GLEITSTÜTZLAGER · SONDERGLEITLAGER

LHG

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!

QZV
Verein zur Qualitätssicherung und Zertifizierung für den Mittelstand e.V.

QZV DIN EN ISO 9001:2008

ZERTIFIKAT

Der Verein zur Qualitätssicherung und Zertifizierung für den Mittelstand e.V. bescheinigt, dass das Unternehmen

LHG - Gleit LagerKomponenten®
GmbH & Co. KG
Hoegerstraße 38a
D-85646 Anzing

ein Qualitätsmanagement-System entsprechend der DIN EN ISO 9001:2008 eingerichtet hat und unterhält. Der Nachweis wurde in einem Audit erbracht.

Prüf-Bericht Nr.: 06242840

erstellt durch: Prof. Dr.-Ing. Weber, Professor an der Hochschule München

Dieses Zertifikat wurde ausgestellt am: 03.02.2010 und gilt bis zum: 02.02.2013
Zertifikat -Register Nr.: 06142840

für den QZV: Prof. Dr.-Ing. Deublein, Professor an der Hochschule München

QZV e.V. Schlierseestr. 46, 81539 München
Akkreditierungsnummer 33050109 (AACI e.V.)

QZV
Verein zur Qualitätssicherung und Zertifizierung für den Mittelstand e.V.

QZV DIN EN ISO 14001:2004

ZERTIFIKAT

Der Verein zur Qualitätssicherung und Zertifizierung für den Mittelstand e.V. bescheinigt, dass das Unternehmen

LHG - Gleit LagerKomponenten®
GmbH & Co. KG
Hoegerstraße 38a
D-85646 Anzing

ein Umweltschutz-Management-System entsprechend der DIN EN ISO 14001:2004 eingerichtet hat und unterhält. Der Nachweis wurde in einer Umwelt-Betriebsprüfung erbracht.

Prüf-Bericht Nr.: 06632840

erstellt durch: Prof. Dr.-Ing. Weber, Professor an der Hochschule München

Dieses Zertifikat wurde ausgestellt am: 03.02.2010 und gilt bis zum: 02.02.2013
Zertifikat -Register Nr.: 06532840

für den QZV: Prof. Dr.-Ing. Deublein, Professor an der Hochschule München

QZV e.V. Schlierseestr. 46, 81539 München
Akkreditierungsnummer 33050109 (AACI e.V.)

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.

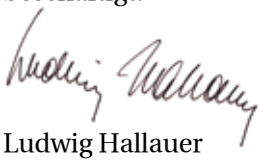
Sonderanfertigungen und Sonderwerkstoffe können meist kurzfristig geliefert werden.

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 Festschmiermitteldepots 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 Gegenlaufflächen
- 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 Sonderteile 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 Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.

Schmieren

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

SCHMIERUNGEN

Ölschmierung

Diese Art der Schmierung ist bei kleinen, aber bevorzugt bei hohen Drehzahlen und Belastungen einsetzbar.
Die Art des Schmieröls ist vom jeweiligen Anwendungsfall abhängig.

Fettschmierung

Wird vorwiegend bei kleinen Drehzahlen, Pendelbewegungen und stoßartigen Belastungen eingesetzt, oder dann, wenn Schwimmreibung nicht erreichbar ist.
Zur Verwendung sollten ausschließlich hochwertige 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

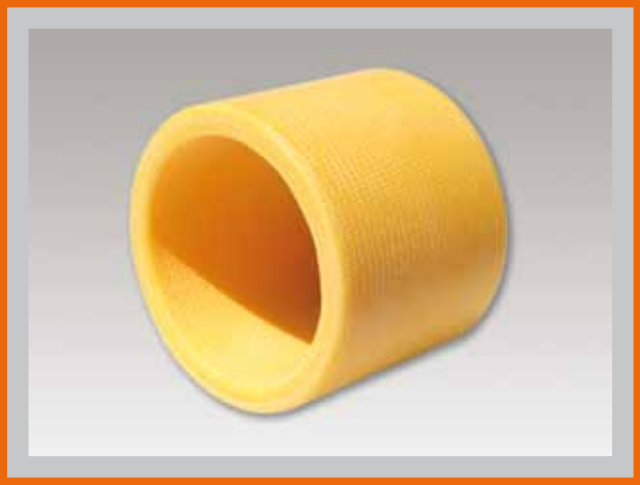
Massive Lagerbuchsen aus Bronze mit Festschmierstoff-Einsätzen in der Gleitfläche sind ebenfalls wartungsfrei einsetzbar.
Vollkunststoff-Gleitlager können in zunehmenden Maße auch für anspruchsvolle Trockenlagerungen vorgesehen werden und sind of eine bessere Lösung als Bronze- oder Stahl-Gleitlager. Die Einsatzgrenzen 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.

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

COM-KU® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

COM-KU®/D



KUNSTSTOFF-GLEITLAGER IN FASERVERBUND WICKELTECHNIK, WARTUNGSFREI

COM-KU®/D Gleitlager

Typen	KDZ Zylinderbuchse	KDB Bundbuchse	KDA Anlaufscheibe	KDS Gleitleiste

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Faserverstärktes Kunststoffgleitlager in Wickeltechnik, hoch belastbar. **Wartungsfrei!**
Eigenschaften	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 **Wartungsfrei!** Als Austausch von geschmierten Lagern geeignet.
Werkstoff *	Compound - Kunststoff in Wickeltechnik

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN **

Ausführung		D400	D401	D402	D403	D406
Druckfestigkeit	[N/mm²]	350	325	350	350	300
Schubfestigkeit	[N/mm²]	100	95	105	105	95
Druck-Elastizitätsmodul	[N/mm²]	1700	2000	1600	1600	1600
Dichte	(10³ kg/m³)	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

Gehäusebohrung	H7
Buchse nach dem Einbau	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.
Wellentoleranz	Ist abhängig vom Anwendungsfall
Wellenwerkstoff	Stahl >200HB geschliffen, Rautiefe $< R_z$ 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	Es ist keine Wartung notwendig. COM-KU®/D ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Kunststoffgleitlager.

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

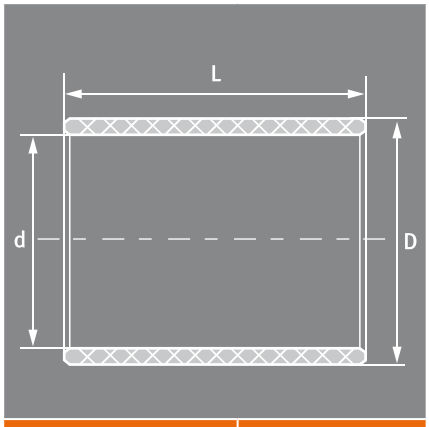
* Auf Anfrage sind für höhere Anforderungen auch weitere geeignete Werkstoffe lieferbar, beispielsweise für höhere Temperaturbereiche.

** 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.

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

KDZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

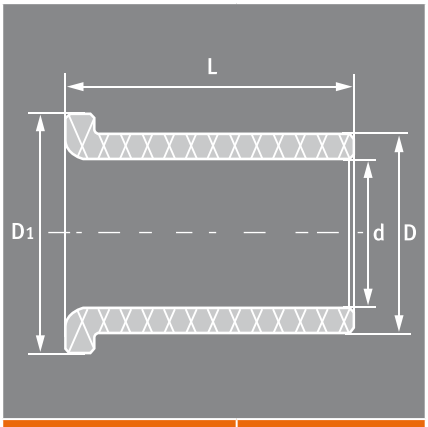


LHG Bezeichnung	d / D x L
KDZ401-202715	20/27x15
KDZ401-202720	20/27x20
KDZ401-202730	20/27x30
KDZ401-222915	22/29x15
KDZ401-222920	22/29x20
KDZ401-222930	22/29x30
KDZ401-253220	25/32x20
KDZ401-253230	25/32x30
KDZ401-253240	25/32x40
KDZ401-283620	28/36x20
KDZ401-283630	28/36x30
KDZ401-283640	28/36x40
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
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

Gleitlager für Maschinenbau

KDB = Bundbuchse

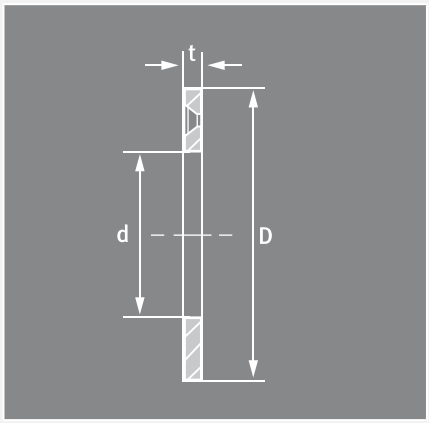
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



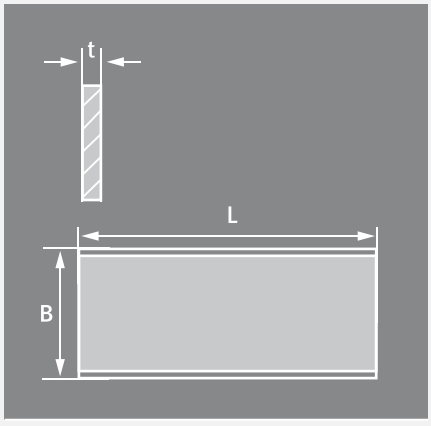
LHG Bezeichnung	d / D / D_1 x L
KDB401-202715	20/27/33x15
KDB401-202720	20/27/33x20
KDB401-202730	20/27/33x30
KDB401-222915	22/29/35x15
KDB401-222920	22/29/35x20
KDB401-222930	22/29/35x30
KDB401-253220	25/32/38x20
KDB401-253230	25/32/38x30
KDB401-253240	25/32/38x40
KDB401-283620	28/36/42x20
KDB401-283630	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
KDB401-485860	48/58/66x60
KDB401-506040	50/60/68x40
KDB401-506050	50/60/68x50
KDB401-506060	50/60/68x60
KDB401-556540	55/65/73x40
KDB401-556550	55/65/73x50
KDB401-556570	55/65/73x70
KDB401-607540	60/75/83x40
KDB401-607560	60/75/83x60
KDB401-607580	60/75/83x80
KDB401-658050	65/80/88x50
KDB401-658060	65/80/88x60
KDB401-658080	65/80/88x80
KDB401-708550	70/85/95x50
KDB401-708570	70/85/95x70
KDB401-708590	70/85/95x90
KDB401-759050	75/90/100x50
KDB401-759070	75/90/100x70
KDB401-759090	75/90/100x90
KDB401-809560	80/95/105x60
KDB401-809580	80/95/105x80
KDB401-8095100	80/95/105x100
KDB401-8510060	85/100/110x60
KDB401-8510080	85/100/110x80
KDB401-85100120	85/100/110x120
KDB401-9011060	90/110/120x60
KDB401-90110100	90/110/120x100
KDB401-90110120	90/110/120x120
KDB401-9511560	95/115/125x60
KDB401-95115100	95/115/125x100
KDB401-95115120	95/115/125x120
KDB401-10012080	100/120/130x80
KDB401-100120100	100/120/130x100
KDB401-100120120	100/120/130x120
KDB401-10512580	105/125/135x80
KDB401-105125100	105/125/135x100
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
KDB401-140160100	140/160/170x100
KDB401-140160150	140/160/170x150
KDB401-140160180	140/160/170x180
KDB401-150170120	150/170/180x120
KDB401-150170150	150/170/180x150
KDB401-150170180	150/170/180x180
KDB401-160185120	160/185/205x120
KDB401-160185150	160/185/205x150
KDB401-160185180	160/185/205x180
KDB401-170195120	170/195/215x120
KDB401-170195180	170/195/215x180
KDB401-170195200	170/195/215x200
KDB401-180210150	180/210/220x150
KDB401-180210180	180/210/220x180
KDB401-180210250	180/210/220x250
KDB401-190220150	190/220/230x150
KDB401-190220180	190/220/230x180
KDB401-190220250	190/220/230x250
KDB401-200230180	200/230/240x180
KDB401-200230200	200/230/240x200
KDB401-200230250	200/230/240x250
KDB401-210240180	210/240/260x180
KDB401-210240200	210/240/260x200
KDB401-210240250	210/240/260x250
KDB401-220250180	220/250/270x180
KDB401-220250200	220/250/270x200
KDB401-220250250	220/250/270x250
KDB401-230260200	230/260/280x200
KDB401-230260250	230/260/280x250
KDB401-230260300	230/260/280x300
KDB401-240270200	240/270/290x200
KDB401-240270250	240/270/290x250
KDB401-240270300	240/270/290x300
KDB401-250280200	250/280/300x200
KDB401-250280250	250/280/300x250
KDB401-250280300	250/280/300x300

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

KDA = Anlaufscheibe



KDS = Leisten & Platten



Notizen

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

COM-KU® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

COM-KU®/X

KUNSTSTOFF-GLEITLAGER, HOCH ABRIEBFEST,
WARTUNGSFREI

COM-KU®/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. **Wartungsfrei!**
Eigenschaften	Ausgezeichnete tribologische Eigenschaften, insbesonders bei Trockenlauf. **Wartungsfrei!**
Werkstoff *	Compound - Kunststoff

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN **

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 75	[N/mm²] abh. von Temperatur und Belastungsdauer
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 25	[N/mm²] 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/mm² 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 $< R_z$ 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®/X ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Kunststoffgleitlager.

