ 28090	280/285x90		
NXZ 245130	245/250x130	NXZ 280100	280/285x100		
NXZ 245140	245/250x140	NXZ 280110	280/285x110		
NXZ 245150	245/250x150	NXZ 280120	280/285x120		
NXZ 25060	250/255x60	NXZ 280130	280/285x130		
NXZ 25070	250/255x70	NXZ 280140	280/285x140		
NXZ 25080	250/255x80	NXZ 280150	280/285x150		
NXZ 25090	250/255x90	NXZ 28560	285/290x60		
NXZ 250100	250/255x100	NXZ 28570	285/290x70		
NXZ 250110	250/255x110	NXZ 28580	285/290x80		
NXZ 250120	250/255x120	NXZ 28590	285/290x90		
NXZ 250130	250/255x130	NXZ 285100	285/290x100		
NXZ 250140	250/255x140	NXZ 285110	285/290x110		
NXZ 250150	250/255x150	NXZ 285120	285/290x120		
NXZ 25560	255/260x60	NXZ 285130	285/290x130		
NXZ 25570	255/260x70	NXZ 285140	285/290x140		
NXZ 25580	255/260x80	NXZ 285150	285/290x150		
NXZ 25590	255/260x90	NXZ 29060	290/295x60		
NXZ 255100	255/260x100	NXZ 29070	290/295x70		
NXZ 255110	255/260x110	NXZ 29080	290/295x80		
NXZ 255120	255/260x120	NXZ 29090	290/295x90		

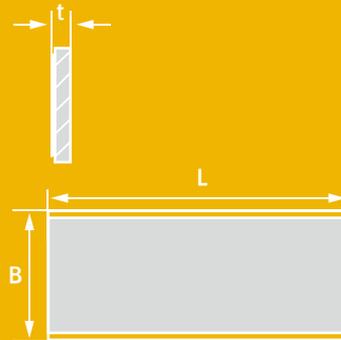
# NXA, NXS

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

## NXA Anlaufscheiben



## NXS Streifen & Bänder



Art. Nr.	d / D x t	Art. Nr.	B x L x t
NXA 10/1	10/20x1,5	NXS 07150	150 x 500 x 0,75
NXA 12/1	12/24x1,5	NXS 10240	245 x 500 x 1,0
NXA 14/1	14/26x1,5	NXS 15240	245 x 500 x 1,5
NXA 16/1	16/30x1,5	NXS 20240	245 x 500 x 2,0
NXA 18/1	18/32x1,5	NXS 25240	245 x 500 x 2,5
NXA 20/1	20/36x1,5	NXS 30240	245 x 500 x 3,0
NXA 22/1	22/38x1,5		
NXA 24/1	24/42x1,5		
NXA 26/1	26/44x1,5		
NXA 28/1	28/48x1,5		
NXA 32/1	32/54x1,5		
NXA 38/1	38/62x1,5		
NXA 42/1	42/66x1,5		
NXA 48/2	48/74x2		
NXA 52/2	52/78x2		
NXA 62/2	62/90x2		



POM-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# POM-MET®



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER, STAHL / ACETALHARZ (POM),  
SCHMIERTASCHEN, WARTUNGSARM



# POM-MET®

Gerolltes Verbundgleitlager Stahl / POM, mit Schmiermitteldepots • Wartungsarm  
DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

Formteile werden nach  
Kundenwunsch gefertigt.

POZ Zylinderbuchsen  
POB Bundbuchsen  
POA Anlaufscheiben  
POS Streifen & Bänder

<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Für Fett- oder Ölschmierung und alle Gleitbewegungen geeignet, gute Belastbarkeit, robust und schmutzunempfindlich.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Zwischenschicht Gleitschicht	Stahl verkupfert / verzinkt Sinterbronze Acetalharz / POM
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 250 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 140 [ N/mm <sup>2</sup> ] bei niedrigen Gleitgeschwindigkeiten ≤ 2,5 [ m/s ] 0,04 bis 0,12 [ μ ] schmierungsabhängig -40 bis +130 [ °C ] 2,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich D h8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 4-6
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn  Einkleben	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich. Der Kleber darf die Gleitfläche nicht berühren.
<b>WARTUNG</b>	POM-MET® ist ein wartungsarmes Verbundgleitlager mit einer POM-Beschichtung. Es ist eine Erstschmierung erforderlich. Sowohl Öl- oder Fettschmierung möglich. Durch die Schmiermitteldepots sind die Nachschmierintervalle stark reduziert! Schmierloch - Ø im Verhältnis zum Buchsen - Ø.



Standardausführung mit Bohrung.  
Zylinderbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.

# POZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



POZ Zylinderbuchsen

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
POZ 0805	8/10x5	POZ 1518	15/17x18
POZ 0806	8/10x6	POZ 1520	15/17x20
POZ 0808	8/10x8	POZ 1525	15/17x25
POZ 0810	8/10x10	POZ 1608	16/18x8
POZ 0812	8/10x12	POZ 1610	16/18x10
POZ 0815	8/10x15	POZ 1612	16/18x12
POZ 0820	8/10x20	POZ 1615	16/18x15
POZ 0908	9/11x8	POZ 1618	16/18x18
POZ 0909	9/11x9	POZ 1620	16/18x20
POZ 0910	9/11x10	POZ 1625	16/18x25
POZ 1005	10/12x5	POZ 1708	17/19x8
POZ 1006	10/12x6	POZ 1710	17/19x10
POZ 1008	10/12x8	POZ 1712	17/19x12
POZ 1009	10/12x9	POZ 1715	17/19x15
POZ 1010	10/12x10	POZ 1718	17/19x18
POZ 1012	10/12x12	POZ 1720	17/19x20
POZ 1015	10/12x15	POZ 1725	17/19x25
POZ 1020	10/12x20	POZ 1808	18/20x8
POZ 1108	11/13x8	POZ 1810	18/20x10
POZ 1109	11/13x9	POZ 1812	18/20x12
POZ 1110	11/13x10	POZ 1815	18/20x15
POZ 1112	11/13x12	POZ 1820	18/20x20
POZ 1206	12/14x6	POZ 1825	18/20x25
POZ 1208	12/14x8	POZ 1830	18/20x30
POZ 1210	12/14x10	POZ 2008	20/23x8
POZ 1212	12/14x12	POZ 2010	20/23x10
POZ 1214	12/14x14	POZ 2012	20/23x12
POZ 1215	12/14x15	POZ 2015	20/23x15
POZ 1216	12/14x16	POZ 2020	20/23x20
POZ 1220	12/14x20	POZ 2025	20/23x25
POZ 1225	12/14x25	POZ 2030	20/23x30
POZ 1308	13/15x8	POZ 2035	20/23x35
POZ 1309	13/15x9	POZ 2040	20/23x40
POZ 1310	13/15x10	POZ 2045	20/23x45
POZ 1312	13/15x12	POZ 2050	20/23x50
POZ 1315	13/15x15	POZ 2210	22/25x10
POZ 1410	14/16x10	POZ 2212	22/25x12
POZ 1412	14/16x12	POZ 2215	22/25x15
POZ 1415	14/16x15	POZ 2220	22/25x20
POZ 1420	14/16x20	POZ 2225	22/25x25
POZ 1422	14/16x22	POZ 2230	22/25x30
POZ 1425	14/16x25	POZ 2235	22/25x35
POZ 1508	15/17x8	POZ 2238	22/25x38
POZ 1510	15/17x10	POZ 2240	22/25x40
POZ 1512	15/17x12	POZ 2245	22/25x45
POZ 1515	15/17x15	POZ 2250	22/25x50
		POZ 2410	24/27x10
		POZ 2412	24/27x12
		POZ 2415	24/27x15
		POZ 2420	24/27x20
		POZ 2425	24/27x25
		POZ 2428	24/27x28
		POZ 2430	24/27x30
		POZ 2432	24/27x32
		POZ 2435	24/27x35
		POZ 2438	24/27x38
		POZ 2440	24/27x40
		POZ 2450	24/27x50
		POZ 2510	25/28x10
		POZ 2512	25/28x12
		POZ 2515	25/28x15
		POZ 2520	25/28x20
		POZ 2525	25/28x25
		POZ 2528	25/28x28
		POZ 2530	25/28x30
		POZ 2532	25/28x32
		POZ 2535	25/28x35
		POZ 2540	25/28x40
		POZ 2550	25/28x50
		POZ 2610	26/30x10
		POZ 2612	26/30x12
		POZ 2615	26/30x15
		POZ 2620	26/30x20
		POZ 2625	26/30x25
		POZ 2630	26/30x30
		POZ 2635	26/30x35
		POZ 2640	26/30x40
		POZ 2650	26/30x50
		POZ 2810	28/32x10
		POZ 2812	28/32x12
		POZ 2815	28/32x15
		POZ 2820	28/32x20
		POZ 2825	28/32x25
		POZ 2830	28/32x30
		POZ 2832	28/32x32
		POZ 2835	28/32x35
		POZ 2840	28/32x40
		POZ 3010	30/34x10
		POZ 3012	30/34x12
		POZ 3015	30/34x15
		POZ 3020	30/34x20
		POZ 3025	30/34x25
		POZ 3028	30/34x28
		POZ 3030	30/34x30
		POZ 3032	30/34x32
		POZ 3035	30/34x35
		POZ 3038	30/34x38
		POZ 3040	30/34x40
		POZ 3045	30/34x45
		POZ 3050	30/34x50
		POZ 3210	32/36x10
		POZ 3212	32/36x12
		POZ 3215	32/36x15
		POZ 3218	32/36x18
		POZ 3220	32/36x20
		POZ 3225	32/36x25
		POZ 3230	32/36x30
		POZ 3235	32/36x35
		POZ 3240	32/36x40
		POZ 3245	32/36x45
		POZ 3250	32/36x50
		POZ 3410	34/38x10
		POZ 3412	34/38x12
		POZ 3415	34/38x15
		POZ 3420	34/38x20
		POZ 3425	34/38x25
		POZ 3430	34/38x30
		POZ 3435	34/38x35
		POZ 3440	34/38x40
		POZ 3445	34/38x45
		POZ 3510	35/39x10
		POZ 3512	35/39x12
		POZ 3515	35/39x15
		POZ 3520	35/39x20
		POZ 3525	35/39x25
		POZ 3530	35/39x30
		POZ 3535	35/39x35
		POZ 3540	35/39x40
		POZ 3545	35/39x45
		POZ 3550	35/39x50
		POZ 3610	36/40x10
		POZ 3612	36/40x12
		POZ 3615	36/40x15
		POZ 3620	36/40x20
		POZ 3625	36/40x25

# POZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
POZ 3630	36/40x30	POZ 5055	50/55x55	POZ 8560	85/90x60
POZ 3635	36/40x35	POZ 5060	50/55x60	POZ 8570	85/90x70
POZ 3640	36/40x40	POZ 5065	50/55x65	POZ 8580	85/90x80
POZ 3645	36/40x45	POZ 5070	50/55x70	POZ 8590	85/90x90
POZ 3650	36/40x50	POZ 5515	55/60x15	POZ 85100	85/90x100
POZ 3812	38/42x12	POZ 5520	55/60x20	POZ 9030	90/95x30
POZ 3815	38/42x15	POZ 5525	55/60x25	POZ 9040	90/95x40
POZ 3820	38/42x20	POZ 5530	55/60x30	POZ 9050	90/95x50
POZ 3825	38/42x25	POZ 5535	55/60x35	POZ 9060	90/95x60
POZ 3830	38/42x30	POZ 5540	55/60x40	POZ 9070	90/95x70
POZ 3835	38/42x35	POZ 5545	55/60x45	POZ 9080	90/95x80
POZ 3840	38/42x40	POZ 5550	55/60x50	POZ 9090	90/95x90
POZ 3845	38/42x45	POZ 5555	55/60x55	POZ 90100	90/95x100
POZ 3850	38/42x50	POZ 5560	55/60x60	POZ 9530	95/100x30
POZ 3855	38/42x55	POZ 5565	55/60x65	POZ 9540	95/100x40
POZ 3860	38/42x60	POZ 5570	55/60x70	POZ 9550	95/100x50
POZ 4012	40/44x12	POZ 6015	60/65x15	POZ 9560	95/100x60
POZ 4015	40/44x15	POZ 6020	60/65x20	POZ 9570	95/100x70
POZ 4020	40/44x20	POZ 6025	60/65x25	POZ 9580	95/100x80
POZ 4025	40/44x25	POZ 6030	60/65x30	POZ 9590	95/100x90
POZ 4030	40/44x30	POZ 6035	60/65x35	POZ 95100	95/100x100
POZ 4035	40/44x35	POZ 6040	60/65x40	POZ 10030	100/105x30
POZ 4040	40/44x40	POZ 6045	60/65x45	POZ 10040	100/105x40
POZ 4045	40/44x45	POZ 6050	60/65x50	POZ 10050	100/105x50
POZ 4050	40/44x50	POZ 6055	60/65x55	POZ 10060	100/105x60
POZ 4055	40/44x55	POZ 6060	60/65x60	POZ 10070	100/105x70
POZ 4060	40/44x60	POZ 6065	60/65x65	POZ 10080	100/105x80
POZ 4212	42/46x12	POZ 6070	60/65x70	POZ 10090	100/105x90
POZ 4215	42/46x15	POZ 6075	60/65x75	POZ 100100	100/105x100
POZ 4220	42/46x20	POZ 6080	60/65x80	POZ 100115	100/105x115
POZ 4225	42/46x25	POZ 6085	60/65x85	POZ 10550	105/110x50
POZ 4230	42/46x30	POZ 6090	60/65x90	POZ 10560	105/110x60
POZ 4235	42/46x35	POZ 6515	65/70x15	POZ 10570	105/110x70
POZ 4240	42/46x40	POZ 6520	65/70x20	POZ 10580	105/110x80
POZ 4245	42/46x45	POZ 6530	65/70x30	POZ 10590	105/110x90
POZ 4250	42/46x50	POZ 6540	65/70x40	POZ 105100	105/110x100
POZ 4255	42/46x55	POZ 6550	65/70x50	POZ 105115	105/110x115
POZ 4260	42/46x60	POZ 6560	65/70x60	POZ 11050	110/115x50
POZ 4412	44/48x12	POZ 6570	65/70x70	POZ 11060	110/115x60
POZ 4415	44/48x15	POZ 6580	65/70x80	POZ 11070	110/115x70
POZ 4420	44/48x20	POZ 6590	65/70x90	POZ 11080	110/115x80
POZ 4425	44/48x25	POZ 7020	70/75x20	POZ 11090	110/115x90
POZ 4430	44/48x30	POZ 7030	70/75x30	POZ 110100	110/115x100
POZ 4435	44/48x35	POZ 7040	70/75x40	POZ 110115	110/115x115
POZ 4440	44/48x40	POZ 7050	70/75x50	POZ 11550	115/120x50
POZ 4445	44/48x45	POZ 7060	70/75x60	POZ 11560	115/120x60
POZ 4450	44/48x50	POZ 7070	70/75x70	POZ 11570	115/120x70
POZ 4455	44/48x55	POZ 7080	70/75x80	POZ 11580	115/120x80
POZ 4460	44/48x60	POZ 7090	70/75x90	POZ 11590	115/120x90
POZ 4515	45/50x15	POZ 7530	75/80x30	POZ 115100	115/120x100
POZ 4520	45/50x20	POZ 7540	75/80x40	POZ 115115	115/120x115
POZ 4525	45/50x25	POZ 7550	75/80x50	POZ 12050	120/125x50
POZ 4530	45/50x30	POZ 7560	75/80x60	POZ 12060	120/125x60
POZ 4535	45/50x35	POZ 7570	75/80x70	POZ 12070	120/125x70
POZ 4540	45/50x40	POZ 7580	75/80x80	POZ 12080	120/125x80
POZ 4545	45/50x45	POZ 7590	75/80x90	POZ 12090	120/125x90
POZ 4550	45/50x50	POZ 8030	80/85x30	POZ 120100	120/125x100
POZ 4555	45/50x55	POZ 8040	80/85x40	POZ 120120	120/125x120
POZ 4560	45/50x60	POZ 8050	80/85x50	POZ 12550	125/130x50
POZ 5015	50/55x15	POZ 8060	80/85x60	POZ 12560	125/130x60
POZ 5020	50/55x20	POZ 8070	80/85x70	POZ 12570	125/130x70
POZ 5025	50/55x25	POZ 8080	80/85x80	POZ 12580	125/130x80
POZ 5030	50/55x30	POZ 8090	80/85x90	POZ 12590	125/130x90
POZ 5035	50/55x35	POZ 80100	80/85x100	POZ 125100	125/130x100
POZ 5040	50/55x40	POZ 8530	85/90x30	POZ 125115	125/130x115
POZ 5045	50/55x45	POZ 8540	85/90x40	POZ 13060	130/135x60
POZ 5050	50/55x50	POZ 8550	85/90x50	POZ 13070	130/135x70

## POZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
POZ 13080	130/135x80	POZ 175110	175/180x110	POZ 21080	210/215x80
POZ 13090	130/135x90	POZ 175120	175/180x120	POZ 21090	210/215x90
POZ 130100	130/135x100	POZ 175130	175/180x130	POZ 210100	210/215x100
POZ 130120	130/135x120	POZ 175140	175/180x140	POZ 210110	210/215x110
POZ 13560	135/140x60	POZ 175150	175/180x150	POZ 210120	210/215x120
POZ 13570	135/140x70	POZ 18060	180/185x60	POZ 210130	210/215x130
POZ 13580	135/140x80	POZ 18070	180/185x70	POZ 210140	210/215x140
POZ 13590	135/140x90	POZ 18080	180/185x80	POZ 210150	210/215x150
POZ 135100	135/140x100	POZ 18090	180/185x90	POZ 21560	215/220x60
POZ 135120	135/140x120	POZ 180100	180/185x100	POZ 21570	215/220x70
POZ 14060	140/145x60	POZ 180110	180/185x110	POZ 21580	215/220x80
POZ 14070	140/145x70	POZ 180120	180/185x120	POZ 21590	215/220x90
POZ 14080	140/145x80	POZ 180130	180/185x130	POZ 215100	215/220x100
POZ 14090	140/145x90	POZ 180140	180/185x140	POZ 215110	215/220x110
POZ 140100	140/145x100	POZ 180150	180/185x150	POZ 215120	215/220x120
POZ 14560	145/150x60	POZ 18560	185/190x60	POZ 215130	215/220x130
POZ 14570	145/150x70	POZ 18570	185/190x70	POZ 215140	215/220x140
POZ 14580	145/150x80	POZ 18580	185/190x80	POZ 215150	215/220x150
POZ 14590	145/150x90	POZ 18590	185/190x90	POZ 22060	220/225x60
POZ 145100	145/150x100	POZ 185100	185/190x100	POZ 22070	220/225x70
POZ 145120	145/150x120	POZ 185110	185/190x110	POZ 22080	220/225x80
POZ 15060	150/155x60	POZ 185120	185/190x120	POZ 22090	220/225x90
POZ 15070	150/155x70	POZ 185130	185/190x130	POZ 220100	220/225x100
POZ 15080	150/155x80	POZ 185140	185/190x140	POZ 220110	220/225x110
POZ 15090	150/155x90	POZ 185150	185/190x150	POZ 220120	220/225x120
POZ 150100	150/155x100	POZ 19060	190/195x60	POZ 220130	220/225x130
POZ 15550	155/160x50	POZ 19070	190/195x70	POZ 220140	220/225x140
POZ 15560	155/160x60	POZ 19080	190/195x80	POZ 220150	220/225x150
POZ 15570	155/160x70	POZ 19090	190/195x90	POZ 22560	225/230x60
POZ 15580	155/160x80	POZ 190100	190/195x100	POZ 22570	225/230x70
POZ 15590	155/160x90	POZ 190110	190/195x110	POZ 22580	225/230x80
POZ 155100	155/160x100	POZ 190120	190/195x120	POZ 22590	225/230x90
POZ 16060	160/165x60	POZ 190130	190/195x130	POZ 225100	225/230x100
POZ 16070	160/165x70	POZ 190140	190/195x140	POZ 225110	225/230x110
POZ 16080	160/165x80	POZ 190150	190/195x150	POZ 225120	225/230x120
POZ 16090	160/165x90	POZ 19560	195/200x60	POZ 225130	225/230x130
POZ 160100	160/165x100	POZ 19570	195/200x70	POZ 225140	225/230x140
POZ 160110	160/165x110	POZ 19580	195/200x80	POZ 23060	230/235x60
POZ 160120	160/165x120	POZ 19590	195/200x90	POZ 23070	230/235x70
POZ 160130	160/165x130	POZ 195100	195/200x100	POZ 23080	230/235x80
POZ 160140	160/165x140	POZ 195110	195/200x110	POZ 23090	230/235x90
POZ 160150	160/165x150	POZ 195120	195/200x120	POZ 230100	230/235x100
POZ 16560	165/170x60	POZ 195130	195/200x130	POZ 230110	230/235x110
POZ 16570	165/170x70	POZ 195140	195/200x140	POZ 230120	230/235x120
POZ 16580	165/170x80	POZ 195150	195/200x150	POZ 230130	230/235x130
POZ 16590	165/170x90	POZ 20060	200/205x60	POZ 230140	230/235x140
POZ 165100	165/170x100	POZ 20070	200/205x70	POZ 230150	230/235x150
POZ 165110	165/170x110	POZ 20080	200/205x80	POZ 23560	235/240x60
POZ 165120	165/170x120	POZ 20090	200/205x90	POZ 23570	235/240x70
POZ 165130	165/170x130	POZ 200100	200/205x100	POZ 23580	235/240x80
POZ 165140	165/170x140	POZ 200110	200/205x110	POZ 23590	235/240x90
POZ 165150	165/170x150	POZ 200120	200/205x120	POZ 235100	235/240x100
POZ 17060	170/175x60	POZ 200130	200/205x130	POZ 235110	235/240x110
POZ 17070	170/175x70	POZ 200140	200/205x140	POZ 235120	235/240x120
POZ 17080	170/175x80	POZ 200150	200/205x150	POZ 235130	235/240x130
POZ 17090	170/175x90	POZ 20560	205/210x60	POZ 235140	235/240x140
POZ 170100	170/175x100	POZ 20570	205/210x70	POZ 235150	235/240x150
POZ 170110	170/175x110	POZ 20580	205/210x80	POZ 24060	240/245x60
POZ 170120	170/175x120	POZ 20590	205/210x90	POZ 24070	240/245x70
POZ 170130	170/175x130	POZ 205100	205/210x100	POZ 24080	240/245x80
POZ 170140	170/175x140	POZ 205110	205/210x110	POZ 24090	240/245x90
POZ 170150	170/175x150	POZ 205120	205/210x120	POZ 240100	240/245x100
POZ 17560	175/180x60	POZ 205130	205/210x130	POZ 240110	240/245x110
POZ 17570	175/180x70	POZ 205140	205/210x140	POZ 240120	240/245x120
POZ 17580	175/180x80	POZ 205150	205/210x150	POZ 240130	240/245x130
POZ 17590	175/180x90	POZ 21060	210/215x60	POZ 240140	240/245x140
POZ 175100	175/180x100	POZ 21070	210/215x70	POZ 240150	240/245x150

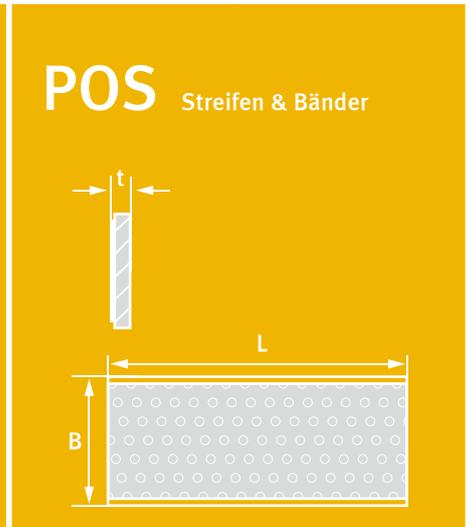
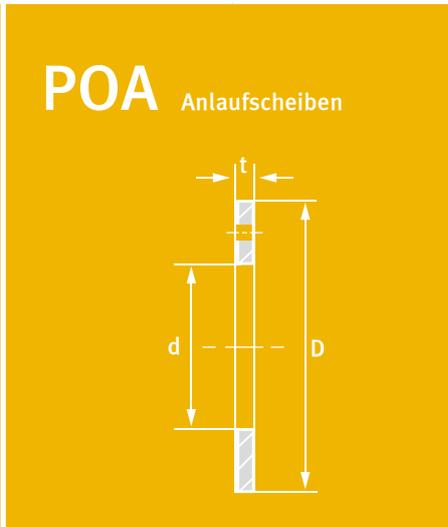
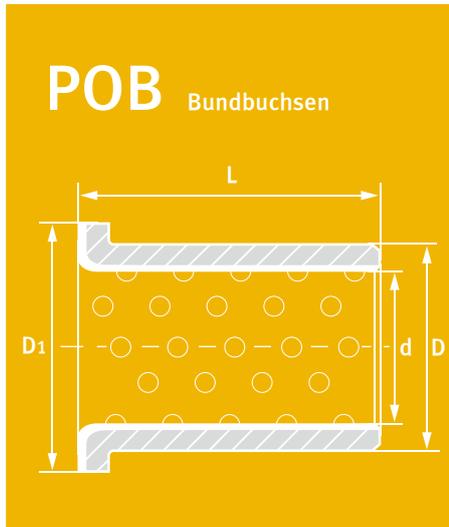
# POZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
POZ 24560	245/250x60	POZ 275130	275/280x130
POZ 24570	245/250x70	POZ 275140	275/280x140
POZ 24580	245/250x80	POZ 275150	275/280x150
POZ 24590	245/250x90	POZ 28060	280/285x60
POZ 245100	245/250x100	POZ 28070	280/285x70
POZ 245110	245/250x110	POZ 28080	280/285x80
POZ 245120	245/250x120	POZ 28090	280/285x90
POZ 245130	245/250x130	POZ 280100	280/285x100
POZ 245140	245/250x140	POZ 280110	280/285x110
POZ 245150	245/250x150	POZ 280120	280/285x120
POZ 25060	250/255x60	POZ 280130	280/285x130
POZ 25070	250/255x70	POZ 280140	280/285x140
POZ 25080	250/255x80	POZ 280150	280/285x150
POZ 25090	250/255x90	POZ 28560	285/290x60
POZ 250100	250/255x100	POZ 28570	285/290x70
POZ 250110	250/255x110	POZ 28580	285/290x80
POZ 250120	250/255x120	POZ 28590	285/290x90
POZ 250130	250/255x130	POZ 285100	285/290x100
POZ 250140	250/255x140	POZ 285110	285/290x110
POZ 250150	250/255x150	POZ 285120	285/290x120
POZ 25560	255/260x60	POZ 285130	285/290x130
POZ 25570	255/260x70	POZ 285140	285/290x140
POZ 25580	255/260x80	POZ 285150	285/290x150
POZ 25590	255/260x90	POZ 29060	290/295x60
POZ 255100	255/260x100	POZ 29070	290/295x70
POZ 255110	255/260x110	POZ 29080	290/295x80
POZ 255120	255/260x120	POZ 29090	290/295x90
POZ 255130	255/260x130	POZ 290100	290/295x100
POZ 255140	255/260x140	POZ 290110	290/295x110
POZ 255150	255/260x150	POZ 290120	290/295x120
POZ 26060	260/265x60	POZ 290130	290/295x130
POZ 26070	260/265x70	POZ 290140	290/295x140
POZ 26080	260/265x80	POZ 290150	290/295x150
POZ 26090	260/265x90	POZ 29560	295/300x60
POZ 260100	260/265x100	POZ 29570	295/300x70
POZ 260110	260/265x110	POZ 29580	295/300x80
POZ 260120	260/265x120	POZ 29590	295/300x90
POZ 260130	260/265x130	POZ 295100	295/300x100
POZ 260140	260/265x140	POZ 295110	295/300x110
POZ 260150	260/265x150	POZ 295120	295/300x120
POZ 26560	265/270x60	POZ 295130	295/300x130
POZ 26570	265/270x70	POZ 295140	295/300x140
POZ 26580	265/270x80	POZ 295150	295/300x150
POZ 26590	265/270x90	POZ 30060	300/305x60
POZ 265100	265/270x100	POZ 30070	300/305x70
POZ 265110	265/270x110	POZ 30080	300/305x80
POZ 265120	265/270x120	POZ 30090	300/305x90
POZ 265130	265/270x130	POZ 300100	300/305x100
POZ 265140	265/270x140	POZ 300110	300/305x110
POZ 265150	265/270x150	POZ 300120	300/305x120
POZ 27060	270/275x60	POZ 300130	300/305x130
POZ 27070	270/275x70	POZ 300140	300/305x140
POZ 27080	270/275x80	POZ 300150	300/305x150
POZ 27090	270/275x90		
POZ 270100	270/275x100		
POZ 270110	270/275x110		
POZ 270120	270/275x120		
POZ 270130	270/275x130		
POZ 270140	270/275x140		
POZ 270150	270/275x150		
POZ 27560	275/280x60		
POZ 27570	275/280x70		
POZ 27580	275/280x80		
POZ 27590	275/280x90		
POZ 275100	275/280x100		
POZ 275110	275/280x110		
POZ 275120	275/280x120		

# POB, POA, POS

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Abmessungen auf Anfrage

Art. Nr.	d / D x t
POA 10/1	10/20x1,5
POA 12/1	12/24x1,5
POA 14/1	14/26x1,5
POA 16/1	16/30x1,5
POA 18/1	18/32x1,5
POA 20/1	20/36x1,5
POA 22/1	22/38x1,5
POA 24/1	24/42x1,5
POA 26/1	26/44x1,5
POA 28/1	28/48x1,5
POA 32/1	32/54x1,5
POA 38/1	38/62x1,5
POA 42/1	42/66x1,5
POA 48/2	48/74x2
POA 52/2	52/78x2
POA 62/2	62/90x2

Art. Nr.	B x L x t
POS 10200	200 x 500 x 1,0
POS 15200	200 x 500 x 1,5
POS 20200	200 x 500 x 2,0
POS 25200	200 x 500 x 2,5
POS 30200	200 x 500 x 3,0



PIK-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# PIK-MET®



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER, STAHL / PEEK, WARTUNGSARM



# PIK-MET®

Gerolltes Verbundgleitlager Stahl / PEEK beschichtet • Wartungsarm  
DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

PKZ Zylinderbuchsen  
PKA Anlaufscheiben  
PKS Streifen & Bänder

<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Das Lager sollte geschmiert werden, ist aber auch im Trockenlauf einsetzbar, gute Belastbarkeit. Einsatz bei hoher Temperatur, gute chemische Beständigkeit.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Zwischenschicht Gleitschicht	Stahl verzinkt Sinterbronze PEEK/Carbon + PTFE
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 140 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 100 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 2,5 [ m/s ] 0,03 bis 0,12 [ μ ] -150 bis +250 [ °C ] 2,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich D h8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 4
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn  Einkleben	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich. Der Kleber darf die Gleitfläche nicht berühren
<b>WARTUNG</b>	PIK-MET® ist ein wartungsarmes Verbundgleitlager. Die Auswahl des Schmiermittels ist vom Temperaturbereich und der Belastung abhängig.

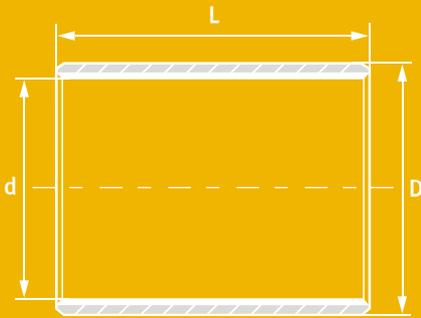


Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.  
Zylinderbuchsen auf Anfrage.

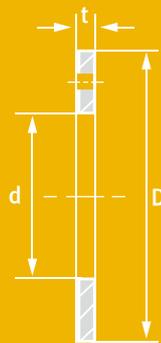
# PKZ, PKA, PKS

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

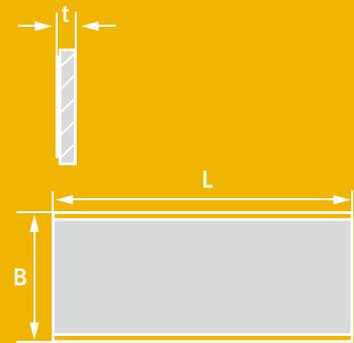
## PKZ Zylinderbuchsen



## PKA Anlaufscheiben



## PKS Streifen & Bänder



Abmessungen auf Anfrage



BRO-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# BRO-MET®



GEROLLTES BRONZEGLEITLAGER, SCHMIERTASCHEN, WARTUNGSARM



# BRO-MET®

Gerolltes Bronze-Gleitlager mit Schmiermitteldepots • Wartungsarm  
DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

Stanz- und Formteile  
werden nach  
Kundenwunsch gefertigt.

BMZ Zylinderbuchsen  
BMB Bundbuchsen  
BMA Anlaufscheiben  
BMS Streifen & Bänder

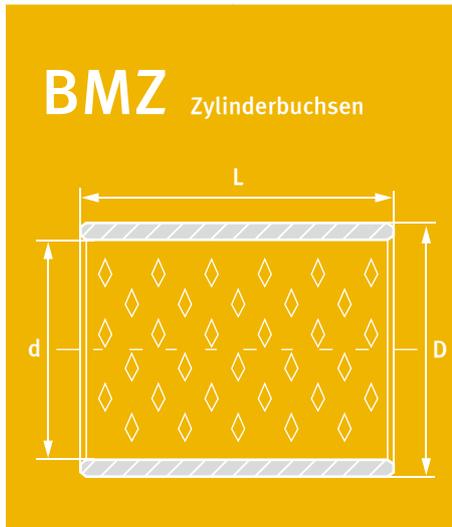
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Hohe Belastbarkeit und Festigkeit bei geringem Verschleiß, für rauen Betrieb geeignet, korrosionsbeständig.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff	CuSn8P (DIN 17662)
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert Traganteil	≤ 120 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 40 [ N/mm <sup>2</sup> ] bei max. 2,0 m/s ≤ 2,5 [ m/s ] 0,05 bis 0,12 [ μ ] schmierungsabhängig -40 bis +250 [ °C ] 2,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ] > 75 [ % ]
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis f8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 6,3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich.
<b>WARTUNG</b>	BRO-MET® ist ein wartungsarmes Bronze Gleitlager. Es ist eine Erstschmierung erforderlich. Sowohl Öl- oder Fettschmierung möglich. Durch die Schmiermitteldepots sind die Nachschmierintervalle stark reduziert!



Zusätzliche Schmiernuten oder Schmierbohrungen auf Wunsch möglich!  
Zylinder-, Bundbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.

# BMZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



**BMZ** Zylinderbuchsen

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BMZ 1010	10/12x10	BMZ 2528	25/28x28
BMZ 1012	10/12x12	BMZ 2530	25/28x30
BMZ 1015	10/12x15	BMZ 2532	25/28x32
BMZ 1020	10/12x20	BMZ 2535	25/28x35
BMZ 1108	11/13x8	BMZ 2540	25/28x40
BMZ 1109	11/13x9	BMZ 2550	25/28x50
BMZ 1110	11/13x10	BMZ 2560	25/28x60
BMZ 1112	11/13x12	BMZ 2610	26/30x10
BMZ 1206	12/14x6	BMZ 2612	26/30x12
BMZ 1208	12/14x8	BMZ 2615	26/30x15
BMZ 1210	12/14x10	BMZ 2620	26/30x20
BMZ 1212	12/14x12	BMZ 2625	26/30x25
BMZ 1214	12/14x14	BMZ 2630	26/30x30
BMZ 1215	12/14x15	BMZ 2635	26/30x35
BMZ 1216	12/14x16	BMZ 2640	26/30x40
BMZ 1220	12/14x20	BMZ 2650	26/30x50
BMZ 1225	12/14x25	BMZ 2810a	28/31x10
BMZ 1308	13/15x8	BMZ 2812a	28/31x12
BMZ 1309	13/15x9	BMZ 2815a	28/31x15
BMZ 1310	13/15x10	BMZ 2820a	28/31x20
BMZ 1312	13/15x12	BMZ 2825a	28/31x25
BMZ 1315	13/15x15	BMZ 2830a	28/31x30
BMZ 1410	14/16x10	BMZ 2832a	28/31x32
BMZ 1412	14/16x12	BMZ 2835a	28/31x35
BMZ 1415	14/16x15	BMZ 2840a	28/31x40
BMZ 1420	14/16x20	BMZ 2810b	28/32x10
BMZ 1422	14/16x22	BMZ 2812b	28/32x12
BMZ 1425	14/16x25	BMZ 2815b	28/32x15
BMZ 1508	15/17x8	BMZ 2820b	28/32x20
BMZ 1510	15/17x10	BMZ 2825b	28/32x25
BMZ 1512	15/17x12	BMZ 2830b	28/32x30
BMZ 1515	15/17x15	BMZ 2832b	28/32x32
BMZ 1518	15/17x18	BMZ 2835b	28/32x35
BMZ 1520	15/17x20	BMZ 2840b	28/32x40
BMZ 1525	15/17x25	BMZ 3010	30/34x10
BMZ 1608	16/18x8	BMZ 3012	30/34x12
BMZ 1610	16/18x10	BMZ 3015	30/34x15
BMZ 1612	16/18x12	BMZ 3020	30/34x20
BMZ 1615	16/18x15	BMZ 3025	30/34x25
BMZ 1618	16/18x18	BMZ 3028	30/34x28
BMZ 1620	16/18x20	BMZ 3030	30/34x30
BMZ 1625	16/18x25	BMZ 3032	30/34x32
BMZ 1708	17/19x8	BMZ 3035	30/34x35
BMZ 1710	17/19x10	BMZ 3038	30/34x38
BMZ 1712	17/19x12	BMZ 3040	30/34x40
BMZ 1715	17/19x15	BMZ 3045	30/34x45
BMZ 1718	17/19x18	BMZ 3050	30/34x50
		BMZ 3210	32/36x10
		BMZ 3212	32/36x12
		BMZ 3215	32/36x15
		BMZ 3218	32/36x18
		BMZ 3220	32/36x20
		BMZ 3225	32/36x25
		BMZ 3230	32/36x30
		BMZ 3235	32/36x35
		BMZ 3240	32/36x40
		BMZ 3245	32/36x45
		BMZ 3250	32/36x50
		BMZ 3410	34/38x10
		BMZ 3412	34/38x12
		BMZ 3415	34/38x15
		BMZ 3420	34/38x20
		BMZ 3425	34/38x25
		BMZ 3430	34/38x30
		BMZ 3435	34/38x35
		BMZ 3440	34/38x40
		BMZ 3445	34/38x45

# BMZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BMZ 3510	35/39x10	BMZ 4530	45/50x30	BMZ 7560	75/80x60
BMZ 3512	35/39x12	BMZ 4535	45/50x35	BMZ 7570	75/80x70
BMZ 3515	35/39x15	BMZ 4540	45/50x40	BMZ 7580	75/80x80
BMZ 3520	35/39x20	BMZ 4545	45/50x45	BMZ 7590	75/80x90
BMZ 3525	35/39x25	BMZ 4550	45/50x50	BMZ 8030	80/85x30
BMZ 3530	35/39x30	BMZ 4555	45/50x55	BMZ 8040	80/85x40
BMZ 3535	35/39x35	BMZ 4560	45/50x60	BMZ 8050	80/85x50
BMZ 3540	35/39x40	BMZ 5015	50/55x15	BMZ 8060	80/85x60
BMZ 3545	35/39x45	BMZ 5020	50/55x20	BMZ 8070	80/85x70
BMZ 3550	35/39x50	BMZ 5025	50/55x25	BMZ 8080	80/85x80
BMZ 3610	36/40x10	BMZ 5030	50/55x30	BMZ 8090	80/85x90
BMZ 3612	36/40x12	BMZ 5035	50/55x35	BMZ 80100	80/85x100
BMZ 3615	36/40x15	BMZ 5040	50/55x40	BMZ 8530	85/90x30
BMZ 3620	36/40x20	BMZ 5045	50/55x45	BMZ 8540	85/90x40
BMZ 3625	36/40x25	BMZ 5050	50/55x50	BMZ 8550	85/90x50
BMZ 3630	36/40x30	BMZ 5055	50/55x55	BMZ 8560	85/90x60
BMZ 3635	36/40x35	BMZ 5060	50/55x60	BMZ 8570	85/90x70
BMZ 3640	36/40x40	BMZ 5065	50/55x65	BMZ 8580	85/90x80
BMZ 3645	36/40x45	BMZ 5070	50/55x70	BMZ 8590	85/90x90
BMZ 3650	36/40x50	BMZ 5515	55/60x15	BMZ 85100	85/90x100
BMZ 3812	38/42x12	BMZ 5520	55/60x20	BMZ 9030	90/95x30
BMZ 3815	38/42x15	BMZ 5525	55/60x25	BMZ 9040	90/95x40
BMZ 3820	38/42x20	BMZ 5530	55/60x30	BMZ 9050	90/95x50
BMZ 3825	38/42x25	BMZ 5535	55/60x35	BMZ 9060	90/95x60
BMZ 3830	38/42x30	BMZ 5540	55/60x40	BMZ 9070	90/95x70
BMZ 3835	38/42x35	BMZ 5545	55/60x45	BMZ 9080	90/95x80
BMZ 3840	38/42x40	BMZ 5550	55/60x50	BMZ 9090	90/95x90
BMZ 3845	38/42x45	BMZ 5555	55/60x55	BMZ 90100	90/95x100
BMZ 3850	38/42x50	BMZ 5560	55/60x60	BMZ 9530	95/100x30
BMZ 3855	38/42x55	BMZ 5565	55/60x65	BMZ 9540	95/100x40
BMZ 3860	38/42x60	BMZ 5570	55/60x70	BMZ 9550	95/100x50
BMZ 4012	40/44x12	BMZ 6015	60/65x15	BMZ 9560	95/100x60
BMZ 4015	40/44x15	BMZ 6020	60/65x20	BMZ 9570	95/100x70
BMZ 4020	40/44x20	BMZ 6025	60/65x25	BMZ 9580	95/100x80
BMZ 4025	40/44x25	BMZ 6030	60/65x30	BMZ 9590	95/100x90
BMZ 4030	40/44x30	BMZ 6035	60/65x35	BMZ 95100	95/100x100
BMZ 4035	40/44x35	BMZ 6040	60/65x40	BMZ 10030	100/105x30
BMZ 4040	40/44x40	BMZ 6045	60/65x45	BMZ 10040	100/105x40
BMZ 4045	40/44x45	BMZ 6050	60/65x50	BMZ 10050	100/105x50
BMZ 4050	40/44x50	BMZ 6055	60/65x55	BMZ 10060	100/105x60
BMZ 4055	40/44x55	BMZ 6060	60/65x60	BMZ 10070	100/105x70
BMZ 4060	40/44x60	BMZ 6065	60/65x65	BMZ 10080	100/105x80
BMZ 4212	42/46x12	BMZ 6070	60/65x70	BMZ 10090	100/105x90
BMZ 4215	42/46x15	BMZ 6075	60/65x75	BMZ 100100	100/105x100
BMZ 4220	42/46x20	BMZ 6080	60/65x80	BMZ 100115	100/105x115
BMZ 4225	42/46x25	BMZ 6085	60/65x85	BMZ 10550	105/110x50
BMZ 4230	42/46x30	BMZ 6090	60/65x90	BMZ 10560	105/110x60
BMZ 4235	42/46x35	BMZ 6515	65/70x15	BMZ 10570	105/110x70
BMZ 4240	42/46x40	BMZ 6520	65/70x20	BMZ 10580	105/110x80
BMZ 4245	42/46x45	BMZ 6530	65/70x30	BMZ 10590	105/110x90
BMZ 4250	42/46x50	BMZ 6540	65/70x40	BMZ 105100	105/110x100
BMZ 4255	42/46x55	BMZ 6550	65/70x50	BMZ 105115	105/110x115
BMZ 4260	42/46x60	BMZ 6560	65/70x60	BMZ 11050	110/115x50
BMZ 4412	44/48x12	BMZ 6570	65/70x70	BMZ 11060	110/115x60
BMZ 4415	44/48x15	BMZ 6580	65/70x80	BMZ 11070	110/115x70
BMZ 4420	44/48x20	BMZ 6590	65/70x90	BMZ 11080	110/115x80
BMZ 4425	44/48x25	BMZ 7020	70/75x20	BMZ 11090	110/115x90
BMZ 4430	44/48x30	BMZ 7030	70/75x30	BMZ 110100	110/115x100
BMZ 4435	44/48x35	BMZ 7040	70/75x40	BMZ 110115	110/115x115
BMZ 4440	44/48x40	BMZ 7050	70/75x50	BMZ 11550	115/120x50
BMZ 4445	44/48x45	BMZ 7060	70/75x60	BMZ 11560	115/120x60
BMZ 4450	44/48x50	BMZ 7070	70/75x70	BMZ 11570	115/120x70
BMZ 4455	44/48x55	BMZ 7080	70/75x80	BMZ 11580	115/120x80
BMZ 4460	44/48x60	BMZ 7090	70/75x90	BMZ 11590	115/120x90
BMZ 4515	45/50x15	BMZ 7530	75/80x30	BMZ 115100	115/120x100
BMZ 4520	45/50x20	BMZ 7540	75/80x40	BMZ 115115	115/120x115
BMZ 4525	45/50x25	BMZ 7550	75/80x50	BMZ 12050	120/125x50

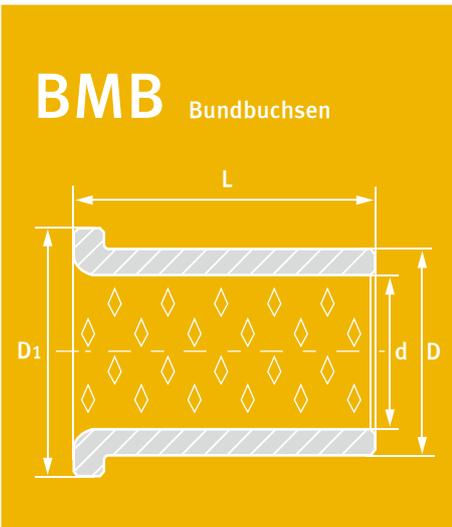
# BMZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BMZ 12060	120/125x60	BMZ 17060	170/175x60	BMZ 200130	200/205x130
BMZ 12070	120/125x70	BMZ 17070	170/175x70	BMZ 200140	200/205x140
BMZ 12080	120/125x80	BMZ 17080	170/175x80	BMZ 200150	200/205x150
BMZ 12090	120/125x90	BMZ 17090	170/175x90	BMZ 20560	205/210x60
BMZ 120100	120/125x100	BMZ 170100	170/175x100	BMZ 20570	205/210x70
BMZ 120120	120/125x120	BMZ 170110	170/175x110	BMZ 20580	205/210x80
BMZ 12550	125/130x50	BMZ 170120	170/175x120	BMZ 20590	205/210x90
BMZ 12560	125/130x60	BMZ 170130	170/175x130	BMZ 205100	205/210x100
BMZ 12570	125/130x70	BMZ 170140	170/175x140	BMZ 205110	205/210x110
BMZ 12580	125/130x80	BMZ 170150	170/175x150	BMZ 205120	205/210x120
BMZ 12590	125/130x90	BMZ 17560	175/180x60	BMZ 205130	205/210x130
BMZ 125100	125/130x100	BMZ 17570	175/180x70	BMZ 205140	205/210x140
BMZ 125115	125/130x115	BMZ 17580	175/180x80	BMZ 205150	205/210x150
BMZ 13060	130/135x60	BMZ 17590	175/180x90	BMZ 21060	210/215x60
BMZ 13070	130/135x70	BMZ 175100	175/180x100	BMZ 21070	210/215x70
BMZ 13080	130/135x80	BMZ 175110	175/180x110	BMZ 21080	210/215x80
BMZ 13090	130/135x90	BMZ 175120	175/180x120	BMZ 21090	210/215x90
BMZ 130100	130/135x100	BMZ 175130	175/180x130	BMZ 210100	210/215x100
BMZ 130120	130/135x120	BMZ 175140	175/180x140	BMZ 210110	210/215x110
BMZ 13560	135/140x60	BMZ 175150	175/180x150	BMZ 210120	210/215x120
BMZ 13570	135/140x70	BMZ 18060	180/185x60	BMZ 210130	210/215x130
BMZ 13580	135/140x80	BMZ 18070	180/185x70	BMZ 210140	210/215x140
BMZ 13590	135/140x90	BMZ 18080	180/185x80	BMZ 210150	210/215x150
BMZ 135100	135/140x100	BMZ 18090	180/185x90	BMZ 21560	215/220x60
BMZ 135120	135/140x120	BMZ 180100	180/185x100	BMZ 21570	215/220x70
BMZ 14060	140/145x60	BMZ 180110	180/185x110	BMZ 21580	215/220x80
BMZ 14070	140/145x70	BMZ 180120	180/185x120	BMZ 21590	215/220x90
BMZ 14080	140/145x80	BMZ 180130	180/185x130	BMZ 215100	215/220x100
BMZ 14090	140/145x90	BMZ 180140	180/185x140	BMZ 215110	215/220x110
BMZ 140100	140/145x100	BMZ 180150	180/185x150	BMZ 215120	215/220x120
BMZ 14560	145/150x60	BMZ 18560	185/190x60	BMZ 215130	215/220x130
BMZ 14570	145/150x70	BMZ 18570	185/190x70	BMZ 215140	215/220x140
BMZ 14580	145/150x80	BMZ 18580	185/190x80	BMZ 215150	215/220x150
BMZ 14590	145/150x90	BMZ 18590	185/190x90	BMZ 22060	220/225x60
BMZ 145100	145/150x100	BMZ 185100	185/190x100	BMZ 22070	220/225x70
BMZ 145120	145/150x120	BMZ 185110	185/190x110	BMZ 22080	220/225x80
BMZ 15060	150/155x60	BMZ 185120	185/190x120	BMZ 22090	220/225x90
BMZ 15070	150/155x70	BMZ 185130	185/190x130	BMZ 220100	220/225x100
BMZ 15080	150/155x80	BMZ 185140	185/190x140	BMZ 220110	220/225x110
BMZ 15090	150/155x90	BMZ 185150	185/190x150	BMZ 220120	220/225x120
BMZ 150100	150/155x100	BMZ 19060	190/195x60	BMZ 220130	220/225x130
BMZ 15550	155/160x50	BMZ 19070	190/195x70	BMZ 220140	220/225x140
BMZ 15560	155/160x60	BMZ 19080	190/195x80	BMZ 220150	220/225x150
BMZ 15570	155/160x70	BMZ 19090	190/195x90	BMZ 22560	225/230x60
BMZ 15580	155/160x80	BMZ 190100	190/195x100	BMZ 22570	225/230x70
BMZ 15590	155/160x90	BMZ 190110	190/195x110	BMZ 22580	225/230x80
BMZ 155100	155/160x100	BMZ 190120	190/195x120	BMZ 22590	225/230x90
BMZ 16060	160/165x60	BMZ 190130	190/195x130	BMZ 225100	225/230x100
BMZ 16070	160/165x70	BMZ 190140	190/195x140	BMZ 225110	225/230x110
BMZ 16080	160/165x80	BMZ 190150	190/195x150	BMZ 225120	225/230x120
BMZ 16090	160/165x90	BMZ 19560	195/200x60	BMZ 225130	225/230x130
BMZ 160100	160/165x100	BMZ 19570	195/200x70	BMZ 225140	225/230x140
BMZ 160110	160/165x110	BMZ 19580	195/200x80	BMZ 225150	225/230x150
BMZ 160120	160/165x120	BMZ 19590	195/200x90	BMZ 23060	230/235x60
BMZ 160130	160/165x130	BMZ 195100	195/200x100	BMZ 23070	230/235x70
BMZ 160140	160/165x140	BMZ 195110	195/200x110	BMZ 23080	230/235x80
BMZ 160150	160/165x150	BMZ 195120	195/200x120	BMZ 23090	230/235x90
BMZ 16560	165/170x60	BMZ 195130	195/200x130	BMZ 230100	230/235x100
BMZ 16570	165/170x70	BMZ 195140	195/200x140	BMZ 230110	230/235x110
BMZ 16580	165/170x80	BMZ 195150	195/200x150	BMZ 230120	230/235x120
BMZ 16590	165/170x90	BMZ 20060	200/205x60	BMZ 230130	230/235x130
BMZ 165100	165/170x100	BMZ 20070	200/205x70	BMZ 230140	230/235x140
BMZ 165110	165/170x110	BMZ 20080	200/205x80	BMZ 230150	230/235x150
BMZ 165120	165/170x120	BMZ 20090	200/205x90	BMZ 24060	240/245x60
BMZ 165130	165/170x130	BMZ 200100	200/205x100	BMZ 24070	240/245x70
BMZ 165140	165/170x140	BMZ 200110	200/205x110	BMZ 24080	240/245x80
BMZ 165150	165/170x150	BMZ 200120	200/205x120	BMZ 24090	240/245x90

# BMZ, BMB

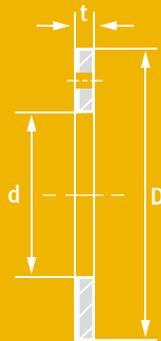
Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L		Art. Nr.	d / D / D <sub>1</sub> x L	Art. Nr.	d / D / D <sub>1</sub> x L
BMZ 240100	240/245x100			BMB 11090	110/115/130x90	BMB 12050
BMZ 240110	240/245x110		BMB 12090	120/125/140x90	BMB 13060	130/135/155x60
BMZ 240120	240/245x120		BMB 13090	130/135/155x90	BMB 14060	140/145/165x60
BMZ 240130	240/245x130		BMB 14090	140/145/165x90	BMB 15060	150/155/180x60
BMZ 240140	240/245x140		BMB 15090	150/155/180x90	BMB 16060	160/165/190x60
BMZ 240150	240/245x150		BMB 16090	160/165/190x90	BMB 17060	170/175/200x60
BMZ 25060	250/255x60		BMB 17090	170/175/200x90	BMB 18060	180/185/215x60
BMZ 25070	250/255x70		BMB 18090	180/185/215x90	BMB 19060	190/195/225x60
BMZ 25080	250/255x80		BMB 19090	190/195/225x90	BMB 20060	200/205/235x60
BMZ 25090	250/255x90		BMB 20090	200/205/235x90	BMB 22560	225/230/260x60
BMZ 250100	250/255x100		BMB 2515	25/28/35x15	BMB 22590	225/230/260x90
BMZ 250110	250/255x110		BMB 2525	25/28/35x25	BMB 25060	250/255/290x60
BMZ 250120	250/255x120		BMB 3020	30/34/45x20	BMB 25090	250/255/290x90
BMZ 250130	250/255x130		BMB 3030	30/34/45x30	BMB 26560	265/270/305x60
BMZ 250140	250/255x140		BMB 3520	35/39/50x20	BMB 26590	265/270/305x90
BMZ 250150	250/255x150		BMB 3530	35/39/50x30	BMB 28560	285/290/325x60
BMZ 26060	260/265x60		BMB 4025	40/44/55x25	BMB 28590	285/290/325x90
BMZ 26070	260/265x70		BMB 4040	40/44/55x40	BMB 30060	300/305/340x60
BMZ 26080	260/265x80		BMB 4530	45/50/60x30	BMB 30090	300/305/340x90
BMZ 26090	260/265x90		BMB 4545	45/50/60x45		
BMZ 260100	260/265x100		BMB 4550	45/50/60x50		
BMZ 260110	260/265x110		BMB 5030	50/55/65x30		
BMZ 260120	260/265x120		BMB 5050	50/55/65x50		
BMZ 260130	260/265x130		BMB 5530	55/60/70x30		
BMZ 260140	260/265x140		BMB 5550	55/60/70x50		
BMZ 260150	260/265x150		BMB 6030	60/65/75x30		
BMZ 27060	270/275x60		BMB 6035	60/65/75x35		
BMZ 27070	270/275x70		BMB 6060	60/65/75x60		
BMZ 27080	270/275x80		BMB 6530	65/70/80x30		
BMZ 27090	270/275x90		BMB 6560	65/70/80x60		
BMZ 270100	270/275x100		BMB 7040	70/75/85x40		
BMZ 270110	270/275x110		BMB 7070	70/75/85x70		
BMZ 270120	270/275x120		BMB 7540	75/80/90x40		
BMZ 270130	270/275x130		BMB 7570	75/80/90x70		
BMZ 270140	270/275x140		BMB 8040	80/85/100x40		
BMZ 270150	270/275x150		BMB 8080	80/85/100x80		
BMZ 28060	280/285x60		BMB 9050	90/95/110x50		
BMZ 28070	280/285x70		BMB 9090	90/95/110x90		
BMZ 28080	280/285x80		BMB 10050	100/105/120x50		
BMZ 28090	280/285x90		BMB 10090	100/105/120x90		
BMZ 280100	280/285x100		BMB 11050	110/115/130x50		
BMZ 280110	280/285x110					
BMZ 280120	280/285x120					
BMZ 280130	280/285x130					
BMZ 280140	280/285x140					
BMZ 280150	280/285x150					
BMZ 29060	290/295x60					
BMZ 29070	290/295x70					
BMZ 29080	290/295x80					
BMZ 29090	290/295x90					
BMZ 290100	290/295x100					
BMZ 290110	290/295x110					
BMZ 290120	290/295x120					
BMZ 290130	290/295x130					
BMZ 290140	290/295x140					
BMZ 290150	290/295x150					
BMZ 30060	300/305x60					
BMZ 30070	300/305x70					
BMZ 30080	300/305x80					
BMZ 30090	300/305x90					
BMZ 300100	300/305x100					
BMZ 300110	300/305x110					
BMZ 300120	300/305x120					

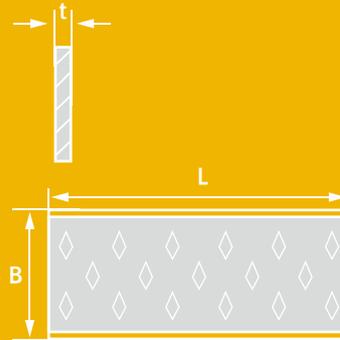
# BMA, BMS

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

## BMA Anlaufscheiben



## BMS Streifen & Bänder



Art. Nr.	d / D x t	Art.-Nr.	B x L x t
BMA 10/1	10/20x1,5	BMS 10160	160 x 500 x 1,0
BMA 12/1	12/24x1,5	BMS 15160	160 x 500 x 1,5
BMA 14/1	14/26x1,5	BMS 20160	160 x 500 x 2,0
BMA 16/1	16/30x1,5	BMS 25160	160 x 500 x 2,5
BMA 18/1	18/32x1,5	BMS 30160	160 x 500 x 3,0
BMA 20/1	20/36x1,5		
BMA 22/1	22/38x1,5		
BMA 24/1	24/42x1,5		
BMA 26/1	26/44x1,5		
BMA 28/1	28/48x1,5		
BMA 32/1	32/54x1,5		
BMA 38/1	38/62x1,5		
BMA 42/1	42/66x1,5		
BMA 48/2	48/74x2		
BMA 52/2	52/78x2		
BMA 62/2	62/90x2		



BRO-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# BRO-MET® / L



GEROLLTES BRONZEGLEITLAGER, LOCHDEPOTS,  
WARTUNGSARM



# BRO-MET®/L

Gerolltes Bronze Gleitlager mit Lochdepots • Durchgelocht • Wartungsarm  
DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

BMZ/L Zylinderbuchsen

BMB/L Bundbuchsen

BMS/L Streifen & Bänder

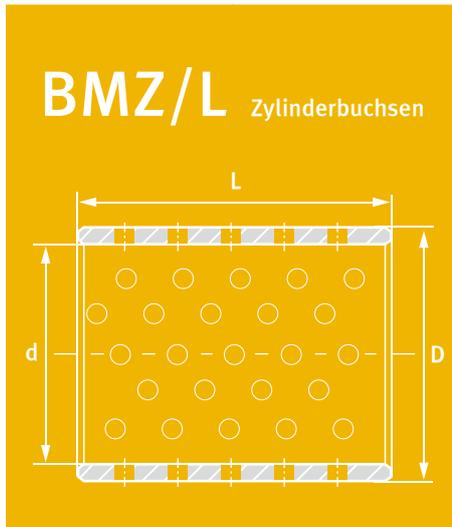
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Hohe Belastbarkeit und Festigkeit bei geringem Verschleiß. Durch Lochdepots längere Nachschmierintervalle.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff	CuSn8P (DIN 17662)
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 120 [ N/mm <sup>2</sup> ] bei max. 0,01 m/s ≤ 40 [ N/mm <sup>2</sup> ] bei max. 2,0 m/s ≤ 2,5 [ m/s ] schmierungsabhängig 0,05 bis 0,20 [ μ ] schmierungsabhängig -40 bis +250 [ °C ] 2,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis f8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 6,3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich.
<b>WARTUNG</b>	BRO-MET®/L ist ein wartungsarmes Bronze-Gleitlager. Es ist eine Erstschmierung erforderlich. Sowohl Öl- oder Fettschmierung möglich. Durch die Schmierdepots werden die Nachschmierintervalle stark reduziert!



Zylinder-, Bundbuchsen und Streifen sind Standardfertigung.

# BMZ/L

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Art. Nr.	d / D x L
BMZ/L 1010	10/12x10
BMZ/L 1012	10/12x12
BMZ/L 1015	10/12x15
BMZ/L 1020	10/12x20
BMZ/L 1108	11/13x8
BMZ/L 1109	11/13x9
BMZ/L 1110	11/13x10
BMZ/L 1112	11/13x12
BMZ/L 1206	12/14x6
BMZ/L 1208	12/14x8
BMZ/L 1210	12/14x10
BMZ/L 1212	12/14x12
BMZ/L 1214	12/14x14
BMZ/L 1215	12/14x15
BMZ/L 1216	12/14x16
BMZ/L 1220	12/14x20
BMZ/L 1225	12/14x25
BMZ/L 1308	13/15x8
BMZ/L 1309	13/15x9
BMZ/L 1310	13/15x10
BMZ/L 1312	13/15x12
BMZ/L 1315	13/15x15
BMZ/L 1410	14/16x10
BMZ/L 1412	14/16x12
BMZ/L 1415	14/16x15
BMZ/L 1420	14/16x20
BMZ/L 1422	14/16x22
BMZ/L 1425	14/16x25
BMZ/L 1508	15/17x8
BMZ/L 1510	15/17x10
BMZ/L 1512	15/17x12
BMZ/L 1515	15/17x15
BMZ/L 1518	15/17x18
BMZ/L 1520	15/17x20
BMZ/L 1525	15/17x25
BMZ/L 1608	16/18x8
BMZ/L 1610	16/18x10
BMZ/L 1612	16/18x12
BMZ/L 1615	16/18x15
BMZ/L 1618	16/18x18
BMZ/L 1620	16/18x20
BMZ/L 1625	16/18x25
BMZ/L 1708	17/19x8
BMZ/L 1710	17/19x10
BMZ/L 1712	17/19x12
BMZ/L 1715	17/19x15
BMZ/L 1718	17/19x18

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BMZ/L 1720	17/19x20	BMZ/L 2528	25/28x28
BMZ/L 1725	17/19x25	BMZ/L 2530	25/28x30
BMZ/L 1808	18/20x8	BMZ/L 2532	25/28x32
BMZ/L 1810	18/20x10	BMZ/L 2535	25/28x35
BMZ/L 1812	18/20x12	BMZ/L 2540	25/28x40
BMZ/L 1815	18/20x15	BMZ/L 2550	25/28x50
BMZ/L 1820	18/20x20	BMZ/L 2560	25/28x60
BMZ/L 1825	18/20x25	BMZ/L 2610	26/30x10
BMZ/L 1830	18/20x30	BMZ/L 2612	26/30x12
BMZ/L 2008a	20/22x8	BMZ/L 2615	26/30x15
BMZ/L 2010a	20/22x10	BMZ/L 2620	26/30x20
BMZ/L 2012a	20/22x12	BMZ/L 2625	26/30x25
BMZ/L 2015a	20/22x15	BMZ/L 2630	26/30x30
BMZ/L 2020a	20/22x20	BMZ/L 2635	26/30x35
BMZ/L 2025a	20/22x25	BMZ/L 2640	26/30x40
BMZ/L 2030a	20/22x30	BMZ/L 2650	26/30x50
BMZ/L 2035a	20/22x35	BMZ/L 2810a	28/31x10
BMZ/L 2040a	20/22x40	BMZ/L 2812a	28/31x12
BMZ/L 2008b	20/23x8	BMZ/L 2815a	28/31x15
BMZ/L 2010b	20/23x10	BMZ/L 2820a	28/31x20
BMZ/L 2012b	20/23x12	BMZ/L 2825a	28/31x25
BMZ/L 2015b	20/23x15	BMZ/L 2830a	28/31x30
BMZ/L 2020b	20/23x20	BMZ/L 2832a	28/31x32
BMZ/L 2025b	20/23x25	BMZ/L 2835a	28/31x35
BMZ/L 2030b	20/23x30	BMZ/L 2840a	28/31x40
BMZ/L 2035b	20/23x35	BMZ/L 2810b	28/32x10
BMZ/L 2040b	20/23x40	BMZ/L 2812b	28/32x12
BMZ/L 2210	22/25x10	BMZ/L 2815b	28/32x15
BMZ/L 2212	22/25x12	BMZ/L 2820b	28/32x20
BMZ/L 2215	22/25x15	BMZ/L 2825b	28/32x25
BMZ/L 2220	22/25x20	BMZ/L 2830b	28/32x30
BMZ/L 2225	22/25x25	BMZ/L 2832b	28/32x32
BMZ/L 2230	22/25x30	BMZ/L 2835b	28/32x35
BMZ/L 2235	22/25x35	BMZ/L 2840b	28/32x40
BMZ/L 2238	22/25x38	BMZ/L 3010	30/34x10
BMZ/L 2240	22/25x40	BMZ/L 3012	30/34x12
BMZ/L 2245	22/25x45	BMZ/L 3015	30/34x15
BMZ/L 2250	22/25x50	BMZ/L 3020	30/34x20
BMZ/L 2410a	24/27x10	BMZ/L 3025	30/34x25
BMZ/L 2412a	24/27x12	BMZ/L 3028	30/34x28
BMZ/L 2415a	24/27x15	BMZ/L 3030	30/34x30
BMZ/L 2420a	24/27x20	BMZ/L 3032	30/34x32
BMZ/L 2425a	24/27x25	BMZ/L 3035	30/34x35
BMZ/L 2428a	24/27x28	BMZ/L 3038	30/34x38
BMZ/L 2430a	24/27x30	BMZ/L 3040	30/34x40
BMZ/L 2432a	24/27x32	BMZ/L 3045	30/34x45
BMZ/L 2435a	24/27x35	BMZ/L 3050	30/34x50
BMZ/L 2438a	24/27x38	BMZ/L 3210	32/36x10
BMZ/L 2440a	24/27x40	BMZ/L 3212	32/36x12
BMZ/L 2450a	24/27x50	BMZ/L 3215	32/36x15
BMZ/L 2410b	24/28x10	BMZ/L 3218	32/36x18
BMZ/L 2412b	24/28x12	BMZ/L 3220	32/36x20
BMZ/L 2415b	24/28x15	BMZ/L 3225	32/36x25
BMZ/L 2420b	24/28x20	BMZ/L 3230	32/36x30
BMZ/L 2425b	24/28x25	BMZ/L 3235	32/36x35
BMZ/L 2428b	24/28x28	BMZ/L 3240	32/36x40
BMZ/L 2430b	24/28x30	BMZ/L 3245	32/36x45
BMZ/L 2432b	24/28x32	BMZ/L 3250	32/36x50
BMZ/L 2435b	24/28x35	BMZ/L 3410	34/38x10
BMZ/L 2438b	24/28x38	BMZ/L 3412	34/38x12
BMZ/L 2440b	24/28x40	BMZ/L 3415	34/38x15
BMZ/L 2450b	24/28x50	BMZ/L 3420	34/38x20
BMZ/L 2510	25/28x10	BMZ/L 3425	34/38x25
BMZ/L 2512	25/28x12	BMZ/L 3430	34/38x30
BMZ/L 2515	25/28x15	BMZ/L 3435	34/38x35
BMZ/L 2520	25/28x20	BMZ/L 3440	34/38x40
BMZ/L 2525	25/28x25	BMZ/L 3445	34/38x45

# BMZ/L

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BMZ/L 3510	35/39x10	BMZ/L 4530	45/50x30	BMZ/L 7560	75/80x60
BMZ/L 3512	35/39x12	BMZ/L 4535	45/50x35	BMZ/L 7570	75/80x70
BMZ/L 3515	35/39x15	BMZ/L 4540	45/50x40	BMZ/L 7580	75/80x80
BMZ/L 3520	35/39x20	BMZ/L 4545	45/50x45	BMZ/L 7590	75/80x90
BMZ/L 3525	35/39x25	BMZ/L 4550	45/50x50	BMZ/L 8030	80/85x30
BMZ/L 3530	35/39x30	BMZ/L 4555	45/50x55	BMZ/L 8040	80/85x40
BMZ/L 3535	35/39x35	BMZ/L 4560	45/50x60	BMZ/L 8050	80/85x50
BMZ/L 3540	35/39x40	BMZ/L 5015	50/55x15	BMZ/L 8060	80/85x60
BMZ/L 3545	35/39x45	BMZ/L 5020	50/55x20	BMZ/L 8070	80/85x70
BMZ/L 3550	35/39x50	BMZ/L 5025	50/55x25	BMZ/L 8080	80/85x80
BMZ/L 3610	36/40x10	BMZ/L 5030	50/55x30	BMZ/L 8090	80/85x90
BMZ/L 3612	36/40x12	BMZ/L 5035	50/55x35	BMZ/L 80100	80/85x100
BMZ/L 3615	36/40x15	BMZ/L 5040	50/55x40	BMZ/L 8530	85/90x30
BMZ/L 3620	36/40x20	BMZ/L 5045	50/55x45	BMZ/L 8540	85/90x40
BMZ/L 3625	36/40x25	BMZ/L 5050	50/55x50	BMZ/L 8550	85/90x50
BMZ/L 3630	36/40x30	BMZ/L 5055	50/55x55	BMZ/L 8560	85/90x60
BMZ/L 3635	36/40x35	BMZ/L 5060	50/55x60	BMZ/L 8570	85/90x70
BMZ/L 3640	36/40x40	BMZ/L 5065	50/55x65	BMZ/L 8580	85/90x80
BMZ/L 3645	36/40x45	BMZ/L 5070	50/55x70	BMZ/L 8590	85/90x90
BMZ/L 3650	36/40x50	BMZ/L 5515	55/60x15	BMZ/L 85100	85/90x100
BMZ/L 3812	38/42x12	BMZ/L 5520	55/60x20	BMZ/L 9030	90/95x30
BMZ/L 3815	38/42x15	BMZ/L 5525	55/60x25	BMZ/L 9040	90/95x40
BMZ/L 3820	38/42x20	BMZ/L 5530	55/60x30	BMZ/L 9050	90/95x50
BMZ/L 3825	38/42x25	BMZ/L 5535	55/60x35	BMZ/L 9060	90/95x60
BMZ/L 3830	38/42x30	BMZ/L 5540	55/60x40	BMZ/L 9070	90/95x70
BMZ/L 3835	38/42x35	BMZ/L 5545	55/60x45	BMZ/L 9080	90/95x80
BMZ/L 3840	38/42x40	BMZ/L 5550	55/60x50	BMZ/L 9090	90/95x90
BMZ/L 3845	38/42x45	BMZ/L 5555	55/60x55	BMZ/L 90100	90/95x100
BMZ/L 3850	38/42x50	BMZ/L 5560	55/60x60	BMZ/L 9530	95/100x30
BMZ/L 3855	38/42x55	BMZ/L 5565	55/60x65	BMZ/L 9540	95/100x40
BMZ/L 3860	38/42x60	BMZ/L 5570	55/60x70	BMZ/L 9550	95/100x50
BMZ/L 4012	40/44x12	BMZ/L 6015	60/65x15	BMZ/L 9560	95/100x60
BMZ/L 4015	40/44x15	BMZ/L 6020	60/65x20	BMZ/L 9570	95/100x70
BMZ/L 4020	40/44x20	BMZ/L 6025	60/65x25	BMZ/L 9580	95/100x80
BMZ/L 4025	40/44x25	BMZ/L 6030	60/65x30	BMZ/L 9590	95/100x90
BMZ/L 4030	40/44x30	BMZ/L 6035	60/65x35	BMZ/L 95100	95/100x100
BMZ/L 4035	40/44x35	BMZ/L 6040	60/65x40	BMZ/L 10030	100/105x30
BMZ/L 4040	40/44x40	BMZ/L 6045	60/65x45	BMZ/L 10040	100/105x40
BMZ/L 4045	40/44x45	BMZ/L 6050	60/65x50	BMZ/L 10050	100/105x50
BMZ/L 4050	40/44x50	BMZ/L 6055	60/65x55	BMZ/L 10060	100/105x60
BMZ/L 4055	40/44x55	BMZ/L 6060	60/65x60	BMZ/L 10070	100/105x70
BMZ/L 4060	40/44x60	BMZ/L 6065	60/65x65	BMZ/L 10080	100/105x80
BMZ/L 4212	42/46x12	BMZ/L 6070	60/65x70	BMZ/L 10090	100/105x90
BMZ/L 4215	42/46x15	BMZ/L 6075	60/65x75	BMZ/L 100100	100/105x100
BMZ/L 4220	42/46x20	BMZ/L 6080	60/65x80	BMZ/L 100115	100/105x115
BMZ/L 4225	42/46x25	BMZ/L 6085	60/65x85	BMZ/L 10550	105/110x50
BMZ/L 4230	42/46x30	BMZ/L 6090	60/65x90	BMZ/L 10560	105/110x60
BMZ/L 4235	42/46x35	BMZ/L 6515	65/70x15	BMZ/L 10570	105/110x70
BMZ/L 4240	42/46x40	BMZ/L 6520	65/70x20	BMZ/L 10580	105/110x80
BMZ/L 4245	42/46x45	BMZ/L 6530	65/70x30	BMZ/L 10590	105/110x90
BMZ/L 4250	42/46x50	BMZ/L 6540	65/70x40	BMZ/L 105100	105/110x100
BMZ/L 4255	42/46x55	BMZ/L 6550	65/70x50	BMZ/L 105115	105/110x115
BMZ/L 4260	42/46x60	BMZ/L 6560	65/70x60	BMZ/L 11050	110/115x50
BMZ/L 4412	44/48x12	BMZ/L 6570	65/70x70	BMZ/L 11060	110/115x60
BMZ/L 4415	44/48x15	BMZ/L 6580	65/70x80	BMZ/L 11070	110/115x70
BMZ/L 4420	44/48x20	BMZ/L 6590	65/70x90	BMZ/L 11080	110/115x80
BMZ/L 4425	44/48x25	BMZ/L 7020	70/75x20	BMZ/L 11090	110/115x90
BMZ/L 4430	44/48x30	BMZ/L 7030	70/75x30	BMZ/L 110100	110/115x100
BMZ/L 4435	44/48x35	BMZ/L 7040	70/75x40	BMZ/L 110115	110/115x115
BMZ/L 4440	44/48x40	BMZ/L 7050	70/75x50	BMZ/L 11550	115/120x50
BMZ/L 4445	44/48x45	BMZ/L 7060	70/75x60	BMZ/L 11560	115/120x60
BMZ/L 4450	44/48x50	BMZ/L 7070	70/75x70	BMZ/L 11570	115/120x70
BMZ/L 4455	44/48x55	BMZ/L 7080	70/75x80	BMZ/L 11580	115/120x80
BMZ/L 4460	44/48x60	BMZ/L 7090	70/75x90	BMZ/L 11590	115/120x90
BMZ/L 4515	45/50x15	BMZ/L 7530	75/80x30	BMZ/L 115100	115/120x100
BMZ/L 4520	45/50x20	BMZ/L 7540	75/80x40	BMZ/L 115115	115/120x115
BMZ/L 4525	45/50x25	BMZ/L 7550	75/80x50	BMZ/L 12050	120/125x50

# BMZ/L

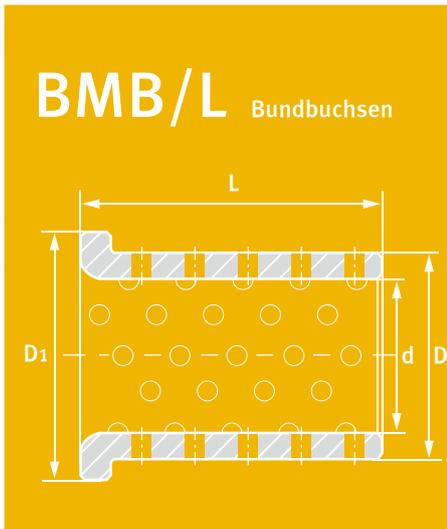
Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BMZ/L 12060	120/125x60	BMZ/L 17060	170/175x60	BMZ/L 200130	200/205x130
BMZ/L 12070	120/125x70	BMZ/L 17070	170/175x70	BMZ/L 200140	200/205x140
BMZ/L 12080	120/125x80	BMZ/L 17080	170/175x80	BMZ/L 200150	200/205x150
BMZ/L 12090	120/125x90	BMZ/L 17090	170/175x90	BMZ/L 20560	205/210x60
BMZ/L 120100	120/125x100	BMZ/L 170100	170/175x100	BMZ/L 20570	205/210x70
BMZ/L 120120	120/125x120	BMZ/L 170110	170/175x110	BMZ/L 20580	205/210x80
BMZ/L 12550	125/130x50	BMZ/L 170120	170/175x120	BMZ/L 20590	205/210x90
BMZ/L 12560	125/130x60	BMZ/L 170130	170/175x130	BMZ/L 205100	205/210x100
BMZ/L 12570	125/130x70	BMZ/L 170140	170/175x140	BMZ/L 205110	205/210x110
BMZ/L 12580	125/130x80	BMZ/L 170150	170/175x150	BMZ/L 205120	205/210x120
BMZ/L 12590	125/130x90	BMZ/L 17560	175/180x60	BMZ/L 205130	205/210x130
BMZ/L 125100	125/130x100	BMZ/L 17570	175/180x70	BMZ/L 205140	205/210x140
BMZ/L 125115	125/130x115	BMZ/L 17580	175/180x80	BMZ/L 205150	205/210x150
BMZ/L 13060	130/135x60	BMZ/L 17590	175/180x90	BMZ/L 21060	210/215x60
BMZ/L 13070	130/135x70	BMZ/L 175100	175/180x100	BMZ/L 21070	210/215x70
BMZ/L 13080	130/135x80	BMZ/L 175110	175/180x110	BMZ/L 21080	210/215x80
BMZ/L 13090	130/135x90	BMZ/L 175120	175/180x120	BMZ/L 21090	210/215x90
BMZ/L 130100	130/135x100	BMZ/L 175130	175/180x130	BMZ/L 210100	210/215x100
BMZ/L 130120	130/135x120	BMZ/L 175140	175/180x140	BMZ/L 210110	210/215x110
BMZ/L 13560	135/140x60	BMZ/L 175150	175/180x150	BMZ/L 210120	210/215x120
BMZ/L 13570	135/140x70	BMZ/L 18060	180/185x60	BMZ/L 210130	210/215x130
BMZ/L 13580	135/140x80	BMZ/L 18070	180/185x70	BMZ/L 210140	210/215x140
BMZ/L 13590	135/140x90	BMZ/L 18080	180/185x80	BMZ/L 210150	210/215x150
BMZ/L 135100	135/140x100	BMZ/L 18090	180/185x90	BMZ/L 21560	215/220x60
BMZ/L 135120	135/140x120	BMZ/L 180100	180/185x100	BMZ/L 21570	215/220x70
BMZ/L 14060	140/145x60	BMZ/L 180110	180/185x110	BMZ/L 21580	215/220x80
BMZ/L 14070	140/145x70	BMZ/L 180120	180/185x120	BMZ/L 21590	215/220x90
BMZ/L 14080	140/145x80	BMZ/L 180130	180/185x130	BMZ/L 215100	215/220x100
BMZ/L 14090	140/145x90	BMZ/L 180140	180/185x140	BMZ/L 215110	215/220x110
BMZ/L 140100	140/145x100	BMZ/L 180150	180/185x150	BMZ/L 215120	215/220x120
BMZ/L 14560	145/150x60	BMZ/L 18560	185/190x60	BMZ/L 215130	215/220x130
BMZ/L 14570	145/150x70	BMZ/L 18570	185/190x70	BMZ/L 215140	215/220x140
BMZ/L 14580	145/150x80	BMZ/L 18580	185/190x80	BMZ/L 215150	215/220x150
BMZ/L 14590	145/150x90	BMZ/L 18590	185/190x90	BMZ/L 22060	220/225x60
BMZ/L 145100	145/150x100	BMZ/L 185100	185/190x100	BMZ/L 22070	220/225x70
BMZ/L 145120	145/150x120	BMZ/L 185110	185/190x110	BMZ/L 22080	220/225x80
BMZ/L 15060	150/155x60	BMZ/L 185120	185/190x120	BMZ/L 22090	220/225x90
BMZ/L 15070	150/155x70	BMZ/L 185130	185/190x130	BMZ/L 220100	220/225x100
BMZ/L 15080	150/155x80	BMZ/L 185140	185/190x140	BMZ/L 220110	220/225x110
BMZ/L 15090	150/155x90	BMZ/L 185150	185/190x150	BMZ/L 220120	220/225x120
BMZ/L 150100	150/155x100	BMZ/L 19060	190/195x60	BMZ/L 220130	220/225x130
BMZ/L 15550	155/160x50	BMZ/L 19070	190/195x70	BMZ/L 220140	220/225x140
BMZ/L 15560	155/160x60	BMZ/L 19080	190/195x80	BMZ/L 220150	220/225x150
BMZ/L 15570	155/160x70	BMZ/L 19090	190/195x90	BMZ/L 22560	225/230x60
BMZ/L 15580	155/160x80	BMZ/L 190100	190/195x100	BMZ/L 22570	225/230x70
BMZ/L 15590	155/160x90	BMZ/L 190110	190/195x110	BMZ/L 22580	225/230x80
BMZ/L 155100	155/160x100	BMZ/L 190120	190/195x120	BMZ/L 22590	225/230x90
BMZ/L 16060	160/165x60	BMZ/L 190130	190/195x130	BMZ/L 225100	225/230x100
BMZ/L 16070	160/165x70	BMZ/L 190140	190/195x140	BMZ/L 225110	225/230x110
BMZ/L 16080	160/165x80	BMZ/L 190150	190/195x150	BMZ/L 225120	225/230x120
BMZ/L 16090	160/165x90	BMZ/L 19560	195/200x60	BMZ/L 225130	225/230x130
BMZ/L 160100	160/165x100	BMZ/L 19570	195/200x70	BMZ/L 225140	225/230x140
BMZ/L 160110	160/165x110	BMZ/L 19580	195/200x80	BMZ/L 225150	225/230x150
BMZ/L 160120	160/165x120	BMZ/L 19590	195/200x90	BMZ/L 23060	230/235x60
BMZ/L 160130	160/165x130	BMZ/L 195100	195/200x100	BMZ/L 23070	230/235x70
BMZ/L 160140	160/165x140	BMZ/L 195110	195/200x110	BMZ/L 23080	230/235x80
BMZ/L 160150	160/165x150	BMZ/L 195120	195/200x120	BMZ/L 23090	230/235x90
BMZ/L 16560	165/170x60	BMZ/L 195130	195/200x130	BMZ/L 230100	230/235x100
BMZ/L 16570	165/170x70	BMZ/L 195140	195/200x140	BMZ/L 230110	230/235x110
BMZ/L 16580	165/170x80	BMZ/L 195150	195/200x150	BMZ/L 230120	230/235x120
BMZ/L 16590	165/170x90	BMZ/L 20060	200/205x60	BMZ/L 230130	230/235x130
BMZ/L 165100	165/170x100	BMZ/L 20070	200/205x70	BMZ/L 230140	230/235x140
BMZ/L 165110	165/170x110	BMZ/L 20080	200/205x80	BMZ/L 230150	230/235x150
BMZ/L 165120	165/170x120	BMZ/L 20090	200/205x90	BMZ/L 24060	240/245x60
BMZ/L 165130	165/170x130	BMZ/L 200100	200/205x100	BMZ/L 24070	240/245x70
BMZ/L 165140	165/170x140	BMZ/L 200110	200/205x110	BMZ/L 24080	240/245x80
BMZ/L 165150	165/170x150	BMZ/L 200120	200/205x120	BMZ/L 24090	240/245x90

# BMZ/L, BMB/L, BMS/L

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L
BMZ/L 240100	240/245x100
BMZ/L 240110	240/245x110
BMZ/L 240120	240/245x120
BMZ/L 240130	240/245x130
BMZ/L 240140	240/245x140
BMZ/L 240150	240/245x150
BMZ/L 25060	250/255x60
BMZ/L 25070	250/255x70
BMZ/L 25080	250/255x80
BMZ/L 25090	250/255x90
BMZ/L 250100	250/255x100
BMZ/L 250110	250/255x110
BMZ/L 250120	250/255x120
BMZ/L 250130	250/255x130
BMZ/L 250140	250/255x140
BMZ/L 250150	250/255x150
BMZ/L 26060	260/265x60
BMZ/L 26070	260/265x70
BMZ/L 26080	260/265x80
BMZ/L 26090	260/265x90
BMZ/L 260100	260/265x100
BMZ/L 260110	260/265x110
BMZ/L 260120	260/265x120
BMZ/L 260130	260/265x130
BMZ/L 260140	260/265x140
BMZ/L 260150	260/265x150
BMZ/L 27060	270/275x60
BMZ/L 27070	270/275x70
BMZ/L 27080	270/275x80
BMZ/L 27090	270/275x90
BMZ/L 270100	270/275x100
BMZ/L 270110	270/275x110
BMZ/L 270120	270/275x120
BMZ/L 270130	270/275x130
BMZ/L 270140	270/275x140
BMZ/L 270150	270/275x150
BMZ/L 28060	280/285x60
BMZ/L 28070	280/285x70
BMZ/L 28080	280/285x80
BMZ/L 28090	280/285x90
BMZ/L 280100	280/285x100
BMZ/L 280110	280/285x110
BMZ/L 280120	280/285x120
BMZ/L 280130	280/285x130
BMZ/L 280140	280/285x140
BMZ/L 280150	280/285x150
BMZ/L 29060	290/295x60
BMZ/L 29070	290/295x70
BMZ/L 29080	290/295x80
BMZ/L 29090	290/295x90
BMZ/L 290100	290/295x100
BMZ/L 290110	290/295x110
BMZ/L 290120	290/295x120
BMZ/L 290130	290/295x130
BMZ/L 290140	290/295x140
BMZ/L 290150	290/295x150
BMZ/L 30060	300/305x60
BMZ/L 30070	300/305x70
BMZ/L 30080	300/305x80
BMZ/L 30090	300/305x90
BMZ/L 300100	300/305x100
BMZ/L 300110	300/305x110
BMZ/L 300120	300/305x120



Art. Nr.	d / D / D <sub>1</sub> x L
BMB/L 2515	25/28/35x15
BMB/L 2525	25/28/35x25
BMB/L 3020	30/34/45x20
BMB/L 3030	30/34/45x30
BMB/L 3520	35/39/50x20
BMB/L 3530	35/39/50x30
BMB/L 4025	40/44/55x25
BMB/L 4040	40/44/55x40
BMB/L 4530	45/50/60x30
BMB/L 4545	45/50/60x45
BMB/L 4550	45/50/60x50
BMB/L 5030	50/55/65x30
BMB/L 5050	50/55/65x50
BMB/L 5530	55/60/70x30
BMB/L 5550	55/60/70x50
BMB/L 6030	60/65/75x30
BMB/L 6035	60/65/75x35
BMB/L 6060	60/65/75x60
BMB/L 6530	65/70/80x30
BMB/L 6560	65/70/80x60
BMB/L 7040	70/75/85x40
BMB/L 7070	70/75/85x70
BMB/L 7540	75/80/90x40
BMB/L 7570	75/80/90x70
BMB/L 8040	80/85/100x40
BMB/L 8080	80/85/100x80
BMB/L 9050	90/95/110x50
BMB/L 9090	90/95/110x90
BMB/L 10050	100/105/120x50
BMB/L 10090	100/105/120x90
BMB/L 11050	110/115/130x50

Art. Nr.	d / D / D <sub>1</sub> x L
BMB/L 11090	110/115/130x90
BMB/L 12050	120/125/140x50
BMB/L 12090	120/125/140x90
BMB/L 13060	130/135/155x60
BMB/L 13090	130/135/155x90
BMB/L 14060	140/145/165x60
BMB/L 14090	140/145/165x90
BMB/L 15060	150/155/180x60
BMB/L 15090	150/155/180x90
BMB/L 16060	160/165/190x60
BMB/L 16090	160/165/190x90
BMB/L 17060	170/175/200x60
BMB/L 17090	170/175/200x90
BMB/L 18060	180/185/215x60
BMB/L 18090	180/185/215x90
BMB/L 19060	190/195/225x60
BMB/L 19090	190/195/225x90
BMB/L 20060	200/205/235x60
BMB/L 20090	200/205/235x90
BMB/L 22560	225/230/260x60
BMB/L 22590	225/230/260x90
BMB/L 25060	250/255/290x60
BMB/L 25090	250/255/290x90
BMB/L 26060	265/270/305x60
BMB/L 26090	265/270/305x90
BMB/L 28560	285/290/325x60
BMB/L 28590	285/290/325x90
BMB/L 30060	300/305/340x60
BMB/L 30090	300/305/340x90



Art.-Nr.	B x L x t
BMS/L 10160	160 x 500 x 1,0
BMS/L 15160	160 x 500 x 1,5
BMS/L 20160	160 x 500 x 2,0
BMS/L 25160	160 x 500 x 2,5
BMS/L 30160	160 x 500 x 3,0

BRO-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# BRO-MET®/LD



GEROLLTES BRONZEGLEITLAGER, LOCHDEPOTS,  
DICHTUNG, WARTUNGSARM



# BRO-MET®/LD

Gerolltes Bronze Gleitlager mit Lochdepots • Durchgelocht mit beidseitiger Dichtung  
Wartungsarm • DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

BMZ/LD Zylinderbuchsen

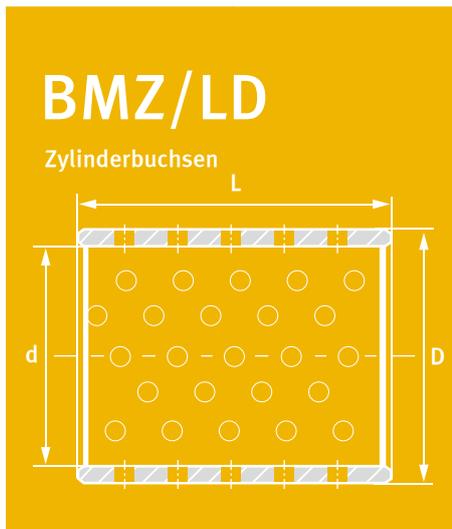
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Hohe Belastbarkeit und Festigkeit bei geringem Verschleiß, mit Abdichtung gegen Feuchtigkeit und Verschmutzung von außen. Verlängerte Nachschmierintervalle.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff	CuSn8P (DIN 17662)
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 120 [ N/mm <sup>2</sup> ] bei max. 0,01 m/s ≤ 40 [ N/mm <sup>2</sup> ] bei max. 2,0 m/s ≤ 2,5 [ m/s ] schmierungsabhängig 0,05 bis 0,20 [ μ ] schmierungsabhängig -40 bis +150 [ °C ] 2,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis f8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 6,3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich.
<b>WARTUNG</b>	BRO-MET®/LD ist ein wartungsarmes Bronze Gleitlager. Es ist eine Erstschmierung erforderlich. Sowohl Öl- oder Fettschmierung möglich. Durch die Schmierdepots sind die Nachschmierintervalle stark reduziert!