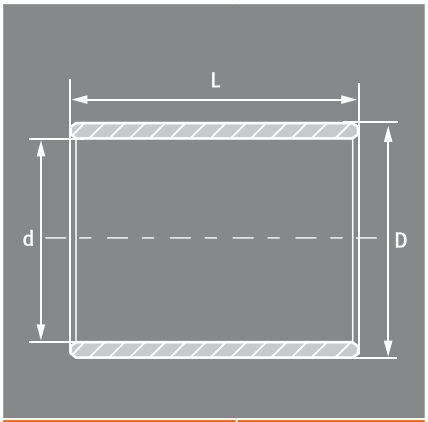
Zylinder- und Bundbuchsen sind Standardfertigung. Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

* 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
KXZ407-061206	6/16x6
KXZ407-061210	6/12x10
KXZ407-081406	8/14x6
KXZ407-081410	8/14x10
KXZ407-101606	10/16x6
KXZ407-01610	10/16x10
KXZ407-121810	12/18x10
KXZ407-121815	12/18x15
KXZ407-121820	12/18x20
KXZ407-142010	14/20x10
KXZ407-142015	14/20x15
KXZ407-142020	14/20x20
KXZ407-152110	15/21x10
KXZ407-152115	15/21x15
KXZ407-152120	15/21x20
KXZ407-162212	16/22x12
KXZ407-162215	16/22x15
KXZ407-162220	16/22x20
KXZ407-182412	18/24x12
KXZ407-182420	18/24x20
KXZ407-182430	18/24x30
KXZ407-202615	20/26x15
KXZ407-202620	20/26x20
KXZ407-202630	20/26x30
KXZ407-222815	22/28x15
KXZ407-222820	22/28x20
KXZ407-222830	22/28x30
KXZ407-243015	24/30x15
KXZ407-243020	24/30x20
KXZ407-243030	24/30x30
KXZ407-253020	25/30x20
KXZ407-253030	25/30x30
KXZ407-253040	25/30x40
KXZ407-253220	25/32x20
KXZ407-253230	25/32x30
KXZ407-253240	25/32x40
KXZ407-273220	27/32x20
KXZ407-273230	27/32x30
KXZ407-273240	27/32x40
KXZ407-273420	27/34x20
KXZ407-273430	27/34x30
KXZ407-273440	27/34x40
KXZ407-283420	28/34x20
KXZ407-283430	28/34x30
KXZ407-283440	28/34x40
KXZ407-283620	28/36x20
KXZ407-283630	28/36x30
KXZ407-283640	28/36x40
KXZ407-303620	30/36x20
KXZ407-303630	30/36x30
KXZ407-303640	30/36x40
KXZ407-303820	3038x20
KXZ407-303830	30/38x30
KXZ407-303840	30/38x40
KXZ407-323820	32/38x20
KXZ407-323830	32/38x30
KXZ407-323840	32/38x40
KXZ407-324020	32/40x20
KXZ407-324030	32/40x30
KXZ407-324040	32/40x40
KXZ407-334020	33/40x20
KXZ407-334030	33/40x30
KXZ407-334040	33/40x40
KXZ407-334220	33/42x20
KXZ407-334230	33/42x30
KXZ407-334240	33/42x40
KXZ407-354130	35/41x30
KXZ407-354140	34/41x40
KXZ407-354150	35/41x50
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

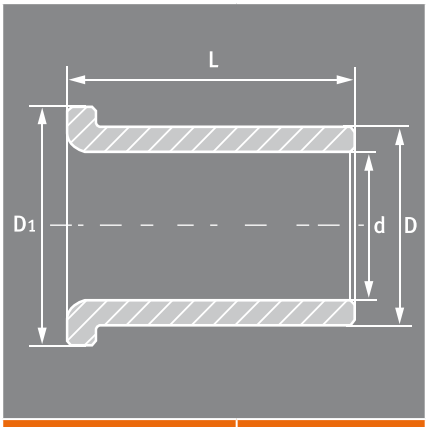
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d x D x L
KXZ407-657560	65/75x60
KXZ407-657580	65/75x80
KXZ407-658050	65/80x50
KXZ407-658060	65/80x60
KXZ407-658080	65/80x80
KXZ407-708050	70/80x50
KXZ407-708070	70/80x70
KXZ407-708090	70/80x90
KXZ407-708550	70/85x50
KXZ407-708570	70/85x70
KXZ407-708590	70/85x90
KXZ407-758550	75/85x50
KXZ407-758570	75/85x70
KXZ407-758590	75/85x90
KXZ407-759050	75/90x50
KXZ407-759070	75/90x70
KXZ407-759090	75/90x90
KXZ407-809060	80/90x60
KXZ407-809080	80/90x80
KXZ407-8090100	80/90x100
KXZ407-809560	80/95x60
KXZ407-809580	80/95x80
KXZ407-8095100	80/95x100
KXZ407-859560	85/95x60
KXZ407-859580	85/95x80
KXZ407-8595100	85/95x100
KXZ407-8510060	85/100x60
KXZ407-8510080	85/100x80
KXZ407-85100100	85/100x100
KXZ407-9010560	90/105x60
KXZ407-9010580	90/105x80
KXZ407-90105100	90/105x100
KXZ407-9011060	90/110x60
KXZ407-9011080	90/110x80
KXZ407-90110120	90/110x120
KXZ407-9511060	95/110x60
KXZ407-95110100	95/110x100
KXZ407-95110120	95/110x120
KXZ407-9511560	95/115x60
KXZ407-95115100	95/115x100
KXZ407-95115120	95/115x120
KXZ407-10011580	100/115x80
KXZ407-100115100	100/115x100
KXZ407-100115120	100/115x120
KXZ407-10012080	100/120x80
KXZ407-100120100	100/120x100
KXZ407-100120120	100/120x120
KXZ407-10512080	105/120x80
KXZ407-105120100	105/120x100
KXZ407-105120120	105/120x120
KXZ407-10512580	105/125x80
KXZ407-105125100	105/125x100
KXZ407-105125120	105/125x120
KXZ407-11012580	110/125x80
KXZ407-110125100	110/125x100
KXZ407-110125120	110/125x120
KXZ407-11013080	110/130x80
KXZ407-110130100	110/130x100
KXZ407-110130120	110/130x120
KXZ407-120130100	120/130x100
KXZ407-120135120	120/135x120
KXZ407-120135150	120/135x150
KXZ407-120140100	120/140x100
KXZ407-120140120	120/140x120
KXZ407-120140150	120/140x150
KXZ407-130145100	130/145x100
KXZ407-130145120	130/145x120
KXZ407-130145150	130/145x150
KXZ407-130150120	130/150x120
KXZ407-130150150	130/150x150
KXZ407-140155100	140/155x100
KXZ407-140155150	140/155x150
KXZ407-140155180	140/155x180
KXZ407-140160100	140/160x100
KXZ407-140160150	140/160x150
KXZ407-140160180	140/160x180
KXZ407-150165120	150/165x120
KXZ407-150165150	150/165x150
KXZ407-150165180	150/165x180
KXZ407-150170120	150/170x120
KXZ407-150170150	150/170x150
KXZ407-150170180	150/170x180
KXZ407-160180120	160/180x120
KXZ407-160180150	160/180x150
KXZ407-160180180	160/180x180
KXZ407-160185120	160/185x120
KXZ407-160185150	160/185x150
KXZ407-160185180	160/185x180
KXZ407-170190120	170/190x120
KXZ407-170190180	170/190x180
KXZ407-170190200	170/190x200
KXZ407-170195120	170/195x120
KXZ407-170195180	170/195x180
KXZ407-170195200	170/195x200
KXZ407-180200150	180/200x150
KXZ407-180200180	180/200x180
KXZ407-180200250	180/200x250
KXZ407-180210150	180/210x150
KXZ407-180210180	180/210x180
KXZ407-180210250	180/210x250
KXZ407-190210150	190/210x150
KXZ407-190210180	190/210x180
KXZ407-190210250	190/210x250
KXZ407-190220150	190/220x150
KXZ407-190220180	190/220x180
KXZ407-190220250	190/220x250
KXZ407-200220180	200/220x180
KXZ407-200220200	200/220x200
KXZ407-200220250	200/220x250
KXZ407-200230180	200/230x180
KXZ407-200230200	200/230x200
KXZ407-200230250	200/230x250

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

KXB = Bundbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



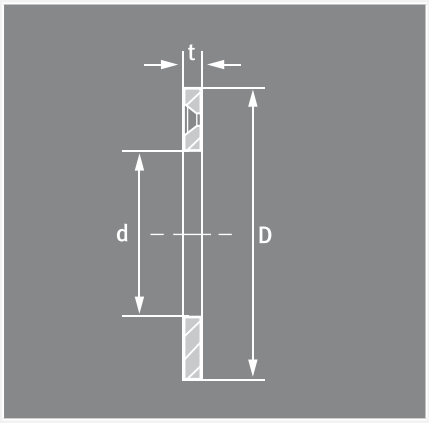
LHG Bezeichnung	d / D / D_1 x L
KXB407-061210	6/12/16x10
KXB407-081410	8/14/18x10
KXB407-101610	10/16/20x10
KXB407-121810	12/18/22x10
KXB407-121815	12/18/22x15
KXB407-121822	12/18/22x22
KXB407-142010	14/20/25x10
KXB407-142015	14/20/25x15
KXB407-142020	14/20/25x20
KXB407-152110	15/21/27x10
KXB407-152115	15/21/27x15
KXB407-152120	15/21/27x20
KXB407-162212	16/22/28x12
KXB407-162215	16/22/28x15
KXB407-162220	16/22/28x20
KXB407-182412	18/24/30x12
KXB407-182420	18/24/30x20
KXB407-182430	18/24/30x30
KXB407-202615	20/26/32x15
KXB407-202620	20/26/32x20
KXB407-202630	20/26/32x30
KXB407-222815	22/28/34x15
KXB407-222820	22/28/34x20
KXB407-222830	22/28/34x30
KXB407-253220	25/32/38x20
KXB407-253230	25/32/38x30
KXB407-253240	25/32/38x40
KXB407-283620	28/36/42x20
KXB407-283630	28/36/42x30
KXB407-283640	28/36/42x40
KXB407-303820	30/38/44x20
KXB407-303830	30/38/44x30
KXB407-303840	30/38/44x40
KXB407-324020	32/40/46x20
KXB407-324030	32/40/46x30

LHG Bezeichnung	d / D / D_1 x L
KXB407-324040	32/40/46x40
KXB407-354530	35/45/50x30
KXB407-354540	35/45/50x40
KXB407-354550	35/45/50x50
KXB407-384830	38/48/54x30
KXB407-384840	38/48/54x40
KXB407-384850	38/48/54x50
KXB407-405030	40/50/58x30
KXB407-405040	40/50/58x40
KXB407-405060	40/50/58x60
KXB407-425230	42/52/60x30
KXB407-425240	42/52/60x40
KXB407-425260	42/52/60x60
KXB407-455530	45/55/63x30
KXB407-455540	45/55/63x40
KXB407-455560	45/55/63x60
KXB407-485830	48/58/66/30
KXB407-485850	48/58/66x50
KXB407-485860	48/58/66x60
KXB407-506040	50/60/68x40
KXB407-506050	50/60/68x50
KXB407-506060	50/60/68x60
KXB407-556540	55/65/73x40
KXB407-556550	55/65/73x50
KXB407-556570	55/65/73x70
KXB407-658050	65/80/88x50
KXB407-658060	65/80/88x60
KXB407-658080	65/80/88x80
KXB407-708550	70/85/95x50
KXB407-708570	70/85/95x70
KXB407-708590	70/85/95x90
KXB407-759050	75/90/100x50
KXB407-759070	75/90/100x70
KXB407-759090	75/90/100x90
KXB407-809560	80/95/105x60
KXB407-809580	80/95/105x80
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

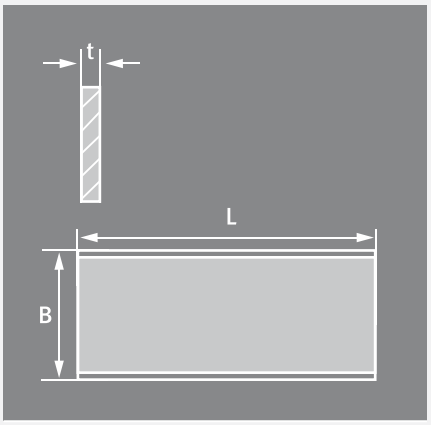
LHG Bezeichnung	d / D / D_1 x L
KXB407-10012080	100/120/130x80
KXB407-100120100	100/120/130x100
KXB407-100120120	100/120/130X120
KXB407-10512580	105/125/135x80
KXB407-105125100	105/125/135x100
KXB407-105125120	105/125/135x120
KXB407-11013080	110/130/140x80
KXB407-110130100	110/130/140x100
KXB407-110130120	110/130/140x120
KXB407-120140100	120/140/150x100
KXB407-120140120	120/140/150x120
KXB407-120140150	120/140/150x150
KXB407-130150100	130/150/160x100
KXB407-130150120	130/150/160x120
KXB407-130150150	130/150/160x150
KXB407-140160100	140/160/170x100
KXB407-140160150	140/160/170x150
KXB407-140160180	140/160/170x180
KXB407-150170120	150/170/180x120
KXB407-150170150	150/170/180x150
KXB407-150170180	150/170/180x180
KXB407-160185120	160/185/200x120
KXB407-160185150	160/185/200x150
KXB407-160185180	160/185/200x180
KXB407-170195120	170/195/210x120
KXB407-170195180	170/195/210x180
KXB407-170195200	170/195/210x200
KXB407-180210150	180/210/220x150
KXB407-180210180	180/210/220x180
KXB407-180210250	180/210/220x250
KXB407-190220150	190/220/230/150
KXB407-190220180	190/220/230/180
KXB407-190220250	190/220/230/250
KXB407-200230180	200/230/240/180
KXB407-200230200	200/230/240x200
KXB407-200230250	200/230/240x250

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

KXA = Anlaufscheibe



KXS = Leisten & Platten



LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

COM-KU® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

COM-KU®/S

SPRITZGUSS-KUNSTSTOFF-GLEITLAGER
FÜR HOCHTEMPERATUR, WARTUNGSFREI

COM-KU®/S Gleitlager

Typen	KSZ Zylinderbuchse	KSB Bundbuchse

TECHNISCHE DATEN

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

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN **

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 70	[N/mm²] abh. von Temperatur und Belastungsdauer
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 40	[N/mm²] 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/mm² 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 $< R_z$ 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®/S ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Kunststoffgleitlager. Eine zusätzliche Schmierung ist jedoch möglich.

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

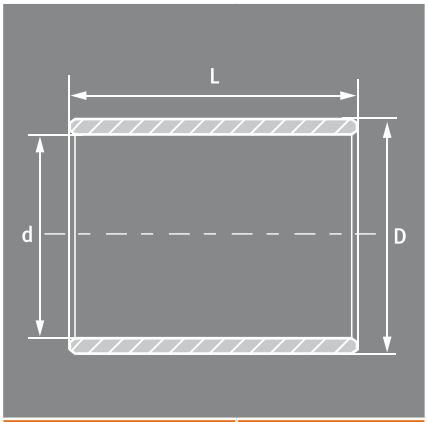
* Auf Anfrage sind für höhere Anforderungen weitere geeignete Werkstoffe lieferbar, beispielsweise für höhere Temperaturbereiche.

** 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.

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

KSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



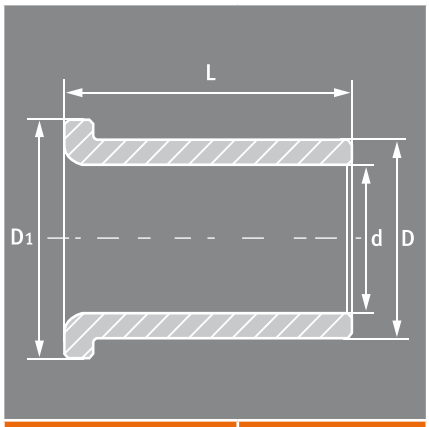
LHG Bezeichnung	d / D x L
KSZ409-01,50302	1,5/3x2
KSZ409-020303	2/3,5x3
KSZ409-02,50405	2,5/4,5x5
KSZ409-030403	3/4,5x3
KSZ409-030405	3/4,5x5
KSZ409-030406	3/4,5x6
KSZ409-040504	4/5,5x4
KSZ409-040506	4/5,5x6
KSZ409-04,50608	4,5/6x8
KSZ409-040705,5	4/7x5,5
KSZ409-050605	5/6x5
KSZ409-050607	5/6x7
KSZ409-050705	5/7x5
KSZ409-050708	5/7x8
KSZ409-050710	5/7x10
KSZ409-060706	6/7x6
KSZ409-060717,5	6/7x17,5
KSZ409-060804	6/8x4
KSZ409-060805	6/8x5
KSZ409-060805,5	6/8x5,5
KSZ409-060806	6/8x6
KSZ409-060808	6/8x8
KSZ409-060809,5	6/8x9,5
KSZ409-060810	6/8x10
KSZ409-060801,5	6/8x1,5
KSZ409-060802,5	6/8x2,5
KSZ409-070810	7/8x10
KSZ409-070819	7/8x19
KSZ409-070908	7/9x8
KSZ409-070909	7/9x9
KSZ409-070910	7/9x10
KSZ409-070912	7/9x12
KSZ409-080905	8/9x5
KSZ409-080906	8/9x6
KSZ409-080908	8/9x8
KSZ409-080912	8/9x12
KSZ409-081005	8/10x5
KSZ409-081006	8/10x6
KSZ409-081008	8/10x8
KSZ409-081010	8/10x10
KSZ409-081012	8/10x12
KSZ409-081013	8/10x13
KSZ409-081015	8/10x15
KSZ409-081016	8/10x16
KSZ409-081020	8/10x20
KSZ409-081022	8/10x22
KSZ409-091106	9/11x6
KSZ409-101106	10/11x6
KSZ409-101110	10/11x10
KSZ409-101125	10/11x25
KSZ409-101130	10/11x30
KSZ409-101204	10/12x4
KSZ409-101204,5	10/12x4,5
KSZ409-101205	10/12x5
KSZ409-101206	10/12x6
KSZ409-101207	10/12x7
KSZ409-101208	10/12x8
KSZ409-101209	10/12x9
KSZ409-101210	10/12x10
KSZ409-101212	10/12x12
KSZ409-101214	10/12x14
KSZ409-101215	10/12x15
KSZ409-101217	10/12x17
KSZ409-101220	10/12x20
KSZ409-121312	12/13x12
KSZ409-121315	12/13x15
KSZ409-121404	12/14x4
KSZ409-121405	12/14x5
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
KSZ409-202230	20/22x30
KSZ409-202310	20/23x10
KSZ409-202315	20/23x15
KSZ409-202320	20/23x20
KSZ409-202323	20/23x23
KSZ409-202324	20/23x24
KSZ409-202325	20/23x25
KSZ409-202330	20/23x30
KSZ409-222410	22/24x10
KSZ409-222415	22/24x15
KSZ409-222417	22/24x17
KSZ409-222420	22/24x20
KSZ409-222430	22/24x30
KSZ409-222515	22/25x15
KSZ409-222520	22/25x20
KSZ409-222525	22/25x25
KSZ409-222530	22/25x30
KSZ409-242706	24/27x6
KSZ409-242715	24/27x15
KSZ409-242720	24/27x20
KSZ409-242725	24/27x25
KSZ409-242730	24/27x30
KSZ409-252625	25/26x25
KSZ409-252815	25/28x15
KSZ409-252820	25/28x20
KSZ409-252824	25/28x24
KSZ409-252825	25/28x25
KSZ409-252830	25/28x30
KSZ409-252835	25/28x35
KSZ409-252850	25/28x50
KSZ409-263016	26/30x16
KSZ409-273005	27/30x5
KSZ409-283210,5	28/32x10,5
KSZ409-283212	28/32x12
KSZ409-283215	28/32x15
KSZ409-283220	28/32x20
KSZ409-283223	28/32x23
KSZ409-283225	28/32x25
KSZ409-283230	28/32x30
KSZ409-303112	30/31x12
KSZ409-303130	30/31x30
KSZ409-303415	30/34x15
KSZ409-303420	30/34x20
KSZ409-303424	30/34x24
KSZ409-303425	30/34x25
KSZ409-303430	30/34x30
KSZ409-303435	30/34x35
KSZ409-303440	30/34x40
KSZ409-303452,5	30/34x52,5
KSZ409-323620	32/36x20
KSZ409-323630	32/36x30
KSZ409-323640	32/36x40
KSZ409-353914	35/39x14
KSZ409-353920	35/39x20
KSZ409-353925	35/39x25
KSZ409-353930	35/39x30
KSZ409-353940	35/39x40
KSZ409-353950	35/39x50
KSZ409-364020	36/40x20
KSZ409-374120	37/41x20
KSZ409-404410	40/44x10
KSZ409-404416,5	40/44x16,5
KSZ409-404420	40/44x20
KSZ409-404430	40/44x30
KSZ409-404440	40/44x40
KSZ409-404450	40/44x50
KSZ409-424640	42/46x40
KSZ409-455022	45/50x22
KSZ409-455023,5	45/50x23,5
KSZ409-455030	45/50x30
KSZ409-455038	45/50x38
KSZ409-455040	45/50x40
KSZ409-455050	45/50x50
KSZ409-505520	50/55x20
KSZ409-505525	50/55x25
KSZ409-505530	50/55x30
KSZ409-505540	50/55x40
KSZ409-505550	50/55x50
KSZ409-525720	52/57x20
KSZ409-556020	55/60x20
KSZ409-556040	55/60x40
KSZ409-556050	55/60x50
KSZ409-556060	55/60x60
KSZ409-606530	60/65x30
KSZ409-606540	60/65x40
KSZ409-606550	60/65x50
KSZ409-606560	60/65x60
KSZ409-626735	62/67x35
KSZ409-657030	65/70x30
KSZ409-657050	65/70x50
KSZ409-707560	70/75x60
KSZ409-727776	72/77x76
KSZ409-758040	75/80x40
KSZ409-758060	75/80x60
KSZ409-808560	80/85x60
KSZ409-8085100	80/85x100
KSZ409-8590100	85/90x100
KSZ409-9095100	90/95x100
KSZ409-95100100	95/100x100
KSZ409-10010530	100/105x30
KSZ409-10010540	100/105x40
KSZ409-100105100	100/105x100
KSZ409-110115100	110/115x100
KSZ409-120125100	120/125x100
KSZ409-125130100	125/130x100
KSZ409-130135100	130/135x100
KSZ409-13514080	135/140x80
KSZ409-140145100	140/145x100
KSZ409-150155100	150/155x100

KSB = Bundbuchse



LHG Bezeichnung	d / D / D_1 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

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

KSB = Bundbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D / D_1 x L	LHG Bezeichnung	d / D / D_1 x L	LHG Bezeichnung	d / D / D_1 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		

Notizen

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

GAP-MET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

GAP-MET® / M

MASSIVES SELBSTSCHMIERENDES GLEITLAGER, WARTUNGSFREI

GAP-MET®/M Gleitlager

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

TECHNISCHE DATEN

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

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN **

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 250	[N/mm²]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 130	[N/mm²]
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/mm² 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®/M ist ein wartungsfreies Gleitlager. Es ist jedoch eine Öl- oder Fettschmierung möglich.

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

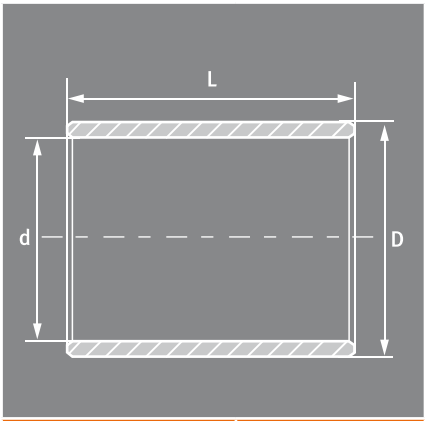
* Auch mit Reinigungsnuten erhältlich.

** 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.

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

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
GAZ/M125-456050	45/60/50
GAZ/M125-456060	45/60/60
GAZ/M125-456070	45/60/70
GAZ/M125-506030	50/60/30
GAZ/M125-506040	50/60/40
GAZ/M125-506050	50/60/50
GAZ/M125-506060	50/60/60
GAZ/M125-506070	50/60/70
GAZ/M125-556540	55/65/40
GAZ/M125-556550	55/65/50
GAZ/M125-556560	55/65/60
GAZ/M125-556570	55/65/70
GAZ/M125-607040	60/70/40
GAZ/M125-607050	60/70/50
GAZ/M125-607060	60/70/60
GAZ/M125-607070	60/70/70
GAZ/M125-608040	60/80/40
GAZ/M125-608050	60/80/50
GAZ/M125-608060	60/80/60
GAZ/M125-608070	60/80/70
GAZ/M125-657540	65/75/40
GAZ/M125-657550	65/75/50
GAZ/M125-657560	65/75/60
GAZ/M125-657570	65/75/70
GAZ/M125-658040	65/80/40
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

LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/M125-809570	80/95/70
GAZ/M125-809580	80/95/80
GAZ/M125-8010050	80/100/50
GAZ/M125-8010060	80/100/60
GAZ/M125-8010070	80/100/70
GAZ/M125-8010080	80/100/80
GAZ/M125-8010550	80/105/50
GAZ/M125-8010560	80/105/60
GAZ/M125-8010570	80/105/70
GAZ/M125-8010580	80/105/80
GAZ/M125-8011050	80/110/50
GAZ/M125-8011060	80/110/60
GAZ/M125-8011070	80/110/70
GAZ/M125-8011080	80/110/80
GAZ/M125-8510050	85/100/50
GAZ/M125-8510060	85/100/60
GAZ/M125-8510070	85/100/70
GAZ/M125-8510080	85/100/80
GAZ/M125-8510550	85/105/50
GAZ/M125-8510560	85/105/60
GAZ/M125-8510570	85/105/70
GAZ/M125-8510580	85/105/80
GAZ/M125-8511050	85/110/50
GAZ/M125-8511060	85/110/60
GAZ/M125-8511070	85/110/70