Das Produkt BRO-MET®/LD ist nur als Zylinderbuchse lieferbar.

# BMZ/LD

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Art. Nr.	d / D x L
BMZ/LD 3540	35/39x40
BMZ/LD 4040	40/44x40
BMZ/LD 4050	40/44x50
BMZ/LD 4540	45/50x40
BMZ/LD 4550	45/50x50
BMZ/LD 5040	50/55x40
BMZ/LD 5050	50/55x50
BMZ/LD 5060	50/55x60
BMZ/LD 5540	55/60x40
BMZ/LD 5560	55/60x60
BMZ/LD 6040	60/65x40
BMZ/LD 6060	60/65x60
BMZ/LD 6540	65/70x40
BMZ/LD 6560	65/70x60
BMZ/LD 7040	70/75x40
BMZ/LD 7080	70/75x80
BMZ/LD 7540	75/80x40
BMZ/LD 7580	75/80x80
BMZ/LD 8040	80/85x40
BMZ/LD 8080	80/85x80
BMZ/LD 8540	85/90x40
BMZ/LD 8580	85/90x80
BMZ/LD 9040	90/95x40
BMZ/LD 9090	90/95x90
BMZ/LD 10050	100/105x50
BMZ/LD 10095	100/105x95



BIV-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# BIV-MET®



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER, STAHL/BRONZE, SCHMIERTASCHEN,  
WARTUNGSARM



# BIV-MET®

Gerolltes Verbundgleitlager Stahl / Bronze mit Schmiermitteldepots • Wartungsarm  
DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

Bundbuchsen, Stanz-  
und Formteile werden  
nach Kundenwunsch  
gefertigt.

BIZ Zylinderbuchsen  
BIB Bundbuchsen  
BIA Anlaufscheiben  
BIS Streifen & Bänder

<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Für hohe Belastungen und oszillierende Bewegungen, sowie bei rauem Betrieb und Temperaturbelastung. Langzeitschmierung durch Schmiermitteldepots.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Gleitfläche	Stahl verkupfert/verzinkt CuPb10Sn10
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert Traganteil	≤ 250 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 140 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 2,5 [ m/s ] ölgeschmiert ≤ 5m/s 0,04 bis 0,12 [ μ ] schmierungsabhängig -40 bis +250 [ °C ] 2,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ] > 75 [ % ]
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis h8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 6,3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich.
<b>WARTUNG</b>	BIV-MET® ist ein wartungsarmes Verbundgleitlager. Es ist eine Erstschmierung erforderlich. Sowohl Öl- oder Fettschmierung möglich. Durch die Schmiermitteldepots sind die Nachschmierintervalle stark reduziert! Schmierloch - Ø im Verhältnis zum Buchsen - Ø.



Standardausführung mit Bohrung. Zusätzliche Schmiernuten oder Schmierbohrungen auf Wunsch möglich!  
Zylinderbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.

# BIZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

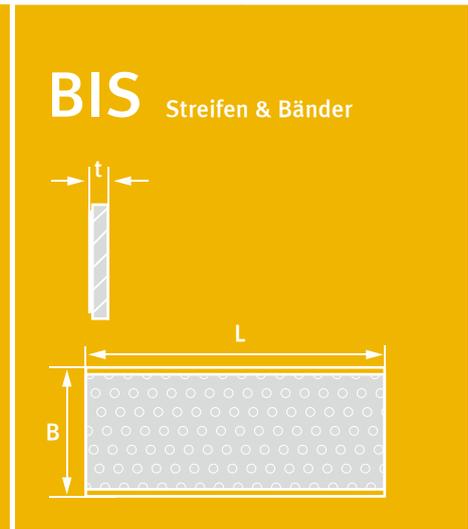
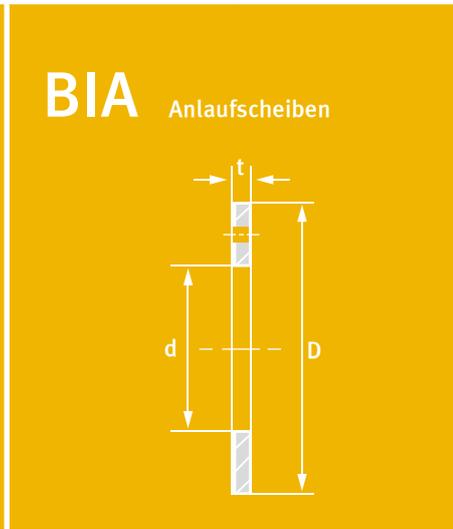
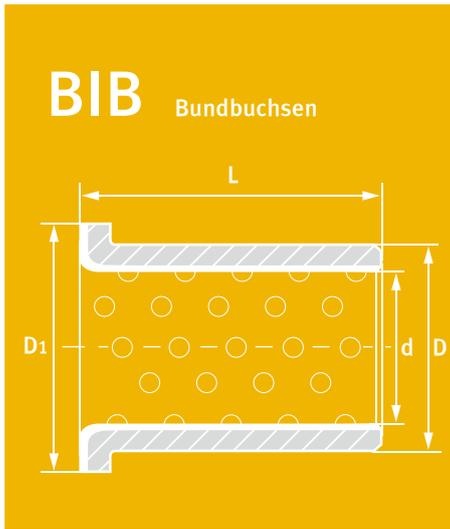


Art. Nr.	d / D x L
BIZ 1010	10/12x10
BIZ 1015	10/12x15
BIZ 1020	10/12x20
BIZ 1210	12/14x10
BIZ 1215	12/14x15
BIZ 1220	12/14x20
BIZ 1410	14/16x10
BIZ 1415	14/16x15
BIZ 1420	14/16x20
BIZ 1510	15/17x10
BIZ 1515	15/17x15
BIZ 1520	15/17x20
BIZ 1610	16/18x10
BIZ 1615	16/18x15
BIZ 1620	16/18x20
BIZ 1810	18/20x10
BIZ 1815	18/20x15
BIZ 1820	18/20x20
BIZ 1825	18/20x25
BIZ 2010	20/23x10
BIZ 2015	20/23x15
BIZ 2020	20/23x20
BIZ 2025	20/23x25
BIZ 2210	22/25x10
BIZ 2215	22/25x15
BIZ 2220	22/25x20
BIZ 2225	22/25x25
BIZ 2410	24/27x10
BIZ 2415	24/27x15
BIZ 2420	24/27x20
BIZ 2430	24/27x30
BIZ 2515	25/28x15
BIZ 2520	25/28x20
BIZ 2525	25/28x25
BIZ 2530	25/28x30
BIZ 2615	26/30x15
BIZ 2620	26/30x20
BIZ 2625	26/30x25
BIZ 2630	26/30x30
BIZ 2815	28/32x15
BIZ 2820	28/32x20
BIZ 2825	28/32x25
BIZ 2830	28/32x30
BIZ 2840	28/32x40

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BIZ 3015	30/34x15	BIZ 9060	90/95x60
BIZ 3020	30/34x20	BIZ 9080	90/95x80
BIZ 3025	30/34x25	BIZ 9550	95/100x50
BIZ 3030	30/34x30	BIZ 9560	95/100x60
BIZ 3040	30/34x40	BIZ 9580	95/100x80
BIZ 3215	32/36x15	BIZ 9590	95/100x90
BIZ 3220	32/36x20	BIZ 10050	100/105x50
BIZ 3225	32/36x25	BIZ 10060	100/105x60
BIZ 3230	32/36x30	BIZ 10080	100/105x80
BIZ 3240	32/36x40	BIZ 10090	100/105x90
BIZ 3520	35/39x20	BIZ 10550	105/110x50
BIZ 3525	35/39x25	BIZ 10560	105/110x60
BIZ 3530	35/39x30	BIZ 10580	105/110x80
BIZ 3540	35/39x40	BIZ 11050	110/115x50
BIZ 3550	35/39x50	BIZ 11060	110/115x60
BIZ 3820	38/42x20	BIZ 11080	110/115x80
BIZ 3825	38/42x25	BIZ 11550	115/120x50
BIZ 3830	38/42x30	BIZ 11560	115/120x60
BIZ 3840	38/42x40	BIZ 11580	115/120x80
BIZ 3850	38/42x50	BIZ 12050	120/125x50
BIZ 4020	40/44x20	BIZ 12060	120/125x60
BIZ 4025	40/44x25	BIZ 12080	120/125x80
BIZ 4030	40/44x30	BIZ 12550	125/130x50
BIZ 4040	40/44x40	BIZ 12560	125/130x60
BIZ 4050	40/44x50	BIZ 12580	125/130x80
BIZ 4520	45/50x20	BIZ 125100	125/130x100
BIZ 4525	45/50x25	BIZ 13060	130/135x60
BIZ 4530	45/50x30	BIZ 13080	130/135x80
BIZ 4540	45/50x40	BIZ 130100	130/135x100
BIZ 4550	45/50x50	BIZ 13560	135/140x60
BIZ 5030	50/55x30	BIZ 13580	135/140x80
BIZ 5040	50/55x40	BIZ 135100	135/140x100
BIZ 5050	50/55x50	BIZ 14060	140/145x60
BIZ 5060	50/55x60	BIZ 14080	140/145x80
BIZ 5530	55/60x30	BIZ 140100	140/145x100
BIZ 5540	55/60x40	BIZ 14560	145/150x60
BIZ 5550	55/60x50	BIZ 14580	145/150x80
BIZ 5560	55/60x60	BIZ 145100	145/150x100
BIZ 6030	60/65x30	BIZ 15060	150/155x60
BIZ 6050	60/65x50	BIZ 15080	150/155x80
BIZ 6060	60/65x60	BIZ 15090	150/155x90
BIZ 6530	65/70x30	BIZ 15560	155/160x60
BIZ 6540	65/70x40	BIZ 15580	155/160x80
BIZ 6550	65/70x50	BIZ 15590	155/160x90
BIZ 6560	65/70x60	BIZ 16060	160/165x60
BIZ 7030	70/75x30	BIZ 16080	160/165x80
BIZ 7040	70/75x40	BIZ 160100	160/165x100
BIZ 7050	70/75x50	BIZ 16560	165/170x60
BIZ 7060	70/75x60	BIZ 16580	165/170x80
BIZ 7080	70/75x80	BIZ 165100	165/170x100
BIZ 7530	75/80x30	BIZ 17060	170/175x60
BIZ 7540	75/80x40	BIZ 17080	170/175x80
BIZ 7550	75/80x50	BIZ 170100	170/175x100
BIZ 7560	75/80x60	BIZ 17560	175/180x60
BIZ 8040	80/85x40	BIZ 17580	175/180x80
BIZ 8050	80/85x50	BIZ 175100	175/180x100
BIZ 8060	80/85x60		
BIZ 8080	80/85x80		
BIZ 8540	85/90x40		
BIZ 8550	85/90x50		
BIZ 8560	85/90x60		
BIZ 8580	85/90x80		
BIZ 9040	90/95x40		
BIZ 9050	90/95x50		

# BIB, BIA, BIS

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Abmessungen auf Anfrage

Art.- Nr.	d / D x L
BIA 10/1	10/20x1,5
BIA 12/1	12/24x1,5
BIA 14/1	14/26x1,5
BIA 16/1	16/30x1,5
BIA 18/1	18/32x1,5
BIA 20/1	20/36x1,5
BIA 22/1	22/38x1,5
BIA 24/1	24/42x1,5
BIA 26/1	26/44x1,5
BIA 28/1	28/48x1,5
BIA 32/1	32/54x1,5
BIA 38/1	38/62x1,5
BIA 42/1	42/66x1,5
BIA 48/2	48/74x2
BIA 52/2	52/78x2
BIA 62/2	62/90x2

Art. Nr.	B x L x t
BIS 10240	245 x 500 x 1,0
BIS 15240	245 x 500 x 1,5
BIS 20240	245 x 500 x 2,0
BIS 25240	245 x 500 x 2,5
BIS 30240	245 x 500 x 3,0

BIV-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# BIV-MET® / A



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER,  
STAHL/ALULEGIERUNG, WARTUNGSPFLICHTIG



# BIV-MET®/A

Gerolltes Verbundgleitlager Stahl / Aluminiumlegierung • Wartungspflichtig  
DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

BIZ/A Zylinderbuchsen

BIA/A Anlaufscheiben

BIS/A Streifen & Bänder

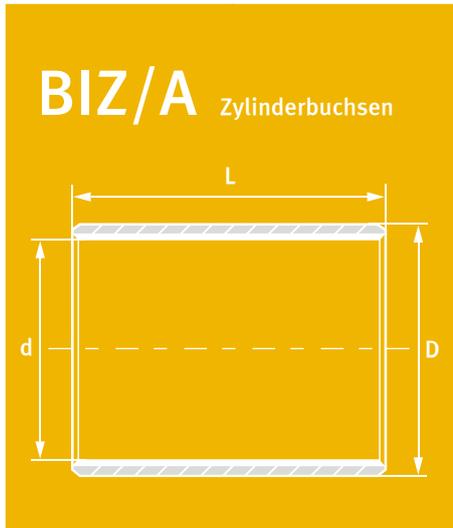
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Für hohe Gleitgeschwindigkeiten, optimales Gleitverhalten bei guter Schmierstoffversorgung.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Gleitfläche	Stahl verzinkt AlSn20Cu
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 100 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 70 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 25 [ m/s ] 0,08 bis 0,17 [ μ ] schmierungsabhängig -10 bis +200 [ °C ] 6,0 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis h8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 6,3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich.
<b>WARTUNG</b>	BIV-MET®/A ist ein wartungspflichtiges Verbundgleitlager. Es ist eine Öl- oder Fettschmierung erforderlich. Schmierloch - Ø im Verhältnis zum Buchsen - Ø.



Zylinderbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigungen mit Bohrung.  
Bundbuchsen, Stanz- und Formteile werden nach Kundenwunsch gefertigt.

# BIZ/A

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

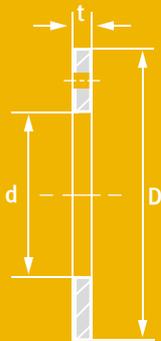


Art. Nr.	d / d / L	Art. Nr.	d / d / L
BIZ/A 1010	10/12x10	BIZ/A 3020	30/34x20
BIZ/A 1015	10/12x15	BIZ/A 3025	30/34x25
BIZ/A 1020	10/12x20	BIZ/A 3030	30/34x30
BIZ/A 1210	12/14x10	BIZ/A 3040	30/34x40
BIZ/A 1215	12/14x15	BIZ/A 3215	32/36x15
BIZ/A 1220	12/14x20	BIZ/A 3220	32/36x20
BIZ/A 1410	14/16x10	BIZ/A 3225	32/36x25
BIZ/A 1415	14/16x15	BIZ/A 3230	32/36x30
BIZ/A 1420	14/16x20	BIZ/A 3240	32/36x40
BIZ/A 1510	15/17x10	BIZ/A 3520	35/39x20
BIZ/A 1515	15/17x15	BIZ/A 3525	35/39x25
BIZ/A 1520	15/17x20	BIZ/A 3530	35/39x30
BIZ/A 1610	16/18x10	BIZ/A 3540	35/39x40
BIZ/A 1615	16/18x15	BIZ/A 3550	35/39x50
BIZ/A 1620	16/18x20	BIZ/A 3820	38/42x20
BIZ/A 1810	18/20x10	BIZ/A 3825	38/42x25
BIZ/A 1815	18/20x15	BIZ/A 3830	38/42x30
BIZ/A 1820	18/20x20	BIZ/A 3840	38/42x40
BIZ/A 1825	18/20x25	BIZ/A 3850	38/42x50
BIZ/A 2010	20/23x10	BIZ/A 4020	40/44x20
BIZ/A 2015	20/23x15	BIZ/A 4025	40/44x25
BIZ/A 2020	20/23x20	BIZ/A 4030	40/44x30
BIZ/A 2025	20/23x25	BIZ/A 4040	40/44x40
BIZ/A 2210	22/25x10	BIZ/A 4050	40/44x50
BIZ/A 2215	22/25x15	BIZ/A 4520	45/50x20
BIZ/A 2220	22/25x20	BIZ/A 4525	45/50x25
BIZ/A 2225	22/25x25	BIZ/A 4530	45/50x30
BIZ/A 2410	24/27x10	BIZ/A 4540	45/50x40
BIZ/A 2415	24/27x15	BIZ/A 4550	45/50x50
BIZ/A 2420	24/27x20	BIZ/A 5030	50/55x30
BIZ/A 2430	24/27x30	BIZ/A 5040	50/55x40
		BIZ/A 5050	50/55x50
		BIZ/A 5060	50/55x60
		BIZ/A 5530	55/60x30
		BIZ/A 5540	55/60x40
		BIZ/A 5550	55/60x50
		BIZ/A 5560	55/60x60
		BIZ/A 6030	60/65x30
		BIZ/A 6050	60/65x50
		BIZ/A 6060	60/65x60
		BIZ/A 6530	65/70x30
		BIZ/A 6540	65/70x40
		BIZ/A 6550	65/70x50
		BIZ/A 6560	65/70x60
		BIZ/A 7030	70/75x30
		BIZ/A 7040	70/75x40
		BIZ/A 7050	70/75x50
		BIZ/A 7060	70/75x60
		BIZ/A 7080	70/75x80
		BIZ/A 7530	75/80x30
		BIZ/A 7540	75/80x40
		BIZ/A 7550	75/80x50
		BIZ/A 7560	75/80x60
		BIZ/A 8040	80/85x40
		BIZ/A 8050	80/85x50
		BIZ/A 8060	80/85x60
		BIZ/A 8080	80/85x80
		BIZ/A 8540	85/90x40
		BIZ/A 8550	85/90x50
		BIZ/A 8560	85/90x60
		BIZ/A 8580	85/90x80
		BIZ/A 9040	90/95x40
		BIZ/A 9050	90/95x50
		BIZ/A 9060	90/95x60
		BIZ/A 9080	90/95x80
		BIZ/A 9550	95/100x50
		BIZ/A 9560	95/100x60
		BIZ/A 9580	95/100x80
		BIZ/A 9590	95/100x90
		BIZ/A 10050	100/105x50
		BIZ/A 10060	100/105x60
		BIZ/A 10080	100/105x80
		BIZ/A 10090	100/105x90

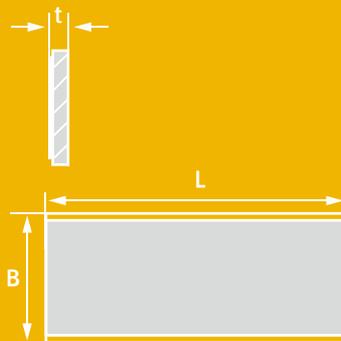
# BIA/A, BIS/A

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

## BIA/A Anlaufscheiben



## BIS/A Streifen & Bänder

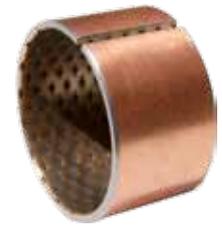


Art. Nr.	d / D x t	Art. Nr.	B x L x t
BIA/A 10/1	10/20x1,5	BIS/A 10240	245 x 500 x 1,0
BIA/A 12/1	12/24x1,5	BIS/A 15240	245 x 500 x 1,5
BIA/A 14/1	14/26x1,5	BIS/A 20240	245 x 500 x 2,0
BIA/A 16/1	16/30x1,5	BIS/A 25240	245 x 500 x 2,5
BIA/A 18/1	18/32x1,5	BIS/A 30240	245 x 500 x 3,0
BIA/A 20/1	20/36x1,5		
BIA/A 22/1	22/38x1,5		
BIA/A 24/1	24/42x1,5		
BIA/A 26/1	26/44x1,5		
BIA/A 28/1	28/48x1,5		
BIA/A 32/1	32/54x1,5		
BIA/A 38/1	38/62x1,5		
BIA/A 42/1	42/66x1,5		
BIA/A 48/2	48/74x2		
BIA/A 52/2	52/78x2		
BIA/A 62/2	62/90x2		

# BIV-LUB®



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER, STAHL/BRONZE,  
GEFÜLLTE SCHMIERMITTELDEPOTS, WARTUNGSFREI



# BIV-LUB®

Gerolltes Verbundgleitlager Stahl / Bronze mit gefüllten Schmiermitteldepots  
Wartungsfrei • DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

BUZ Zylinderbuchsen  
BUA Anlaufscheiben  
BUS Streifen & Bänder

<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Hohe Belastbarkeit bei geringem Verschleiß, sehr gut geeignet bei niedrigen Gleitgeschwindigkeiten und oszillierenden Bewegungen.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Gleitfläche	Stahl verkupfert CuPb10Sn10 Schmiermitteldepots gefüllt mit Festschmierstoff
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 200 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 75 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 0,4 [ m/s ] 0,08 bis 0,22 [ μ ] ≤ 200 [ °C ] 2,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis h8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 6,3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich.
<b>WARTUNG</b>	BIV-LUB® ist ein wartungsfreies Verbundgleitlager mit Festschmiermitteldepots. Es ist jedoch eine Initialschmierung notwendig. Hierzu sollte ein alterungsbeständiges lithiumverseiftes Fett verwendet werden.



Zylinderbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.  
Stanz- und Formteile werden nach Kundenwunsch gefertigt.

# BUZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



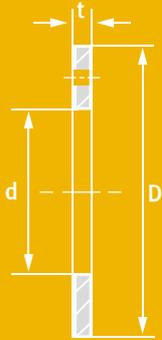
Art. Nr.	d / D x L
BUZ 1010	10/12x10
BUZ 1015	10/12x15
BUZ 1020	10/12x20
BUZ 1210	12/14x10
BUZ 1215	12/14x15
BUZ 1220	12/14x20
BUZ 1410	14/16x10
BUZ 1415	14/16x15
BUZ 1420	14/16x20
BUZ 1510	15/17x10
BUZ 1515	15/17x15
BUZ 1520	15/17x20
BUZ 1610	16/18x10
BUZ 1615	16/18x15
BUZ 1620	16/18x20
BUZ 1810	18/20x10
BUZ 1815	18/20x15
BUZ 1820	18/20x20
BUZ 1825	18/20x25
BUZ 2010	20/23x10
BUZ 2015	20/23x15
BUZ 2020	20/23x20
BUZ 2025	20/23x25
BUZ 2210	22/25x10
BUZ 2215	22/25x15
BUZ 2220	22/25x20
BUZ 2225	22/25x25
BUZ 2410	24/27x10
BUZ 2415	24/27x15
BUZ 2420	24/27x20
BUZ 2430	24/27x30
BUZ 2515	25/28x15
BUZ 2520	25/28x20
BUZ 2525	25/28x25
BUZ 2530	25/28x30
BUZ 2615	26/30x15
BUZ 2620	26/30x20
BUZ 2625	26/30x25
BUZ 2630	26/30x30
BUZ 2815	28/32x15
BUZ 2820	28/32x20
BUZ 2825	28/32x25
BUZ 2830	28/32x30
BUZ 2840	28/32x40
BUZ 3015	30/34x15
BUZ 3020	30/34x20
BUZ 3025	30/34x25

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BUZ 3030	30/34x30	BUZ 10050	100/105x50
BUZ 3040	30/34x40	BUZ 10060	100/105x60
BUZ 3215	32/36x15	BUZ 10080	100/105x80
BUZ 3220	32/36x20	BUZ 10090	100/105x90
BUZ 3225	32/36x25	BUZ 10550	105/110x50
BUZ 3230	32/36x30	BUZ 10560	105/110x60
BUZ 3240	32/36x40	BUZ 10580	105/110x80
BUZ 3520	35/39x20	BUZ 11050	110/115x50
BUZ 3525	35/39x25	BUZ 11060	110/115x60
BUZ 3530	35/39x30	BUZ 11080	110/115x80
BUZ 3540	35/39x40	BUZ 11550	115/120x50
BUZ 3550	35/39x50	BUZ 11560	115/120x60
BUZ 3820	38/42x20	BUZ 11580	115/120x80
BUZ 3825	38/42x25	BUZ 12050	120/125x50
BUZ 3830	38/42x30	BUZ 12060	120/125x60
BUZ 3840	38/42x40	BUZ 12080	120/125x80
BUZ 3850	38/42x50	BUZ 12550	125/130x50
BUZ 4020	40/44x20	BUZ 12560	125/130x60
BUZ 4025	40/44x25	BUZ 12580	125/130x80
BUZ 4030	40/44x30	BUZ 125100	125/130x100
BUZ 4040	40/44x40	BUZ 13060	130/135x60
BUZ 4050	40/44x50	BUZ 13080	130/135x80
BUZ 4520	45/50x20	BUZ 130100	130/135x100
BUZ 4525	45/50x25	BUZ 13560	135/140x60
BUZ 4530	45/50x30	BUZ 13580	135/140x80
BUZ 4540	45/50x40	BUZ 135100	135/140x100
BUZ 4550	45/50x50	BUZ 14060	140/145x60
BUZ 5030	50/55x30	BUZ 14080	140/145x80
BUZ 5040	50/55x40	BUZ 140100	140/145x100
BUZ 5050	50/55x50	BUZ 14560	145/150x60
BUZ 5060	50/55x60	BUZ 14580	145/150x80
BUZ 5530	55/60x30	BUZ 145100	145/150x100
BUZ 5540	55/60x40	BUZ 15060	150/155x60
BUZ 5550	55/60x50	BUZ 15080	150/155x80
BUZ 5560	55/60x60	BUZ 15090	150/155x90
BUZ 6030	60/65x30	BUZ 15560	155/160x60
BUZ 6050	60/65x50	BUZ 15580	155/160x80
BUZ 6060	60/65x60	BUZ 15590	155/160x90
BUZ 6530	65/70x30	BUZ 16060	160/165x60
BUZ 6540	65/70x40	BUZ 16080	160/165x80
BUZ 6550	65/70x50	BUZ 160100	160/165x100
BUZ 6560	65/70x60	BUZ 16560	165/170x60
BUZ 7030	70/75x30	BUZ 16580	165/170x80
BUZ 7040	70/75x40	BUZ 165100	165/170x100
BUZ 7050	70/75x50	BUZ 17060	170/175x60
BUZ 7060	70/75x60	BUZ 17080	170/175x80
BUZ 7080	70/75x80	BUZ 170100	170/175x100
BUZ 7530	75/80x30	BUZ 17560	175/180x60
BUZ 7540	75/80x40	BUZ 17580	175/180x80
BUZ 7550	75/80x50	BUZ 175100	175/180x100
BUZ 7560	75/80x60		
BUZ 8040	80/85x40		
BUZ 8050	80/85x50		
BUZ 8060	80/85x60		
BUZ 8080	80/85x80		
BUZ 8540	85/90x40		
BUZ 8550	85/90x50		
BUZ 8560	85/90x60		
BUZ 8580	85/90x80		
BUZ 9040	90/95x40		
BUZ 9050	90/95x50		
BUZ 9060	90/95x60		
BUZ 9080	90/95x80		
BUZ 9550	95/100x50		
BUZ 9560	95/100x60		
BUZ 9580	95/100x80		
BUZ 9590	95/100x90		

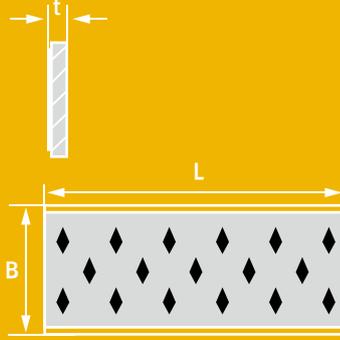
# BUA, BUS

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

## BUA Anlaufscheiben



## BUS Streifen & Bänder



Art. Nr.	d / D x t	Art. Nr.	B x l x t
BUA 10/1	10/20x1,5	BUS 10240	245 x 500 x 1,0
BUA 12/1	12/24x1,5	BUS 15240	245 x 500 x 1,5
BUA 14/1	14/26x1,5	BUS 20240	245 x 500 x 2,0
BUA 16/1	16/30x1,5	BUS 25240	245 x 500 x 2,5
BUA 18/1	18/32x1,5	BUS 30240	245 x 500 x 3,0
BUA 20/1	20/36x1,5		
BUA 22/1	22/38x1,5		
BUA 24/1	24/42x1,5		
BUA 26/1	26/44x1,5		
BUA 28/1	28/48x1,5		
BUA 32/1	32/54x1,5		
BUA 38/1	38/62x1,5		
BUA 42/1	42/66x1,5		
BUA 48/2	48/74x2		
BUA 52/2	52/78x2		
BUA 62/2	62/90x2		

# BRO-LUB®



GEROLLTES BRONZEGLEITLAGER,  
GEFÜLLTE SCHMIERMITTELDEPOTS, WARTUNGSFREI



# BRO-LUB®

Gerolltes Bronze Gleitlager mit gefüllten Schmiermitteldepots • Wartungsfrei  
DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

BLZ Zylinderbuchsen  
BLA Anlaufscheiben  
BLS Streifen & Bänder

<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Hohe Belastbarkeit und Festigkeit bei geringem Verschleiß, sehr gut geeignet bei niedrigen Gleitgeschwindigkeiten und oszillierenden Bewegungen.
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff	CuSn8P (DIN 17662) Schmierstoffdepots gefüllt mit Festschmierstoff
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 120 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 40 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 2,5 [ m/s ] schmierungsabhängig 0,03 bis 0,25 [ μ ] schmierungsabhängig -100 bis +200 [ °C ] 2,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis f8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 6,3
<b>MONTAGEHINWEISE</b> Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenflächen beim Einbau erforderlich.
<b>WARTUNG</b>	BRO-LUB® ist ein wartungsfreies Bronze - Gleitlager mit Festschmierstoffdepots. Es ist jedoch eine Initialschmierung notwendig! Hierzu sollte ein alterungsbeständiges lithiumverseiftes Fett verwendet werden.



Zylinderbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.

# BLZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



**BLZ** Zylinderbuchsen

Art. Nr.	d / D x L
BLZ 1010	10/12x10
BLZ 1012	10/12x12
BLZ 1015	10/12x15
BLZ 1020	10/12x20
BLZ 1108	11/13x8
BLZ 1109	11/13x9
BLZ 1110	11/13x10
BLZ 1112	11/13x12
BLZ 1206	12/14x6
BLZ 1208	12/14x8
BLZ 1210	12/14x10
BLZ 1212	12/14x12
BLZ 1214	12/14x14
BLZ 1215	12/14x15
BLZ 1216	12/14x16
BLZ 1220	12/14x20
BLZ 1225	12/14x25
BLZ 1308	13/15x8
BLZ 1309	13/15x9
BLZ 1310	13/15x10
BLZ 1312	13/15x12
BLZ 1315	13/15x15
BLZ 1410	14/16x10
BLZ 1412	14/16x12
BLZ 1415	14/16x15
BLZ 1420	14/16x20
BLZ 1422	14/16x22
BLZ 1425	14/16x25
BLZ 1508	15/17x8
BLZ 1510	15/17x10
BLZ 1512	15/17x12
BLZ 1515	15/17x15
BLZ 1518	15/17x18
BLZ 1520	15/17x20
BLZ 1525	15/17x25
BLZ 1608	16/18x8
BLZ 1610	16/18x10
BLZ 1612	16/18x12
BLZ 1615	16/18x15
BLZ 1618	16/18x18
BLZ 1620	16/18x20
BLZ 1625	16/18x25
BLZ 1708	17/19x8
BLZ 1710	17/19x10
BLZ 1712	17/19x12
BLZ 1715	17/19x15
BLZ 1718	17/19x18

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BLZ 1720	17/19x20	BLZ 2528	25/28x28
BLZ 1725	17/19x25	BLZ 2530	25/28x30
BLZ 1808	18/20x8	BLZ 2532	25/28x32
BLZ 1810	18/20x10	BLZ 2535	25/28x35
BLZ 1812	18/20x12	BLZ 2540	25/28x40
BLZ 1815	18/20x15	BLZ 2550	25/28x50
BLZ 1820	18/20x20	BLZ 2560	25/28x60
BLZ 1825	18/20x25	BLZ 2610	26/30x10
BLZ 1830	18/20x30	BLZ 2612	26/30x12
BLZ 2008a	20/22x8	BLZ 2615	26/30x15
BLZ 2010a	20/22x10	BLZ 2620	26/30x20
BLZ 2012a	20/22x12	BLZ 2625	26/30x25
BLZ 2015a	20/22x15	BLZ 2630	26/30x30
BLZ 2020a	20/22x20	BLZ 2635	26/30x35
BLZ 2025a	20/22x25	BLZ 2640	26/30x40
BLZ 2030a	20/22x30	BLZ 2650	26/30x50
BLZ 2035a	20/22x35	BLZ 2810a	28/31x10
BLZ 2040a	20/22x40	BLZ 2812a	28/31x12
BLZ 2008b	20/23x8	BLZ 2815a	28/31x15
BLZ 2010b	20/23x10	BLZ 2820a	28/31x20
BLZ 2012b	20/23x12	BLZ 2825a	28/31x25
BLZ 2015b	20/23x15	BLZ 2830a	28/31x30
BLZ 2020b	20/23x20	BLZ 2832a	28/31x32
BLZ 2025b	20/23x25	BLZ 2835a	28/31x35
BLZ 2030b	20/23x30	BLZ 2840a	28/31x40
BLZ 2035b	20/23x35	BLZ 2810b	28/32x10
BLZ 2040b	20/23x40	BLZ 2812b	28/32x12
BLZ 2210	22/25x10	BLZ 2815b	28/32x15
BLZ 2212	22/25x12	BLZ 2820b	28/32x20
BLZ 2215	22/25x15	BLZ 2825b	28/32x25
BLZ 2220	22/25x20	BLZ 2830b	28/32x30
BLZ 2225	22/25x25	BLZ 2832b	28/32x32
BLZ 2230	22/25x30	BLZ 2835b	28/32x35
BLZ 2235	22/25x35	BLZ 2840b	28/32x40
BLZ 2238	22/25x38	BLZ 3010	30/34x10
BLZ 2240	22/25x40	BLZ 3012	30/34x12
BLZ 2245	22/25x45	BLZ 3015	30/34x15
BLZ 2250	22/25x50	BLZ 3020	30/34x20
BLZ 2410a	24/27x10	BLZ 3025	30/34x25
BLZ 2412a	24/27x12	BLZ 3028	30/34x28
BLZ 2415a	24/27x15	BLZ 3030	30/34x30
BLZ 2420a	24/27x20	BLZ 3032	30/34x32
BLZ 2425a	24/27x25	BLZ 3035	30/34x35
BLZ 2428a	24/27x28	BLZ 3038	30/34x38
BLZ 2430a	24/27x30	BLZ 3040	30/34x40
BLZ 2432a	24/27x32	BLZ 3045	30/34x45
BLZ 2435a	24/27x35	BLZ 3050	30/34x50
BLZ 2438a	24/27x38	BLZ 3210	32/36x10
BLZ 2440a	24/27x40	BLZ 3212	32/36x12
BLZ 2450a	24/27x50	BLZ 3215	32/36x15
BLZ 2410b	24/28x10	BLZ 3218	32/36x18
BLZ 2412b	24/28x12	BLZ 3220	32/36x20
BLZ 2415b	24/28x15	BLZ 3225	32/36x25
BLZ 2420b	24/28x20	BLZ 3230	32/36x30
BLZ 2425b	24/28x25	BLZ 3235	32/36x35
BLZ 2428b	24/28x28	BLZ 3240	32/36x40
BLZ 2430b	24/28x30	BLZ 3245	32/36x45
BLZ 2432b	24/28x32	BLZ 3250	32/36x50
BLZ 2435b	24/28x35	BLZ 3410	34/38x10
BLZ 2438b	24/28x38	BLZ 3412	34/38x12
BLZ 2440b	24/28x40	BLZ 3415	34/38x15
BLZ 2450b	24/28x50	BLZ 3420	34/38x20
BLZ 2510	25/28x10	BLZ 3425	34/38x25
BLZ 2512	25/28x12	BLZ 3430	34/38x30
BLZ 2515	25/28x15	BLZ 3435	34/38x35
BLZ 2520	25/28x20	BLZ 3440	34/38x40
BLZ 2525	25/28x25	BLZ 3445	34/38x45

# BLZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BLZ 3510	35/39x10	BLZ 4530	45/50x30	BLZ 7560	75/80x60
BLZ 3512	35/39x12	BLZ 4535	45/50x35	BLZ 7570	75/80x70
BLZ 3515	35/39x15	BLZ 4540	45/50x40	BLZ 7580	75/80x80
BLZ 3520	35/39x20	BLZ 4545	45/50x45	BLZ 7590	75/80x90
BLZ 3525	35/39x25	BLZ 4550	45/50x50	BLZ 8030	80/85x30
BLZ 3530	35/39x30	BLZ 4555	45/50x55	BLZ 8040	80/85x40
BLZ 3535	35/39x35	BLZ 4560	45/50x60	BLZ 8050	80/85x50
BLZ 3540	35/39x40	BLZ 5015	50/55x15	BLZ 8060	80/85x60
BLZ 3545	35/39x45	BLZ 5020	50/55x20	BLZ 8070	80/85x70
BLZ 3550	35/39x50	BLZ 5025	50/55x25	BLZ 8080	80/85x80
BLZ 3610	36/40x10	BLZ 5030	50/55x30	BLZ 8090	80/85x90
BLZ 3612	36/40x12	BLZ 5035	50/55x35	BLZ 80100	80/85x100
BLZ 3615	36/40x15	BLZ 5040	50/55x40	BLZ 8530	85/90x30
BLZ 3620	36/40x20	BLZ 5045	50/55x45	BLZ 8540	85/90x40
BLZ 3625	36/40x25	BLZ 5050	50/55x50	BLZ 8550	85/90x50
BLZ 3630	36/40x30	BLZ 5055	50/55x55	BLZ 8560	85/90x60
BLZ 3635	36/40x35	BLZ 5060	50/55x60	BLZ 8570	85/90x70
BLZ 3640	36/40x40	BLZ 5065	50/55x65	BLZ 8580	85/90x80
BLZ 3645	36/40x45	BLZ 5070	50/55x70	BLZ 8590	85/90x90
BLZ 3650	36/40x50	BLZ 5515	55/60x15	BLZ 85100	85/90x100
BLZ 3812	38/42x12	BLZ 5520	55/60x20	BLZ 9030	90/95x30
BLZ 3815	38/42x15	BLZ 5525	55/60x25	BLZ 9040	90/95x40
BLZ 3820	38/42x20	BLZ 5530	55/60x30	BLZ 9050	90/95x50
BLZ 3825	38/42x25	BLZ 5535	55/60x35	BLZ 9060	90/95x60
BLZ 3830	38/42x30	BLZ 5540	55/60x40	BLZ 9070	90/95x70
BLZ 3835	38/42x35	BLZ 5545	55/60x45	BLZ 9080	90/95x80
BLZ 3840	38/42x40	BLZ 5550	55/60x50	BLZ 9090	90/95x90
BLZ 3845	38/42x45	BLZ 5555	55/60x55	BLZ 90100	90/95x100
BLZ 3850	38/42x50	BLZ 5560	55/60x60	BLZ 9530	95/100x30
BLZ 3855	38/42x55	BLZ 5565	55/60x65	BLZ 9540	95/100x40
BLZ 3860	38/42x60	BLZ 5570	55/60x70	BLZ 9550	95/100x50
BLZ 4012	40/44x12	BLZ 6015	60/65x15	BLZ 9560	95/100x60
BLZ 4015	40/44x15	BLZ 6020	60/65x20	BLZ 9570	95/100x70
BLZ 4020	40/44x20	BLZ 6025	60/65x25	BLZ 9580	95/100x80
BLZ 4025	40/44x25	BLZ 6030	60/65x30	BLZ 9590	95/100x90
BLZ 4030	40/44x30	BLZ 6035	60/65x35	BLZ 95100	95/100x100
BLZ 4035	40/44x35	BLZ 6040	60/65x40	BLZ 10030	100/105x30
BLZ 4040	40/44x40	BLZ 6045	60/65x45	BLZ 10040	100/105x40
BLZ 4045	40/44x45	BLZ 6050	60/65x50	BLZ 10050	100/105x50
BLZ 4050	40/44x50	BLZ 6055	60/65x55	BLZ 10060	100/105x60
BLZ 4055	40/44x55	BLZ 6060	60/65x60	BLZ 10070	100/105x70
BLZ 4060	40/44x60	BLZ 6065	60/65x65	BLZ 10080	100/105x80
BLZ 4212	42/46x12	BLZ 6070	60/65x70	BLZ 10090	100/105x90
BLZ 4215	42/46x15	BLZ 6075	60/65x75	BLZ 100100	100/105x100
BLZ 4220	42/46x20	BLZ 6080	60/65x80	BLZ 100115	100/105x115
BLZ 4225	42/46x25	BLZ 6085	60/65x85	BLZ 10550	105/110x50
BLZ 4230	42/46x30	BLZ 6090	60/65x90	BLZ 10560	105/110x60
BLZ 4235	42/46x35	BLZ 6515	65/70x15	BLZ 10570	105/110x70
BLZ 4240	42/46x40	BLZ 6520	65/70x20	BLZ 10580	105/110x80
BLZ 4245	42/46x45	BLZ 6530	65/70x30	BLZ 10590	105/110x90
BLZ 4250	42/46x50	BLZ 6540	65/70x40	BLZ 105100	105/110x100
BLZ 4255	42/46x55	BLZ 6550	65/70x50	BLZ 105115	105/110x115
BLZ 4260	42/46x60	BLZ 6560	65/70x60	BLZ 11050	110/115x50
BLZ 4412	44/48x12	BLZ 6570	65/70x70	BLZ 11060	110/115x60
BLZ 4415	44/48x15	BLZ 6580	65/70x80	BLZ 11070	110/115x70
BLZ 4420	44/48x20	BLZ 6590	65/70x90	BLZ 11080	110/115x80
BLZ 4425	44/48x25	BLZ 7020	70/75x20	BLZ 11090	110/115x90
BLZ 4430	44/48x30	BLZ 7030	70/75x30	BLZ 110100	110/115x100
BLZ 4435	44/48x35	BLZ 7040	70/75x40	BLZ 110115	110/115x115
BLZ 4440	44/48x40	BLZ 7050	70/75x50	BLZ 11550	115/120x50
BLZ 4445	44/48x45	BLZ 7060	70/75x60	BLZ 11560	115/120x60
BLZ 4450	44/48x50	BLZ 7070	70/75x70	BLZ 11570	115/120x70
BLZ 4455	44/48x55	BLZ 7080	70/75x80	BLZ 11580	115/120x80
BLZ 4460	44/48x60	BLZ 7090	70/75x90	BLZ 11590	115/120x90
BLZ 4515	45/50x15	BLZ 7530	75/80x30	BLZ 115100	115/120x100
BLZ 4520	45/50x20	BLZ 7540	75/80x40	BLZ 115115	115/120x115
BLZ 4525	45/50x25	BLZ 7550	75/80x50	BLZ 12050	120/125x50

## BLZ

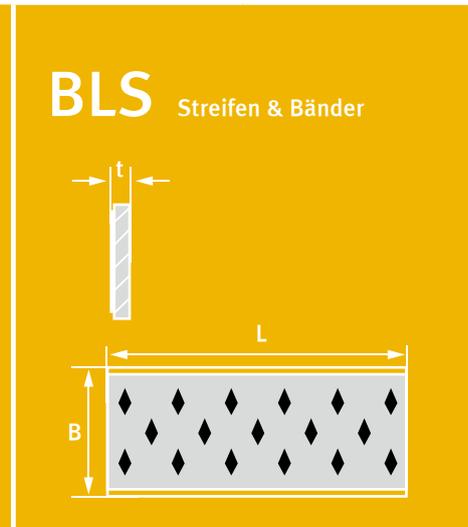
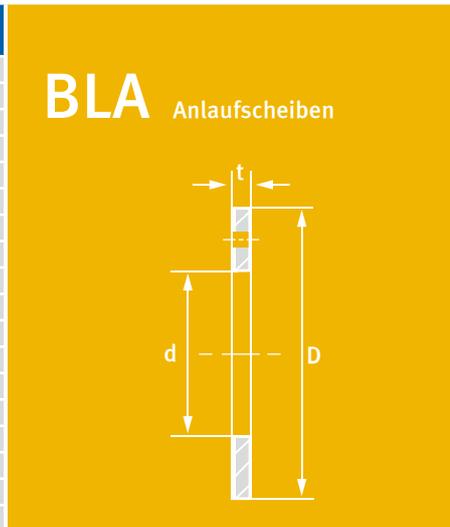
Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
BLZ 12060	120/125x60	BLZ 17060	170/175x60	BLZ 200130	200/205x130
BLZ 12070	120/125x70	BLZ 17070	170/175x70	BLZ 200140	200/205x140
BLZ 12080	120/125x80	BLZ 17080	170/175x80	BLZ 200150	200/205x150
BLZ 12090	120/125x90	BLZ 17090	170/175x90	BLZ 20560	205/210x60
BLZ 120100	120/125x100	BLZ 170100	170/175x100	BLZ 20570	205/210x70
BLZ 120120	120/125x120	BLZ 170110	170/175x110	BLZ 20580	205/210x80
BLZ 12550	125/130x50	BLZ 170120	170/175x120	BLZ 20590	205/210x90
BLZ 12560	125/130x60	BLZ 170130	170/175x130	BLZ 205100	205/210x100
BLZ 12570	125/130x70	BLZ 170140	170/175x140	BLZ 205110	205/210x110
BLZ 12580	125/130x80	BLZ 170150	170/175x150	BLZ 205120	205/210x120
BLZ 12590	125/130x90	BLZ 17560	175/180x60	BLZ 205130	205/210x130
BLZ 125100	125/130x100	BLZ 17570	175/180x70	BLZ 205140	205/210x140
BLZ 125115	125/130x115	BLZ 17580	175/180x80	BLZ 205150	205/210x150
BLZ 13060	130/135x60	BLZ 17590	175/180x90	BLZ 21060	210/215x60
BLZ 13070	130/135x70	BLZ 175100	175/180x100	BLZ 21070	210/215x70
BLZ 13080	130/135x80	BLZ 175110	175/180x110	BLZ 21080	210/215x80
BLZ 13090	130/135x90	BLZ 175120	175/180x120	BLZ 21090	210/215x90
BLZ 130100	130/135x100	BLZ 175130	175/180x130	BLZ 210100	210/215x100
BLZ 130120	130/135x120	BLZ 175140	175/180x140	BLZ 210110	210/215x110
BLZ 13560	135/140x60	BLZ 175150	175/180x150	BLZ 210120	210/215x120
BLZ 13570	135/140x70	BLZ 18060	180/185x60	BLZ 210130	210/215x130
BLZ 13580	135/140x80	BLZ 18070	180/185x70	BLZ 210140	210/215x140
BLZ 13590	135/140x90	BLZ 18080	180/185x80	BLZ 210150	210/215x150
BLZ 135100	135/140x100	BLZ 18090	180/185x90	BLZ 21560	215/220x60
BLZ 135120	135/140x120	BLZ 180100	180/185x100	BLZ 21570	215/220x70
BLZ 14060	140/145x60	BLZ 180110	180/185x110	BLZ 21580	215/220x80
BLZ 14070	140/145x70	BLZ 180120	180/185x120	BLZ 21590	215/220x90
BLZ 14080	140/145x80	BLZ 180130	180/185x130	BLZ 215100	215/220x100
BLZ 14090	140/145x90	BLZ 180140	180/185x140	BLZ 215110	215/220x110
BLZ 140100	140/145x100	BLZ 180150	180/185x150	BLZ 215120	215/220x120
BLZ 14560	145/150x60	BLZ 18560	185/190x60	BLZ 215130	215/220x130
BLZ 14570	145/150x70	BLZ 18570	185/190x70	BLZ 215140	215/220x140
BLZ 14580	145/150x80	BLZ 18580	185/190x80	BLZ 215150	215/220x150
BLZ 14590	145/150x90	BLZ 18590	185/190x90	BLZ 22060	220/225x60
BLZ 145100	145/150x100	BLZ 185100	185/190x100	BLZ 22070	220/225x70
BLZ 145120	145/150x120	BLZ 185110	185/190x110	BLZ 22080	220/225x80
BLZ 15060	150/155x60	BLZ 185120	185/190x120	BLZ 22090	220/225x90
BLZ 15070	150/155x70	BLZ 185130	185/190x130	BLZ 220100	220/225x100
BLZ 15080	150/155x80	BLZ 185140	185/190x140	BLZ 220110	220/225x110
BLZ 15090	150/155x90	BLZ 185150	185/190x150	BLZ 220120	220/225x120
BLZ 150100	150/155x100	BLZ 19060	190/195x60	BLZ 220130	220/225x130
BLZ 15550	155/160x50	BLZ 19070	190/195x70	BLZ 220140	220/225x140
BLZ 15560	155/160x60	BLZ 19080	190/195x80	BLZ 220150	220/225x150
BLZ 15570	155/160x70	BLZ 19090	190/195x90	BLZ 22560	225/230x60
BLZ 15580	155/160x80	BLZ 190100	190/195x100	BLZ 22570	225/230x70
BLZ 15590	155/160x90	BLZ 190110	190/195x110	BLZ 22580	225/230x80
BLZ 155100	155/160x100	BLZ 190120	190/195x120	BLZ 22590	225/230x90
BLZ 16060	160/165x60	BLZ 190130	190/195x130	BLZ 225100	225/230x100
BLZ 16070	160/165x70	BLZ 190140	190/195x140	BLZ 225110	225/230x110
BLZ 16080	160/165x80	BLZ 190150	190/195x150	BLZ 225120	225/230x120
BLZ 16090	160/165x90	BLZ 19560	195/200x60	BLZ 225130	225/230x130
BLZ 160100	160/165x100	BLZ 19570	195/200x70	BLZ 225140	225/230x140
BLZ 160110	160/165x110	BLZ 19580	195/200x80	BLZ 225150	225/230x150
BLZ 160120	160/165x120	BLZ 19590	195/200x90	BLZ 23060	230/235x60
BLZ 160130	160/165x130	BLZ 195100	195/200x100	BLZ 23070	230/235x70
BLZ 160140	160/165x140	BLZ 195110	195/200x110	BLZ 23080	230/235x80
BLZ 160150	160/165x150	BLZ 195120	195/200x120	BLZ 23090	230/235x90
BLZ 16560	165/170x60	BLZ 195130	195/200x130	BLZ 230100	230/235x100
BLZ 16570	165/170x70	BLZ 195140	195/200x140	BLZ 230110	230/235x110
BLZ 16580	165/170x80	BLZ 195150	195/200x150	BLZ 230120	230/235x120
BLZ 16590	165/170x90	BLZ 20060	200/205x60	BLZ 230130	230/235x130
BLZ 165100	165/170x100	BLZ 20070	200/205x70	BLZ 230140	230/235x140
BLZ 165110	165/170x110	BLZ 20080	200/205x80	BLZ 230150	230/235x150
BLZ 165120	165/170x120	BLZ 20090	200/205x90	BLZ 24060	240/245x60
BLZ 165130	165/170x130	BLZ 200100	200/205x100	BLZ 24070	240/245x70
BLZ 165140	165/170x140	BLZ 200110	200/205x110	BLZ 24080	240/245x80
BLZ 165150	165/170x150	BLZ 200120	200/205x120	BLZ 24090	240/245x90

# BLZ, BLA, BLS

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L
BLZ 240100	240/245x100
BLZ 240110	240/245x110
BLZ 240120	240/245x120
BLZ 240130	240/245x130
BLZ 240140	240/245x140
BLZ 240150	240/245x150
BLZ 25060	250/255x60
BLZ 25070	250/255x70
BLZ 25080	250/255x80
BLZ 25090	250/255x90
BLZ 250100	250/255x100
BLZ 250110	250/255x110
BLZ 250120	250/255x130
BLZ 250130	250/255x140
BLZ 250140	250/255x140
BLZ 250150	250/255x150
BLZ 26060	260/265x60
BLZ 26070	260/265x70
BLZ 26080	260/265x80
BLZ 26090	260/265x90
BLZ 260100	260/265x100
BLZ 260110	260/265x110
BLZ 260120	260/265x120
BLZ 260130	260/265x130
BLZ 260140	260/265x140
BLZ 260150	260/265x150
BLZ 27060	270/275x60
BLZ 27070	270/275x70
BLZ 27080	270/275x80
BLZ 27090	270/275x90
BLZ 270100	270/275x100
BLZ 270110	270/275x110
BLZ 270120	270/275x120
BLZ 270130	270/275x130
BLZ 270140	270/275x140
BLZ 270150	270/275x150
BLZ 28060	280/285x60
BLZ 28070	280/285x70
BLZ 28080	280/285x80
BLZ 28090	280/285x90
BLZ 280100	280/285x100
BLZ 280110	280/285x110
BLZ 280120	280/285x120
BLZ 280130	280/285x130
BLZ 280140	280/285x140
BLZ 280150	280/285x150
BLZ 29060	290/295x60
BLZ 29070	290/295x70
BLZ 29080	290/295x80
BLZ 29090	290/295x90
BLZ 290100	290/295x100
BLZ 290110	290/295x110
BLZ 290120	290/295x120
BLZ 290130	290/295x130
BLZ 290140	290/295x140
BLZ 290150	290/295x150
BLZ 30060	300/305x60
BLZ 30070	300/305x70
BLZ 30080	300/305x80
BLZ 30090	300/305x90
BLZ 300100	300/305x100
BLZ 300110	300/305x110
BLZ 300120	300/305x120



Art. Nr.	d / D x t	Art. Nr.	B x L x t
BLA 10/1	10/20x1,5	BLS 10240	245 x 500 x 1,0
BLA 12/1	12/24x1,5	BLS 15240	245 x 500 x 1,5
BLA 14/1	14/26x1,5	BLS 20240	245 x 500 x 2,0
BLA 16/1	16/30x1,5	BLS 25240	245 x 500 x 2,5
BLA 18/1	18/32x1,5	BLS 30240	245 x 500 x 3,0
BLA 20/1	20/36x1,5		
BLA 22/1	22/38x1,5		
BLA 24/1	24/42x1,5		
BLA 26/1	26/44x1,5		
BLA 28/1	28/48x1,5		
BLA 32/1	32/54x1,5		
BLA 38/1	38/62x1,5		
BLA 42/1	42/66x1,5		
BLA 48/2	48/74x2		
BLA 52/2	52/78x2		
BLA 62/2	62/90x2		

SIB-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# SIB-MET®



SINTERBRONZEGLEITLAGER, ÖLGETRÄNKT, SELBSTSCHMIEREND,  
WARTUNGSFREI



# SIB-MET®

Sinterbronze Gleitlager • Ölgetränkt • Selbstschmierend • Einbaufertig  
Nach DIN 1850 / ISO 2795 und auch außerhalb dieser Normen • Wartungsfrei

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

SBZ Zylinderbuchsen  
SBB Bundbuchsen  
Formteile

<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Geeignet für hohe Geschwindigkeiten bei geringer Belastung.			
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff	Sinterbronze (Cu-Sn-Legierung), ölgetränkt oder mit Festschmierstoff (z.B. MoS <sub>2</sub> ) alternativ auch Sintereisen oder Sinterstahl			
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b>		Sinterbronze		Sintereisen
		ölgetränkt	mit MoS <sub>2</sub>	
Spez. Belastbarkeit statisch	[ N/mm <sup>2</sup> ]	≤ 10	≤ 20	≤ 45
Spez. Belastbarkeit dynamisch	[ N/mm <sup>2</sup> ]	≤ 5	≤ 2,5	≤ 10
Gleitgeschwindigkeit	[ m/s ]	≤ 6,0	≤ 0,25	≤ 4,0
Reibungswert	[ μ ]	0,05 bis 0,20	0,05 bis 0,15	0,05 bis 0,20
Temperaturbelastung	[ °C ]	-20 bis +100	-60 bis +300	-20 bis +100
Max. Pv-Wert	[ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]	1,6	0,4	1,6
<b>TOLERANZANGABEN</b>				
Gehäusebohrung - Ø	H7			
Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau	H7/H8 oder F7/F8			
Wellentoleranz	f7			
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl >200HB geschliffen, Rautiefe ≤ Rz 4			
<b>MONTAGEHINWEISE</b>	Die Verwendung eines Montagedorns ist zweckmäßig.			
<b>WARTUNG</b>	SIB-MET® ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Gleitlager, ölgetränkt. Auf Wunsch auch mit Festschmierstoff MoS <sub>2</sub> (SIB-MET®/M).			



Zylinder-, / Bundbuchsen / Vollstücke / Rohlinge und Platten sind Standardfertigung.  
Auch Formteile lieferbar.

# SBZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
SBZ 020404	2/4x4	SBZ 060814	6/8x14
SBZ 020406	2/4x6	SBZ 060815	6/8x15
SBZ 020502	2/5x2	SBZ 060904	6/9x4
SBZ 020503	2/5x3	SBZ 060906	6/9x6
SBZ 020505	2/5x5	SBZ 060910	6/9x10
SBZ 02,50602	2,5/6x2	SBZ 060912	6/9x12
SBZ 02,50603	2,5/6x3	SBZ 060916	6/9x16
SBZ 030603	3/6x3	SBZ 061004	6/10x4
SBZ 030604	3/6x4	SBZ 061005	6/10x5
SBZ 030605	3/6x5	SBZ 061006	6/10x6
SBZ 030606	3/6x6	SBZ 061010	6/10x10
SBZ 030610	3/6x10	SBZ 061012	6/10x12
SBZ 040605	4/6x5	SBZ 061015	6/10x15
SBZ 040608	4/6x8	SBZ 061016	6/10x16
SBZ 040610	4/6x10	SBZ 061205	6/12x5
SBZ 040704	4/7x4	SBZ 061206	6/12x6
SBZ 040706	4/7x6	SBZ 061208	6/12x8
SBZ 040708	4/7x8	SBZ 061210	6/12x10
SBZ 040712	4/7x12	SBZ 061212	6/12x12
SBZ 040804	4/8x4	SBZ 061215	6/12x15
SBZ 040805	4/8x5	SBZ 061216	6/12x16
SBZ 040806	4/8x6	SBZ 061412	6/14x12
SBZ 040808	4/8x8	SBZ 071005	7/10x5
SBZ 040810	4/8x10	SBZ 071008	7/10x8
SBZ 040812	4/8x12	SBZ 071010	7/10x10
SBZ 041008	4/10x8	SBZ 081006	8/10x6
SBZ 050805	5/8x5	SBZ 081010	8/10x10
SBZ 050806	5/8x6	SBZ 081012	8/10x12
SBZ 050808	5/8x8	SBZ 081015	8/10x15
SBZ 050809	5/8x9	SBZ 081108	8/11x8
SBZ 050810	5/8x10	SBZ 081112	8/11x12
SBZ 050812	5/8x12	SBZ 081116	8/11x16
SBZ 050815	5/8x15	SBZ 081120	8/11x20
SBZ 050816	5/8x16	SBZ 081206	8/12x6
SBZ 050904	5/9x4	SBZ 081208	8/12x8
SBZ 050905	5/9x5	SBZ 081210	8/12x10
SBZ 050908	5/9x8	SBZ 081212	8/12x12
SBZ 050910	5/9x10	SBZ 081215	8/12x15
SBZ 050912	5/9x12	SBZ 081216	8/12x16
SBZ 051005	5/10x5	SBZ 081220	8/12x20
SBZ 051006	5/10x6	SBZ 081408	8/14x8
SBZ 051008	5/10x8	SBZ 081410	8/14x10
SBZ 051010	5/10x10	SBZ 081412	8/14x12
SBZ 051012	5/10x12	SBZ 081415	8/14x15
SBZ 051015	5/10x15	SBZ 081416	8/14x16
SBZ 060810	6/8x10	SBZ 081420	8/14x20
SBZ 060812	6/8x12	SBZ 081816	8/18x16
		SBZ 091206	9/12x6
		SBZ 091210	9/12x10
		SBZ 091214	9/12x14
		SBZ 091215	9/12x15
		SBZ 091410	9/12x15
		SBZ 091412	9/14x12
		SBZ 091415	9/14x15
		SBZ 091420	9/14x20
		SBZ 101208	10/12x8
		SBZ 101310	10/13x10
		SBZ 101312	10/13x12
		SBZ 101315	10/13x15
		SBZ 101316	10/13x16
		SBZ 101320	10/13x20
		SBZ 101325	10/13x25
		SBZ 101408	10/14x8
		SBZ 101410	10/14x10
		SBZ 101413	10/14x13
		SBZ 101415	10/14x15
		SBZ 101416	10/14x16
		SBZ 101420	10/14x20
		SBZ 101425	10/14x25
		SBZ 101510	10/15x10
		SBZ 101512	10/15x12
		SBZ 101515	10/15x15
		SBZ 101516	10/15x16
		SBZ 101520	10/15x20
		SBZ 101525	10/15x25
		SBZ 101608	10/16x8
		SBZ 101610	10/16x10
		SBZ 101612	10/16x12
		SBZ 101615	10/16x15
		SBZ 101616	10/16x16
		SBZ 101620	10/16x20
		SBZ 101625	10/16x25
		SBZ 101810	10/18x10
		SBZ 101815	10/18x15
		SBZ 101820	10/18x20
		SBZ 101825	10/18x25
		SBZ 102025	10/20x25
		SBZ 102220	10/22x20
		SBZ 121410	12/14x10
		SBZ 121412	12/14x12
		SBZ 121415	12/14x15
		SBZ 121420	12/14x20
		SBZ 121510	12/15x10
		SBZ 121512	12/15x12
		SBZ 121515	12/15x15
		SBZ 121516	12/15x16
		SBZ 121520	12/15x20
		SBZ 121525	12/15x25
		SBZ 121608	12/16x8
		SBZ 121610	12/16x10
		SBZ 121612	12/16x12
		SBZ 121615	12/16x15
		SBZ 121616	12/16x16
		SBZ 121620	12/16x20
		SBZ 121625	12/16x25
		SBZ 121712	12/17x12
		SBZ 121715	12/17x15
		SBZ 121716	12/17x16
		SBZ 121720	12/17x20
		SBZ 121725	12/17x25
		SBZ 121808	12/18x8
		SBZ 121810	12/18x10
		SBZ 121812	12/18x12
		SBZ 121815	12/18x15
		SBZ 121816	12/18x16
		SBZ 121820	12/18x20
		SBZ 121825	12/18x25
		SBZ 121830	12/18x30
		SBZ 122012	12/20x12
		SBZ 122015	12/20x15
		SBZ 122020	12/20x20
		SBZ 122025	12/20x25
		SBZ 122030	12/20x30
		SBZ 131510	13/15x10
		SBZ 131511	13/15x11
		SBZ 132015	13/20x15
		SBZ 141810	14/18x10
		SBZ 141814	14/18x14
		SBZ 141815	14/18x15
		SBZ 141818	14/18x18
		SBZ 141820	14/18x20
		SBZ 141822	14/18x22
		SBZ 141825	14/18x25
		SBZ 141828	14/18x28

## SBZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
SBZ 142010	14/20x10	SBZ 182215	18/22x15	SBZ 222725	22/27x25
SBZ 142014	14/20x14	SBZ 182218	18/22x18	SBZ 222728	22/27x28
SBZ 142015	14/20x15	SBZ 182220	18/22x20	SBZ 222730	22/27x30
SBZ 142018	14/20x18	SBZ 182222	18/22x22	SBZ 222735	22/27x35
SBZ 142020	14/20x20	SBZ 182225	18/22x25	SBZ 222736	22/27x36
SBZ 142022	14/20x22	SBZ 182228	18/22x28	SBZ 222740	22/27x40
SBZ 142025	14/20x25	SBZ 182230	18/22x30	SBZ 222820	22/28x20
SBZ 142028	14/20x28	SBZ 182236	18/22x36	SBZ 222825	22/28x25
SBZ 142030	14/20x30	SBZ 182412	18/24x12	SBZ 222830	22/28x30
SBZ 142215	14/22x15	SBZ 182418	18/24x18	SBZ 222835	22/28x35
SBZ 142220	14/22x20	SBZ 182422	18/24x22	SBZ 222840	22/28x40
SBZ 142225	14/22x25	SBZ 182428	18/24x28	SBZ 222918	22/29x18
SBZ 142230	14/22x30	SBZ 182430	18/24x30	SBZ 222922	22/29x22
SBZ 151815	15/18x15	SBZ 182436	18/24x36	SBZ 222928	22/29x28
SBZ 151820	15/18x20	SBZ 182516	18/25x16	SBZ 222936	22/29x36
SBZ 151825	15/18x25	SBZ 182518	18/25x18	SBZ 223220	22/32x20
SBZ 151830	15/18x30	SBZ 182520	18/25x20	SBZ 223230	22/32x30
SBZ 151910	15/19x10	SBZ 182522	18/25x22	SBZ 253020	25/30x20
SBZ 151915	15/19x15	SBZ 182528	18/25x28	SBZ 253025	25/30x25
SBZ 151916	15/19x16	SBZ 182530	18/25x30	SBZ 253030	25/30x30
SBZ 151920	15/19x20	SBZ 182535	18/25x35	SBZ 253032	25/30x32
SBZ 151925	15/19x25	SBZ 182536	18/25x36	SBZ 253035	25/30x35
SBZ 151932	15/19x32	SBZ 202416	20/24x16	SBZ 253040	25/30x40
SBZ 152014	15/20x14	SBZ 202420	20/24x20	SBZ 253215	25/32x15
SBZ 152015	15/20x15	SBZ 202425	20/24x25	SBZ 253220	25/32x20
SBZ 152020	15/20x20	SBZ 202432	20/24x32	SBZ 253225	25/32x25
SBZ 152025	15/20x25	SBZ 202515	20/25x15	SBZ 253230	25/32x30
SBZ 152030	15/20x30	SBZ 202516	20/25x16	SBZ 253232	25/32x32
SBZ 152110	15/21x10	SBZ 202520	20/25x20	SBZ 253235	25/32x35
SBZ 152115	15/21x15	SBZ 202525	20/25x25	SBZ 253240	25/32x40
SBZ 152116	15/21x16	SBZ 202530	20/25x30	SBZ 253245	25/32x45
SBZ 152120	15/21x20	SBZ 202532	20/25x32	SBZ 253525	25/35x25
SBZ 152125	15/21x25	SBZ 202535	20/25x35	SBZ 253530	25/35x30
SBZ 152132	15/21x32	SBZ 202615	20/26x15	SBZ 253535	25/35x35
SBZ 152215	15/22x15	SBZ 202616	20/26x16	SBZ 253540	25/35x40
SBZ 152216	15/22x16	SBZ 202620	20/26x20	SBZ 253545	25/35x45
SBZ 152218	15/22x18	SBZ 202625	20/26x25	SBZ 253550	25/35x50
SBZ 152220	15/22x20	SBZ 202630	20/26x30	SBZ 254535	25/45x35
SBZ 152225	15/22x25	SBZ 202632	20/26x32	SBZ 283222	28/32x22
SBZ 152230	15/22x30	SBZ 202635	20/26x35	SBZ 283228	28/32x28
SBZ 152540	15/25x40	SBZ 202640	20/26x40	SBZ 283236	28/32x36
SBZ 153030	15/30x30	SBZ 202716	20/27x16	SBZ 283245	28/32x45
SBZ 162012	16/20x12	SBZ 202720	20/27x20	SBZ 283322	28/33x22
SBZ 162015	16/20x15	SBZ 202725	20/27x25	SBZ 283328	28/33x28
SBZ 162016	16/20x16	SBZ 202732	20/27x32	SBZ 283336	28/33x36
SBZ 162020	16/20x20	SBZ 202815	20/28x15	SBZ 283345	28/33x45
SBZ 162025	16/20x25	SBZ 202816	20/28x16	SBZ 283525	28/35x25
SBZ 162030	16/20x30	SBZ 202818	20/28x18	SBZ 283530	28/35x30
SBZ 162032	16/20x32	SBZ 202820	20/28x20	SBZ 283535	28/35x35
SBZ 162212	16/22x12	SBZ 202822	20/28x22	SBZ 283540	28/35x40
SBZ 162215	16/22x15	SBZ 202825	20/28x25	SBZ 283545	28/35x45
SBZ 162216	16/22x16	SBZ 202828	20/28x28	SBZ 283550	28/35x50
SBZ 162220	16/22x20	SBZ 202830	20/28x30	SBZ 283622	28/36x22
SBZ 162225	16/22x25	SBZ 202832	20/28x32	SBZ 283625	28/36x25
SBZ 162230	16/22x30	SBZ 202835	20/28x35	SBZ 283628	28/36x28
SBZ 162232	16/22x32	SBZ 202836	20/28x36	SBZ 283636	28/36x36
SBZ 162235	16/22x35	SBZ 202840	20/28x40	SBZ 283645	28/36x45
SBZ 162415	16/24x15	SBZ 202850	20/28x50	SBZ 303520	30/35x20
SBZ 162416	16/24x16	SBZ 203020	20/30x20	SBZ 303525	30/35x25
SBZ 162420	16/24x20	SBZ 203025	20/30x25	SBZ 303530	30/35x30
SBZ 162428	16/24x28	SBZ 203030	20/30x30	SBZ 303535	30/35x35
SBZ 172215	17/22x15	SBZ 203035	20/30x35	SBZ 303540	30/35x40
SBZ 172220	17/22x20	SBZ 203040	20/30x40	SBZ 303545	30/35x45
SBZ 172225	17/22x25	SBZ 222715	22/27x15	SBZ 303550	30/35x50
SBZ 172230	17/22x30	SBZ 222718	22/27x18	SBZ 303615	30/36x15
SBZ 172235	17/22x35	SBZ 222720	22/27x20	SBZ 303630	30/36x30
SBZ 182212	18/22x12	SBZ 222722	22/27x22	SBZ 303638	30/36x38