GAZ/M = Zylinderbuchse

GAV/M = Vollmaterial

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/M125-8511080	85/110/80
GAZ/M125-8511550	85/115/50
GAZ/M125-8511560	85/115/60
GAZ/M125-8511570	85/115/70
GAZ/M125-8511580	85/115/80
GAZ/M125-8512050	85/120/50
GAZ/M125-8512060	85/120/60
GAZ/M125-8512070	85/120/70
GAZ/M125-8512080	85/120/80
GAZ/M125-9011060	90/110/60
GAZ/M125-9011070	90/110/70
GAZ/M125-9011080	90/110/80
GAZ/M125-9011090	90/110/90
GAZ/M125-9011560	90/115/60
GAZ/M125-9011570	90/115/70
GAZ/M125-9011580	90/115/80
GAZ/M125-9011590	90/115/90
GAZ/M125-9012060	90/120/60
GAZ/M125-9012070	90/120/70
GAZ/M125-9012080	90/120/80
GAZ/M125-9012090	90/120/90
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
GAZ/M125-9512590	95/125/90
GAZ/M125-9513060	95/130/60
GAZ/M125-9513070	95/130/70
GAZ/M125-9513080	95/130/80
GAZ/M125-9513090	95/130/90
GAZ/M125-10012060	100/120/60
GAZ/M125-10012070	100/120/70
GAZ/M125-10012080	100/120/80
GAZ/M125-10012090	100/120/90
GAZ/M125-10012560	100/125/60
GAZ/M125-10012570	100/125/70
GAZ/M125-10012580	100/125/80
GAZ/M125-10012590	100/125/90
GAZ/M125-10013060	100/130/60
GAZ/M125-10013070	100/130/70
GAZ/M125-10013080	100/130/80
GAZ/M125-10013090	100/130/90
GAZ/M125-10013560	100/135/60
GAZ/M125-10013570	100/135/70
GAZ/M125-10013580	100/135/80
GAZ/M125-10013590	100/135/90

LHG Bezeichnung	d x L
GAV/M125-3020	30x20
GAV/M125-3545	35x45
GAV/M125-4060	40x60
GAV/M125-5070	50x70
GAV/M125-6065	60x65
GAV/M125-7070	70x70

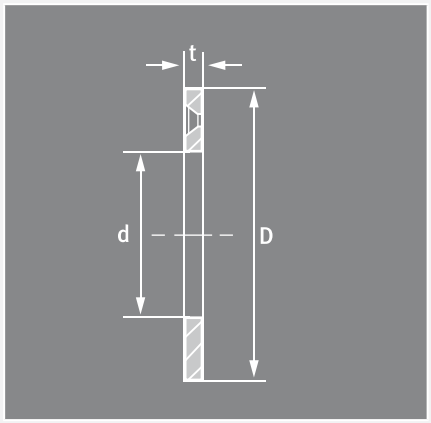
Sonderabmessungen oder Bundbuchsen, innerhalb und außerhalb der Abmessungsliste, können auf Anfrage meist kurzfristig angefertigt werden!

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

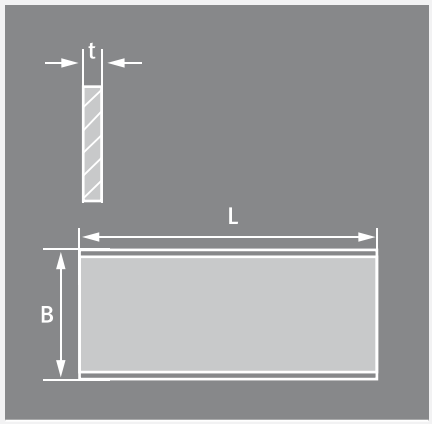
Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

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

GAA/M = Anlaufscheibe



GAS/M = Leisten & Platten



Gleitlager für Maschinenbau

Notizen

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

GAP-MET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

GAP-MET®/S

GEROLLTES VERBUNDGLEITLAGER,
STAHL/GRAPHITBRONZE, WARTUNGSFREI

GAP-MET®/S Gleitlager

Typen	GAZ/S Zylinderbuchse	GAA/S Anlaufscheibe	GAS/S Gleitleiste

TECHNISCHE DATEN

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

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN ***

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 260	[N/mm²]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 80	[N/mm²]
Gleitgeschwindigkeit	< 0,5	[m/s]
Reibungswert	0,10 bis 0,20	[μ] trocken
Temperaturbelastung	-150 bis +280	[C°]
Max. Pv - Wert	1,0	[N/mm² x m/s] trocken

TOLERANZANGABEN

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

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. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich.
Wartung	GAP-MET®/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.

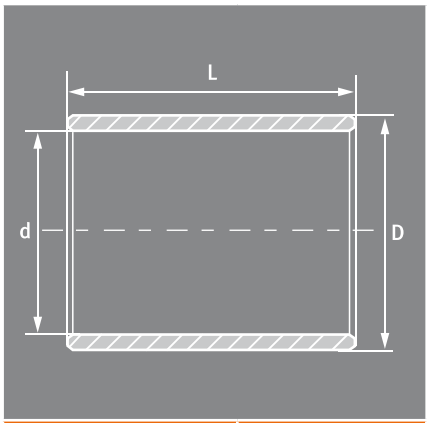
* Zusätzliche Gleitlagerlegierungen sind ebenfalls lieferbar.
** Auch mit Reinigungsnuten erhältlich.
*** Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

GAZ/S = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/S867-1010	10/12x10
GAZ/S867-1015	10/12x15
GAZ/S867-1210	12/14x10
GAZ/S867-1215	12/14x15
GAZ/S867-1410	14/16x10
GAZ/S867-1415	14/16x15
GAZ/S867-1420	14/16x20
GAZ/S867-1510	15/17x10
GAZ/S867-1515	15/17x15
GAZ/S867-1520	15/17x20
GAZ/S867-1610	16/18x10
GAZ/S867-1615	16/18x15
GAZ/S867-1620	16/18x20
GAZ/S867-1810	18/20x10
GAZ/S867-1815	18/20x15
GAZ/S867-1820	18/20x20
GAZ/S867-1825	18/20x25
GAZ/S867-2010	20/23x10
GAZ/S867-2015	20/23x15
GAZ/S867-2020	20/23x20
GAZ/S867-2025	20/23x25
GAZ/S867-2030	20/23x30
GAZ/S867-2215	22/25x15
GAZ/S867-2220	22/25x20
GAZ/S867-2225	22/25x25
GAZ/S867-2230	22/25x30
GAZ/S867-2415	24/27x15
GAZ/S867-2420	24/27x20
GAZ/S867-2425	24/27x25
GAZ/S867-2430	24/27x30
GAZ/S867-2515	25/28x15
GAZ/S867-2520	25/28x20
GAZ/S867-2525	25/28x25
GAZ/S867-2530	25/28x30
GAZ/S867-2815	28/32x15

LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/S867-2820	28/32x20
GAZ/S867-2825	28/32x25
GAZ/S867-2830	28/32x30
GAZ/S867-2840	28/32x40
GAZ/S867-3015	30/34x15
GAZ/S867-3020	30/34x20
GAZ/S867-3025	30/34x25
GAZ/S867-3030	30/34x30
GAZ/S867-3040	30/34x40
GAZ/S867-3220	32/36x20
GAZ/S867-3225	32/36x25
GAZ/S867-3230	32/36x30
GAZ/S867-3240	32/36x40
GAZ/S867-3520	35/39x20
GAZ/S867-3525	35/39x25
GAZ/S867-3530	35/39x30
GAZ/S867-3540	35/39x40
GAZ/S867-3550	35/39x50
GAZ/S867-3620	36/40x20
GAZ/S867-3625	36/40x25
GAZ/S867-3630	36/40x30
GAZ/S867-3640	36/40x40
GAZ/S867-3650	36/40x50
GAZ/S867-3820	38/42x20
GAZ/S867-3825	38/42x25
GAZ/S867-3830	38/42x30
GAZ/S867-3840	38/42x40
GAZ/S867-3850	38/42x50
GAZ/S867-4020	40/44x20
GAZ/S867-4025	40/44x25
GAZ/S867-4030	40/44x30
GAZ/S867-4040	40/44x40
GAZ/S867-4050	40/44x50
GAZ/S867-4060	40/44x60
GAZ/S867-4225	42/46x25
GAZ/S867-4230	42/46x30
GAZ/S867-4240	42/46x40
GAZ/S867-4250	42/46x50
GAZ/S867-4260	42/46x60
GAZ/S867-4525	45/50x25
GAZ/S867-4530	45/50x30
GAZ/S867-4540	45/50x40
GAZ/S867-4550	45/50x50
GAZ/S867-4560	45/50x60
GAZ/S867-5025	50/55x25
GAZ/S867-5030	50/55x30

LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/S867-5040	50/55x40
GAZ/S867-5050	50/55x50
GAZ/S867-5060	50/55x60
GAZ/S867-5070	50/55x70
GAZ/S867-5530	55/60x30
GAZ/S867-5540	55/60x40
GAZ/S867-5550	55/60x50
GAZ/S867-5560	55/60x60
GAZ/S867-5570	55/60x70
GAZ/S867-6030	60/65x30
GAZ/S867-6040	60/65x40
GAZ/S867-6050	60/65x50
GAZ/S867-6060	60/65x60
GAZ/S867-6070	60/65x70
GAZ/S867-6080	60/65x80
GAZ/S867-6540	65/70x40
GAZ/S867-6550	65/70x50
GAZ/S867-6560	65/70x60
GAZ/S867-6570	65/70x70
GAZ/S867-6580	65/70x80
GAZ/S867-7040	70/75x40
GAZ/S867-7050	70/75x50
GAZ/S867-7060	70/75x60
GAZ/S867-7070	70/75x70
GAZ/S867-7080	70/75x80
GAZ/S867-7540	75/81x40
GAZ/S867-7550	75/81x50
GAZ/S867-7560	75/81x60
GAZ/S867-7570	75/81x70
GAZ/S867-7580	75/81x80
GAZ/S867-75100	75/81x100
GAZ/S867-8040	80/86x40
GAZ/S867-8050	80/86x50
GAZ/S867-8060	80/86x60
GAZ/S867-8070	80/86x70
GAZ/S867-8080	80/86x80
GAZ/S867-80100	80/86x100
GAZ/S867-8550	85/91x50
GAZ/S867-8560	85/91x60
GAZ/S867-8570	85/91x70
GAZ/S867-8580	85/91x80
GAZ/S867-85100	85/91x100
GAZ/S867-85120	85/91x120
GAZ/S867-9050	90/96x50
GAZ/S867-9060	90/96x60
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

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

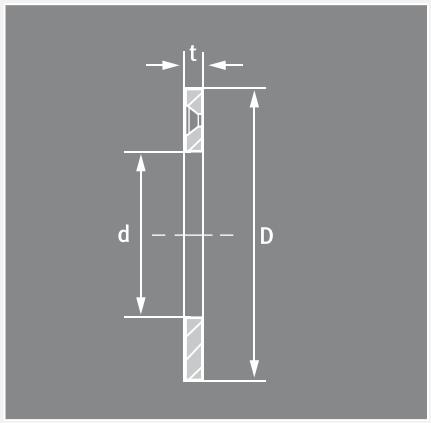
GAZ/S = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

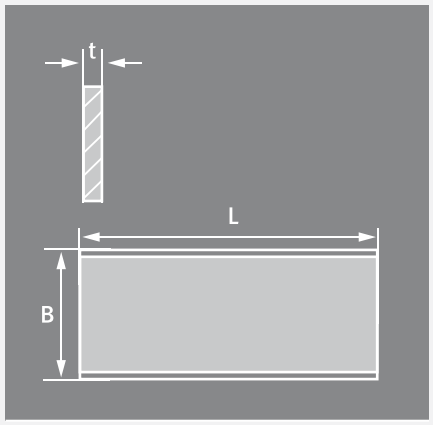
LHG Bezeichnung	d / D x L
GAZ/S867-280180	280/290x180
GAZ/S867-280200	280/290x200
GAZ/S867-300150	300/310x150
GAZ/S867-300160	300/310x160
GAZ/S867-300180	300/310x180
GAZ/S867-300200	300/310x200
GAZ/S867-320160	320/330x160
GAZ/S867-320180	320/330x180
GAZ/S867-320200	320/330x200
GAZ/S867-340180	340/350x180
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



LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

FER-MET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

FER-MET®

GEROLLTES FEDERSTAHLGLEITLAGER,
EINSPANNBUCHSE ODER AUFSPANNBUCHSE,
WARTUNGSINTENSIV

FER-MET® Gleitlager

Typen	FMZ Zylinderbuchse

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Gerolltes Federstahlgleitlager, Einspannbuchse, Aufspannbuchse, DIN 1498 / 1499. Wartungspflichtig
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	H8
Buchse nach dem Einbau	Nach DIN 1498/1499
Wellentoleranz	Vom Kunden festzulegen
Wellenwerkstoff	Gehärteter Stahl, empfohlen wird C45 > 8-10 HRC härter als das Buchsenmaterial

MONTAGEHINWEISE

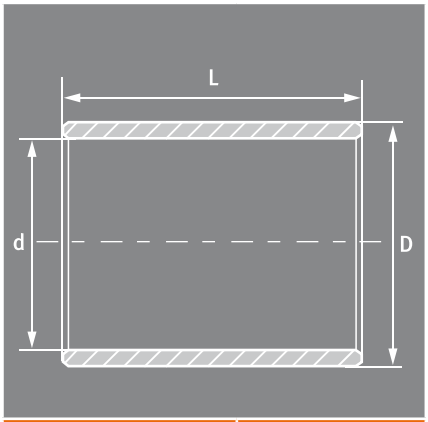
Gehäusebohrung	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°
Welle	Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet
Einpressdorn	Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Das Einfetten der Außenfläche ist beim Einbau nötig.
Wartung	Es ist eine **sehr gute Schmierung** erforderlich!

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

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

FMZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L
FMZ209-162020	16/20x20
FMZ209-162215	16/22x15
FMZ209-162220	16/22x20
FMZ209-182415	18/24x15
FMZ209-182420	18/24x20
FMZ209-182430	18/24x30
FMZ209-202410	20/24x10
FMZ209-202420	20/24x20
FMZ209-202615	20/26x15
FMZ209-202620	20/26x20
FMZ209-202630	20/26x30
FMZ209-202815	20/28x15
FMZ209-202820	20/28x20
FMZ209-202830	20/28x30
FMZ209-222815	22/28x15
FMZ209-222820	22/28x20
FMZ209-222830	22/28x30
FMZ209-252820	25/28x20
FMZ209-253020	25/30x20
FMZ209-253215	25/32x15
FMZ209-253220	25/32x20
FMZ209-253230	25/32x30
FMZ209-253240	25/32x40
FMZ209-253515	25/35x15
FMZ209-253520	25/35x20
FMZ209-253530	25/35x30
FMZ209-253540	25/35x40
FMZ209-253420	25/34x20
FMZ209-283515	28/35x15
FMZ209-283520	28/35x20
FMZ209-283530	28/35x30
FMZ209-283540	28/35x40
FMZ209-303520	30/35x20
FMZ209-303525	30/35x25
FMZ209-303530	30/35x30

LHG Bezeichnung	d / D x L
FMZ209-303820	30/38x20
FMZ209-303825	30/38x25
FMZ209-303835	30/38x35
FMZ209-303850	30/38x50
FMZ209-304020	30/40x20
FMZ209-304025	30/40x25
FMZ209-304035	30/40x35
FMZ209-304050	30/40x50
FMZ209-324020	32/40x20
FMZ209-324025	32/40x25
FMZ209-324035	32/40x35
FMZ209-324050	32/40x50
FMZ209-364520	36/45x20
FMZ209-364525	36/45x25
FMZ209-364535	36/45x35
FMZ209-364550	36/45x50
FMZ209-405020	40/50x20
FMZ209-405040	40/50x40
FMZ209-405060	40/50x60
FMZ209-405080	40/50x80
FMZ209-455520	45/55x20
FMZ209-455540	45/55x40
FMZ209-455560	45/55x60
FMZ209-455580	45/55x80
FMZ209-506025	50/60x25
FMZ209-506050	50/60x50
FMZ209-506070	50/60x70
FMZ209-5060100	50/60x100
FMZ209-556525	55/65x25
FMZ209-556550	55/65x50
FMZ209-556580	55/65x80
FMZ209-5565100	55/65x100
FMZ209-607025	60/70x25
FMZ209-607050	60/70x50
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

LHG Bezeichnung	d / D x L
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

Notizen

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

FER-MAS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

FER-MAS®

GEDREHTES STAHLGLEITLAGER, WARTUNGSPFLICHTIG

FER-MAS® Gleitlager

Typen	FSZ Zylinderbuchse

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Massives, gedrehtes, geschliffenes und gehärtetes Stahlgleitlager. Wartungspflichtig
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/mm²]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 150	[N/mm²]
Gleitgeschwindigkeit	< 0,6	[m/s]
Reibungswert	0,05 bis 0,25	[µ]
Temperaturbelastung	-100 bis +250	[C°]
Max. Pv - Wert	1,2	[N/mm² 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!

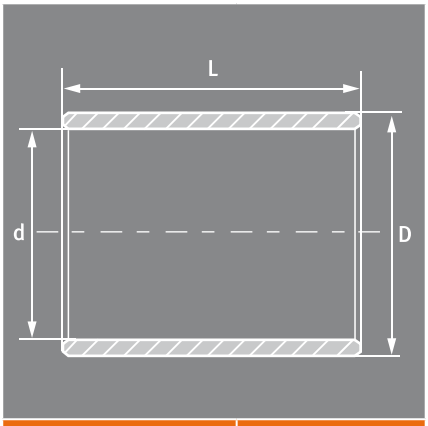
Bei diesem Gleitlager - Typ handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Sondergrößen oder besondere Schmiernuten sind auf Wunsch lieferbar!

* 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.

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

FSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L
FSZ201-203020	20/30x20
FSZ201-203025	20/30x25
FSZ201-203030	20/30x30
FSZ201-203035	20/30x35
FSZ201-203040	20/30x40
FSZ201-203045	20/30x45
FSZ201-203050	20/30x50
FSZ201-203055	20/30x55
FSZ201-203060	20/30x60
FSZ201-203065	20/30x65
FSZ201-253530	25/35x30
FSZ201-253535	25/35x35
FSZ201-253540	25/35x40
FSZ201-253545	25/35x45
FSZ201-253550	25/35x50
FSZ201-253555	25/35x55
FSZ201-253560	25/35x60
FSZ201-253565	25/35x65
FSZ201-253570	25/35x70
FSZ201-253575	25/35x75
FSZ201-253580	25/35x80
FSZ201-253585	25/35x85
FSZ201-253590	25/35x90
FSZ201-253595	25/35x95
FSZ201-2535100	25/35x100
FSZ201-303830	30/38x30
FSZ201-303835	30/38x35
FSZ201-303840	30/38x40
FSZ201-303845	30/38x45
FSZ201-303850	30/38x50
FSZ201-303860	30/38x60
FSZ201-303865	30/38x65
FSZ201-303870	30/38x70
FSZ201-303880	30/38x80
FSZ201-304030	30/40x30
FSZ201-304035	30/40x35
FSZ201-304040	30/40x40
FSZ201-304045	30/40x45
FSZ201-304050	30/40x50
FSZ201-304055	30/40x55
FSZ201-304060	30/40x60
FSZ201-304065	30/40x65
FSZ201-304070	30/40x70
FSZ201-304075	30/40x75
FSZ201-304080	30/40x80
FSZ201-304085	30/40x85
FSZ201-304090	30/40x90
FSZ201-304095	30/40x95
FSZ201-3040100	30/40x100
FSZ201-354530	35/45x30
FSZ201-354535	35/45x35
FSZ201-354540	35/45x40
FSZ201-354545	35/45x45
FSZ201-354550	35/45x50
FSZ201-354555	35/45x55
FSZ201-354560	35/45x60
FSZ201-354565	35/45x65
FSZ201-354570	35/45x70
FSZ201-354575	35/45x75
FSZ201-354580	35/45x80
FSZ201-354585	35/45x85
FSZ201-354590	35/45x90
FSZ201-354595	35/45x95
FSZ201-3545100	35/45x100
FSZ201-405030	40/50x30
FSZ201-405035	40/50x35
FSZ201-405040	40/50x40
FSZ201-405045	40/50x45
FSZ201-405050	40/50x50
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
FSZ201-4050100	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
FSZ201-5060100	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
FSZ201-607070	60/70x70
FSZ201-607080	60/70x80
FSZ201-607090	60/70x90
FSZ201-6070100	60/70x100
FSZ201-657535	65/75x35
FSZ201-657540	65/75x40
FSZ201-657545	65/75x45
FSZ201-657550	65/75x50
FSZ201-657555	65/75x55
FSZ201-657560	65/75x60
FSZ201-657565	65/75x65
FSZ201-657570	65/75x70
FSZ201-657580	65/75x80
FSZ201-657590	65/75x90
FSZ201-6575100	65/75x100
FSZ201-708035	70/80x35
FSZ201-708040	70/80x40
FSZ201-708045	70/80x45
FSZ201-708050	70/80x50
FSZ201-708055	70/80x55
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

LHG Bezeichnung	d / D x L
FSZ201-809095	80/90x95
FSZ201-8090100	80/90x100
FSZ201-859540	85/95x40
FSZ201-859545	85/95x45
FSZ201-859550	85/95x50
FSZ201-859555	85/95x55
FSZ201-859560	85/95x60
FSZ201-859570	85/95x70
FSZ201-859580	85/95x80
FSZ201-859590	85/95x90
FSZ201-8595100	85/95x100
FSZ201-9010040	90/100x40
FSZ201-9010045	90/100x45
FSZ201-9010050	90/100x50
FSZ201-9010055	90/100x55
FSZ201-9010060	90/100x60
FSZ201-9010070	90/100x70
FSZ201-9010080	90/100x80
FSZ201-9010090	90/100x90
FSZ201-90100100	90/100x100

FER-SINT® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

FER-SINT®

WARTUNGSFREIES STAHLGLEITLAGER
MIT BRONZE-GLEITSCHICHT

FER-SINT® Gleitlager

Typen	FTZ Zylinderbuchse	FTB Bundbuchse

TECHNISCHE DATEN

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

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN *

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 75	[N/mm²]	
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 25	[N/mm²]	
Gleitgeschwindigkeit	< 1,2	[m/s]	
Reibungswert	0,04 bis 0,15	[µ]	
Temperaturbelastung	-40 bis +250	[C°]	
Max. Pv - Wert	1,6	[N/mm² x m/s]	geschmiert: ≤ 2,4

TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung	H7
Wellentoleranz	f7

Wellenwerkstoff	wenn möglich Stahl gehärtet

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 keine Wartung notwendig.** FER-SINT® ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Gleitlager.

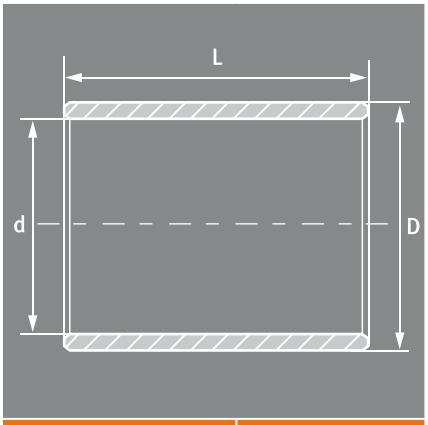
Bei diesem Gleitlagertyp handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Sondergrößen sind auf Wunsch lieferbar!

* 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.

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

FTZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L
FTZ852-303812	30/38x12
FTZ852-303815	30/38x15
FTZ852-303820	30/38x20
FTZ852-303825	30/38x25
FTZ852-303830	30/38x30
FTZ852-303835	30/38x35
FTZ852-303840	30/38x40
FTZ852-303850	30/38x50
FTZ852-303860	30/38x60
FTZ852-304012	30/40x12
FTZ852-304015	30/40x15
FTZ852-304020	30/40x20
FTZ852-304025	30/40x25
FTZ852-304030	30/40x30
FTZ852-304035	30/40x35
FTZ852-304040	30/40x40
FTZ852-304050	30/40x50
FTZ852-304060	30/40x60
FTZ852-314030	31,5/40x30
FTZ852-314040	31,5/40x40
FTZ852-324220	32/42x20
FTZ852-324230	32/42x30
FTZ852-324240	32/42x40
FTZ852-354420	35/44x20
FTZ852-354425	35/44x25
FTZ852-354430	35/44x30
FTZ852-354435	35/44x35
FTZ852-354440	35/44x40
FTZ852-354450	35/44x50
FTZ852-354460	35/44x60
FTZ852-354520	35/45x20
FTZ852-354525	35/45x25
FTZ852-354530	35/45x30
FTZ852-354535	35/45x35
FTZ852-354540	35/45x40

LHG Bezeichnung	d / D x L
FTZ852-354550	35/45x50
FTZ852-354560	35/45x60
FTZ852-384840	38/48x40
FTZ852-405015	40/50x15
FTZ852-405020	40/50x20
FTZ852-405025	40/50x25
FTZ852-405030	40/50x30
FTZ852-405035	40/50x35
FTZ852-405040	40/50x40
FTZ852-405050	40/50x50
FTZ852-405060	40/50x60
FTZ852-405070	40/50x70
FTZ852-405080	40/50x80
FTZ852-405515	40/55x15
FTZ852-405530	40/55x30
FTZ852-405535	40/55x35
FTZ852-405540	40/55x40
FTZ852-405550	40/55x50
FTZ852-405560	40/55x60
FTZ852-455530	45/55x30
FTZ852-455535	45/55x35
FTZ852-455540	45/55x40
FTZ852-455550	45/55x50
FTZ852-455560	45/55x60
FTZ852-455630	45/56x30
FTZ852-455635	45/56x35
FTZ852-455640	45/56x40
FTZ852-455650	45/56x50
FTZ852-455660	45/56x60
FTZ852-456030	45/60x30
FTZ852-456035	45/60x35
FTZ852-456040	45/60x40
FTZ852-456050	45/60x50
FTZ852-456060	45/60x60
FTZ852-456070	45/60x70
FTZ852-456080	45/60x80
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

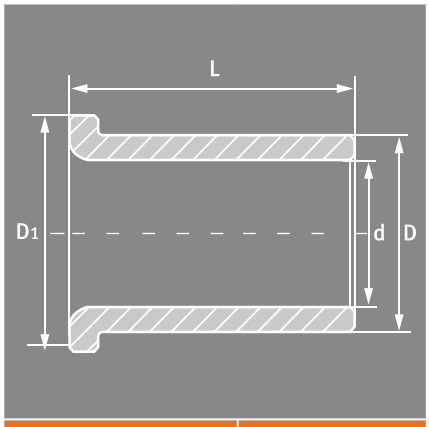
LHG Bezeichnung	d / D x L
FTZ852-506240	50/62x40
FTZ852-506250	50/62x50
FTZ852-506260	50/62x60
FTZ852-506270	50/62x70
FTZ852-506530	50/65x30
FTZ852-506540	50/65x40
FTZ852-506550	50/65x50
FTZ852-506560	50/65x60
FTZ852-506570	50/65x70
FTZ852-506580	50/65x80
FTZ852-5065100	50/65x100
FTZ852-557030	55/70x30
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

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

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

FTB = Bundbuchse



LHG Bezeichnung	d / D / D_1 - 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® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

FER-MAN®

WARTUNGSARMES STAHLGLEITLAGER
MIT SEHR HOHER OBERFLÄCHENHÄRTE

FER-MAN® Gleitlager

Typen	FNZ Zylinderlager

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Stahlgleitlager mit guten Notlaufeigenschaften und sehr hoher Oberflächenhärte. Wartungsarm! Auch wartungsfreie Ausführungen lieferbar.
Eigenschaften	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.
Werkstoff	Eisenmetallischer Grundwerkstoff mit Gleitfläche-Strukturrauten oder Schmiernuten und besonderer thermochemischer Behandlung.