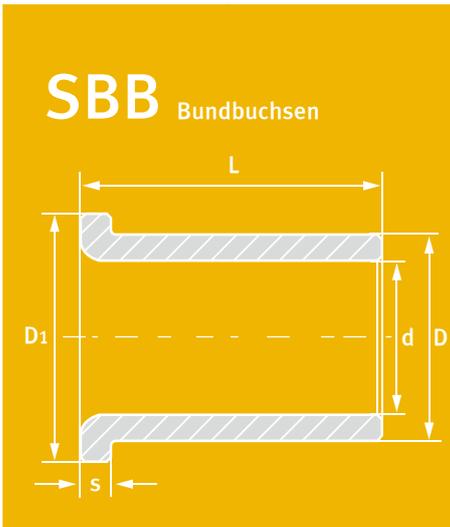
# SBZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
SBZ 303820	30/38x20	SBZ 384445	38/44x45	SBZ 607060	60/70x60
SBZ 303824	30/38x24	SBZ 384825	38/48x25	SBZ 607090	60/70x90
SBZ 303825	30/38x25	SBZ 384835	38/48x35	SBZ 6070120	60/70x120
SBZ 303830	30/38x30	SBZ 384845	38/48x45	SBZ 607250	60/72x50
SBZ 303832	30/38x32	SBZ 384855	38/48x55	SBZ 607260	60/72x60
SBZ 303835	30/38x35	SBZ 404535	40/45x35	SBZ 607263	60/72x63
SBZ 303838	30/38x38	SBZ 404540	40/45x40	SBZ 607270	60/72x70
SBZ 303840	30/38x40	SBZ 404545	40/45x45	SBZ 607560	60/75x60
SBZ 303845	30/38x45	SBZ 404550	40/45x50	SBZ 607590	60/75x90
SBZ 303850	30/38x50	SBZ 404625	40/46x25	SBZ 608090	60/80x90
SBZ 304020	30/40x20	SBZ 404630	40/46x30	SBZ 6080120	60/80x120
SBZ 304025	30/40x25	SBZ 404632	40/46x32	SBZ 637040	63/70x40
SBZ 304030	30/40x30	SBZ 404640	40/46x40	SBZ 637050	63/70x50
SBZ 304032	30/40x32	SBZ 404650	40/46x50	SBZ 657560	65/75x60
SBZ 304035	30/40x35	SBZ 405025	40/50x25	SBZ 658060	65/80x60
SBZ 304040	30/40x40	SBZ 405030	40/50x30	SBZ 708060	70/80x60
SBZ 304045	30/40x45	SBZ 405032	40/50x32	SBZ 708090	70/80x90
SBZ 304050	30/40x50	SBZ 405040	40/50x40	SBZ 7080120	70/80x120
SBZ 304060	30/40x60	SBZ 405045	40/50x45	SBZ 708560	70/85x60
SBZ 305060	30/50x60	SBZ 405050	40/50x50	SBZ 708590	70/85x90
SBZ 323820	32/38x20	SBZ 405060	40/50x60	SBZ 758570	75/85x70
SBZ 323825	32/38x25	SBZ 405080	40/50x80	SBZ 7585100	75/85x100
SBZ 303832	32/38x32	SBZ 455128	45/51x28	SBZ 759063	75/90x63
SBZ 323840	32/38x40	SBZ 455135	45/51x35	SBZ 7590100	75/90x100
SBZ 323850	32/38x50	SBZ 455136	45/51x36	SBZ 809090	80/90x90
SBZ 324020	32/40x20	SBZ 455145	45/51x45	SBZ 809563	80/95x63
SBZ 324025	32/40x25	SBZ 455155	45/51x55	SBZ 809570	80/95x70
SBZ 324030	32/40x30	SBZ 455156	45/51x56	SBZ 8095100	80/95x100
SBZ 324032	32/40x32	SBZ 455530	45/55x30	SBZ 8010080	80/100x80
SBZ 324035	32/40x35	SBZ 455535	45/55x35	SBZ 80100120	80/100x120
SBZ 324040	32/40x40	SBZ 455540	45/55x40	SBZ 8595100	85/95x100
SBZ 324045	32/40x45	SBZ 455545	45/55x45	SBZ 9010580	90/105x80
SBZ 324050	32/40x50	SBZ 455550	45/55x50	SBZ 9011080	90/110x80
SBZ 353940	35/39x40	SBZ 455555	45/55x55	SBZ 10012080	100/120x80
SBZ 354020	35/40x20	SBZ 455560	45/55x60	SBZ 10012080	100/120x80
SBZ 354020	35/40x25	SBZ 455565	45/55x65	SBZ 100120120	100/120x120
SBZ 354030	35/40x30	SBZ 455628	45/56x28	SBZ 110125120	110/125x120
SBZ 354035	35/40x35	SBZ 455636	45/56x36	SBZ 125150120	125/150x120
SBZ 354040	35/40x40	SBZ 455645	45/56x45		
SBZ 354045	35/40x45	SBZ 455656	45/56x56		
SBZ 354050	35/40x50	SBZ 456040	45/60x40		
SBZ 354125	35/41x25	SBZ 456045	45/60x45		
SBZ 354135	35/41x35	SBZ 456050	45/60x50		
SBZ 354140	35/41x40	SBZ 456060	45/60x60		
SBZ 354418	35/44x18	SBZ 456580	45/65x80		
SBZ 354422	35/44x22	SBZ 505632	50/56x32		
SBZ 354428	35/44x28	SBZ 505640	50/56x40		
SBZ 354435	35/44x35	SBZ 505650	50/56x50		
SBZ 354436	35/44x36	SBZ 505663	50/56x63		
SBZ 354525	35/45x25	SBZ 506032	50/60x32		
SBZ 354530	35/45x30	SBZ 506035	50/60x35		
SBZ 354535	35/45x35	SBZ 506040	50/60x40		
SBZ 354540	35/45x40	SBZ 506045	50/60x45		
SBZ 354545	35/45x45	SBZ 506050	50/60x50		
SBZ 354550	35/45x50	SBZ 506060	50/60x60		
SBZ 354560	35/45x60	SBZ 506063	50/60x63		
SBZ 354570	35/45x70	SBZ 506070	50/60x70		
SBZ 364222	36/42x22	SBZ 5060100	50/60x100		
SBZ 364228	36/42x28	SBZ 507070	50/70x70		
SBZ 364236	36/42x36	SBZ 556540	55/65x40		
SBZ 364245	36/42x45	SBZ 556555	55/65x55		
SBZ 364522	36/45x22	SBZ 556570	55/65x70		
SBZ 364528	36/45x28	SBZ 557070	55/70x70		
SBZ 364536	36/45x36	SBZ 606850	60/68x50		
SBZ 364545	36/45x45	SBZ 606860	60/68x60		
SBZ 384425	38/44x25	SBZ 606870	60/68x70		
SBZ 384435	38/44x35	SBZ 607050	60/70x50		

# SBB

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Art. Nr.	d / D / D <sub>1</sub> - s x L	Art. Nr.	d / D / D <sub>1</sub> - s x L
SBB 030504	3/5/8-1,5x4	SBB 101516a	10/15/20-2,5x16
SBB 030604	3/6/9-1,5x4	SBB 101520a	10/15/20-2,5x20
SBB 030605	3/6/9-1,5x5	SBB 101510b	10/15/20-3x10
SBB 030606	3/6/9-1,5x6	SBB 101515b	10/15/20-3x15
SBB 030610	3/6/9-1,5x10	SBB 101520b	10/15/20-3x20
SBB 040806a	4/8/10-1,5x6	SBB 101615a	10/16/20-2x15
SBB 040806b	4/8/10-2x6	SBB 101620a	10/16/20-2x20
SBB 040803	4/8/12-2x3	SBB 101618b	10/16/20-3x18
SBB 040804	4/8/12-2x4	SBB 101620b	10/16/20-3x20
SBB 040805	4/8/12-2x5	SBB 101608c	10/16/22-3x08
SBB 040806	4/8/12-2x6	SBB 101610c	10/16/22-3x10
SBB 040808	4/8/12-2x8	SBB 101616c	10/16/22-3x16
SBB 040810	4/8/12-2x10	SBB 121512	12/15/18-1,5x12
SBB 040812	4/8/12-2x12	SBB 121516	12/15/18-1,5x16
SBB 050904	5/9/13-2x4	SBB 121520	12/15/18-1,5x20
SBB 050905	5/9/13-2x5	SBB 121620	12/16/18-2x20
SBB 050908	5/9/13-2x8	SBB 121615	12/16/20-3x15
SBB 051006	5/10/12-2x6	SBB 121712a	12/17/22-2,5x12
SBB 061004a	6/10/14-2x4	SBB 121716a	12/17/22-2,5x16
SBB 061006a	6/10/14-2x6	SBB 121720a	12/17/22-2,5x20
SBB 061010a	6/10/14-2x10	SBB 121725a	12/17/22-2,5x25
SBB 061014a	6/10/14-2x14	SBB 121710b	12/17/22-3x10
SBB 061016a	6/10/14-2x16	SBB 121715b	12/17/22-3x15
SBB 061006b	6/10/14-3x6	SBB 121720b	12/17/22-3x20
SBB 061206	6/12/14-2x6	SBB 121725b	12/17/22-3x25
SBB 071010	7/10/15-3x10	SBB 121810a	12/18/22-3x10
SBB 071210	7/12/15-3x10	SBB 121812a	12/18/22-3x12
SBB 081214	8/12/14-2x14	SBB 121812b	12/18/22-4x12
SBB 081206	8/12/16-2x6	SBB 121808c	12/18/24-3x8
SBB 081208	8/12/16-2x8	SBB 121812c	12/18/24-3x12
SBB 081210	8/12/16-2x10	SBB 121820c	12/18/24-3x20
SBB 081212	8/12/16-2x12	SBB 141814	14/18/22-2x14
SBB 081215	8/12/16-2x15	SBB 141818	14/18/22-2x18
SBB 081216	8/12/16-2x16	SBB 141822	14/18/22-2x22
SBB 081408	8/14/18-3x8	SBB 142015a	14/20/25-3x15
SBB 091406	9/14/19-2,5x6	SBB 142020a	14/20/25-3x20
SBB 091410	9/14/19-2,5x10	SBB 142025a	14/20/25-3x25
SBB 091414	9/14/19-2,5x14	SBB 142030a	14/20/25-3x30
SBB 101310	10/13/16-1,5x10	SBB 142010b	14/20/26-3x10
SBB 101316	10/13/16-1,5x16	SBB 142014b	14/20/26-3x14
SBB 101320	10/13/16-1,5x20	SBB 142018b	14/20/26-3x18
SBB 101410a	10/14/18-2x10	SBB 142020b	14/20/26-3x20
SBB 101415a	10/14/18-2x15	SBB 142022b	14/20/26-3x22
SBB 101420a	10/14/18-2x20	SBB 142028b	14/20/26-3x28
SBB 101410b	10/14/18-3x10	SBB 151916	15/19/23-2x16
SBB 101411b	10/14/18-3x11	SBB 151920	15/19/23-2x20
SBB 101510a	10/15/20-2,5x10	SBB 151925	15/19/23-2x25
		SBB 152015a	15/20/25-3x15
		SBB 152020b	15/20/25-2x20
		SBB 152025a	15/20/25-3x25
		SBB 152030a	15/20/25-3x30
		SBB 152019c	15/20/26-3x19
		SBB 152116a	15/21/26-5x16
		SBB 152110	15/21/27-3x10
		SBB 152115	15/21/27-3x15
		SBB 152116	15/21/27-3x16
		SBB 152120	15/21/27-3x20
		SBB 152125	15/21/27-3x25
		SBB 152132	15/21/27-3x32
		SBB 152212	15/22/28-3x12
		SBB 152216	15/22/28-3x16
		SBB 162016	16/20/24-2x16
		SBB 162020	16/20/24-2x20
		SBB 162025	16/20/24-2x25
		SBB 162212a	16/22/28-3x12
		SBB 162215a	16/22/28-3x15
		SBB 162216a	16/22/28-3x16
		SBB 162220a	16/22/28-3x20
		SBB 162225a	16/22/28-3x25
		SBB 162230a	16/22/28-3x30
		SBB 162232a	16/22/28-3x32
		SBB 162212b	16/22/28-4x12
		SBB 162216b	16/22/28-4x16
		SBB 162216c	16/22/28-5x16
		SBB 182218	18/22/26-2x18
		SBB 182222	18/22/26-2x22
		SBB 182228	18/22/26-2x28
		SBB 182412	18/24/30-3x12
		SBB 182418a	18/24/30-3x18
		SBB 182422a	18/24/30-3x22
		SBB 182428a	18/24/30-3x28
		SBB 182430a	18/24/30-3x30
		SBB 182418b	18/24/30-5x18
		SBB 182512	18/25/32-4x12
		SBB 182516	18/25/32-4x16
		SBB 182520	18/25/32-4x20
		SBB 182525	18/25/32-4x25
		SBB 182530	18/25/32-4x30
		SBB 182535	18/25/32-4x35
		SBB 202416	20/24/28-2x16
		SBB 202420	20/24/28-2x20
		SBB 202425	20/24/28-2x25
		SBB 202615a	20/26/32-3x15
		SBB 202616a	20/26/32-3x16
		SBB 202620a	20/26/32-3x20
		SBB 202625a	20/26/32-3x25
		SBB 202630a	20/26/32-3x30
		SBB 202620b	20/26/32-5x20
		SBB 202625b	20/26/32-5x25
		SBB 202630b	20/26/32-5x30
		SBB 202816	20/28/35-4x16
		SBB 202820	20/28/35-4x20
		SBB 202825	20/28/35-4x25
		SBB 202830	20/28/35-4x30
		SBB 202835	20/28/35-4x35
		SBB 222718	22/27/32-2,5x18
		SBB 222722	22/27/32-2,5x22
		SBB 222728	22/27/32-2,5x28
		SBB 222820a	22/28/33-4x20
		SBB 222825a	22/28/33-4x25
		SBB 222830a	22/28/33-4x30
		SBB 222835	22/28/33-4x35
		SBB 222840	22/28/33-4x40
		SBB 222815	22/28/34-3x15
		SBB 222820b	22/28/34-3x20
		SBB 222825b	22/28/34-3x25
		SBB 222830b	22/28/34-3x30
		SBB 222822	22/28/34-5x22
		SBB 222918	22/29/36-3,5x18
		SBB 222922	22/29/36-3,5x22
		SBB 222928	22/29/36-3,5x28
		SBB 222936	22/29/36-3,5x36
		SBB 253020	25/30/35-2,5x20
		SBB 253025	25/30/35-2,5x25
		SBB 253032	25/30/35-2,5x32
		SBB 253225c	25/32/38-6x25
		SBB 253220a	25/32/39-3,5x20
		SBB 253225a	25/32/39-3,5x25
		SBB 253230a	25/32/39-3,5x30
		SBB 253232a	25/32/39-3,5x32
		SBB 253220b	25/32/40-4x20
		SBB 253225b	25/32/40-4x25
		SBB 253230b	25/32/40-4x30

# SBB

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D / D <sub>1</sub> - s x L	Art. Nr.	d / D / D <sub>1</sub> - s x L
SBB 253235b	25/32/40-4x35	SBB 455622	45/56/67-2,5x22
SBB 253240b	25/32/40-4x40	SBB 455628	45/56/67-5,5x28
SBB 253516	25/35/45-5x16	SBB 455636	45/56/67-5,5x36
SBB 253525	25/35/45-5x25	SBB 455645	45/56/67-5,5x45
SBB 253528	25/35/45-5x28	SBB 505632	50/56/62-3x32
SBB 283322	28/33/38-2,5x22	SBB 505640	50/56/62-3x40
SBB 283328	28/33/38-2,5x28	SBB 505650	50/56/62-3x50
SBB 283336	28/33/38-2,5x36	SBB 506050	50/60/68-7x50
SBB 283622	28/36/44-4x22	SBB 506032a	50/60/70-5x32
SBB 283625	28/36/44-4x25	SBB 506035a	50/60/70-5x35
SBB 283628	28/36/44-4x28	SBB 506040a	50/60/70-5x40
SBB 283630	28/36/44-4x30	SBB 506050a	50/60/70-5x50
SBB 283635	28/36/44-4x35	SBB 506030b	50/60/70-6x30
SBB 283636	28/36/44-4x36	SBB 506050b	50/60/70-6x50
SBB 283640	28/36/44-4x40	SBB 607050	60/70/80-5x50
SBB 303820	30/38/46-4x20	SBB 607060	60/70/80-5x60
SBB 303825	30/38/46-4x25	SBB 607263	60/72/83-7x63
SBB 303830	30/38/46-4x30	SBB 607250	60/72/84-6x50
SBB 303832a	30/38/44-6x32	SBB 607260	60/72/84-6x60
SBB 304025	30/40/48-4x25	SBB 607535	60/75/85-8x35
SBB 304030A	30/40/48-4x30	SBB 607560	60/75/85-8x60
SBB 304035	30/40/48-4x35	SBB 708560	70/85/95-8x60
SBB 304040	30/40/48-4x40	SBB 809570	80/95/105-8x70
SBB 304020	30/40/50-5x20	SBB 9011050	90/110/120-8x50
SBB 304030	30/40/50-5x30	SBB 10012080	100/120/130-8x80
SBB 323820	32/38/44-3x20		
SBB 323825	32/38/44-3x25		
SBB 323832	32/38/44-3x32		
SBB 324020	32/40/48-4x20		
SBB 324025	32/40/48-4x25		
SBB 324030	32/40/48-4x30		
SBB 324032	32/40/48-4x32		
SBB 324032a	32/40/46-6x32		
SBB 324035	32/40/48-4x35		
SBB 324040	32/40/48-4x40		
SBB 354436	35/44/50-6x36		
SBB 354520	35/45/55-5x20		
SBB 354525	35/45/55-5x25		
SBB 354530	35/45/55-5x30		
SBB 354535	35/45/55-5x35		
SBB 354540	35/45/55-5x40		
SBB 364222	36/42/48-3x22		
SBB 364228	36/42/48-3x28		
SBB 364236	36/42/48-3x36		
SBB 364522	36/45/54-4,5x22		
SBB 364528	36/45/54-4,5x28		
SBB 364536	36/45/54-4,5x36		
SBB 404625	40/46/52-3x25		
SBB 404632	40/46/52-3x32		
SBB 404640	40/46/52-3x40		
SBB 405040c	40/50/58-6x40		
SBB 405025a	40/50/60-5x25		
SBB 405030a	40/50/60-5x30		
SBB 405032a	40/50/60-5x32		
SBB 405035a	40/50/60-5x35		
SBB 405040a	40/50/60-5x40		
SBB 405050a	40/50/60-5x50		
SBB 405025b	40/50/60-6x25		
SBB 405040b	40/50/60-6x40		
SBB 455128	45/51/57-3x28		
SBB 455136	45/51/57-3x36		
SBB 455145	45/51/57-3x45		
SBB 455545c	45/55/63-7x45		
SBB 455535a	45/55/65-5x35		
SBB 455545a	45/55/65-5x45		
SBB 455555a	45/55/65-5x55		
SBB 455545b	45/55/65-6x45		



TEX-MET® ist ein eingetragenes Markenzeichen der GLT-GleitLagerTechnik® GmbH

# TEX-MET®



GEROLLTES VERBUND-GLEITLAGER  
MIT PTFE-GEWEBE, WARTUNGSFREI



# TEX-MET®

Gerolltes Verbund-Gleitlager • mit PTFE-Gewebe • wartungsfreies Trockengleitlager  
DIN 1494 / ISO 3547

Sonderabmessungen  
werden kurzfristig  
angefertigt!

TXZ Zylinderbuchsen

<b>EIGENSCHAFTEN</b>	Sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten, speziell bei rotierenden und oszillierenden Bewegungen, gute Stoßabsorption, sehr hohe Belastbarkeit, keine Wasseraufnahme
<b>WERKSTOFFE</b> Trägerwerkstoff Gleitschicht	Carbon-Stahl oder Edelstahl (NIRO) oder Bronze PTFE-Gewebe
<b>WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN</b> Spez. Belastbarkeit statisch Spez. Belastbarkeit dynamisch Gleitgeschwindigkeit Reibungswert Temperaturbelastung Max. Pv-Wert	≤ 350 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 180 [ N/mm <sup>2</sup> ] ≤ 0,5 [ m/s ] 0,03 bis 0,20 [ μ ] -50 bis +250 [ °C ] 1,8 [ N/mm <sup>2</sup> x m/s ] kurzfristig 3,6
<b>TOLERANZANGABEN</b> Gehäusebohrung - Ø Buchsen-Innen - Ø nach dem Einbau Wellentoleranz	H7 Im Bereich H f7 bis h8
<b>WELLENWERKSTOFF</b>	Stahl, gehärtet oder ungehärtet, Rautiefe ≤ Rz 4
<b>MONTAGEHINWEISE</b>	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig.
<b>WARTUNG</b>	TEX-MET® ist ein Trockengleitlager mit eingeklebtem PTFE Gewebe. Es ist daher keine Schmierung notwendig und auch nicht zulässig.

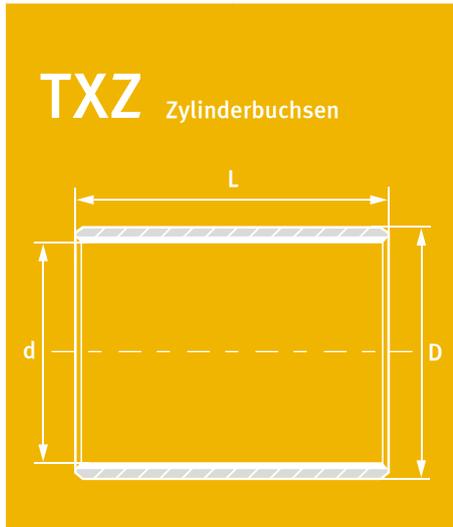
\* Für höhere Anforderungen sind geeignete Werkstoffe ebenfalls lieferbar.



Zylinder-, Bundbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardfertigung.

# TXZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!



Art. Nr.	d / D x L	Art. Nr.	d / D x L
TXZ 0606	6/8x6	TXZ 2012A	20/22x12
TXZ 0608	6/8x8	TXZ 2015A	20/22x15
TXZ 0610	6/8x10	TXZ 2020A	20/22x20
TXZ 0806	8/10x6	TXZ 2025A	20/22x25
TXZ 0808	8/10x8	TXZ 2030A	20/22x30
TXZ 0810	8/10x10	TXZ 2010B	20/23x10
TXZ 0812	8/10x12	TXZ 2012B	20/23x12
TXZ 0815	8/10x15	TXZ 2015B	20/23x15
TXZ 1006	10/12x6	TXZ 2020B	20/23x20
TXZ 1008	10/12x8	TXZ 2025B	20/23x25
TXZ 1010	10/12x10	TXZ 2030B	20/23x30
TXZ 1012	10/12x12	TXZ 2210	22/25x10
TXZ 1015	10/12x15	TXZ 2212	22/25x12
TXZ 1020	10/12x20	TXZ 2215	22/25x15
TXZ 1206	12/14x6	TXZ 2220	22/25x20
TXZ 1208	12/14x8	TXZ 2225	22/25x25
TXZ 1210	12/14x10	TXZ 2230	22/25x30
TXZ 1212	12/14x12	TXZ 2415A	24/27x15
TXZ 1215	12/14x15	TXZ 2420A	24/27x20
TXZ 1220	12/14x20	TXZ 2425A	24/27x25
TXZ 1225	12/14x25	TXZ 2430A	24/27x30
TXZ 1310	13/15x10	TXZ 2510	25/28x10
TXZ 1320	13/15x20	TXZ 2512	25/28x12
TXZ 1410	14/16x10	TXZ 2515	25/28x15
TXZ 1412	14/16x12	TXZ 2520	25/28x20
TXZ 1415	14/16x15	TXZ 2525	25/28x25
TXZ 1420	14/16x20	TXZ 2530	25/28x30
TXZ 1425	14/16x25	TXZ 2540	25/28x40
TXZ 1510	15/17x10	TXZ 2550	25/28x50
TXZ 1512	15/17x12	TXZ 2815	28/32x15
TXZ 1515	15/17x15	TXZ 2820	28/32x20
TXZ 1520	15/17x20	TXZ 2825	28/32x25
TXZ 1525	15/17x25	TXZ 2830	28/32x30
TXZ 1610	16/18x10	TXZ 2840	28/32x40
TXZ 1612	16/18x12	TXZ 3012	30/34x12
TXZ 1615	16/18x15	TXZ 3015	30/34x15
TXZ 1620	16/18x20	TXZ 3020	30/34x20
TXZ 1625	16/18x25	TXZ 3025	30/34x25
TXZ 1710	17/19x10	TXZ 3030	30/34x30
TXZ 1712	17/19x12	TXZ 3040	30/34x40
TXZ 1720	17/19x20	TXZ 3220	32/36x20
TXZ 1810	18/20x10	TXZ 3230	32/36x30
TXZ 1812	18/20x12	TXZ 3240	32/36x40
TXZ 1815	18/20x15	TXZ 3512	35/39x12
TXZ 1820	18/20x20	TXZ 3515	35/39x15
TXZ 1825	18/20x25	TXZ 3520	35/39x20
TXZ 2010A	20/22x10	TXZ 3525	35/39x25
		TXZ 3530	35/39x30
		TXZ 3540	35/39x40
		TXZ 3550	35/39x50
		TXZ 3815	38/42x15
		TXZ 3830	38/42x30
		TXZ 3840	38/42x40
		TXZ 4012	40/44x12
		TXZ 4020	40/44x20
		TXZ 4025	40/44x25
		TXZ 4030	40/44x30
		TXZ 4040	40/44x40
		TXZ 4050	40/44x50
		TXZ 4520	45/50x20
		TXZ 4525	45/50x25
		TXZ 4530	45/50x30
		TXZ 4540	45/50x40
		TXZ 4550	45/50x50
		TXZ 5020	50/55x20
		TXZ 5030	50/55x30
		TXZ 5040	50/55x40
		TXZ 5050	50/55x50
		TXZ 5060	50/55x60
		TXZ 5530	55/60x30
		TXZ 5540	55/60x40
		TXZ 5550	55/60x50
		TXZ 5560	55/60x60
		TXZ 6030	60/65x30
		TXZ 6040	60/65x40
		TXZ 6050	60/65x50
		TXZ 6060	60/65x60
		TXZ 6070	60/65x70
		TXZ 6530	65/70x30
		TXZ 6540	65/70x40
		TXZ 6550	65/70x50
		TXZ 6560	65/70x60
		TXZ 6570	65/70x70
		TXZ 7040	70/75x40
		TXZ 7050	70/75x50
		TXZ 7060	70/75x60
		TXZ 7070	70/75x70
		TXZ 7080	70/75x80
		TXZ 7530	75/80x30
		TXZ 7540	75/80x40
		TXZ 7550	75/80x50
		TXZ 7560	75/80x60
		TXZ 7570	75/80x70
		TXZ 7580	75/80x80
		TXZ 8040	80/85x40
		TXZ 8050	80/85x50
		TXZ 8060	80/85x60
		TXZ 8070	80/85x70
		TXZ 8080	80/85x80
		TXZ 80100	80/85x100
		TXZ 8540	85/90x40
		TXZ 8560	85/90x60
		TXZ 8580	85/90x80
		TXZ 85100	85/90x100
		TXZ 9040	90/95x40
		TXZ 9050	90/95x50
		TXZ 9060	90/95x60
		TXZ 9080	90/95x80
		TXZ 90100	90/95x100
		TXZ 9550	95/100x50
		TXZ 9560	95/100x60
		TXZ 9580	95/100x80
		TXZ 95100	95/100x100
		TXZ 10050	100/105x50
		TXZ 10060	100/105x60
		TXZ 10080	100/105x80
		TXZ 100100	100/105x100
		TXZ 100115	100/105x115
		TXZ 10560	105/110x60
		TXZ 10580	105/110x80
		TXZ 105115	105/110x115
		TXZ 11060	110/115x60
		TXZ 11080	110/115x80
		TXZ 110115	110/115x115
		TXZ 12060	120/125x60
		TXZ 12080	120/125x80
		TXZ 120100	120/125x100
		TXZ 12560	125/130x60
		TXZ 125100	125/130x100
		TXZ 125115	125/130x115
		TXZ 13060	130/135x60
		TXZ 13080	130/135x80
		TXZ 130100	130/135x100
		TXZ 14060	140/145x60

# TXZ

Auch in Zollabmessungen lieferbar!

Art. Nr.	d / D x L
TXZ 14080	140/145x80
TXZ 140100	140/145x100
TXZ 15060	150/155x60
TXZ 15080	150/155x80
TXZ 150100	150/155x100
TXZ 16060	160/165x60
TXZ 16080	160/165x80
TXZ 160100	160/165x100
TXZ 18080	180/185x80
TXZ 180100	180/185x100
TXZ 19080	190/195x80
TXZ 190100	190/195x100
TXZ 20060	200/205x60
TXZ 20080	200/205x80
TXZ 200100	200/205x100
TXZ 22080	220/225x80
TXZ 220100	220/225x100
TXZ 25080	250/255x80
TXZ 250100	250/255x100
TXZ 26080	260/265x80
TXZ 260100	260/265x100
TXZ 28080	280/285x80
TXZ 280100	280/285x100
TXZ 30080	300/305x80
TXZ 300100	300/305x100

# RADIAL GELENKLAGER GELENKKÖPFE



RADIAL GELENKLAGER UND GELENKKÖPFE  
WARTUNGSFREI UND WARTUNGSINTENSIV

# Radial-Gelenklager

WARTUNGSPFLICHTIG

Zollabmessungen auf Anfrage



Radial-Gelenklager, Stahl / Stahl

Art. Nr.		d	D	B
GE 6 E	(GE 6 DO)	6	14	6
GE 8 E	(GE 8 DO)	8	16	8
GE 10 E	(GE 10 DO)	10	19	9
GE 12 E	(GE 12 DO)	12	22	10
GE 15 ES	(GE 15 DO)	15	26	12
GE 16 ES	(GE 16 DO)	16	30	14
GE 17 ES	(GE 17 DO)	17	30	14
GE 20 ES	(GE 20 DO)	20	35	16
GE 25 ES	(GE 25 DO)	25	42	20
GE 30 ES	(GE 30 DO)	30	47	22
GE 35 ES	(GE 35 DO)	35	55	25
GE 40 ES	(GE 40 DO)	40	62	28
GE 45 ES	(GE 45 DO)	45	68	32
GE 50 ES	(GE 50 DO)	50	75	35
GE 60 ES	(GE 60 DO)	60	90	44
GE 70 ES	(GE 70 DO)	70	105	49
GE 80 ES	(GE 80 DO)	80	120	55
GE 90 ES	(GE 90 DO)	90	130	60
GE 100 ES	(GE 100 DO)	100	150	70
GE 110 ES	(GE 110 DO)	110	160	70
GE 120 ES	(GE 120 DO)	120	180	85
GE 140 ES	(GE 140 DO)	140	210	90
GE 160 ES	(GE 160 DO)	160	230	105
GE 180 ES	(GE 180 DO)	180	260	105
GE 200 ES	(GE 200 DO)	200	290	130
GE 220 ES	(GE 220 DO)	220	320	135
GE 240 ES	(GE 240 DO)	240	340	140
GE 260 ES	(GE 260 DO)	260	370	150
GE 280 ES	(GE 280 DO)	280	400	155
GE 300 ES	(GE 300 DO)	300	430	165

Radial-Gelenklager, Stahl / Stahl mit Dichtung

Art. Nr.		d	D	B
GE 15 ES 2RS	(GE 15 DO 2RS)	15	26	12
GE 17 ES 2RS	(GE 17 DO 2RS)	17	30	14
GE 20 ES 2RS	(GE 20 DO 2RS)	20	35	16
GE 25 ES 2RS	(GE 25 DO 2RS)	25	42	20
GE 30 ES 2RS	(GE 30 DO 2RS)	30	47	22
GE 35 ES 2RS	(GE 35 DO 2RS)	35	55	25
GE 40 ES 2RS	(GE 40 DO 2RS)	40	62	28
GE 45 ES 2RS	(GE 45 DO 2RS)	45	68	32
GE 50 ES 2RS	(GE 50 DO 2RS)	50	75	35
GE 60 ES 2RS	(GE 60 DO 2RS)	60	90	44
GE 70 ES 2RS	(GE 70 DO 2RS)	70	105	49
GE 80 ES 2RS	(GE 80 DO 2RS)	80	120	55
GE 90 ES 2RS	(GE 90 DO 2RS)	90	130	60
GE 100 ES 2RS	(GE 100 DO 2RS)	100	150	70
GE 110 ES 2RS	(GE 110 DO 2RS)	110	160	70
GE 120 ES 2RS	(GE 120 DO 2RS)	120	180	85
GE 140 ES 2RS	(GE 140 DO 2RS)	140	210	90
GE 160 ES 2RS	(GE 160 DO 2RS)	160	230	105
GE 180 ES 2RS	(GE 180 DO 2RS)	180	260	105
GE 200 ES 2RS	(GE 200 DO 2RS)	200	290	130
GE 220 ES 2RS	(GE 220 DO 2RS)	220	320	135
GE 240 ES 2RS	(GE 240 DO 2RS)	240	340	140
GE 260 ES 2RS	(GE 260 DO 2RS)	260	370	150
GE 280 ES 2RS	(GE 280 DO 2RS)	280	400	155
GE 300 ES 2RS	(GE 300 DO 2RS)	300	430	165



Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +130°C (Einsätze bis +200°C ohne Dichtungen und ab 150°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).

Weitere Einschränkungen durch das Schmiermittel sind zu beachten.

Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz m6, Gehäuse aus Stahl, Toleranz M7

# Radial-Gelenklager

WARTUNGSPFLICHTIG

Zollabmessungen auf Anfrage



Radial-Gelenklager, Stahl / Stahl, mit breiterem Innenring

Art. Nr.		d	D	B
GEH 6 ES	(GE 6 FO)	6	16	9
GEH 8 ES	(GE 8 FO)	8	19	11
GEH 10 ES	(GE 10 FO)	10	22	12
GEH 12 ES	(GE 12 FO)	12	26	15
GEH 15 ES	(GE 15 FO)	15	30	16
GEH 17 ES	(GE 17 FO)	17	35	20
GEH 20 ES	(GE 20 FO)	20	42	25
GEH 25 ES	(GE 25 FO)	25	47	28
GEH 30 ES	(GE 30 FO)	30	55	32
GEH 35 ES	(GE 35 FO)	35	62	35
GEH 40 ES	(GE 40 FO)	40	68	40
GEH 45 ES	(GE 45 FO)	45	75	43
GEH 50 ES	(GE 50 FO)	50	90	56
GEH 60 ES	(GE 60 FO)	60	105	63
GEH 70 ES	(GE 70 FO)	70	120	70
GEH 80 ES	(GE 80 FO)	80	130	75
GEH 90 ES	(GE 90 FO)	90	150	85
GEH 100 ES	(GE 100 FO)	100	160	85
GEH 110 ES	(GE 110 FO)	110	180	100
GEH 120 ES	(GE 120 FO)	120	210	115
GEH 140 ES	(GE 140 FO)	140	230	130
GEH 160 ES	(GE 160 FO)	160	260	135
GEH 180 ES	(GE 180 FO)	180	290	155
GEH 200 ES	(GE 200 FO)	200	320	165
GEH 220 ES	(GE 220 FO)	220	340	175
GEH 240 ES	(GE 240 FO)	240	370	190
GEH 260 ES	(GE 260 FO)	260	400	205
GEH 280 ES	(GE 280 FO)	280	430	210

Radial-Gelenklager, Stahl / Stahl, mit breiterem Innenring und Dichtung

Art. Nr.		d	D	B
GEH 15 ES 2RS	(GE 15 FO 2RS)	15	30	16
GEH 17 ES 2RS	(GE 17 FO 2RS)	17	35	20
GEH 20 ES 2RS	(GE 20 FO 2RS)	20	42	25
GEH 25 ES 2RS	(GE 25 FO 2RS)	25	47	28
GEH 30 ES 2RS	(GE 30 FO 2RS)	30	55	32
GEH 35 ES 2RS	(GE 35 FO 2RS)	35	62	35
GEH 40 ES 2RS	(GE 40 FO 2RS)	40	68	40
GEH 45 ES 2RS	(GE 45 FO 2RS)	45	75	43
GEH 50 ES 2RS	(GE 50 FO 2RS)	50	90	56
GEH 60 ES 2RS	(GE 60 FO 2RS)	60	105	63
GEH 70 ES 2RS	(GE 70 FO 2RS)	70	120	70
GEH 80 ES 2RS	(GE 80 FO 2RS)	80	130	75
GEH 90 ES 2RS	(GE 90 FO 2RS)	90	150	85
GEH 100 ES 2RS	(GE 100 FO 2RS)	100	160	85
GEH 110 ES 2RS	(GE 110 FO 2RS)	110	180	100
GEH 120 ES 2RS	(GE 120 FO 2RS)	120	210	115
GEH 140 ES 2RS	(GE 140 FO 2RS)	140	230	130
GEH 160 ES 2RS	(GE 160 FO 2RS)	160	260	135
GEH 180 ES 2RS	(GE 180 FO 2RS)	180	290	155
GEH 200 ES 2RS	(GE 200 FO 2RS)	200	320	165
GEH 220 ES 2RS	(GE 220 FO 2RS)	220	340	175
GEH 240 ES 2RS	(GE 240 FO 2RS)	240	370	190
GEH 260 ES 2RS	(GE 260 FO 2RS)	260	400	205
GEH 280 ES 2RS	(GE 280 FO 2RS)	280	430	210



Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +130°C (Einsätze bis +200°C ohne Dichtungen und ab 150°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).

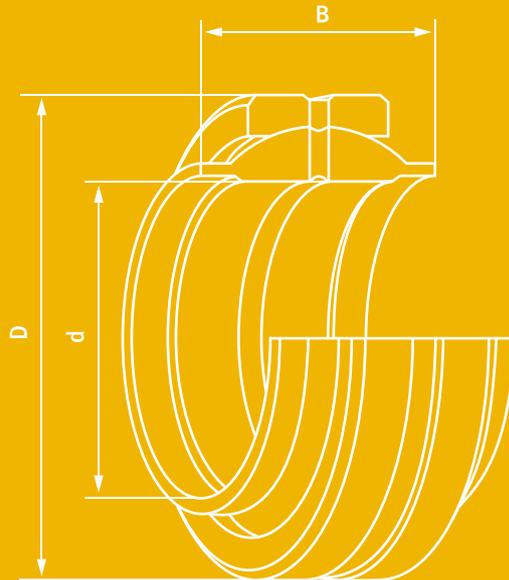
Weitere Einschränkungen durch das Schmiermittel sind zu beachten.

Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz m6, Gehäuse aus Stahl, Toleranz M7

# Radial-Gelenklager

WARTUNGSPFLICHTIG

Zollabmessungen auf Anfrage



Radial-Gelenklager, Stahl / Stahl,  
mit verbreitertem Innenring

Art. Nr.		d	D	B
GEG 12 ES	(GE 12 LO)	12	22	12
GEG 16 ES	(GE 16 LO)	16	28	16
GEG 20 ES	(GE 20 LO)	20	35	20
GEG 25 ES	(GE 25 LO)	25	42	25
GEG 30 ES	(GE 30 LO)	30	47	30
GEG 32 ES	(GE 32 LO)	32	52	32
GEG 35 ES	(GE 35 LO)	35	55	35
GEG 40 ES	(GE 40 LO)	40	62	40
GEG 45 ES	(GE 45 LO)	45	68	45
GEG 50 ES	(GE 50 LO)	50	75	50
GEG 63 ES	(GE 63 LO)	63	95	63
GEG 70 ES	(GE 70 LO)	70	105	70
GEG 80 ES	(GE 80 LO)	80	120	80
GEG 90 ES	(GE 90 LO)	90	130	90
GEG 100 ES	(GE 100 LO)	100	150	100
GEG 110 ES	(GE 110 LO)	110	160	110
GEG 125 ES	(GE 125 LO)	125	180	125
GEG 160 ES	(GE 160 LO)	160	230	160
GEG 200 ES	(GE 200 LO)	200	290	200

Radial-Gelenklager, Stahl / Stahl,  
mit verbreitertem Innenring und Dichtung

Art. Nr.		d	D	B
GEM 20 ES 2RS	(GE 20 HO 2RS)	20	35	24
GEM 25 ES 2RS	(GE 25 HO 2RS)	25	42	29
GEM 30 ES 2RS	(GE 30 HO 2RS)	30	47	30
GEM 35 ES 2RS	(GE 35 HO 2RS)	35	55	35
GEM 40 ES 2RS	(GE 40 HO 2RS)	40	62	38
GEM 45 ES 2RS	(GE 45 HO 2RS)	45	68	40
GEM 50 ES 2RS	(GE 50 HO 2RS)	50	75	43
GEM 60 ES 2RS	(GE 60 HO 2RS)	60	90	54
GEM 70 ES 2RS	(GE 70 HO 2RS)	70	105	65
GEM 80 ES 2RS	(GE 80 HO 2RS)	80	120	74



Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +130°C (Einsätze bis +200°C ohne Dichtungen und ab 150°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).

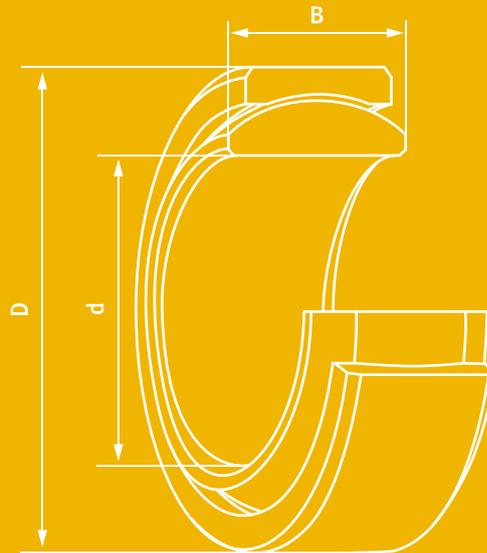
Weitere Einschränkungen durch das Schmiermittel sind zu beachten.

Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz m6, Gehäuse aus Stahl, Toleranz M7

# Radial-Gelenklager

WARTUNGSFREI

Zollabmessungen auf Anfrage



Radial-Gelenklager, Hartchrom / PTFE

Art. Nr.		d	D	B
GE 6 C	(GE 6 UK)	6	14	6
GE 8 C	(GE 8 UK)	8	16	8
GE 10 C	(GE 10 UK)	10	19	9
GE 12 C	(GE 12 UK)	12	22	10
GE 15 C	(GE 15 UK)	15	26	12
GE 17 C	(GE 17 UK)	17	30	14
GE 20 C	(GE 20 UK)	20	35	16
GE 25 C	(GE 25 UK)	25	42	20
GE 30 C	(GE 30 UK)	30	47	22

Radial-Gelenklager, Hartchrom / PTFE, mit Dichtung

Art. Nr.		d	D	B
GE 20 TE 2RS	(GE 20 UK 2RS)	20	35	16
GE 25 TE 2RS	(GE 25 UK 2RS)	25	42	20
GE 30 TE 2RS	(GE 30 UK 2RS)	30	47	22
GE 35 TE 2RS	(GE 35 UK 2RS)	35	55	25
GE 40 TE 2RS	(GE 40 UK 2RS)	40	62	28
GE 45 TE 2RS	(GE 45 UK 2RS)	45	68	32
GE 50 TE 2RS	(GE 50 UK 2RS)	50	75	35
GE 60 TE 2RS	(GE 60 UK 2RS)	60	90	44
GE 70 TE 2RS	(GE 70 UK 2RS)	70	105	49
GE 80 TE 2RS	(GE 80 UK 2RS)	80	120	55
GE 90 TE 2RS	(GE 90 UK 2RS)	90	130	60
GE 100 TE 2RS	(GE 100 UK 2RS)	100	150	70
GE 110 TE 2RS	(GE 110 UK 2RS)	110	160	70
GE 120 TE 2RS	(GE 120 UK 2RS)	120	180	85



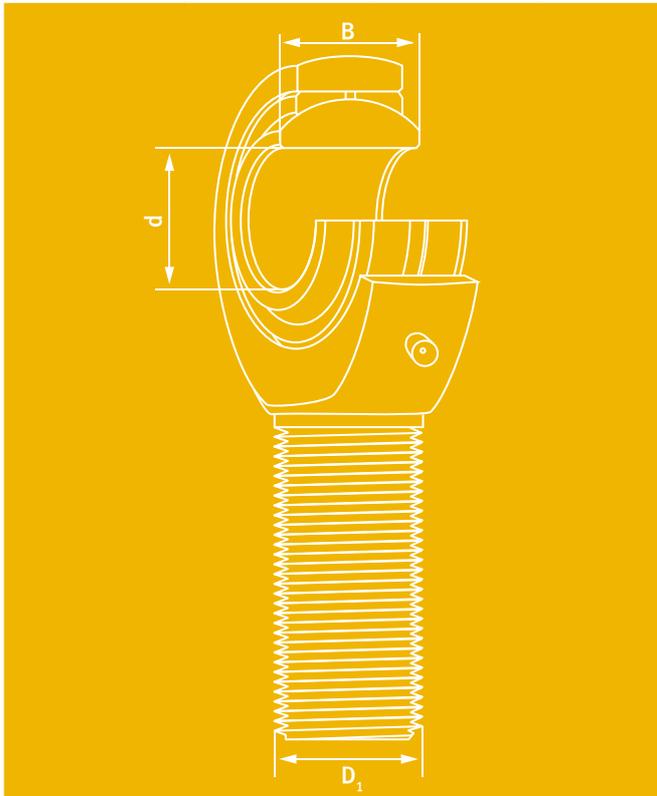
Zulässige Einsatztemperatur: -50°C - +95°C (Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).

Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz j6, Gehäuse aus Stahl, Toleranz K7

# Gelenkkopf

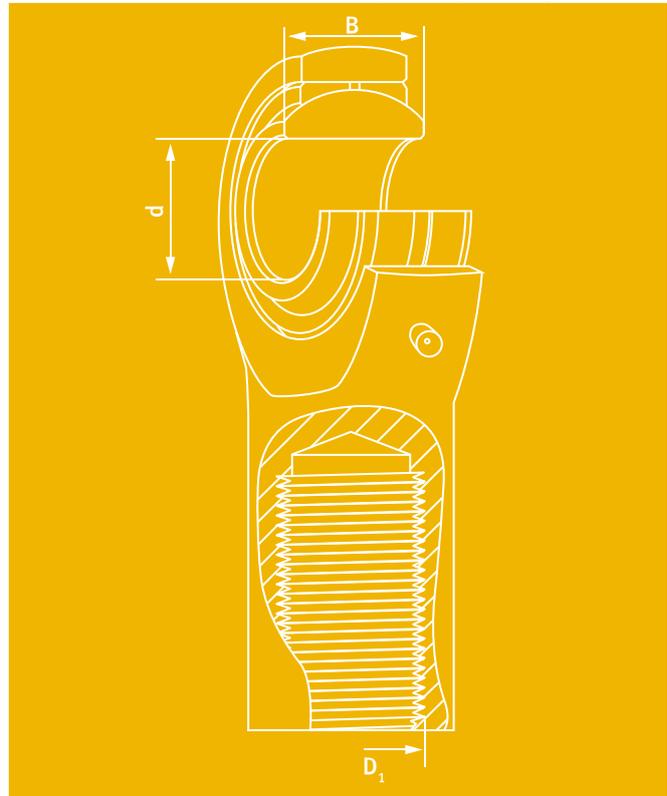
WARTUNGSPFLICHTIG

Zollabmessungen auf Anfrage



Gelenkkopf, Stahl / Bronze mit Außengewinde

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SAKAC 5 M	(GAKFR 5 PB)	5	8	M5
SAKAC 6 M	(GAKFR 6 PB)	6	9	M6
SAKAC 8 M	(GAKFR 8 PB)	8	12	M8
SAKAC 10 M	(GAKFR 10 PB)	10	14	M10
SAKAC 12 M	(GAKFR 12 PB)	12	16	M12
SAKAC 14 M	(GAKFR 14 PB)	14	19	M14
SAKAC 16 M	(GAKFR 16 PB)	16	21	M16
SAKAC 17 M	(GAKFR 17 PB)	17	22	M17
SAKAC 18 M	(GAKFR 18 PB)	18	23	M18 x 1,5
SAKAC 20 M	(GAKFR 20 PB)	20	25	M20 x 1,5
SAKAC 22 M	(GAKFR 22 PB)	22	28	M22 x 1,5
SAKAC 25 M	(GAKFR 25 PB)	25	31	M24 x 2
SAKAC 28 M	(GAKFR 28 PB)	28	35	M27 x 2
SAKAC 30 M	(GAKFR 30 PB)	30	37	M30 x 2



Gelenkkopf, Stahl / Bronze mit Innengewinde

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SIKAC 5 M	(GIKFR 5 PB)	5	8	M5
SIKAC 6 M	(GIKFR 6 PB)	6	9	M6
SIKAC 8 M	(GIKFR 8 PB)	8	12	M8
SIKAC 10 M	(GIKFR 10 PB)	10	14	M10
SIKAC 12 M	(GIKFR 12 PB)	12	16	M12
SIKAC 14 M	(GIKFR 14 PB)	14	19	M14
SIKAC 16 M	(GIKFR 16 PB)	16	21	M16
SIKAC 17 M	(GIKFR 17 PB)	17	22	M16
SIKAC 18 M	(GIKFR 18 PB)	18	23	M18 x 1,5
SIKAC 20 M	(GIKFR 20 PB)	20	25	M20 x 1,5
SIKAC 22 M	(GIKFR 22 PB)	22	28	M22 x 1,5
SIKAC 25 M	(GIKFR 25 PB)	25	31	M24 x 2
SIKAC 28 M	(GIKFR 28 PB)	28	35	M27 x 2
SIKAC 30 M	(GIKFR 30 PB)	30	37	M30 x 2



Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +150°C (Einsätze bis +250°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).

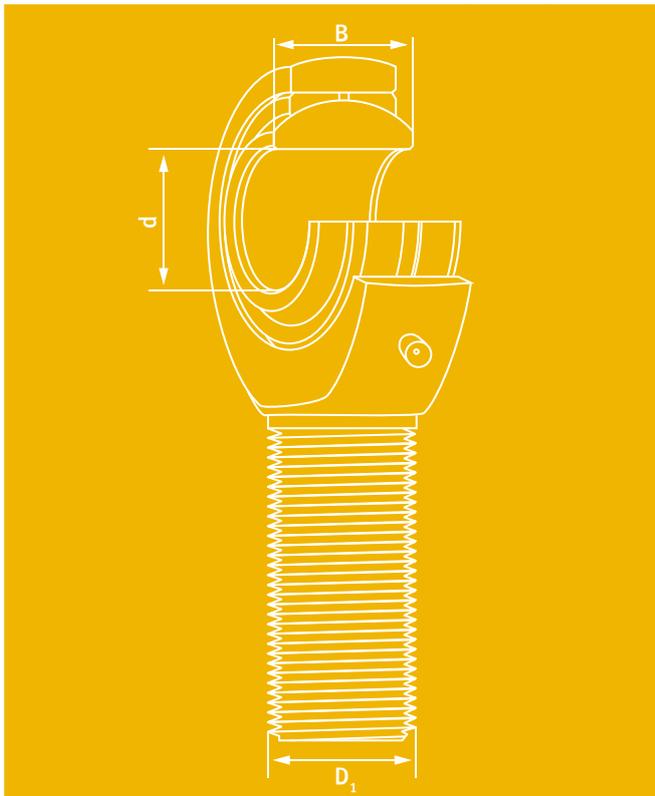
Weitere Einschränkungen durch das Schmiermittel sind zu beachten.

Welle aus Stahl  $\leq$  Rz 10, Toleranz m6

# Gelenkkopf

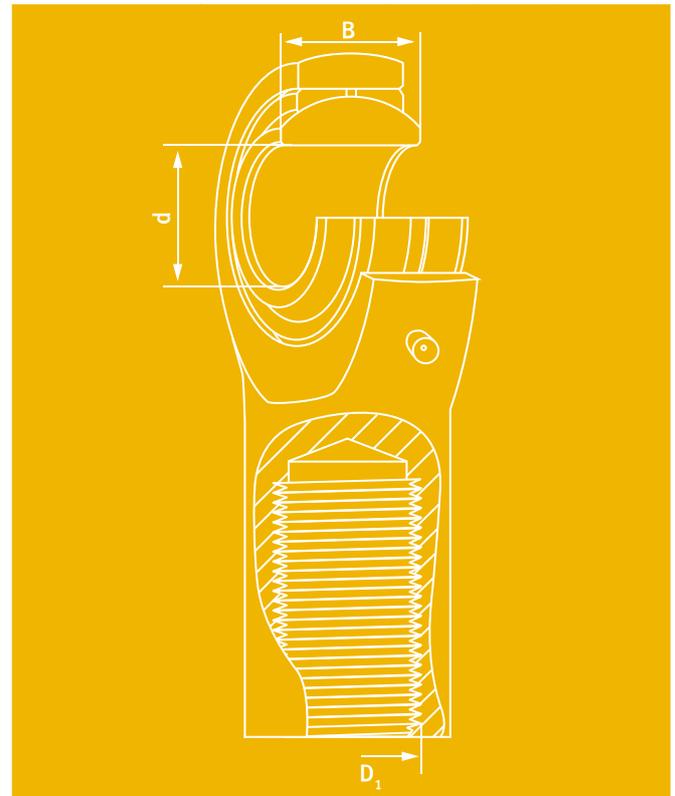
WARTUNGSPFLICHTIG

Zollabmessungen auf Anfrage



Gelenkkopf, Stahl / Stahl mit Außengewinde

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SA 6 E	(GAR 6 DO)	6	6	M6
SA 8 E	(GAR 8 DO)	8	8	M8
SA 10 E	(GAR 10 DO)	10	9	M10
SA 12 E	(GAR 12 DO)	12	10	M12
SA 15 ES	(GAR 15 DO)	15	12	M14
SA 17 ES	(GAR 17 DO)	17	14	M16
SA 20 ES	(GAR 20 DO)	20	16	M20 x 1,5
SA 25 ES	(GAR 25 DO)	25	20	M24 x 2
SA 30 ES	(GAR 30 DO)	30	22	M30 x 2
SAA 35 ES	(GAR 35 DO)	35	25	M36 x 3
SAA 40 ES	(GAR 40 DO)	40	28	M39 x 3
SAA 45 ES	(GAR 45 DO)	45	32	M42 x 3
SAA 50 ES	(GAR 50 DO)	50	35	M45 x 3
SAA 60 ES	(GAR 60 DO)	60	44	M52 x 3
SAA 70 ES	(GAR 70 DO)	70	49	M56 x 4
SAA 80 ES	(GAR 80 DO)	80	55	M64 x 4



Gelenkkopf, Stahl / Stahl mit Innengewinde

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SI 6 E	(GIR 6 DO)	6	6	M6
SI 8 E	(GIR 8 DO)	8	8	M8
SI 10 E	(GIR 10 DO)	10	9	M10
SI 12 E	(GIR 12 DO)	12	10	M12
SI 15 ES	(GIR 15 DO)	15	12	M14
SI 17 ES	(GIR 17 DO)	17	14	M16
SI 20 ES	(GIR 20 DO)	20	16	M20 x 1,5
SI 25 ES	(GIR 25 DO)	25	20	M24 x 2
SI 30 ES	(GIR 30 DO)	30	22	M30 x 2
SIA 35 ES	(GIR 35 DO)	35	25	M36 x 3
SIA 40 ES	(GIR 40 DO)	40	28	M39 x 3
SIA 45 ES	(GIR 45 DO)	45	32	M42 x 3
SIA 50 ES	(GIR 50 DO)	50	35	M45 x 3
SIA 60 ES	(GIR 60 DO)	60	44	M52 x 3
SIA 70 ES	(GIR 70 DO)	70	49	M56 x 4
SIA 80 ES	(GIR 80 DO)	80	55	M64 x 4



Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +150°C (Einsätze bis +250°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).

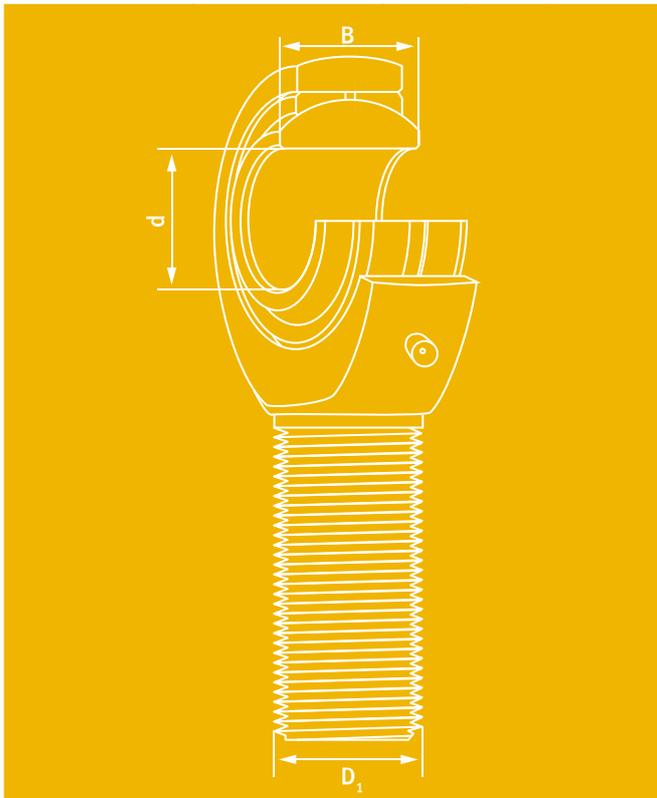
Weitere Einschränkungen durch das Schmiermittel sind zu beachten.

Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz m6

# Gelenkkopf

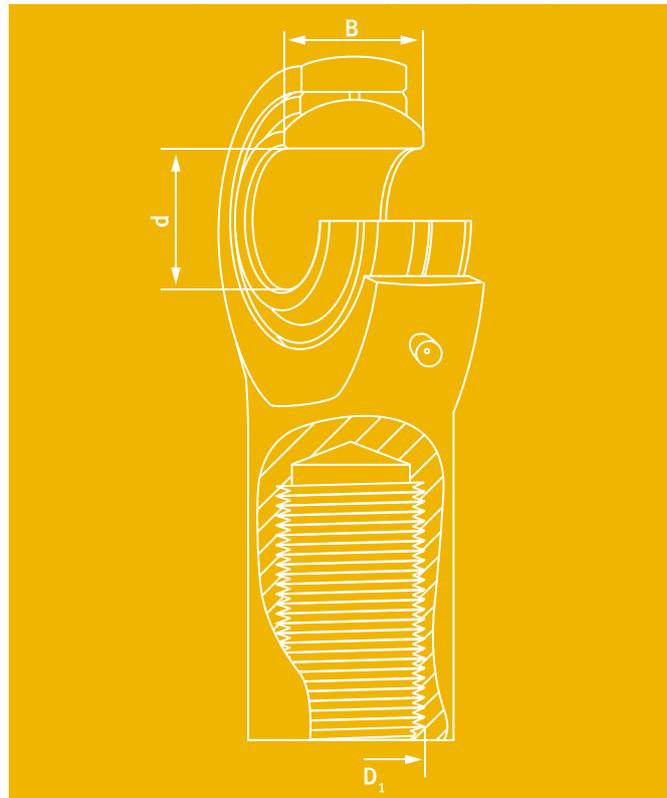
WARTUNGSPFLICHTIG

Zollabmessungen auf Anfrage



Gelenkkopf, Stahl / Stahl mit Außengewinde und Dichtung

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SA 15 ES 2RS	(GAR 15 DO 2RS)	15	12	M14
SA 17 ES 2RS	(GAR 17 DO 2RS)	17	14	M16
SA 20 ES 2RS	(GAR 20 DO 2RS)	20	16	M20 x 1,5
SA 25 ES 2RS	(GAR 25 DO 2RS)	25	20	M24 x 2
SA 30 ES 2RS	(GAR 30 DO 2RS)	30	22	M30 x 2
SAA 35 ES 2RS	(GAR 35 DO 2RS)	35	25	M36 x 3
SAA 40 ES 2RS	(GAR 40 DO 2RS)	40	28	M39 x 3
SAA 45 ES 2RS	(GAR 45 DO 2RS)	45	32	M42 x 3
SAA 50 ES 2RS	(GAR 50 DO 2RS)	50	35	M45 x 3
SAA 60 ES 2RS	(GAR 60 DO 2RS)	60	44	M52 x 3
SAA 70 ES 2RS	(GAR 70 DO 2RS)	70	49	M56 x 4
SAA 80 ES 2RS	(GAR 80 DO 2RS)	80	55	M64 x 4



Gelenkkopf, Stahl / Stahl mit Innengewinde und Dichtung

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SI 15 ES 2RS	(GIR 15 DO 2RS)	15	12	M14
SI 17 ES 2RS	(GIR 17 DO 2RS)	17	14	M16
SI 20 ES 2RS	(GIR 20 DO 2RS)	20	16	M20 x 1,5
SI 25 ES 2RS	(GIR 25 DO 2RS)	25	20	M24 x 2
SI 30 ES 2RS	(GIR 30 DO 2RS)	30	22	M30 x 2
SIA 35 ES 2RS	(GIR 35 DO 2RS)	35	25	M36 x 3
SIA 40 ES 2RS	(GIR 40 DO 2RS)	40	28	M39 x 3
SIA 45 ES 2RS	(GIR 45 DO 2RS)	45	32	M42 x 3
SIA 50 ES 2RS	(GIR 50 DO 2RS)	50	35	M45 x 3
SIA 60 ES 2RS	(GIR 60 DO 2RS)	60	44	M52 x 3
SIA 70 ES 2RS	(GIR 70 DO 2RS)	70	49	M56 x 4
SIA 80 ES 2RS	(GIR 80 DO 2RS)	80	55	M64 x 4

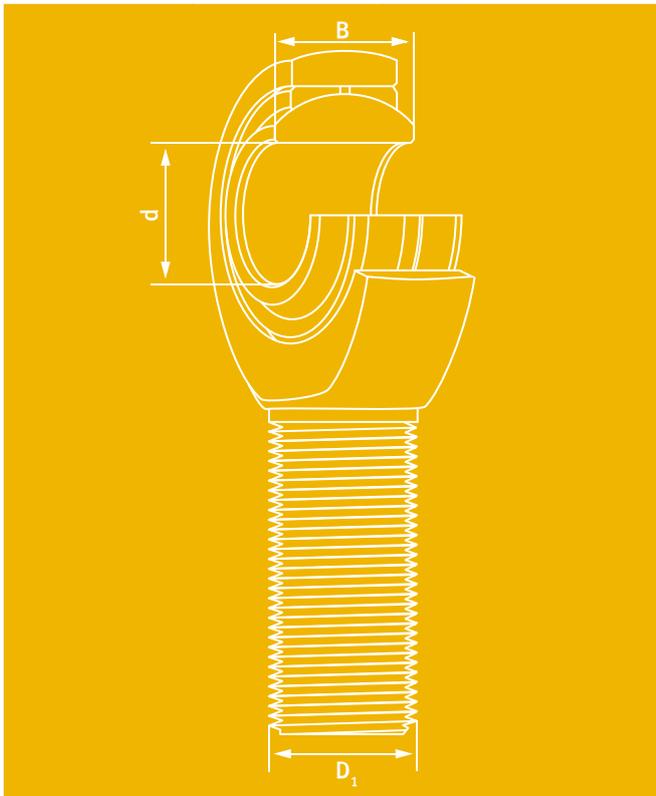


Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +130°C (Einsätze bis +200°C ohne Dichtungen und ab 150°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).  
 Weitere Einschränkungen durch das Schmiermittel sind zu beachten.  
 Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz m6

# Gelenkkopf

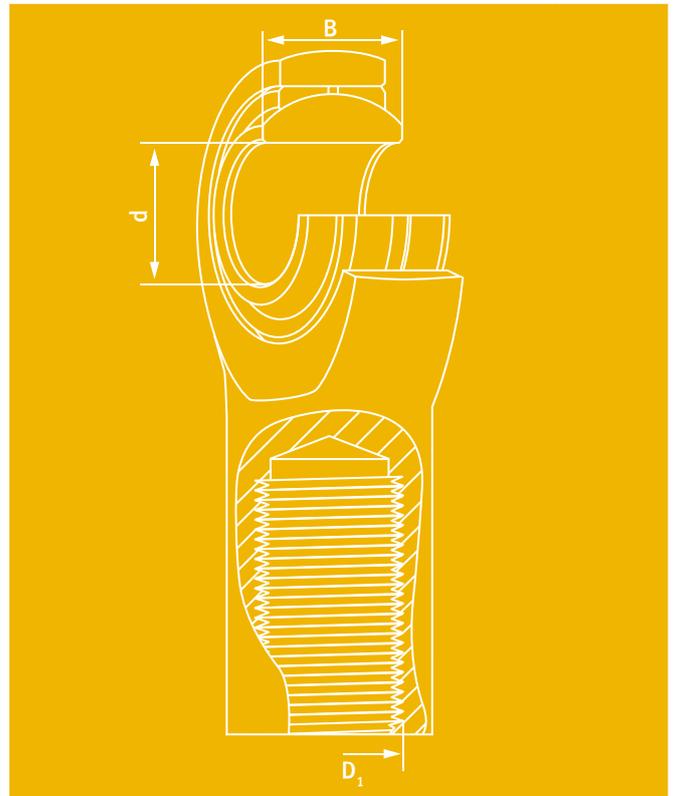
WARTUNGSFREI

Zollabmessungen auf Anfrage



Gelenkkopf, Stahl / PTFE mit Außengewinde

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SAKB 5 F	(GAKFR 5 PW)	5	8	M5
SAKB 6 F	(GAKFR 6 PW)	6	9	M6
SAKB 8 F	(GAKFR 8 PW)	8	12	M8
SAKB 10 F	(GAKFR 10 PW)	10	14	M10
SAKB 12 F	(GAKFR 12 PW)	12	16	M12
SAKB 14 F	(GAKFR 14 PW)	14	19	M14
SAKB 16 F	(GAKFR 16 PW)	16	21	M16
SAKB 18 F	(GAKFR 18 PW)	18	23	M18 x 1,5
SAKB 20 F	(GAKFR 20 PW)	20	25	M20 x 1,5
SAKB 22 F	(GAKFR 22 PW)	22	28	M22 x 1,5
SAKB 25 F	(GAKFR 25 PW)	25	31	M24 x 2
SAKB 28 F	(GAKFR 28 PW)	28	35	M27 x 2
SAKB 30 F	(GAKFR 30 PW)	30	37	M30 x 2



Gelenkkopf, Stahl / PTFE mit Innengewinde

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SIKB 5 F	(GIKFR 5 PW)	5	8	M5
SIKB 6 F	(GIKFR 6 PW)	6	9	M6
SIKB 8 F	(GIKFR 8 PW)	8	12	M8
SIKB 10 F	(GIKFR 10 PW)	10	14	M10
SIKB 12 F	(GIKFR 12 PW)	12	16	M12
SIKB 14 F	(GIKFR 14 PW)	14	19	M14
SIKB 16 F	(GIKFR 16 PW)	16	21	M16
SIKB 18 F	(GIKFR 18 PW)	18	23	M18 x 1,5
SIKB 20 F	(GIKFR 20 PW)	20	25	M20 x 1,5
SIKB 22 F	(GIKFR 22 PW)	22	28	M22 x 1,5
SIKB 25 F	(GIKFR 25 PW)	25	31	M24 x 2
SIKB 28 F	(GIKFR 28 PW)	28	35	M27 x 2
SIKB 30 F	(GIKFR 30 PW)	30	37	M30 x 2

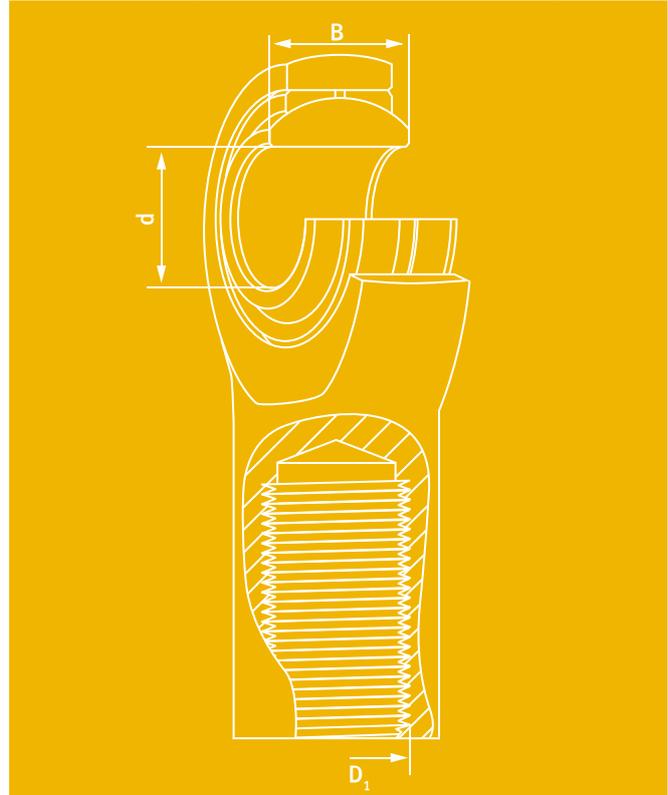
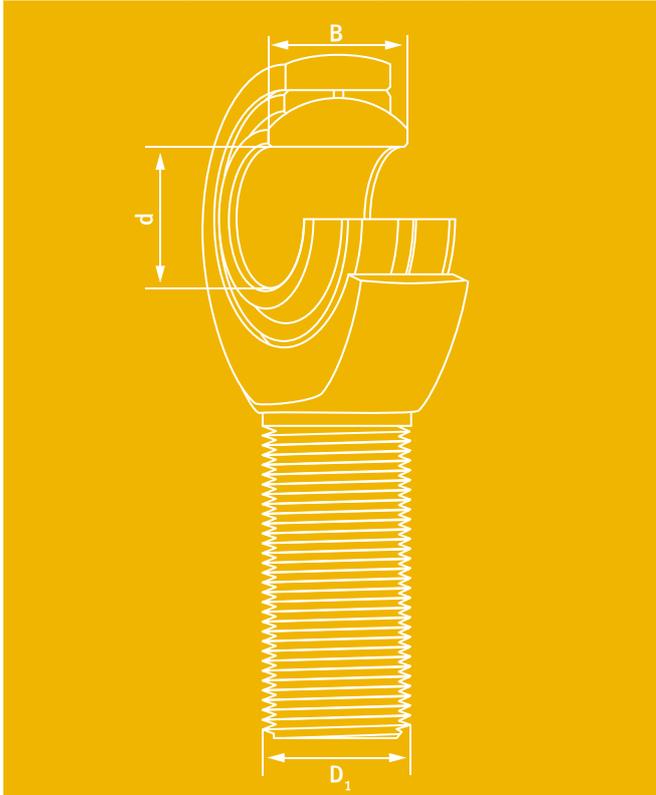


Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +100°C (Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).  
Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz j6

# Gelenkkopf

WARTUNGSFREI

Zollabmessungen auf Anfrage



Gelenkkopf, Hartchrom / PTFE mit Außengewinde

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SA 6 C	(GAR 6 UK)	6	6	M6
SA 8 C	(GAR 8 UK)	8	8	M8
SA 10 C	(GAR 10 UK)	10	9	M10
SA 12 C	(GAR 12 UK)	12	10	M12
SA 15 C	(GAR 15 UK)	15	12	M14
SA 17 C	(GAR 17 UK)	17	14	M16
SA 20 C	(GAR 20 UK)	20	16	M20 x 1,5
SA 25 C	(GAR 25 UK)	25	20	M24 x 2
SA 30 C	(GAR 30 UK)	30	22	M30 x 2

Gelenkkopf, Hartchrom / PTFE mit Innengewinde

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SI 6 C	(GIR 6 UK)	6	6	M6
SI 8 C	(GIR 8 UK)	8	8	M8
SI 10 C	(GIR 10 UK)	10	9	M10
SI 12 C	(GIR 12 UK)	12	10	M12
SI 15 C	(GIR 15 UK)	15	12	M14
SI 17 C	(GIR 17 UK)	17	14	M16
SI 20 C	(GIR 20 UK)	20	16	M20 x 1,5
SI 25 C	(GIR 25 UK)	25	20	M24 x 2
SI 30 C	(GIR 30 UK)	30	22	M30 x 2

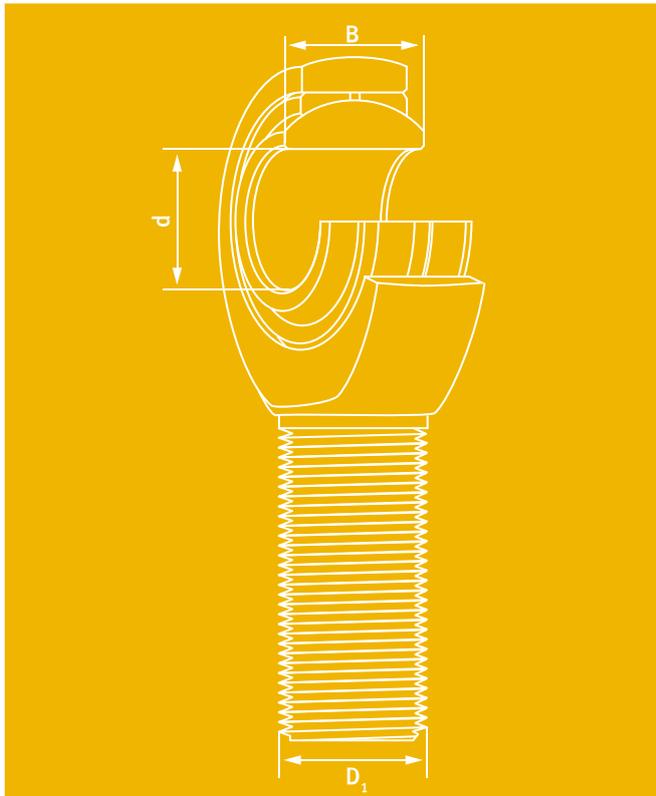


Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +100°C (Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).  
Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz j6

# Gelenkkopf

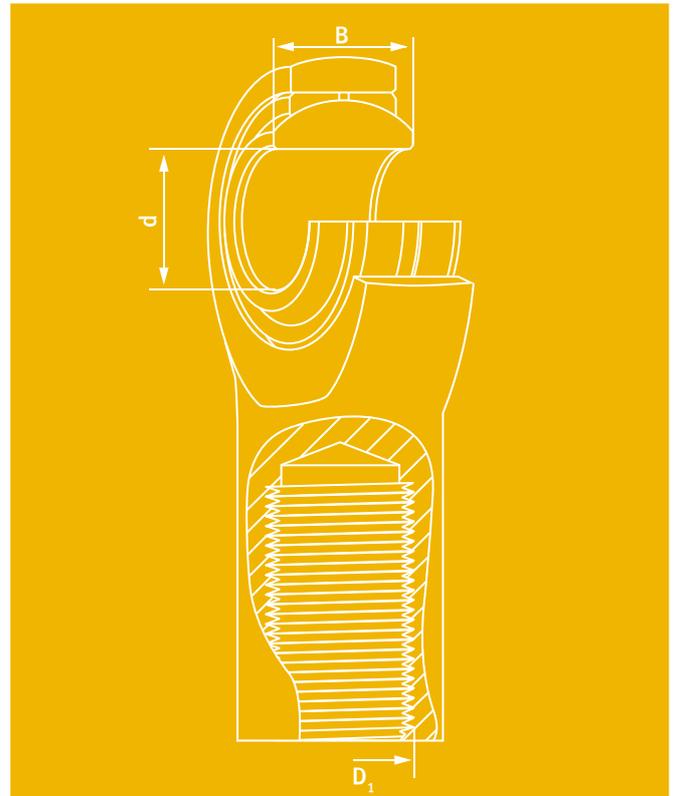
WARTUNGSFREI

Zollabmessungen auf Anfrage



Gelenkkopf, Hartchrom / PTFE mit Außengewinde und Dichtung

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SAA 35 TE 2RS	(GAR 35 UK 2RS)	35	25	M36 x 3
SAA 40 TE 2RS	(GAR 40 UK 2RS)	40	28	M39 x 3
SAA 45 TE 2RS	(GAR 45 UK 2RS)	45	32	M42 x 3
SAA 50 TE 2RS	(GAR 50 UK 2RS)	50	35	M45 x 3
SAA 60 TE 2RS	(GAR 60 UK 2RS)	60	44	M52 x 3
SAA 70 TE 2RS	(GAR 70 UK 2RS)	70	49	M56 x 4
SAA 80 TE 2RS	(GAR 80 UK 2RS)	80	55	M64 x 4



Gelenkkopf, Hartchrom / PTFE mit Innengewinde und Dichtung

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SIA 35 TE 2RS	(GIR 35 UK 2RS)	35	25	M36 x 3
SIA 40 TE 2RS	(GIR 40 UK 2RS)	40	28	M39 x 3
SIA 45 TE 2RS	(GIR 45 UK 2RS)	45	32	M42 x 3
SIA 50 TE 2RS	(GIR 50 UK 2RS)	50	35	M45 x 3
SIA 60 TE 2RS	(GIR 60 UK 2RS)	60	44	M52 x 3
SIA 70 TE 2RS	(GIR 70 UK 2RS)	70	49	M56 x 4
SIA 80 TE 2RS	(GIR 80 UK 2RS)	80	55	M64 x 4



Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +100°C (Einsätze bis +200°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).  
Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz j6

# Hydraulischer Gelenkkopf

Zollabmessungen auf Anfrage



Hydraulischer Gelenkkopf, Stahl / Stahl mit Innengewinde  
2-seitig klemmbar

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SIR 20 ES	(GIHR-K 20 DO)	20	16	M16 x 1,5
SIR 25 ES	(GIHR-K 25 DO)	25	20	M16 x 1,5
SIR 30 ES	(GIHR-K 30 DO)	30	22	M22 x 1,5
SIR 35 ES	(GIHR-K 35 DO)	35	25	M28 x 1,5
SIR 40 ES	(GIHR-K 40 DO)	40	28	M35 x 1,5
SIR 50 ES	(GIHR-K 50 DO)	50	35	M45 x 1,5
SIR 60 ES	(GIHR-K 60 DO)	60	44	M58 x 1,5
SIR 70 ES	(GIHR-K 70 DO)	70	49	M65 x 1,5
SIR 80 ES	(GIHR-K 80 DO)	80	55	M80 x 2
SIR 90 ES	(GIHR-K 90 DO)	90	60	M100 x 2
SIR 100 ES	(GIHR-K 100 DO)	100	70	M110 x 2
SIR 110 ES	(GIHR-K 110 DO)	110	70	M120 x 2
SIR 120 ES	(GIHR-K 120 DO)	120	85	M130 x 2

Hydraulischer Gelenkkopf, Stahl / Stahl mit Innengewinde  
nicht klemmbar

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SIRD 20 ES	(GIHR 20 DO)	20	16	M16 x 1,5
SIRD 25 ES	(GIHR 25 DO)	25	20	M16 x 1,5
SIRD 30 ES	(GIHR 30 DO)	30	22	M22 x 1,5
SIRD 35 ES	(GIHR 35 DO)	35	25	M28 x 1,5
SIRD 40 ES	(GIHR 40 DO)	40	28	M35 x 1,5
SIRD 50 ES	(GIHR 50 DO)	50	35	M45 x 1,5
SIRD 60 ES	(GIHR 60 DO)	60	44	M58 x 1,5
SIRD 70 ES	(GIHR 70 DO)	70	49	M65 x 1,5
SIRD 80 ES	(GIHR 80 DO)	80	55	M80 x 2
SIRD 90 ES	(GIHR 90 DO)	90	60	M100 x 2
SIRD 100 ES	(GIHR 100 DO)	100	70	M110 x 2
SIRD 110 ES	(GIHR 110 DO)	110	70	M120 x 3
SIRD 120 ES	(GIHR 120 DO)	120	85	M130 x 3



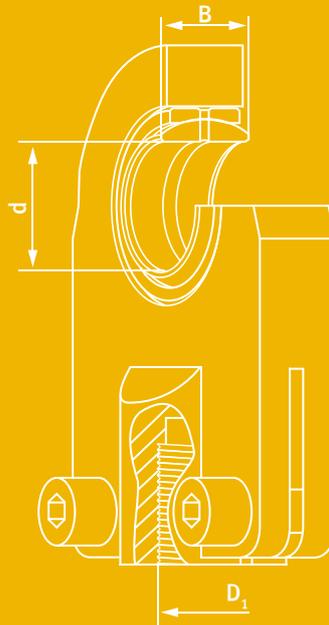
Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +150°C (Einsätze bis +250°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).

Weitere Einschränkungen durch das Schmiermittel sind zu beachten.

Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz m6

# Hydraulischer Gelenkkopf

Zollabmessungen auf Anfrage



Hydraulischer Gelenkkopf, Stahl / Stahl mit Innengewinde  
mit breitem Ring 2-seitig klemmbar

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SIQG 12 ES	(GIHN-K 12 LO)	12	12	M12 x 1,25
SIQG 16 ES	(GIHN-K 16 LO)	16	16	M14 x 1,5
SIQG 20 ES	(GIHN-K 20 LO)	20	20	M16 x 1,5
SIQG 25 ES	(GIHN-K 25 LO)	25	25	M20 x 1,5
SIQG 32 ES	(GIHN-K 32 LO)	32	32	M27 x 2
SIQG 40 ES	(GIHN-K 40 LO)	40	40	M33 x 2
SIQG 50 ES	(GIHN-K 50 LO)	50	50	M42 x 2
SIQG 63 ES	(GIHN-K 63 LO)	63	63	M48 x 2
SIQG 70 ES	(GIHN-K 70 LO)	70	70	M56 x 2
SIQG 80 ES	(GIHN-K 80 LO)	80	80	M64 x 2
SIQG 90 ES	(GIHN-K 90 LO)	90	90	M72 x 3
SIQG 100 ES	(GIHN-K 100 LO)	100	100	M80 x 3
SIQG 110 ES	(GIHN-K 110 LO)	110	110	M90 x 3
SIQG 125 ES	(GIHN-K 125 LO)	125	125	M100 x 3

Hydraulischer Gelenkkopf, Stahl / Stahl mit Innengewinde  
mit breitem Gehäusefuß 2-seitig klemmbar

Art. Nr.		d	B	D <sub>1</sub>
SIJ 12 ES	(GIHO-K 12 DO)	12	10	M10 x 1,25
SIJ 16 ES	(GIHO-K 16 DO)	16	14	M12 x 1,25
SIJ 20 ES	(GIHO-K 20 DO)	20	16	M14 x 1,5
SIJ 25 ES	(GIHO-K 25 DO)	25	20	M16 x 1,5
SIJ 30 ES	(GIHO-K 30 DO)	30	22	M20 x 1,5
SIJ 40 ES	(GIHO-K 40 DO)	40	28	M27 x 2
SIJ 50 ES	(GIHO-K 50 DO)	50	35	M33 x 2
SIJ 60 ES	(GIHO-K 60 DO)	60	44	M42 x 2
SIJ 80 ES	(GIHO-K 80 DO)	80	55	M48 x 2
SIJ 100 ES	(GIHO-K 100 DO)	100	70	M64 x 3



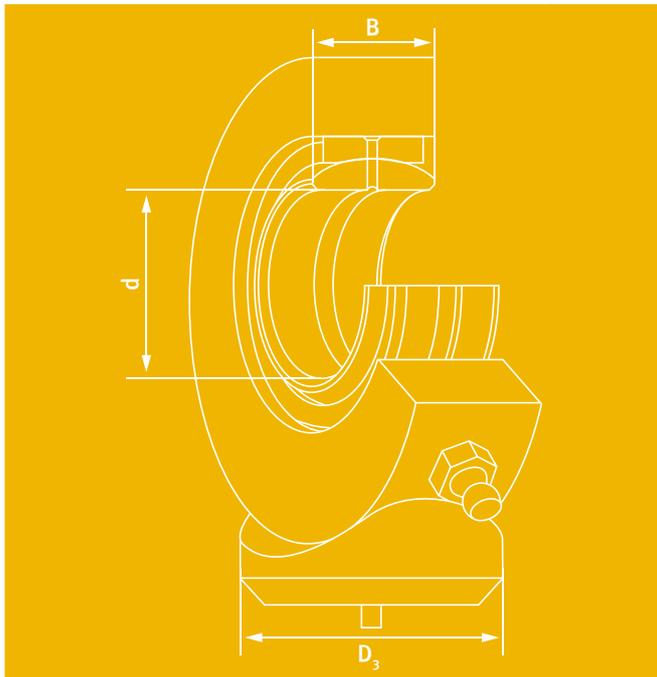
Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +150°C (Einsätze bis +250°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).

Weitere Einschränkungen durch das Schmiermittel sind zu beachten.

Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz m6

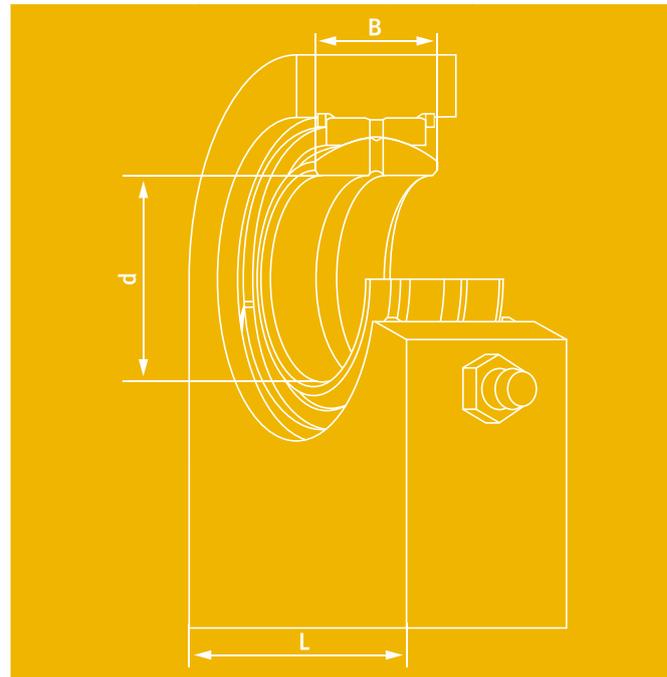
# Hydraulischer Gelenkkopf

Zollabmessungen auf Anfrage



Hydraulischer Gelenkkopf, Stahl / Stahl  
mit rundem Anschweißende

Art. Nr.		d	B	D <sub>3</sub>
SC 10 ES	(GK 10 DO)	10	9	15,0
SC 12 ES	(GK 12 DO)	12	10	17,5
SC 15 ES	(GK 15 DO)	15	12	21,0
SC 17 ES	(GK 17 DO)	17	14	24,0
SC 20 ES	(GK 20 DO)	20	16	27,5
SC 25 ES	(GK 25 DO)	25	20	33,5
SC 30 ES	(GK 30 DO)	30	22	40,0
SC 35 ES	(GK 35 DO)	35	25	47,0
SC 40 ES	(GK 40 DO)	40	28	52,0
SC 45 ES	(GK 45 DO)	45	32	58,0
SC 50 ES	(GK 50 DO)	50	35	62,0
SC 60 ES	(GK 60 DO)	60	44	70,0
SC 70 ES	(GK 70 DO)	70	49	80,0
SC 80 ES	(GK 80 DO)	80	55	95,0



Hydraulischer Gelenkkopf, Stahl / Stahl  
mit eckigem Anschweißende

Art. Nr.		d	B	L
SCF 20 ES	(GF 20 DO)	20	16	50
SCF 25 ES	(GF 25 DO)	25	20	55
SCF 30 ES	(GF 30 DO)	30	22	65
SCF 35 ES	(GF 35 DO)	35	25	83
SCF 40 ES	(GF 40 DO)	40	28	100
SCF 45 ES	(GF 45 DO)	45	32	110
SCF 50 ES	(GF 50 DO)	50	35	123
SCF 60 ES	(GF 60 DO)	60	44	140
SCF 70 ES	(GF 70 DO)	70	49	164
SCF 80 ES	(GF 80 DO)	80	55	180
SCF 90 ES	(GF 90 DO)	90	60	226
SCF 100 ES	(GF 100 DO)	100	70	250
SCF 110 ES	(GF 110 DO)	110	70	295
SCF 120 ES	(GF 120 DO)	120	85	360



Zulässige Einsatztemperatur: -60°C - +150°C (Einsätze bis +250°C mit Einbußen der Lagerlebensdauer möglich).

Weitere Einschränkungen durch das Schmiermittel sind zu beachten.

Welle aus Stahl ≤ Rz 10, Toleranz m6

# AGB der GLT

1. **Allgemeines**
  - a) Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle unsere Angebote und Leistungen, auch wenn im Einzelfall nicht besonders zum Ausdruck gebracht wird, dass diese gelten sollen und auch, wenn diese, unsere Bedingungen in den AGB des Bestellers ausgeschlossen werden.
  - b) Soweit aus irgendwelchen Gründen eine dieser Bedingungen nichtig sein sollte, bleibt hiervon der Vertrag in seiner Gültigkeit und allen übrigen Bedingungen und Verbindlichkeiten unberührt.
  - c) Die Vertragspartner verpflichten sich einer Regelung zuzustimmen, durch die der Sinn und Zweck der nichtig gewordenen Bedingungen am Besten erreicht wird.
  - d) Jede Vereinbarung bedarf zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
  - e) Soweit dieser Schriftverkehr EDV - systemgebunden ohne Unterschrift erfolgt, genügt dies den Erfordernissen.
  - f) Es steht uns frei, die AGB jederzeit zu ändern. In diesem Fall werden wir unsere Geschäftspartner darüber informieren.
2. **Angebote und Bestellungen**
  - a) Unsere Angebote sind in jedem Fall freibleibend. Die uns und unseren Vertretern erteilten Aufträge gelten erst dann von uns als angenommen, wenn wir diese schriftlich bestätigen. Unsere Auftragsbestätigungen gelten vom Besteller als akzeptiert, wenn uns nicht binnen drei Tagen nach Versand der AB, dieser schriftlich Gegenteiliges erklärt, oder/und die von uns gelieferte Ware entgegengenommen wird.
  - b) Die in Preislisten, Prospekten, Angeboten oder ähnlichen Veröffentlichungen enthaltenen Abbildungen und Angaben, insbesondere Gewichts- und Maßangaben, sowie sonstige technische Daten und Normen beschreiben lediglich den Vertragsgegenstand und stellen keine Eigenschaftszusicherung von Seiten GLT dar. Technisch bedingte oder unvermeidbare Abweichungen sind vorbehalten.
3. **Preisstellung**
  - a) Unsere Preise gelten ab Werk, zuzüglich Verpackung, sowie Mehrwertsteuer in der jeweils zum Zeitpunkt der Auslieferung gültigen Höhe.
  - b) Alle nach Auftragsbestätigung durch Bundes-, Landes- oder EU-Gesetze neu einzuführenden öffentlichen Abgaben, sowie Erhöhung von Transporttarifen, Energiekosten, Roh- und Vormaterialpreisen, als auch Lohn- und Gehaltserhöhungen, die direkt oder indirekt die Ware verteuern, führen zur Preisanpassung der Ware. Sofern kein Festpreis von uns bestätigt wurde, verrechnen wir also den zum am Tag der Auslieferung gültigen Preis.
  - c) Ein gewährter Rabatt gilt nur im Falle von pünktlicher und vollständiger Bezahlung der Ware, sowie der Abnahme der gesamten vereinbarten Menge.
  - d) Als Mindestbestellmenge ist ein Wert von € 50,- festgelegt. Bei Bestellungen unter diesem Wert wird die Differenz als Bearbeitungsgebühr ausgewiesen.
4. **Lieferzeiten**
  - a) Lieferfristen und Termine beginnen mit unserer Auftragsbestätigung.
  - b) Lieferungen vor Ablauf des Liefertermins und Teillieferungen sind zulässig
  - c) Als Liefertermin gilt der Tag des Meldens der Versandbereitschaft, andernfalls der Tag der Versendung.
  - d) Nach Ablauf der Lieferfrist tritt ohne Erklärung eine Nachfrist von der Dauer der Lieferfrist, längstens jedoch von acht Wochen in Kraft.
  - e) Die Lieferzeit verlängert sich um jenen Zeitraum, um den sich unsere Lieferung oder Leistung aufgrund von uns nicht zu vertretenden Umständen verzögert. Diese können Betriebsablaufstörungen, Streiks, oder sonstige unvorhersehbare Hindernisse und Ereignisse sein, die bei uns oder unseren Unterlieferanten auftreten. Gültig ist dies auch dann, wenn wir uns zum Zeitpunkt des Eintretens dieser Ereignisse bereits in Verzug befinden.
  - f) Wird die Lieferung aus solchen Gründen unmöglich, so entfällt unter Ausschluss von Schadenersatzansprüchen unsere Lieferpflicht. Weist der Besteller nach, dass die nachträgliche Erfüllung für ihn ohne Interesse ist, kann er unter Ausschluss weitergehender Ansprüche vom Vertrag zurücktreten.
  - g) Schadenersatzansprüche des Bestellers, wegen verspäteter oder unterbliebener Lieferung, sind grundsätzlich ausgeschlossen.
5. **Lieferverträge**
  - a) Für alle Lieferverträge sind Teillieferungen zulässig.
  - b) An schriftliche Lieferverträge sind grundsätzlich Gesamtmengen, Losgrößen, Laufzeit und Abnahmetermine gebunden. Wird die Gesamtmenge oder die Abruflosgröße innerhalb der Laufzeit unterschritten, sind gewährte Preisnachlässe gegenstandslos. Wird die Gesamtmenge innerhalb der Laufzeit überschritten, erfüllen wir diese zu den gültigen Tagespreisen. Werden Abruflosgrößen überschritten, sind wir nicht verpflichtet, die Differenz zum vereinbarten Termin zu liefern.
  - c) Bei Sonderanfertigungen kann der Umfang des Auftrages um ca. 15% über- oder unterschritten werden, was hiermit als vereinbart und damit als gültig gilt. Werden Sonderanfertigungen infolge von vom Kunden zu vertretenden Umständen nicht abgenommen, muss der Kunde – nach Setzen einer 14-tägigen Nachfrist – jedenfalls die Zahlung der Ware leisten, so, als wäre die Übernahme erfolgt. Eine Lagerhaltung bei Nichtabnahme ist kostenpflichtig, anderweitig wird die Ware entsorgt.
  - d) Abrufaufträge berechtigen uns zur Materialdisposition, Fertigung und Lagerhaltung. Die Abrufe sind uns so rechtzeitig anzuzeigen, dass der Liefertermin zu realisieren ist.
  - e) Grundsätzlich wird vereinbart, dass pro angefangener Woche der verzögerten Abnahme, Lagerspesen in der Höhe von 1%, höchstens jedoch 15% vom Wert der Ware, vom Kunden zu tragen ist.
  - f) Werden vor Lieferung Umstände bekannt, die eine Einhaltung der Vereinbarung durch den Kunden fraglich erscheinen lassen, sind wir zur Verweigerung unserer Vorleistungspflicht und zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
6. **Lohnaufträge**
  - a) Sollte sich bei der Fertigung herausstellen, dass das angelieferte Vormaterial zur Bearbeitung ungeeignet ist, gehen die entstanden Kosten zu Lasten des Auftraggebers. Schadenersatzansprüche entstehen beiden Seiten keine.
  - b) Es wird darauf hingewiesen, dass je nach Schwierigkeit der Fertigung, ein Ausschuss von bis zu 15% möglich und zulässig ist.
7. **Werkzeuge und Vorrichtungen**
  - a) Werden solche im Auftrag des Bestellers von uns beschafft, stellen wir die Kosten hierfür in Rechnung. Werkzeug- und Vorrichtungskosten sind stets netto bei Erhalt der Rechnung sofort zu zahlen. Werden nicht die vollen Kosten in Rechnung gestellt, trägt der Besteller in dem Moment die restlichen Kosten, in dem der Vertrag in Bezug auf Stückzahlen und Abnahmetermine nicht eingehalten wird.
  - b) Werden von uns anteilige Kosten in Rechnung gestellt, bleibt das Produkt jedenfalls in unserem Eigentum.
  - c) Werden Schutzrechte Dritter durch die vom Besteller zur Verfügung gestellten Unterlagen, Modelle oder Einrichtungen verletzt, hält dieser uns schad- und klaglos.
  - d) Werden von uns Unterlagen, Modelle oder Einrichtungen für die Fertigung eines kundenspezifischen Teiles zur Verfügung gestellt, dürfen diese oder deren Know-how nicht an Dritte weitergegeben werden und müssen jederzeit für uns verfügbar sein.
8. **Verpackung**
  - a) Wir verpacken die Ware nach unserem Ermessen, auf Kosten des Bestellers, auf handelsübliche Weise in Holzkisten, Pappkartons oder Einwegverpackung, zum Selbstkostenpreis und nehmen diese Verpackung nicht zurück.
  - b) Erfolgt die Verpackung in Colli, Frachtboxen oder werkseigenen Behältern, ist der Empfänger zur schnellstmöglichen, spesenfreien Rückführung des Leergebindes verpflichtet.
9. **Versand**
  - a) Der Versand geschieht ausschließlich auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Die Wahl der Versandart bleibt uns überlassen. Eine Versicherung der Sendung kann nur auf schriftlichen Wunsch und auf Kosten des Bestellers erfolgen.
  - b) Vereinbarte frachtfreie Lieferungen beziehen sich nur auf Normalsendungen. Sondersendungen mit Post oder Expressdiensten sind vom Kunden selbst zu bezahlen.
10. **Zahlungsbedingungen**
  - a) Unsere Rechnungen verstehen sich zahlbar – soweit nicht anders vereinbart – sofort netto ohne weiteren Abzug oder nach Vereinbarung, frei unserer Zahlstelle in Euro.
  - b) Neukunden haben bei Erstauftrag bis 150 EUR Warenwert Vorkasse zu leisten.
  - c) Mindestrechnungsbetrag und Mindestauftragsmenge werden jeweils angepasst.
  - d) Zahlungsverzug tritt jeweils 10 Tage nach dem eingeräumten Zahlungsziel ein.
  - e) Werkzeuge und Vorrichtungen sind netto, sofort bei Rechnungserhalt, zu bezahlen. Aufträge für daraus entstehende Produkte werden erst nach Rechnungsausgleich für diese Werkzeuge und Vorrichtungen gültig.
  - f) Ein Zurückhalten oder Aufrechnen mit Gegenansprüchen jeglicher Art ist in keinem Fall gestattet.
  - g) Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, vom ersten Tag des Verzuges, Zinsen in der Höhe von 3% über dem durchschnittlichen Bundesbankdiskont der letzten drei Monate, dem Besteller in Rechnung zu stellen.

# AGB der GLT

- h) Werden diese Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Bestellers entstehen lassen, werden alle unsere Forderungen ohne Rücksicht auf möglicherweise hereingenommene Valuta sofort fällig.  
Das gleiche gilt für angefallene Kosten, Leistungen und für in Arbeit befindliche, sowie fertig gestellte, aber noch nicht gelieferte Waren. In diesen Fällen sind wir berechtigt, nur noch gegen Vorauszahlung, Nachnahme oder Sicherheitsleistung zu liefern. Es steht uns auch frei, nach dem Setzen einer Nachfrist von 10 Tagen, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
- i) Sämtliche Kosten und Spesen, insbesondere bei Wechsel- und Scheckeinlösungen, gehen zu Lasten des Zahlers. Dies gilt ebenfalls für aus Verzug entstehende Eintreibungs-, Rechtsanwalts- und Gerichtskosten.
- j) Weiter wird vereinbart, dass für den Fall des Bekanntwerdens von Unsicherheiten betreffend der Vermögenslage des Bestellers der Kaufpreis sofort fällig wird.
- 11. Gefahrenübergang**
- a) Der Gefahrenübergang an der bestellten Ware erfolgt mit Übergabe an den Transportbeauftragten, spätestens jedoch mit Verlassen unseres Lagers. Verzögerungen, die der Besteller zu vertreten hat, führen automatisch zu einem Gefahrenübergang auf den Besteller mit unserer Versandbereitschaftsanzeige.
- b) Der Kunde ist für die Wahrung von Ersatzansprüchen gegenüber dem Transporteur selbst verantwortlich.
- 12. Vorkaufsrecht**
- Es wird vereinbart, dass wir für den Fall von Klagen, der Insolvenz, Gesamtvollstreckung, Liquidation, des Konkurses, Wechselprotestes oder Ausgleichsverfahrens, sowie der Schließung des Betriebes oder der Fertigung oder ähnlichem, das Vorkaufsrecht für die vorhandenen Bestände unserer Erzeugnisse haben.
- 13. Weiterverkauf**
- Ein Weiterverkauf unserer Produkte, in wie von uns angeliefertem losem oder unverbautem Zustand, ist nicht gestattet.  
Ausgenommen sind nur die von uns autorisierten Handelsunternehmen.
- 14. Haftung und Schadenersatz**
- Unsere Haftung beschränkt sich auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit des Inhabers oder leitender Angestellter, sowie auf schuldhafte Verletzung wesentlicher Vertragspunkte. Ebenso gilt dies für die Verletzung von Schutzrechten.
- 15. Gewährleistung, Mängelanzeige**
- a) Wir leisten Gewähr für einwandfreie Herstellung der von uns gelieferten Teile, nach Maßgabe der geltenden Normen. Entscheidend für den vertraglich vereinbarten Zustand der Ware ist der Zeitpunkt der Gefahrübergabe.
- b) Offensichtliche Mängel sind gegenüber der Firma GLT innerhalb von drei Tagen ab Lieferung schriftlich zu rügen.  
Verdeckte Mängel sind nach Bekanntwerden innerhalb einer Woche – längstens jedoch innerhalb eines Zeitraums von einem Jahr ab Lieferung – schriftlich zu rügen.  
Die Ansprüche gegen die Firma GLT wegen eines Mangels gelieferter Waren verjähren in einem Jahr ab Lieferung.
- c) Bei vereinbarter Abnahme gemäß Punkt 17 ist die Mängelrüge ausgeschlossen, wenn bei Abnahme diese Mängel hätten festgestellt werden können.
- d) Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel an Ort und Stelle zu überprüfen. Es darf ohne unsere Zustimmung an der bemängelten Ware keine wie auch immer geartete Veränderung vorgenommen werden, andernfalls erlischt jedenfalls jeglicher Gewährleistungsanspruch.
- e) Ist die Rüge gerechtfertigt und zeitgerecht eingetroffen, obliegt uns die Wahl zwischen Mangelbeseitigung, Ersatz oder Rücknahme. In diesen Fällen bleibt der Kunde kostenfrei. Die Kosten für Ein- bzw. Ausbau der bemängelten Ware oder Bearbeitungskosten an der bemängelten Ware werden dem Besteller nicht erstattet. Die Rücklieferung zum Feststellen eines eventuellen Mangels hat für uns kostenfrei zu erfolgen.
- f) Sind wir mit der Beseitigung oder dem Ersatz in Verzug, ist uns eine Nachfrist von zehn Arbeitstagen von Seiten des Bestellers zu setzen. Verstreicht auch diese, hat der Besteller das Recht auf Wandlung oder Minderung. Weitergehende Ansprüche, insbesondere aus Mangelfolgeschäden, sind ausgeschlossen.
- g) Mit den gleichen Beschränkungen haften wir auch für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften. Mit Schadenersatz haften wir nur, soweit die Zusicherung den Zweck verfolgt, den Besteller gegen den eingetretenen Schaden abzusichern.
- h) Prüft der Besteller unsere Muster und bestellt aufgrund dieser Musterabnahme, haften wir nur dafür, dass die Lieferung dem abgenommenen Muster entspricht.
- i) Gewährleistung setzt des weiteren voraus, dass der gerügte Mangel von unserem Lieferanten geprüft und anerkannt wird. In diesem Fall treten wir den uns jeweils gewährten Gewährleistungsanspruch an unseren Kunden ab.
- j) Eine Mangelbehebung oder Ersatz verlängert die Gewährleistungsfrist nicht.
- k) Für Teile, die innerhalb der Gewährleistungsfrist normale Abnutzungs- oder Gebrauchsspuren aufweisen, besonders wenn diese durch Verschmutzung oder Rost hervorgerufen sind, wird keine Gewährleistung übernommen.
- l) Schadenersatzansprüche wegen verspäteter oder unterbliebener Lieferung sind ebenso ausgeschlossen, wie in Fällen von mengenmäßiger Über- oder Unterlieferung.
- 16. Eigentumsvorbehalt**
- a) Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehender Ansprüche vor. Das gilt auch dann, wenn der Besteller einzelne Lieferungen bezahlt hat.  
Aus einer Be- oder Verarbeitung unserer Ware folgt weder eine Verpflichtung, noch ein Eigentumsverlust für uns.
- b) Der Besteller ermächtigt uns schon jetzt, im Falle der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes, seinen Betrieb zu betreten und die von uns gelieferte Ware als Sicherheitsleistung abzuholen.
- c) Verbindet der Besteller unsere Vorbehaltsware mit anderen Waren, so entsteht uns an der neuen Sache Miteigentum, im Verhältnis unseres Rechnungswertes, zu dem aller verbundenen Waren. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingung. Dabei ist nicht entscheidend, welche Sache als Hauptsache anzusehen ist.
- d) Der Besteller ist nur berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu veräußern. Unsere Ware darf weder sicherungsübereignet, noch verpfändet werden.
- e) Der Besteller tritt uns schon jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus dem Weiterverkauf gegen seinen Abnehmer erwachsen, bleibt jedoch widerruflich zur Einziehung ermächtigt. Auf Verlangen hat der Besteller seine Abnehmer und die Höhe der Verpflichtung zu nennen. Die Einzugsermächtigung erlischt automatisch bei Zahlungsverzug.
- f) Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.
- g) Bei bekannt werden von unter Punkt 10 aufgezählten Verhältnissen, sind wir berechtigt, die sofortige Herausgabe der von uns gelieferten Ware zu verlangen.
- 17. Prüfverfahren und Abnahme**
- a) Sind auf Wunsch des Bestellers Prüfungen von uns durchzuführen, so sind uns Art und Umfang spätestens bei Bestellung mitzuteilen. Die Kosten dafür gehen zu Lasten des Bestellers. Für eine daraus resultierende Lieferverspätung übernehmen wir keine Haftung.
- b) Stellt eine Prüfung Anforderungen in dem Maße, dass diese nur im Herstellerwerk durchgeführt werden kann, so ist der Besteller verpflichtet, die Abnahme innerhalb von zehn Tagen ab Bereitschaftsanzeige auf eigene Kosten durchzuführen. Ist dies nicht der Fall, gilt die Ware als abgenommen und kommt zur Versendung, wodurch sie zahlungspflichtig wird.
- 18. Geschäftsverkehr Ausland**
- Für den gesamten geschäftlichen Schrift- und Dokumentenverkehr in einer fremden Sprache ist die deutsche Übersetzung maßgebend.
- 19. Datenschutz**
- Der Besteller ist damit einverstanden, dass alle Daten aus dem geschäftlichen Schriftverkehr, zur Be- und Verarbeitung der Ware, bei uns gespeichert und soweit erforderlich an Dritte übermittelt werden.
- 20. Erfüllungsort und Gerichtsstand**
- Erfüllungsort für Zahlungen und alle sonstigen Verpflichtungen ist der Ort unseres Firmensitzes.  
Gerichtsstand für vertragliche Rechtsstreitigkeiten ist Ebersberg oder München; nach unserer Wahl aber auch am Sitz des Bestellers.  
Es gilt für alle Geschäftstätigkeiten ausschließlich deutsches Recht.

# GLT Fragebogen

Unsere Faxnummer: +49 (0)89-4370799-44

Firma

Straße, Hausnummer

Ansprechpartner

PLZ, Ort

Ihre Telefonnummer

Ihre Faxnummer

## LAGERABMESSUNGEN

Lagerinnendurchmesser	mm
Lageraußendurchmesser	mm
Lagerbreite	mm
Bunddurchmesser	mm
Bundstärke	mm

## ANSCHLUSSTEILE

Gehäusebohrung u. Tol.*	mm
Gehäusematerial	
Wellenabm. u. Tol. **	
Rautiefe der Welle $R_A$	$\mu\text{m}$
Härte der Welle	HB

## BEWEGUNGSART / BELASTUNG

Radiallager	<input type="radio"/>
Radialkraft statisch	N
Radialkraft dynamisch	N
Axiallager	<input type="radio"/>
Axialkraft statisch	N
Axialkraft dynamisch	N

## TEMPERATUR UND VERSCHMUTZUNG

Dauertemperatur	$^{\circ}\text{C}$
Maximale Temperatur	$^{\circ}\text{C}$
Verschmutzung	<input type="radio"/> Keine <input type="radio"/> Mäßig <input type="radio"/> Stark

## ANWENDUNG

Jetziger Werkstoff	
Jährlicher Bedarf	
Jetziger Preis	

## BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN

<input type="radio"/> Nein	<input type="radio"/> Ja
Soll gegen folgende beständig sein	

## DREHZAHL

Wellendrehzahl	U/min
Winkelbewegung	$^{\circ}$
Frequenz	Hz
Einschaltdauer	

## BELASTUNGSART

<input type="radio"/> Statisch	<input type="radio"/> Dynamisch
--------------------------------	---------------------------------

## GEWÜNSCHTE EIGENSCHAFTEN

<input type="radio"/> Wartungsfrei	<input type="radio"/> Geschmiert
------------------------------------	----------------------------------

**GLT-GleitLagerTechnik® GmbH**

**Stahlgruberring 26  
81829 München**

**Tel +49 (0)89-4370799-0**

**Fax +49 (0)89-4370799-44**

\* Standard H7 \*\* Standard f6 oder f7

# Alle Produkte auf einen Blick



	TEF-MET®	TEF-MET®/B	TEF-MET®/P	NOX-MET®
DIESEN ARTIKEL FINDEN SIE AUF SEITE ....	15	23	31	39
WARTUNGSFREIHEIT	●●●	●●●	●●●	●●●
BETRIEB IN VERUNREINIGTER UMGEBUNG	○	○	○	○
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	○	●●	○	●●●
HOHE BELASTUNG	●●●	●●●	●●●	●●●
STOSS- / SCHWINGBELASTUNG	●	●	●	●
SPEZ. BELASTBARKEIT [N/mm <sup>2</sup> ] STATISCH	250	200	250	250
SPEZ. BELASTBARKEIT [N/mm <sup>2</sup> ] DYNAMISCH	140	140	140	140
MAX. GLEITGESCHWINDIGKEIT [m/s]	2,5	2,5	2,0	2,0
REIBUNGSZAHL [μ] (SCHMIERMITTELABHÄNGIG)	0,03 - 0,25	0,02 - 0,25	0,02 - 0,20	0,02 - 0,20
TEMPERATUR-EINSATZBEREICH [°C]	-200 bis +280	-200 bis +280	-195 bis +280	-200 bis +280
PV-WERT [N/mm <sup>2</sup> x m/s]	1,8	1,8	3,8	1,8
GEHÄUSETOLERANZ	H7	H7	H7	H7
WELLENTOLERANZ	f7 bis h8	f7 bis h8	f7 bis h8	f7 bis h8
EINSATZGEBIETE	Maschinen- und Appa- ratebau Textilmaschinen Büromaschinen Druckmaschinen Fahrzeugbau	Maschinen- und Appa- ratebau Textilmaschinen Landmaschinen Witterungsbereich Fahrzeugbau	Maschinen- und Appa- ratebau Textilmaschinen Landmaschinen Hydraulikpumpen Fahrzeugbau	Pharmaindustrie Medizintechnik Chemie Nahrungsmittelindustrie Armaturen

# Auswahlliste



POM-MET®	PIK-MET®	BRO-MET®	BRO-MET®/L	BRO-MET®/LD	BIV-MET®	BIV-MET®/A	BIV-LUB®	BRO-LUB®	SIB-MET®	TEX-MET®
47	55	59	67	73	77	81	85	89	95	103
•	•	•	•	•	•	•	•••	•••	•••	•••
••	•	••	••	•••	••	•	••	••	•	◦
••	••	•••	•••	•••	••	••	••	•••	••	◦
••	••	•••	•••	•••	•••	•	•••	•••	•	•••
•	•	••	••	••	••	◦	••	••	◦	••
250	140	120	120	120	250	100	200	120	10	350
140	100	40	40	40	140	70	75	40	5	180
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	25	0,4	2,5	≤ 6,0	< 1
0,04 - 0,12	0,03 - 0,12	0,05 - 0,12	0,05 - 0,20	0,05 - 0,20	0,04 - 0,12	0,08 - 0,17	0,08 - 0,22	0,03 - 0,25	0,05 - 0,20	0,03-0,25
-40 bis +130	-150 bis +250	-40 bis +250	-40 bis +250	-40 bis +150	-40bis +250	-10 bis +200	≤ +200	-100 bis +200	-20 bis +100	-50 bis +250
2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	6,0	2,8	2,8	1,6	1,8 (kurzfristig 3,6)
H7	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H7
h8	h8	f7 bis f8	f7 bis f8	f7 bis f8	f7 bis h8	f7 bis h8	f7 bis h8	f7 bis f8	f7	f7 bis h8
Maschinen- und Appa- ratebau Baumaschinen Hydraulikzylinder Landmaschinen	Hohe Belastung bei hohen Temperaturen Hebeeinrichtungen Kompressoren Kolbenpumpen Kunststoffmaschinen	Hydraulikzylinder Baumaschinen Kranbau Landmaschinen bei Stoß- und Schlagbeanspruchung	Hydraulikzylinder Baumaschinen Kranbau Landmaschinen bei Stoß- und Schlagbeanspruchung	Hydraulikzylinder Baumaschinen Kranbau Landmaschinen bei Stoß- und Schlagbeanspruchung	Hydraulikzylinder Baumaschinen Kranbau Landmaschinen Fahrzeugbau	Bei hohen Gleitgeschwin- digkeiten Motorenbau	Hydraulikzylinder Baumaschinen Landmaschinen Kranbau Fahrzeugbau	Hydraulikzylinder Baumaschinen Kranbau Landmaschinen bei Stoß- und Schlagbeanspruchung	E-Motoren E-Getriebe Feinmechanik Haushaltsgeräte	auch mit Edelstahl- oder Bronzerücken erhältlich Maschinen- u. Apparatebau Landmaschinen Baumaschinen, Kranbau, Armaturen, Wasserpumpen, chemische Industrie etc.

WIR FREUEN UNS VON IHNEN ZU HÖREN!

GLT-GLEITLAGERTECHNIK® GMBH  
STAHLGRUBERRING 26  
D-81829 MÜNCHEN  
DEUTSCHLAND



TEL: +49-(0)89-4370 799-0  
FAX: +49-(0)89-4370 799-44

INFO@GLT-GLEITLAGERTECHNIK.DE  
WWW.GLT-GLEITLAGERTECHNIK.DE

SONDERLAGER FÜR MASCHINENBAU  
GLEITLAGER FÜR DEN ANLAGENBAU  
LIEFERT

LHG-GLEITLAGERKOMPONENTEN® GMBH & Co. KG  
STAHLGRUBERRING 26  
D-81829 MÜNCHEN  
DEUTSCHLAND



TEL: +49-(0)89-4614 951-0  
FAX: +49-(0)89-4614 951-65

INFO@LHG-GLEITKOMP.DE  
WWW.LHG-GLEITKOMP.DE

GLT IST NACH  
DIN EN ISO 9001 UND DIN EN ISO 14001  
ZERTIFIZIERT

GLEITSTÜTZLAGER · SONDERGLEITLAGER



GLEITLAGER  
KOMPONENTEN

# GLEITLAGER

FÜR MASCHINEN- UND ANLAGENBAU



**LHG-GleitlagerKomponenten®  
GmbH & Co. KG**

Stahlgruberring 26  
81829 München

 **Tel.: +49 - (0)89 - 4614 951-0**  
Fax: +49 - (0)89 - 4614 951-65

# LHG ist nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001 zertifiziert!



Dieser Katalog wurde mit großer Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf Richtigkeit hin überprüft. Für fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Irrtümer vorbehalten.

# LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

## Gleitlager-Komponenten

**LHG** steht für über 40-jährige Erfahrung in der Gleitlager-Technik!

Das Unternehmen befasst sich ausschließlich mit dem Vertrieb und der Anfertigung von einbaufertigen Gleitlagern und Gleitlager-Komponenten!

**LHG** praktiziert noch wirkliche Dienstleistung – wir sind ein Partner, der Ihre Wünsche versteht und verwirklicht!

Pragmatische Lösungen - einwandfreie Produkte - erstklassiger Service – leistungsgerechte Preise.

All das wird von einem kompetenten Lieferanten verlangt!

Die Ansprüche der Kunden steigen kontinuierlich...

**LHG** ist in der Lage, diesen Anforderungen gerecht zu werden.

**LHG** ist durch die Qualität seiner Produkte und die Zuverlässigkeit in Leistung und Service ein anerkannter Partner für namhafte in- und ausländische Hersteller des Maschinenbaus sowie des Stahl- und Industrieanlagenbaus geworden.

**LHG** ist nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001 zertifiziert!

**LHG** sieht seine Kompetenz vorwiegend im Angebot von optimalen Lösungsvorschlägen bei individuellen Lagerproblemen unserer Kunden.

**LHG** ist bestrebt mit seinem breiten Spektrum an ausgewählten und modernen Gleitwerkstoffen immer den neuesten Stand der Gleittechnik zu repräsentieren.

Sonderanfertigungen und Sonderwerkstoffe können meist kurzfristig geliefert werden.

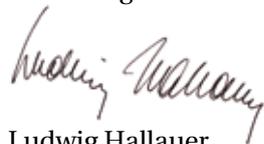
**LHG** fängt dort an wo einfache Normen oft aufhören!

Mit unserer Schwesterfirma GLT-GleitLagerTechnik® GmbH, haben wir, zum Vorteil unserer Kunden, sämtliche Liefermöglichkeiten für den Bereich einbaufertige Standard-Gleitlager für den Maschinenbau geschaffen!

*Bei unseren Gleitlager-Produkten dreht sich alles um Maschinen - bei unserer Serviceleistung dreht sich alles um unsere Kunden!*

*Nutzen Sie unsere Erfahrung und Qualität auch für den Erfolg Ihrer Produkte!*

Seit 1970 befasst sich der Firmeninhaber Ludwig Hallauer mit den Produkten der Gleittechnik und war in dieser Aufgabe auch für namhafte Herstellerwerke tätig. 1982 gründete Herr Hallauer das Unternehmen, welches sich mit dem Vertrieb und der Herstellung von Metall- und Kunststoffgleitlagern und spezifischen Gleitelementen beschäftigt.



Ludwig Hallauer  
Geschäftsführer LHG



LHG-GleitlagerKomponenten® ist ein eingetragenes Markenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG.

Gleitlager für

## Maschinenbau

- 4 Technische Informationen**
- 7 COM-KU®/D Gleitlager**  
Wartungsfreies, gewickeltes Vollkunststoff Gleitlager
- 13 COM-KU®/X Gleitlager**  
Wartungsfreies Spezial-Vollkunststoff-Gleitlager
- 19 COM-KU®/S Gleitlager**  
Wartungsfreies Compound-Kunststoff-Gleitlager
- 25 GAP-MET®/M Gleitlager**  
Selbstschmierendes Gleitlager in Sintertechnik
- 31 GAP-MET®/S Gleitlager**  
Wartungsfreies, gerolltes Verbundgleitlager
- 37 FER-MET® Gleitlager**  
Einspann- und Aufspannbuchse nach DIN 1489/1499
- 41 FER-MAS® Gleitlager**  
Massives Stahlgleitlager
- 45 FER-SINT® Gleitlager**  
Wartungsfreies Stahlgleitlager mit Bronze-Sonderschicht
- 49 FER-MAN® Gleitlager**  
Wartungsarmes Stahlgleitlager mit sehr hoher Oberflächenhärte
- 53 LUB-MET® Gleitlager**  
Massives Bronzegleitlager mit Festschmiermittelepots in der Gleitfläche
- 59 BRO-MAS® Gleitlager**  
Bronzegleitlager nach DIN 1850
- 67 SWB-MET® 1069 Gleitlager**  
Gleitlager aus Schwerlastbronze
- 74 SWB-MET® 1241 Gleitlager**  
Gleitlager aus Schwerlastbronze
- 81 TEX-MAS® Gleitlager**  
Wartungsfreies Stahl- oder Bronzegleitlager mit PTFE-Gewebe
- 85 Halbzeuge**  
in Gleitlagerwerkstoffen
- 87 Radial-Sonder-Gelenklager**

## VERMISCHTES

### Anfrageformulare

- 135** Anlagenbau Gleitlager
- 136** Maschinenbau Gleitlager
- 138** Allgemeine Geschäftsbedingungen
- 140** [Auswahlliste – Alle Produkte auf einen Blick](#)

Gleitlager für

## Anlagenbau

- 94** Allgemeine Beschreibung Gleitstützlager
- 95** Lieferprogramm
- Kalotten-Gleitstützlager**
- 98** Kalotten-Gleitstützlager ohne Kopfplatte
- 100** Freies Kalotten-Gleitstützlager mit Kopfplatte
- 102** Freies Hochtemperatur-Kalotten-Gleitstützlager
- 104** Geführtes Kalotten-Gleitstützlager
- 106** Geführtes Hochtemperatur-Kalotten-Gleitstützlager
- 108** Geführtes Kalotten-Gleitstützlager mit Abhebesicherung
- 110** Montagehinweise  
LHG-Kalotten-Gleitstützlager
- Flach-Gleitstützlager**
- 112** Freies Flach-Gleitstützlager
- 114** Freies Hochtemperatur-Flach-Gleitstützlager
- 116** Geführtes Flach-Gleitstützlager
- 118** Geführtes Hochtemperatur-Flach-Gleitstützlager
- Sonder-Flach-Gleitstützlager**
- 120** Geführtes Sonder-Flach-Gleitstützlager
- 122** Geführtes Hochtemperatur-Sonder-Flach-Gleitstützlager
- 124** Montagehinweise  
für LHG-Flach-Gleitstützlager
- 126** **Festlager**
- 128** Montagehinweise  
für LHG-»Fix«-Festlager
- Wartungsfreie Gleitplatten zum Anschweißen**
- 130** Wartungsfreie Gleitplatten zum Anschweißen  
»Rund«
- 132** Wartungsfreie Gleitplatte zum Anschweißen  
»Eckig«
- 134** Montagehinweise  
für LHG-Auflager Gleitplatten  
zum Anschweißen

# GLEITLAGER FÜR DEN MASCHINENBAU



# Technische Informationen für Maschinenbaugleitlager

Als Gleitlager bezeichnet man eine Lagerung, bei welcher ein zu bewegendes Bauteil, meist eine Welle, ein Wellenzapfen oder eine Leiste, auf der Gleitfläche einer feststehenden Lagerbuchse, einer Lagerschale oder einer Gleitleiste gleitet.

Gleitlagerungen haben die Aufgabe, die zueinander beweglichen Teile abzustützen oder zu führen und die dabei auftretenden Kräfte aufzunehmen und zu übertragen. Die Gleitbewegung erfolgt zwischen Lagerkörper und dem jeweils gelagerten Teil.

Bei radial bewegten Lagern wird die Beweglichkeit der Gleitpartner durch das Lagerspiel zwischen Welle und Lagerkörper gewährleistet.

Bei Axiallagern ergibt sich das Lagerspiel erst dann, wenn die Lagerung zwei über eine gemeinsame Welle zugeordnete Axialflächen aufweist. Die Summe der gegenüberliegenden Gleitflächenabstände ergibt das Lagerspiel.

Moderne Konstruktionen stellen immer größere Anforderungen an die angebotenen Gleitwerkstoffe. Es wird mehrheitlich auch eine Wartungsfreiheit der Lagerung, selbst bei erschwerten Betriebsbedingungen, erwartet und gefordert.

Ferner erzwingt ein ständig steigender Kostendruck eine dauerhafte Verfügbarkeit und Nutzung der eingesetzten Maschinen und Anlagen, wobei keinerlei Einschränkung der Zuverlässigkeit akzeptiert werden kann.

In diesem Zusammenhang lassen sich insbesondere durch Gleitlager optimale Lösungen verwirklichen, welche sich auch über einen langen Zeitraum als betriebssicher und zuverlässig erweisen.

## EIGENSCHAFTEN

### Vorteile

Durch die größtenteils völlig unterschiedlichen Verwendungseigenschaften von Gleitlagern können meist auch schwierigste Anforderungen optimal erfüllt werden.

Einige Gleitlager sind aufgrund des Werkstoffes und der dämpfenden Eigenschaft der Tragfläche relativ unempfindlich gegen Stöße, Vibrationen und Erschütterungen.

Gleitlager laufen vorwiegend geräuscharm, sind robust, meist auch sehr unempfindlich gegen Schmutz und benötigen nur selten zusätzliche Abdichtungen.

Lagerbuchsen werden auch geteilt ausgeführt, was sich bei besonderen Konstruktionen als vorteilhaft erweisen kann.

### Nachteile

Bei einigen Gleitlagertypen ist ein höheres Anlaufmoment nicht zu vermeiden.

Nicht wartungsfreie Gleitlager benötigen stets eine ausreichende Wartung und Schmierstoffversorgung.

Der Wirkungsgrad von Gleitlagern kann im allgemeinen als etwas geringer als bei Wälzlagern angenommen werden.

## Pv - Wert

Einen wesentlichen Einfluss auf die Gebrauchsdauer hat der Pv - Wert.

Er ist das Produkt aus spezifischer Lagerbelastung (P) und Geschwindigkeit (v)

Die Gebrauchsdauer sinkt mit steigendem Pv - Wert.

## Reibung

Der Reibwert hängt von folgenden Faktoren ab:

- Auswahl der Werkstoffpaarung
- Rautiefen der Gegenauflflächen
- Spezifische Lagerbelastung
- Gleitgeschwindigkeit
- Lagertemperatur
- Art der Schmierung

## Faktoren für die Gebrauchsdauer

- Spezifische Lagerbelastung
- Gleitgeschwindigkeit
- Pv - Wert
- Material und Rautiefe der Gleitpartner
- Lastzonenverteilung
- Einschaltdauer
- Temperatur
- Schmierung
- Betriebsbedingungen (z.B. Schmutz)
- U.v.a

## Bevorzugte Verwendung von Gleitlagern

- Für Lagerungen mit niedrigen Drehzahlen
- Bei Schwenk- und Axialbewegungen
- Bei Stoßbeanspruchung
- Bei Schmutzbelastung
- Für Lagerungen mit universellen Ansprüchen, z.B. Landmaschinen, Baumaschinen, Fahrzeugbau, etc
- Für Lagerungen bei hohen oder tiefen Temperaturen und bei besonderer Korrosionsbeständigkeit.

## Lieferzustand

Unsere Maschinenbau-Gleitlager werden vorwiegend in einbaufertigem Zustand geliefert. Ausführungen für Nachbearbeitbarkeit sind für einige Lagertypen möglich.

## Aufbewahrung

Bronze-, Edelstahl- und Kunststoff-Gleitlager sind korrosionsbeständig und bedürfen keiner besonderen Aufbewahrung. Stahlgleitlager sollten in trockenen Räumen mit geringer Luftfeuchtigkeit gelagert werden. Es ist ratsam, diese Lager erst unmittelbar vor dem Einbau aus der Verpackung zu nehmen.

## Montage

Das Einpressen von Gleitlagern sollte generell mit einem Einpressdorn erfolgen.

Um das Einpressen zu erleichtern, sollte eine 15° - 30° Fase am Gehäuse vorgesehen werden.

Bei Verwendung von Bundbuchsen muss die Größe der Fase am Gehäuse so bemessen werden, dass der Bund an der Gehäusefläche vollständig plan aufliegt.

Um eine einwandfreie Montage des Bolzens zu gewährleisten, müssen die Wellenenden ebenfalls angefast oder abgerundet werden. Scharfe Kanten können bei der Montage die Gleitfläche beschädigen und die Funktion des Lagers beeinträchtigen.

# Technische Informationen für Maschinenbaugleitlager

## Kleben

Buchsen, Anlaufscheiben, Streifen oder Sonder-  
teile aus Metall oder Kunststoff können außer  
durch Verschrauben oder Verstiften auch durch  
Verkleben befestigt werden.

Insbesondere Kunststoffbuchsen werden sehr  
oft durch Einkleben in das Gehäuse zusätzlich  
gesichert. Dies wird oft dann angewendet, wenn  
Kunststoffbuchsen hohen Temperaturschwan-  
kungen ausgesetzt sind.

## Schmieren

Um die richtige Auswahl für den jeweils optimalen  
Schmierstoff treffen zu können, sollten entspre-  
chende Hersteller zu Rate gezogen werden.:

## SCHMIERUNGEN

### Ölschmierung

Diese Art der Schmierung ist bei kleinen, aber be-  
vorzugt bei hohen Drehzahlen und Belastungen  
einsetzbar.

Die Art des Schmieröls ist vom jeweiligen Anwen-  
dungsfall abhängig.

### Fettschmierung

Wird vorwiegend bei kleinen Drehzahlen, Pendel-  
bewegungen und stoßartigen Belastungen einge-  
setzt, oder dann, wenn Schwimmreibung nicht  
erreichbar ist.

Zur Verwendung sollten ausschließlich hochwer-  
tige Gleitlagerfette verwendet werden.

Schmierstoffe mit einem Festkörperzusatz von  
mehr als 2% sind nicht empfehlenswert, da diese  
einen vorzeitigen Verschleiß verursachen können.  
Zur Schmierung von Kunststoff-Gleitlagern dürfen  
auf keinen Fall Schmierfette verwendet werden,  
die Molybdänsulfid enthalten. (z.B. Molicote-Fett)

## Trockenschmierstoff

Massive Lagerbuchsen aus Bronze mit Fest-  
schmierstoff-Einsätzen in der Gleitfläche sind  
ebenfalls wartungsfrei einsetzbar.

Vollkunststoff-Gleitlager können in zunehmenden  
Maße auch für anspruchsvolle Trockenlagerungen  
vorgesehen werden und sind oft eine bessere Lö-  
sung als Bronze- oder Stahl-Gleitlager. Die Ein-  
satzgrenzen dieser Kunststoff-Gleitlager werden  
meist durch die spezifische Wärmeleitfähigkeit  
und Wärmedehnung gesetzt.

Für diese Anwendungsfälle sind aber auch speziell  
dafür entwickelte Kunststoffe lieferbar

## Wichtiger Hinweis

Die Bestimmung des Lagerwerkstoffes für den jeweiligen Anwendungsfall wurde von uns nach bestem Wissen und Gewissen durchgeführt. Die Auswahl basiert auf mathematischen Grundlagen und Erfahrungswerten, welche aber nicht alle Einflussfaktoren der tatsächlichen Gebrauchsanwendungen abdecken können. Aus diesem Grund sind bei kritischen Anwendungen oft Versuche unter Betriebsbedingungen notwendig, oder es ist erst in der direkten Verwendung möglich, die optimale Eignung des Materials zu erkennen.

# COM-KU® / D



KUNSTSTOFF-GLEITLAGER IN FASERVERBUND WICKELTECHNIK,  
WARTUNGSFREI

# COM-KU<sup>®</sup>/D Gleitlager



Typen	KDZ Zylinderbuchse	KDB Bundbuchse	KDA Anlaufscheibe	KDS Gleitleiste
-------	-----------------------	-------------------	----------------------	--------------------

## TECHNISCHE DATEN

<b>Beschreibung</b>	Faserverstärktes Kunststoffgleitlager in Wickeltechnik, hoch belastbar. <b>Wartungsfrei!</b>
<b>Eigenschaften</b>	Gute Gleiteigenschaften, für hohe und sehr hohe Belastungen geeignet (auch Stoßbelastungen und bei Kantenpressungen), gute Dämpfungseigenschaften, sehr gut geeignet bei geringen Gleitgeschwindigkeiten, gute chemische Beständigkeit, lange Lebensdauer <b>Wartungsfrei!</b> Als Austausch von geschmierten Lagern geeignet.
<b>Werkstoff *</b>	Compound - Kunststoff in Wickeltechnik

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*\*

Ausführung		D400	D401	D402	D403	D406
Druckfestigkeit	[ N/mm <sup>2</sup> ]	350	325	350	350	300
Schubfestigkeit	[ N/mm <sup>2</sup> ]	100	95	105	105	95
Druck-Elastizitätsmodul	[ N/mm <sup>2</sup> ]	1700	2000	1600	1600	1600
Dichte	( 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup> )	1,35	1,25	1,35	1,35	1,35
Reibungskoeffizient	[ μ ]	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12	0,04 - 0,10	0,05 - 0,10	0,04 - 0,08
Temperaturbereich	[ C° ]	-200 bis +150	-200 bis +130	-200 bis +150	-200 bis +150	-200 bis +150
empfohlene Temperatur	[ C° ]	80	80	100	100	100
Feuchtigkeitsaufnahme	( % bei 20° C in 24h )	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3
Farbe		Grau	Blau	Gelb	Rot	Gelb / Grau

## TOLERANZANGABEN

<b>Gehäusebohrung Buchse nach dem Einbau</b>	H7 Abhängig vom Durchmesser. Wir bitten zu bedenken, dass Einbaumaße und Toleranzen dieses Werkstoffes „kunststoffgerecht“, d.h. unter Berücksichtigung eines erweiterten Ausdehnungskoeffizienten, gegenüber metallischen Gleitlagern, auszulegen sind. Daraus können sich größere Toleranzbereiche und Lagerspielpassungen ergeben.
<b>Wellentoleranz</b>	Ist abhängig vom Anwendungsfall
<b>Wellenwerkstoff</b>	Stahl >200HB geschliffen, Rautiefe < R <sub>z</sub> 4

## MONTAGEHINWEISE

<b>Gehäusebohrung Welle Einpressdorn</b>	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig.
<b>Wartung</b>	Es ist keine Wartung notwendig. COM-KU <sup>®</sup> /D ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Kunststoffgleitlager.

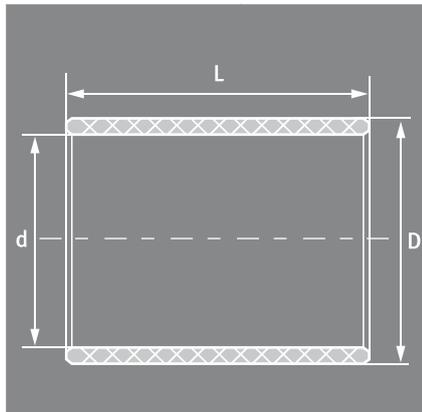
Zylinder- und Bundbuchsen sind Standardanfertigungen. Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

\* Auf Anfrage sind für höhere Anforderungen auch weitere geeignete Werkstoffe lieferbar, beispielsweise für höhere Temperaturbereiche.

\*\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

## KDZ = Zylinderbuchse

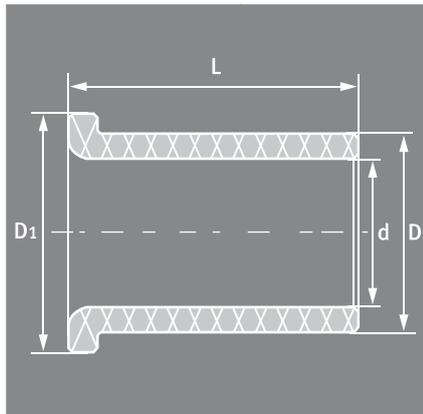
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung		d / D x L	LHG Bezeichnung		d / D x L
			KDZ401-485860		48/58x60
			KDZ401-506040		50/60x40
			KDZ401-506050		50/60x50
			KDZ401-506060		50/60x60
			KDZ401-556540		55/65x40
			KDZ401-556550		55/65x50
			KDZ401-556570		55/65x70
			KDZ401-607540		60/75x40
			KDZ401-607560		60/75x60
			KDZ401-607580		60/75x80
			KDZ401-658050		65/80x50
			KDZ401-658060		65/80x60
			KDZ401-658080		65/80x80
			KDZ401-708550		70/85x50
			KDZ401-708570		70/85x70
			KDZ401-708590		70/85x90
			KDZ401-759050		75/90x50
			KDZ401-759070		75/90x70
			KDZ401-759090		75/90x90
			KDZ401-809560		80/95x60
			KDZ401-809580		80/95x80
			KDZ401-8095100		80/95x100
			KDZ401-8510060		85/100x60
			KDZ401-8510080		85/100x80
			KDZ401-85100120		85/100x120
			KDZ401-9011060		90/110x60
			KDZ401-90110100		90/110x100
			KDZ401-90110120		90/110x120
			KDZ401-9511560		95/115x60
			KDZ401-95115100		95/115x100
			KDZ401-95115120		95/115x120
			KDZ401-10012080		100/120x80
			KDZ401-100120100		100/120x100
			KDZ401-100120120		100/120x120
			KDZ401-10512580		105/125x80
			KDZ401-105125100		105/125x100
			KDZ401-105125120		105/125x120
			KDZ401-11013080		110/130x80
			KDZ401-110130100		110/130x100
			KDZ401-110130120		110/130x120
			KDZ401-120140100		120/140x100
			KDZ401-120140120		120/140x120
			KDZ401-120140150		120/140x150
			KDZ401-130150100		130/150x100
			KDZ401-130150120		130/150x120
			KDZ401-130150150		130/150x150
			KDZ401-140160100		140/160x100
			KDZ401-140160150		140/160x150
			KDZ401-140160180		140/160x180
			KDZ401-150170120		150/170x120
			KDZ401-150170150		150/170x150
			KDZ401-150170180		150/170x180
			KDZ401-160185120		160/185x120
			KDZ401-160185150		160/185x150
			KDZ401-160185180		160/185x180
			KDZ401-170195120		170/195x120
			KDZ401-170195180		170/195x180
			KDZ401-170195200		170/195x200
			KDZ401-180210150		180/210x150
			KDZ401-180210180		180/210x180
			KDZ401-180210250		180/210x250
			KDZ401-190220150		190/220x150
			KDZ401-190220180		190/220x180
			KDZ401-190220250		190/220x250
			KDZ401-200230180		200/230x180
			KDZ401-200230200		200/230x200
			KDZ401-200230250		200/230x250
			KDZ401-210240180		210/240x180
			KDZ401-210240200		210/240x200
			KDZ401-210240250		210/240x250
			KDZ401-220250180		220/250x180
			KDZ401-220250200		220/250x200
			KDZ401-220250250		220/250x250
			KDZ401-230260200		230/260x200
			KDZ401-230260250		230/260x250
			KDZ401-230260300		230/260x300
			KDZ401-240270200		240/270x200
			KDZ401-240270250		240/270x250
			KDZ401-240270300		240/270x300
			KDZ401-250280200		250/280x200
			KDZ401-250280250		250/280x250
			KDZ401-250280300		250/280x300
			KDZ401-202715		20/27x15
			KDZ401-202720		20/27x20
			KDZ401-202730		20/27x30
			KDZ401-222915		22/29x15
			KDZ401-222920		22/29x20
			KDZ401-222930		22/29x30
			KDZ401-253220		25/32x20
			KDZ401-253230		25/32x30
			KDZ401-253240		25/32x40
			KDZ401-283620		28/36x20
			KDZ401-283630		28/36x30
			KDZ401-283640		28/36x40
			KDZ401-303820		30/38x20
			KDZ401-303830		30/38x30
			KDZ401-303840		30/38x40
			KDZ401-324020		32/40x20
			KDZ401-324030		32/40x30
			KDZ401-324040		32/40x40
			KDZ401-354530		35/45x30
			KDZ401-354540		35/45x40
			KDZ401-344550		35/45x50
			KDZ401-384830		38/48x30
			KDZ401-384840		38/48x40
			KDZ401-384850		38/48x50
			KDZ401-405030		40/50x30
			KDZ401-405040		40/50x40
			KDZ401-405060		40/50x60
			KDZ401-425230		42/52x30
			KDZ401-425240		42/52x40
			KDZ401-425260		42/52x60
			KDZ401-455530		45/55x30
			KDZ401-455540		45/55x40
			KDZ401-455560		45/55x60
			KDZ401-485840		48/58x40
			KDZ401-485850		48/58x50

## KDB = Bundbuchse

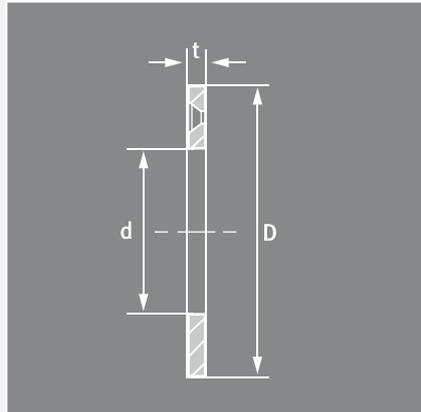
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



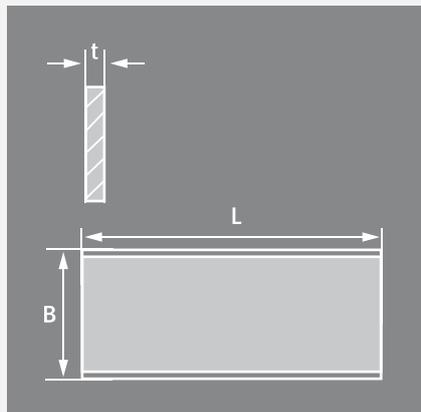
		LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L	LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L
		KDB401-485860	48/58/66x60	KDB401-140160100	140/160/170x100
		KDB401-506040	50/60/68x40	KDB401-140160150	140/160/170x150
		KDB401-506050	50/60/68x50	KDB401-140160180	140/160/170x180
		KDB401-506060	50/60/68x60	KDB401-150170120	150/170/180x120
		KDB401-556540	55/65/73x40	KDB401-150170150	150/170/180x150
		KDB401-556550	55/65/73x50	KDB401-150170180	150/170/180x180
		KDB401-556570	55/65/73x70	KDB401-160185120	160/185/205x120
		KDB401-607540	60/75/83x40	KDB401-160185150	160/185/205x150
		KDB401-607560	60/75/83x60	KDB401-160185180	160/185/205x180
		KDB401-607580	60/75/83x80	KDB401-170195120	170/195/215x120
		KDB401-658050	65/80/88x50	KDB401-170195180	170/195/215x180
		KDB401-658060	65/80/88x60	KDB401-170195200	170/195/215x200
		KDB401-658080	65/80/88x80	KDB401-180210150	180/210/220x150
		KDB401-708550	70/85/95x50	KDB401-180210180	180/210/220x180
		KDB401-708570	70/85/95x70	KDB401-180210250	180/210/220x250
		KDB401-708590	70/85/95x90	KDB401-190220150	190/220/230x150
		KDB401-759050	75/90/100x50	KDB401-190220180	190/220/230x180
		KDB401-759070	75/90/100x70	KDB401-190220250	190/220/230x250
		KDB401-759090	75/90/100x90	KDB401-200230180	200/230/240x180
		KDB401-809560	80/95/105x60	KDB401-200230200	200/230/240x200
		KDB401-809580	80/95/105x80	KDB401-200230250	200/230/240x250
		KDB401-8095100	80/95/105x100	KDB401-210240180	210/240/260x180
		KDB401-8510060	85/100/110x60	KDB401-210240200	210/240/260x200
		KDB401-8510080	85/100/110x80	KDB401-210240250	210/240/260x250
		KDB401-85100120	85/100/110x120	KDB401-220250180	220/250/270x180
		KDB401-9011060	90/110/120x60	KDB401-220250200	220/250/270x200
		KDB401-90110100	90/110/120x100	KDB401-220250250	220/250/270x250
		KDB401-90110120	90/110/120x120	KDB401-230260200	230/260/280x200
		KDB401-9511560	95/115/125x60	KDB401-230260250	230/260/280x250
		KDB401-95115100	95/115/125x100	KDB401-230260300	230/260/280x300
		KDB401-95115120	95/115/125x120	KDB401-240270200	240/270/290x200
		KDB401-10012080	100/120/130x80	KDB401-240270250	240/270/290x250
		KDB401-100120100	100/120/130x100	KDB401-240270300	240/270/290x300
		KDB401-100120120	100/120/130x120	KDB401-250280200	250/280/300x200
		KDB401-10512580	105/125/135x80	KDB401-250280250	250/280/300x250
		KDB401-105125100	105/125/135x100	KDB401-250280300	250/280/300x300
		KDB401-105125120	105/125/135x120		
		KDB401-11013080	110/130/140x80		
		KDB401-110130100	110/130/140x100		
		KDB401-110130120	110/130/140x120		
		KDB401-120140100	120/140/150x100		
		KDB401-120140120	120/140/150x120		
		KDB401-120140150	120/140/150x150		
		KDB401-130150100	130/150/160x100		
		KDB401-130150120	130/150/160x120		
		KDB401-130150150	130/150/160x150		
		KDB401-202715	20/27/33x15		
		KDB401-202720	20/27/33x20		
		KDB401-202730	20/27/33x30		
		KDB401-222915	22/29/35x15		
		KDB401-222920	22/29/35x20		
		KDB401-222930	22/29/35x30		
		KDB401-253220	25/32/38x20		
		KDB401-253230	25/32/38x30		
		KDB401-253240	25/32/38x40		
		KDB401-283620	28/36/42x20		
		KDB401-283630	28/36/42x30		
		KDB401-283640	28/36/42x40		
		KDB401-303820	30/38/44x20		
		KDB401-303830	30/38/44x30		
		KDB401-303840	30/38/44x40		
		KDB401-324020	32/40/46x20		
		KDB401-324030	32/40/46x30		
		KDB401-324040	32/40/46x40		
		KDB401-354530	35/45/50x30		
		KDB401-354540	35/45/50x40		
		KDB401-344550	35/45/50x50		
		KDB401-384830	38/48/54x30		
		KDB401-384840	38/48/54x40		
		KDB401-384850	38/48/54x50		
		KDB401-405030	40/50/58x30		
		KDB401-405040	40/50/58x40		
		KDB401-405060	40/50/58x60		
		KDB401-425230	42/52/60x30		
		KDB401-425240	42/52/60x40		
		KDB401-425260	42/52/60x60		
		KDB401-455530	45/55/63x30		
		KDB401-455540	45/55/63x40		
		KDB401-455560	45/55/63x60		
		KDB401-485840	48/58/66x40		
		KDB401-485850	48/58/66x50		

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben  
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

### KDA = Anlaufscheibe



### KDS = Leisten & Platten





# COM-KU® / X



KUNSTSTOFF-GLEITLAGER, HOCH ABRIEBFEST,  
WARTUNGSFREI



# COM-KU<sup>®</sup>/X Gleitlager

Typen	KXZ Zylinderbuchse	KXB Bundbuchse	KXA Anlaufscheibe	KXS Gleitleiste
-------	-----------------------	-------------------	----------------------	--------------------

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Thermoplastisches Vollkunststoffgleitlager, aus hochwertigem Kunststoff-Compound, beste Gleiteigenschaften, elastisch und gut belastbar. <b>Wartungsfrei!</b>
Eigenschaften	Ausgezeichnete tribologische Eigenschaften, insbesondere bei Trockenlauf. <b>Wartungsfrei!</b>
Werkstoff *	Compound - Kunststoff

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*\*

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 75	[ N/mm <sup>2</sup> ] abh. von Temperatur und Belastungsdauer
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 25	[ N/mm <sup>2</sup> ] abh. von Temperatur u. Gleitgeschwindigkeit
Gleitgeschwindigkeit	< 1,7	[ m/s ]
Reibungswert	0,08 - 0,18	[ μ ]
Temperaturbelastung	-150 - +70	[ C° ] Kurzfristig +90 C°
Max. Pv - Wert	3,5	[ N/mm <sup>2</sup> x m/s ] abh. von den Umgebungsbedingungen
Feuchtigkeitsaufnahme	0,3	[ % bei 20°C in 24h ]

## TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung	H5
Buchse nach dem Einbau	D8
Wellentoleranz	Vom Kunden festzulegen

Wellenwerkstoff	Stahl >200HB geschliffen, Rautiefe < R <sub>z</sub> 4
-----------------	---

## MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
Welle	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
Einpressdorn	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig.

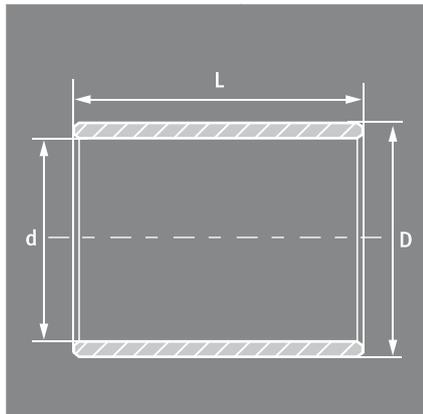
Wartung	Keine. COM-KU <sup>®</sup> /X ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Kunststoffgleitlager.
---------	---

Zylinder- und Bundbuchsen sind Standardfertigung. Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

\* Auf Anfrage sind in dieser Produktgruppe auch weitere Werkstoffe lieferbar, beispielsweise für Lebensmitteltauglichkeit oder hohe Temperaturbereiche.  
 \*\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

**KXZ = Zylinderbuchse**

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d x D x L	LHG Bezeichnung	d x D x L
KXZ407-061206	6/16x6	KXZ407-253240	25/32x40
KXZ407-061210	6/12x10	KXZ407-273220	27/32x20
KXZ407-081406	8/14x6	KXZ407-273230	27/32x30
KXZ407-081410	8/14x10	KXZ407-273240	27/32x40
KXZ407-101606	10/16x6	KXZ407-273420	27/34x20
KXZ407-01610	10/16x10	KXZ407-273430	27/34x30
KXZ407-121810	12/18x10	KXZ407-273440	27/34x40
KXZ407-121815	12/18x15	KXZ407-283420	28/34x20
KXZ407-121820	12/18x20	KXZ407-283430	28/34x30
KXZ407-142010	14/20x10	KXZ407-283440	28/34x40
KXZ407-142015	14/20x15	KXZ407-283620	28/36x20
KXZ407-142020	14/20x20	KXZ407-283630	28/36x30
KXZ407-152110	15/21x10	KXZ407-283640	28/36x40
KXZ407-152115	15/21x15	KXZ407-303620	30/36x20
KXZ407-152120	15/21x20	KXZ407-303630	30/36x30
KXZ407-162212	16/22x12	KXZ407-303640	30/36x40
KXZ407-162215	16/22x15	KXZ407-303820	3038x20
KXZ407-162220	16/22x20	KXZ407-303830	30/38x30
KXZ407-182412	18/24x12	KXZ407-303840	30/38x40
KXZ407-182420	18/24x20	KXZ407-323820	32/38x20
KXZ407-182430	18/24x30	KXZ407-323830	32/38x30
KXZ407-202615	20/26x15	KXZ407-323840	32/38x40
KXZ407-202620	20/26x20	KXZ407-324020	32/40x20
KXZ407-202630	20/26x30	KXZ407-324030	32/40x30
KXZ407-222815	22/28x15	KXZ407-324040	32/40x40
KXZ407-222820	22/28x20	KXZ407-334020	33/40x20
KXZ407-222830	22/28x30	KXZ407-334030	33/40x30
KXZ407-243015	24/30x15	KXZ407-334040	33/40x40
KXZ407-243020	24/30x20	KXZ407-334220	33/42x20
KXZ407-243030	24/30x30	KXZ407-334230	33/42x30
KXZ407-253020	25/30x20	KXZ407-334240	33/42x40
KXZ407-253030	25/30x30	KXZ407-354130	35/41x30
KXZ407-253040	25/30x40	KXZ407-354140	34/41x40
KXZ407-253220	25/32x20	KXZ407-354150	35/41x50
KXZ407-253230	25/32x30	KXZ407-354530	35/45x30
		KXZ407-354540	35/45x40
		KXZ407-354550	35/45x50
		KXZ407-364230	36/42x30
		KXZ407-364240	36/42x40
		KXZ407-364250	36/42x50
		KXZ407-364630	36/46x30
		KXZ407-364640	36/46x40
		KXZ407-364650	36/46x50
		KXZ407-384530	38/45x30
		KXZ407-384540	38/45x40
		KXZ407-384550	38/45x50
		KXZ407-384830	38/48x30
		KXZ407-384840	38/48x40
		KXZ407-384850	38/48x50
		KXZ407-404830	40/48x30
		KXZ407-404840	40/48x40
		KXZ407-404860	40/48x60
		KXZ407-405030	40/50x30
		KXZ407-405040	40/50x40
		KXZ407-405060	40/50x60
		KXZ407-425030	42/50x30
		KXZ407-425040	42/50x40
		KXZ407-425050	42/50x50
		KXZ407-425230	42/52x30
		KXZ407-425240	42/52x40
		KXZ407-425250	42/52x50
		KXZ407-455330	45/53x30
		KXZ407-455340	45/53x40
		KXZ407-455360	45/53x60
		KXZ407-455530	45/55x30
		KXZ407-455540	45/55x40
		KXZ407-455560	45/55x60
		KXZ407-485640	48/56x40
		KXZ407-485650	48/56x50
		KXZ407-485660	48/56x60
		KXZ407-485840	48/58x40
		KXZ407-485850	48/58x50
		KXZ407-485860	48/58x60
		KXZ407-505840	50/58x40
		KXZ407-505850	50/58x50
		KXZ407-505860	50/58x60
		KXZ407-506040	50/60x40
		KXZ407-506050	50/60x50
		KXZ407-506060	50/60x60
		KXZ407-556340	55/63x40
		KXZ407-556350	55/63x50
		KXZ407-556370	55/63x70
		KXZ407-556540	55/65x40
		KXZ407-556550	55/65x50
		KXZ407-556570	55/65x70
		KXZ407-607040	60/70x40
		KXZ407-607060	60/70x60
		KXZ407-607080	60/70x80
		KXZ407-607540	60/75x40
		KXZ407-607560	60/75x60
		KXZ407-607580	60/75x80
		KXZ407-657550	65/75x50

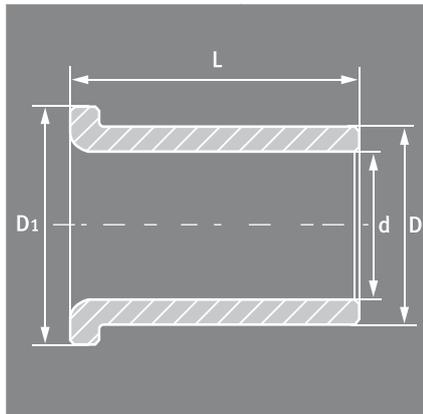
## KXZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d x D x L	LHG Bezeichnung	d x D x L	LHG Bezeichnung	d x D x L
KXZ407-657560	65/75x60	KXZ407-100120120	100/120x120	KXZ407-170195180	170/195x180
KXZ407-657580	65/75x80	KXZ407-105120080	105/120x80	KXZ407-170195200	170/195x200
KXZ407-658050	65/80x50	KXZ407-105120100	105/120x100	KXZ407-180200150	180/200x150
KXZ407-658060	65/80x60	KXZ407-105120120	105/120x120	KXZ407-180200180	180/200x180
KXZ407-658080	65/80x80	KXZ407-10512580	105/125x80	KXZ407-180200250	180/200x250
KXZ407-708050	70/80x50	KXZ407-105125100	105/125x100	KXZ407-180210150	180/210x150
KXZ407-708070	70/80x70	KXZ407-105125120	105/125x120	KXZ407-180210180	180/210x180
KXZ407-708090	70/80x90	KXZ407-11012580	110/125x80	KXZ407-180210250	180/210x250
KXZ407-708550	70/85x50	KXZ407-110125100	110/125x100	KXZ407-190210150	190/210x150
KXZ407-708570	70/85x70	KXZ407-110125120	110/125x120	KXZ407-190210180	190/210x180
KXZ407-708590	70/85x90	KXZ407-11013080	110/130x80	KXZ407-190210250	190/210x250
KXZ407-758550	75/85x50	KXZ407-110130100	110/130x100	KXZ407-190220150	190/220x150
KXZ407-758570	75/85x70	KXZ407-110130120	110/130x120	KXZ407-190220180	190/220x180
KXZ407-758590	75/85x90	KXZ407-120130100	120/130x100	KXZ407-190220250	190/220x250
KXZ407-759050	75/90x50	KXZ407-120135120	120/135x120	KXZ407-200220180	200/220x180
KXZ407-759070	75/90x70	KXZ407-120135150	120/135x150	KXZ407-200220200	200/220x200
KXZ407-759090	75/90x90	KXZ407-120140100	120/140x100	KXZ407-200220250	200/220x250
KXZ407-809060	80/90x60	KXZ407-120140120	120/140x120	KXZ407-200230180	200/230x180
KXZ407-809080	80/90x80	KXZ407-120140150	120/140x150	KXZ407-200230200	200/230x200
KXZ407-8090100	80/90x100	KXZ407-130145100	130/145x100	KXZ407-200230250	200/230x250
KXZ407-809560	80/95x60	KXZ407-130145120	130/145x120		
KXZ407-809580	80/95x80	KXZ407-130145150	130/145x150		
KXZ407-8095100	80/95x100	KXZ407-130150120	130/150x120		
KXZ407-859560	85/95x60	KXZ407-130150150	130/150x150		
KXZ407-859580	85/95x80	KXZ407-140155100	140/155x100		
KXZ407-8595100	85/95x100	KXZ407-140155150	140/155x150		
KXZ407-8510060	85/100x60	KXZ407-140155180	140/155x180		
KXZ407-8510080	85/100x80	KXZ407-140160100	140/160x100		
KXZ407-85100100	85/100x100	KXZ407-140160150	140/160x150		
KXZ407-9010560	90/105x60	KXZ407-140160180	140/160x180		
KXZ407-9010580	90/105x80	KXZ407-150165120	150/165x120		
KXZ407-90105100	90/105x100	KXZ407-150165150	150/165x150		
KXZ407-9011060	90/110x60	KXZ407-150165180	150/165x180		
KXZ407-9011080	90/110x80	KXZ407-150170120	150/170x120		
KXZ407-90110120	90/110x120	KXZ407-150170150	150/170x150		
KXZ407-9511060	95/110x60	KXZ407-150170180	150/170x180		
KXZ407-95110100	95/110x100	KXZ407-160180120	160/180x120		
KXZ407-95110120	95/110x120	KXZ407-160180150	160/180x150		
KXZ407-9511560	95/115x60	KXZ407-160180180	160/180x180		
KXZ407-95115100	95/115x100	KXZ407-160185120	160/185x120		
KXZ407-95115120	95/115x120	KXZ407-160185150	160/185x150		
KXZ407-10011580	100/115x80	KXZ407-160185180	160/185x180		
KXZ407-100115100	100/115x100	KXZ407-170190120	170/190x120		
KXZ407-100115120	100/115x120	KXZ407-170190180	170/190x180		
KXZ407-10012080	100/120x80	KXZ407-170190200	170/190x200		
KXZ407-100120100	100/120x100	KXZ407-170195120	170/195x120		

## KXB = Bundbuchse

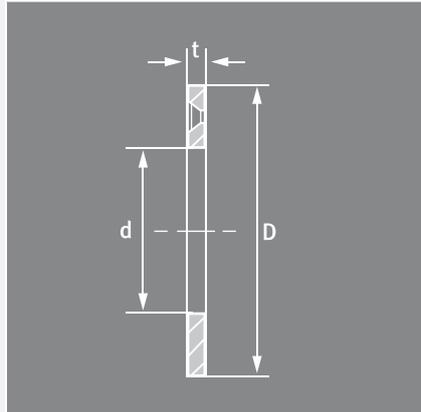
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



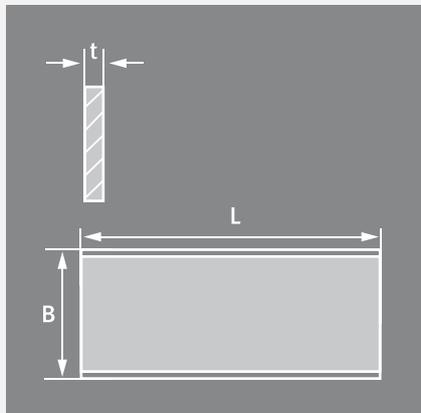
LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L	LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L
KXB407-324040	32/40/46x40	KXB407-10012080	100/120/130x80
KXB407-354530	35/45/50x30	KXB407-100120100	100/120/130x100
KXB407-354540	35/45/50x40	KXB407-100120120	100/120/130x120
KXB407-354550	35/45/50x50	KXB407-10512580	105/125/135x80
KXB407-384830	38/48/54x30	KXB407-105125100	105/125/135x100
KXB407-384840	38/48/54x40	KXB407-105125120	105/125/135x120
KXB407-384850	38/48/54x50	KXB407-11013080	110/130/140x80
KXB407-405030	40/50/58x30	KXB407-110130100	110/130/140x100
KXB407-405040	40/50/58x40	KXB407-110130120	110/130/140x120
KXB407-405060	40/50/58x60	KXB407-120140100	120/140/150x100
KXB407-425230	42/52/60x30	KXB407-120140120	120/140/150x120
KXB407-425240	42/52/60x40	KXB407-120140150	120/140/150x150
KXB407-425260	42/52/60x60	KXB407-130150100	130/150/160x100
KXB407-455530	45/55/63x30	KXB407-130150120	130/150/160x120
KXB407-455540	45/55/63x40	KXB407-130150150	130/150/160x150
KXB407-455560	45/55/63x60	KXB407-140160100	140/160/170x100
KXB407-485830	48/58/66/30	KXB407-140160150	140/160/170x150
KXB407-485850	48/58/66x50	KXB407-140160180	140/160/170x180
KXB407-485860	48/58/66x60	KXB407-150170120	150/170/180x120
KXB407-506040	50/60/68x40	KXB407-150170150	150/170/180x150
KXB407-506050	50/60/68x50	KXB407-150170180	150/170/180x180
KXB407-506060	50/60/68x60	KXB407-160185120	160/185/200x120
KXB407-556540	55/65/73x40	KXB407-160185150	160/185/200x150
KXB407-556550	55/65/73x50	KXB407-160185180	160/185/200x180
KXB407-556570	55/65/73x70	KXB407-170195120	170/195/210x120
KXB407-658050	65/80/88x50	KXB407-170195180	170/195/210x180
KXB407-658060	65/80/88x60	KXB407-170195200	170/195/210x200
KXB407-658080	65/80/88x80	KXB407-180210150	180/210/220x150
KXB407-708550	70/85/95x50	KXB407-180210180	180/210/220x180
KXB407-708570	70/85/95x70	KXB407-180210250	180/210/220x250
KXB407-708590	70/85/95x90	KXB407-190220150	190/220/230/150
KXB407-759050	75/90/100x50	KXB407-190220180	190/220/230/180
KXB407-759070	75/90/100x70	KXB407-190220250	190/220/230/250
KXB407-759090	75/90/100x90	KXB407-200230180	200/230/240/180
KXB407-809560	80/95/105x60	KXB407-200230200	200/230/240x200
KXB407-809580	80/95/105x80	KXB407-200230250	200/230/240x250
KXB407-8095100	80/95/105x100		
KXB407-8510060	85/100/110x60		
KXB407-8510080	85/100/110x80		
KXB407-85100100	85/100/110x100		
KXB407-9011060	90/110/120x60		
KXB407-9011080	90/110/120x80		
KXB407-90110120	90/110/120/120		
KXB407-9511560	95/115/125x60		
KXB407-9511580	95/115/125x80		
KXB407-95115120	95/115/125x120		

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben  
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

### KXA = Anlaufscheibe



### KXS = Leisten & Platten



# COM-KU® / S



SPRITZGUSS-KUNSTSTOFF-GLEITLAGER  
FÜR HOCHTEMPERATUR, WARTUNGSFREI

# COM-KU<sup>®</sup>/S Gleitlager



Typen

**KSZ**  
Zylinderbuchse

**KSB**  
Bundbuchse

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Preiswertes thermoplastisches Kunststoffgleitlager, in großer Abmessungsvielfalt verfügbar. <b>Wartungsfrei!</b>
Eigenschaften	Trockengleitlager, für einfache Anwendungen und axiale Bewegungen gut geeignet. <b>Wartungsfrei!</b>
Werkstoff *	Compound Kunststoff im Spritzgussverfahren hergestellt.