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN *

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 200	[N/mm²]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 100	[N/mm²]
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

Gehäusebohrung	H7
Wellentoleranz	Vom Kunden festzulegen

Wellenwerkstoff	16 MnCr5 einsatzgehärtet oder 42 CrMo4V induktiv gehärtet

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	**Initialschmierung und minimale periodische** Schmierung empfohlen

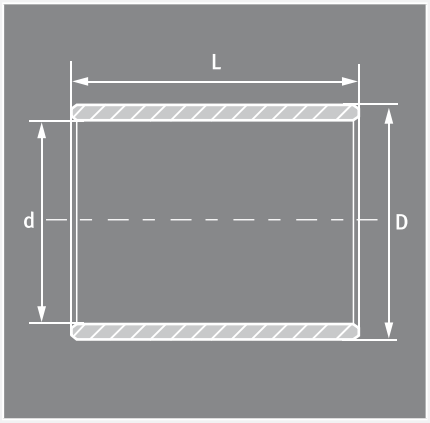
Bei diesem Gleitlagertyp handelt es sich ausnahmslos um Neuanfertigungen, keine Lagerhaltung vorhanden. Sondergrößen sind auf Wunsch lieferbar!

* 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.

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

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

FNZ = Zylinderbuchse



Notizen

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

LUB-MET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

LUB-MET®

GEDREHTES BRONZEGLEITLAGER , GEFÜLLTE FESTSCHMIERSTOFFDEPOTS, WARTUNGSFREI

LUB-MET® Gleitlager

Typen	LMZ Zylinderbuchse	LMB Bundbuchse	LMA Anlaufscheibe	LMS Gleitleiste

TECHNISCHE DATEN

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

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN **

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 150	[N/mm²]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 100	[N/mm²]
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/mm² 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
Wellenwerkstoff	Die Härtedifferenz zum Lager soll mind. 100HB betragen, möglichst gehärtet und geschliffen 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	LUB-MET® ist ein wartungsfreies Gleitlager, jedoch ist eine **Initialschmierung** 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/mm²	ZUGFESTIGKEIT N/mm²	HÄRTE/HB 10
CuPb15Sn	110	220	65
CuSn7ZnPb2	130	270	75
CuSn12	150	280	95
CuAl10Ni	300	700	160

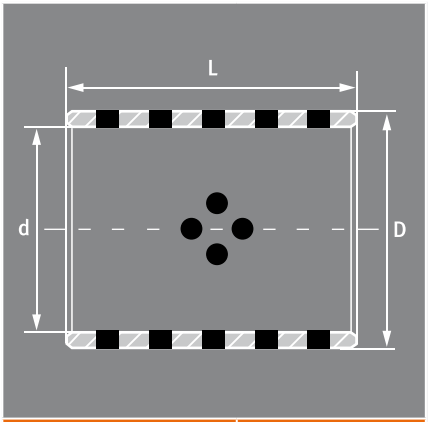
* Als Sonderanfertigung sind zusätzliche Gleitlagerlegierungen lieferbar.
** Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können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

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

LMZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

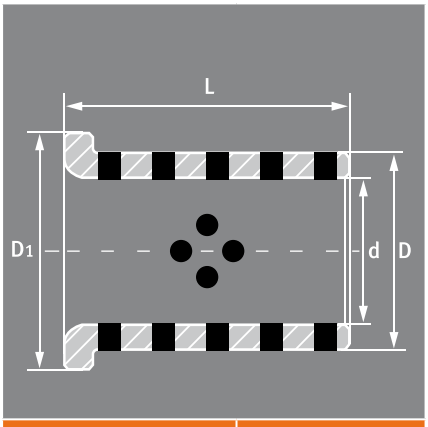


LHG Bezeichnung	d / D x L
LMZ806-101408	10/14x8
LMZ806-101410	10/14x10
LMZ806-101412	10/14x12
LMZ806-101415	10/14x15
LMZ806-101420	10/14x20
LMZ806-121808	12/18x8
LMZ806-121810	12/18x10
LMZ806-121812	12/18x12
LMZ806-121815	12/18x15
LMZ806-121816	12/18x16
LMZ806-121819	12/18x19
LMZ806-121820	12/18x20
LMZ806-121825	12/18x25
LMZ806-121830	12/18x30
LMZ806-131910	13/19x10
LMZ806-131912	13/19x12
LMZ806-131915	13/19x15
LMZ806-131920	13/19x20
LMZ806-142010	14/20x10
LMZ806-142012	14/20x12
LMZ806-142015	14/20x15
LMZ806-142020	14/20x20
LMZ806-142025	14/20x25
LMZ806-142030	14/20x30
LMZ806-152110	15/21x10
LMZ806-152112	15/21x12
LMZ806-152115	15/21x15
LMZ806-152120	15/21x20
LMZ806-152125	15/21x25
LMZ806-152130	15/21x30
LMZ806-162210	16/22x10
LMZ806-162212	16/22x12
LMZ806-162215	16/22x15
LMZ806-162216	16/22x16
LMZ806-162219	16/22x19
LMZ806-162220	16/22x20
LMZ806-162225	16/22x25
LMZ806-162230	16/22x30
LMZ806-162235	16/22x35
LMZ806-162240	16/22x40
LMZ806-182412	18/24x12
LMZ806-182415	18/24x15
LMZ806-182420	18/24x20
LMZ806-182425	18/24x25
LMZ806-182430	18/24x30
LMZ806-202810	20/28x10
LMZ806-202812	20/28x12
LMZ806-202816	20/28x16
LMZ806-202819	20/28x19
LMZ806-202820	20/28x20
LMZ806-202825	20/28x25
LMZ806-202830	20/28x30
LMZ806-202835	20/28x35
LMZ806-202840	20/28x40
LMZ806-202850	20/28x50
LMZ806-253312	25/33x12
LMZ806-253316	25/33x16
LMZ806-253320	25/33x20
LMZ806-253325	25/33x25
LMZ806-253330	25/33x30
LMZ806-253335	25/33x35
LMZ806-253340	25/33x40
LMZ806-253350	25/33x50
LMZ806-303815	30/38x15
LMZ806-303820	30/38x20
LMZ806-303825	30/38x25
LMZ806-303830	30/38x30
LMZ806-303835	30/38x35
LMZ806-303840	30/38x40
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
LMZ806-7085100	70/85x100
LMZ806-759050	75/90x50
LMZ806-759060	75/90x60
LMZ806-759070	75/90x70
LMZ806-759080	75/90x80
LMZ806-7590100	75/90x100
LMZ806-8010040	80/100x40
LMZ806-8010045	80/100x45
LMZ806-8010050	80/100x50
LMZ806-8010060	80/100x60
LMZ806-8010080	80/100x80
LMZ806-80100100	80/100x100
LMZ806-80100140	80/100x140
LMZ806-9011060	90/110x60
LMZ806-9011080	90/110x80
LMZ806-90110100	90/110x100
LMZ806-90110120	90/110x120
LMZ806-10012060	100/120x60
LMZ806-10012070	100/120x70
LMZ806-10012080	100/120x80
LMZ806-100120100	100/120x100
LMZ806-100120120	100/120x120
LMZ806-100120140	100/120x140
LMZ806-11013080	110/130x80
LMZ806-110130100	110/130x100
LMZ806-110130120	110/130x120
LMZ806-12014060	120/140x60
LMZ806-12014080	120/140x80
LMZ806-120140100	120/140x100
LMZ806-130150100	130/150x100
LMZ806-14016080	140/160x80
LMZ806-140160100	140/160x100
LMZ806-15017080	150/170x80
LMZ806-150170100	150/170x100
LMZ806-150170150	150/170x150
LMZ806-16018080	160/180x80
LMZ806-160180100	160/180x100
LMZ806-160180150	160/180x150



LHG Bezeichnung	d / D / D_1 x L
LMB806-101410	10/14/22x10
LMB806-101412	10/14/22x12
LMB806-101415	10/14/22x15
LMB806-101420	10/14/22x20
LMB806-121810	12/18/25x10
LMB806-121815	12/18/25x15
LMB806-121820	12/18/25x20
LMB806-121825	12/18/25x25
LMB806-121830	12/18/25x30
LMB806-131915	13/19/26x15
LMB806-131920	13/19/26x20
LMB806-142010	14/20/27x10
LMB806-142015	14/20/27x15
LMB806-142020	14/20/27x20
LMB806-152110	15/21/28x10
LMB806-152115	15/21/28x15
LMB806-152120	15/21/28x20
LMB806-152125	15/21/28x25
LMB806-152130	15/21/28x30
LMB806-162215	16/22/29x15
LMB806-162220	16/22/29x20
LMB806-162225	16/22/29x25
LMB806-162230	16/22/29x30
LMB806-162235	16/22/29x35
LMB806-162240	16/22/29x40
LMB806-182420	18/24/32x20
LMB806-182430	18/24/32x30
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

LHG Bezeichnung	d / D / D_1 x L
LMB806-253525	25/35/45x25
LMB806-253530	25/35/45x30
LMB806-253535	25/35/45x35
LMB806-253540	25/35/45x40
LMB806-253550	25/35/45x50
LMB806-304020	30/40/50x20
LMB806-304025	30/40/50x25
LMB806-304030	30/40/50x30
LMB806-304035	30/40/50x35
LMB806-304040	30/40/50x40
LMB806-304050	30/40/50x50
LMB806-354520	35/45/60x20
LMB806-354525	35/45/60x25
LMB806-354530	35/45/60x30
LMB806-354535	35/45/60x35
LMB806-354540	35/45/60x40
LMB806-354550	35/45/60x50
LMB806-405020	40/50/65x20
LMB806-405025	40/50/65x25
LMB806-405030	40/50/65x30
LMB806-405035	40/50/65x35
LMB806-405040	40/50/65x40
LMB806-405050	40/50/65x50
LMB806-405060	40/50/65x60
LMB806-455530	45/55/70x30
LMB806-455540	45/55/70x40
LMB806-455550	45/55/70x50
LMB806-455560	45/55/70x60
LMB806-506030	50/60/75x30
LMB806-506035	50/60/75x35
LMB806-506040	50/60/75x40
LMB806-506050	50/60/75x50
LMB806-506060	50/60/75x60
LMB806-557040	55/70/80x40
LMB806-557060	55/70/80x60
LMB806-607540	60/75/90x40
LMB806-607560	60/75/90x60
LMB806-607570	60/75/90x70
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

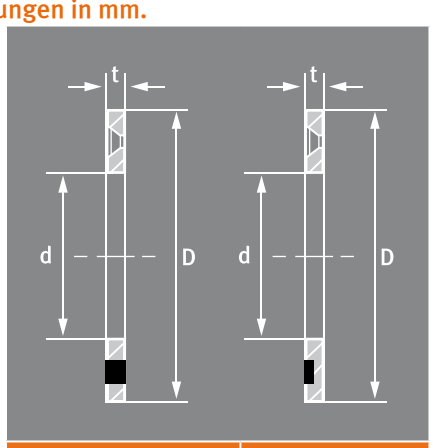
Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

LMB = Bundbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

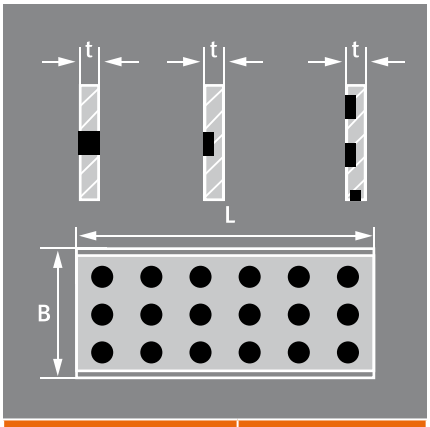
LHG Bezeichnung	d / D / D_1 x L
LMB806-8010060	80/100/120x60
LMB806-8010080	80/100/120x80
LMB806-80100100	80/100/120x100
LMB806-9011040	90/110/130x40
LMB806-9011060	90/110/130x60
LMB806-9011080	90/110/130x80
LMB806-90110100	90/110/130x100
LMB806-10012060	100/120/150x60
LMB806-10012080	100/120/150x80
LMB806-100120100	100/120/150x100
LMB806-12014060	120/140/170x60
LMB806-12014080	120/140/170x80

LMA = Anlaufscheiben



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

LMS = Leisten & Platten



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

Notizen

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

BRO-MAS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

BRO-MAS®

GEDREHTES BRONZEGLEITLAGER,
WARTUNGSPFLICHTIG

BRO-MAS® Gleitlager

Typen	BSZ Zylinderbuchse	BSB Bundbuchse	BSA Anlaufscheibe	BSS Gleitleiste

TECHNISCHE DATEN

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

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN **

Belastbarkeit spez. statisch	≤ 150	[N/mm²]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 60	[N/mm²]
Gleitgeschwindigkeit	< 10	[m/s] abhängig von Schmierung - Belastung
Temperaturbelastung	-40 bis +150	[C°]

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.

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

* ZUSÄTZLICHE METALL-LEGIERUNGEN	STRECKGRENZE N/mm²	ZUGFESTIGKEIT N/mm²	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

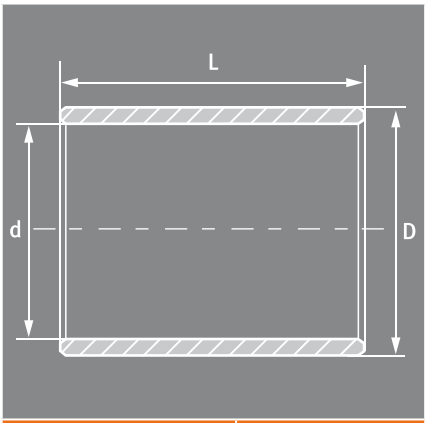
** Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

BSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L
BSZ118-101210	10/12x10
BSZ118-101410	10/14x10
BSZ118-101610	10/16x10
BSZ118-121410	12/14x10
BSZ118-121415	12/14x15
BSZ118-121420	12/14x20
BSZ118-121610	12/16x10
BSZ118-121615	12/16x15
BSZ118-121620	12/16x20
BSZ118-121810	12/18x10
BSZ118-121815	12/18x15
BSZ118-121820	12/18x20
BSZ118-141610	14/16x10
BSZ118-141615	14/16x15
BSZ118-141620	14/16x20
BSZ118-141810	14/18x10
BSZ118-141815	14/18x15
BSZ118-141820	14/18x20
BSZ118-142010	14/20x10
BSZ118-142015	14/20x15
BSZ118-142020	14/20x20
BSZ118-151710	15/17x10
BSZ118-151715	15/17x15
BSZ118-151720	15/17x20
BSZ118-151910	15/19x10
BSZ118-151915	15/19x15
BSZ118-151920	15/19x20
BSZ118-152110	15/21x10
BSZ118-152115	15/21x15
BSZ118-152120	15/21x20
BSZ118-161812	16/18x12
BSZ118-161815	16/18x15
BSZ118-161820	16/18x20
BSZ118-162012	16/20x12
BSZ118-162015	16/20x15
BSZ118-162020	16/20x20
BSZ118-162212	16/22x12
BSZ118-162215	16/22x15
BSZ118-162220	16/22x20
BSZ118-182012	18/20x12
BSZ118-182020	18/20x20
BSZ118-182030	18/20x30
BSZ118-182212	18/22x12
BSZ118-182220	18/22x20
BSZ118-182230	18/22x30
BSZ118-182412	18/24x12
BSZ118-182420	18/24x20
BSZ118-182430	18/24x30
BSZ118-202315	20/23x15
BSZ118-202320	20/23x20
BSZ118-202330	20/23x30
BSZ118-202415	20/24x15
BSZ118-202420	20/24x20
BSZ118-202430	20/24x30
BSZ118-202615	20/26x15
BSZ118-202620	20/26x20
BSZ118-202630	20/26x30
BSZ118-222515	22/25x15
BSZ118-222520	22/25x20
BSZ118-222530	22/25x30
BSZ118-222615	22/26x15
BSZ118-222620	22/26x20
BSZ118-222630	22/26x30
BSZ118-222815	22/28x15
BSZ118-222820	22/28x20
BSZ118-222830	22/28x30
BSZ118-252820	25/28x20
BSZ118-252830	25/28x30
BSZ118-252840	25/28x40
BSZ118-253020	25/30x20
BSZ118-253030	25/30x30
BSZ118-253040	25/30x40
BSZ118-253220	25/32x20
BSZ118-253230	25/32x30
BSZ118-253240	25/32x40
BSZ118-283220	28/32x20
BSZ118-283230	28/32x30
BSZ118-283240	28/32x40
BSZ118-283420	28/34x20
BSZ118-283430	28/34x30
BSZ118-283440	28/34x40
BSZ118-283620	28/36x20
BSZ118-283630	28/36x30
BSZ118-283640	28/36x40
BSZ118-303420	30/34x20
BSZ118-303430	30/34x30
BSZ118-303440	30/34x40
BSZ118-303620	30/36x20
BSZ118-303630	30/36x30
BSZ118-303640	30/36x40
BSZ118-303820	30/38x20
BSZ118-303830	30/38x30
BSZ118-303840	30/38x40
BSZ118-323620	32/36x20
BSZ118-323630	32/36x30
BSZ118-323640	32/36x40
BSZ118-323820	32/38x20
BSZ118-323830	32/38x30
BSZ118-323840	32/38x40
BSZ118-324020	32/40x20
BSZ118-324030	32/40x30
BSZ118-324040	32/40x40
BSZ118-353930	35/39x30
BSZ118-353940	35/39x40
BSZ118-353950	35/39x50
BSZ118-354130	35/41x30
BSZ118-354140	35/41x40
BSZ118-354150	35/41x50
BSZ118-354530	35/45x30
BSZ118-354540	35/45x40
BSZ118-354550	35/45x50
BSZ118-384230	38/42x30

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

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

BSZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

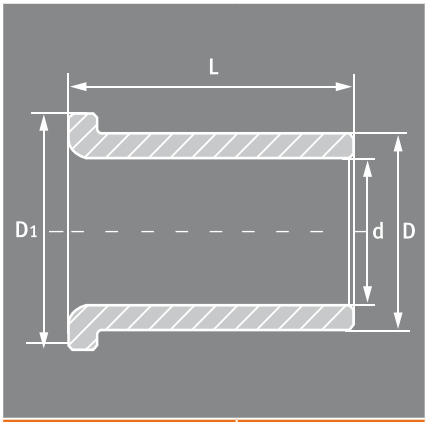
LHG Bezeichnung	d / D x L
BSZ118-100115100	100/115x100
BSZ118-100115120	100/115x120
BSZ118-10012080	100/120x80
BSZ118-100120100	100/120x100
BSZ118-100120120	100/120x120
BSZ118-10512080	105/120x80
BSZ118-105120100	105/120x100
BSZ118-105120120	105/120x120
BSZ118-10512580	105/125x80
BSZ118-105125100	105/125x100
BSZ118-105125120	105/125x120
BSZ118-11012580	110/125x80
BSZ118-110125100	110/125x100
BSZ118-110125120	110/125x120
BSZ118-11013080	110/130x80
BSZ118-110130100	110/130x100
BSZ118-110130120	110/130x120
BSZ118-120135100	120/135x100
BSZ118-120135120	120/135x120
BSZ118-120135150	120/135x150
BSZ118-120140100	120/140x100
BSZ118-120140120	120/140x120
BSZ118-120140150	120/140x150
BSZ118-130145100	130/145x100
BSZ118-130145120	130/145x120
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

LHG Bezeichnung	d / D x L
BSZ118-160185180	160/185x180
BSZ118-170190120	170/190x120
BSZ118-170190180	170/190x180
BSZ118-170190200	170/190x200
BSZ118-170195120	170/195x120
BSZ118-170195180	170/195x180
BSZ118-170195200	170/195x200
BSZ118-180200150	180/200x150
BSZ118-180200180	180/200x180
BSZ118-180200250	180/200x250
BSZ118-180210150	180/210x150
BSZ118-180210180	180/210x180
BSZ118-180210250	180/210x250
BSZ118-190210150	190/210x150
BSZ118-190210180	190/210x180
BSZ118-190210250	190/210x250
BSZ118-190220150	190/220x150
BSZ118-190220180	190/220x180
BSZ118-190220250	190/220x250
BSZ118-200220180	200/220x180
BSZ118-200220200	200/220x200
BSZ118-200220250	200/220x250
BSZ118-200230180	200/230x180
BSZ118-200230200	200/230x200
BSZ118-200230250	200/230x250

Gleitlager für Maschinenbau

BSB = Bundbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D / D_1 - s x L
BSB118-101610	10/16/20-3x10
BSB118-121810	12/18/22-3x10
BSB118-121815	12/18/22-3x15
BSB118-121820	12/18/22-3x20
BSB118-142010	14/20/25-3x10
BSB118-142015	14/20/25-3x15
BSB118-142020	14/20/25-3x20
BSB118-152110	15/21/27-3x10
BSB118-152115	15/21/27-3x15
BSB118-152120	15/21/27-3x20
BSB118-162212	16/22/28-3x12
BSB118-162215	16/22/28-3x15
BSB118-162220	16/22/28-3x20
BSB118-182412	18/24/30-3x12
BSB118-182420	18/24/30-3x20
BSB118-182430	18/24/30-3x30
BSB118-202615	20/26/32-3x15
BSB118-202620	20/26/32-3x20
BSB118-202630	20/26/32-3x30
BSB118-222815	22/28/34-3x15
BSB118-222820	22/28/34-3x20
BSB118-222830	22/28/34-3x30
BSB118-253220	25/32/38-4x20
BSB118-253230	25/32/38-4x30
BSB118-253240	25/32/38-4x40
BSB118-283620	28/36/42-4x20
BSB118-283630	28/36/42-4x30
BSB118-283640	28/36/42-4x40
BSB118-303820	30/38/44-4x20
BSB118-303830	30/38/44-4x30
BSB118-303840	30/38/44-4x40
BSB118-324020	32/40/46-4x20
BSB118-324030	32/40/46-4x30
BSB118-324040	32/40/46-4x40

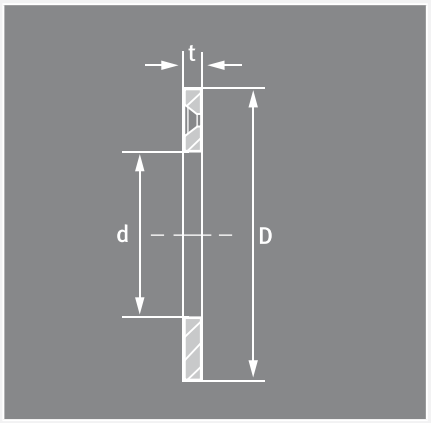
LHG Bezeichnung	d / D / D_1 - s x L
BSB118-354530	35/45/50-5x30
BSB118-354540	35/45/50-5x40
BSB118-354550	35/45/50-5x50
BSB118-384830	38/48/54-5x30
BSB118-384840	38/48/54-5x40
BSB118-384850	38/48/54-5x50
BSB118-405030	40/50/58-5x30
BSB118-405040	40/50/58-5x40
BSB118-405060	40/50/58-5x60
BSB118-425230	42/52/60-5x30
BSB118-425240	42/52/60-5x40
BSB118-425260	42/52/60-5x60
BSB118-455530	45/55/63-5x30
BSB118-455540	45/55/63-5x40
BSB118-455560	45/55/63-5x60
BSB118-485840	48/58/66-5x40
BSB118-485850	48/58/66-5x50
BSB118-485860	48/58/66-5x60
BSB118-506040	50/60/68-5x40
BSB118-506050	50/60/68-5x50
BSB118-506060	50/60/68-5x60
BSB118-556540	55/65/73-5x40
BSB118-556550	55/65/73-5x50
BSB118-556570	55/65/73-5x70
BSB118-607540	60/75/83-7,5x40
BSB118-607560	60/75/83-7,5x60
BSB118-607580	60/75/83-7,5x80
BSB118-658050	65/80/88-7,5x50
BSB118-658060	65/80/88-7,5x60
BSB118-658080	65/80/88-7,5x80
BSB118-708550	70/85/95-7,5x50
BSB118-708570	70/85/95-7,5x70
BSB118-708590	70/85/95-7,5x90
BSB118-759050	75/90/100-7,5x50
BSB118-759070	75/90/100-7,5x70
BSB118-759090	75/90/100-7,5x90
BSB118-809560	80/95/105-7,5x60
BSB118-809580	80/95/105-7,5x80
BSB118-8095100	80/95/105-7,5x100
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

LHG Bezeichnung	d / D / D_1 - s x L
BSB118-9511560	95/115/125-10x60
BSB118-95115100	95/115/125-10x100
BSB118-95115120	95/115/125-10x120
BSB118-10012080	100/120/130-10x80
BSB118-100120100	100/120/130-10x100
BSB118-100120120	100/120/130-10x120
BSB118-10512580	105/125/135-10x80
BSB118-105125100	105/125/135-10x100
BSB118-105125120	105/125/135-10x120
BSB118-11013080	110/130/140-10x80
BSB118-110130100	110/130/140-10x100
BSB118-110130120	110/130/140-10x120
BSB118-120140100	120/140/150-10x100
BSB118-120140120	120/140/150-10x120
BSB118-120140150	120/140/150-10x150
BSB118-130150100	130/150/160-10x100
BSB118-130150120	130/150/160-10x120
BSB118-130150150	130/150/160-10x150
BSB118-140160100	140/160/170-10x100
BSB118-140160150	140/160/170-10x150
BSB118-140160180	140/160/170-10x180
BSB118-150170120	150/170/180-10x120
BSB118-150170150	150/170/180-10x150
BSB118-150170180	150/170/180-10x180
BSB118-160185120	160/185/200-12,5x120
BSB118-160185150	160/185/200-12,5x150
BSB118-160185180	160/185/200-12,5x180
BSB118-170195120	170/195/210-12,5x120
BSB118-170195180	170/195/210-12,5x180
BSB118-170195200	170/195/200-12,5x200
BSB118-180210150	180/210/220-15x150
BSB118-180210180	180/210/220-15x180
BSB118-180210250	180/210/220-15x250
BSB118-190220150	190/220/230-15x150
BSB118-190220180	190/220/230-15x180
BSB118-190220250	190/220/230-15x250
BSB118-200230180	200/230/240-15x180
BSB118-200230200	200/230/240-15x200
BSB118-200230250	200/230/240-15x250

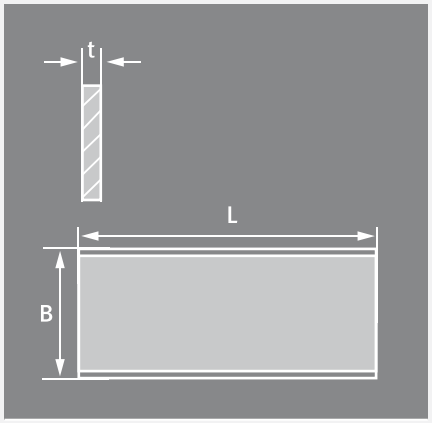
Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

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

BSA = Anlaufscheibe



BSS = Leisten & Platten



Notizen

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

SWB-MET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

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. Wartungspflichtig
Eigenschaften	Diese wärmebehandelte Bronzelegierung widersteht hohen Flächenpressungen und Schlagbelastungen sehr gut. Hauptsächliche 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/mm²]
Streckgrenze $R_{p\,0,2}$	379 (345)	407 (345)	[N/mm²]
Bruchdehnung A_5	8 (4)	10 (5)	[%]
Brinellhärte	223 (202)	228 (202)	[HB 30]
Rockwellhärte	97 (94)	98 (94)	[HRB]
Druckfestigkeit $б_{dB}$	1069	1069	[N/mm²]
Dichte	7,45	7,45	[g / cm²]

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!