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*\*

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 70	[ N/mm <sup>2</sup> ] abh. von Temperatur und Belastungsdauer
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 40	[ N/mm <sup>2</sup> ] abh. von Temperatur u. Gleitgeschwindigkeit
Gleitgeschwindigkeit	< 1,0	[ m/s ]
Reibungswert	0,08 bis 0,20	[ μ ]
Temperaturbelastung	-50 bis +100	[ C° ]
Max. Pv - Wert	0,6	[ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
Feuchtigkeitsaufnahme	0,1	[ % bei 20°C in 24h ]

## TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung	H7
Buchse nach dem Einbau	E10
Wellentoleranz	h - Toleranz (empfohlen h9)
Wellenwerkstoff	Stahl >200HB geschliffen, Rautiefe < R <sub>z</sub> 4

## MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
Welle	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
Einpressdorn	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig.
Wartung	COM-KU <sup>®</sup> /S ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Kunststoffgleitlager. Eine zusätzliche Schmierung ist jedoch möglich.

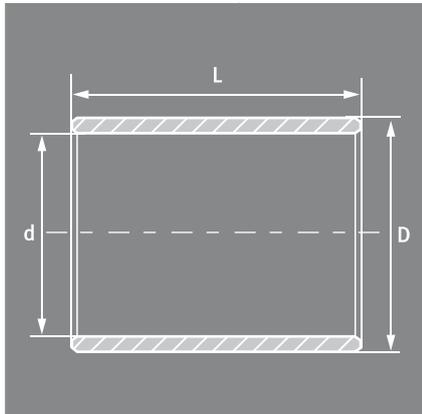
Zylinder- und Bundbuchsen sind Standardfertigung. Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

\* Auf Anfrage sind für höhere Anforderungen weitere geeignete Werkstoffe lieferbar, beispielsweise für höhere Temperaturbereiche.

\*\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

# KSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



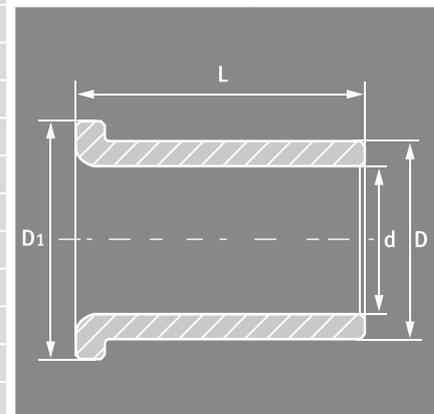
LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
KSZ409-01,50302	1,5/3x2	KSZ409-080912	8/9x12
KSZ409-020303	2/3,5x3	KSZ409-081005	8/10x5
KSZ409-02,50405	2,5/4,5x5	KSZ409-081006	8/10x6
KSZ409-030403	3/4,5x3	KSZ409-081008	8/10x8
KSZ409-030405	3/4,5x5	KSZ409-081010	8/10x10
KSZ409-030406	3/4,5x6	KSZ409-081012	8/10x12
KSZ409-040504	4/5,5x4	KSZ409-081013	8/10x13
KSZ409-040506	4/5,5x6	KSZ409-081015	8/10x15
KSZ409-04,50608	4,5/6x8	KSZ409-081016	8/10x16
KSZ409-040705,5	4/7x5,5	KSZ409-081020	8/10x20
KSZ409-050605	5/6x5	KSZ409-081022	8/10x22
KSZ409-050607	5/6x7	KSZ409-091106	9/11x6
KSZ409-050705	5/7x5	KSZ409-101106	10/11x6
KSZ409-050708	5/7x8	KSZ409-101110	10/11x10
KSZ409-050710	5/7x10	KSZ409-101125	10/11x25
KSZ409-060706	6/7x6	KSZ409-101130	10/11x30
KSZ409-060717,5	6/7x17,5	KSZ409-101204	10/12x4
KSZ409-060804	6/8x4	KSZ409-101204,5	10/12x4,5
KSZ409-060805	6/8x5	KSZ409-101205	10/12x5
KSZ409-060805,5	6/8x5,5	KSZ409-101206	10/12x6
KSZ409-060806	6/8x6	KSZ409-101207	10/12x7
KSZ409-060808	6/8x8	KSZ409-101208	10/12x8
KSZ409-060809,5	6/8x9,5	KSZ409-101209	10/12x9
KSZ409-060810	6/8x10	KSZ409-101210	10/12x10
KSZ409-060801,5	6/8x1,5	KSZ409-101212	10/12x12
KSZ409-060802,5	6/8x2,5	KSZ409-101214	10/12x14
KSZ409-070810	7/8x10	KSZ409-101215	10/12x15
KSZ409-070819	7/8x19	KSZ409-101217	10/12x17
KSZ409-070908	7/9x8	KSZ409-101220	10/12x20
KSZ409-070909	7/9x9	KSZ409-101212	10/12x12
KSZ409-070910	7/9x10	KSZ409-121312	12/13x12
KSZ409-070912	7/9x12	KSZ409-121315	12/13x15
KSZ409-080905	8/9x5	KSZ409-121404	12/14x4
KSZ409-080906	8/9x6	KSZ409-121405	12/14x5
KSZ409-080908	8/9x8	KSZ409-121406	12/14x6
		KSZ409-121408	12/14x8
		KSZ409-121410	12/14x10
		KSZ409-121412	12/14x12
		KSZ409-121414	12/14x14
		KSZ409-121415	12/14x15
		KSZ409-121420	12/14x20
		KSZ409-121425	12/14x25
		KSZ409-121506	12/15x6
		KSZ409-121522	12/15x22
		KSZ409-121610	12/16x10
		KSZ409-121620	12/16x20
		KSZ409-131507	13/15x7
		KSZ409-131507,5	13/15x7,5
		KSZ409-131510	13/15x10
		KSZ409-131515	13/15x15
		KSZ409-131520	13/15x20
		KSZ409-131525	13/15x25
		KSZ409-141603	14/16x3
		KSZ409-141606	14/16x6
		KSZ409-141608	14/16x8
		KSZ409-141610	14/16x10
		KSZ409-141612	14/16x12
		KSZ409-141615	14/16x15
		KSZ409-141620	14/16x20
		KSZ409-141625	14/16x25
		KSZ409-151615	15/16x15
		KSZ409-151704	15/17x4
		KSZ409-151710	15/17x10
		KSZ409-151712	15/17x12
		KSZ409-151715	15/17x15
		KSZ409-151720	15/17x20
		KSZ409-151725	15/17x25
		KSZ409-161805,5	16/18x5,5
		KSZ409-161808	16/18x8
		KSZ409-161810	16/18x10
		KSZ409-161812	16/18x12
		KSZ409-161813,5	16/18x13,5
		KSZ409-161815	16/18x15
		KSZ409-161820	16/18x20
		KSZ409-161825	16/18x25
		KSZ409-161830	16/18x30
		KSZ409-161850	16/18x50
		KSZ409-182010	18/20x10
		KSZ409-182012	18/20x12
		KSZ409-182015	18/20x15
		KSZ409-182020	18/20x20
		KSZ409-182025	18/20x25
		KSZ409-182045	18/20x45
		KSZ409-192206	19/22x6
		KSZ409-192228	19/22x28
		KSZ409-192235	19/22x35
		KSZ409-202120	20/21x20
		KSZ409-202203	20/22x3
		KSZ409-202208	20/22x8
		KSZ409-202210,5	20/22x10,5
		KSZ409-202215	20/22x15
		KSZ409-202220	20/22x20
		KSZ409-202222	20/22x22

## KSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
KSZ409-202230	20/22x30	KSZ409-303435	30/34x35	KSZ409-758040	75/80x40
KSZ409-202310	20/23x10	KSZ409-303440	30/34x40	KSZ409-758060	75/80x60
KSZ409-202315	20/23x15	KSZ409-303452,5	30/34x52,5	KSZ409-808560	80/85x60
KSZ409-202320	20/23x20	KSZ409-323620	32/36x20	KSZ409-8085100	80/85x100
KSZ409-202323	20/23x23	KSZ409-323630	32/36x30	KSZ409-8590100	85/90x100
KSZ409-202324	20/23x24	KSZ409-323640	32/36x40	KSZ409-9095100	90/95x100
KSZ409-202325	20/23x25	KSZ409-353914	35/39x14	KSZ409-95100100	95/100x100
KSZ409-202330	20/23x30	KSZ409-353920	35/39x20	KSZ409-10010530	100/105x30
KSZ409-222410	22/24x10	KSZ409-353925	35/39x25	KSZ409-10010540	100/105x40
KSZ409-222415	22/24x15	KSZ409-353930	35/39x30	KSZ409-100105100	100/105x100
KSZ409-222417	22/24x17	KSZ409-353940	35/39x40	KSZ409-110115100	110/115x100
KSZ409-222420	22/24x20	KSZ409-353950	35/39x50	KSZ409-120125100	120/125x100
KSZ409-222430	22/24x30	KSZ409-364020	36/40x20	KSZ409-125130100	125/130x100
KSZ409-222515	22/25x15	KSZ409-374120	37/41x20	KSZ409-130135100	130/135x100
KSZ409-222520	22/25x20	KSZ409-404410	40/44x10	KSZ409-13514080	135/140x80
KSZ409-222525	22/25x25	KSZ409-404416,5	40/44x16,5	KSZ409-140145100	140/145x100
KSZ409-222530	22/25x30	KSZ409-404420	40/44x20	KSZ409-150155100	150/155x100
KSZ409-242706	24/27x6	KSZ409-404430	40/44x30		
KSZ409-242715	24/27x15	KSZ409-404440	40/44x40		
KSZ409-242720	24/27x20	KSZ409-404450	40/44x50		
KSZ409-242725	24/27x25	KSZ409-424640	42/46x40		
KSZ409-242730	24/27x30	KSZ409-455022	45/50x22		
KSZ409-252625	25/26x25	KSZ409-455023,5	45/50x23,5		
KSZ409-252815	25/28x15	KSZ409-455030	45/50x30		
KSZ409-252820	25/28x20	KSZ409-455038	45/50x38		
KSZ409-252824	25/28x24	KSZ409-455040	45/50x40		
KSZ409-252825	25/28x25	KSZ409-455050	45/50x50		
KSZ409-252830	25/28x30	KSZ409-505520	50/55x20		
KSZ409-252835	25/28x35	KSZ409-505525	50/55x25		
KSZ409-252850	25/28x50	KSZ409-505530	50/55x30		
KSZ409-263016	26/30x16	KSZ409-505540	50/55x40		
KSZ409-273005	27/30x5	KSZ409-505550	50/55x50		
KSZ409-283210,5	28/32x10,5	KSZ409-525720	52/57x20		
KSZ409-283212	28/32x12	KSZ409-556020	55/60x20		
KSZ409-283215	28/32x15	KSZ409-556040	55/60x40		
KSZ409-283220	28/32x20	KSZ409-556050	55/60x50		
KSZ409-283223	28/32x23	KSZ409-556060	55/60x60		
KSZ409-283225	28/32x25	KSZ409-606530	60/65x30		
KSZ409-283230	28/32x30	KSZ409-606540	60/65x40		
KSZ409-303112	30/31x12	KSZ409-606550	60/65x50		
KSZ409-303130	30/31x30	KSZ409-606560	60/65x60		
KSZ409-303415	30/34x15	KSZ409-626735	62/67x35		
KSZ409-303420	30/34x20	KSZ409-657030	65/70x30		
KSZ409-303424	30/34x24	KSZ409-657050	65/70x50		
KSZ409-303425	30/34x25	KSZ409-707560	70/75x60		
KSZ409-303430	30/34x30	KSZ409-727776	72/77x76		

## KSB = Bundbuchse



LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L
KSB409-030402	3/4,5/7,5x2
KSB409-030403	3/4,5/7,5x3
KSB409-030405	3/4,5/7,5x5
KSB409-040503	4/5,5/9,5x3
KSB409-040504	4/5,5/9,5x4
KSB409-040506	4/5,5/9,5x6
KSB409-040504	4/5/9,5x4
KSB409-040506	4/5/9,5x6
KSB409-050603,5	5/6/10x3,5
KSB409-050604	5/6/10x4
KSB409-050605	5/6/10x5
KSB409-050606	5/6/10x6

## KSB = Bundbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L	LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L	LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L
KSB409-050615	5/6/10x15	KSB409-121412	12/14/20x12	KSB409-283010	28/30/36x10
KSB409-050703,5	5/7/11x3,5	KSB409-121415	12/14/20x15	KSB409-283036	28/30/35x36
KSB409-050704	5/7/11x4	KSB409-121417	12/14/20x17	KSB409-303120	30/31/36x20
KSB409-050705	5/7/11x5	KSB409-121420	12/14/20x20	KSB409-303130	30/31/35x30
KSB409-050730	5/7/11x30	KSB409-121424	12/14/20x24	KSB409-303204	30/32/37x4
KSB409-060704,5	6/7/11x4,5	KSB409-131506	13/15/22x6	KSB409-303212	30/32/37x12
KSB409-060706	6/7/11x6	KSB409-141603	14/16/22x3	KSB409-303217,5	30/32/37x17,5
KSB409-060710	6/7/11x10	KSB409-141604	14/16/22x4	KSB409-303222	30/32/37x22
KSB409-060804	6/8/12x4	KSB409-141606	14/16/22x6	KSB409-303409	30/34/42x9
KSB409-060805	6/8/12x5	KSB409-141608	14/16/22x8	KSB409-303416	30/34/42x16
KSB409-060806	6/8/12x6	KSB409-141610	14/16/22x10	KSB409-303420	30/34/42x20
KSB409-060807	6/8/12x7	KSB409-141612	14/16/22x12	KSB409-303426	30/34/42x26
KSB409-060808	6/8/12x8	KSB409-141617	14/16/22x17	KSB409-303437	30/34/42x37
KSB409-060810	6/8/12x10	KSB409-141621	14/16/22x21	KSB409-323616	32/36/40x16
KSB409-060835	6/8/12x35	KSB409-151602	15/16/20x2	KSB409-323626	32/36/40x26
KSB409-070803	7/8/12x3	KSB409-151602,5	15/16/20x2,5	KSB409-353907	35/39/47x7
KSB409-070808	7/8/12x8	KSB409-151603	15/16/20x3	KSB409-353916	35/39/47x16
KSB409-070906	7/9/15x6	KSB409-151615	15/16/20x15	KSB409-353926	35/39/47x26
KSB409-070910	7/9/15x10	KSB409-151704	15/17/23x4	KSB409-353936	35/39/47x36
KSB409-070912	7/9/15x12	KSB409-15174,5	15/17/23x4,5	KSB409-384222	38/42/54x22
KSB409-080903	8/9/15x3	KSB409-151705	15/17/23x5	KSB409-404407	40/44/52x7
KSB409-080905,5	8/9/13x5,5	KSB409-151709	15/17/23x9	KSB409-404414	40/44/52x14
KSB409-080908	8/9/13x8	KSB409-151712	15/17/23x12	KSB409-404430	40/44/52x30
KSB409-080912	8/9/13x12	KSB409-151717	15/17/23x17	KSB409-404420	40/44/52x20
KSB409-081003	8/10/15x3	KSB409-151720	15/17/23x20	KSB409-404440	40/44/52x40
KSB409-081004	8/10/15x4	KSB409-161804	16/18/24x4	KSB409-404450	40/44/52x50
KSB409-081005,5	8/10/15x5,5	KSB409-161806	16/18/24x6	KSB409-424619	42/46/53x19
KSB409-081006,5	8/10/15x6,5	KSB409-161809	16/18/24x9	KSB409-455025	45/50/58x25
KSB409-081007,5	8/10/15x7,5	KSB409-161812	16/18/24x12	KSB409-455030	45/50/58x30
KSB409-081009,5	8/10/15x9,5	KSB409-161817	16/18/24x17	KSB409-455050	45/50/58x50
KSB409-081010	8/10/15x10	KSB409-161821	16/18/24x21	KSB409-505507	50/55/63x7
KSB409-081015	8/10/15x15	KSB409-171909	17/19/25x9	KSB409-505510	50/55/63x10
KSB409-081025	8/10/15x25	KSB409-171925	17/19/25x25	KSB409-505525	50/55/63x25
KSB409-081030	8/10/15x30	KSB409-182004	18/20/26x4	KSB409-505540	50/55/63x40
KSB409-091017,5	9/10/15x17,5	KSB409-182006	18/20/26x6	KSB409-505550	50/55/63x50
KSB409-091006,5	9/10/15x6,5	KSB409-182009	18/20/26x9	KSB409-606522	60/65/73x22
KSB409-101110	10/11/15x10	KSB409-182011	18/20/26x11	KSB409-606530	60/65/73x30
KSB409-101203,5	10/12/18x3,5	KSB409-182012	18/20/26x12	KSB409-606550	60/65/73x50
KSB409-101204	10/12/18x4	KSB409-182017	18/20/26x17	KSB409-657050	65/70/78x50
KSB409-101205	10/12/18x5	KSB409-182022	18/20/26x22	KSB409-707550	70/75/83x50
KSB409-101206	10/12/18x6	KSB409-182030	18/20/26x30	KSB409-758050	75/80/88x50
KSB409-101207	10/12/18x7	KSB409-182028	18/20/26x28	KSB409-8085100	80/85/93x100
KSB409-101209	10/12/18x9	KSB409-182032	18/20/26x32	KSB409-8590100	85/90/98x100
KSB409-101210	10/12/18x10	KSB409-202120	20/21/25x20	KSB409-9095100	90/95/103x100
KSB409-101212	10/12/18x12	KSB409-202307	20/23/30x7	KSB409-95100100	95/100/108x100
KSB409-101215	10/12/18x15	KSB409-202311	20/23/30x11,5	KSB409-100105100	100/105/113x100
KSB409-101217	10/12/18x17	KSB409-202316	20/23/30x16,5	KSB409-10010542,5	100/105/113x42,5
KSB409-121303	12/13/17x3	KSB409-202321	20/23/30x21,5	KSB409-110115100	110/115/123x100
KSB409-121312	12/13/17x12	KSB409-242707	24/27/32x7	KSB409-120125100	120/125/133x100
KSB409-121403	12/14/20x3	KSB409-242710	24/27/32x10	KSB409-125130100	125/130/138x100
KSB409-121406	12/14/20x6	KSB409-252625	25/26/30x25	KSB409-130135100	130/135/143x100
KSB409-121407	12/14/20x7	KSB409-252748	25/27/32x48	KSB409-140145100	140/145/153x100
KSB409-121409	12/14/20x9	KSB409-252811,5	25/28/35x11,5	KSB409-15015540	150/155/163x40
KSB409-121410	12/14/20x10	KSB409-252816,5	25/28/35x16,5	KSB409-150155100	150/155/163x100
KSB409-121411	12/14/20x11	KSB409-252821,5	25/28/35x21,5		



# GAP-MET® / M



MASSIVES SELBSTSCHMIERENDES GLEITLAGER, WARTUNGSFREI

# GAP-MET<sup>®</sup>/M Gleitlager



Typen	GAZ/M Zylinderbuchse	GAB/M Bundbuchse	GAA/M Anlaufscheibe	GAS/M Gleitleiste
-------	-------------------------	---------------------	------------------------	----------------------

## TECHNISCHE DATEN

<b>Beschreibung</b>	Massiver selbstschmierender Gleitwerkstoff, in Sintertechnik hergestellt, hoch verdichtet, mit gleichmäßig eingelagertem Festschmierstoff in der Bronze- oder Eisenmatrix. <b>Wartungsfrei!</b>
<b>Eigenschaften</b>	Hohe Belastbarkeit und Festigkeit, für alle langsamen Bewegungsarten, für verunreinigte Umgebungen geeignet, keine Feuchtigkeitsaufnahme, gute chemische Beständigkeit, gute bis sehr gute Temperaturbeständigkeit. Mechanisch nachbearbeitbar. <b>Wartungsfrei!</b>
<b>Werkstoff *</b>	Selbstschmierendes Gleitmaterial, pulvermetallurgisch hergestellt. Homogene mikroskopische Feinverteilung des Schmierstoffes in der Bronze- oder Eisenmatrix.

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*\*

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 250	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 130	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Gleitgeschwindigkeit	< 0,5	[ m/s ] trocken
Reibungswert	0,10 bis 0,20	[ μ ]
Temperaturbelastung	-50 bis +350	[ C° ] bis +650 C° möglich
Max. Pv - Wert	1,5	[ N/mm <sup>2</sup> x m/s ] trocken

## TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung	H7
Buchse nach dem Einbau	Nach Kundenvorgabe (D8 / H8 / H9)
Wellentoleranz	Vom Kunden festzulegen (d7 / e7 / f7 / h7)
Wellenwerkstoff	Stahl gehärtet > 180HB, Rautiefe ≤ Rz 4

## MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
Welle	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
Einpressdorn	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
Wartung	GAP-MET <sup>®</sup> /M ist ein wartungsfreies Gleitlager. Es ist jedoch eine Öl- oder Fettschmierung möglich.

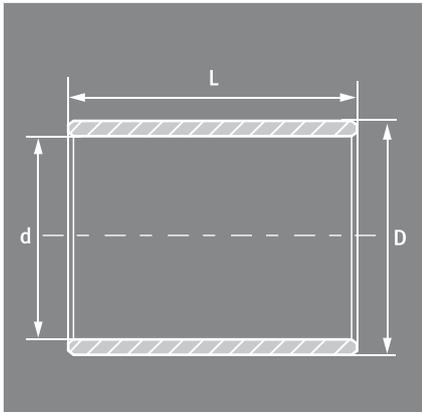
Zylinder- und Bundbuchsen sind Standardfertigung! Sonderformen auf Wunsch lieferbar!

\* Auch mit Reinigungsnuten erhältlich.

\*\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

## GAZ/M = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/M125-203515	20/35/15
GAZ/M125-203520	20/35/20
GAZ/M125-203530	20/35/30
GAZ/M125-204015	20/40/15
GAZ/M125-204020	20/40/20
GAZ/M125-204030	20/40/30
GAZ/M125-253515	25/35/15
GAZ/M125-253520	25/35/20
GAZ/M125-253530	25/35/30
GAZ/M125-253540	25/35/40
GAZ/M125-254520	25/45/20
GAZ/M125-254530	25/45/30
GAZ/M125-254540	25/45/40
GAZ/M125-304030	30/40/30
GAZ/M125-304040	30/40/40
GAZ/M125-304050	30/40/50
GAZ/M125-304060	30/40/60
GAZ/M125-354530	35/45/30
GAZ/M125-354540	35/45/40
GAZ/M125-354550	35/45/50
GAZ/M125-354560	35/45/60
GAZ/M125-405040	40/50/40
GAZ/M125-405045	40/50/45
GAZ/M125-405050	40/50/50
GAZ/M125-405055	40/50/55
GAZ/M125-405060	40/50/60
GAZ/M125-405065	40/50/65
GAZ/M125-455540	45/55/40
GAZ/M125-455545	45/55/45
GAZ/M125-455550	45/55/50
GAZ/M125-455555	45/55/55
GAZ/M125-455560	45/55/60
GAZ/M125-455565	45/55/65
GAZ/M125-456030	45/60/30
GAZ/M125-456040	45/60/40

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/M125-456050	45/60/50	GAZ/M125-809570	80/95/70
GAZ/M125-456060	45/60/60	GAZ/M125-809580	80/95/80
GAZ/M125-456070	45/60/70	GAZ/M125-8010050	80/100/50
GAZ/M125-506030	50/60/30	GAZ/M125-8010060	80/100/60
GAZ/M125-506040	50/60/40	GAZ/M125-8010070	80/100/70
GAZ/M125-506050	50/60/50	GAZ/M125-8010080	80/100/80
GAZ/M125-506060	50/60/60	GAZ/M125-8010550	80/105/50
GAZ/M125-506070	50/60/70	GAZ/M125-8010560	80/105/60
GAZ/M125-556540	55/65/40	GAZ/M125-8010570	80/105/70
GAZ/M125-556550	55/65/50	GAZ/M125-8010580	80/105/80
GAZ/M125-556560	55/65/60	GAZ/M125-8011050	80/110/50
GAZ/M125-556570	55/65/70	GAZ/M125-8011060	80/110/60
GAZ/M125-607040	60/70/40	GAZ/M125-8011070	80/110/70
GAZ/M125-607050	60/70/50	GAZ/M125-8011080	80/110/80
GAZ/M125-607060	60/70/60	GAZ/M125-8510050	85/100/50
GAZ/M125-607070	60/70/70	GAZ/M125-8510060	85/100/60
GAZ/M125-608040	60/80/40	GAZ/M125-8510070	85/100/70
GAZ/M125-608050	60/80/50	GAZ/M125-8510080	85/100/80
GAZ/M125-608060	60/80/60	GAZ/M125-8510550	85/105/50
GAZ/M125-608070	60/80/70	GAZ/M125-8510560	85/105/60
GAZ/M125-657540	65/75/40	GAZ/M125-8510570	85/105/70
GAZ/M125-657550	65/75/50	GAZ/M125-8510580	85/105/80
GAZ/M125-657560	65/75/60	GAZ/M125-8511050	85/110/50
GAZ/M125-657570	65/75/70	GAZ/M125-8511060	85/110/60
GAZ/M125-658040	65/80/40	GAZ/M125-8511070	85/110/70
GAZ/M125-658050	65/80/50		
GAZ/M125-658060	65/80/60		
GAZ/M125-658070	65/80/70		
GAZ/M125-658540	65/85/40		
GAZ/M125-658550	65/85/50		
GAZ/M125-658560	65/85/60		
GAZ/M125-658570	65/85/70		
GAZ/M125-759040	75/90/40		
GAZ/M125-759050	75/90/50		
GAZ/M125-759060	75/90/60		
GAZ/M125-759070	75/90/70		
GAZ/M125-759540	75/95/40		
GAZ/M125-759550	75/95/50		
GAZ/M125-759560	75/95/60		
GAZ/M125-759570	75/95/70		
GAZ/M125-809050	80/90/50		
GAZ/M125-809060	80/90/60		
GAZ/M125-809070	80/90/70		
GAZ/M125-809080	80/90/80		
GAZ/M125-809550	80/95/50		
GAZ/M125-809560	80/95/60		

**GAZ/M = Zylinderbuchse**
**GAV/M = Vollmaterial**

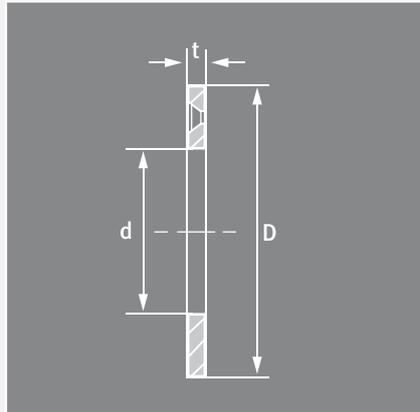
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d x L
GAZ/M125-8511080	85/110/80	GAZ/M125-9512590	95/125/90	GAV/M125-3020	30x20
GAZ/M125-8511550	85/115/50	GAZ/M125-9513060	95/130/60	GAV/M125-3545	35x45
GAZ/M125-8511560	85/115/60	GAZ/M125-9513070	95/130/70	GAV/M125-4060	40x60
GAZ/M125-8511570	85/115/70	GAZ/M125-9513080	95/130/80	GAV/M125-5070	50x70
GAZ/M125-8511580	85/115/80	GAZ/M125-9513090	95/130/90	GAV/M125-6065	60x65
GAZ/M125-8512050	85/120/50	GAZ/M125-10012060	100/120/60	GAV/M125-7070	70x70
GAZ/M125-8512060	85/120/60	GAZ/M125-10012070	100/120/70		
GAZ/M125-8512070	85/120/70	GAZ/M125-10012080	100/120/80		
GAZ/M125-8512080	85/120/80	GAZ/M125-10012090	100/120/90		
GAZ/M125-9011060	90/110/60	GAZ/M125-10012560	100/125/60		
GAZ/M125-9011070	90/110/70	GAZ/M125-10012570	100/125/70		
GAZ/M125-9011080	90/110/80	GAZ/M125-10012580	100/125/80		
GAZ/M125-9011090	90/110/90	GAZ/M125-10012590	100/125/90		
GAZ/M125-9011560	90/115/60	GAZ/M125-10013060	100/130/60		
GAZ/M125-9011570	90/115/70	GAZ/M125-10013070	100/130/70		
GAZ/M125-9011580	90/115/80	GAZ/M125-10013080	100/130/80		
GAZ/M125-9011590	90/115/90	GAZ/M125-10013090	100/130/90		
GAZ/M125-9012060	90/120/60	GAZ/M125-10013560	100/135/60		
GAZ/M125-9012070	90/120/70	GAZ/M125-10013570	100/135/70		
GAZ/M125-9012080	90/120/80	GAZ/M125-10013580	100/135/80		
GAZ/M125-9012090	90/120/90	GAZ/M125-10013590	100/135/90		
GAZ/M125-9510560	95/105/60				
GAZ/M125-9510570	95/105/70				
GAZ/M125-9510580	95/105/80				
GAZ/M125-9510590	95/105/90				
GAZ/M125-9511060	95/110/60				
GAZ/M125-9511070	95/110/70				
GAZ/M125-9511080	95/110/80				
GAZ/M125-9511090	95/110/90				
GAZ/M125-9511560	95/115/60				
GAZ/M125-9511570	95/115/70				
GAZ/M125-9511580	95/115/80				
GAZ/M125-9511590	95/115/90				
GAZ/M125-9512060	95/120/60				
GAZ/M125-9512070	95/120/70				
GAZ/M125-9512080	95/120/80				
GAZ/M125-9512090	95/120/90				
GAZ/M125-9512560	95/125/60				
GAZ/M125-9512570	95/125/70				
GAZ/M125-9512580	95/125/80				

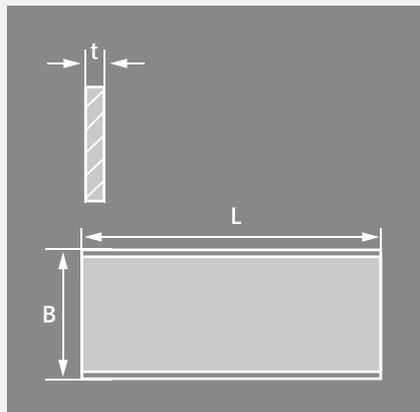
Sonderabmessungen oder Bundbuchsen, innerhalb und außerhalb der Abmessungsliste, können auf Anfrage meist kurzfristig angefertigt werden!

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben  
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

### GAA/M = Anlaufscheibe



### GAS/M = Leisten & Platten





# GAP-MET® / S



GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER,  
STAHL/GRAPHITBRONZE, WARTUNGSFREI

# GAP-MET<sup>®</sup>/S Gleitlager



<b>Typen</b>	<b>GAZ/S</b> Zylinderbuchse	<b>GAA/S</b> Anlaufscheibe	<b>GAS/S</b> Gleitleiste
--------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

## TECHNISCHE DATEN

<b>Beschreibung</b>	Gerolltes Verbundgleitlager, Stahl/Graphitbronze, mit eingelagerten Festschmierstoffen, DIN 1494 / ISO 3547. <b>Wartungsfrei!</b>
<b>Eigenschaften</b>	Hohe Belastbarkeit und Festigkeit, für alle langsamen Bewegungsarten, für verunreinigte Umgebungen geeignet, keine Feuchtigkeitsaufnahme, gute chemische Beständigkeit. <b>Wartungsfrei!</b>
<b>Werkstoff *</b> <b>Trägerwerkstoff</b> <b>Gleitfläche**</b> <b>Einlaufschicht</b>	Stahl (auch als Bronze GAP-MET <sup>®</sup> /B oder Niro GAP-MET <sup>®</sup> /N erhältlich) CuSn-Legierungen Graphit Film

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*\*\*

<b>Belastbarkeit spez. statisch</b>	≤ 260	[ N/mm <sup>2</sup> ]
<b>Belastbarkeit spez. dynamisch</b>	≤ 80	[ N/mm <sup>2</sup> ]
<b>Gleitgeschwindigkeit</b>	< 0,5	[ m/s ]
<b>Reibungswert</b>	0,10 bis 0,20	[ μ ] trocken
<b>Temperaturbelastung</b>	-150 bis +280	[ C° ]
<b>Max. Pv - Wert</b>	1,0	[ N/mm <sup>2</sup> x m/s ] trocken

## TOLERANZANGABEN

<b>Gehäusebohrung</b>	H7
<b>Buchse nach dem Einbau</b>	H8 / H9
<b>Wellentoleranz</b>	d7 / e7
<b>Wellenwerkstoff</b>	Stahl gehärtet > 180HB, Rautiefe ≤ Rz 4

## MONTAGEHINWEISE

<b>Gehäusebohrung</b>	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
<b>Welle</b>	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
<b>Einpressdorn</b>	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
<b>Wartung</b>	GAP-MET <sup>®</sup> /S ist ein wartungsfreies Verbundgleitlager. Es ist jedoch eine Öl- oder Fettschmierung möglich.

Nuten oder Bohrungen in unterschiedlicher Ausführung erhältlich!  
Zylinderbuchsen und Streifen sind Standardfertigung.

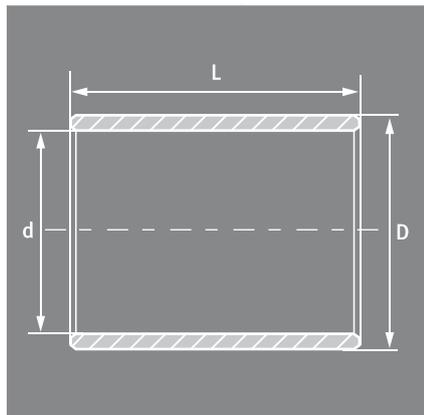
\* Zusätzliche Gleitlagerlegierungen sind ebenfalls lieferbar.

\*\* Auch mit Reinigungsnuten erhältlich.

\*\*\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

## GAZ/S = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



		LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
		GAZ/S867-2820	28/32x20	GAZ/S867-5040	50/55x40
		GAZ/S867-2825	28/32x25	GAZ/S867-5050	50/55x50
		GAZ/S867-2830	28/32x30	GAZ/S867-5060	50/55x60
		GAZ/S867-2840	28/32x40	GAZ/S867-5070	50/55x70
		GAZ/S867-3015	30/34x15	GAZ/S867-5530	55/60x30
		GAZ/S867-3020	30/34x20	GAZ/S867-5540	55/60x40
		GAZ/S867-3025	30/34x25	GAZ/S867-5550	55/60x50
		GAZ/S867-3030	30/34x30	GAZ/S867-5560	55/60x60
		GAZ/S867-3040	30/34x40	GAZ/S867-5570	55/60x70
		GAZ/S867-3220	32/36x20	GAZ/S867-6030	60/65x30
		GAZ/S867-3225	32/36x25	GAZ/S867-6040	60/65x40
		GAZ/S867-3230	32/36x30	GAZ/S867-6050	60/65x50
		GAZ/S867-3240	32/36x40	GAZ/S867-6060	60/65x60
		GAZ/S867-3520	35/39x20	GAZ/S867-6070	60/65x70
		GAZ/S867-3525	35/39x25	GAZ/S867-6080	60/65x80
		GAZ/S867-3530	35/39x30	GAZ/S867-6540	65/70x40
		GAZ/S867-3540	35/39x40	GAZ/S867-6550	65/70x50
		GAZ/S867-3550	35/39x50	GAZ/S867-6560	65/70x60
		GAZ/S867-3620	36/40x20	GAZ/S867-6570	65/70x70
		GAZ/S867-3625	36/40x25	GAZ/S867-6580	65/70x80
		GAZ/S867-3630	36/40x30	GAZ/S867-7040	70/75x40
		GAZ/S867-3640	36/40x40	GAZ/S867-7050	70/75x50
		GAZ/S867-3650	36/40x50	GAZ/S867-7060	70/75x60
		GAZ/S867-3820	38/42x20	GAZ/S867-7070	70/75x70
		GAZ/S867-3825	38/42x25	GAZ/S867-7080	70/75x80
		GAZ/S867-3830	38/42x30	GAZ/S867-7540	75/81x40
		GAZ/S867-3840	38/42x40	GAZ/S867-7550	75/81x50
		GAZ/S867-3850	38/42x50	GAZ/S867-7560	75/81x60
		GAZ/S867-4020	40/44x20	GAZ/S867-7570	75/81x70
		GAZ/S867-4025	40/44x25	GAZ/S867-7580	75/81x80
		GAZ/S867-4030	40/44x30	GAZ/S867-75100	75/81x100
		GAZ/S867-4040	40/44x40	GAZ/S867-8040	80/86x40
		GAZ/S867-4050	40/44x50	GAZ/S867-8050	80/86x50
		GAZ/S867-4060	40/44x60	GAZ/S867-8060	80/86x60
		GAZ/S867-4225	42/46x25	GAZ/S867-8070	80/86x70
		GAZ/S867-4230	42/46x30	GAZ/S867-8080	80/86x80
		GAZ/S867-4240	42/46x40	GAZ/S867-80100	80/86x100
		GAZ/S867-4250	42/46x50	GAZ/S867-8550	85/91x50
		GAZ/S867-4260	42/46x60	GAZ/S867-8560	85/91x60
		GAZ/S867-4525	45/50x25	GAZ/S867-8570	85/91x70
		GAZ/S867-4530	45/50x30	GAZ/S867-8580	85/91x80
		GAZ/S867-4540	45/50x40	GAZ/S867-85100	85/91x100
		GAZ/S867-4550	45/50x50	GAZ/S867-85120	85/91x120
		GAZ/S867-4560	45/50x60	GAZ/S867-9050	90/96x50
		GAZ/S867-5025	50/55x25	GAZ/S867-9060	90/96x60
		GAZ/S867-5030	50/55x30	GAZ/S867-9070	90/96x70

## GAZ/S = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/S867-9080	90/96x80	GAZ/S867-12580	125/131x80	GAZ/S867-150180	150/156x180
GAZ/S867-90100	90/96x100	GAZ/S867-125100	125/131x100	GAZ/S867-150200	150/156x200
GAZ/S867-90120	90/96x120	GAZ/S867-125120	125/131x120	GAZ/S867-16080	160/166x80
GAZ/S867-9560	95/101x60	GAZ/S867-125140	125/131x140	GAZ/S867-160100	160/166x100
GAZ/S867-9570	95/101x70	GAZ/S867-125150	125/131x150	GAZ/S867-160120	160/166x120
GAZ/S867-9580	95/101x80	GAZ/S867-125160	125/131x160	GAZ/S867-160140	160/166x140
GAZ/S867-95100	95/101x100	GAZ/S867-125180	125/131x180	GAZ/S867-160150	160/166x150
GAZ/S867-95120	95/101x120	GAZ/S867-13070	130/136x70	GAZ/S867-160160	160/166x160
GAZ/S867-10050	100/106x50	GAZ/S867-13080	130/136x80	GAZ/S867-160180	160/166x180
GAZ/S867-10060	100/106x60	GAZ/S867-130100	130/136x100	GAZ/S867-160200	160/166x200
GAZ/S867-10070	100/106x70	GAZ/S867-130120	130/136x120	GAZ/S867-180100	180/186x100
GAZ/S867-10080	100/106x80	GAZ/S867-130140	130/136x140	GAZ/S867-180120	180/186x120
GAZ/S867-100100	100/106x100	GAZ/S867-130150	130/136x150	GAZ/S867-180140	180/186x140
GAZ/S867-100120	100/106x120	GAZ/S867-130160	130/136x160	GAZ/S867-180150	180/186x150
GAZ/S867-100140	100/106x140	GAZ/S867-130180	130/136x180	GAZ/S867-180160	180/186x160
GAZ/S867-10560	105/111x60	GAZ/S867-13570	135/141x70	GAZ/S867-180180	180/186x180
GAZ/S867-10570	105/111x70	GAZ/S867-13580	135/141x80	GAZ/S867-180200	180/186x200
GAZ/S867-10580	105/111x80	GAZ/S867-135100	135/141x100	GAZ/S867-200100	200/206x100
GAZ/S867-105100	105/111x100	GAZ/S867-135120	135/141x120	GAZ/S867-200120	200/206x120
GAZ/S867-105120	105/111x120	GAZ/S867-135140	135/141x140	GAZ/S867-200140	200/206x140
GAZ/S867-105140	105/111x140	GAZ/S867-135150	135/141x150	GAZ/S867-200150	200/206x150
GAZ/S867-105150	105/111x150	GAZ/S867-135160	135/141x160	GAZ/S867-200160	200/206x160
GAZ/S867-11060	110/116x60	GAZ/S867-135180	135/141x180	GAZ/S867-200180	200/206x180
GAZ/S867-11070	110/116x70	GAZ/S867-14070	140/146x70	GAZ/S867-200200	200/206x200
GAZ/S867-11080	110/116x80	GAZ/S867-14080	140/146x80	GAZ/S867-220100	220/226x100
GAZ/S867-110100	110/116x100	GAZ/S867-140100	140/146x100	GAZ/S867-220120	220/226x120
GAZ/S867-110120	110/116x120	GAZ/S867-140120	140/146x120	GAZ/S867-220140	220/226x140
GAZ/S867-110140	110/116x140	GAZ/S867-140140	140/146x140	GAZ/S867-220150	220/226x150
GAZ/S867-110150	110/116x150	GAZ/S867-140150	140/146x150	GAZ/S867-220160	220/226x160
GAZ/S867-11560	115/121x60	GAZ/S867-140160	140/146x160	GAZ/S867-220180	220/226x180
GAZ/S867-11570	115/121x70	GAZ/S867-140180	140/146x180	GAZ/S867-220200	220/226x200
GAZ/S867-11580	115/121x80	GAZ/S867-140200	140/146x200	GAZ/S867-240120	240/246x120
GAZ/S867-115100	115/121x100	GAZ/S867-14580	145/151x80	GAZ/S867-240140	240/246x140
GAZ/S867-115120	115/121x120	GAZ/S867-145100	145/151x100	GAZ/S867-240150	240/246x150
GAZ/S867-115140	115/121x140	GAZ/S867-145120	145/151x120	GAZ/S867-240160	240/246x160
GAZ/S867-115150	115/121x150	GAZ/S867-145140	145/151x140	GAZ/S867-240180	240/246x180
GAZ/S867-115160	115/121x160	GAZ/S867-145150	145/151x150	GAZ/S867-240200	240/246x200
GAZ/S867-12060	120/126x60	GAZ/S867-145160	145/151x160	GAZ/S867-260120	260/270x120
GAZ/S867-12070	120/126x70	GAZ/S867-145180	145/151x180	GAZ/S867-260140	260/270x140
GAZ/S867-12080	120/126x80	GAZ/S867-145200	145/151x200	GAZ/S867-260150	260/270x150
GAZ/S867-120100	120/126x100	GAZ/S867-15080	150/156x80	GAZ/S867-260160	260/270x160
GAZ/S867-120120	120/126x120	GAZ/S867-150100	150/156x100	GAZ/S867-260180	260/270x180
GAZ/S867-120140	120/126x140	GAZ/S867-150120	150/156x120	GAZ/S867-260200	260/270x200
GAZ/S867-120150	120/126x150	GAZ/S867-150140	150/156x140	GAZ/S867-280140	280/290x140
GAZ/S867-120160	120/126x160	GAZ/S867-150150	150/156x150	GAZ/S867-280150	280/290x150
GAZ/S867-12570	125/131x70	GAZ/S867-150160	150/156x160	GAZ/S867-280160	280/290x160

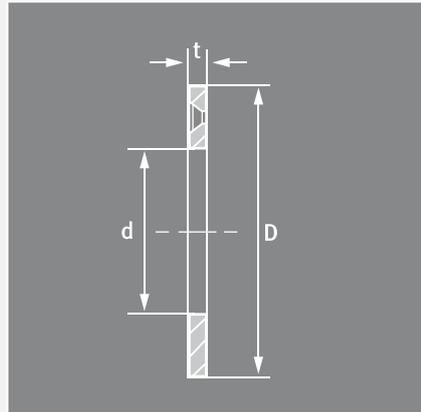
**GAZ/S = Zylinderbuchse**

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

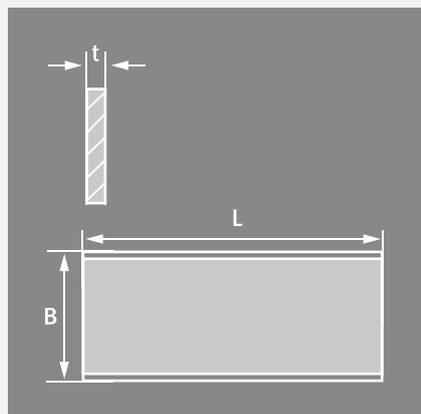
LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/S867-280180	280/290x180
GAZ/S867-280200	280/290x200
GAZ/S867-300150	300/310x150
GAZ/S867-300160	300/310x160
GAZ/S867-300180	300/310x180
GAZ/S867-300200	300/310x200
GAZ/S867-320160	320/330x160
GAZ/S867-320180	320/330x180
GAZ/S867-320200	320/330x200
GAZ/S867-340180	340/350x180
GAZ/S867-340200	340/350x200
GAZ/S867-350180	350/360x180
GAZ/S867-350200	350/360x200
GAZ/S867-360180	360/370x180
GAZ/S867-360200	360/370x200
GAZ/S867-380200	380/390x200
GAZ/S867-400200	400/410x200
GAZ/S867-420200	420/430x200
GAZ/S867-440200	440/450x200
GAZ/S867-460200	460/470x200
GAZ/S867-480200	480/490x200
GAZ/S867-500200	500/510x200
GAZ/S867-520200	520/530x200
GAZ/S867-540200	540/550x200
GAZ/S867-560200	560/570x200
GAZ/S867-580200	580/590x200
GAZ/S867-600200	600/610x200

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben  
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

### GAA/S = Anlaufscheibe



### GAS/S = Leisten & Platten



# FER-MET®



GEROLLTES FEDERSTAHLGLEITLAGER,  
EINSPANNBUCHSE ODER AUFSPANNBUCHSE,  
WARTUNGSINTENSIV

# FER-MET<sup>®</sup> Gleitlager



Typen

**FMZ**  
Zylinderbuchse

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Gerolltes Federstahlgleitlager, Einspannbuchse, Aufspannbuchse, DIN 1498 / 1499. <b>Wartungspflichtig</b>
Eigenschaften	Sehr hohe Belastbarkeit, sehr verschleißfest, geeignet für stark beanspruchte Lagerstellen mit Stoßbelastung.
Werkstoff	Federstahl 55Si7, alternativ C67 oder ähnlich. Härte 48 ±2 HRC

## GEOMETRIE

Form	Typ	
E		Ohne Fase am Innendurchmesser
F		Mit Fase am Innendurchmesser
	G	Gerader Schlitz
	P	Pfeilförmiger Schlitz
	S	Schräger Schlitz

## TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung Buchse nach dem Einbau Wellentoleranz	H8 Nach DIN 1498/1499 Vom Kunden festzulegen
Wellenwerkstoff	Gehärteter Stahl, empfohlen wird C45 > 8-10 HRC härter als das Buchsenmaterial

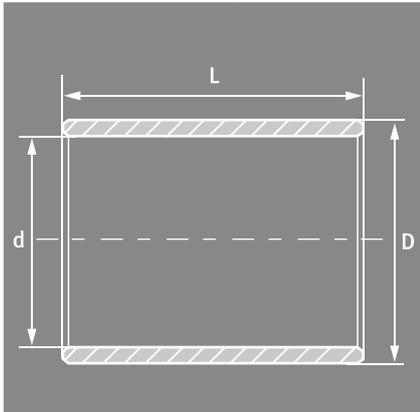
## MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Das Einfetten der Außenfläche ist beim Einbau nötig.
Wartung	Es ist eine <b>sehr gute Schmierung</b> erforderlich!

Das FER-MET<sup>®</sup> Lager ist nur als Zylinderbuchse lieferbar!  
Alle Sonderabmessungen sind auch kurzfristig lieferbar!  
Zusätzliche Nuten oder Bohrungen in unterschiedlichen Ausführungen sind möglich.

## FMZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
FMZ209-162020	16/20x20	FMZ209-303820	30/38x20
FMZ209-162215	16/22x15	FMZ209-303825	30/38x25
FMZ209-162220	16/22x20	FMZ209-303835	30/38x35
FMZ209-182415	18/24x15	FMZ209-303850	30/38x50
FMZ209-182420	18/24x20	FMZ209-304020	30/40x20
FMZ209-182430	18/24x30	FMZ209-304025	30/40x25
FMZ209-202410	20/24x10	FMZ209-304035	30/40x35
FMZ209-202420	20/24x20	FMZ209-304050	30/40x50
FMZ209-202615	20/26x15	FMZ209-324020	32/40x20
FMZ209-202620	20/26x20	FMZ209-324025	32/40x25
FMZ209-202630	20/26x30	FMZ209-324035	32/40x35
FMZ209-202815	20/28x15	FMZ209-324050	32/40x50
FMZ209-202820	20/28x20	FMZ209-364520	36/45x20
FMZ209-202830	20/28x30	FMZ209-364525	36/45x25
FMZ209-222815	22/28x15	FMZ209-364535	36/45x35
FMZ209-222820	22/28x20	FMZ209-364550	36/45x50
FMZ209-222830	22/28x30	FMZ209-405020	40/50x20
FMZ209-252820	25/28x20	FMZ209-405040	40/50x40
FMZ209-253020	25/30x20	FMZ209-405060	40/50x60
FMZ209-253215	25/32x15	FMZ209-405080	40/50x80
FMZ209-253220	25/32x20	FMZ209-455520	45/55x20
FMZ209-253230	25/32x30	FMZ209-455540	45/55x40
FMZ209-253240	25/32x40	FMZ209-455560	45/55x60
FMZ209-253515	25/35x15	FMZ209-455580	45/55x80
FMZ209-253520	25/35x20	FMZ209-506025	50/60x25
FMZ209-253530	25/35x30	FMZ209-506050	50/60x50
FMZ209-253540	25/35x40	FMZ209-506070	50/60x70
FMZ209-253420	25/34x20	FMZ209-5060100	50/60x100
FMZ209-283515	28/35x15	FMZ209-556525	55/65x25
FMZ209-283520	28/35x20	FMZ209-556550	55/65x50
FMZ209-283530	28/35x30	FMZ209-556580	55/65x80
FMZ209-283540	28/35x40	FMZ209-5565100	55/65x100
FMZ209-303520	30/35x20	FMZ209-607025	60/70x25
FMZ209-303525	30/35x25	FMZ209-607050	60/70x50
FMZ209-303530	30/35x30	FMZ209-607070	60/70x70
		FMZ209-6070100	60/70x100
		FMZ209-657525	65/75x25
		FMZ209-657550	65/75x50
		FMZ209-657570	65/75x70
		FMZ209-6575100	65/75x100
		FMZ209-658025	65/80x25
		FMZ209-658050	65/80x50
		FMZ209-658070	65/80x70
		FMZ209-6580100	65/80x100
		FMZ209-708020	70/80x20
		FMZ209-708025	70/80x25
		FMZ209-708045	70/80x45
		FMZ209-708525	70/85x25
		FMZ209-708550	70/85x50
		FMZ209-708570	70/85x70
		FMZ209-7085100	70/85x100
		FMZ209-759025	75/90x25
		FMZ209-759050	75/90x50
		FMZ209-759070	75/90x70
		FMZ209-7590100	75/90x100
		FMZ209-809540	80/95x40
		FMZ209-809560	80/95x60
		FMZ209-8095100	80/95x100
		FMZ209-8095120	80/95x120
		FMZ209-8510040	85/100x40
		FMZ209-8510060	85/100x60
		FMZ209-85100100	85/100x100
		FMZ209-85100120	85/100x120
		FMZ209-9010545	90/105x45
		FMZ209-9010560	90/105x60
		FMZ209-90105100	90/105x100
		FMZ209-90105120	90/105x120
		FMZ209-9511045	95/110x45
		FMZ209-9511060	95/110x60
		FMZ209-95110100	95/110x100
		FMZ209-95110120	95/110x120
		FMZ209-10011545	100/115x45
		FMZ209-10011560	100/115x60
		FMZ209-100115100	100/115x100
		FMZ209-100115120	100/115x120
		FMZ209-10512050	105/120x50
		FMZ209-10512080	105/120x80
		FMZ209-105120100	105/120x100
		FMZ209-105120140	105/120x140
		FMZ209-11012550	110/125x50
		FMZ209-11012580	110/125x80
		FMZ209-110125100	110/125x100



# FER-MAS®



GEDREHTES STAHLGLEITLAGER, WARTUNGSPFLICHTIG



# FER-MAS<sup>®</sup> Gleitlager

Typen

**FSZ**  
Zylinderbuchse

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Massives, gedrehtes, geschliffenes und gehärtetes Stahlgleitlager. <b>Wartungspflichtig</b>
Eigenschaften	Geeignet für höchste Beanspruchung, unempfindlich, lange Lebensdauer. Enge Toleranzen möglich.
Werkstoff	20MnV6 gehärtet und geschliffen, alternativ 100 Cr6 oder GCr15 gehärtet und geschliffen

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 250	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 150	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Gleitgeschwindigkeit	< 0,6	[ m/s ]
Reibungswert	0,05 bis 0,25	[ μ ]
Temperaturbelastung	-100 bis +250	[ °C ]
Max. Pv - Wert	1,2	[ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
Härte	58 bis 62	[ HRC ]

## TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung	H7
Wellentoleranz	Vom Kunden festzulegen
Wellenwerkstoff	Stahl gehärtet (empfohlen C45)

## MONTAGEHINWEISE

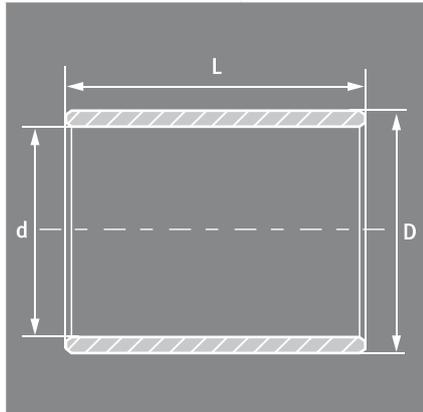
Gehäusebohrung	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
Welle	Einbaufase 5 mm x 15°, Kanten gerundet
Einpressdorn	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
Wartung	Es ist eine gute Schmierung erforderlich!

Bei diesem Gleitlager - Typ handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Sondergrößen oder besondere Schmiernuten sind auf Wunsch lieferbar!

\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

# FSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
FSZ201-203020	20/30x20	FSZ201-304035	30/40x35
FSZ201-203025	20/30x25	FSZ201-304040	30/40x40
FSZ201-203030	20/30x30	FSZ201-304045	30/40x45
FSZ201-203035	20/30x35	FSZ201-304050	30/40x50
FSZ201-203040	20/30x40	FSZ201-304055	30/40x55
FSZ201-203045	20/30x45	FSZ201-304060	30/40x60
FSZ201-203050	20/30x50	FSZ201-304065	30/40x65
FSZ201-203055	20/30x55	FSZ201-304070	30/40x70
FSZ201-203060	20/30x60	FSZ201-304075	30/40x75
FSZ201-203065	20/30x65	FSZ201-304080	30/40x80
FSZ201-253530	25/35x30	FSZ201-304085	30/40x85
FSZ201-253535	25/35x35	FSZ201-304090	30/40x90
FSZ201-253540	25/35x40	FSZ201-304095	30/40x95
FSZ201-253545	25/35x45	FSZ201-304100	30/40x100
FSZ201-253550	25/35x50	FSZ201-354530	35/45x30
FSZ201-253555	25/35x55	FSZ201-354535	35/45x35
FSZ201-253560	25/35x60	FSZ201-354540	35/45x40
FSZ201-253565	25/35x65	FSZ201-354545	35/45x45
FSZ201-253570	25/35x70	FSZ201-354550	35/45x50
FSZ201-253575	25/35x75	FSZ201-354555	35/45x55
FSZ201-253580	25/35x80	FSZ201-354560	35/45x60
FSZ201-253585	25/35x85	FSZ201-354565	35/45x65
FSZ201-253590	25/35x90	FSZ201-354570	35/45x70
FSZ201-253595	25/35x95	FSZ201-354575	35/45x75
FSZ201-2535100	25/35x100	FSZ201-354580	35/45x80
FSZ201-303830	30/38x30	FSZ201-354585	35/45x85
FSZ201-303835	30/38x35	FSZ201-354590	35/45x90
FSZ201-303840	30/38x40	FSZ201-354595	35/45x95
FSZ201-303845	30/38x45	FSZ201-3545100	35/45x100
FSZ201-303850	30/38x50	FSZ201-405030	40/50x30
FSZ201-303860	30/38x60	FSZ201-405035	40/50x35
FSZ201-303865	30/38x65	FSZ201-405040	40/50x40
FSZ201-303870	30/38x70	FSZ201-405045	40/50x45
FSZ201-303880	30/38x80	FSZ201-405050	40/50x50
FSZ201-304030	30/40x30	FSZ201-405055	40/50x55
		FSZ201-405060	40/50x60
		FSZ201-405065	40/50x65
		FSZ201-405070	40/50x70
		FSZ201-405075	40/50x75
		FSZ201-405080	40/50x80
		FSZ201-405085	40/50x85
		FSZ201-405090	40/50x90
		FSZ201-405095	40/50x95
		FSZ201-405100	40/50x100
		FSZ201-455530	45/55x30
		FSZ201-455535	45/55x35
		FSZ201-455540	45/55x40
		FSZ201-455545	45/55x45
		FSZ201-455550	45/55x50
		FSZ201-455555	45/55x55
		FSZ201-455560	45/55x60
		FSZ201-455565	45/55x65
		FSZ201-455570	45/55x70
		FSZ201-455575	45/55x75
		FSZ201-455580	45/55x80
		FSZ201-455585	45/55x85
		FSZ201-455590	45/55x90
		FSZ201-455595	45/55x95
		FSZ201-4555100	45/55x100
		FSZ201-506030	50/60x30
		FSZ201-506035	50/60x35
		FSZ201-506040	50/60x40
		FSZ201-506045	50/60x45
		FSZ201-506050	50/60x50
		FSZ201-506055	50/60x55
		FSZ201-506060	50/60x60
		FSZ201-506065	50/60x65
		FSZ201-506070	50/60x70
		FSZ201-506075	50/60x75
		FSZ201-506080	50/60x80
		FSZ201-506085	50/60x85
		FSZ201-506090	50/60x90
		FSZ201-506095	50/60x95
		FSZ201-506100	50/60x100
		FSZ201-556535	55/65x35
		FSZ201-556540	55/65x40
		FSZ201-556545	55/65x45
		FSZ201-556550	55/65x50
		FSZ201-556555	55/65x55
		FSZ201-556560	55/65x60
		FSZ201-556565	55/65x65
		FSZ201-556570	55/65x70
		FSZ201-556575	55/65x75
		FSZ201-556580	55/65x80
		FSZ201-556590	55/65x90
		FSZ201-607035	60/70x35
		FSZ201-607040	60/70x40
		FSZ201-607045	60/70x45
		FSZ201-607050	60/70x50
		FSZ201-607055	60/70x55
		FSZ201-607060	60/70x60
		FSZ201-607065	60/70x65

## FSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
FSZ201-607070	60/70x70	FSZ201-809095	80/90x95
FSZ201-607080	60/70x80	FSZ201-8090100	80/90x100
FSZ201-607090	60/70x90	FSZ201-859540	85/95x40
FSZ201-6070100	60/70x100	FSZ201-859545	85/95x45
FSZ201-657535	65/75x35	FSZ201-859550	85/95x50
FSZ201-657540	65/75x40	FSZ201-859555	85/95x55
FSZ201-657545	65/75x45	FSZ201-859560	85/95x60
FSZ201-657550	65/75x50	FSZ201-859570	85/95x70
FSZ201-657555	65/75x55	FSZ201-859580	85/95x80
FSZ201-657560	65/75x60	FSZ201-859590	85/95x90
FSZ201-657565	65/75x65	FSZ201-8595100	85/95x100
FSZ201-657570	65/75x70	FSZ201-9010040	90/100x40
FSZ201-657580	65/75x80	FSZ201-9010045	90/100x45
FSZ201-657590	65/75x90	FSZ201-9010050	90/100x50
FSZ201-6575100	65/75x100	FSZ201-9010055	90/100x55
FSZ201-708035	70/80x35	FSZ201-9010060	90/100x60
FSZ201-708040	70/80x40	FSZ201-9010070	90/100x70
FSZ201-708045	70/80x45	FSZ201-9010080	90/100x80
FSZ201-708050	70/80x50	FSZ201-9010090	90/100x90
FSZ201-708055	70/80x55	FSZ201-90100100	90/100x100
FSZ201-708060	70/80x60		
FSZ201-708065	70/80x65		
FSZ201-708070	70/80x70		
FSZ201-708080	70/80x80		
FSZ201-708090	70/80x90		
FSZ201-7080100	70/80x100		
FSZ201-758535	75/85x35		
FSZ201-758540	75/85x40		
FSZ201-758545	75/85x45		
FSZ201-758550	75/85x50		
FSZ201-758555	75/85x55		
FSZ201-758560	75/85x60		
FSZ201-758565	75/85x65		
FSZ201-758570	75/85x70		
FSZ201-758580	75/85x80		
FSZ201-758590	75/85x90		
FSZ201-7585100	75/85x100		
FSZ201-809040	80/90x40		
FSZ201-809045	80/90x45		
FSZ201-809050	80/90x50		
FSZ201-809055	80/90x55		
FSZ201-809060	80/90x60		
FSZ201-809065	80/90x65		
FSZ201-809070	80/90x70		
FSZ201-809080	80/90x80		
FSZ201-809090	80/90x90		

# FER-SINT®



WARTUNGSFREIES STAHLGLEITLAGER  
MIT BRONZE-GLEITSCHICHT

# FER-SINT® Gleitlager



<b>Typen</b>	<b>FTZ</b> Zylinderbuchse	<b>FTB</b> Bundbuchse
--------------	------------------------------	--------------------------

## TECHNISCHE DATEN

<b>Beschreibung</b>	Massives, gedrehtes Stahlgleitlager mit selbstschmierender Bronze-Sondergleitschicht am Innendurchmesser. <b>Wartungsfrei!</b>
<b>Eigenschaften</b>	Geeignet für Stoß- und Vibrationsanwendungen, gutes Einbettungsvermögen von Schmutzpartikeln, lange Lebensdauer, sehr gut für Linearbewegungen, enge Toleranzen möglich. <b>Wartungsfrei!</b>
<b>Werkstoff</b>	Standardwerkstoff: St 44 / Sonderbronze; (CK 45 / Sonderbronze)

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 75	[ N/mm <sup>2</sup> ]	
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 25	[ N/mm <sup>2</sup> ]	
Gleitgeschwindigkeit	< 1,2	[ m/s ]	
Reibungswert	0,04 bis 0,15	[ μ ]	
Temperaturbelastung	-40 bis +250	[ C° ]	
Max. Pv - Wert	1,6	[ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]	geschmiert: ≤ 2,4

## TOLERANZANGABEN

<b>Gehäusebohrung</b>	H7
<b>Wellentoleranz</b>	f7

<b>Wellenwerkstoff</b>	wenn möglich Stahl gehärtet
------------------------	-----------------------------

## MONTAGEHINWEISE

<b>Gehäusebohrung</b>	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
<b>Welle</b>	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
<b>Einpressdorn</b>	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.

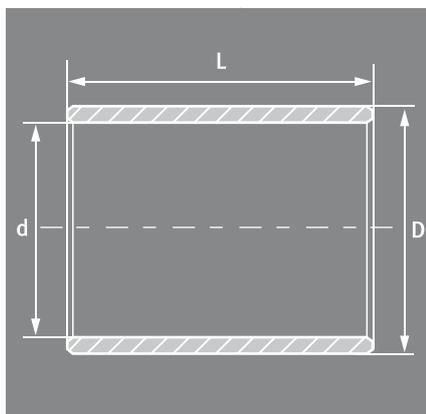
<b>Wartung</b>	<b>Es ist keine Wartung notwendig.</b> FER-SINT® ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Gleitlager.
----------------	--

Bei diesem Gleitlagertyp handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Sondergrößen sind auf Wunsch lieferbar!

\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

# FTZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



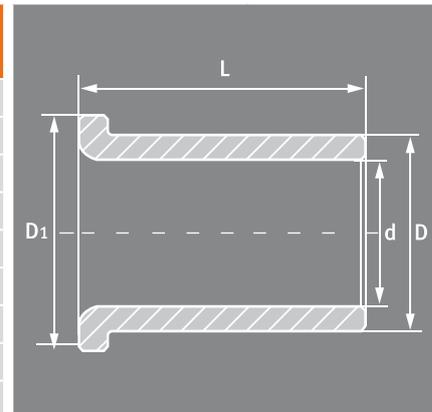
LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
FTZ852-303812	30/38x12	FTZ852-354550	35/45x50
FTZ852-303815	30/38x15	FTZ852-354560	35/45x60
FTZ852-303820	30/38x20	FTZ852-384840	38/48x40
FTZ852-303825	30/38x25	FTZ852-405015	40/50x15
FTZ852-303830	30/38x30	FTZ852-405020	40/50x20
FTZ852-303835	30/38x35	FTZ852-405025	40/50x25
FTZ852-303840	30/38x40	FTZ852-405030	40/50x30
FTZ852-303850	30/38x50	FTZ852-405035	40/50x35
FTZ852-303860	30/38x60	FTZ852-405040	40/50x40
FTZ852-304012	30/40x12	FTZ852-405050	40/50x50
FTZ852-304015	30/40x15	FTZ852-405060	40/50x60
FTZ852-304020	30/40x20	FTZ852-405070	40/50x70
FTZ852-304025	30/40x25	FTZ852-405080	40/50x80
FTZ852-304030	30/40x30	FTZ852-405515	40/55x15
FTZ852-304035	30/40x35	FTZ852-405530	40/55x30
FTZ852-304040	30/40x40	FTZ852-405535	40/55x35
FTZ852-304050	30/40x50	FTZ852-405540	40/55x40
FTZ852-304060	30/40x60	FTZ852-405550	40/55x50
FTZ852-314030	31,5/40x30	FTZ852-405560	40/55x60
FTZ852-314040	31,5/40x40	FTZ852-455530	45/55x30
FTZ852-324220	32/42x20	FTZ852-455535	45/55x35
FTZ852-324230	32/42x30	FTZ852-455540	45/55x40
FTZ852-324240	32/42x40	FTZ852-455550	45/55x50
FTZ852-354420	35/44x20	FTZ852-455560	45/55x60
FTZ852-354425	35/44x25	FTZ852-455630	45/56x30
FTZ852-354430	35/44x30	FTZ852-455635	45/56x35
FTZ852-354435	35/44x35	FTZ852-455640	45/56x40
FTZ852-354440	35/44x40	FTZ852-455650	45/56x50
FTZ852-354450	35/44x50	FTZ852-455660	45/56x60
FTZ852-354460	35/44x60	FTZ852-456030	45/60x30
FTZ852-354520	35/45x20	FTZ852-456035	45/60x35
FTZ852-354525	35/45x25	FTZ852-456040	45/60x40
FTZ852-354530	35/45x30	FTZ852-456050	45/60x50
FTZ852-354535	35/45x35	FTZ852-456060	45/60x60
FTZ852-354540	35/45x40	FTZ852-456070	45/60x70
		FTZ852-506020	50/60x20
		FTZ852-506030	50/60x30
		FTZ852-506035	50/60x35
		FTZ852-506040	50/60x40
		FTZ852-506050	50/60x50
		FTZ852-506060	50/60x60
		FTZ852-506070	50/60x70
		FTZ852-506080	50/60x80
		FTZ852-506230	50/62x30
		FTZ852-506235	50/62x35
		FTZ852-506240	50/62x40
		FTZ852-506250	50/62x50
		FTZ852-506260	50/62x60
		FTZ852-506270	50/62x70
		FTZ852-506530	50/65x30
		FTZ852-506540	50/65x40
		FTZ852-506550	50/65x50
		FTZ852-506560	50/65x60
		FTZ852-506570	50/65x70
		FTZ852-506580	50/65x80
		FTZ852-5065100	50/65x100
		FTZ852-557030	55/70x30
		FTZ852-557035	55/70x35
		FTZ852-557040	55/70x40
		FTZ852-557050	55/70x50
		FTZ852-557060	55/70x60
		FTZ852-557070	55/70x70
		FTZ852-607430	60/74x30
		FTZ852-607435	60/74x35
		FTZ852-607440	60/74x40
		FTZ852-607450	60/74x50
		FTZ852-607460	60/74x60
		FTZ852-607470	60/74x70
		FTZ852-607480	60/74x80
		FTZ852-607530	60/75x30
		FTZ852-607535	60/75x35
		FTZ852-607540	60/75x40
		FTZ852-607550	60/75x50
		FTZ852-607560	60/75x60
		FTZ852-607570	60/75x70
		FTZ852-607580	60/75x80
		FTZ852-6075100	60/75x100
		FTZ852-637560	63/75x60
		FTZ852-637570	63/75x70
		FTZ852-637580	63/75x80
		FTZ852-658040	65/80x40
		FTZ852-658050	65/80x50
		FTZ852-658060	65/80x60
		FTZ852-658070	65/80x70
		FTZ852-658080	65/80x80
		FTZ852-708530	70/85x30
		FTZ852-708535	70/85x35
		FTZ852-708540	70/85x40
		FTZ852-708550	70/85x50
		FTZ852-708560	70/85x60
		FTZ852-708570	70/85x70

## FTZ = Zylinderbuchse

## FTB = Bundbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
FTZ852-708580	70/85x80	FTZ852-10012060	100/120x60
FTZ852-7085100	70/85x100	FTZ852-10012080	100/120x80
FTZ852-709050	70/90x50	FTZ852-10012090	100/120x90
FTZ852-709060	70/90x60	FTZ852-100120100	100/120x100
FTZ852-709070	70/90x70	FTZ852-100120120	100/120x120
FTZ852-709080	70/90x80	FTZ852-100120140	100/120x140
FTZ852-759050	75/90x50	FTZ852-11013050	110/130x50
FTZ852-759060	75/90x60	FTZ852-11013070	110/130x70
FTZ852-759070	75/90x70	FTZ852-11013080	110/130x80
FTZ852-759080	75/90x80	FTZ852-110130100	110/130x100
FTZ852-7590100	75/90x100	FTZ852-110130120	110/130x120
FTZ852-759560	75/95x60	FTZ852-12014070	120/140x70
FTZ852-759570	75/95x70	FTZ852-12014080	120/140x80
FTZ852-759580	75/95x80	FTZ852-12014090	120/140x90
FTZ852-7595100	75/95x100	FTZ852-120140100	120/140x100
FTZ852-809640	80/96x40	FTZ852-120140120	120/140x120
FTZ852-809650	80/96x50	FTZ852-120140140	120/140x140
FTZ852-809660	80/96x60	FTZ852-125145100	125/145x100
FTZ852-809670	80/96x70	FTZ852-125145120	125/145x120
FTZ852-809680	80/96x80	FTZ852-13015080	130/150x80
FTZ852-8096100	80/96x100	FTZ852-130150100	130/150x100
FTZ852-8096120	80/96x120	FTZ852-130150130	130/150x130
FTZ852-8010040	80/100x40	FTZ852-140160100	140/160x100
FTZ852-8010050	80/100x50	FTZ852-140160140	140/160x140
FTZ852-8010060	80/100x60	FTZ852-15017080	150/170x80
FTZ852-8010070	80/100x70	FTZ852-150170100	150/170x100
FTZ852-8010080	80/100x80	FTZ852-150170150	150/170x150
FTZ852-80100100	80/100x100		
FTZ852-80100120	80/100x120		
FTZ852-80100140	80/100x140		
FTZ852-8510060	85/100x60		
FTZ852-8510080	85/100x80		
FTZ852-9011050	90/110x50		
FTZ852-9011060	90/110x60		
FTZ852-9011070	90/110x70		
FTZ852-9011080	90/110x80		
FTZ852-9011090	90/110x90		
FTZ852-90110100	90/110x100		
FTZ852-90110120	90/110x120		
FTZ852-10012050	100/120x50		



LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> - s x L
FTB852-253540	25/35/45x40
FTB852-304050	30/40/50x50
FTB852-405570	40/55/64x70
FTB852-506580	50/65/75x80
FTB852-607580	60/75/85x80
FTB852-658080	65/80/90x80
FTB852-6580120	65/80/90x120
FTB852-80100100	80/100/110x100
FTB852-80100140	80/100/110x140
FTB852-100120100	100/120/130x100
FTB852-100120140	100/120/130x140

# FER-MAN®



WARTUNGSARMES STAHLGLEITLAGER  
MIT SEHR HOHER OBERFLÄCHENHÄRTE



# FER-MAN<sup>®</sup> Gleitlager

Typen

**FNZ**  
Zylinderlager

## TECHNISCHE DATEN

<b>Beschreibung</b>	Stahlgleitlager mit guten Notlaufeigenschaften und sehr hoher Oberflächenhärte. <b>Wartungsarm!</b> Auch <b>wartungsfreie</b> Ausführungen lieferbar.
<b>Eigenschaften</b>	Geeignet für höchste Beanspruchung, wärme- und korrosionsbeständig, unempfindlich, sehr gut gegen Adhäsion, kein Fressen, lange Lebensdauer. Verwendung: z.B. Ersatz von Bronzelagerungen, die zur Schmutzabwehr intensiv geschmiert werden müssen. Sehr gut geeignet für minimal periodisch- oder initialgeschmierte Lagerstellen mit hoher mechanischer und/oder thermischer Beanspruchung.
<b>Werkstoff</b>	Eisenmetallischer Grundwerkstoff mit Gleitfläche-Strukturrauten oder Schmiernuten und besonderer thermochemischer Behandlung.

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 200	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 100	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Gleitgeschwindigkeit	< 0,4	[ m/s ]
Reibungswert	0,12 bis 0,16	[ μ ]
Temperaturbelastung	bis +400	[ C° ]
Mikrohärte Gleitfläche	550 - 650	[ HV ]
Brinellhärte	120 bis 180	[ HRB ]

## TOLERANZANGABEN

<b>Gehäusebohrung</b> <b>Wellentoleranz</b>	H7 Vom Kunden festzulegen
--	------------------------------

<b>Wellenwerkstoff</b>	16 MnCr5 einsatzgehärtet oder 42 CrMo4V induktiv gehärtet
------------------------	---

## MONTAGEHINWEISE

<b>Gehäusebohrung</b> <b>Welle</b> <b>Einpressdorn</b>	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
--	--

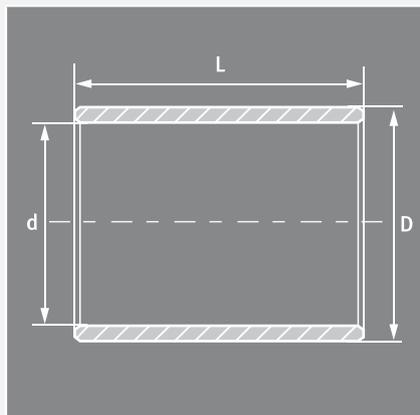
<b>Wartung</b>	<b>Initialschmierung und minimale periodische Schmierung empfohlen</b>
----------------	--

**Bei diesem Gleitlagertyp handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Sondergrößen sind auf Wunsch lieferbar!**

\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben  
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

**FNZ = Zylinderbuchse**





# LUB-MET®



GEDREHTES BRONZEGLEITLAGER , GEFÜLLTE  
FESTSCHMIERSTOFFDEPOTS, WARTUNGSFREI

# LUB-MET® Gleitlager



Typen	LMZ Zylinderbuchse	LMB Bundbuchse	LMA Anlaufscheibe	LMS Gleitleiste
-------	-----------------------	-------------------	----------------------	--------------------

## TECHNISCHE DATEN

<b>Beschreibung</b>	Massives Bronzeleitlager mit Festschmiermitteldepots in der Gleitfläche. <b>Wartungsfrei!</b> Ausführung mit wasserbeständigem Festschmiermittel erhältlich.
<b>Eigenschaften</b>	Für hohe Beanspruchungen, Stoßbelastung, oszillierende Bewegungen, verschleißfest, schmutzunempfindlich, korrosionsbeständig, lange Lebensdauer. <b>Wartungsfrei!</b>
<b>Werkstoff *</b>	Standardwerkstoff Cu Zn25Al5

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*\*

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 150	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 100	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,3 - 1,0	[ m/s ]
Reibungswert	0,03 bis 0,20	[ μ ] geschmiert / trocken
Temperaturbelastung	-100 bis +300	[ C° ]
Max. Pv - Wert	1,5	[ N/mm <sup>2</sup> x m/s ]
Härte	190 - 220 HB	[ HB ]
Festschmierstoffanteil	Ca. 25-30	[ % ]

## TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung	H7
Buchse im Anlieferzustand	E7 / s6 (ab ø 120 r6)
Empfohlene Wellentoleranz	f7 / h6
<b>Wellenwerkstoff</b>	Die Härte­differenz zum Lager soll mind. 100HB betragen, möglichst gehärtet und geschliffen Rautiefe <R <sub>z</sub> 6,3

## MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
Welle	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
Einpressdorn	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
<b>Wartung</b>	LUB-MET® ist ein wartungsfreies Gleitlager, jedoch ist eine <b>Initialschmierung</b> notwendig! Hierzu sollte ein alterungsbeständiges, lithiumverseiftes Fett verwendet werden.

Zylinder-, Bundbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardanfertigungen.  
Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

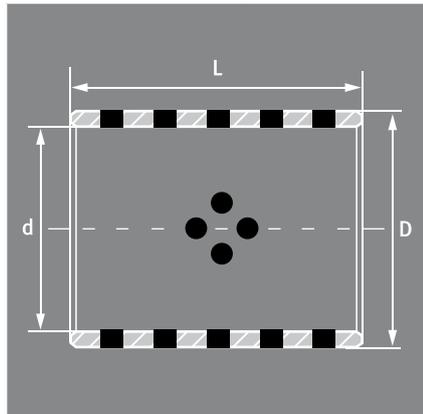
* ZUSÄTZLICHE METALL-LEGIERUNGEN	STRECKGRENZE N/mm <sup>2</sup>	ZUGFESTIGKEIT N/mm <sup>2</sup>	HÄRTE/HB 10
CuPb15Sn	110	220	65
CuSn7ZnPb2	130	270	75
CuSn12	150	280	95
CuAl10Ni	300	700	160

\* Als Sonderanfertigung sind zusätzliche Gleitlagerlegierungen lieferbar.

\*\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

## LMZ = Zylinderbuchse

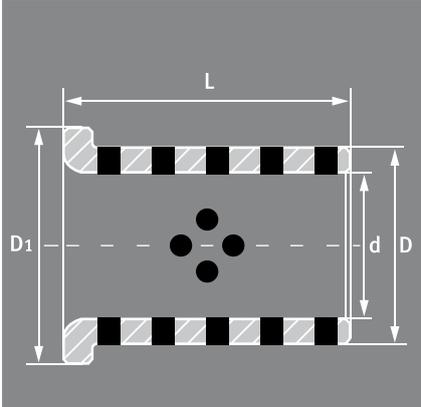
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
LMZ806-101408	10/14x8	LMZ806-162220	16/22x20
LMZ806-101410	10/14x10	LMZ806-162225	16/22x25
LMZ806-101412	10/14x12	LMZ806-162230	16/22x30
LMZ806-101415	10/14x15	LMZ806-162235	16/22x35
LMZ806-101420	10/14x20	LMZ806-162240	16/22x40
LMZ806-121808	12/18x8	LMZ806-182412	18/24x12
LMZ806-121810	12/18x10	LMZ806-182415	18/24x15
LMZ806-121812	12/18x12	LMZ806-182420	18/24x20
LMZ806-121815	12/18x15	LMZ806-182425	18/24x25
LMZ806-121816	12/18x16	LMZ806-182430	18/24x30
LMZ806-121819	12/18x19	LMZ806-202810	20/28x10
LMZ806-121820	12/18x20	LMZ806-202812	20/28x12
LMZ806-121825	12/18x25	LMZ806-202816	20/28x16
LMZ806-121830	12/18x30	LMZ806-202819	20/28x19
LMZ806-131910	13/19x10	LMZ806-202820	20/28x20
LMZ806-131912	13/19x12	LMZ806-202825	20/28x25
LMZ806-131915	13/19x15	LMZ806-202830	20/28x30
LMZ806-131920	13/19x20	LMZ806-202835	20/28x35
LMZ806-142010	14/20x10	LMZ806-202840	20/28x40
LMZ806-142012	14/20x12	LMZ806-202850	20/28x50
LMZ806-142015	14/20x15	LMZ806-253312	25/33x12
LMZ806-142020	14/20x20	LMZ806-253316	25/33x16
LMZ806-142025	14/20x25	LMZ806-253320	25/33x20
LMZ806-142030	14/20x30	LMZ806-253325	25/33x25
LMZ806-152110	15/21x10	LMZ806-253330	25/33x30
LMZ806-152112	15/21x12	LMZ806-253335	25/33x35
LMZ806-152115	15/21x15	LMZ806-253340	25/33x40
LMZ806-152120	15/21x20	LMZ806-253350	25/33x50
LMZ806-152125	15/21x25	LMZ806-303815	30/38x15
LMZ806-152130	15/21x30	LMZ806-303820	30/38x20
LMZ806-162210	16/22x10	LMZ806-303825	30/38x25
LMZ806-162212	16/22x12	LMZ806-303830	30/38x30
LMZ806-162215	16/22x15	LMZ806-303835	30/38x35
LMZ806-162216	16/22x16	LMZ806-303840	30/38x40
LMZ806-162219	16/22x19	LMZ806-303850	30/38x50
		LMZ806-303860	30/38x60
		LMZ806-354520	35/45x20
		LMZ806-354525	35/45x25
		LMZ806-354530	35/45x30
		LMZ806-354535	35/45x35
		LMZ806-354540	35/45x40
		LMZ806-354545	35/45x45
		LMZ806-354550	35/45x50
		LMZ806-354560	35/45x60
		LMZ806-405020	40/50x20
		LMZ806-405025	40/50x25
		LMZ806-405030	40/50x30
		LMZ806-405035	40/50x35
		LMZ806-405040	40/50x40
		LMZ806-405050	40/50x50
		LMZ806-405060	40/50x60
		LMZ806-405070	40/50x70
		LMZ806-405080	40/50x80
		LMZ806-455530	45/55x30
		LMZ806-455535	45/55x35
		LMZ806-455540	45/55x40
		LMZ806-455545	45/55x45
		LMZ806-455550	45/55x50
		LMZ806-455560	45/55x60
		LMZ806-455570	45/55x70
		LMZ806-506030	50/60x30
		LMZ806-506035	50/60x35
		LMZ806-506040	50/60x40
		LMZ806-506050	50/60x50
		LMZ806-506060	50/60x60
		LMZ806-506070	50/60x70
		LMZ806-557035	55/70x35
		LMZ806-557040	55/70x40
		LMZ806-557045	55/70x45
		LMZ806-557050	55/70x50
		LMZ806-557060	55/70x60
		LMZ806-557070	55/70x70
		LMZ806-607530	60/75x30
		LMZ806-607535	60/75x35
		LMZ806-607540	60/75x40
		LMZ806-607545	60/75x45
		LMZ806-607550	60/75x50
		LMZ806-607560	60/75x60
		LMZ806-607570	60/75x70
		LMZ806-607580	60/75x80
		LMZ806-6075100	60/75x100
		LMZ806-658050	65/80x50
		LMZ806-658060	65/80x60
		LMZ806-658070	65/80x70
		LMZ806-658080	65/80x80
		LMZ806-708535	70/85x35
		LMZ806-708540	70/85x40
		LMZ806-708545	70/85x45
		LMZ806-708550	70/85x50
		LMZ806-708560	70/85x60
		LMZ806-708570	70/85x70
		LMZ806-708580	70/85x80

## LMZ = Zylinderbuchse LMB = Bundbuchse

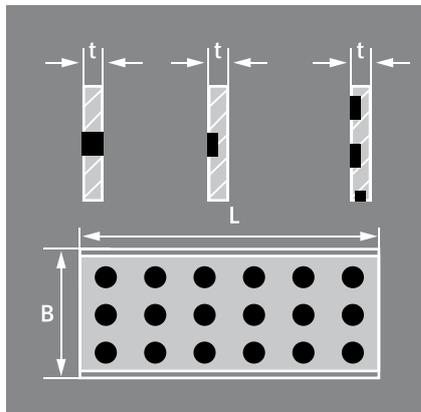
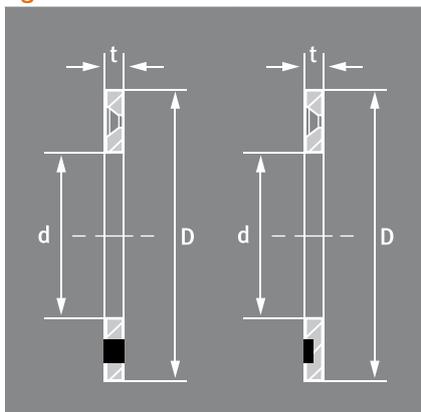
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L			LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L
LMZ806-7085100	70/85x100			LMB806-253525	25/35/45x25
LMZ806-759050	75/90x50			LMB806-253530	25/35/45x30
LMZ806-759060	75/90x60			LMB806-253535	25/35/45x35
LMZ806-759070	75/90x70			LMB806-253540	25/35/45x40
LMZ806-759080	75/90x80			LMB806-253550	25/35/45x50
LMZ806-7590100	75/90x100			LMB806-304020	30/40/50x20
LMZ806-8010040	80/100x40			LMB806-304025	30/40/50x25
LMZ806-8010045	80/100x45			LMB806-304030	30/40/50x30
LMZ806-8010050	80/100x50			LMB806-304035	30/40/50x35
LMZ806-8010060	80/100x60			LMB806-304040	30/40/50x40
LMZ806-8010080	80/100x80			LMB806-304050	30/40/50x50
LMZ806-80100100	80/100x100			LMB806-354520	35/45/60x20
LMZ806-80100140	80/100x140			LMB806-354525	35/45/60x25
LMZ806-9011060	90/110x60			LMB806-354530	35/45/60x30
LMZ806-9011080	90/110x80			LMB806-354535	35/45/60x35
LMZ806-90110100	90/110x100			LMB806-354540	35/45/60x40
LMZ806-90110120	90/110x120			LMB806-354550	35/45/60x50
LMZ806-10012060	100/120x60			LMB806-405020	40/50/65x20
LMZ806-10012070	100/120x70			LMB806-405025	40/50/65x25
LMZ806-10012080	100/120x80			LMB806-405030	40/50/65x30
LMZ806-100120100	100/120x100			LMB806-405035	40/50/65x35
LMZ806-100120120	100/120x120			LMB806-405040	40/50/65x40
LMZ806-100120140	100/120x140			LMB806-405050	40/50/65x50
LMZ806-11013080	110/130x80			LMB806-405060	40/50/65x60
LMZ806-110130100	110/130x100			LMB806-455530	45/55/70x30
LMZ806-110130120	110/130x120			LMB806-455540	45/55/70x40
LMZ806-12014060	120/140x60			LMB806-455550	45/55/70x50
LMZ806-12014080	120/140x80			LMB806-455560	45/55/70x60
LMZ806-120140100	120/140x100			LMB806-506030	50/60/75x30
LMZ806-130150100	130/150x100			LMB806-506035	50/60/75x35
LMZ806-14016080	140/160x80			LMB806-506040	50/60/75x40
LMZ806-140160100	140/160x100			LMB806-506050	50/60/75x50
LMZ806-15017080	150/170x80			LMB806-506060	50/60/75x60
LMZ806-150170100	150/170x100			LMB806-557040	55/70/80x40
LMZ806-150170150	150/170x150			LMB806-557060	55/70/80x60
LMZ806-16018080	160/180x80			LMB806-607540	60/75/90x40
LMZ806-160180100	160/180x100			LMB806-607560	60/75/90x60
LMZ806-160180150	160/180x150			LMB806-607570	60/75/90x70
				LMB806-203015	20/30/40x15
				LMB806-203020	20/30/40x20
				LMB806-203025	20/30/40x25
				LMB806-203030	20/30/40x30
				LMB806-203035	20/30/40x35
				LMB806-203040	20/30/40x40
				LMB806-253515	25/35/45x15
				LMB806-253520	25/35/45x20
				LMB806-658040	65/80/95x40
				LMB806-658060	65/80/95x60
				LMB806-658080	65/80/95x80
				LMB806-708550	70/85/105x50
				LMB806-708580	70/85/105x80
				LMB806-759060	75/90/110x60
				LMB806-759080	75/90/110x80
				LMB806-8010040	80/100/120x40

**LMB = Bundbuchse    LMA = Anlaufscheiben    LMS = Leisten & Platten**

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> x L
LMB806-8010060	80/100/120x60
LMB806-8010080	80/100/120x80
LMB806-80100100	80/100/120x100
LMB806-9011040	90/110/130x40
LMB806-9011060	90/110/130x60
LMB806-9011080	90/110/130x80
LMB806-90110100	90/110/130x100
LMB806-10012060	100/120/150x60
LMB806-10012080	100/120/150x80
LMB806-100120100	100/120/150x100
LMB806-12014060	120/140/170x60
LMB806-12014080	120/140/170x80



LHG Bezeichnung	d / D / t
LMA806-103003	10,2/30x3
LMA806-124003	12,2/40x3
LMA806-134003	13,3/40x3
LMA806-145003	14,2/50x3
LMA806-155003	15,2/50x3
LMA806-165003	16,2/50x3
LMA806-185003	18,2/50x3
LMA806-205005	20,2/50x5
LMA806-255505	25,2/55x5
LMA806-306005	30,2/60x5
LMA806-357005	35,2/70x5
LMA806-408007	40,2/80x7
LMA806-459007	45,2/90x7
LMA806-5010008	50,3/100x8
LMA806-5511008	55,3/110x8
LMA806-6012008	60,3/120x8
LMA806-6512508	65,3/125x8
LMA806-7013010	70,3/130x10
LMA806-7514010	75,3/140x10
LMA806-8015010	80,3/150x10
LMA806-9017010	90,5/170x10
LMA806-10019010	100,5/190x10
LMA806-12020010	120,5/200x10

LHG Bezeichnung	B x L x t
LMS806-1810010	18x100x10
LMS806-1812510	18x125x10
LMS806-1815010	18x150x10
LMS806-287510	28x75x10
LMS806-2810010	28x100x10
LMS806-2812510	28x125x10
LMS806-2815010	28x150x10
LMS806-3510010	35x100x10
LMS806-3515010	35x150x10
LMS806-3520010	35x200x10
LMS806-3525010	35x250x10
LMS806-3530010	35x300x10
LMS806-3535010	35x350x10
LMS806-387510	38x75x10
LMS806-3810010	38x100x10
LMS806-3812510	38x125x10
LMS806-487510	48x75x10
LMS806-4810010	48x100x10
LMS806-4812510	48x125x10
LMS806-4815010	48x150x10
LMS806-5010010	50x100x10
LMS806-5015010	50x150x10
LMS806-5020010	50x200x10
LMS806-5025010	50x250x10
LMS806-5030010	50x300x10
LMS806-5040010	50x400x10
LMS806-7510010	75x150x10
LMS806-7520010	75x200x10
LMS806-7525010	75x250x10
LMS806-7530010	75x300x10
LMS806-7540010	75x400x10
LMS806-7550010	75x500x10



# BRO-MAS®



GEDREHTES BRONZEGLEITLAGER,  
WARTUNGSPFLICHTIG

# BRO-MAS<sup>®</sup> Gleitlager



Typen	BSZ Zylinderbuchse	BSB Bundbuchse	BSA Anlaufscheibe	BSS Gleitleiste
-------	-----------------------	-------------------	----------------------	--------------------

## TECHNISCHE DATEN

<b>Beschreibung</b>	Gedrehtes Bronzeleitlager <b>Wartungspflichtig</b> DIN 1850 / ISO 4379
<b>Eigenschaften</b>	Wartungspflichtiges Gleitlager, geeignet für den Betrieb in verunreinigter Umgebung, gute Korrosionsbeständigkeit, unempfindlich gegen Stoßbelastungen.
<b>Werkstoff *</b>	Standardwerkstoff CuSn12

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*\*

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 150	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 60	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Gleitgeschwindigkeit	< 10	[ m/s ] abhängig von Schmierung - Belastung
Temperaturbelastung	-40 bis +150	[ °C ]

## TOLERANZANGABEN

<b>Gehäusebohrung</b>	Nach Kundenangabe
<b>Buchsen</b>	Nach Kundenangabe
<b>Wellentoleranz</b>	Nach Kundenangabe
<b>Wellenwerkstoff</b>	Stahl gehärtet, Rautiefe < R <sub>z</sub> 6,3

## MONTAGEHINWEISE

<b>Gehäusebohrung</b>	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
<b>Welle</b>	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
<b>Einpressdorn</b>	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
<b>Wartung</b>	Es ist eine Öl- oder Fettschmierung erforderlich. Durch zusätzliche Schmiernuten oder Schmierbohrungen werden die Nachschmierintervalle stark reduziert und die Schmiermittelverteilung verbessert.

Bei diesem Gleitlager - Typ handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

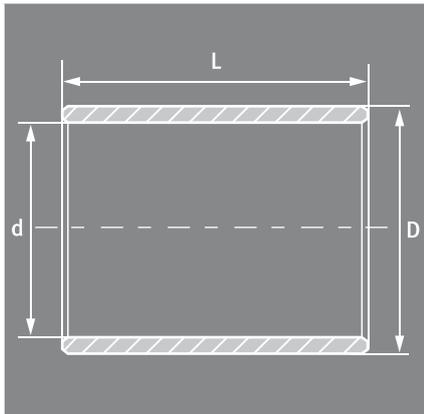
* ZUSÄTZLICHE METALL-LEGIERUNGEN	STRECKGRENZE N/mm <sup>2</sup>	ZUGFESTIGKEIT N/mm <sup>2</sup>	HÄRTE/HB 10
CuPb15Sn	110	220	65
CuSn7ZnPb2	130	270	75
CuAl10Ni	300	700	160
CuZn25Al5	450	750	190 - 220

\* Zusätzliche Gleitlagerlegierungen sind ebenfalls lieferbar

\*\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

# BSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung		d / D x L	LHG Bezeichnung		d / D x L
BSZ118-101210	10/12x10	BSZ118-182230	18/22x30	BSZ118-303820	30/38x20
BSZ118-101410	10/14x10	BSZ118-182412	18/24x12	BSZ118-303830	30/38x30
BSZ118-101610	10/16x10	BSZ118-182420	18/24x20	BSZ118-303840	30/38x40
BSZ118-121410	12/14x10	BSZ118-182430	18/24x30	BSZ118-323620	32/36x20
BSZ118-121415	12/14x15	BSZ118-202315	20/23x15	BSZ118-323630	32/36x30
BSZ118-121420	12/14x20	BSZ118-202320	20/23x20	BSZ118-323640	32/36x40
BSZ118-121610	12/16x10	BSZ118-202330	20/23x30	BSZ118-323820	32/38x20
BSZ118-121615	12/16x15	BSZ118-202415	20/24x15	BSZ118-323830	32/38x30
BSZ118-121620	12/16x20	BSZ118-202420	20/24x20	BSZ118-323840	32/38x40
BSZ118-121810	12/18x10	BSZ118-202430	20/24x30	BSZ118-324020	32/40x20
BSZ118-121815	12/18x15	BSZ118-202615	20/26x15	BSZ118-324030	32/40x30
BSZ118-121820	12/18x20	BSZ118-202620	20/26x20	BSZ118-324040	32/40x40
BSZ118-141610	14/16x10	BSZ118-202630	20/26x30	BSZ118-353930	35/39x30
BSZ118-141615	14/16x15	BSZ118-222515	22/25x15	BSZ118-353940	35/39x40
BSZ118-141620	14/16x20	BSZ118-222520	22/25x20	BSZ118-353950	35/39x50
BSZ118-141810	14/18x10	BSZ118-222530	22/25x30	BSZ118-354130	35/41x30
BSZ118-141815	14/18x15	BSZ118-222615	22/26x15	BSZ118-354140	35/41x40
BSZ118-141820	14/18x20	BSZ118-222620	22/26x20	BSZ118-354150	35/41x50
BSZ118-142010	14/20x10	BSZ118-222630	22/26x30	BSZ118-354530	35/45x30
BSZ118-142015	14/20x15	BSZ118-222815	22/28x15	BSZ118-354540	35/45x40
BSZ118-142020	14/20x20	BSZ118-222820	22/28x20	BSZ118-354550	35/45x50
BSZ118-151710	15/17x10	BSZ118-222830	22/28x30	BSZ118-384230	38/42x30
BSZ118-151715	15/17x15	BSZ118-252820	25/28x20		
BSZ118-151720	15/17x20	BSZ118-252830	25/28x30		
BSZ118-151910	15/19x10	BSZ118-252840	25/28x40		
BSZ118-151915	15/19x15	BSZ118-253020	25/30x20		
BSZ118-151920	15/19x20	BSZ118-253030	25/30x30		
BSZ118-152110	15/21x10	BSZ118-253040	25/30x40		
BSZ118-152115	15/21x15	BSZ118-253220	25/32x20		
BSZ118-152120	15/21x20	BSZ118-253230	25/32x30		
BSZ118-161812	16/18x12	BSZ118-253240	25/32x40		
BSZ118-161815	16/18x15	BSZ118-283220	28/32x20		
BSZ118-161820	16/18x20	BSZ118-283230	28/32x30		
BSZ118-162012	16/20x12	BSZ118-283240	28/32x40		
BSZ118-162015	16/20x15	BSZ118-283420	28/34x20		
		BSZ118-283430	28/34x30		
		BSZ118-283440	28/34x40		

## BSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
BSZ118-384240	38/42x40	BSZ118-505560	50/55x60	BSZ118-758550	75/85x50
BSZ118-384250	38/42x50	BSZ118-505840	50/58x40	BSZ118-758570	75/85x70
BSZ118-384530	38/45x30	BSZ118-505850	50/58x50	BSZ118-758590	75/85x90
BSZ118-384540	38/45x40	BSZ118-505860	50/58x60	BSZ118-759050	75/90x50
BSZ118-384550	38/45x50	BSZ118-506040	50/60x40	BSZ118-759070	75/90x70
BSZ118-384830	38/48x30	BSZ118-506050	50/60x50	BSZ118-759090	75/90x90
BSZ118-384840	38/48x40	BSZ118-506060	50/60x60	BSZ118-808560	80/85x60
BSZ118-384850	38/48x50	BSZ118-556040	55/60x40	BSZ118-808580	80/85x80
BSZ118-404430	40/44x30	BSZ118-556050	55/60x50	BSZ118-8085100	80/85x100
BSZ118-404440	40/44x40	BSZ118-556070	55/60x70	BSZ118-809060	80/90x60
BSZ118-404460	40/44x60	BSZ118-556340	55/63x40	BSZ118-809080	80/90x80
BSZ118-404830	40/48x30	BSZ118-556350	55/63x50	BSZ118-8090100	80/90x100
BSZ118-404840	40/48x40	BSZ118-556370	55/63x70	BSZ118-809560	80/95x60
BSZ118-404860	40/48x60	BSZ118-556540	55/65x40	BSZ118-809580	80/95x80
BSZ118-405030	40/50x30	BSZ118-556550	55/65x50	BSZ118-8095100	80/95x100
BSZ118-405040	40/50x40	BSZ118-556570	55/65x70	BSZ118-859060	85/90x60
BSZ118-405060	40/50x60	BSZ118-606540	60/65x40	BSZ118-859080	85/90x80
BSZ118-424630	42/46x30	BSZ118-606560	60/65x60	BSZ118-8590100	85/90x100
BSZ118-424640	42/46x40	BSZ118-606580	60/65x80	BSZ118-859560	85/95x60
BSZ118-424660	42/46x60	BSZ118-607040	60/70x40	BSZ118-859580	85/95x80
BSZ118-425030	42/50x30	BSZ118-607060	60/70x60	BSZ118-8595100	85/95x100
BSZ118-425040	42/50x40	BSZ118-607080	60/70x80	BSZ118-8510060	85/100x60
BSZ118-425060	42/50x60	BSZ118-607540	60/75x40	BSZ118-8510080	85/100x80
BSZ118-425230	42/52x30	BSZ118-607560	60/75x60	BSZ118-85100100	85/100x100
BSZ118-425240	42/52x40	BSZ118-607580	60/75x80	BSZ118-9010060	90/100x60
BSZ118-425260	42/52x60	BSZ118-657050	65/70x50	BSZ118-9010080	90/100x80
BSZ118-455030	45/50x30	BSZ118-657060	65/70x60	BSZ118-90100120	90/100x120
BSZ118-455040	45/50x40	BSZ118-657080	65/70x80	BSZ118-9010560	90/105x60
BSZ118-455060	45/50x60	BSZ118-657550	65/75x50	BSZ118-9010580	90/105x80
BSZ118-455330	45/53x30	BSZ118-657560	65/75x60	BSZ118-90105120	90/105x120
BSZ118-455340	45/53x40	BSZ118-657580	65/75x80	BSZ118-9011060	90/110x60
BSZ118-455360	45/53x60	BSZ118-658050	65/80x50	BSZ118-9011080	90/110x80
BSZ118-455530	45/55x30	BSZ118-658060	65/80x60	BSZ118-90110120	90/110x120
BSZ118-455540	45/55x40	BSZ118-658080	65/80x80	BSZ118-9510560	95/105x60
BSZ118-455060	45/55x60	BSZ118-707550	70/75x50	BSZ118-95105100	95/105x100
BSZ118-485340	48/53x40	BSZ118-707570	70/75x70	BSZ118-95105120	95/105x120
BSZ118-485350	48/53x50	BSZ118-707590	70/75x90	BSZ118-9511060	95/110x60
BSZ118-485360	48/53x60	BSZ118-708050	70/80x50	BSZ118-95110100	95/110x100
BSZ118-485640	48/56x40	BSZ118-708070	70/80x70	BSZ118-95110120	95/110x120
BSZ118-485650	48/56x50	BSZ118-708090	70/80x90	BSZ118-9511560	95/115x60
BSZ118-485660	48/56x60	BSZ118-708550	70/85x50	BSZ118-95115100	95/115x100
BSZ118-485840	48/58x40	BSZ118-708570	70/85x70	BSZ118-95115120	95/115x120
BSZ118-485850	48/58x50	BSZ118-708590	70/85x90	BSZ118-10011080	100/110x80
BSZ118-485860	48/58x60	BSZ118-758050	75/80x50	BSZ118-100110100	100/110x100
BSZ118-505540	50/55x40	BSZ118-758070	75/80x70	BSZ118-100110120	100/110x120
BSZ118-505550	50/55x50	BSZ118-758090	75/80x90	BSZ118-10011580	100/115x80

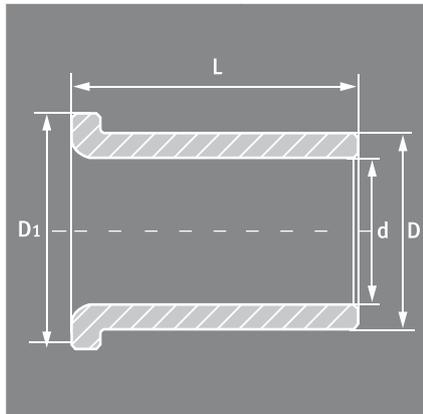
## BSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
BSZ118-100115100	100/115x100	BSZ118-160185180	160/185x180
BSZ118-100115120	100/115x120	BSZ118-170190120	170/190x120
BSZ118-10012080	100/120x80	BSZ118-170190180	170/190x180
BSZ118-100120100	100/120x100	BSZ118-170190200	170/190x200
BSZ118-100120120	100/120x120	BSZ118-170195120	170/195x120
BSZ118-10512080	105/120x80	BSZ118-170195180	170/195x180
BSZ118-105120100	105/120x100	BSZ118-170195200	170/195x200
BSZ118-105120120	105/120x120	BSZ118-180200150	180/200x150
BSZ118-10512580	105/125x80	BSZ118-180200180	180/200x180
BSZ118-105125100	105/125x100	BSZ118-180200250	180/200x250
BSZ118-105125120	105/125x120	BSZ118-180210150	180/210x150
BSZ118-11012580	110/125x80	BSZ118-180210180	180/210x180
BSZ118-110125100	110/125x100	BSZ118-180210250	180/210x250
BSZ118-110125120	110/125x120	BSZ118-190210150	190/210x150
BSZ118-11013080	110/130x80	BSZ118-190210180	190/210x180
BSZ118-110130100	110/130x100	BSZ118-190210250	190/210x250
BSZ118-110130120	110/130x120	BSZ118-190220150	190/220x150
BSZ118-120135100	120/135x100	BSZ118-190220180	190/220x180
BSZ118-120135120	120/135x120	BSZ118-190220250	190/220x250
BSZ118-120135150	120/135x150	BSZ118-200220180	200/220x180
BSZ118-120140100	120/140x100	BSZ118-200220200	200/220x200
BSZ118-120140120	120/140x120	BSZ118-200220250	200/220x250
BSZ118-120140150	120/140x150	BSZ118-200230180	200/230x180
BSZ118-130145100	130/145x100	BSZ118-200230200	200/230x200
BSZ118-130145120	130/145x120	BSZ118-200230250	200/230x250
BSZ118-130145150	130/145x150		
BSZ118-130150100	130/150x100		
BSZ118-130150120	130/150x120		
BSZ118-130150150	130/150x150		
BSZ118-140155100	140/155x100		
BSZ118-140155150	140/155x150		
BSZ118-140155180	140/155x180		
BSZ118-140160100	140/160x100		
BSZ118-140160150	140/160x150		
BSZ118-140160180	140/160x180		
BSZ118-150165120	150/165x120		
BSZ118-150165150	150/165x150		
BSZ118-150165180	150/165x180		
BSZ118-150170120	150/170x120		
BSZ118-150170150	150/170x150		
BSZ118-150170180	150/170x180		
BSZ118-160180120	160/180x120		
BSZ118-160180150	160/180x150		
BSZ118-160180180	160/180x180		
BSZ118-160185120	160/185x120		
BSZ118-160185150	160/185x150		

## BSB = Bundbuchse

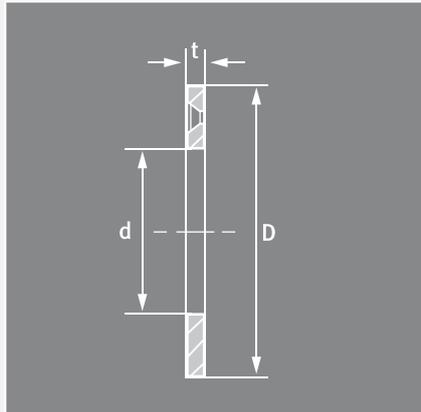
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



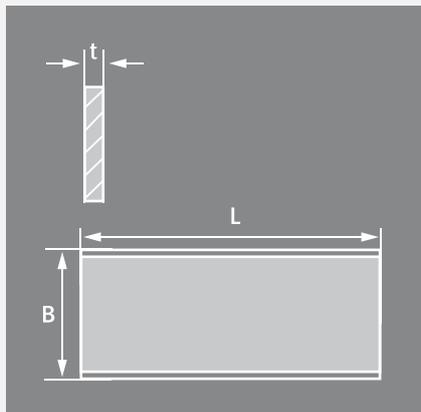
		LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> - s x L	LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> - s x L
		BSB118-354530	35/45/50-5x30	BSB118-9511560	95/115/125-10x60
		BSB118-354540	35/45/50-5x40	BSB118-95115100	95/115/125-10x100
		BSB118-354550	35/45/50-5x50	BSB118-95115120	95/115/125-10x120
		BSB118-384830	38/48/54-5x30	BSB118-10012080	100/120/130-10x80
		BSB118-384840	38/48/54-5x40	BSB118-100120100	100/120/130-10x100
		BSB118-384850	38/48/54-5x50	BSB118-100120120	100/120/130-10x120
		BSB118-405030	40/50/58-5x30	BSB118-10512580	105/125/135-10x80
		BSB118-405040	40/50/58-5x40	BSB118-105125100	105/125/135-10x100
		BSB118-405060	40/50/58-5x60	BSB118-105125120	105/125/135-10x120
		BSB118-425230	42/52/60-5x30	BSB118-11013080	110/130/140-10x80
		BSB118-425240	42/52/60-5x40	BSB118-110130100	110/130/140-10x100
		BSB118-425260	42/52/60-5x60	BSB118-110130120	110/130/140-10x120
		BSB118-455530	45/55/63-5x30	BSB118-120140100	120/140/150-10x100
		BSB118-455540	45/55/63-5x40	BSB118-120140120	120/140/150-10x120
		BSB118-455560	45/55/63-5x60	BSB118-120140150	120/140/150-10x150
		BSB118-485840	48/58/66-5x40	BSB118-130150100	130/150/160-10x100
		BSB118-485850	48/58/66-5x50	BSB118-130150120	130/150/160-10x120
		BSB118-485860	48/58/66-5x60	BSB118-130150150	130/150/160-10x150
		BSB118-506040	50/60/68-5x40	BSB118-140160100	140/160/170-10x100
		BSB118-506050	50/60/68-5x50	BSB118-140160150	140/160/170-10x150
		BSB118-506060	50/60/68-5x60	BSB118-140160180	140/160/170-10x180
		BSB118-556540	55/65/73-5x40	BSB118-150170120	150/170/180-10x120
		BSB118-556550	55/65/73-5x50	BSB118-150170150	150/170/180-10x150
		BSB118-556570	55/65/73-5x70	BSB118-150170180	150/170/180-10x180
		BSB118-607540	60/75/83-7,5x40	BSB118-160185120	160/185/200-12,5x120
		BSB118-607560	60/75/83-7,5x60	BSB118-160185150	160/185/200-12,5x150
		BSB118-607580	60/75/83-7,5x80	BSB118-160185180	160/185/200-12,5x180
		BSB118-658050	65/80/88-7,5x50	BSB118-170195120	170/195/210-12,5x120
		BSB118-658060	65/80/88-7,5x60	BSB118-170195180	170/195/210-12,5x180
		BSB118-658080	65/80/88-7,5x80	BSB118-170195200	170/195/200-12,5x200
		BSB118-708550	70/85/95-7,5x50	BSB118-180210150	180/210/220-15x150
		BSB118-708570	70/85/95-7,5x70	BSB118-180210180	180/210/220-15x180
		BSB118-708590	70/85/95-7,5x90	BSB118-180210250	180/210/220-15x250
		BSB118-759050	75/90/100-7,5x50	BSB118-190220150	190/220/230-15x150
		BSB118-759070	75/90/100-7,5x70	BSB118-190220180	190/220/230-15x180
		BSB118-759090	75/90/100-7,5x90	BSB118-190220250	190/220/230-15x250
		BSB118-809560	80/95/105-7,5x60	BSB118-200230180	200/230/240-15x180
		BSB118-809580	80/95/105-7,5x80	BSB118-200230200	200/230/240-15x200
		BSB118-8095100	80/95/105-7,5x100	BSB118-200230250	200/230/240-15x250
		BSB118-8510060	85/100/110-7,5x60		
		BSB118-8510080	85/100/110-7,5x80		
		BSB118-85100100	85/100/110-7,5x100		
		BSB118-9011060	90/110/120-10x60		
		BSB118-9011080	90/110/120-10x80		
		BSB118-90110120	90/110/120-10x120		

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

### BSA = Anlaufscheibe



### BSS = Leisten & Platten





# SWB-MET® 1069

# SWB-MET® 1241



HOCHBELASTBARE GEDREHTE BRONZEGLEITLAGER,  
WARTUNGSPFLICHTIG



# SWB-MET® 1069 Gleitlager aus Schwerlastbronze



Typen	SWB/Z Zylinderbuchse	SWB/B Bundbuchse	SWB/A Anlaufscheibe	SWB/S Gleitleiste
-------	-------------------------	---------------------	------------------------	----------------------

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Wärmebehandelte Gleitlager-Bronze für hohe Flächenbelastungen und Stoßbeanspruchung, sehr verschleißfest mit guten Notlaufeigenschaften, korrosionsbeständig. <b>Wartungspflichtig</b>
Eigenschaften	Diese wärmebehandelte Bronzelegierung widersteht hohen Flächenpressungen und Schlagbelastungen sehr gut. Hauptsächlich Anwendungen dieses Werkstoffes sind Lagerbuchsen, Gleitführungen, Einsätze, Kolbenteile, Spindelmuttern, Gleitstücke, usw. Durch die chemische Beständigkeit ist die Verwendung bei Laugen, Säuren und Seewasser möglich.
Bearbeitbarkeit	LHG-Schwerlastbronze 1069 ist sehr gut zu bearbeiten; Hartmetallbestückung der Werkzeuge ist dabei nicht notwendig.

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*

	Sandguss	Schleuderguss	Maßeinheit
Zugfestigkeit $R_m$	724 (620)	793 (655)	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Streckgrenze $R_{p0,2}$	379 (345)	407 (345)	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Bruchdehnung $A_5$	8 (4)	10 (5)	[ % ]
Brinellhärte	223 (202)	228 (202)	[ HB 30 ]
Rockwellhärte	97 (94)	98 (94)	[ HRB ]
Druckfestigkeit $\bar{\sigma}_{dB}$	1069	1069	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Dichte	7,45	7,45	[ g / cm <sup>3</sup> ]

## TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung	Nach Kundenangabe
Buchsen	Nach Kundenangabe
Wellentoleranz	Nach Kundenangabe
Wellenwerkstoff	Stahl gehärtet, Rautiefe < $R_z$ 6,3

## MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
Welle	
Einpressdorn	
Wartung	Es ist eine Öl- oder Fettschmierung erforderlich. Durch zusätzliche Schmiernuten oder Schmierbohrungen werden die Nachschmierintervalle stark reduziert und die Schmiermittelverteilung verbessert.

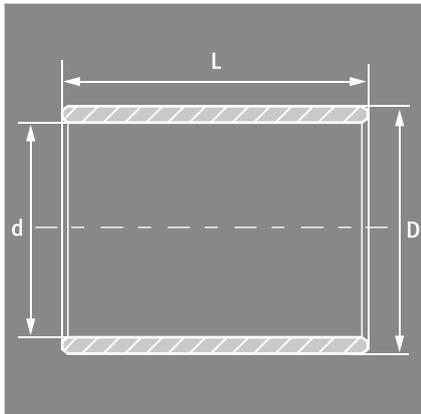
Die Angaben stellen Richtwerte dar, die in Klammern beigefügten Werte sind die Mindestwerte.

**WICHTIGER HINWEIS:** Bei diesem Gleitlagertyp handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

# SWB/Z = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



		LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
		SWB/Z175-162020	16/20x20	SWB/Z175-283620	28/36x20
		SWB/Z175-162212	16/22x12	SWB/Z175-283630	28/36x30
		SWB/Z175-162215	16/22x15	SWB/Z175-283640	28/36x40
		SWB/Z175-162220	16/22x20	SWB/Z175-303420	30/34x20
		SWB/Z175-182012	18/20x12	SWB/Z175-303430	30/34x30
		SWB/Z175-182020	18/20x20	SWB/Z175-303440	30/34x40
		SWB/Z175-182030	18/20x30	SWB/Z175-303620	30/36x20
		SWB/Z175-182212	18/22x12	SWB/Z175-303630	30/36x30
		SWB/Z175-182220	18/22x20	SWB/Z175-303640	30/36x40
		SWB/Z175-182230	18/22x30	SWB/Z175-303820	30/38x20
		SWB/Z175-182412	18/24x12	SWB/Z175-303830	30/38x30
		SWB/Z175-182420	18/24x20	SWB/Z175-303840	30/38x40
		SWB/Z175-182430	18/24x30	SWB/Z175-323620	32/36x20
		SWB/Z175-202315	20/23x15	SWB/Z175-323630	32/36x30
		SWB/Z175-202320	20/23x20	SWB/Z175-323640	32/36x40
		SWB/Z175-202330	20/23x30	SWB/Z175-323820	32/38x20
		SWB/Z175-202415	20/24x15	SWB/Z175-323830	32/38x30
		SWB/Z175-202420	20/24x20	SWB/Z175-323840	32/38x40
		SWB/Z175-202430	20/24x30	SWB/Z175-324020	32/40x20
		SWB/Z175-202615	20/26x15	SWB/Z175-324030	32/40x30
		SWB/Z175-202620	20/26x20	SWB/Z175-324040	32/40x40
		SWB/Z175-202630	20/26x30	SWB/Z175-353930	35/39x30
		SWB/Z175-222515	22/25x15	SWB/Z175-353940	35/39x40
		SWB/Z175-222520	22/25x20	SWB/Z175-353950	35/39x50
		SWB/Z175-222530	22/25x30	SWB/Z175-354130	35/41x30
		SWB/Z175-222615	22/26x15	SWB/Z175-354140	35/41x40
		SWB/Z175-222620	22/26x20	SWB/Z175-354150	35/41x50
		SWB/Z175-222630	22/26x30	SWB/Z175-354530	35/45x30
		SWB/Z175-222815	22/28x15	SWB/Z175-354540	35/45x40
		SWB/Z175-222820	22/28x20	SWB/Z175-354550	35/45x50
		SWB/Z175-222830	22/28x30	SWB/Z175-384230	38/42x30
		SWB/Z175-252820	25/28x20		
		SWB/Z175-252830	25/28x30		
		SWB/Z175-252840	25/28x40		
		SWB/Z175-253020	25/30x20		
		SWB/Z175-253030	25/30x30		
		SWB/Z175-253040	25/30x40		
		SWB/Z175-253220	25/32x20		
		SWB/Z175-253230	25/32x30		
		SWB/Z175-253240	25/32x40		
		SWB/Z175-283220	28/32x20		
		SWB/Z175-283230	28/32x30		
		SWB/Z175-283240	28/32x40		
		SWB/Z175-283420	28/34x20		
		SWB/Z175-283430	28/34x30		
		SWB/Z175-283440	28/34x40		

## SWB/Z = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z175-384240	38/42x40	SWB/Z175-505560	50/55x60	SWB/Z175-758550	75/85x50
SWB/Z175-384250	38/42x50	SWB/Z175-505840	50/58x40	SWB/Z175-758570	75/85x70
SWB/Z175-384530	38/45x30	SWB/Z175-505850	50/58x50	SWB/Z175-758590	75/85x90
SWB/Z175-384540	38/45x40	SWB/Z175-505860	50/58x60	SWB/Z175-759050	75/90x50
SWB/Z175-384550	38/45x50	SWB/Z175-506040	50/60x40	SWB/Z175-759070	75/90x70
SWB/Z175-384830	38/48x30	SWB/Z175-506050	50/60x50	SWB/Z175-759090	75/90x90
SWB/Z175-384840	38/48x40	SWB/Z175-506060	50/60x60	SWB/Z175-808560	80/85x60
SWB/Z175-384850	38/48x50	SWB/Z175-556040	55/60x40	SWB/Z175-808580	80/85x80
SWB/Z175-404430	40/44x30	SWB/Z175-556050	55/60x50	SWB/Z175-8085100	80/85x100
SWB/Z175-404440	40/44x40	SWB/Z175-556070	55/60x70	SWB/Z175-809060	80/90x60
SWB/Z175-404460	40/44x60	SWB/Z175-556340	55/63x40	SWB/Z175-809080	80/90x80
SWB/Z175-404830	40/48x30	SWB/Z175-556350	55/63x50	SWB/Z175-8090100	80/90x100
SWB/Z175-404840	40/48x40	SWB/Z175-556370	55/63x70	SWB/Z175-809560	80/95x60
SWB/Z175-404860	40/48x60	SWB/Z175-556540	55/65x40	SWB/Z175-809580	80/95x80
SWB/Z175-405030	40/50x30	SWB/Z175-556550	55/65x50	SWB/Z175-8095100	80/95x100
SWB/Z175-405040	40/50x40	SWB/Z175-556570	55/65x70	SWB/Z175-859060	85/90x60
SWB/Z175-405060	40/50x60	SWB/Z175-606540	60/65x40	SWB/Z175-859080	85/90x80
SWB/Z175-424630	42/46x30	SWB/Z175-606560	60/65x60	SWB/Z175-8590100	85/90x100
SWB/Z175-424640	42/46x40	SWB/Z175-606580	60/65x80	SWB/Z175-859560	85/95x60
SWB/Z175-424660	42/46x60	SWB/Z175-607040	60/70x40	SWB/Z175-859580	85/95x80
SWB/Z175-425030	42/50x30	SWB/Z175-607060	60/70x60	SWB/Z175-8595100	85/95x100
SWB/Z175-425040	42/50x40	SWB/Z175-607080	60/70x80	SWB/Z175-8510060	85/100x60
SWB/Z175-425060	42/50x60	SWB/Z175-607540	60/75x40	SWB/Z175-8510080	85/100x80
SWB/Z175-425230	42/52x30	SWB/Z175-607560	60/75x60	SWB/Z175-85100100	85/100x100
SWB/Z175-425240	42/52x40	SWB/Z175-607580	60/75x80	SWB/Z175-9010060	90/100x60
SWB/Z175-425260	42/52x60	SWB/Z175-657050	65/70x50	SWB/Z175-9010080	90/100x80
SWB/Z175-455030	45/50x30	SWB/Z175-657060	65/70x60	SWB/Z175-90100120	90/100x120
SWB/Z175-455040	45/50x40	SWB/Z175-657080	65/70x80	SWB/Z175-9010560	90/105x60
SWB/Z175-455060	45/50x60	SWB/Z175-657550	65/75x50	SWB/Z175-9010580	90/105x80
SWB/Z175-455330	45/53x30	SWB/Z175-657560	65/75x60	SWB/Z175-90105120	90/105x120
SWB/Z175-455340	45/53x40	SWB/Z175-657580	65/75x80	SWB/Z175-9011060	90/110x60
SWB/Z175-455360	45/53x60	SWB/Z175-658050	65/80x50	SWB/Z175-9011080	90/110x80
SWB/Z175-455530	45/55x30	SWB/Z175-658060	65/80x60	SWB/Z175-90110120	90/110x120
SWB/Z175-455540	45/55x40	SWB/Z175-658080	65/80x80	SWB/Z175-9510560	95/105x60
SWB/Z175-455060	45/55x60	SWB/Z175-707550	70/75x50	SWB/Z175-95105100	95/105x100
SWB/Z175-485340	48/53x40	SWB/Z175-707570	70/75x70	SWB/Z175-95105120	95/105x120
SWB/Z175-485350	48/53x50	SWB/Z175-707590	70/75x90	SWB/Z175-9511060	95/110x60
SWB/Z175-485360	48/53x60	SWB/Z175-708050	70/80x50	SWB/Z175-95110100	95/110x100
SWB/Z175-485640	48/56x40	SWB/Z175-708070	70/80x70	SWB/Z175-95110120	95/110x120
SWB/Z175-485650	48/56x50	SWB/Z175-708090	70/80x90	SWB/Z175-9511560	95/115x60
SWB/Z175-485660	48/56x60	SWB/Z175-708550	70/85x50	SWB/Z175-95115100	95/115x100
SWB/Z175-485840	48/58x40	SWB/Z175-708570	70/85x70	SWB/Z175-95115120	95/115x120
SWB/Z175-485850	48/58x50	SWB/Z175-708590	70/85x90	SWB/Z175-10011080	100/110x80
SWB/Z175-485860	48/58x60	SWB/Z175-758050	75/80x50	SWB/Z175-100110100	100/110x100
SWB/Z175-505540	50/55x40	SWB/Z175-758070	75/80x70	SWB/Z175-100110120	100/110x120
SWB/Z175-505550	50/55x50	SWB/Z175-758090	75/80x90	SWB/Z175-10011580	100/115x80

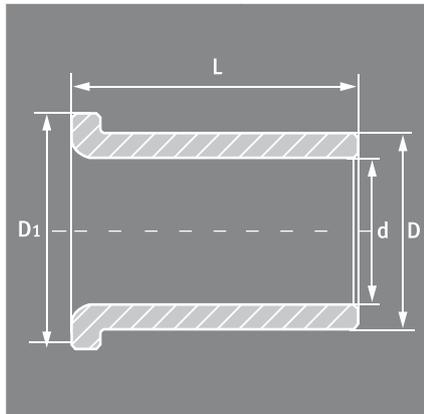
## SWB/Z = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z175-100115100	100/115x100	SWB/Z175-160185180	160/185x180
SWB/Z175-100115120	100/115x120	SWB/Z175-170190120	170/190x120
SWB/Z175-10012080	100/120x80	SWB/Z175-170190180	170/190x180
SWB/Z175-100120100	100/120x100	SWB/Z175-170190200	170/190x200
SWB/Z175-100120120	100/120x120	SWB/Z175-170195120	170/195x120
SWB/Z175-10512080	105/120x80	SWB/Z175-170195180	170/195x180
SWB/Z175-105120100	105/120x100	SWB/Z175-170195200	170/195x200
SWB/Z175-105120120	105/120x120	SWB/Z175-180200150	180/200x150
SWB/Z175-10512580	105/125x80	SWB/Z175-180200180	180/200x180
SWB/Z175-105125100	105/125x100	SWB/Z175-180200250	180/200x250
SWB/Z175-105125120	105/125x120	SWB/Z175-180210150	180/210x150
SWB/Z175-11012580	110/125x80	SWB/Z175-180210180	180/210x180
SWB/Z175-110125100	110/125x100	SWB/Z175-180210250	180/210x250
SWB/Z175-110125120	110/125x120	SWB/Z175-190210150	190/210x150
SWB/Z175-11013080	110/130x80	SWB/Z175-190210180	190/210x180
SWB/Z175-110130100	110/130x100	SWB/Z175-190210250	190/210x250
SWB/Z175-110130120	110/130x120	SWB/Z175-190220150	190/220x150
SWB/Z175-120135100	120/135x100	SWB/Z175-190220180	190/220x180
SWB/Z175-120135120	120/135x120	SWB/Z175-190220250	190/220x250
SWB/Z175-120135150	120/135x150	SWB/Z175-200220180	200/220x180
SWB/Z175-120140100	120/140x100	SWB/Z175-200220200	200/220x200
SWB/Z175-120140120	120/140x120	SWB/Z175-200220250	200/220x250
SWB/Z175-120140150	120/140x150	SWB/Z175-200230180	200/230x180
SWB/Z175-130145100	130/145x100	SWB/Z175-200230200	200/230x200
SWB/Z175-130145120	130/145x120	SWB/Z175-200230250	200/230x250
SWB/Z175-130145150	130/145x150		
SWB/Z175-130150100	130/150x100		
SWB/Z175-130150120	130/150x120		
SWB/Z175-130150150	130/150x150		
SWB/Z175-140155100	140/155x100		
SWB/Z175-140155150	140/155x150		
SWB/Z175-140155180	140/155x180		
SWB/Z175-140160100	140/160x100		
SWB/Z175-140160150	140/160x150		
SWB/Z175-140160180	140/160x180		
SWB/Z175-150165120	150/165x120		
SWB/Z175-150165150	150/165x150		
SWB/Z175-150165180	150/165x180		
SWB/Z175-150170120	150/170x120		
SWB/Z175-150170150	150/170x150		
SWB/Z175-150170180	150/170x180		
SWB/Z175-160180120	160/180x120		
SWB/Z175-160180150	160/180x150		
SWB/Z175-160180180	160/180x180		
SWB/Z175-160185120	160/185x120		
SWB/Z175-160185150	160/185x150		

## SWB/B = Bundbuchse

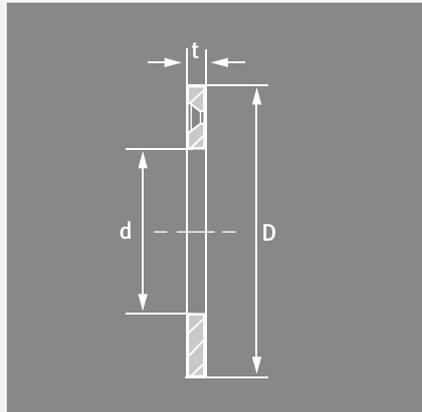
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



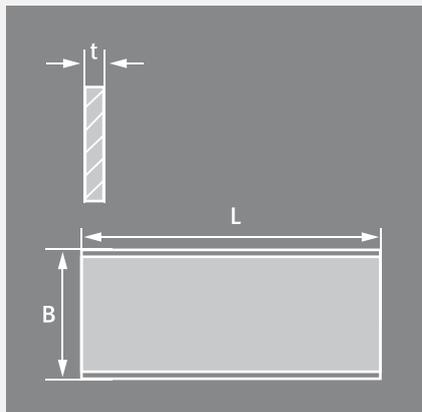
		LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> - s x L	LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> - s x L
		SWB/B175-354540	35/45/50-5x40	SWB/B175-95115120	95/115/125-10x120
		SWB/B175-354550	35/45/50-5x50	SWB/B175-10012080	100/120/130-10x80
		SWB/B175-384830	38/48/54-5x30	SWB/B175-100120100	100/120/130-10x100
		SWB/B175-384840	38/48/54-5x40	SWB/B175-100120120	100/120/130-10x120
		SWB/B175-384850	38/48/54-5x50	SWB/B175-10512580	105/125/135-10x80
		SWB/B175-405030	40/50/58-5x30	SWB/B175-105125100	105/125/135-10x100
		SWB/B175-405040	40/50/58-5x40	SWB/B175-105125120	105/125/135-10x120
		SWB/B175-405060	40/50/58-5x60	SWB/B175-11013080	110/130/140-10x80
		SWB/B175-425230	42/52/60-5x30	SWB/B175-110130100	110/130/140-10x100
		SWB/B175-425240	42/52/60-5x40	SWB/B175-110130120	110/130/140-10x120
		SWB/B175-425260	42/52/60-5x60	SWB/B175-120140100	120/140/150-10x100
		SWB/B175-455530	45/55/63-5x30	SWB/B175-120140120	120/140/150-10x120
		SWB/B175-455540	45/55/63-5x40	SWB/B175-120140150	120/140/150-10x150
		SWB/B175-455560	45/55/63-5x60	SWB/B175-130150100	130/150/160-10x100
		SWB/B175-485840	48/58/66-5x40	SWB/B175-130150120	130/150/160-10x120
		SWB/B175-485850	48/58/66-5x50	SWB/B175-130150150	130/150/160-10x150
		SWB/B175-485860	48/58/66-5x60	SWB/B175-140160100	140/160/170-10x100
		SWB/B175-506040	50/60/68-5x40	SWB/B175-140160150	140/160/170-10x150
		SWB/B175-506050	50/60/68-5x50	SWB/B175-140160180	140/160/170-10x180
		SWB/B175-506060	50/60/68-5x60	SWB/B175-150170120	150/170/180-10x120
		SWB/B175-556540	55/65/73-5x40	SWB/B175-150170150	150/170/180-10x150
		SWB/B175-556550	55/65/73-5x50	SWB/B175-150170180	150/170/180-10x180
		SWB/B175-556570	55/65/73-5x70	SWB/B175-160185120	160/185/200-12,5x120
		SWB/B175-607540	60/75/83-7,5x40	SWB/B175-160185150	160/185/200-12,5x150
		SWB/B175-607560	60/75/83-7,5x60	SWB/B175-160185180	160/185/200-12,5x180
		SWB/B175-607580	60/75/83-7,5x80	SWB/B175-170195120	170/195/210-12,5x120
		SWB/B175-658050	65/80/88-7,5x50	SWB/B175-170195180	170/195/210-12,5x180
		SWB/B175-658060	65/80/88-7,5x60	SWB/B175-170195200	170/195/200-12,5x200
		SWB/B175-658080	65/80/88-7,5x80	SWB/B175-180210150	180/210/220-15x150
		SWB/B175-708550	70/85/95-7,5x50	SWB/B175-180210180	180/210/220-15x180
		SWB/B175-708570	70/85/95-7,5x70	SWB/B175-180210250	180/210/220-15x250
		SWB/B175-708590	70/85/95-7,5x90	SWB/B175-190220150	190/220/230-15x150
		SWB/B175-759050	75/90/100-7,5x50	SWB/B175-190220180	190/220/230-15x180
		SWB/B175-759070	75/90/100-7,5x70	SWB/B175-190220250	190/220/230-15x250
		SWB/B175-759090	75/90/100-7,5x90	SWB/B175-200230180	200/230/240-15x180
		SWB/B175-809560	80/95/105-7,5x60	SWB/B175-200230200	200/230/240-15x200
		SWB/B175-809580	80/95/105-7,5x80	SWB/B175-200230250	200/230/240-15x250
		SWB/B175-8095100	80/95/105-7,5x100		
		SWB/B175-8510060	85/100/110-7,5x60		
		SWB/B175-8510080	85/100/110-7,5x80		
		SWB/B175-85100100	85/100/110-7,5x100		
		SWB/B175-9011060	90/110/120-10x60		
		SWB/B175-9011080	90/110/120-10x80		
		SWB/B175-90110120	90/110/120-10x120		
		SWB/B175-9511560	95/115/125-10x60		
		SWB/B175-95115100	95/115/125-10x100		

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben  
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

### SWB/A = Anlaufscheibe



### SWB/S = Leisten & Platten



# SWB-MET<sup>®</sup> 1241 Gleitlager aus Schwerlastbronze



Typen	SWB/Z Zylinderbuchse	SWB/B Bundbuchse	SWB/A Anlaufscheibe	SWB/S Gleitleiste
-------	-------------------------	---------------------	------------------------	----------------------

## TECHNISCHE DATEN

<b>Beschreibung</b>	Sehr hoch belastbare Gleitlager-Bronze. <b>Beste Notlaufeigenschaften</b> – kurzzeitiger Trockenlauf möglich. Gutes Einbettungsvermögen von Fremdkörpern. Bei ausreichend gehärtetem Gleitpartner (Welle) einzusetzen. Für Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung geeignet. <b>Wartungspflichtig</b>
<b>Eigenschaften</b>	Zeichnet sich durch hervorragende Festigkeitswerte aus und ist somit anderen Gleitlager-Bronzen überlegen. Dieser in seinen Legierungsbestandteilen sorgfältig überwachte Werkstoff findet den überwiegenden Einsatz in der Flugzeugindustrie, in Fahrwerks- und Kranbereichen, als Stützlager, Drehlager und Kolbenlager. Ferner werden Anwendungen bei Pumpenteilen, Ventilen, Stopfbuchsenabdichtungen, Getrieberitzel, sowie im Werkzeugbau (Tiefziehwerkzeuge) und als Maschinenbauteile genannt.
<b>Bearbeitbarkeit</b>	Hartmetall bestückte Werkzeuge sind für die Zerspannung LHG-Schwerlastbronze 1241 zu empfehlen, obwohl bei kleineren Stückzahlen auch HSS-Werkzeuge verwendet werden können. Das Bohren und Gewindeschneiden ist etwas schwieriger als bei den weniger harten LHG-Schwerlastbronze-Legierungen, jedoch ohne weiteres durchzuführen.

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*

	Sandguss	Schleuderguss	Maßeinheit
Zugfestigkeit $R_m$	896 (862)	930 (896)	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Streckgrenze $R_{p0,2}$	724 (655)	724 (655)	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Bruchdehnung $A_5$	4	6	[ % ]
Brinellhärte	269 (255)	293 (277)	[ HB 30 ]
Rockwellhärte	27 (25)	30 (28)	[ HRC ]
Druckfestigkeit $\bar{\sigma}_{dB}$	1206	1241	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Dichte	7,45	7,45	[ g / cm <sup>3</sup> ]

## TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung	Nach Kundenangabe
Buchsen	Nach Kundenangabe
Wellentoleranz	Nach Kundenangabe
Wellenwerkstoff	Stahl gehärtet, Rautiefe < $R_z$ 6,3

## MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
Welle	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
Einpressdorn	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
Wartung	Es ist eine Öl- oder Fettschmierung erforderlich. Durch zusätzliche Schmiernuten oder Schmierbohrungen werden die Nachschmierintervalle stark reduziert und die Schmiermittelverteilung verbessert.

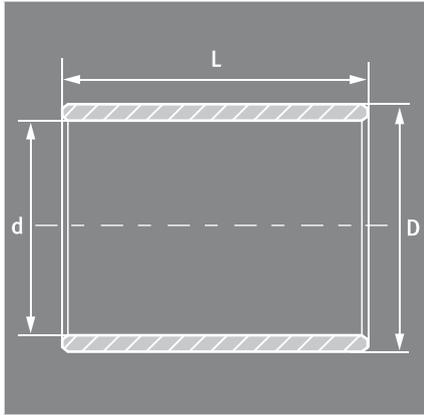
Die Angaben stellen Richtwerte dar, die in Klammern beigefügten Werte sind die Mindestwerte.

**WICHTIGER HINWEIS:** Bei diesem Gleitlagertyp handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

## SWB/Z = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



		LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
		SWB/Z176-162020	16/20x20	SWB/Z176-283620	28/36x20
		SWB/Z176-162212	16/22x12	SWB/Z176-283630	28/36x30
		SWB/Z176-162215	16/22x15	SWB/Z176-283640	28/36x40
		SWB/Z176-162220	16/22x20	SWB/Z176-303420	30/34x20
		SWB/Z176-182012	18/20x12	SWB/Z176-303430	30/34x30
		SWB/Z176-182020	18/20x20	SWB/Z176-303440	30/34x40
		SWB/Z176-182030	18/20x30	SWB/Z176-303620	30/36x20
		SWB/Z176-182212	18/22x12	SWB/Z176-303630	30/36x30
		SWB/Z176-182220	18/22x20	SWB/Z176-303640	30/36x40
		SWB/Z176-182230	18/22x30	SWB/Z176-303820	30/38x20
		SWB/Z176-182412	18/24x12	SWB/Z176-303830	30/38x30
		SWB/Z176-182420	18/24x20	SWB/Z176-303840	30/38x40
		SWB/Z176-182430	18/24x30	SWB/Z176-323620	32/36x20
		SWB/Z176-202315	20/23x15	SWB/Z176-323630	32/36x30
		SWB/Z176-202320	20/23x20	SWB/Z176-323640	32/36x40
		SWB/Z176-202330	20/23x30	SWB/Z176-323820	32/38x20
		SWB/Z176-202415	20/24x15	SWB/Z176-323830	32/38x30
		SWB/Z176-202420	20/24x20	SWB/Z176-323840	32/38x40
		SWB/Z176-202430	20/24x30	SWB/Z176-324020	32/40x20
		SWB/Z176-202615	20/26x15	SWB/Z176-324030	32/40x30
		SWB/Z176-202620	20/26x20	SWB/Z176-324040	32/40x40
		SWB/Z176-202630	20/26x30	SWB/Z176-353930	35/39x30
		SWB/Z176-222515	22/25x15	SWB/Z176-353940	35/39x40
		SWB/Z176-222520	22/25x20	SWB/Z176-353950	35/39x50
		SWB/Z176-222530	22/25x30	SWB/Z176-354130	35/41x30
		SWB/Z176-222615	22/26x15	SWB/Z176-354140	35/41x40
		SWB/Z176-222620	22/26x20	SWB/Z176-354150	35/41x50
		SWB/Z176-222630	22/26x30	SWB/Z176-354530	35/45x30
		SWB/Z176-222815	22/28x15	SWB/Z176-354540	35/45x40
		SWB/Z176-222820	22/28x20	SWB/Z176-354550	35/45x50
		SWB/Z176-222830	22/28x30	SWB/Z176-384230	38/42x30
		SWB/Z176-252820	25/28x20		
		SWB/Z176-252830	25/28x30		
		SWB/Z176-252840	25/28x40		
		SWB/Z176-253020	25/30x20		
		SWB/Z176-253030	25/30x30		
		SWB/Z176-253040	25/30x40		
		SWB/Z176-253220	25/32x20		
		SWB/Z176-253230	25/32x30		
		SWB/Z176-253240	25/32x40		
		SWB/Z176-283220	28/32x20		
		SWB/Z176-283230	28/32x30		
		SWB/Z176-283240	28/32x40		
		SWB/Z176-283420	28/34x20		
		SWB/Z176-283430	28/34x30		
		SWB/Z176-283440	28/34x40		

## SWB/Z = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z176-384240	38/42x40	SWB/Z176-505560	50/55x60	SWB/Z176-758550	75/85x50
SWB/Z176-384250	38/42x50	SWB/Z176-505840	50/58x40	SWB/Z176-758570	75/85x70
SWB/Z176-384530	38/45x30	SWB/Z176-505850	50/58x50	SWB/Z176-758590	75/85x90
SWB/Z176-384540	38/45x40	SWB/Z176-505860	50/58x60	SWB/Z176-759050	75/90x50
SWB/Z176-384550	38/45x50	SWB/Z176-506040	50/60x40	SWB/Z176-759070	75/90x70
SWB/Z176-384830	38/48x30	SWB/Z176-506050	50/60x50	SWB/Z176-759090	75/90x90
SWB/Z176-384840	38/48x40	SWB/Z176-506060	50/60x60	SWB/Z176-808560	80/85x60
SWB/Z176-384850	38/48x50	SWB/Z176-556040	55/60x40	SWB/Z176-808580	80/85x80
SWB/Z176-404430	40/44x30	SWB/Z176-556050	55/60x50	SWB/Z176-8085100	80/85x100
SWB/Z176-404440	40/44x40	SWB/Z176-556070	55/60x70	SWB/Z176-809060	80/90x60
SWB/Z176-404460	40/44x60	SWB/Z176-556340	55/63x40	SWB/Z176-809080	80/90x80
SWB/Z176-404830	40/48x30	SWB/Z176-556350	55/63x50	SWB/Z176-8090100	80/90x100
SWB/Z176-404840	40/48x40	SWB/Z176-556370	55/63x70	SWB/Z176-809560	80/95x60
SWB/Z176-404860	40/48x60	SWB/Z176-556540	55/65x40	SWB/Z176-809580	80/95x80
SWB/Z176-405030	40/50x30	SWB/Z176-556550	55/65x50	SWB/Z176-8095100	80/95x100
SWB/Z176-405040	40/50x40	SWB/Z176-556570	55/65x70	SWB/Z176-859060	85/90x60
SWB/Z176-405060	40/50x60	SWB/Z176-606540	60/65x40	SWB/Z176-859080	85/90x80
SWB/Z176-424630	42/46x30	SWB/Z176-606560	60/65x60	SWB/Z176-8590100	85/90x100
SWB/Z176-424640	42/46x40	SWB/Z176-606580	60/65x80	SWB/Z176-859560	85/95x60
SWB/Z176-424660	42/46x60	SWB/Z176-607040	60/70x40	SWB/Z176-859580	85/95x80
SWB/Z176-425030	42/50x30	SWB/Z176-607060	60/70x60	SWB/Z176-8595100	85/95x100
SWB/Z176-425040	42/50x40	SWB/Z176-607080	60/70x80	SWB/Z176-8510060	85/100x60
SWB/Z176-425060	42/50x60	SWB/Z176-607540	60/75x40	SWB/Z176-8510080	85/100x80
SWB/Z176-425230	42/52x30	SWB/Z176-607560	60/75x60	SWB/Z176-85100100	85/100x100
SWB/Z176-425240	42/52x40	SWB/Z176-607580	60/75x80	SWB/Z176-9010060	90/100x60
SWB/Z176-425260	42/52x60	SWB/Z176-657050	65/70x50	SWB/Z176-9010080	90/100x80
SWB/Z176-455030	45/50x30	SWB/Z176-657060	65/70x60	SWB/Z176-90100120	90/100x120
SWB/Z176-455040	45/50x40	SWB/Z176-657080	65/70x80	SWB/Z176-9010560	90/105x60
SWB/Z176-455060	45/50x60	SWB/Z176-657550	65/75x50	SWB/Z176-9010580	90/105x80
SWB/Z176-455330	45/53x30	SWB/Z176-657560	65/75x60	SWB/Z176-90105120	90/105x120
SWB/Z176-455340	45/53x40	SWB/Z176-657580	65/75x80	SWB/Z176-9011060	90/110x60
SWB/Z176-455360	45/53x60	SWB/Z176-658050	65/80x50	SWB/Z176-9011080	90/110x80
SWB/Z176-455530	45/55x30	SWB/Z176-658060	65/80x60	SWB/Z176-90110120	90/110x120
SWB/Z176-455540	45/55x40	SWB/Z176-658080	65/80x80	SWB/Z176-9510560	95/105x60
SWB/Z176-455060	45/55x60	SWB/Z176-707550	70/75x50	SWB/Z176-95105100	95/105x100
SWB/Z176-485340	48/53x40	SWB/Z176-707570	70/75x70	SWB/Z176-95105120	95/105x120
SWB/Z176-485350	48/53x50	SWB/Z176-707590	70/75x90	SWB/Z176-9511060	95/110x60
SWB/Z176-485360	48/53x60	SWB/Z176-708050	70/80x50	SWB/Z176-95110100	95/110x100
SWB/Z176-485640	48/56x40	SWB/Z176-708070	70/80x70	SWB/Z176-95110120	95/110x120
SWB/Z176-485650	48/56x50	SWB/Z176-708090	70/80x90	SWB/Z176-9511560	95/115x60
SWB/Z176-485660	48/56x60	SWB/Z176-708550	70/85x50	SWB/Z176-95115100	95/115x100
SWB/Z176-485840	48/58x40	SWB/Z176-708570	70/85x70	SWB/Z176-95115120	95/115x120
SWB/Z176-485850	48/58x50	SWB/Z176-708590	70/85x90	SWB/Z176-10011080	100/110x80
SWB/Z176-485860	48/58x60	SWB/Z176-758050	75/80x50	SWB/Z176-100110100	100/110x100
SWB/Z176-505540	50/55x40	SWB/Z176-758070	75/80x70	SWB/Z176-100110120	100/110x120
SWB/Z176-505550	50/55x50	SWB/Z176-758090	75/80x90	SWB/Z176-10011580	100/115x80

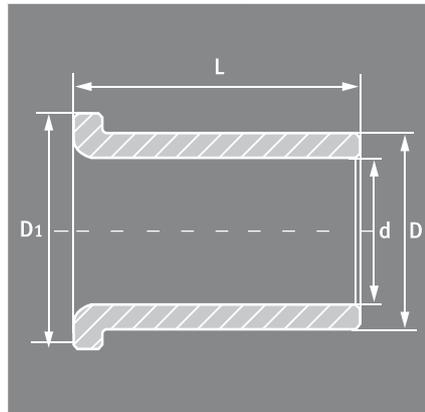
## SWB/Z = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L	LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z176-100115100	100/115x100	SWB/Z176-160185180	160/185x180
SWB/Z176-100115120	100/115x120	SWB/Z176-170190120	170/190x120
SWB/Z176-10012080	100/120x80	SWB/Z176-170190180	170/190x180
SWB/Z176-100120100	100/120x100	SWB/Z176-170190200	170/190x200
SWB/Z176-100120120	100/120x120	SWB/Z176-170195120	170/195x120
SWB/Z176-10512080	105/120x80	SWB/Z176-170195180	170/195x180
SWB/Z176-105120100	105/120x100	SWB/Z176-170195200	170/195x200
SWB/Z176-105120120	105/120x120	SWB/Z176-180200150	180/200x150
SWB/Z176-10512580	105/125x80	SWB/Z176-180200180	180/200x180
SWB/Z176-105125100	105/125x100	SWB/Z176-180200250	180/200x250
SWB/Z176-105125120	105/125x120	SWB/Z176-180210150	180/210x150
SWB/Z176-11012580	110/125x80	SWB/Z176-180210180	180/210x180
SWB/Z176-110125100	110/125x100	SWB/Z176-180210250	180/210x250
SWB/Z176-110125120	110/125x120	SWB/Z176-190210150	190/210x150
SWB/Z176-11013080	110/130x80	SWB/Z176-190210180	190/210x180
SWB/Z176-110130100	110/130x100	SWB/Z176-190210250	190/210x250
SWB/Z176-110130120	110/130x120	SWB/Z176-190220150	190/220x150
SWB/Z176-120135100	120/135x100	SWB/Z176-190220180	190/220x180
SWB/Z176-120135120	120/135x120	SWB/Z176-190220250	190/220x250
SWB/Z176-120135150	120/135x150	SWB/Z176-200220180	200/220x180
SWB/Z176-120140100	120/140x100	SWB/Z176-200220200	200/220x200
SWB/Z176-120140120	120/140x120	SWB/Z176-200220250	200/220x250
SWB/Z176-120140150	120/140x150	SWB/Z176-200230180	200/230x180
SWB/Z176-130145100	130/145x100	SWB/Z176-200230200	200/230x200
SWB/Z176-130145120	130/145x120	SWB/Z176-200230250	200/230x250
SWB/Z176-130145150	130/145x150		
SWB/Z176-130150100	130/150x100		
SWB/Z176-130150120	130/150x120		
SWB/Z176-130150150	130/150x150		
SWB/Z176-140155100	140/155x100		
SWB/Z176-140155150	140/155x150		
SWB/Z176-140155180	140/155x180		
SWB/Z176-140160100	140/160x100		
SWB/Z176-140160150	140/160x150		
SWB/Z176-140160180	140/160x180		
SWB/Z176-150165120	150/165x120		
SWB/Z176-150165150	150/165x150		
SWB/Z176-150165180	150/165x180		
SWB/Z176-150170120	150/170x120		
SWB/Z176-150170150	150/170x150		
SWB/Z176-150170180	150/170x180		
SWB/Z176-160180120	160/180x120		
SWB/Z176-160180150	160/180x150		
SWB/Z176-160180180	160/180x180		
SWB/Z176-160185120	160/185x120		
SWB/Z176-160185150	160/185x150		

## SWB/B = Bundbuchse

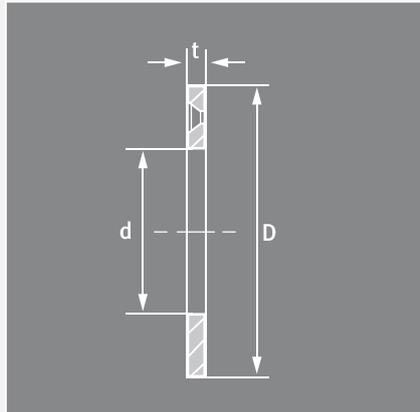
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



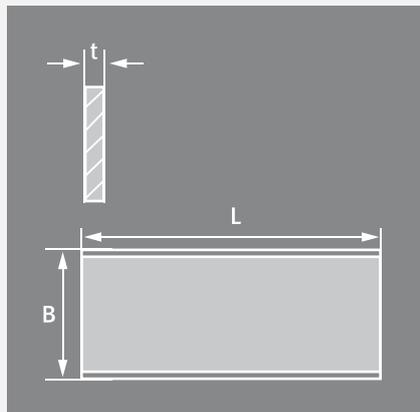
LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> - s x L	LHG Bezeichnung	d / D / D <sub>1</sub> - s x L
SWB/B176-101610	10/16/20-3x10	SWB/B176-1012080	100/120/130-10x80
SWB/B176-121810	12/18/22-3x10	SWB/B176-100120100	100/120/130-10x100
SWB/B176-121815	12/18/22-3x15	SWB/B176-100120120	100/120/130-10x120
SWB/B176-121820	12/18/22-3x20	SWB/B176-10512580	105/125/135-10x80
SWB/B176-142010	14/20/25-3x10	SWB/B176-105125100	105/125/135-10x100
SWB/B176-142015	14/20/25-3x15	SWB/B176-105125120	105/125/135-10x120
SWB/B176-142020	14/20/25-3x20	SWB/B176-11013080	110/130/140-10x80
SWB/B176-152110	15/21/27-3x10	SWB/B176-110130100	110/130/140-10x100
SWB/B176-152115	15/21/27-3x15	SWB/B176-110130120	110/130/140-10x120
SWB/B176-152120	15/21/27-3x20	SWB/B176-120140100	120/140/150-10x100
SWB/B176-162212	16/22/28-3x12	SWB/B176-120140120	120/140/150-10x120
SWB/B176-162215	16/22/28-3x15	SWB/B176-120140150	120/140/150-10x150
SWB/B176-162220	16/22/28-3x20	SWB/B176-130150100	130/150/160-10x100
SWB/B176-182412	18/24/30-3x12	SWB/B176-130150120	130/150/160-10x120
SWB/B176-182420	18/24/30-3x20	SWB/B176-130150150	130/150/160-10x150
SWB/B176-182430	18/24/30-3x30	SWB/B176-140160100	140/160/170-10x100
SWB/B176-202615	20/26/32-3x15	SWB/B176-140160150	140/160/170-10x150
SWB/B176-202620	20/26/32-3x20	SWB/B176-140160180	140/160/170-10x180
SWB/B176-202630	20/26/32-3x30	SWB/B176-150170120	150/170/180-10x120
SWB/B176-222815	22/28/34-3x15	SWB/B176-150170150	150/170/180-10x150
SWB/B176-222820	22/28/34-3x20	SWB/B176-150170180	150/170/180-10x180
SWB/B176-222830	22/28/34-3x30	SWB/B176-160185120	160/185/200-12,5x120
SWB/B176-253220	25/32/38-4x20	SWB/B176-160185150	160/185/200-12,5x150
SWB/B176-253230	25/32/38-4x30	SWB/B176-160185180	160/185/200-12,5x180
SWB/B176-253240	25/32/38-4x40	SWB/B176-170195120	170/195/210-12,5x120
SWB/B176-283620	28/36/42-4x20	SWB/B176-170195180	170/195/210-12,5x180
SWB/B176-283630	28/36/42-4x30	SWB/B176-170195200	170/195/200-12,5x200
SWB/B176-283640	28/36/42-4x40	SWB/B176-180210150	180/210/220-15x150
SWB/B176-303820	30/38/44-4x20	SWB/B176-180210180	180/210/220-15x180
SWB/B176-303830	30/38/44-4x30	SWB/B176-180210250	180/210/220-15x250
SWB/B176-303840	30/38/44-4x40	SWB/B176-190220150	190/220/230-15x150
SWB/B176-324020	32/40/46-4x20	SWB/B176-190220180	190/220/230-15x180
SWB/B176-324030	32/40/46-4x30	SWB/B176-190220250	190/220/230-15x250
SWB/B176-324040	32/40/46-4x40	SWB/B176-200230180	200/230/240-15x180
SWB/B176-354530	35/45/50-5x30	SWB/B176-200230200	200/230/240-15x200
		SWB/B176-200230250	200/230/240-15x250
		SWB/B176-8095100	80/95/105-7,5x100
		SWB/B176-8510060	85/100/110-7,5x60
		SWB/B176-8510080	85/100/110-7,5x80
		SWB/B176-85100100	85/100/110-7,5x100
		SWB/B176-9011060	90/110/120-10x60
		SWB/B176-9011080	90/110/120-10x80
		SWB/B176-90110120	90/110/120-10x120
		SWB/B176-9511560	95/115/125-10x60
		SWB/B176-95115100	95/115/125-10x100

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben  
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

### SWB/A = Anlaufscheibe



### SWB/S = Leisten & Platten





# TEX-MAS®



WARTUNGSFREIES STAHL- ODER BRONZEGLEITLAGER  
MIT PTFE-GEWEBE

# TEX-MAS® Gleitlager



Typen	TMZ Zylinderlager	TMB Bundlager	TMA Anlaufscheibe	TMS Gleitleiste
-------	----------------------	------------------	----------------------	--------------------

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Gedrehtes Gleitlager mit Stahl- oder Bronzerücken. Mit PTFE-Gewebe beschichtet. <b>Wartungsfrei!</b>
Eigenschaften	Sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten speziell bei Pendel- oder Drehbewegungen. Geeignet für hohe Belastungen, unempfindlich gegen Stoßbelastungen, keine Maßveränderungen durch Quellen, kein stick-slip Effekt, keine Reibkorrosion. TEX-MAS® Gleitlager werden eingesetzt in Papiermaschinen, Drosselklappen, Stahlwasser- und Turbinenbau, Aufzügen und Hebesystemen, Transport- und Förderbändern.
Werkstoff *	Bronze (optional Stahl- oder Edelstahlkörper) / PTFE Gewebe

## WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN \*\*

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 420	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 180	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Gleitgeschwindigkeit	< 0,16	[ m/s ]
Reibungswert	0,03 bis 0,07	[ μ ]
Temperaturbelastung	-50 bis +150	[ C° ]

## TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung	H7
Buchsen nach dem Einbau	H8
Wellentoleranz	Abhängig vom Anwendungsfall

Wellenwerkstoff	Stahl gehärtet, hartverchromte Werkstoffe 45-50 HRC, Rautiefe Rt 1,6-3,2
-----------------	--

## MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
Welle	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
Einpressdorn	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig.

Wartung	TEX-MAS® ist ein <b>wartungsfreies</b> Gleitlager.
---------	--

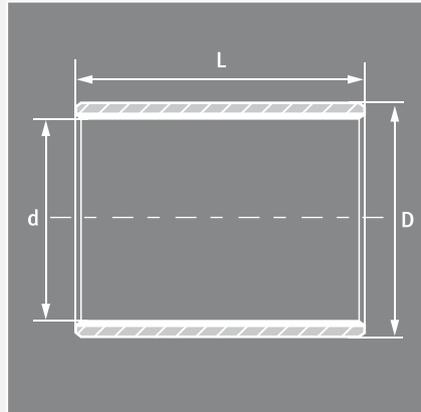
Zylinder- und Bundbuchsen sind Standardfertigung. Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

\* Auf Anfrage sind für höhere Anforderungen weitere geeignete Werkstoffe lieferbar, beispielsweise für höhere Temperaturbereiche.

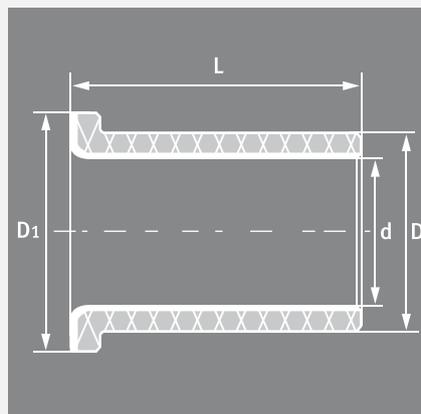
\*\* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben  
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

**TMZ = Zylinderbuchse**

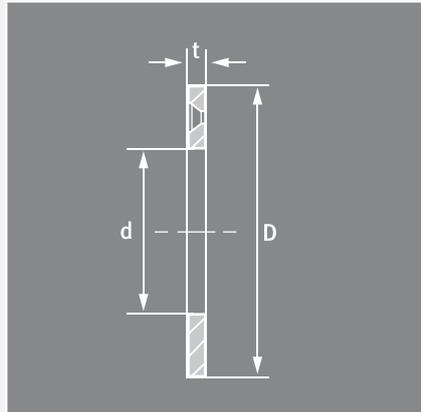


**TMB = Bundbuchse**

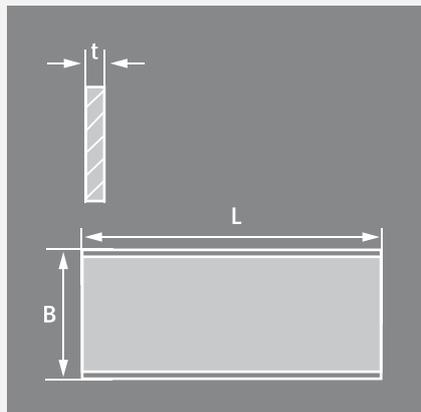


Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben  
oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

### TMA = Anlaufscheibe



### TMS = Leisten & Platten



# HALBZEUGE



NE-METALLHALBZEUGE, GRAUGUSS, LAGERMETALLE

# Halbzeuge in Gleitlagerwerkstoffen ● ○ ■ ▬

## TECHNISCHE DATEN

<b>Eigenschaften</b>	Die aufgeführten Werkstoffe sind als gute bis sehr gute Gleitlagerlegierungen zu empfehlen.
----------------------	---

## WERKSTOFFE

	GLEITLAGER-LEGIERUNG	STRECKGRENZE N/mm <sup>2</sup>	ZUGFESTIGKEIT N/mm <sup>2</sup>	HÄRTE/HB 10
	CuSn7ZnPb2	130	270	75
	CuSn12	150	280	95
	CuZn34Al2	260	620	150
	CuZn40Al2	270	590	150
	CuSn8	300	450	120
	CuAl10Ni	300	700	160
	CuZn25Al5	450	750	190 - 220

<b>Lieferprogramm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rundstangen</li> <li>○ Rohre</li> <li>■ Vierkantstangen</li> <li>▬ Flachstangen</li> </ul>
-----------------------	---

<b>Abmessungen</b>	Alle gängigen Standardmaße verfügbar, Sonderabmessungen möglich.
--------------------	--

<b>Gegenwerkstoffe</b>	Die Härtedifferenz zwischen Bronzelager und Welle soll mindestens 100 HB betragen. Optimale Gleitbedingungen werden mit gehärteten und geschliffenen Wellen erreicht.
------------------------	---

<b>Wartung</b>	Alle Werkstoffe sind wartungspflichtig.
----------------	---

<b>Lieferzeit</b>	Kurzfristig vom Werkslager, Sonderanfertigungen ca. 4 - 6 Wochen!
-------------------	---

**Sonderabmessungen und Sonderlegierungen sind auch kurzfristig lieferbar!**

# RADIAL-SONDER- GELENKLAGER



MIT COM-KU®/D GLEITSCHICHT, WARTUNGSFREI

# Radial-Sonder-Gelenklager

## mit COM-KU<sup>®</sup>/D Gleitschicht, wartungsfrei

### INFORMATION:

- Edelstahl Außenring (und Innenring), mit COM-KU<sup>®</sup>/D Gleitschicht
- Wartungsfrei - keine Schmierung erforderlich
- Sehr hoch belastbar - aufgrund der dünnen Kunststoffzwischen-schicht.
- Austauschbar mit allen DIN - Gelenklagern
- Auch im Wasser einsetzbar, da COM-KU<sup>®</sup>/D nicht aufquillt und die Metallteile aus rost-freiem Edelstahl ausgeführt sind.
- Bestens für Bewegungen geeignet, die nur in großen Zeitabständen erfolgen.
- Die alterungsbeständige Gleitschicht verhin-dert ein Festsetzen der Teile und gewährleistet somit eine einwandfreie und langfristige Funk-tionalität der Lagerung.
- Verwendung z.B. bei Ventilen, Wehranlagen, Kugelschiebern, Leitschau-fellagerungen, Dros-selklappen, etc.
- Große Abmessungen werden in geteilter Aus-führung hergestellt, auch Innendurchmesser > 500 mm möglich, siehe Datenblatt.
- Viele Sonderausführungen außerhalb der Normmaße machbar.
- Durch den Einsatz von unterschied-lichen Kunststoffmischungen ist es mög-lich, die Sondergelenklager auf die jeweils gewünschten Anforderungen auszulegen!

**Alle Gelenklager vom Typ COM-KU<sup>®</sup>/D sind wartungsfrei.**

**Standard Ausführung nach DIN (ND Serie oder HD Serie)**

**Sonderabmessungen und -ausführungen werden kurzfristig angefertigt!**

Die Lager werden in zwei Standardausführungen, gemäß ISO 6124 (ND Serie) und ISO 6124/3 (HD Serie), hergestellt.

Diese Gelenklager zeichnen sich durch die Gleitschicht aus dem Spezialkunststoff **COM-KU<sup>®</sup>/D** aus. Hierbei handelt es sich um einen **wartungsfreien, gewickelten Verbundwerkstoff**, welcher im Bezug auf Verschleiß, Reibwert und Belastbarkeit, zu unseren besten Gleitwerkstoffen zählt.

Das besondere Merkmal dieses Gleitlager-Kunststoffes besteht darin, dass selbst unter hoher Last weitgehend keine plastische Verformung auftritt. Dadurch findet dieser Werkstoff bei kontinuierlich hoher Belastung seine besondere Verwendung.

Die Gelenklager werden in den tragenden Be-reichen vorwiegend in Edelstahl ausgeführt. Es sind aber auch andere Werkstoffe möglich.

Da der Kunststoff COM-KU<sup>®</sup>/D fast keine Feuch-tigkeit aufnimmt oder ein Quellverhalten zeigt, kann er in Verbindung mit Edelstahl, in den mei-sten flüssigen Medien, ohne besondere Einschränkungen oder zusätzliche Dichtung, verwendet werden.

Nur bei sehr abrasiven Medien ist ein Abdichten des Gleitkörpers sinnvoll oder notwendig, um einen vorzeitigen Verschleiß zu verhindern.

**Da für die Herstellung des COM-KU<sup>®</sup>/D Kunst-stoffes keine Phenolharze, oder ähnliche gesund-heitsgefährdenden Stoffe verwendet werden, können diese Gelenklager auch für Anwendungen eingesetzt werden, welche besonderen Anfor-derungen im Bezug auf Umweltverträglichkeit un-terliegen.**

**Durch diesen Gleitwerkstoff entsteht keiner-  
lei Gefährdung für Gesundheit und Umwelt!**

# Toleranzen

Innenring Abmessungen (d) in mm

über mm	inkl. mm	d max $\mu$	d min $\mu$
bis	30	0	-8
30	50	0	-10
50	80	0	-15
80	120	0	-20
120	180	0	-25
180	250	0	-30
250	315	0	-35
315	400	0	-40
400	500	0	-45
500	630	0	-50
630	800	0	-75
800	1000	0	-100

Außenring Abmessungen (D) in mm

über mm	inkl. mm	d max $\mu$	d min $\mu$
-	30	0	-9
30	50	0	-11
50	80	0	-13
80	120	0	-15
120	150	0	-18
150	180	0	-25
180	250	0	-30
250	315	0	-35
315	400	0	-40
400	500	0	-45
500	630	0	-50
630	800	0	-75
800	1000	0	-100
1000	1250	0	-125
1250	1600	0	-160

Innenring Breite (B) in mm

über mm	inkl. mm	d max $\mu$	d min $\mu$
bis	50	0	-120
50	80	0	-150
80	120	0	-200
120	180	0	-250
180	250	0	-300
250	315	0	-350
315	400	0	-400
400	500	0	-450
500	630	0	-500
630	800	0	-750
800	1000	0	-1250

Außenring Breite (b) in mm

über mm	inkl. mm	d max $\mu$	d min $\mu$
bis	50	0	-240
50	80	0	-300
80	120	0	-400
120	180	0	-500
180	250	0	-600
250	315	0	-700
315	400	0	-800
400	500	0	-900
500	630	0	-1000
630	800	0	-1100
800	1000	0	-1200
1000	1250	0	-1300
1250	1600	0	-2000

## Die Toleranzen für

Innenring Durchmesser (d)

Außenring Durchmesser (D)

Innenring Breite (B)

Außenring Breite (b)

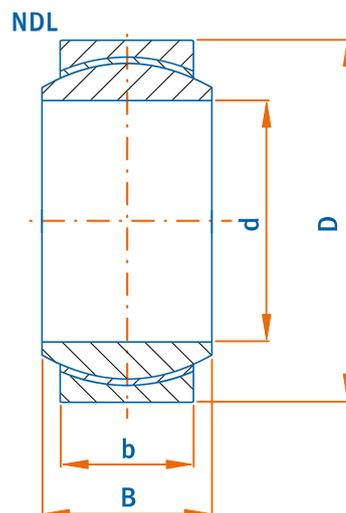
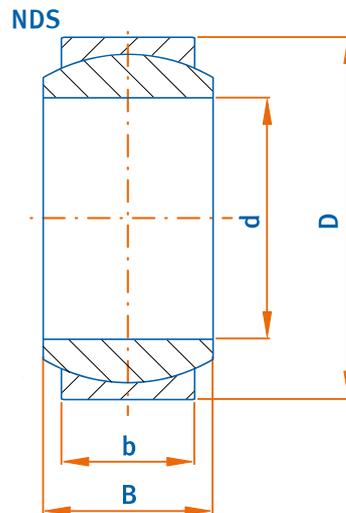
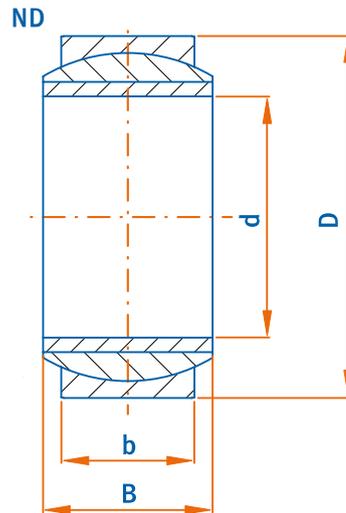
finden Sie in der oben stehenden Tabelle

## Abmessungen und Tragzahlen ND Serie

	Typ	D	b	B	C <sub>0</sub>	C
	mm	mm	mm	mm	KN	KN
Ausf. ND und NDS	30	47	18	22	202	115
	35	55	20	25	265	151
	40	62	22	28	329	187
	45	68	25	32	411	234
	50	75	28	35	510	290
	60	90	36	44	784	446
	70	105	40	49	1027	585
	80	120	45	55	1316	749
	90	130	50	60	1625	925
	100	150	55	70	2002	1140
	110	160	55	70	2181	1241
	120	180	70	85	3003	1709
	140	210	70	90	3549	2020
	160	230	80	105	4524	2575
	180	260	80	105	5096	2901
	200	290	100	130	7150	4070
Ausf. NDL	220	320	100	135	8568	4877
	240	340	100	140	9240	5260
	260	370	110	150	11205	6379
	280	400	120	155	12958	7376
	300	430	120	155	13923	7925
	320	440	135	160	16179	9209
	340	460	135	160	17084	9725
	360	480	135	160	17987	10239
	380	520	160	190	22479	12796
	400	540	160	190	23554	13408
	420	560	160	190	24626	14018
	440	600	185	218	30062	17112
	460	620	185	218	31305	17820
	480	650	195	230	34582	19685
	500	670	195	230	35889	20429
	530	710	205	243	39946	22738
	560	750	215	258	44219	25171
	600	800	230	272	50340	28655
	630	850	260	300	59934	34116
	670	900	260	308	63859	36350
710	950	275	325	71450	40671	
750	1000	280	335	76604	43605	
800	1060	300	335	86755	49384	
850	1120	310	365	96001	54647	
900	1180	320	375	104798	59654	
950	1250	340	400	117789	67049	
1000	1320	370	438	134992	76842	

C = Tragzahl dynamisch  
C<sub>0</sub> = Tragzahl statisch

Die Abmessungen und Tragzahlen der ND Serie unserer COM-KU®/D Sonder Gelenklager können Sie dieser Tabelle entnehmen.



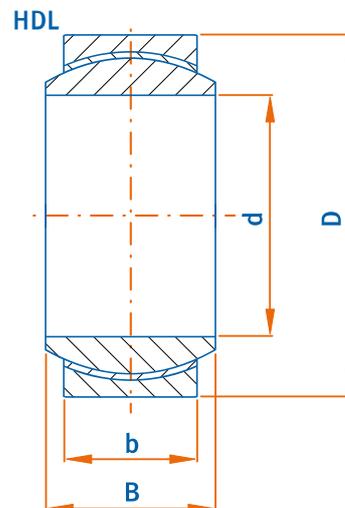
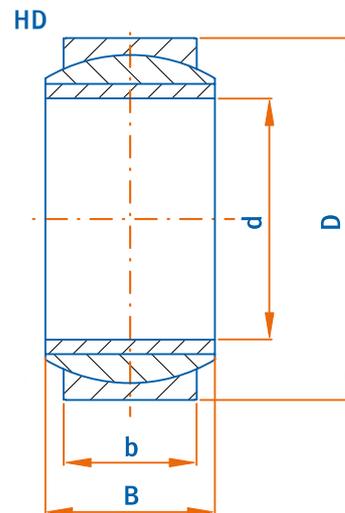
# Abmessungen und Tragzahlen HD Serie

Typ	D	b	B	C <sub>0</sub>	C
mm	mm	mm	mm	KN	KN
100	150	67	71	2751	1566
110	160	74	78	3249	1849
120	180	80	85	3831	2181
140	210	95	100	5247	2987
160	230	109	115	6831	3888
180	260	122	128	8565	4875
200	290	134	140	10430	5937
220	320	148	155	12724	7243
240	340	162	170	14961	8516
260	370	175	185	17541	9985
280	400	190	200	20505	11672
300	430	200	212	23221	13218
320	460	218	230	27076	15412
340	480	230	243	29915	17029
360	520	243	258	33866	19277
380	540	258	272	37757	21492
400	580	265	280	41028	23354
420	600	280	300	45306	25790
440	630	300	315	50910	28980
460	650	308	325	53980	30727
480	680	320	340	59091	33636
500	710	335	355	64436	36679
530	750	355	375	71837	40892
560	800	380	400	81315	46287
600	850	400	425	91862	52291
630	900	425	450	103749	59057
670	950	450	475	116358	66234
710	1000	475	500	129354	73633
750	1060	500	530	145156	82627
800	1120	530	565	163509	93074
850	1220	565	600	190273	108309
900	1250	600	635	206347	117459
950	1360	635	670	234105	133260
1000	1450	670	710	263591	150044

C = Tragzahl dynamisch

C<sub>0</sub> = Tragzahl statisch

Die Abmessungen und Tragzahlen der HD Serie unserer COM-KU®/D Sonder Gelenklager können Sie dieser Tabelle entnehmen.



Gleitlager für

## Maschinenbau

- 4 Technische Informationen**
- 7 COM-KU®/D Gleitlager**  
Wartungsfreies, gewickeltes Vollkunststoff Gleitlager
- 13 COM-KU®/X Gleitlager**  
Wartungsfreies Spezial-Vollkunststoff-Gleitlager
- 19 COM-KU®/S Gleitlager**  
Wartungsfreies Compound-Kunststoff-Gleitlager
- 25 GAP-MET®/M Gleitlager**  
Selbstschmierendes Gleitlager in Sintertechnik
- 31 GAP-MET®/S Gleitlager**  
Wartungsfreies, gerolltes Verbundgleitlager
- 37 FER-MET® Gleitlager**  
Einspann- und Aufspannbuchse nach DIN 1489/1499
- 41 FER-MAS® Gleitlager**  
Massives Stahlgleitlager
- 45 FER-SINT® Gleitlager**  
Wartungsfreies Stahlgleitlager mit Bronze-Sonderschicht
- 49 FER-MAN® Gleitlager**  
Stahlgleitlager mit guten Notlaufeigenschaften und sehr hoher Oberflächenhärte. wartungsarm
- 53 LUB-MET® Gleitlager**  
Massives Bronzegleitlager mit Festschmiermittelepots in der Gleitfläche
- 59 BRO-MAS® Gleitlager**  
Bronzegleitlager nach DIN 1850
- 67 SWB-MET® 1069 Gleitlager**  
Gleitlager aus Schwerlastbronze
- 74 SWB-MET® 1241 Gleitlager**  
Gleitlager aus Schwerlastbronze
- 81 TEX-MAS® Gleitlager**  
Gedrehtes Gleitlager mit Stahl- oder Bronzerücken mit PTFE-Gewebe, wartungsfrei
- 85 Halbzeuge**  
in Gleitlagerwerkstoffen
- 87 Radial-Sonder-Gelenklager**

## VERMISCHTES

### Anfrageformulare

- 135** Anlagenbau Gleitlager
- 136** Maschinenbau Gleitlager
- 138** Allgemeine Geschäftsbedingungen
- 140** [Auswahlliste – Alle Produkte auf einen Blick](#)

Gleitlager für

## Anlagenbau

- 94** Allgemeine Beschreibung Gleitstützlager
- 95** Lieferprogramm
- Kalotten-Gleitstützlager**
- 98** Kalotten-Gleitstützlager ohne Kopfplatte
- 100** Freies Kalotten-Gleitstützlager mit Kopfplatte
- 102** Freies Hochtemperatur-Kalotten-Gleitstützlager
- 104** Geführtes Kalotten-Gleitstützlager
- 106** Geführtes Hochtemperatur-Kalotten-Gleitstützlager
- 108** Geführtes Kalotten-Gleitstützlager mit Abhebesicherung
- 110** Montagehinweise  
LHG-Kalotten-Gleitstützlager
- Flach-Gleitstützlager**
- 112** Freies Flach-Gleitstützlager
- 114** Freies Hochtemperatur-Flach-Gleitstützlager
- 116** Geführtes Flach-Gleitstützlager
- 118** Geführtes Hochtemperatur-Flach-Gleitstützlager
- Sonder-Flach-Gleitstützlager**
- 120** Geführtes Sonder-Flach-Gleitstützlager
- 122** Geführtes Hochtemperatur-Sonder-Flach-Gleitstützlager
- 124** Montagehinweise  
für LHG-Flach-Gleitstützlager
- 126 Festlager**
- 128** Montagehinweise  
für LHG-»Fix«-Festlager
- Wartungsfreie Gleitplatten zum Anschweißen**
- 130** Wartungsfreie Gleitplatten zum Anschweißen  
»Rund«
- 132** Wartungsfreie Gleitplatte zum Anschweißen  
»Eckig«
- 134** Montagehinweise  
für LHG-Auflager Gleitplatten  
zum Anschweißen

# GLEITLAGER FÜR DEN ANLAGENBAU



# Allgemeine Beschreibung Gleitstützlager

## LHG - Einbaufertige und wartungsfreie Gleitstützlager als Loslager und Festpunkt

Bei Rohrleitungen, Rauchgaskanälen, Dampfkesselelementen, Wärmetauschern, Gasfiltern u.v.a mehr, können durch Temperaturveränderungen thermodynamische **Dehnungsbewegungen** auftreten, was bei einer einfachen Stahl/Stahl - Auflagerung meist einen erheblichen «Kräftestau» verursachen kann. Durch eine meist ruckartige »Entladung« dieser gestauten Kräfte, aufgrund zu hoher Reibungswerte dieser Gleitpartner, kann es zu erheblichen Beeinträchtigungen der tragenden Konstruktion und der Festpunkte kommen. In schweren Fällen führt dies sogar zu Verformungen der Bauteile, bis hin zu Materialrissen.

Für eine einfache, kostengünstige und betriebs-sichere Konstruktionslösung bietet sich hier die Verwendung von **LHG Einbaufertigen Gleitstütz- und Festpunkt - Lagern** an.

Durch die ausgezeichneten Gleit- und Belastungseigenschaften der LHG-Gleitstützlager, wird, in Verwendung von PTFE beschichteten Gleitplatten, den vorgenannten Problemen wirkungsvoll entgegen gewirkt. Da die LHG-Lager zusätzlich den »stick-slip« Effekt verhindern, kann die jeweilige Konstruktion weniger aufwendig und dadurch kostengünstiger ausgeführt werden!

### FOLGENDE MERKMALE ZEICHNEN DIE LHG-GLEITSTÜTZ - LAGER AUS:

Optimale Gleitpaarung (Edelstahl / PTFE)	Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig
Hohe Belastbarkeit bei geringer Bauhöhe	Auflasten bis 2500 kN (Standard), ≤ 10000 kN auf Anfrage mögl.
Niedriger Reibungskoeffizient	Ca. 0,05 - 0,10
Verhinderung von Kantenpressung	Bei den Lagertypen mit Kalottenkörper
Einsatz auch bei hohen Temperaturen	Standard: -150°C bis +250°C, Hochtemperatur -150°C bis +500°C
Korrosionsschutz	Galvanisch verzinkt oder Rostschutzanstrich, (Ausführung auch in Edelstahl möglich)
Optimale Betriebssicherheit	Verwendung bester Werkstoffe
Durchdachte Konzeption	Kostengünstig, mit langer Lebensdauer

**Alle Typen der LHG - Gleitstützlager sind mit einer PTFE beschichteten Bronze-Gleitplatte ausgestattet.** Diese Gleitplatte gewährleistet, in Verbindung mit einer Gegenauflage aus Edelstahl 1.4301 / 1.4401 (Rautiefe < 2µm), einen sehr niedrigen Trockengleitreibwert, ohne »stick-slip« Effekt, bei gleichzeitig höchster Belastbarkeit.

# Lieferprogramm

## LHG - KALOTTEN-GLEITSTÜTZLAGER -

sind für den anspruchsvollen Einsatz vorgesehen und mit den bestmöglichen Verwendungseigenschaften ausgestattet!

Durch die selbstausrichtende, permanente Parallelität der Gleitflächen werden Kantenpressungen verhindert und ein gleichbleibend niedriger Reibungswert beibehalten. Die sehr gute Gleiteigenschaft und geringe Baugröße der Lagerkörper hilft die Fertigungskosten zu reduzieren und dies bei absolut hoher Betriebssicherheit.

Als Standardgrößen sind die LHG - Kalotten-Gleitstützlager für Belastungen von jeweils bis zu

kN 500

kN 1000

kN 2500

ausgelegt.

In der Normalausführung, mit oder ohne Kopfplatte, sind die Lager für den Temperaturbereich **-150° bis + 250 °C** vorgesehen.

Sonderanfertigungen wie

**Hochtemperaturlager bis + 500°C** sind ebenso lieferbar wie **Hochlastlager** bis  $kN \leq 10000$ .

Zu allen Baugrößen liefern wir auch die einbaufertigen Festlager, **LHG-Typ Fix**, in der jeweils passenden Bauhöhe.

## LHG - FLACH-GLEITSTÜTZLAGER -

sind für einfache Anforderungen ausgelegt und eine kompakte und **preiswerte** Gleitlagerlösung!

Als Standardgrößen sind die LHG - Flach-Gleitstützlager für Belastungen von jeweils bis zu

kN 500

kN 1000

kN 2500

ausgelegt.

In der **Normalausführung**, mit oder ohne Kopfplatte, sind die Lager für den Temperaturbereich **150° bis + 250 °C** vorgesehen.

Sonderanfertigungen wie

**Hochtemperaturlager bis + 500°C** sind ebenso lieferbar wie Hochlastlager bis  $kN \leq 10000$ .

Die Einbauhöhen sind mit den jeweiligen Kalottenlagern identisch.

Zu allen Baugrößen liefern wir auch die einbaufertigen Festlager, **LHG-Typ Fix**, in der jeweils entsprechenden Bauhöhe.

# Lieferprogramm

## LHG - GLEITPLATTEN ZUM ANSCHWEISSEN

Diese Gleitplatten sind für die Verwendung als einfache Auflagerungen vorgesehen. Die PTFE - beschichteten Stahlplatten bieten durch die hohe Belastbarkeit, je nach Typ, eine max. Tragfähigkeit bis zu **kN 3000** und vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

### LHG - STANDARDGRÖSSEN

<b>Runde Gleitplatten</b>	<p style="text-align: center;">D t</p> <p>LHG-Typ: R812 - 100 / 10            LHG-Typ: R812 - 150 / 10            LHG-Typ: R812 - 200 / 10</p>
<b>Eckige Gleitplatten</b>	<p style="text-align: center;">L B t</p> <p>LHG-Typ: E812 - 100 x 100 x 10            LHG-Typ: E812 - 150 x 100 x 10            LHG-Typ: E812 - 200 x 100 x 10            LHG-Typ: E812 - 200 x 200 x 10            LHG-Typ: E812 - 300 x 100 x 10            LHG-Typ: E812 - 300 x 200 x 10</p>
<b>Material</b>	<p>Stahl, St37,            einseitig PTFE - beschichtet</p>
<b>Montage</b>	<p>Die LHG-Auflager – Gleitplatten werden durch punktuell An-schweißen rasch und problemlos montiert.  <b>Als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.</b></p>

D: Durchmesser

t: Höhe

L: Länge

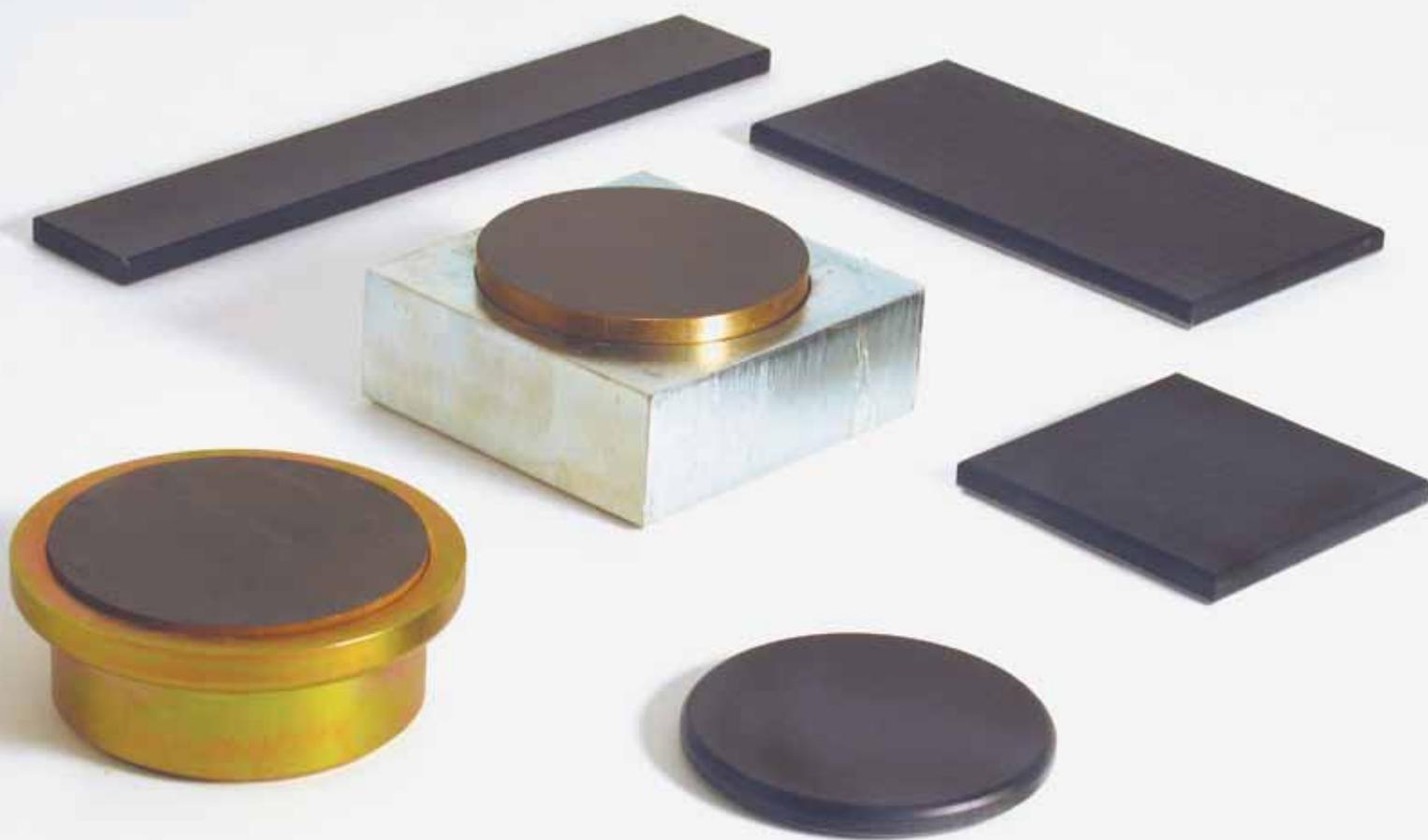
B: Breite

### LHG - SONDERANFERTIGUNGEN

Außerhalb unseres Standard-Lieferprogramms sind wir in der Lage, die **LHG - Gleitstützlager** und **LHG - Auflager-Gleitplatten** in unterschiedlichen Formen, Größen, Stärken und Belastungswerten zu fertigen.

Auf Kundenwunsch ist die Ausführung auch in **Sonderwerkstoffen** möglich, so z.B. in Edelstahl für Anwendungen in der Nahrungsmittel- und Medizintechnik oder für Chemieanlagen.

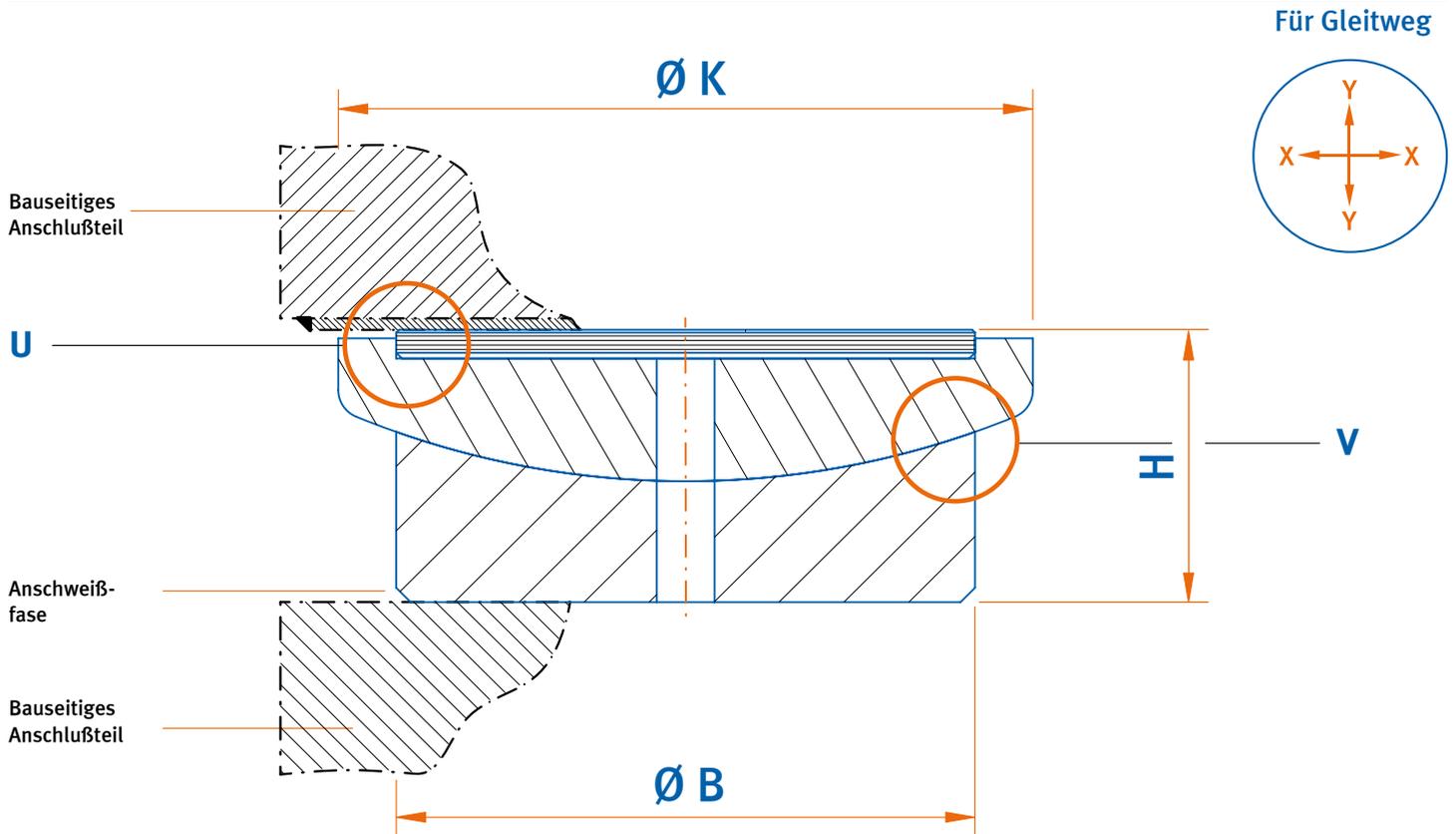
# GLEITSTÜTZLAGER UND LAGERPLATTEN FÜR DEN ANLAGENBAU



# Kalotten-Gleitstützlager ohne Kopfplatte

Typen	T-500-NK max. 500 kN	T-1000-NK max. 1000 kN	T-2500-NK max. 2500 kN
-------	-------------------------	---------------------------	---------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe Seite 110

### DETAIL »U«

### DETAIL »V«

- Bauseitiges Anschlußteil mit aufgeschweißtem »Niro« Gleitblech Verf. 2R (III d) mit einseitiger Schutzfolie
- Allseitige Gleitbewegung möglich (Reibwert  $\mu \geq 0,05$ )
- Gleitplatte »Bronze / PTFE« -hochbelastbar- gekammert im
- Lagerkörper St52

- Selbstausrichtende Kalotte

Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

## Technische Daten

BELASTUNG MAX. kN	LAGERTYP	K mm Ø	B mm Ø	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500	T-500-NK	120	100	47	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen
1000	T-1000-NK	170	150	48	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen
2500	T-2500-NK	220	200	58	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen

Eine Durchbiegung im Bereich der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

**EIGENSCHAFTEN**

Als **Loslager** auszulegen - selbstausrichtendes Kalottenlager, mit hoch belastbarer PTFE - beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

**MONTAGEAUSFÜHRUNG**

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

**WERKSTOFFQUALITÄT**

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

**KORROSIONSSCHUTZ**

Galvanisch verzinkt (8 - 12µm), oder Rostschutzanstrich.

**BODENPLATTE**

Einseitige konkave Eindrehung.

Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißfase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**LAGERKÖRPER / KALOTTE**

Sphärische Unterfläche, Gegenseite mit Eindrehung für die Aufnahme der PTFE/Bronze Gleitplatte.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

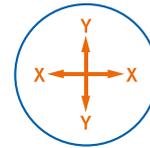
**GLEITPLATTE**

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, im Lagerkörper gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10, auf Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIIId)

**GLEITRICHTUNG**

Als Loslager - allseitig

**GLEITWEG**

Wird durch die Größe der bauseitig zu ergänzenden Kopfplatte, mit aufgeschweißtem Edelstahl - Gleitblech, festgelegt.

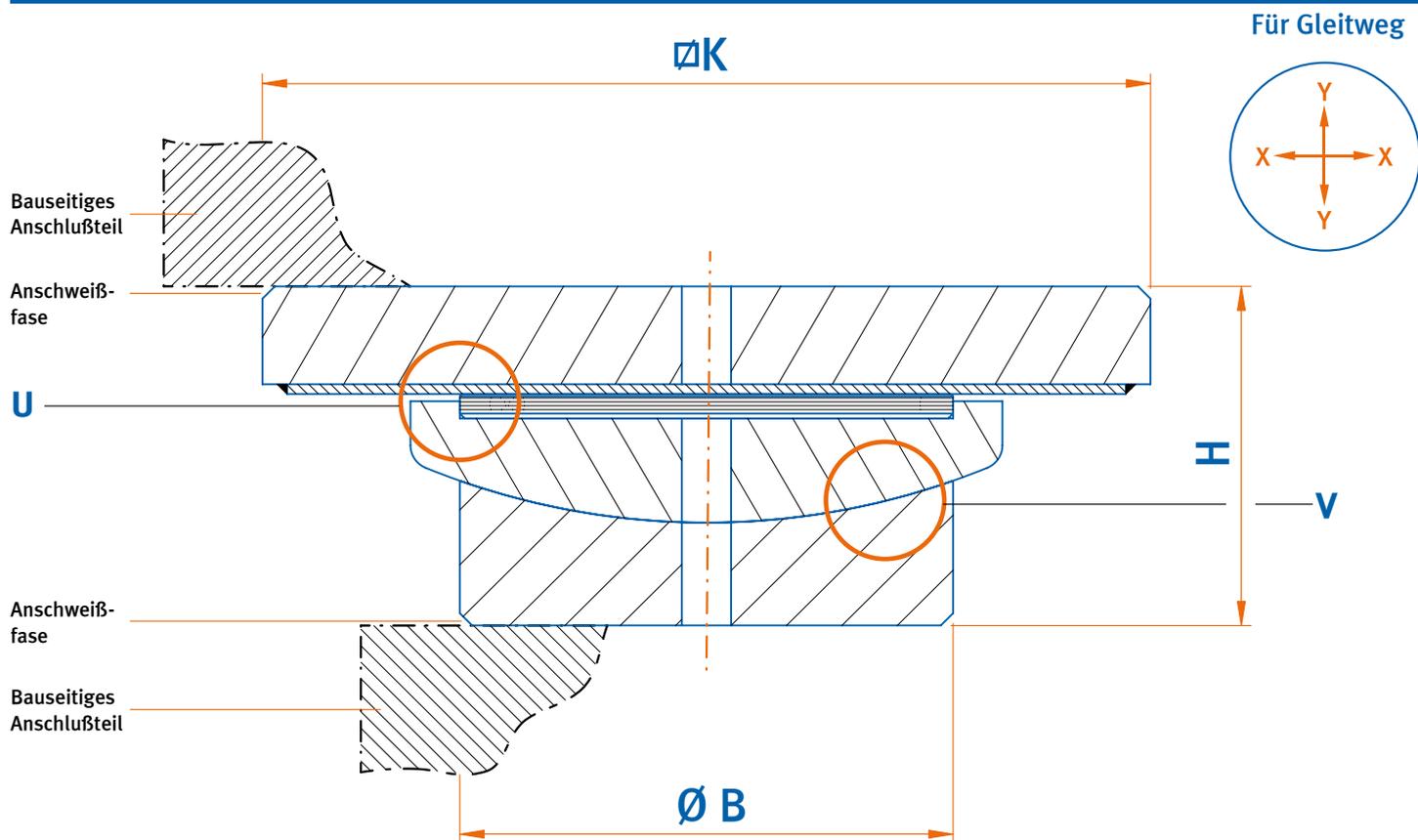
**MERKMALE**

- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE - Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Selbstausrichtende Gleitfläche - durch den Kalottenkörper, keine Kantenpressungen
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm<sup>2</sup>
- Einsatz für Temperaturbereich ≤ +250°C
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Freies Kalotten-Gleitstützlager mit Kopfplatte

Typen	T-500-FK max. 500 kN	T-1000-FK max. 1000 kN	T-2500-FK max. 2500 kN
-------	-------------------------	---------------------------	---------------------------

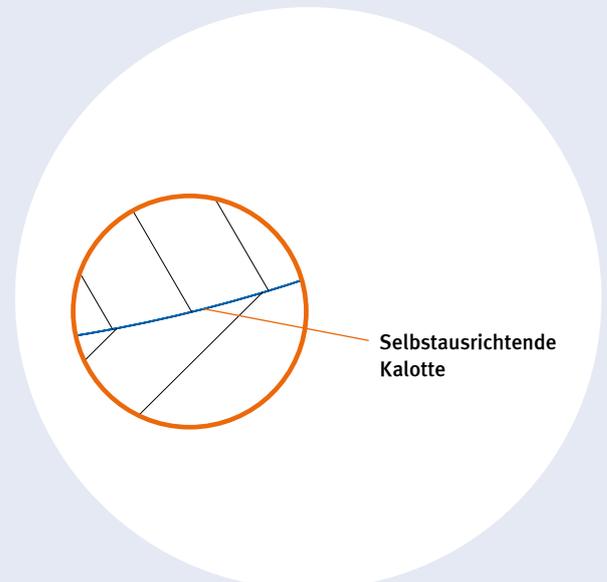
Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe Seite 110

DETAIL »U«

DETAIL »V«



Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

## Technische Daten

BELASTUNG MAX. kN	LAGERTYP	K mm □	B mm ∅	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500	T-500-FK	180	100	70	35	35
1000	T-1000-FK	240	150	75	40	40
2500	T-2500-FK	310	200	95	50	50

Eine Durchbiegung der Konstruktion im Bereich der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

### EIGENSCHAFTEN

**Loslager** - selbstausrichtendes Kalottenlager mit Kopfplatte und hoch belastbarer PTFE-beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

### MONTAGEAUSFÜHRUNG

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

### WERKSTOFFQUALITÄT

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

### KORROSIONSSCHUTZ

Galvanisch verzinkt (8 - 12µ), oder Rostschutzanstrich.

### BODENPLATTE

Einseitige konkave Eindrehung. Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißfase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

### LAGERKÖRPER / KALOTTE

Sphärische Unterfläche, Gegenseite mit Eindrehung für die Aufnahme der PTFE/Bronze Gleitplatte. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

### GLEITPLATTE

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, im Lagerkörper gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIIId)

### KOPFPLATTE

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie.

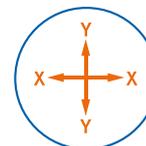
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

### GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig

### GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben



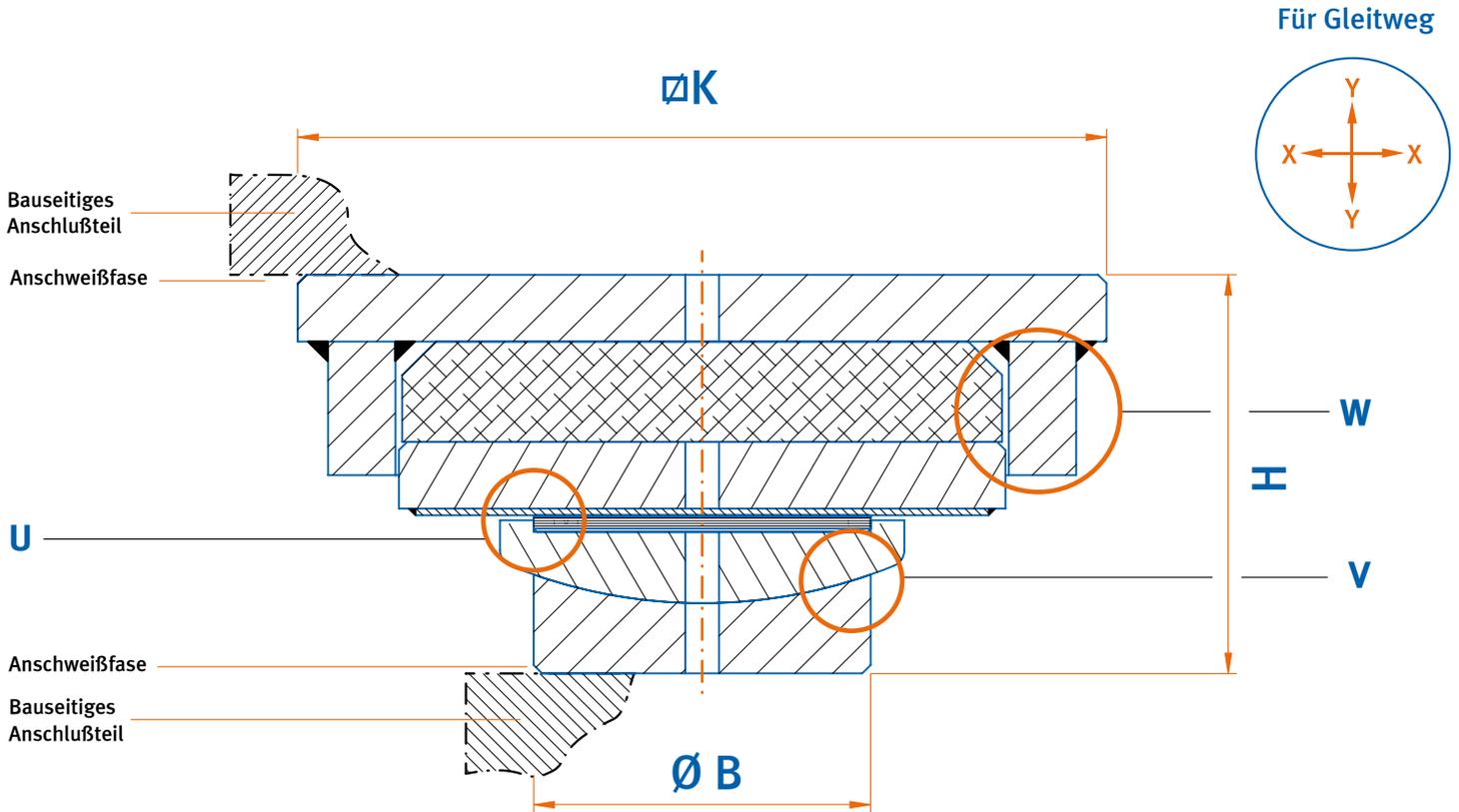
### MERKMALE

- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Selbstausrichtende Gleitfläche - durch den Kalottenkörper, keine Kantenpressungen
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250 N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca. 10 N/mm<sup>2</sup>
- Einsatz für Temperaturbereich ≤ +250°C
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Freies Hochtemperatur Kalotten-Gleitstützlager

Typen	T-500-FK/HT max. 500 kN	T-1000-FK/HT max. 1000 kN	T-2500-FK/HT max. 2500 kN
-------	----------------------------	------------------------------	------------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

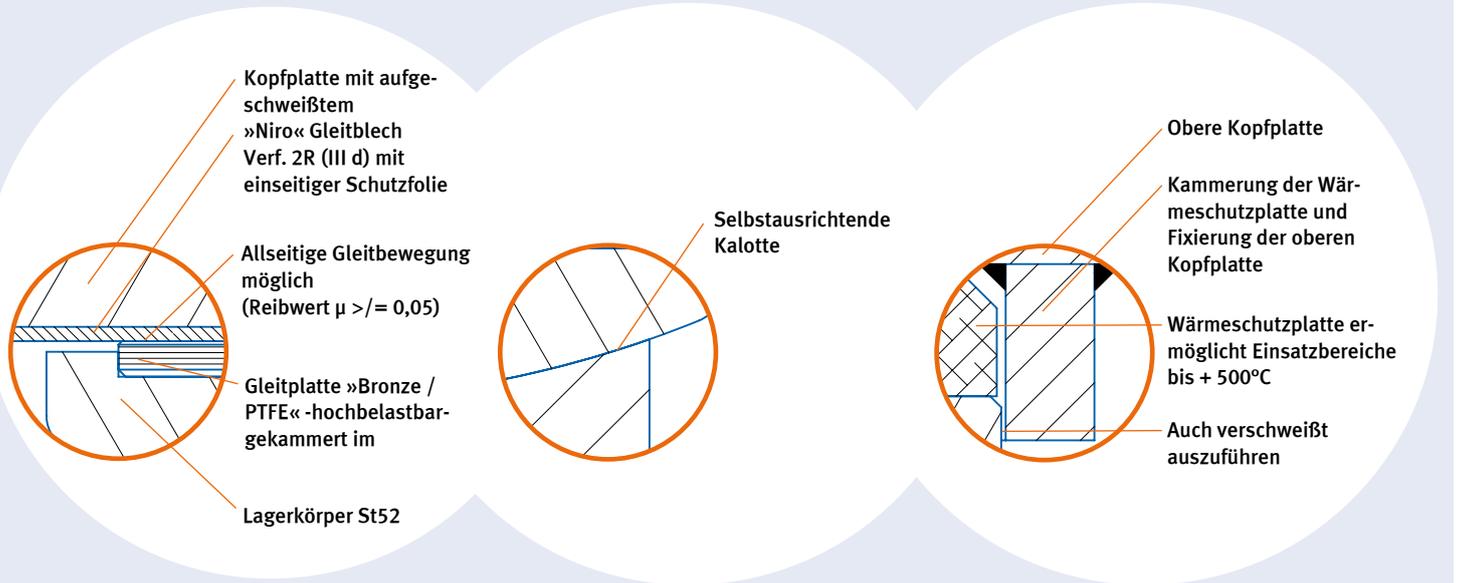


Montagehinweise siehe Seite 110

## DETAIL »U«

## DETAIL »V«

## DETAIL »W«



Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

Technische Daten

BELASTUNG MAX. kN	LAGERTYP	K mm □	B mm ∅	H mm	GLEITWEG in mm X-Richtung	Y-Richtung
500	T-500-FK/HT	240	100	119	35	35
1000	T-1000-FK/HT	300	150	125	40	40
2500	T-2500-FK/HT	390	200	155	50	50

Eine Durchbiegung der Konstruktion im Bereich der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

**EIGENSCHAFTEN**

**Loslager für Hochtemperaturen** - selbstausrichtendes Kalottenlager, mit hoch belastbarer PTFE-beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

**MONTAGEAUSFÜHRUNG**

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

**WERKSTOFFQUALITÄT**

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

**KORROSIONSSCHUTZ**

Galvanisch verzinkt (8 - 12µ), oder Rostschutzanstrich.

**BODENPLATTE**

Einseitige konkave Eindrehung.

Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißfase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**LAGERKÖRPER / KALOTTE**

Sphärische Unterfläche, Gegenseite mit Eindrehung für die Aufnahme der PTFE/Bronze Gleitplatte. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**GLEITPLATTE**

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, im Lagerkörper gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIIId)

**UNTERE KOPFPLATTE**

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**OBERE KOPFPLATTE**

Stahlplatte mit Knackeneinfassung, für die Kammerung der Wärmeschutzplatte.

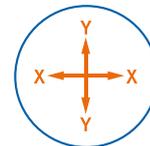
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**WÄRMESCHUTZPLATTE**

Sehr druckfester - Isolierwerkstoff, welcher eine Überhitzung der PTFE-Gleitschicht verhindert und dadurch Temperaturbereiche bis +500°C ermöglicht.

**GLEITRICHTUNG**

Als Loslager - allseitig



**GLEITWEG**

Siehe Tabellenangaben

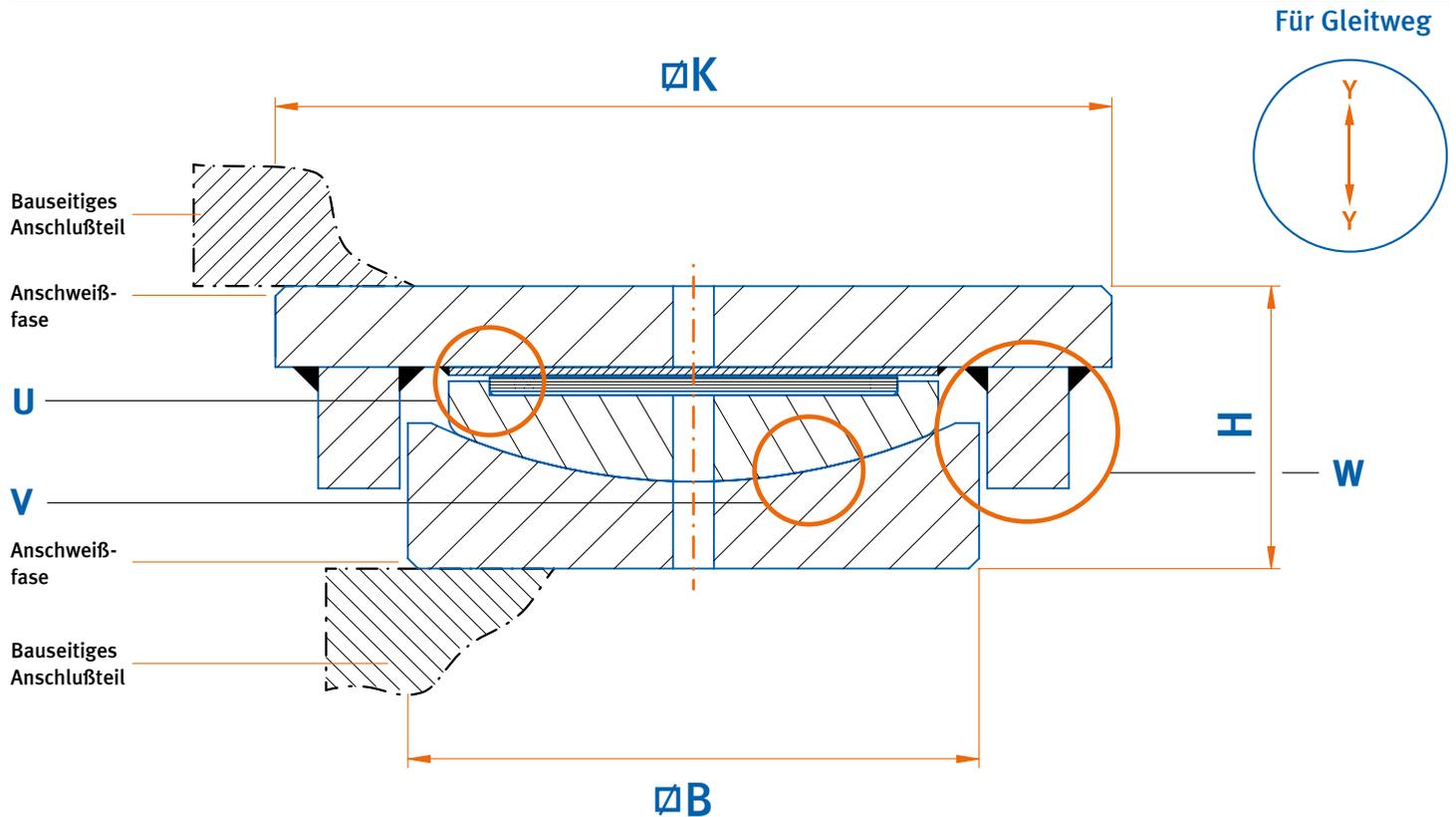
**MERKMALE**

- Einsatzfähig für Hochtemperaturbereiche, ≤ 500°C
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Selbstausrichtende Gleitfläche - durch den Kalottenkörper, keine Kantenpressungen
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm<sup>2</sup>
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Geführtes Kalotten-Gleitstützlager

Typen	T-500/150-GK max. 500 kN	T-1000/250-GK max. 1000 kN	T-2500/500-GK max. 2500 kN
-------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe Seite 110

**DETAIL »U«**

- Kopfplatte mit aufgeschweißtem »Niro« Gleitblech Verf. 2R (III d) mit einseitiger Schutzfolie
- Nur einseitige Gleitbewegung möglich (Reibwert  $\mu \geq 0,05$ )
- Gleitplatte »Bronze / PTFE« -hochbelastbar- gekammert im
- Lagerkörper St52

**DETAIL »V«**

- Selbstausrichtende Kalotte

**DETAIL »W«**

- Knacken für einseitige Führung der Kopfplatte in Richtung »Y«

Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

## Technische Daten

BELASTUNG VERTIKAL/HORIZONTAL kN	LAGERTYP	K mm ∅	B mm ∅	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500/150	T-500/150-GK	205	140	70	—	35
1000/250	T-1000/250-GK	285	190	75	—	40
2500/500	T-2500/500-GK	345	240	95	—	50

Eine Durchbiegung der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

**EIGENSCHAFTEN**

**Führungslager** - selbstausrichtendes Kalottenlager, mit hoch belastbarer PTFE-beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

**MONTAGEAUSFÜHRUNG**

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

**MATERIAL**

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

**KORROSIONSSCHUTZ**

Galvanisch verzinkt (8 - 12 µ), oder Rostschutzanstrich.

**BODENPLATTE**

Einseitige konkave Eindrehung.

Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißfase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**LAGERKÖRPER / KALOTTE**

Sphärische Unterfläche, Gegenseite mit Eindrehung für die Aufnahme der PTFE/Bronze Gleitplatte.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**GLEITWEG**

Siehe Tabellenangaben

**GLEITPLATTE**

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleit-schicht, im Lagerkörper gekammert.

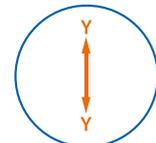
Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

**KOPFPLATTE**

Stahlplatte mit Knackenföhrung und aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**GLEITRICHTUNG**

Als Führungslager, einseitig

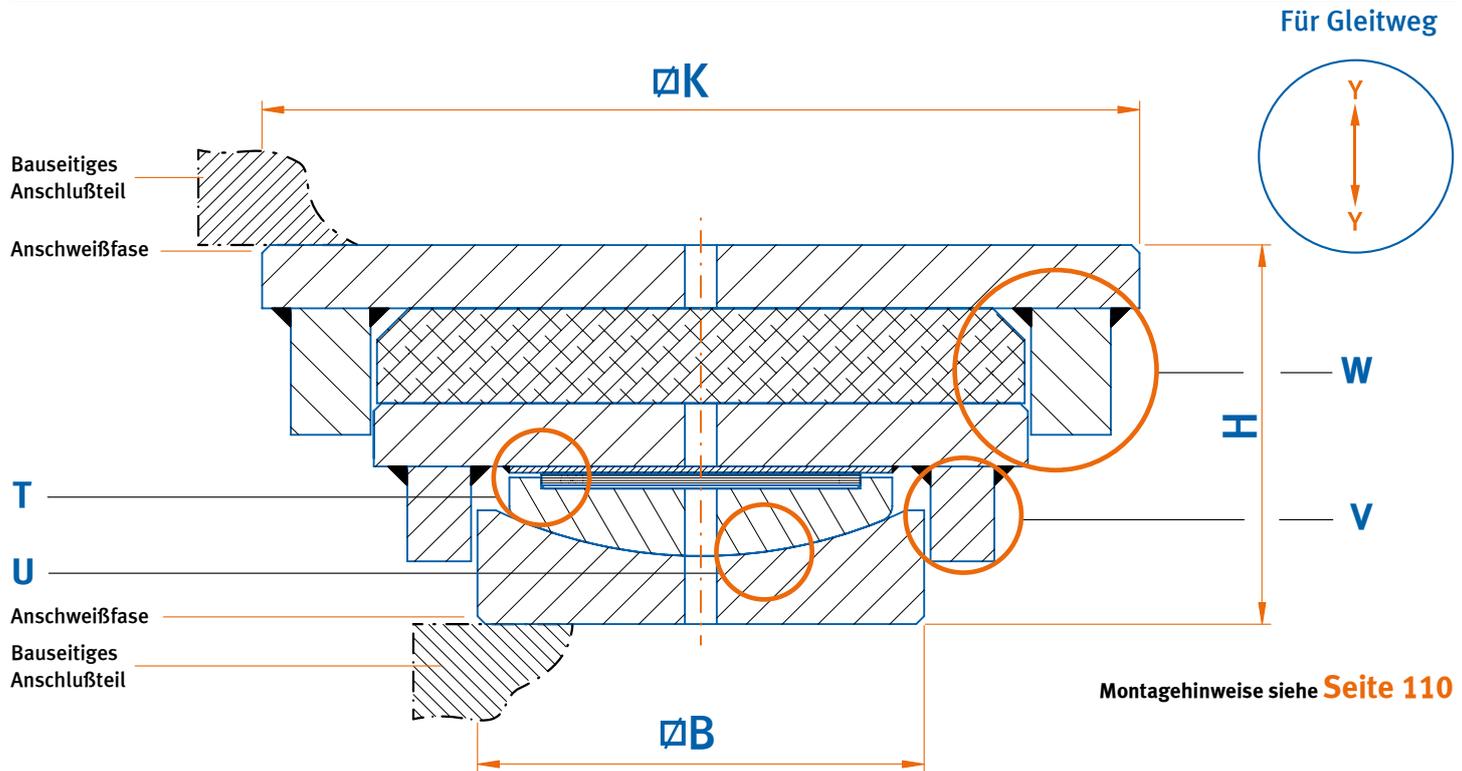
**MERKMALE**

- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Selbstausrichtende Gleitfläche - durch den Kalottenkörper, keine Kantenpressungen
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm<sup>2</sup>
- Einsatz für Temperaturbereich ≤ +250°C
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Geführtes Hochtemperatur Kalotten-Gleitstützlager

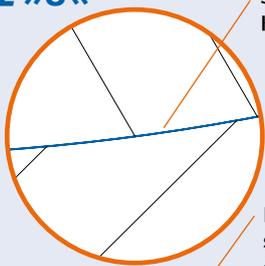
Typen	T-500/150-GK/HT max. 500 kN	T-1000/250-GK/HT max. 1000 kN	T-2500/500-GK/HT max. 2500 kN
-------	--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe Seite 110

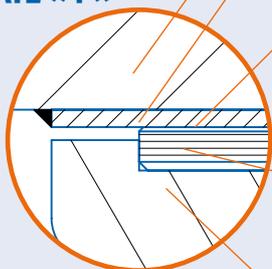
## DETAIL »U«



Selbstaussichende Kalotte

Kopfplatte mit aufgeschweißtem »Niro« Gleitblech Verf. 2R (III d) mit einseitiger Schutzfolie

## DETAIL »T«

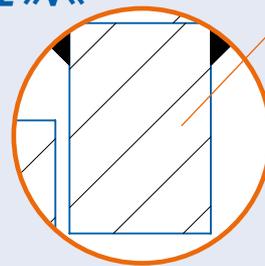


Nur einseitige Gleitbewegung möglich (Reibwert  $\mu \geq 0,05$ )

Gleitplatte »Bronze / PTFE« -hochbelastbar- gekammert im

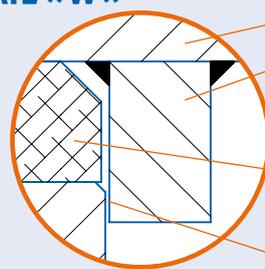
Lagerkörper St52

## DETAIL »V«



Knacken für einseitige Führung der Kopfplatte in Richtung »Y«

## DETAIL »W«



Obere Kopfplatte

Kammerung der Wärmeschutzplatte und Fixierung der oberen Kopfplatte

Wärmeschutzplatte ermöglicht Einsatzbereiche bis + 500°C

Auch verschweißt auszuführen

Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

# Technische Daten

BELASTUNG VERTIKAL/HORIZONTAL kN	LAGERTYP	K mm □	B mm □	H mm	GLEITWEG in mm X-Richtung	Y-Richtung
500/150	T-500/150-GK/HT	275	140	120	—	35
1000/250	T-1000/250-GK/HT	365	190	125	—	40
2500/500	T-2500/500-GK/HT	445	240	155	—	50

Eine Durchbiegung der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

## EIGENSCHAFTEN

**Führungslager für Hochtemperaturen** - selbstausrichtendes Kalottenlager, mit hoch belastbarer PTFE-beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

## MONTAGEAUSFÜHRUNG

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

## WERKSTOFFQUALITÄT

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

## KORROSIONSSCHUTZ

Galvanisch verzinkt (8 - 12 µ), oder Rostschutzanstrich.

## BODENPLATTE

Einseitige konkave Eindrehung.

Unterseite ist mit einer 3x45° Anschweißfase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## LAGERKÖRPER / KALOTTE

Sphärische Unterfläche, Gegenseite mit Eindrehung für die Aufnahme der PTFE/Bronze Gleitplatte. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## GLEITPLATTE

Bronzeplatte mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, im Lagerkörper gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

## UNTERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit Knackenföhrung und aufgeschweißtem Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## OBERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit Knackeneinfassung, für die Kammerung der Wärmeschutzplatte.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## WÄRMESCHUTZPLATTE

Sehr druckfester Isolierwerkstoff, welcher eine Überhitzung der PTFE-Gleitschicht verhindert und dadurch Temperaturbereiche bis +500°C ermöglicht.

## GLEITRICHTUNG

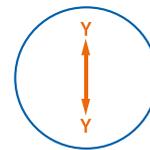
Als Führungslager

## GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

## MERKMALE

- Einsatzfähig für Hochtemperaturbereiche, ≤500°C
- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Selbstausrichtende Gleitfläche - durch den Kalottenkörper, keine Kantenpressungen
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm<sup>2</sup>.
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

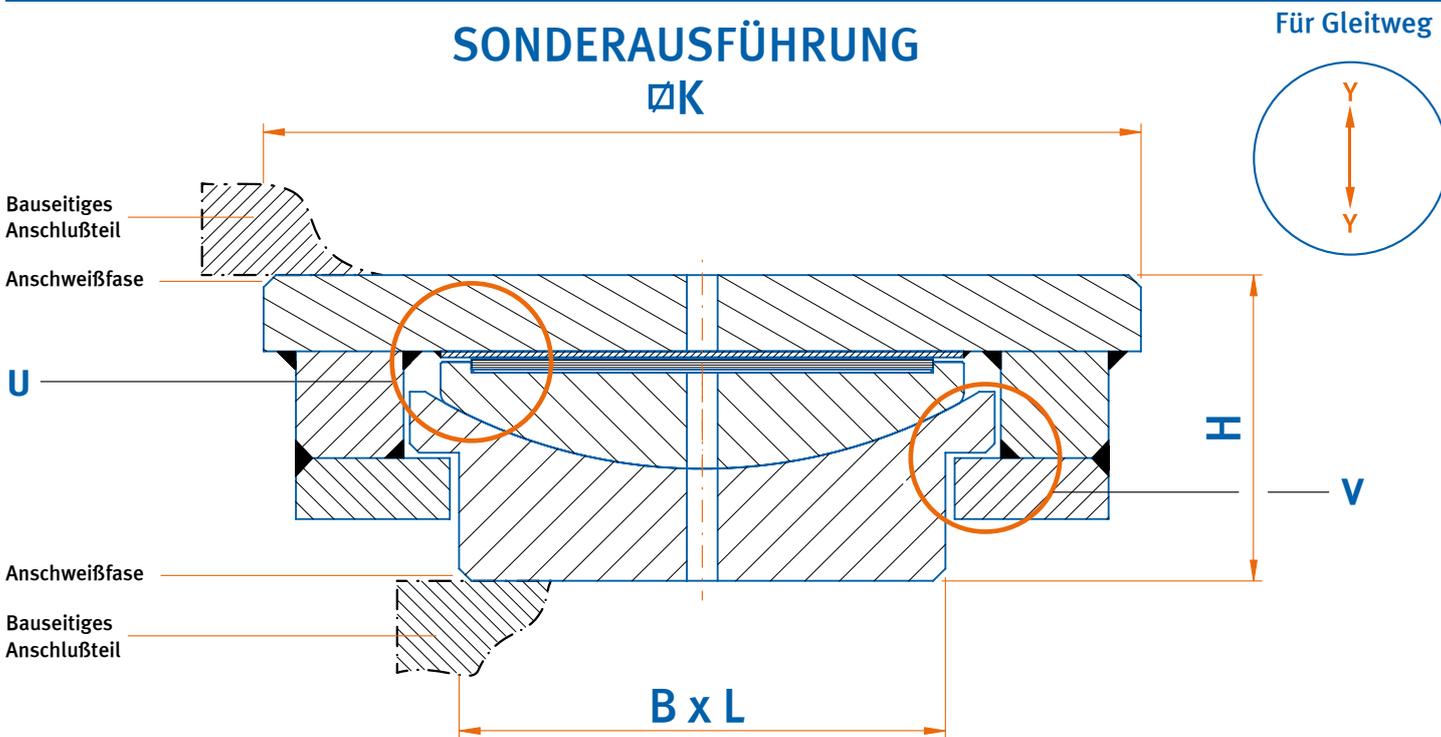


# Geführtes Kalotten-Gleitstützlager mit Abhebesicherung

Typen	T-1000/250-GK/AS max. 1000 kN	T-2500/500-GK/AS max. 2500 kN
-------	----------------------------------	----------------------------------

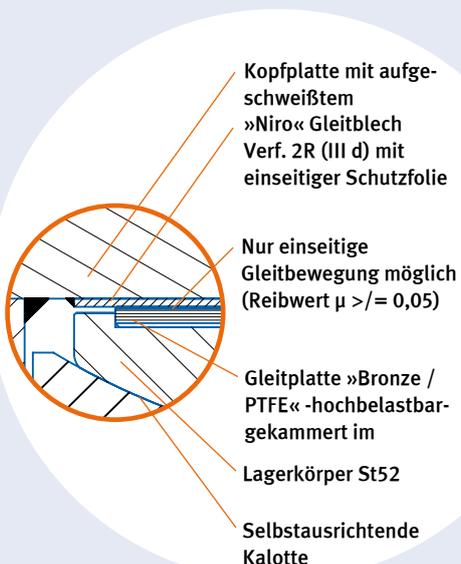
Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

## SONDERAUSFÜHRUNG



Montagehinweise siehe **Seite 110**

### DETAIL »U«



### DETAIL »V«



**Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!**

# Technische Daten

BELASTUNG VERTIKAL/HORIZONTAL kN	LAGERTYP	K mm □	B x L mm	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
1000/250	T-1000/250-GK/AS	285	158 x 190	100	—	40
2500/500	T-2500/500-GK/AS	345	208 x 240	120	—	50

Eine Durchbiegung der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

## EIGENSCHAFTEN

**Führungslager mit Abhebesicherung** - selbstausrichtendes Kalottenlager, mit hochbelastbarer PTFE-beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

## MONTAGEAUSFÜHRUNG

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

## MATERIAL

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

## KORROSIONSSCHUTZ

Galvanisch verzinkt (8 - 12 µ), oder Rostschutzanstrich.

## BODENPLATTE

Einseitige konkave Eindrehung.

Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## LAGERKÖRPER / KALOTTE

Sphärische Unterfläche, Gegenseite mit Eindrehung für die Aufnahme der PTFE/Bronze Gleitplatte. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## GLEITPLATTE

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, im Lagerkörper gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

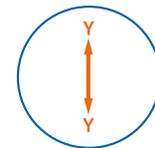
## KOPFPLATTE

Stahlplatte mit abhebesicherter Knackenföhrung und aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## GLEITRICHTUNG

Als Führungslager, einseitig



## GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

## MERKMALE

- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- Wirkungsvolle Abhebesicherung
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Selbstausrichtende Gleitfläche - durch den Kalottenkörper, keine Kantenpressungen
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm<sup>2</sup>
- Einsatz für Temperaturbereich ≤ +250°C
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Montagehinweise für LHG-Kalotten-Gleitstützlager

**1** Die Bodenplatten der jeweiligen LHG - Gleitstützlager auf die bauseitige Unterkonstruktion aufschweißen.

**2** An den vorgesehenen Schweißstellen ist ggf. die Verzinkung zu entfernen, um ein sauberes Schweißen zu gewährleisten.

Um den umfassenden Korrosionsschutz wieder herzustellen, müssen alle Schweißnähte anschließend mit einem Rostschutzanstrich, ggf. auch Zinkspray, oder ähnlichem versehen werden.

**3** Während der Schweißarbeiten ist die sphärische Aufnahme­fläche unbedingt abzudecken!

**4** Die Kopfplatte (bzw. obere Kopfplatte bei den HT-Lagern) ist unter Berücksichtigung der Gleitrichtungen an der Oberkonstruktion anzuschweißen.

**5** Der Gleitweg der jeweiligen LHG-Standard-Gleitstützlager ist bereits durch die Größe der Kopfplatte mit dem NIRO-Gleitblech festgelegt.

Bei den LHG - Lagertypen T-500-NK, T-1000-NK und T-2500-NK ist der Gleitweg bauseits festzulegen. Dieser Gleitweg wird anhand der Größe des Edelstahl-Gleitbleches bestimmt, welches an die Oberkonstruktion als Gegenlauffläche angeschweißt wird.

**6** Trotz der vorhandenen Schutzfolie auf dem Edelstahl-Blech, ist diese Fläche zusätzlich abzudecken, um Verunreinigungen durch die Schweißarbeiten zu vermeiden.

**7** Die PTFE-Bronze-Gleitplatte in die vorgesehene Eindrehung einlegen.

**8** Die Schutzfolie vom NIRO - Gleitblech an der Kopfplatte entfernen.

**8.1** Bei LHG-Hochtemperaturlagern wird vorerst die »Untere Kopfplatte« lose auf die PTFE/Bronze-Gleitplatte aufgelegt.

**8.2** Anschließend wird die Wärmeschutzplatte mittig auf dieser »Unteren Kopfplatte« genau positioniert, oder in der »Oberen Kopfplatte« so fixiert, dass ein Herausfallen nicht möglich ist.

**9** Die Oberkonstruktion mit der daran befestigten Kopfplatte (bzw. obere Kopfplatte bei den HT-Lagern) langsam auf das Lager auflegen.

## Empfehlung für Schweißelektroden

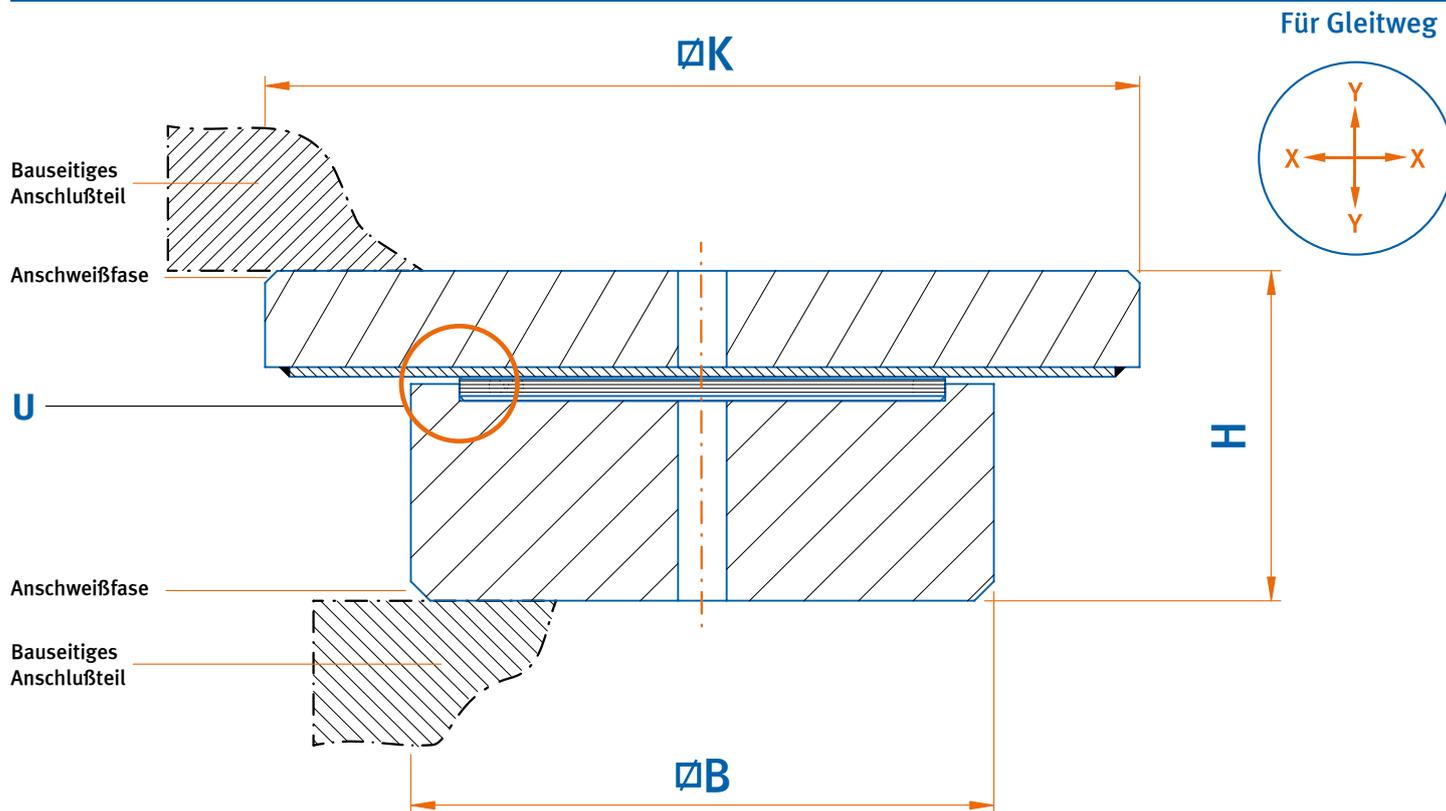
Für Boden- und Kopfplatten  
(ST52-3 # 1.0570 # SJ355J2G3)  
DIN EN 499(1995-01)  
Ersatz für DIN 913: E 382 RB 12  
Für Edelstahl-Gleitblech auf  
St52 (1.4301 / 1.4401):  
DIN8556, E2313 oder E299 oder  
E 188Mn6; ø 2 - 2,5 mm oder  
DIN X2CrNiMo N22353,  
E 1.4462 oder E 1.4370, Schutzgas, ø 1 mm



# Freies Flach-Gleitstützlager

Typen	T-500-FF max. 500 kN	T-1000-FF max. 1000 kN	T-2500-FF max. 2500 kN
-------	-------------------------	---------------------------	---------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe [Seite 124](#)

## DETAIL »U«



Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

# Technische Daten

BELASTUNG MAX. kN	LAGERTYP	K mm □	B mm □	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500	T-500-FF	180	120	69	35	35
1000	T-1000-FF	240	170	74	40	40
2500	T-2500-FF	310	220	95	50	50

Eine Durchbiegung der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

## EIGENSCHAFTEN

**Loslager** - kompaktes Flach-Gleitlager, mit hoch belastbarer PTFE-beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

## MONTAGEAUSFÜHRUNG

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

## MATERIAL

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

## KORROSIONSSCHUTZ

Galvanisch verzinkt (8 - 12 µ), oder Rostschutzanstrich.

## BODENPLATTE

Einseitige Eindrehung für die Gleitplatte.

Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißfase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## GLEITPLATTE

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, in Bodenplatte gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

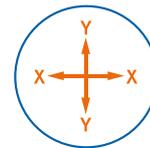
## KOPFPLATTE

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig



## GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

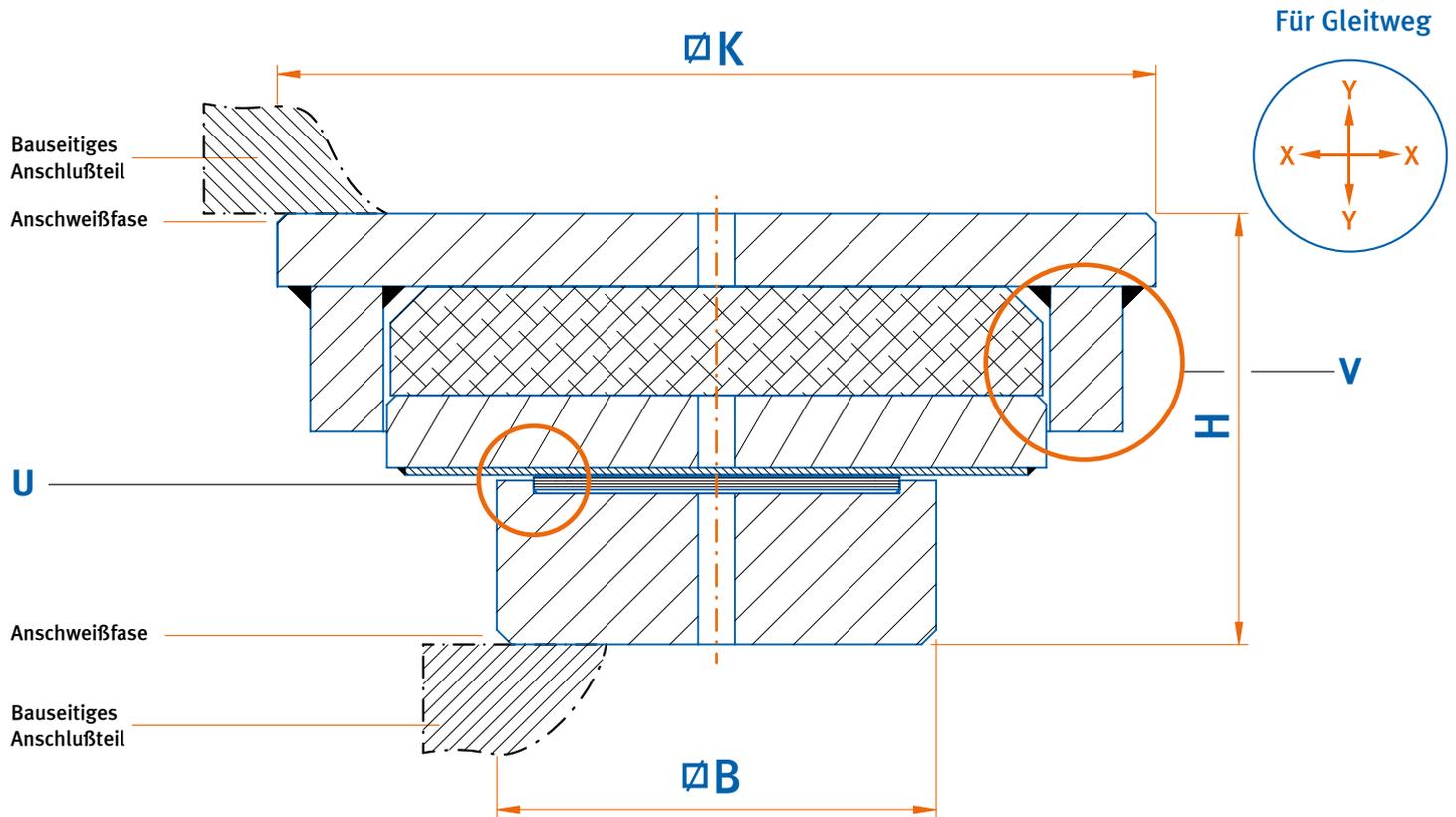
## MERKMALE

- Kompaktes und preiswertes Gleitlager, für einfache Beanspruchung
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca.10 N/mm<sup>2</sup>
- Einsatz für Temperaturbereich ≤ +250°C
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Freies Hochtemperatur Flach-Gleitstützlager

Typen	T-500-FF/HT max. 500 kN	T-1000-FF/HT max. 1000 kN	T-2500-FF/HT max. 2500 kN
-------	----------------------------	------------------------------	------------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe [Seite 124](#)

## DETAIL »U«

- 
- Kopfplatte mit aufgeschweißtem »Niro« Gleitblech Verf. 2R (III d) mit einseitiger Schutzfolie
  - Allseitige Gleitbewegung möglich (Reibwert  $\mu \geq 0,05$ )
  - Gleitplatte »Bronze / PTFE« -hochbelastbar- gekammert im Lagerkörper St52

## DETAIL »V«

- 
- Obere Kopfplatte
  - Kammerung der Wärmeschutzplatte und Fixierung der oberen Kopfplatte
  - Wärmeschutzplatte ermöglicht Einsatzbereiche bis + 500°C
  - Auch verschweißt auszuführen

Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

# Technische Daten

BELASTUNG MAX. kN	LAGERTYP	K mm □	B mm □	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500	T-500-FF/HT	240	120	119	35	35
1000	T-1000-FF/HT	300	170	125	40	40
2500	T-2500-FF/HT	390	220	155	50	50

Eine Durchbiegung der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

## EIGENSCHAFTEN

**Loslager für Hochtemperaturen** - in kompakter Flachausführung, mit hoch belastbarer PTFE-beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

## MONTAGEAUSFÜHRUNG

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

## MATERIAL

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

## KORROSIONSSCHUTZ

Galvanisch verzinkt (8 - 12 µ), oder Rostschutzanstrich.

## BODENPLATTE

Einseitige Eindrehung für die Gleitplatte.

Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## GLEITPLATTE

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, in Bodenplatte gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

## UNTERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## OBERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit Knackeneinfassung, für die Kammerung der Wärmeschutzplatte.

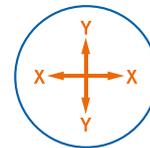
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## WÄRMESCHUTZPLATTE

Sehr druckfester Isolierwerkstoff, welcher eine Überhitzung der PTFE-Gleitschicht verhindert und dadurch Temperaturbereiche bis +500°C ermöglicht.

## GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig



## GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

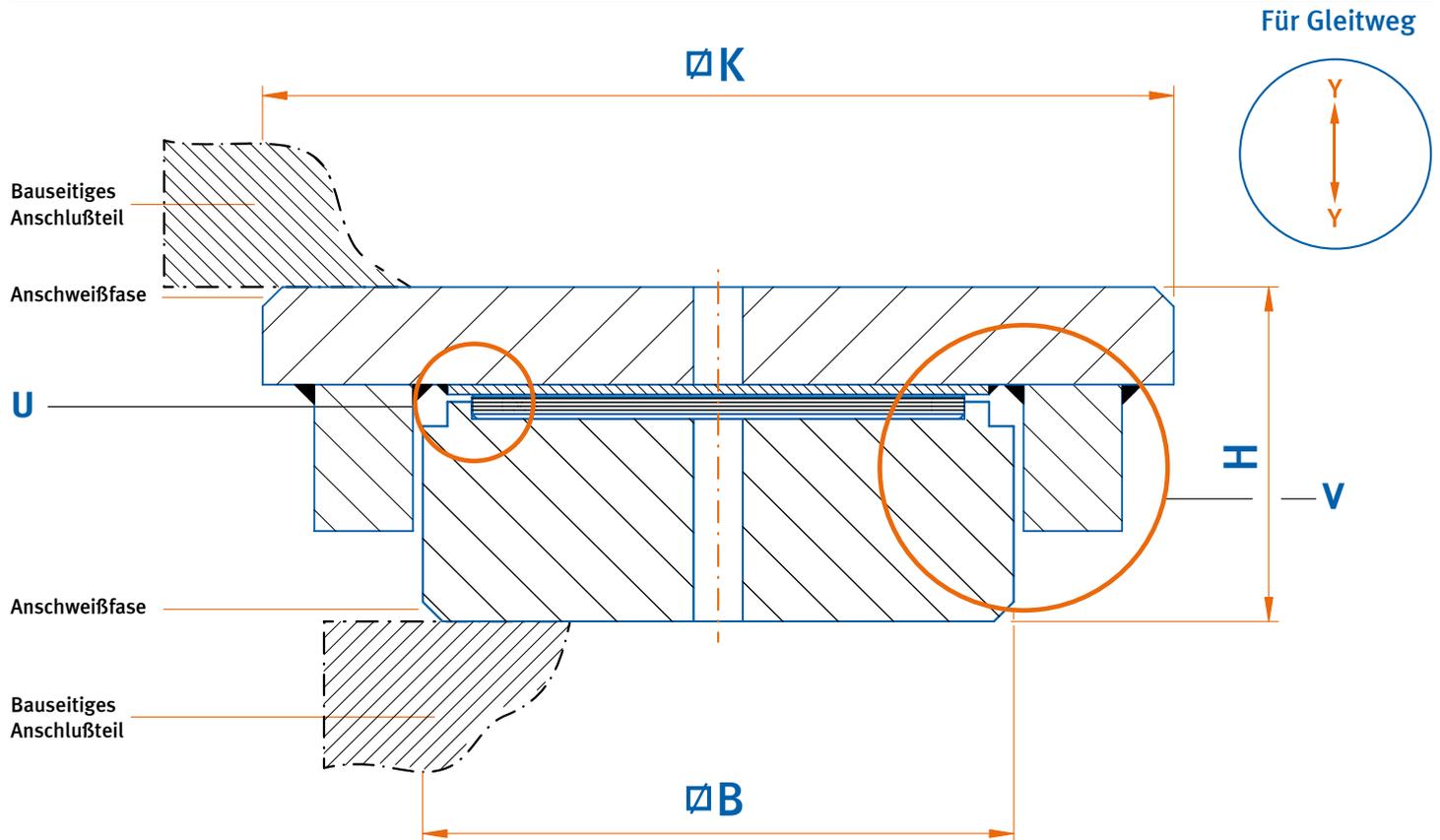
## MERKMALE

- Einsatzfähig für Hochtemperaturbereiche, ≤ 500°C
- Kompaktes und preiswertes Gleitlager, für einfache Beanspruchung
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm<sup>2</sup>
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Geführtes Flach-Gleitstützlager

Typen	T-500/150-GF max. 500 kN	T-1000/250-GF max. 1000 kN	T-2500/500-GF max. 2500 kN
-------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe Seite 124

DETAIL »U«

DETAIL »V«

- Kopfplatte mit aufgeschweißtem »Niro« Gleitblech Verf. 2R (III d) mit einseitiger Schutzfolie
- Nur einseitige Gleitbewegung möglich (Reibwert  $\mu \geq 0,05$ )
- Gleitplatte »Bronze / PTFE« -hochbelastbar- gekammert im Lagerkörper St52

- Knacken für einseitige Führung der Kopfplatte im Richtung »Y«

Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

## Technische Daten

BELASTUNG VERTIKAL/HORIZONTAL kN	LAGERTYP	K mm □	B mm □	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500/150	T-500/150-GF	185	120	68	—	35
1000/250	T-1000/250-GF	265	170	75	—	40
2500/500	T-2500/500-GF	325	220	95	—	50

Eine Durchbiegung der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

**EIGENSCHAFTEN**

**Führungslager** - als kompaktes Flach-Gleitlager, mit hoch belastbarer PTFE - beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

**MONTAGEAUSFÜHRUNG**

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

**MATERIAL**

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

**KORROSIONSSCHUTZ**

Galvanisch verzinkt (8 - 12  $\mu$ ), oder Rostschutzanstrich.

**BODENPLATTE**

Einseitige Eindrehung für die Gleitplatte.

Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißfase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**GLEITPLATTE**

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, in Bodenplatte gekammert.

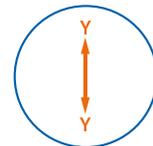
Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

**KOPFPLATTE**

Stahlplatte mit Knackenföhrung und aufgeschweißtem Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**GLEITRICHTUNG**

Als Führungslager - einseitig

**GLEITWEG**

Siehe Tabellenangaben

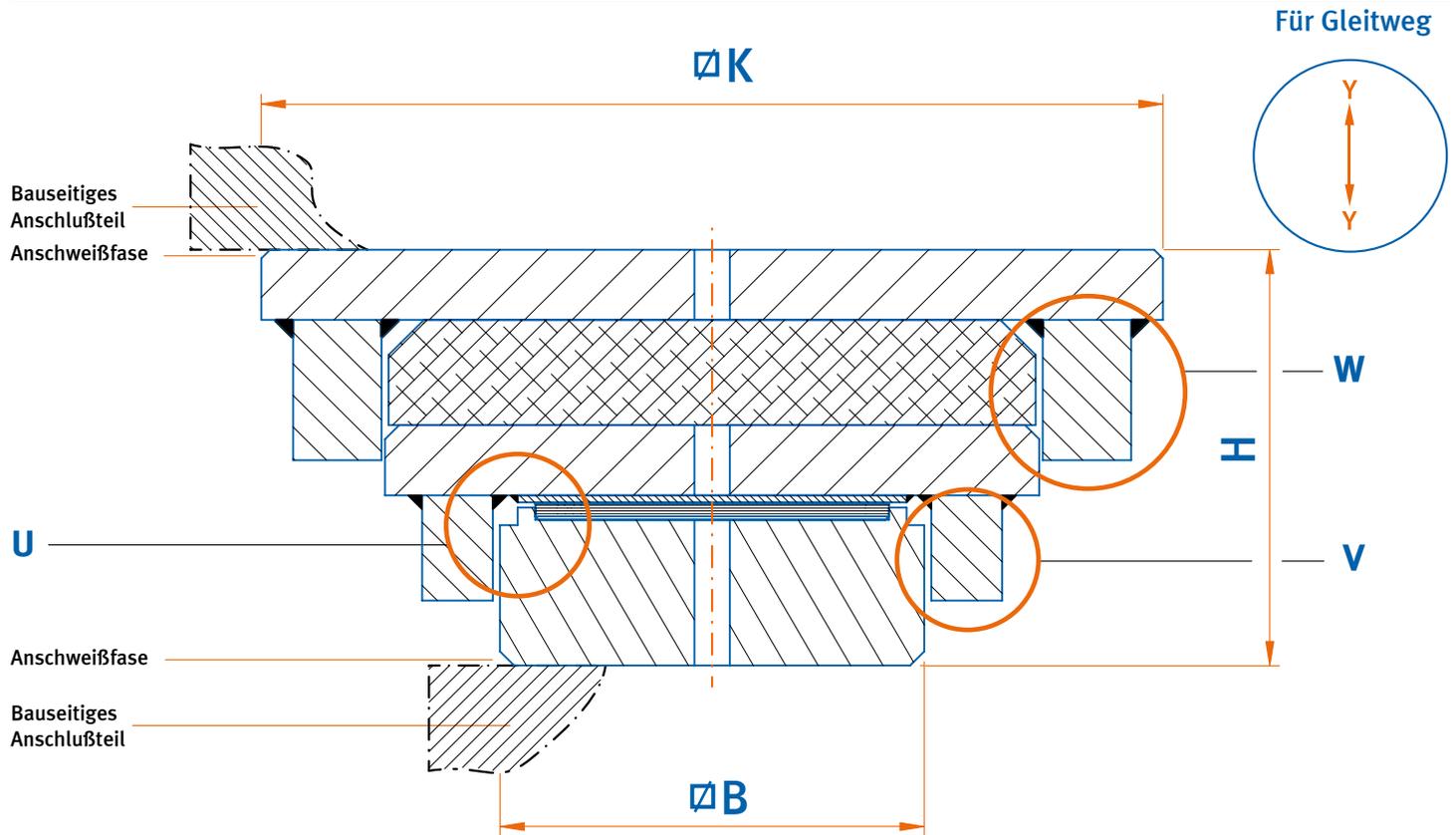
**MERKMALE**

- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm<sup>2</sup>
- Einsatz für Temperaturbereich  $\leq +250^{\circ}\text{C}$
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Geführtes Hochtemperatur Flach-Gleitstützlager

Typen	T-500/150-GF/HT max. 500 kN	T-1000/250-GF/HT max. 1000 kN	T-2500/500-GF/HT max. 2500 kN
-------	--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe Seite 124

## DETAIL »U«

## DETAIL »V«

## DETAIL »W«

- Kopfplatte mit aufgeschweißtem »Niro« Gleitblech Verf. 2R (III d) mit einseitiger Schutzfolie
- Nur einseitige Gleitbewegung möglich (Reibwert  $\mu \geq 0,05$ )
- Gleitplatte »Bronze / PTFE« -hochbelastbar- gekammert im Lagerkörper St52

Knacken für einseitige Führung in Y-Richtung

- Obere Kopfplatte
- Kammerung der Wärmeschutzplatte und Fixierung der oberen Kopfplatte
- Wärmeschutzplatte ermöglicht Einsatzbereiche bis + 500°C
- Auch verschweißt auszuführen

Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

# Technische Daten

BELASTUNG VERTIKAL/HORIZONTAL kN	LAGERTYP	K mm ☐	B mm ☐	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500/150	T-500/150-GF/HT	255	120	118	—	35
1000/250	T-1000/250-GF/HT	345	170	125	—	40
2500/500	T-2500/500-GF/HT	425	220	155	—	50

Eine Durchbiegung der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

## EIGENSCHAFTEN

**Führungslager für Hochtemperaturen**, als kompaktes Flach-Gleitlager, mit hoch belastbarer PTFE - beschichteter Gleitplatte, wartungsfrei.

## MONTAGEAUSFÜHRUNG

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

## MATERIAL

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

## KORROSIONSSCHUTZ

Galvanisch verzinkt (8 - 12 µ), oder Rostschutzanstrich.

## BODENPLATTE:

Einseitige Eindrehung für die Gleitplatte.

Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## GLEITPLATTE

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, in Bodenplatte gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

## UNTERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit Knackenföhrung und aufgeschweißtem Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## OBERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit Knackeneinfassung, für die Kammerung der Wärmeschutzplatte.

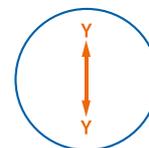
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## WÄRMESCHUTZPLATTE

Sehr druckfester Isolierwerkstoff, welcher eine Überhitzung der PTFE-Gleitschicht verhindert und dadurch Temperaturbereiche bis +500°C ermöglicht.

## GLEITRICHTUNG

Als Führungslager - einseitig



## GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

## MERKMALE

- Einsatzfähig für Hochtemperaturbereiche, ≤ 500°C
- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm<sup>2</sup>.
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

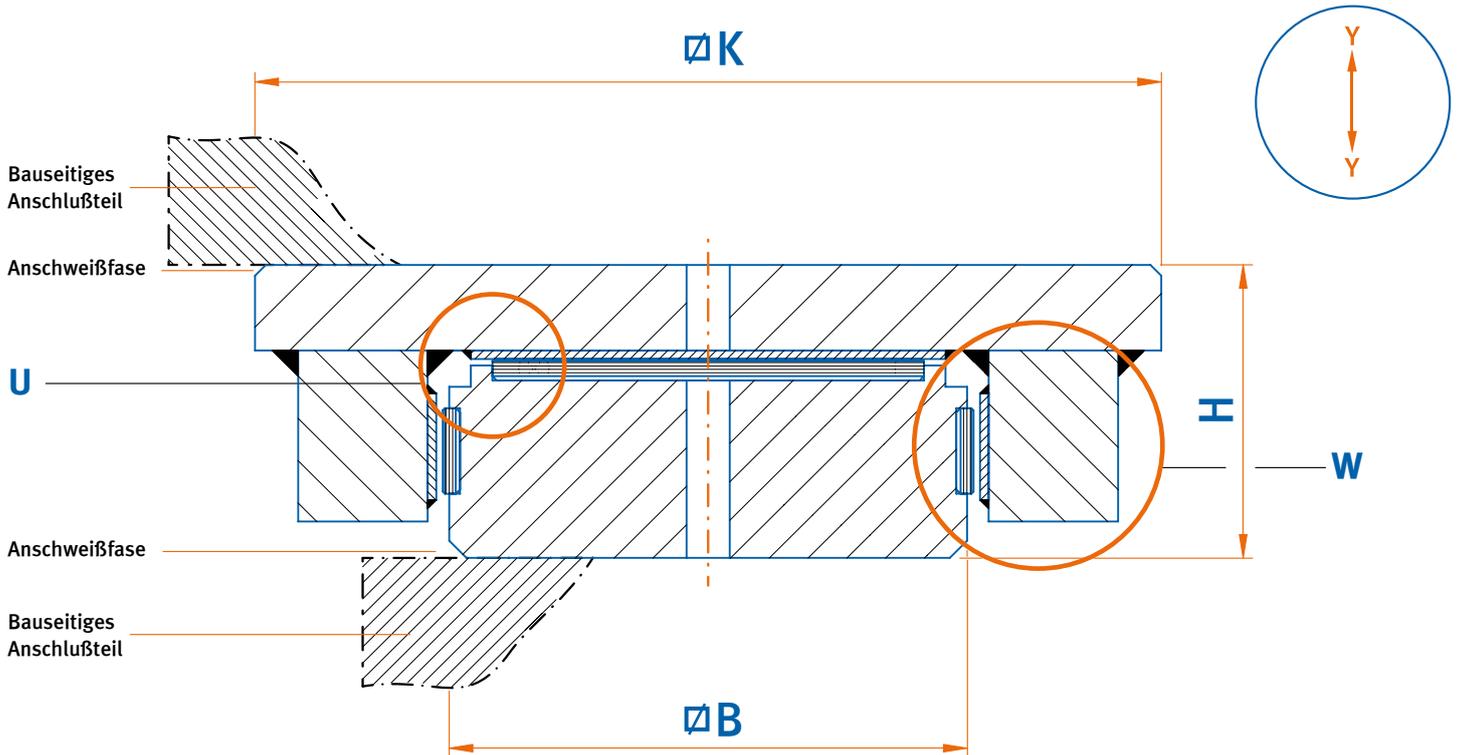
# Geführtes Sonder Flach-Gleitstützlager

Typen	T-500/150-GFs max. 500 kN	T-1000/250-GFs max. 1000 kN	T-2500/500-GFs max. 2500 kN
-------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

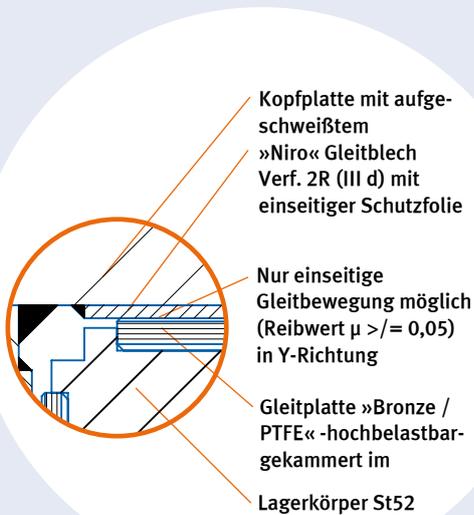
## SONDERAUSFÜHRUNG

Für Gleitweg

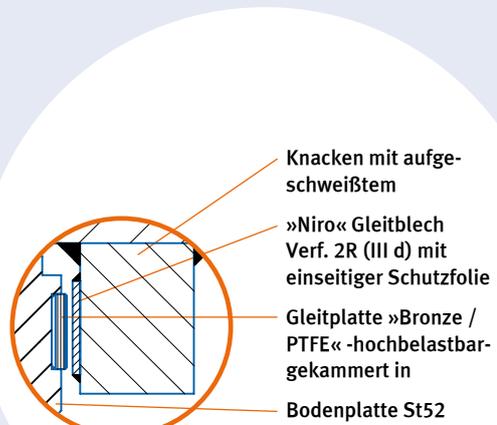


Montagehinweise siehe Seite 124

### DETAIL »U«



### DETAIL »W«



Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

## Technische Daten

BELASTUNG VERTIKAL/HORIZONTAL kN	LAGERTYP	K mm □	B mm □	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500/150	T-500/150-GFs	210	120	70	—	35
1000/250	T-1000/250-GFs	260	170	75	—	40
2500/500	T-2500/500-GFs	330	220	95	—	50

Eine Durchbiegung der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

**EIGENSCHAFTEN**

**Führungslager** - als kompaktes Flach-Gleitlager, mit hoch belastbarer PTFE-beschichteter Gleitplatte und PTFE-Gleitfläche in der Knackenföhrung, wartungsfrei.

**MONTAGEAUSFÜHRUNG**

Zum Anschweißen, als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

**MATERIAL**

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

**KORROSIONSSCHUTZ**

Galvanisch verzinkt (8 - 12 µ), oder Rostschutzanstrich.

**BODENPLATTE**

Einseitige Eindrehung für die Gleitplatte.

Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Seitliche PTFE-Gleitführungen, gekammert.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**GLEITPLATTE**

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, in Bodenplatte gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

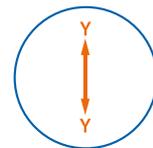
**KOPFPLATTE**

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech. In den Knackenföhrungen ebenfalls aufgeschweißtes Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId), mit Schutzfolie.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**GLEITRICHTUNG**

Als Führungslager - einseitig

**GLEITWEG**

Siehe Tabellenangaben

**MERKMALE**

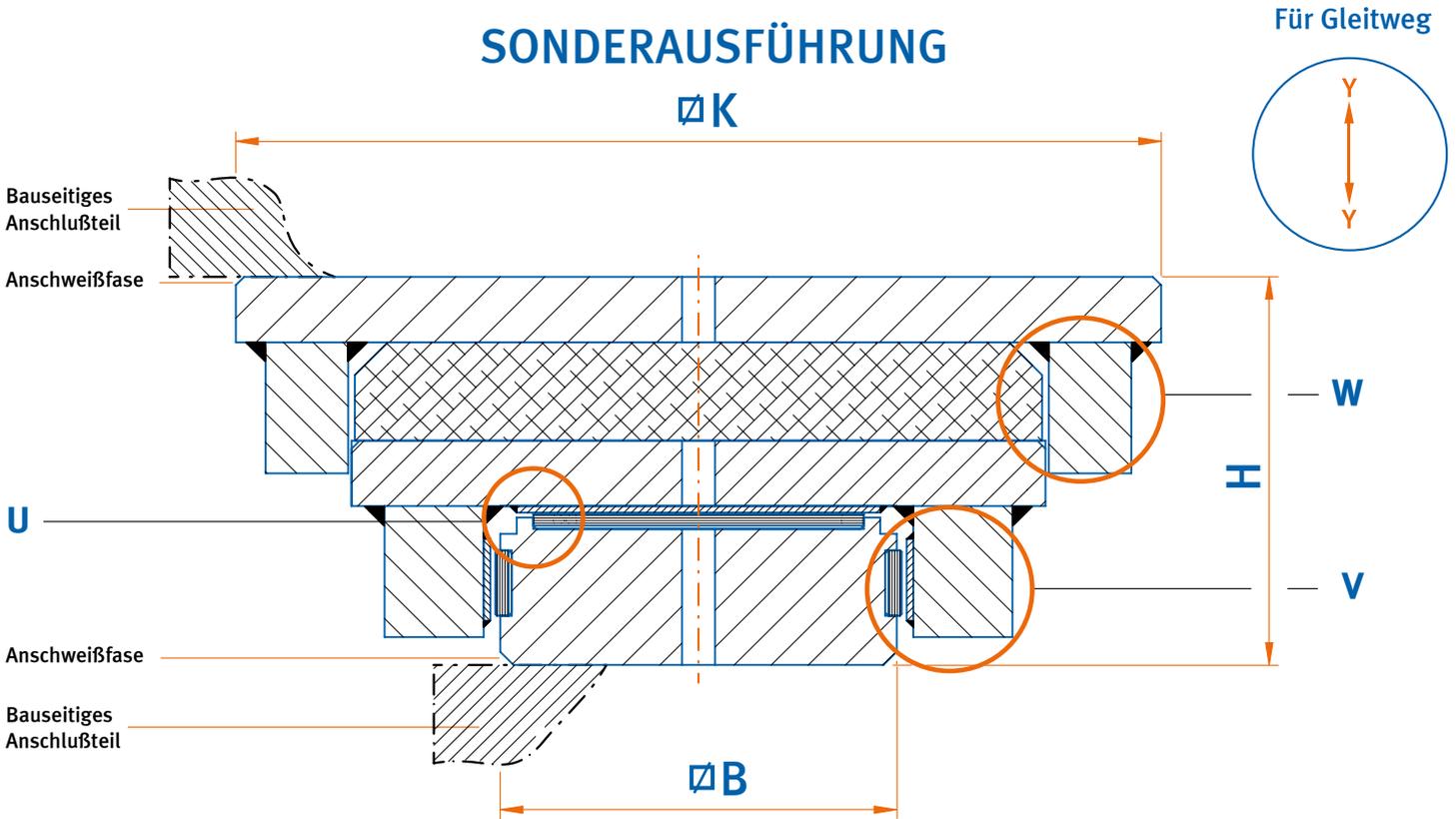
- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- PTFE-beschichtete Gleitfläche in den Knackenföhrungen.
- Günstige Reibungswerte, kein »stick-slip« Effekt
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig durch PTFE-Gleitschicht
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>) als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm<sup>2</sup>
- Temperaturbereich bis max. +250°C
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Geführtes Hochtemperatur Sonder Flach-Gleitstützlager

Typen	T-500/150-GFs/HT max. 500 kN	T-1000/250-GFs/HT max. 1000 kN	T-2500/500-GFs/HT max. 2500 kN
-------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

## SONDERAUSFÜHRUNG

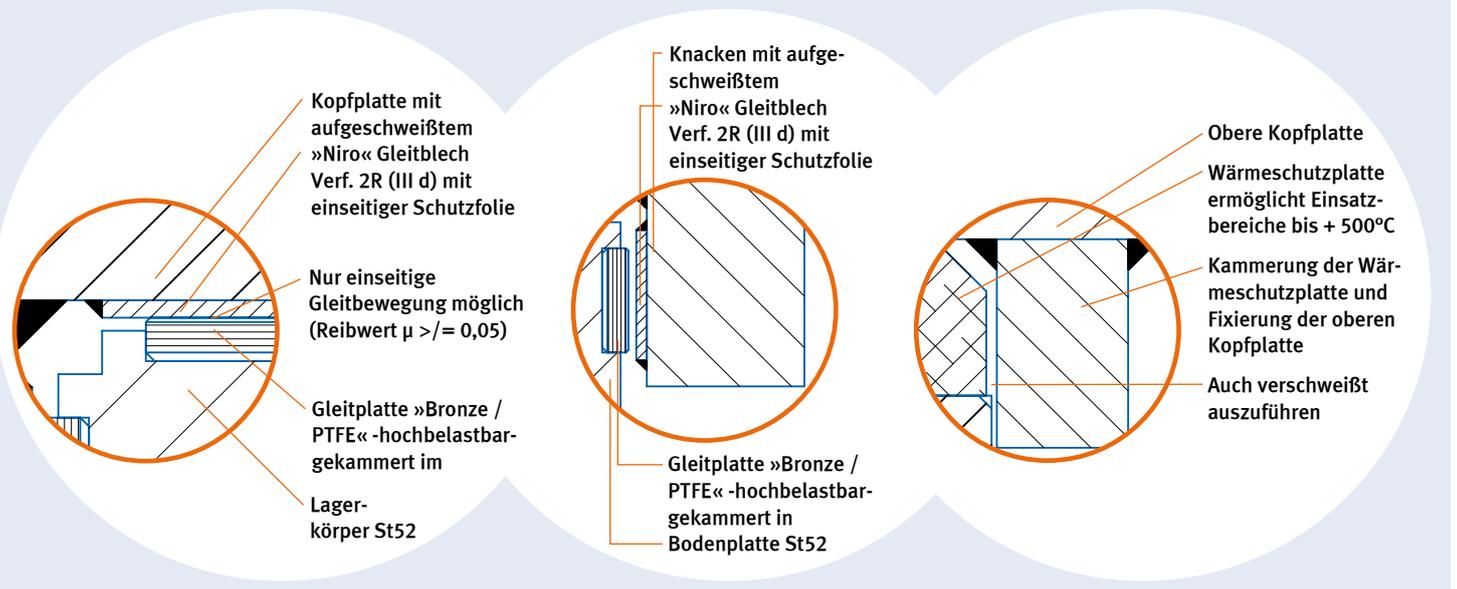


Montagehinweise siehe [Seite 124](#)

### DETAIL »U«

### DETAIL »V«

### DETAIL »W«



Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

# Technische Daten

BELASTUNG VERTIKAL/HORIZONTAL kN	LAGERTYP	K mm □	B mm □	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500/150	T-500/150-GFs/HT	280	120	120	—	35
1000/250	T-1000/250-GFs/HT	340	170	125	—	40
2500/500	T-2500/500-GFs/HT	430	220	155	—	50

Eine Durchbiegung der Kopf- und Bodenplatte darf nicht auftreten.

## EIGENSCHAFTEN

**Führungslager für Hochtemperaturen**, als kompaktes Flach-Gleitlager, mit hoch belastbarer PTFE-beschichteter Gleitplatte und PTFE-Gleitfläche in der Knackenföhrung, wartungsfrei.

## MONTAGEAUSFÜHRUNG

Zum Anschweißen, als Sonderausföhrung auch zum Anschrauben lieferbar.

## MATERIAL

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

## KORROSIONSSCHUTZ

Galvanisch verzinkt (8 - 12 µ), oder Rostschutzanstrich.

## BODENPLATTE

Einseitige Eindrehung für die Gleitplatte. Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißfase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht. Seitliche PTFE-Gleitführungen, gekammert. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## GLEITPLATTE

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, in Bodenplatte gekammert.

Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (III d).

## UNTERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech. In den Knackenföhrungen ebenfalls aufgeschweißtes Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (III d), mit Schutzfolie. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## OBERE KOPFPLATTE

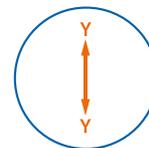
Stahlplatte mit Knackeneinfassung für die Kammerung der Wärmeschutzplatte. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

## WÄRMESCHUTZPLATTE

Sehr druckfester Isolierwerkstoff, welcher eine Überhitzung der PTFE-Gleitschicht verhindert und dadurch Temperaturbereiche bis +500°C ermöglicht.

## GLEITRICHTUNG

Als Führungslager - einseitig



**GLEITWEG** Siehe Tabellenangaben

## MERKMALE

- Einsatzfähig für Hochtemperaturbereiche, ≤ 500°C
- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- PTFE-beschichtete Gleitflächen in den Knackenföhrungen
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm<sup>2</sup>), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm<sup>2</sup>.
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

# Montagehinweise für LHG-Flach-Gleitstützlager

**1** Die Bodenplatten des jeweiligen LHG - Gleitstützlager auf die bauseitige Unterkonstruktion aufschweißen.

**2** An den vorgesehenen Schweißstellen ist ggf. die Verzinkung zu entfernen, um ein sauberes Schweißen zu gewährleisten.

Um den umfassenden Korrosionsschutz wieder herzustellen, müssen alle Schweißnähte anschließend mit einem Rostschutzanstrich, ggf. auch Zinkspray, oder ähnlichem versehen werden.

**3** Während der Schweißarbeiten ist die freigelegte Aufnahme­fläche für die PTFE-Gleitplatte unbedingt abzudecken!

**4** Die Kopfplatte (bzw. obere Kopfplatte bei den HT-Lagern) ist unter Berücksichtigung der Gleitrichtungen an der Oberkonstruktion anzuschweißen.

**5** Der Gleitweg der jeweiligen LHG - Standard-Gleitstützlager ist bereits durch die Größe der Kopfplatte mit dem Edelstahl-Gleitblech festgelegt.

Die genauen Gleitwege sind den Unterlagen zu entnehmen.

**6** Trotz der vorhandenen Schutzfolie auf dem Edelstahl-Blech, ist diese Fläche zusätzlich abzudecken um Verunreinigungen durch die Schweißarbeiten zu vermeiden.

**7** Die Schutzfolie vom Edelstahl-Gleitblech, an der Kopfplatte entfernen.

**8** Die PTFE/Bronze-Gleitplatte in die vorgesehene Eindrehung der Bodenplatte einlegen.

**9** Die Oberkonstruktion mit der daran befestigten Kopfplatte langsam auf das Lager auflegen.

**9.1** Bei LHG-Hochtemperaturlagern wird vorerst die »Untere Kopfplatte« lose auf die PTFE/Bronze-Gleitplatte aufgelegt.

**9.2** Anschließend wird die Wärmeschutzplatte mittig auf dieser »Unteren Kopfplatte« genau positioniert, oder in der »Oberen Kopfplatte« so fixiert, dass ein Herausfallen nicht möglich ist.

**10** Die Oberkonstruktion mit der daran befestigten Kopfplatte (bzw. obere Kopfplatte bei den HT-Lagern) langsam auf das Lager auflegen.

## Empfehlung für Schweißelektroden

Für Boden- und Kopfplatten  
(ST52-3 # 1.0570 # SJ355J2G3)

DIN EN 499(1995-01)

Ersatz für DIN 913: E 382 RB 12.

Für Edelstahl-Gleitblech auf

St52 (1.4301 / 1.4401):

DIN8556, E2313 oder

E299 oder E 188Mn6; ø 2 - 2,5 mm oder

DIN X2CrNiMo N22353, E 1.4462 oder E 1.4370,

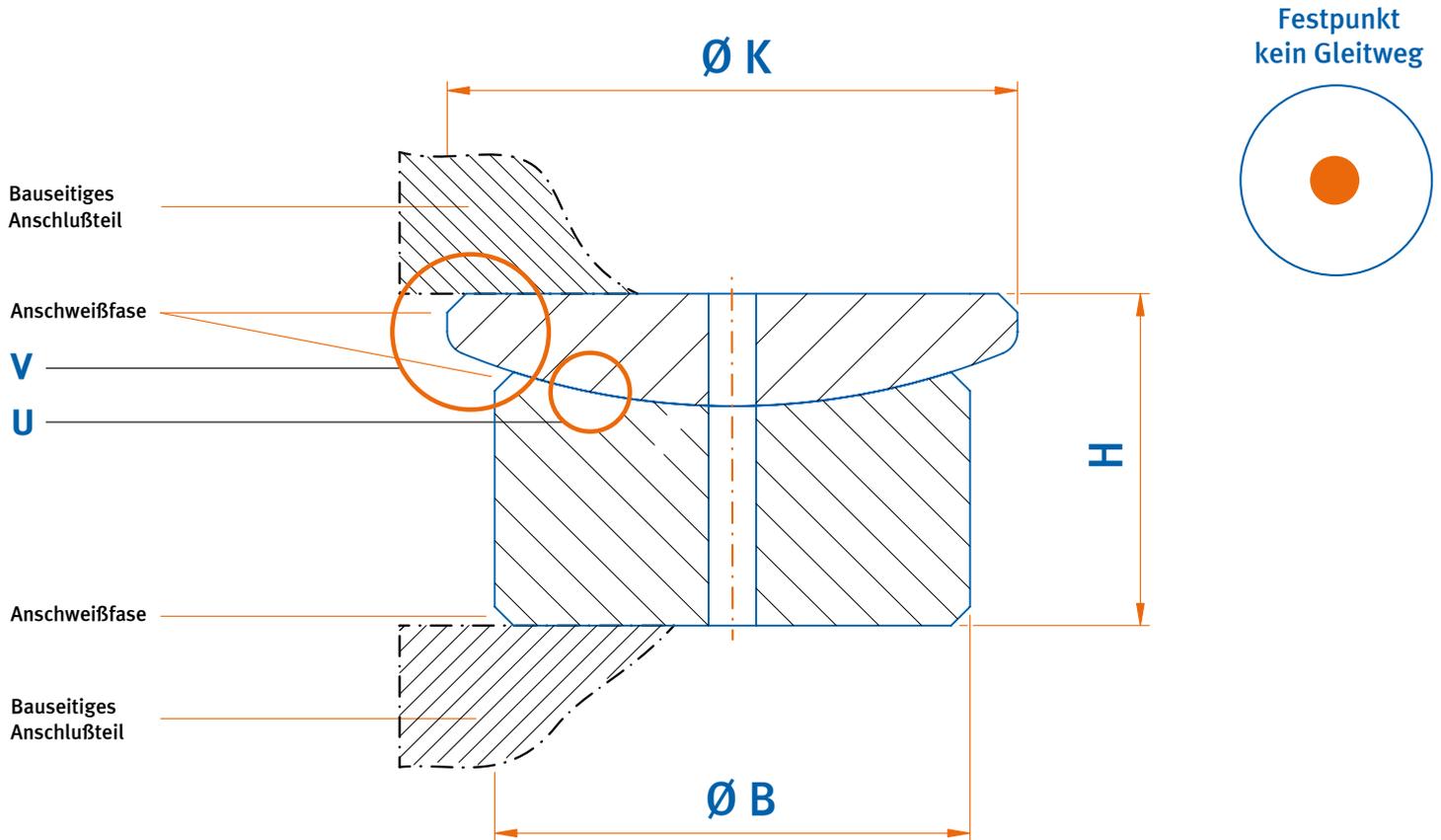
Schutzgas, ø 1 mm.



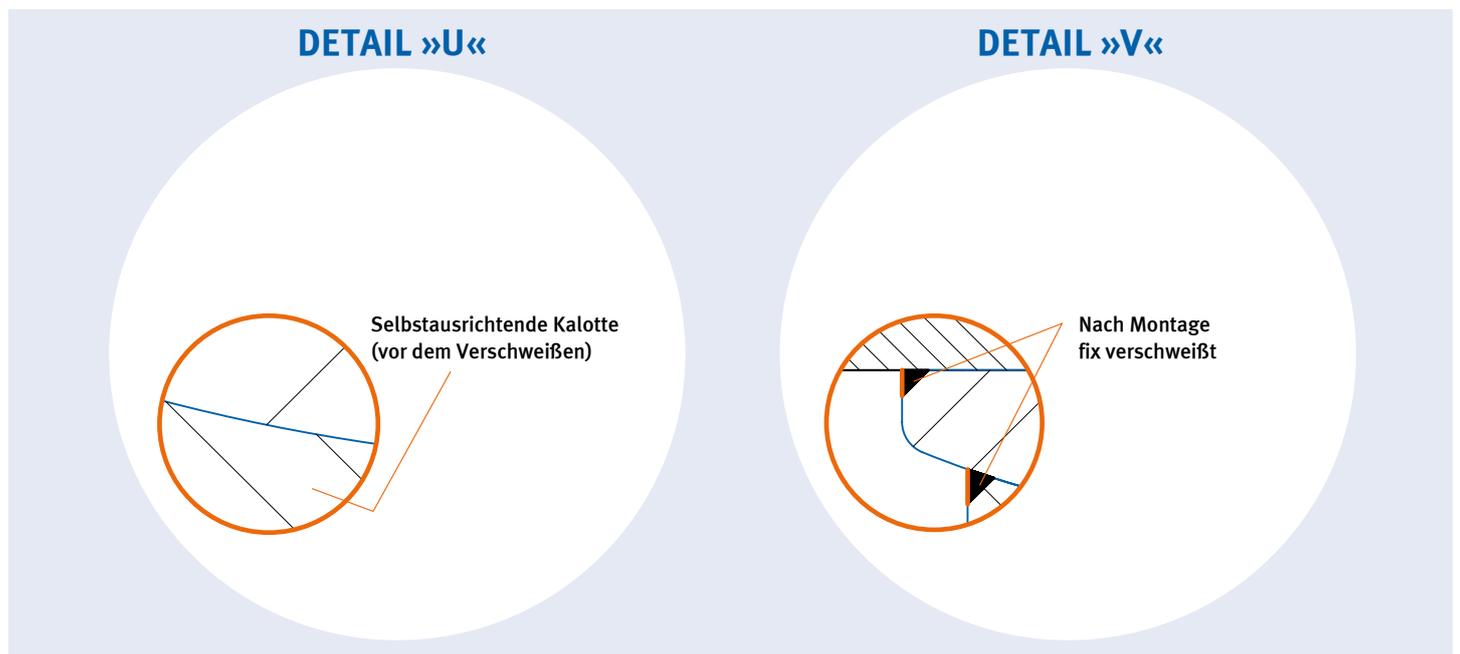
# Festlager

Typen	Fix 500-K max. 500 kN	Fix 1000-K max. 1000 kN	Fix 2500-K max. 2500 kN
-------	--------------------------	----------------------------	----------------------------

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe Seite 128



Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

## Technische Daten

BELASTUNG kN	LAGERTYP	K mm Ø	B mm Ø	H mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500	FIX-500-K	120	100	70	—	—
1000	FIX-1000-K	170	150	75	—	—
2500	FIX-2500-K	220	200	95	—	—

**EIGENSCHAFTEN**

**Fixes Auflager**, einbaufertiges, selbstausrichtendes Festlager (Kalotte), in allen Bauhöhen unserer Gleitlager.

**MONTAGETAGEAUSFÜHRUNG**

Zum Anschweißen

**MATERIAL**

Stahl, St52-3 (1.0570) (SJ355J2G3)

**KORROSIONSSCHUTZ**

Galvanisch verzinkt (8 - 12 µ), oder Rostschutzanstrich.

**BODENPLATTE**

Einseitige konkave Eindrehung, mit Schweißfase, Unterseite ist mit einer 3x45° Schweißfase versehen, die das spätere Anschweißen an die bauseitige Unterkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**LAGERKÖRPER / KALOTTE**

Sphärische Unterfläche, Gegenseite mit Schweißfase, die das Anschweißen an die bauseitige Oberkonstruktion vereinfacht.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

**MONTAGE**

Alle Lagerteile werden nach Vormontage und dem Auflegen der Oberkonstruktion miteinander fixverschweißt.

**MERKMALE**

- Einbaufertiges Fixlager
- Bauhöhen für alle LHG - Gleitlagertypen geeignet
- Selbstausrichtende Fluchtung durch den Kalottenlagerkörper
- Einsatz für Temperaturbereich  $\leq +500^{\circ}\text{C}$
- Geringe Baugröße mit hoher Belastbarkeit
- Einfachste Montage
- Optimale Betriebssicherheit

## Montagehinweise für LHG-»Fix«-Festlager

- 1 Die Bodenplatten des jeweiligen LHG - »Fix«-Festlagers auf die bauseitige Unterkonstruktion aufschweißen.
- 2 An den vorgesehenen Schweißstellen ist ggf. die Verzinkung zu entfernen, um ein sauberes Schweißen zu gewährleisten.  
Um den umfassenden Korrosionsschutz wieder herzustellen, müssen alle Schweißnähte anschließend mit einem Rostschutzanstrich, ggf. auch Zinkspray, oder ähnlichem versehen werden.
- 3 Den sphärischen Lagerkörper (Kalotte) in die Bodenplatte einlegen.
- 4 Die Oberkonstruktion langsam auf das Lager auflegen. (Fluchtungsfehler werden durch die Kalotte aufgenommen.)
- 5 Die Kalottenoberseite an die Oberkonstruktion anschweißen.
- 6 Anschließend wird die Kalottenunterseite mit der Bodenplatte ebenfalls fix verschweißt.
- 7 Erst nach dem Verschweißen des sphärischen Lagerkörpers mit der Bodenplatte und Oberkonstruktion ist das Lager als Fixlager (Festpunkt) zu verwenden!

### Empfehlung für Schweißelektroden

Für Boden- und Kopfplatten  
(ST52-3 # 1.0570 # SJ355J2G3)  
DIN EN 499(1995-01)  
Ersatz für DIN 913: E 382 RB 12.  
Für Edelstahl-Gleitblech auf  
St52 (1.4301 / 1.4401):  
DIN8556, E2313 oder  
E299 oder E 188Mn6;  
ø 2 - 2,5 mm oder  
DIN X2CrNiMo N22353, E 1.4462 oder E 1.4370,  
Schutzgas, ø 1 mm.

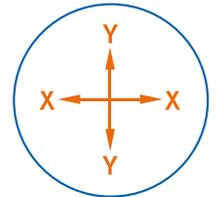
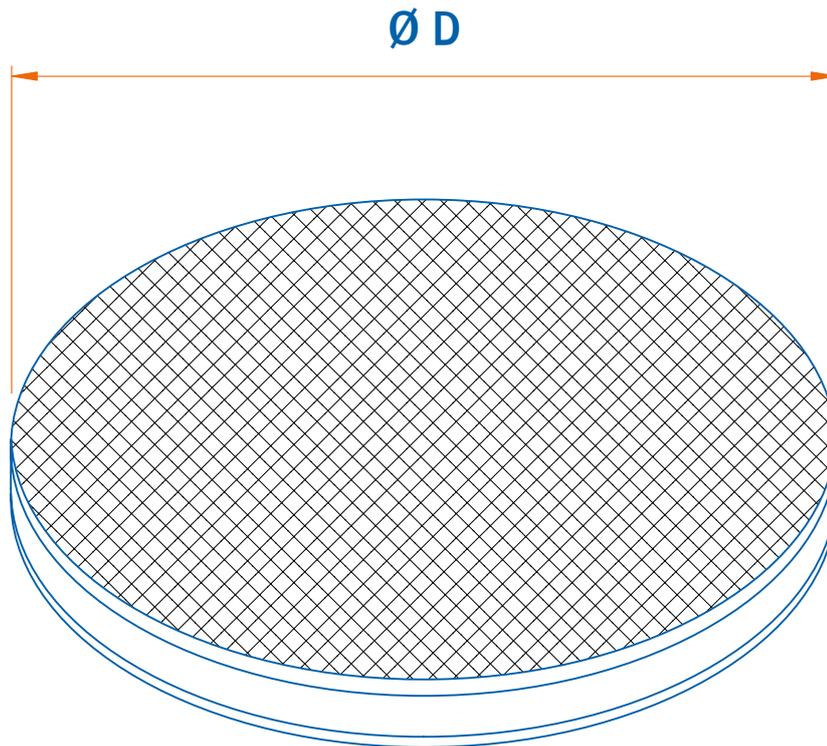


# Wartungsfreie Gleitplatte zum Anschweißen »Rund«

Typen	R812-100/10 max. 500 kN	R812-150/10 max. 1000 kN	R812-200/10 max. 2500 kN
-------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

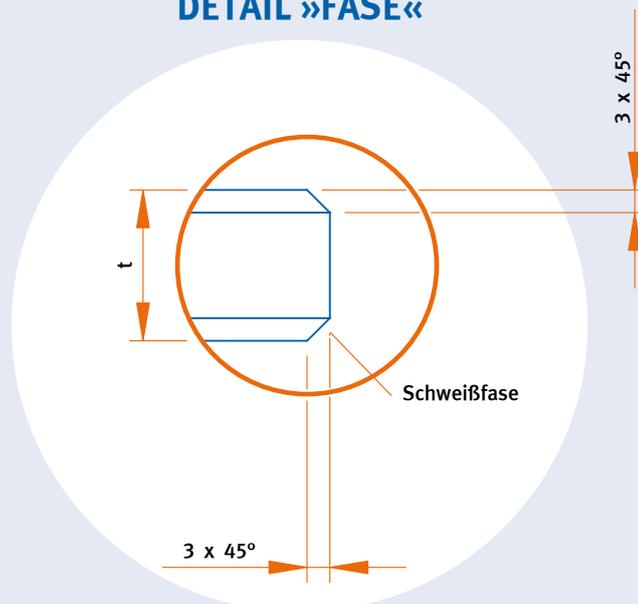
Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

Für Gleitweg



Montagehinweise siehe [Seite 134](#)

## DETAIL »FASE«



## Technische Daten

BELASTUNG kN	LAGERTYP	D mm Ø	t mm	GLEITWEG in mm	
				X-Richtung	Y-Richtung
500	R812-100/10	100	10	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen
1000	R812-150/10	150	10	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen
2500	R812-200/10	200	10	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen

Sondergrößen und Sonderformen sind auf Wunsch ebenfalls lieferbar!

### EIGENSCHAFTEN

**Runde Auflagergleitplatte**, mit hoch belastbarer PTFE-Beschichtung, wartungsfrei.

### MONTAGEAUSFÜHRUNG

Zum Anschweißen, nur Heftschweißungen. Als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

### WERKSTOFF

Stahl, St37, mit einseitiger PTFE-Beschichtung, (Sonderwerkstoffe ebenfalls möglich)

### GEGENLAUFLÄCHE

Edelstahlblech (2,0 mm) <Rz4 Verf. 2R (IIIId), (wird auf Kundenwunsch zusätzlich angefertigt).

### REIBUNGSKOEFFIZIENT

Ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

### BELASTBARKEIT

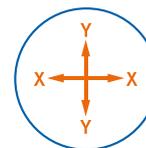
Statisch max. ca. 250 N/mm<sup>2</sup>.

### TEMPERATURBEREICH

-70°C bis +250°C.

### GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig.



### GLEITWEG

Wird durch die Größe der bauseitig zu ergänzenden Kopflatte, mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech festgelegt.

### LHG - SONDERANFERTIGUNGEN

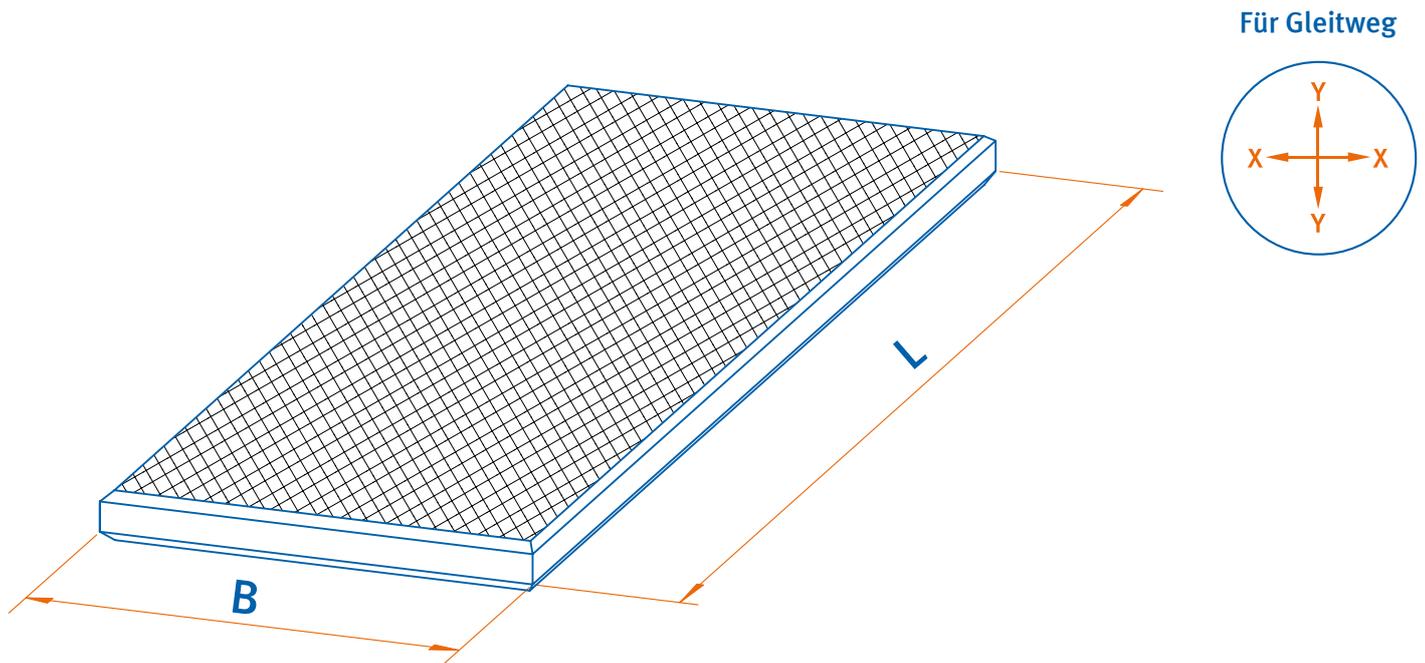
Außerhalb unseres Standard-Lieferprogramms sind wir in der Lage die LHG - Auflager-Gleitplatten in unterschiedlichen Formen, Größen, Stärken und Belastungswerten zu fertigen.

Auf Kundenwunsch ist die Ausführung auch in Sonderwerkstoffen möglich, so z.B. für Anwendungen in der Nahrungsmittel- und Medizintechnik oder für Chemieanlagen.

# Wartungsfreie Gleitplatte zum Anschweißen »Eckig«

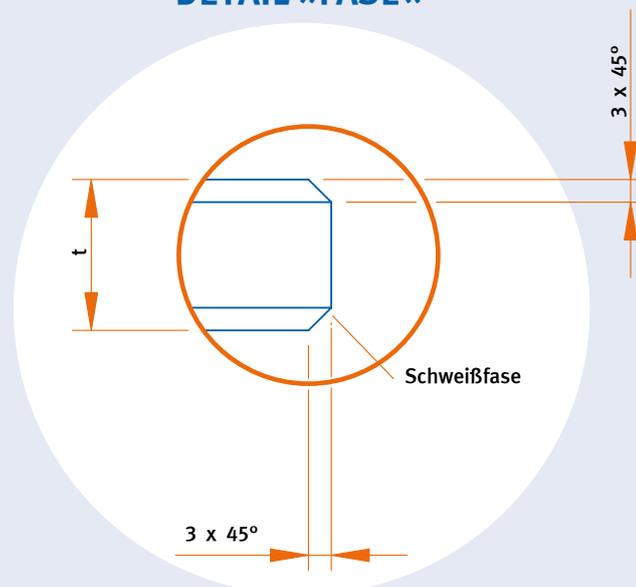
Typen	E812-100x100x10 max. 500 kN	E812-150x100x10 max. 750 kN	E812-200x100x10 max. 1000 kN
	E812-300x100x10 max. 1500 kN	E812-200x200x10 max. 2000 kN	E812-300x200x10 max. 3000 kN

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe **Seite 134**

## DETAIL »FASE«



## Technische Daten

BELASTUNG kN	LAGERTYP	L mm	B mm	t mm	GLEITWEG in mm	
					X-Richtung	Y-Richtung
500	E812-100 x 100 x 10	100	100	10	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen
750	E812-150 x 100 x 10	150	100	10	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen
1000	E812-200 x 100 x 10	200	100	10	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen
1500	E812-300 x 100 x 10	300	100	10	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen
2000	E812-200 x 200 x 10	200	200	10	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen
3000	E812-300 x 200 x 10	300	200	10	Bauseitig festzulegen	Bauseitig festzulegen

Sondergrößen und Sonderformen sind auf Wunsch ebenfalls lieferbar!

### EIGENSCHAFTEN

**Eckige Auflagergleitplatte**, mit hoch belastbarer PTFE-Beschichtung, wartungsfrei.

### MONTAGEAUSFÜHRUNG

Zum Anschweißen, nur Heftschweißung.

Als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.

### WERKSTOFF

Stahl, St37, mit einseitiger PTFE-Beschichtung, (Sonderwerkstoffe ebenfalls möglich).

### GEGENLAUFLÄCHE

Edelstahlblech (2,0 mm) <Rz4 Verf. 2R (IIIId), (wird auf Kundenwunsch zusätzlich angefertigt).

### REIBUNGSKOEFFIZIENT

Ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIIId).

### BELASTBARKEIT

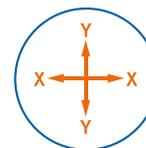
Statisch max. ca. 250 N/mm<sup>2</sup>.

### TEMPERATURBEREICH

-70°C bis +250°C.

### GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig.



### GLEITWEG

Wird durch die Größe der bauseitig zu ergänzenden Kopflatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech festgelegt.

### LHG - SONDERANFERTIGUNGEN

Außerhalb unseres Standard-Lieferprogramms sind wir in der Lage die LHG - Auflager-Gleitplatten in unterschiedlichen Formen, Größen, Stärken und Belastungswerten zu fertigen.

Auf Kundenwunsch ist die Ausführung auch in Sonderwerkstoffen möglich, so z.B. für Anwendungen in der Nahrungsmittel- und Medizintechnik oder für Chemieanlagen.

# Montagehinweise für LHG-Auflager Gleitplatten zum Anschweißen

## WERKSTOFF

Stahl, St37k (Werkst.Nr.10037) /  
Kurzname S235JR

- 1 Die LHG - Gleitplatte wird auf die Unterkonstruktion aufgeschweißt, PTFE-beschichtete Seite nach oben!
- 2 Es genügen Heftschweißungen von jeweils max. 8 mm Länge.  
Von einer langen Schweißnaht ist abzusehen, da die PTFE-Gleitschicht am Rande durch Überhitzung beschädigt werden könnte!
- 3 Während des Schweißvorgangs ist die PTFE-Gleitfläche unbedingt abzudecken!
- 4 Als Gegenauflagefläche ist an der Oberkonstruktion ein mindestens 2 mm starkes Edelstahlblech (Werkst. Nr. 1.4301 oder 1.4401) vorzusehen. Die Oberfläche muss äußerst glatt, feingeschliffen K260 oder blank sein - Verf. 2R (IIId).
- 5 Die Größe des Gleitblechs wird unter Berücksichtigung der möglichen Gleitwege (X und Y) festgelegt.
- 6 Zur Befestigung des Edelstahl-Gleitblechs genügen ebenfalls nur einzelne Heftschweißungen, bevorzugt an den Ecken.
- 7 Es ist auch hier unbedingt darauf zu achten, dass die PTFE-Gleitfläche sowie das Edelstahl-Gleitblech während des Schweißvorgangs abgedeckt werden!

## Empfehlung für Schweißelektroden

Als Schweißelektroden können alle herkömmlichen Elektroden für Baustähle verwendet werden.

# Ihre Anfrage zu Anlagenbau-Gleitlagern

Firma \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Ihre Telefonnummer \_\_\_\_\_

Ihre Faxnummer \_\_\_\_\_

## Gleitstützlager als Loslager für alle Gleitrichtungen ausgelegt

Stückzahl	Stück
Lagerbelastung / vertikal	kN
Gleitweg / y-Richtung	mm
Gleitweg / x- Richtung	mm
Lagertemperatur	°C

## Gleitstützlager – als geführtes Lager für eine Gleitrichtung ausgelegt

Stückzahl	Stück
Lagerbelastung / vertikal	kN
Lagerbelastung / horizontal	kN
Abhebekraft	kN
Lagertemperatur	°C
Gleitweg / y-Richtung	mm

## Festlager – als fixes Auflager selbstausrichkend ausgelegt

Stückzahl	Stück
Lagerbelastung / vertikal	kN
Lagerhöhe	mm

## Gleitplatten zum Anschweißen – rund / eckig

Stückzahl	Stück
Lagerbelastung / vertikal	kN
Gleitweg / y-Richtung	mm
Gleitweg / x-Richtung	mm
Lagertemperatur	°C
Evtl. gewünschte Baugröße	mm
NIRO-Gleitblech Größe	mm

## Gewünschte Montageausführung

Zum Schweißen	<input type="radio"/>
Zum Anschrauben	<input type="radio"/>

## Sonstige gewünschte Eigenschaften Fragen / Hinweise

# Ihre Anfrage zu Maschinenbau-Gleitlagern

Firma

Straße, Hausnummer

Ansprechpartner

PLZ, Ort

Ihre Telefonnummer

Ihre Faxnummer

## LAGERABMESSUNGEN

Lagerinnendurchmesser	mm
Lageraußendurchmesser	mm
Lagerbreite	mm
Bunddurchmesser	mm
Bundstärke	mm

## ANSCHLUSSTEILE

Gehäusebohrung u. Tol.*	mm
Gehäusematerial	
Wellenabm. u. Tol.	
Rautiefe der Welle $R_A$	$\mu\text{m}$
Härte der Welle	HB

## BEWEGUNGSART / BELASTUNG

Radiallager	<input type="radio"/>
Radialkraft statisch	N
Radialkraft dynamisch	N
Axiallager	<input type="radio"/>
Axialkraft statisch	N
Axialkraft dynamisch	N

## TEMPERATUR UND VERSCHMUTZUNG

Dauertemperatur	$^{\circ}\text{C}$
Maximale Temperatur	$^{\circ}\text{C}$
Verschmutzung	<input type="radio"/> Keine <input type="radio"/> Mäßig <input type="radio"/> Stark

## BELASTUNGSART

<input type="radio"/> Statisch	<input type="radio"/> Dynamisch
--------------------------------	---------------------------------

## DREHZAHL

Wellendrehzahl	U/min
Winkelbewegung	$^{\circ}$
Frequenz	Hz
Einschaltdauer	

## GEWÜNSCHTE EIGENSCHAFTEN

<input type="radio"/> Wartungsfrei	<input type="radio"/> Geschmiert
------------------------------------	----------------------------------

## MENGE/EINSATZ BISHER

Jährlicher Bedarf	
Jetziger Werkstoff	

## BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN

<input type="radio"/> Nein	<input type="radio"/> Ja
Soll gegen folgende beständig sein	

\* Standard H7



# AGB der LHG

1. **Allgemeines**
  - a) Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle unsere Angebote und Leistungen, auch wenn im Einzelfall nicht besonders zum Ausdruck gebracht wird, dass diese gelten sollen und auch, wenn diese, unsere Bedingungen in den AGB des Bestellers ausgeschlossen werden.
  - b) Soweit aus irgendwelchen Gründen eine dieser Bedingungen nichtig sein sollte, bleibt hiervon der Vertrag in seiner Gültigkeit und allen übrigen Bedingungen und Verbindlichkeiten unberührt.
  - c) Die Vertragspartner verpflichten sich einer Regelung zuzustimmen, durch die der Sinn und Zweck der nichtig gewordenen Bedingungen am Besten erreicht wird.
  - d) Jede Vereinbarung bedarf zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
  - e) Soweit dieser Schriftverkehr EDV - systemgebunden ohne Unterschrift erfolgt, genügt dies den Erfordernissen.
  - f) Es steht uns frei, die AGB jederzeit zu ändern. In diesem Fall werden wir unsere Geschäftspartner darüber informieren.
2. **Angebote und Bestellungen**
  - a) Unsere Angebote sind in jedem Fall freibleibend. Die uns und unseren Vertretern erteilten Aufträge gelten erst dann von uns als angenommen, wenn wir diese schriftlich bestätigen. Unsere Auftragsbestätigungen gelten vom Besteller als akzeptiert, wenn uns nicht binnen drei Tagen nach Versand der AB, dieser schriftlich Gegenteiliges erklärt, oder/und die von uns gelieferte Ware entgegengenommen wird.
  - b) Die in Preislisten, Prospekten, Angeboten oder ähnlichen Veröffentlichungen enthaltenen Abbildungen und Angaben, insbesondere Gewichts- und Maßangaben, sowie sonstige technische Daten und Normen beschreiben lediglich den Vertragsgegenstand und stellen keine Eigenschaftszusicherung von Seiten LHG dar. Technisch bedingte oder unvermeidbare Abweichungen sind vorbehalten.
3. **Preisstellung**
  - a) Unsere Preise gelten ab Werk, zuzüglich Verpackung, sowie Mehrwertsteuer in der jeweils zum Zeitpunkt der Auslieferung gültigen Höhe.
  - b) Alle nach Auftragsbestätigung durch Bundes-, Landes- oder EU-Gesetze neu einzuführenden öffentlichen Abgaben, sowie Erhöhung von Transporttarifen, Energiekosten, Roh- und Vormaterialpreisen, als auch Lohn- und Gehaltserhöhungen, die direkt oder indirekt die Ware verteuern, führen zur Preisanpassung der Ware. Sofern kein Festpreis von uns bestätigt wurde, verrechnen wir also den zum am Tag der Auslieferung gültigen Preis.
  - c) Ein gewährter Rabatt gilt nur im Falle von pünktlicher und vollständiger Bezahlung der Ware, sowie der Abnahme der gesamten vereinbarten Menge.
  - d) Als Mindestbestellmenge ist ein Wert von € 50,- festgelegt. Bei Bestellungen unter diesem Wert wird die Differenz als Bearbeitungsgebühr ausgewiesen.
4. **Lieferzeiten**
  - a) Lieferfristen und Termine beginnen mit unserer Auftragsbestätigung.
  - b) Lieferungen vor Ablauf des Liefertermins und Teillieferungen sind zulässig
  - c) Als Liefertermin gilt der Tag des Meldens der Versandbereitschaft, andernfalls der Tag der Versendung.
  - d) Nach Ablauf der Lieferfrist tritt ohne Erklärung eine Nachfrist von der Dauer der Lieferfrist, längstens jedoch von acht Wochen in Kraft.
  - e) Die Lieferzeit verlängert sich um jenen Zeitraum, um den sich unsere Lieferung oder Leistung aufgrund von uns nicht zu vertretenden Umständen verzögert. Diese können Betriebsablaufstörungen, Streiks, oder sonstige unvorhersehbare Hindernisse und Ereignisse sein, die bei uns oder unseren Unterlieferanten auftreten. Gültig ist dies auch dann, wenn wir uns zum Zeitpunkt des Eintretens dieser Ereignisse bereits in Verzug befinden.
  - f) Wird die Lieferung aus solchen Gründen unmöglich, so entfällt unter Ausschluss von Schadenersatzansprüchen unsere Lieferpflicht. Weist der Besteller nach, dass die nachträgliche Erfüllung für ihn ohne Interesse ist, kann er unter Ausschluss weitergehender Ansprüche vom Vertrag zurücktreten.
  - g) Schadenersatzansprüche des Bestellers, wegen verspäteter oder unterbliebener Lieferung, sind grundsätzlich ausgeschlossen.
5. **Lieferverträge**
  - a) Für alle Lieferverträge sind Teillieferungen zulässig.
  - b) An schriftliche Lieferverträge sind grundsätzlich Gesamtmenge, Losgrößen, Laufzeit und Abnahmetermine gebunden. Wird die Gesamtmenge oder die Abruflosgröße innerhalb der Laufzeit unterschritten, sind gewährte Preisnachlässe gegenstandslos. Wird die Gesamtmenge innerhalb der Laufzeit überschritten, erfüllen wir diese zu den gültigen Tagespreisen. Werden Abruflosgrößen überschritten, sind wir nicht verpflichtet, die Differenz zum vereinbarten Termin zu liefern.
  - c) Bei Sonderanfertigungen kann der Umfang des Auftrages um ca. 15% über- oder unterschritten werden, was hiermit als vereinbart und damit als gültig gilt. Werden Sonderanfertigungen infolge von vom Kunden zu vertretenden Umständen nicht abgenommen, muss der Kunde – nach Setzen einer 14-tägigen Nachfrist – jedenfalls die Zahlung der Ware leisten, so, als wäre die Übernahme erfolgt. Eine Lagerhaltung bei Nichtabnahme ist kostenpflichtig, anderweitig wird die Ware entsorgt.
  - d) Abrufaufträge berechtigen uns zur Materialdisposition, Fertigung und Lagerhaltung. Die Abrufe sind uns so rechtzeitig anzuzeigen, dass der Liefertermin zu realisieren ist.
  - e) Grundsätzlich wird vereinbart, dass pro angefangener Woche der verzögerten Abnahme, Lagerspesen in der Höhe von 1%, höchstens jedoch 15% vom Wert der Ware, vom Kunden zu tragen ist.
  - f) Werden vor Lieferung Umstände bekannt, die eine Einhaltung der Vereinbarung durch den Kunden fraglich erscheinen lassen, sind wir zur Verweigerung unserer Vorleistungspflicht und zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
6. **Lohnaufträge**
  - a) Sollte sich bei der Fertigung herausstellen, dass das angelieferte Vormaterial zur Bearbeitung ungeeignet ist, gehen die entstanden Kosten zu Lasten des Auftraggebers. Schadenersatzansprüche entstehen beiden Seiten keine.
  - b) Es wird darauf hingewiesen, dass je nach Schwierigkeit der Fertigung, ein Ausschuss von bis zu 15% möglich und zulässig ist.
7. **Werkzeuge und Vorrichtungen**
  - a) Werden solche im Auftrag des Bestellers von uns beschafft, stellen wir die Kosten hierfür in Rechnung. Werkzeug- und Vorrichtungskosten sind stets netto bei Erhalt der Rechnung sofort zu zahlen. Werden nicht die vollen Kosten in Rechnung gestellt, trägt der Besteller in dem Moment die restlichen Kosten, in dem der Vertrag in Bezug auf Stückzahlen und Abnahmetermine nicht eingehalten wird.
  - b) Werden von uns anteilige Kosten in Rechnung gestellt, bleibt das Produkt jedenfalls in unserem Eigentum.
  - c) Werden Schutzrechte Dritter durch die vom Besteller zur Verfügung gestellten Unterlagen, Modelle oder Einrichtungen verletzt, hält dieser uns schad- und klaglos.
  - d) Werden von uns Unterlagen, Modelle oder Einrichtungen für die Fertigung eines kundenspezifischen Teiles zur Verfügung gestellt, dürfen diese oder deren Know-how nicht an Dritte weitergegeben werden und müssen jederzeit für uns verfügbar sein.
8. **Verpackung**
  - a) Wir verpacken die Ware nach unserem Ermessen, auf Kosten des Bestellers, auf handelsübliche Weise in Holzkisten, Pappkartons oder Einwegverpackung, zum Selbstkostenpreis und nehmen diese Verpackung nicht zurück.
  - b) Erfolgt die Verpackung in Colli, Frachtboxen oder werkseigenen Behältern, ist der Empfänger zur schnellstmöglichen, spesenfreien Rückführung des Leergebindes verpflichtet.
9. **Versand**
  - a) Der Versand geschieht ausschließlich auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Die Wahl der Versandart bleibt uns überlassen. Eine Versicherung der Sendung kann nur auf schriftlichen Wunsch und auf Kosten des Bestellers erfolgen.
  - b) Vereinbarte frachtfreie Lieferungen beziehen sich nur auf Normalsendungen. Sondersendungen mit Post oder Expressdiensten sind vom Kunden selbst zu bezahlen.
10. **Zahlungsbedingungen**
  - a) Unsere Rechnungen verstehen sich zahlbar – soweit nicht anders vereinbart – sofort netto ohne weiteren Abzug oder nach Vereinbarung, frei unserer Zahlstelle in Euro.
  - b) Neukunden haben bei Erstauftrag bis 150 EUR Warenwert Vorkasse zu leisten.
  - c) Mindestrechnungsbetrag und Mindestauftragsmenge werden jeweils angepasst.
  - d) Zahlungsverzug tritt jeweils 10 Tage nach dem eingeräumten Zahlungsziel ein.
  - e) Werkzeuge und Vorrichtungen sind netto, sofort bei Rechnungserhalt, zu bezahlen. Aufträge für daraus entstehende Produkte werden erst nach Rechnungsausgleich für diese Werkzeuge und Vorrichtungen gültig.
  - f) Ein Zurückhalten oder Aufrechnen mit Gegenansprüchen jeglicher Art ist in keinem Fall gestattet.
  - g) Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, vom ersten Tag des Verzuges, Zinsen in der Höhe von 3% über dem durchschnittlichen Bundesbankdiskont der letzten drei Monate, dem Besteller in Rechnung zu stellen.
  - h) Werden diese Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Bestellers entstehen lassen, werden alle unsere Forderungen ohne Rücksicht auf möglicherweise hereingenommene Valuta sofort fällig. Das gleiche gilt für angefallene Kosten, Leistungen und für in Arbeit befindliche, sowie fertig gestellte, aber noch nicht gelieferte Waren. In diesen Fällen sind wir berechtigt, nur noch gegen Vorauszahlung, Nachnahme oder Sicherheitsleistung zu liefern. Es steht uns auch frei, nach dem Setzen einer Nachfrist von 10 Tagen, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
  - i) Sämtliche Kosten und Spesen, insbesondere bei Wechsel- und Scheckeinlösungen, gehen zu Lasten des Zahlers. Dies gilt ebenfalls für aus Verzug entstehende Eintreibungs-, Rechtsanwalts- und Gerichtskosten.
  - j) Weiter wird vereinbart, dass für den Fall des Bekanntwerdens von Unsicherheiten betreffend der Vermögenslage des Bestellers der Kaufpreis sofort fällig wird.

11. **Gefahrenübergang**
- a) Der Gefahrenübergang an der bestellten Ware erfolgt mit Übergabe an den Transportbeauftragten, spätestens jedoch mit Verlassen unseres Lagers. Verzögerungen, die der Besteller zu vertreten hat, führen automatisch zu einem Gefahrenübergang auf den Besteller mit unserer Versandbereitschaftsanzeige.
- b) Der Kunde ist für die Wahrung von Ersatzansprüchen gegenüber dem Transporteur selbst verantwortlich.
12. **Vorkaufsrecht**
- Es wird vereinbart, dass wir für den Fall von Klagen, der Insolvenz, Gesamtvollstreckung, Liquidation, des Konkurses, Wechselprotestes oder Ausgleichsverfahrens, sowie der Schließung des Betriebes oder der Fertigung oder ähnlichem, das Vorkaufsrecht für die vorhandenen Bestände unserer Erzeugnisse haben.
13. **Weiterverkauf**
- Ein Weiterverkauf unserer Produkte, in wie von uns angeliefertem losen oder unverbautem Zustand, ist nicht gestattet. Ausgenommen sind nur die von uns autorisierten Handelsunternehmen.
14. **Haftung und Schadenersatz**
- Unsere Haftung beschränkt sich auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit des Inhabers oder leitender Angestellter, sowie auf schuldhafte Verletzung wesentlicher Vertragspunkte. Ebenso gilt dies für die Verletzung von Schutzrechten.
15. **Gewährleistung, Mängelanzeige**
- a) Wir leisten Gewähr für einwandfreie Herstellung der von uns gelieferten Teile, nach Maßgabe der geltenden Normen. Entscheidend für den vertraglich vereinbarten Zustand der Ware ist der Zeitpunkt der Gefahrübergabe.
- b) Offensichtliche Mängel sind gegenüber der Firma LHG innerhalb von drei Tagen ab Lieferung schriftlich zu rügen. Verdeckte Mängel sind nach Bekanntwerden innerhalb einer Woche – längstens jedoch innerhalb eines Zeitraums von einem Jahr ab Lieferung – schriftlich zu rügen. Die Ansprüche gegen die Firma LHG wegen eines Mangels gelieferter Waren verjähren in einem Jahr ab Lieferung.
- c) Bei vereinbarter Abnahme gemäß Punkt 17 ist die Mängelrüge ausgeschlossen, wenn bei Abnahme diese Mängel hätten festgestellt werden können.
- d) Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel an Ort und Stelle zu überprüfen. Es darf ohne unsere Zustimmung an der bemängelten Ware keine wie auch immer geartete Veränderung vorgenommen werden, andernfalls erlischt jedenfalls jeglicher Gewährleistungsanspruch.
- e) Ist die Rüge gerechtfertigt und zeitgerecht eingetroffen, obliegt uns die Wahl zwischen Mangelbeseitigung, Ersatz oder Rücknahme. In diesen Fällen bleibt der Kunde kostenfrei. Die Kosten für Ein- bzw. Ausbau der bemängelten Ware oder Bearbeitungskosten an der bemängelten Ware werden dem Besteller nicht erstattet. Die Rücklieferung zum Feststellen eines eventuellen Mangels hat für uns kostenfrei zu erfolgen.
- f) Sind wir mit der Beseitigung oder dem Ersatz in Verzug, ist uns eine Nachfrist von zehn Arbeitstagen von Seiten des Bestellers zu setzen. Verstreicht auch diese, hat der Besteller das Recht auf Wandlung oder Minderung. Weitergehende Ansprüche, insbesondere aus Mangelfolgeschäden, sind ausgeschlossen.
- g) Mit den gleichen Beschränkungen haften wir auch für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften. Mit Schadenersatz haften wir nur, soweit die Zusicherung den Zweck verfolgt, den Besteller gegen den eingetretenen Schaden abzusichern.
- h) Prüft der Besteller unsere Muster und bestellt aufgrund dieser Musterabnahme, haften wir nur dafür, dass die Lieferung dem abgenommenen Muster entspricht.
- i) Gewährleistung setzt des weiteren voraus, dass der gerügte Mangel von unserem Lieferanten geprüft und anerkannt wird. In diesem Fall treten wir den uns jeweils gewährten Gewährleistungsanspruch an unseren Kunden ab.
- j) Eine Mangelbehebung oder Ersatz verlängert die Gewährleistungsfrist nicht.
- k) Für Teile, die innerhalb der Gewährleistungsfrist normale Abnutzungs- oder Gebrauchsspuren aufweisen, besonders wenn diese durch Verschmutzung oder Rost hervorgerufen sind, wird keine Gewährleistung übernommen.
- l) Schadensersatzansprüche wegen verspäteter oder unterbliebener Lieferung sind ebenso ausgeschlossen, wie in Fällen von mengenmäßiger Über- oder Unterlieferung.
16. **Eigentumsvorbehalt**
- a) Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehender Ansprüche vor. Das gilt auch dann, wenn der Besteller vereinzelte Lieferungen bezahlt hat. Aus einer Be- oder Verarbeitung unserer Ware folgt weder eine Verpflichtung, noch ein Eigentumsverlust für uns.
- b) Der Besteller ermächtigt uns schon jetzt, im Falle der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes, seinen Betrieb zu betreten und die von uns gelieferte Ware als Sicherheitsleistung abzuholen.
- c) Verbindet der Besteller unsere Vorbehaltsware mit anderen Waren, so entsteht uns an der neuen Sache Miteigentum, im Verhältnis unseres Rechnungswertes, zu dem aller verbundenen Waren. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingung. Dabei ist nicht entscheidend, welche Sache als Hauptsache anzusehen ist.
- d) Der Besteller ist nur berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu veräußern. Unsere Ware darf weder sicherungsübereignet, noch verpfändet werden.
- e) Der Besteller tritt uns schon jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus dem Weiterverkauf gegen seinen Abnehmer erwachsen, bleibt jedoch widerruflich zur Einziehung ermächtigt. Auf Verlangen hat der Besteller seine Abnehmer und die Höhe der Verpflichtung zu nennen. Die Einzugsermächtigung erlischt automatisch bei Zahlungsverzug.
- f) Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.
- g) Bei bekannt werden von unter Punkt 10 aufgezählten Verhältnissen, sind wir berechtigt, die sofortige Herausgabe der von uns gelieferten Ware zu verlangen.
17. **Prüfverfahren und Abnahme**
- a) Sind auf Wunsch des Bestellers Prüfungen von uns durchzuführen, so sind uns Art und Umfang spätestens bei Bestellung mitzuteilen. Die Kosten dafür gehen zu Lasten des Bestellers. Für eine daraus resultierende Lieferverspätung übernehmen wir keine Haftung.
- b) Stellt eine Prüfung Anforderungen in dem Maße, dass diese nur im Herstellerwerk durchgeführt werden kann, so ist der Besteller verpflichtet, die Abnahme innerhalb von zehn Tagen ab Bereitschaftsanzeige auf eigene Kosten durchzuführen. Ist dies nicht der Fall, gilt die Ware als abgenommen und kommt zur Versendung, wodurch sie zahlungspflichtig wird.
18. **Geschäftsverkehr Ausland**
- Für den gesamten geschäftlichen Schrift- und Dokumentenverkehr in einer fremden Sprache ist die deutsche Übersetzung maßgebend.
19. **Datenschutz**
- Der Besteller ist damit einverstanden, dass alle Daten aus dem geschäftlichen Schriftverkehr, zur Be- und Verarbeitung der Ware, bei uns gespeichert und soweit erforderlich an Dritte übermittelt werden.
20. **Erfüllungsort und Gerichtsstand**
- Erfüllungsort für Zahlungen und alle sonstigen Verpflichtungen ist der Ort unseres Firmensitzes. Gerichtsstand für vertragliche Rechtsstreitigkeiten ist Ebersberg oder München; nach unserer Wahl aber auch am Sitz des Bestellers. Es gilt für alle Geschäftstätigkeiten ausschließlich deutsches Recht.

# Unsere Maschinenbau-Gleitlager auf einen Blick

	COM-KU <sup>®</sup> /D	COM-KU <sup>®</sup> /X	COM-KU <sup>®</sup> /S	GAP-MET <sup>®</sup> /M	GAP-MET <sup>®</sup> /S	FER-MET <sup>®</sup>
Sie finden diesen Artikel auf Seite ...	7	13	19	25	31	37
Wartungsfreiheit	•••	•••	•••	•••	•••	o
Betrieb in verunreinigter Umgebung	••	••	o	••	••	•••
Korrosionsbeständigkeit	•••	•••	•••	•••	o	••
Hohe Belastung	•••	•••	••	•••	•••	•••
Stoss- / Schwingbelastung	•••	•••	••	••	••	•••
Spez. Belastbarkeit [N/mm <sup>2</sup> ] statisch	300 – 350	≤ 75	≤ 70	≤ 250	≤ 260	350
Spez. Belastbarkeit [N/mm <sup>2</sup> ] dynamisch	95 – 105	≤ 25	≤ 40	≤ 130	≤ 80	200
Max. Gleitgeschwindigkeit [m/s]	< 2,0	< 1,7	< 1,0	< 0,5	< 0,5	≤ 1,0
Reibungswert [μ] (Schmiermittelabhängig)	0,04 – 0,12	0,08 – 0,18	0,08 – 0,20	0,10 – 0,20	0,10 – 0,20	> 0,5
Temperatur-Einsatzbereich [°C]	-200 – +150	-150 – +70	-50 – +100	-150 – +350*	-150 – +280	-200 – +350
Pv-Wert [N/mm <sup>2</sup> x m/s]	0,4 – 2,0	3,5	0,6	1,5	1,0	1,2
Gehäusetoleranz	H7	H5	H7	H7	H7	H8
Wellentoleranz	Abhängig vom Anwendungsfall	Nach Kundenangabe	h-Toleranz empfohlen h9	Nach Kundenangabe d7 / e7 / f7 / h7	d7 / e7	c11
Einsatzgebiete	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Getriebebau Landmaschinen bei Stoß- und Schlagbeanspruchung	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Getriebebau Landmaschinen bei Stoß- und Schlagbeanspruchung	Maschinen- und Apparatebau Armaturen Landmaschinen Fördertechnik	Stahl- und Stahlwasserbau Reifenformen Getränkemaschinen Gebläse Stahl- und Hüttenwerksanlagen	Wasserkraftwerke Allg. Kraftwerke Kunststoffmaschinen	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Kranbau Fahrzeugbau

\* Bis +650°C \*\* Mindestwert \*\*\* Auch wartungsfrei erhältlich

FER-MAS®	FER-SINT®	FER-MAN®	LUB-MET®	BRO-MAS®	SWB-MET® 1069	SWB-MET® 1241	TEX-MAS®
41	45	49	53	59	67	74	81
o	•••	•***	•••	o	•	•	•••
••	•••	••	••	••	•••	•••	•
••	•	•••	•••	•••	•••	•••	•••
•••	•	•••	•••	•••	••••	••••	•••
•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	••
≤ 250	≤ 75	≤ 200	≤ 150	≤ 150	≤ 1069 Druckfestigkeit	≤ 1241 Druckfestigkeit	≤ 420
≤ 150	≤ 25	≤ 100	≤ 100	≤ 60	Schmierungsabhängig	Schmierungsabhängig	≤ 180
< 0,6	< 1,2	< 0,4	≤ 0,3 – 1,0	< 10	< 3,0	< 2,0	< 0,16
0,05 – 0,25	0,04 – 0,15	0,12 – 0,16	0,03 – 0,20	0,09 – 0,15	~ 0,18	~ 0,23	0,03 – 0,07
-100 – +250	-40 – +250	bis +400	-100 – +300	-40 – +150	-200 – +400	-200 – +450	-50 – +150
1,2	1,6	Abhängig vom Anwendungsfall	1,5	2,8	-	-	Abhängig vom Anwendungsfall
H7	H7	H7	Nach Kundenangabe	Nach Kundenangabe	Nach Kundenangabe	Nach Kundenangabe	Nach Kundenangabe
Nach Kundenangabe	f7	Nach Kundenangabe	f7 / h6	Nach Kundenangabe	Nach Kundenangabe	Nach Kundenangabe	Nach Kundenangabe
Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Stoß- und Schlagbeanspruchung	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Kranbau Fahrzeugbau	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Stoß- und Schlagbeanspruchung Kranbau Fahrzeugbau	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Eisenbahnbau	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Kranbau Fahrzeugbau	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Kranbau Fahrzeugbau	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Kranbau Fahrzeugbau	Stahlwasser- und Turbinenbau Aufzüge Hebesysteme Transport- und Förderbänder Papiermaschinen Drosselklappen

**WIR FREUEN UNS VON IHNEN ZU HÖREN!**

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG  
Stahlgruberring 26  
D-81829 München  
Deutschland



Tel: + 49 - (0)89 - 4614 951-0  
Fax: + 49 - (0)89 - 4614 951-65  
info@lhg-gleitkomp.de  
www.lhg-gleitkomp.de

**Den Bereich einbaufertige Standard-Gleitlager  
für den Maschinenbau liefert die:**

GLT-GleitlagerTechnik® GmbH  
Stahlgruberring 26  
D-81829 München  
Deutschland



Tel: + 49 - (0)89 - 4370 799-0  
Fax: + 49 - (0)89 - 4370 799-44  
info@glt-gleitlagertechnik.de  
www.glt-gleitlagertechnik.de

**LHG IST NACH  
DIN EN ISO 9001 UND DIN EN ISO 14001  
ZERTIFIZIERT**