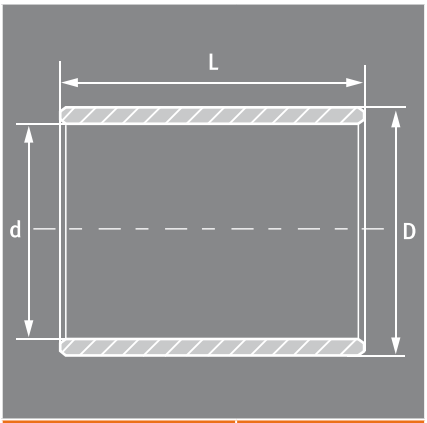
* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

SWB/Z = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z175-101210	10/12x10
SWB/Z175-101410	10/14x10
SWB/Z175-101610	10/16x10
SWB/Z175-121410	12/14x10
SWB/Z175-121415	12/14x15
SWB/Z175-121420	12/14x20
SWB/Z175-121610	12/16x10
SWB/Z175-121615	12/16x15
SWB/Z175-121620	12/16x20
SWB/Z175-121810	12/18x10
SWB/Z175-121815	12/18x15
SWB/Z175-121820	12/18x20
SWB/Z175-141610	14/16x10
SWB/Z175-141615	14/16x15
SWB/Z175-141620	14/16x20
SWB/Z175-141810	14/18x10
SWB/Z175-141815	14/18x15
SWB/Z175-141820	14/18x20
SWB/Z175-142010	14/20x10
SWB/Z175-142015	14/20x15
SWB/Z175-142020	14/20x20
SWB/Z175-151710	15/17x10
SWB/Z175-151715	15/17x15
SWB/Z175-151720	15/17x20
SWB/Z175-151910	15/19x10
SWB/Z175-151915	15/19x15
SWB/Z175-151920	15/19x20
SWB/Z175-152110	15/21x10
SWB/Z175-152115	15/21x15
SWB/Z175-152120	15/21x20
SWB/Z175-161812	16/18x12
SWB/Z175-161815	16/18x15
SWB/Z175-161820	16/18x20
SWB/Z175-162012	16/20x12
SWB/Z175-162015	16/20x15

LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z175-162020	16/20x20
SWB/Z175-162212	16/22x12
SWB/Z175-162215	16/22x15
SWB/Z175-162220	16/22x20
SWB/Z175-182012	18/20x12
SWB/Z175-182020	18/20x20
SWB/Z175-182030	18/20x30
SWB/Z175-182212	18/22x12
SWB/Z175-182220	18/22x20
SWB/Z175-182230	18/22x30
SWB/Z175-182412	18/24x12
SWB/Z175-182420	18/24x20
SWB/Z175-182430	18/24x30
SWB/Z175-202315	20/23x15
SWB/Z175-202320	20/23x20
SWB/Z175-202330	20/23x30
SWB/Z175-202415	20/24x15
SWB/Z175-202420	20/24x20
SWB/Z175-202430	20/24x30
SWB/Z175-202615	20/26x15
SWB/Z175-202620	20/26x20
SWB/Z175-202630	20/26x30
SWB/Z175-222515	22/25x15
SWB/Z175-222520	22/25x20
SWB/Z175-222530	22/25x30
SWB/Z175-222615	22/26x15
SWB/Z175-222620	22/26x20
SWB/Z175-222630	22/26x30
SWB/Z175-222815	22/28x15
SWB/Z175-222820	22/28x20
SWB/Z175-222830	22/28x30
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

LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z175-283620	28/36x20
SWB/Z175-283630	28/36x30
SWB/Z175-283640	28/36x40
SWB/Z175-303420	30/34x20
SWB/Z175-303430	30/34x30
SWB/Z175-303440	30/34x40
SWB/Z175-303620	30/36x20
SWB/Z175-303630	30/36x30
SWB/Z175-303640	30/36x40
SWB/Z175-303820	30/38x20
SWB/Z175-303830	30/38x30
SWB/Z175-303840	30/38x40
SWB/Z175-323620	32/36x20
SWB/Z175-323630	32/36x30
SWB/Z175-323640	32/36x40
SWB/Z175-323820	32/38x20
SWB/Z175-323830	32/38x30
SWB/Z175-323840	32/38x40
SWB/Z175-324020	32/40x20
SWB/Z175-324030	32/40x30
SWB/Z175-324040	32/40x40
SWB/Z175-353930	35/39x30
SWB/Z175-353940	35/39x40
SWB/Z175-353950	35/39x50
SWB/Z175-354130	35/41x30
SWB/Z175-354140	35/41x40
SWB/Z175-354150	35/41x50
SWB/Z175-354530	35/45x30
SWB/Z175-354540	35/45x40
SWB/Z175-354550	35/45x50
SWB/Z175-384230	38/42x30

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

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

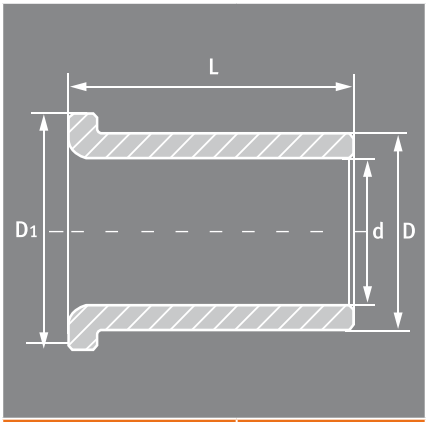
SWB/Z = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z175-100115100	100/115x100
SWB/Z175-100115120	100/115x120
SWB/Z175-10012080	100/120x80
SWB/Z175-100120100	100/120x100
SWB/Z175-100120120	100/120x120
SWB/Z175-10512080	105/120x80
SWB/Z175-105120100	105/120x100
SWB/Z175-105120120	105/120x120
SWB/Z175-10512580	105/125x80
SWB/Z175-105125100	105/125x100
SWB/Z175-105125120	105/125x120
SWB/Z175-11012580	110/125x80
SWB/Z175-110125100	110/125x100
SWB/Z175-110125120	110/125x120
SWB/Z175-11013080	110/130x80
SWB/Z175-110130100	110/130x100
SWB/Z175-110130120	110/130x120
SWB/Z175-120135100	120/135x100
SWB/Z175-120135120	120/135x120
SWB/Z175-120135150	120/135x150
SWB/Z175-120140100	120/140x100
SWB/Z175-120140120	120/140x120
SWB/Z175-120140150	120/140x150
SWB/Z175-130145100	130/145x100
SWB/Z175-130145120	130/145x120
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/Z175-160185180	160/185x180
SWB/Z175-170190120	170/190x120
SWB/Z175-170190180	170/190x180
SWB/Z175-170190200	170/190x200
SWB/Z175-170195120	170/195x120
SWB/Z175-170195180	170/195x180
SWB/Z175-170195200	170/195x200
SWB/Z175-180200150	180/200x150
SWB/Z175-180200180	180/200x180
SWB/Z175-180200250	180/200x250
SWB/Z175-180210150	180/210x150
SWB/Z175-180210180	180/210x180
SWB/Z175-180210250	180/210x250
SWB/Z175-190210150	190/210x150
SWB/Z175-190210180	190/210x180
SWB/Z175-190210250	190/210x250
SWB/Z175-190220150	190/220x150
SWB/Z175-190220180	190/220x180
SWB/Z175-190220250	190/220x250
SWB/Z175-200220180	200/220x180
SWB/Z175-200220200	200/220x200
SWB/Z175-200220250	200/220x250
SWB/Z175-200230180	200/230x180
SWB/Z175-200230200	200/230x200
SWB/Z175-200230250	200/230x250

SWB/B = Bundbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

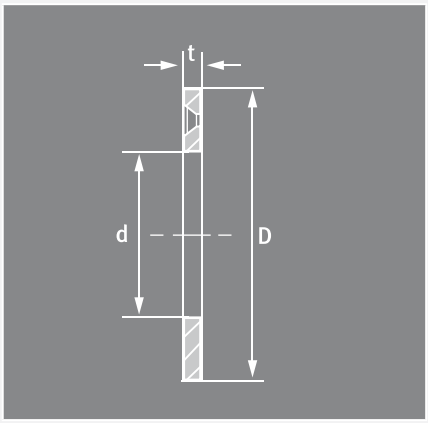


LHG Bezeichnung	d / D / D_1 - s x L
SWB/B175-101610	10/16/20-3x10
SWB/B175-121810	12/18/22-3x10
SWB/B175-121815	12/18/22-3x15
SWB/B175-121820	12/18/22-3x20
SWB/B175-142010	14/20/25-3x10
SWB/B175-142015	14/20/25-3x15
SWB/B175-142020	14/20/25-3x20
SWB/B175-152110	15/21/27-3x10
SWB/B175-152115	15/21/27-3x15
SWB/B175-152120	15/21/27-3x20
SWB/B175-162212	16/22/28-3x12
SWB/B175-162215	16/22/28-3x15
SWB/B175-162220	16/22/28-3x20
SWB/B175-182412	18/24/30-3x12
SWB/B175-182420	18/24/30-3x20
SWB/B175-182430	18/24/30-3x30
SWB/B175-202615	20/26/32-3x15
SWB/B175-202620	20/26/32-3x20
SWB/B175-202630	20/26/32-3x30
SWB/B175-222815	22/28/34-3x15
SWB/B175-222820	22/28/34-3x20
SWB/B175-222830	22/28/34-3x30
SWB/B175-253220	25/32/38-4x20
SWB/B175-253230	25/32/38-4x30
SWB/B175-253240	25/32/38-4x40
SWB/B175-283620	28/36/42-4x20
SWB/B175-283630	28/36/42-4x30
SWB/B175-283640	28/36/42-4x40
SWB/B175-303820	30/38/44-4x20
SWB/B175-303830	30/38/44-4x30
SWB/B175-303840	30/38/44-4x40
SWB/B175-324020	32/40/46-4x20
SWB/B175-324030	32/40/46-4x30
SWB/B175-324040	32/40/46-4x40
SWB/B175-354530	35/45/50-5x30
SWB/B175-354540	35/45/50-5x40
SWB/B175-354550	35/45/50-5x50
SWB/B175-384830	38/48/54-5x30
SWB/B175-384840	38/48/54-5x40
SWB/B175-384850	38/48/54-5x50
SWB/B175-405030	40/50/58-5x30
SWB/B175-405040	40/50/58-5x40
SWB/B175-405060	40/50/58-5x60
SWB/B175-425230	42/52/60-5x30
SWB/B175-425240	42/52/60-5x40
SWB/B175-425260	42/52/60-5x60
SWB/B175-455530	45/55/63-5x30
SWB/B175-455540	45/55/63-5x40
SWB/B175-455560	45/55/63-5x60
SWB/B175-485840	48/58/66-5x40
SWB/B175-485850	48/58/66-5x50
SWB/B175-485860	48/58/66-5x60
SWB/B175-506040	50/60/68-5x40
SWB/B175-506050	50/60/68-5x50
SWB/B175-506060	50/60/68-5x60
SWB/B175-556540	55/65/73-5x40
SWB/B175-556550	55/65/73-5x50
SWB/B175-556570	55/65/73-5x70
SWB/B175-607540	60/75/83-7,5x40
SWB/B175-607560	60/75/83-7,5x60
SWB/B175-607580	60/75/83-7,5x80
SWB/B175-658050	65/80/88-7,5x50
SWB/B175-658060	65/80/88-7,5x60
SWB/B175-658080	65/80/88-7,5x80
SWB/B175-708550	70/85/95-7,5x50
SWB/B175-708570	70/85/95-7,5x70
SWB/B175-708590	70/85/95-7,5x90
SWB/B175-759050	75/90/100-7,5x50
SWB/B175-759070	75/90/100-7,5x70
SWB/B175-759090	75/90/100-7,5x90
SWB/B175-809560	80/95/105-7,5x60
SWB/B175-809580	80/95/105-7,5x80
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
SWB/B175-95115120	95/115/125-10x120
SWB/B175-10012080	100/120/130-10x80
SWB/B175-100120100	100/120/130-10x100
SWB/B175-100120120	100/120/130-10x120
SWB/B175-10512580	105/125/135-10x80
SWB/B175-105125100	105/125/135-10x100
SWB/B175-105125120	105/125/135-10x120
SWB/B175-11013080	110/130/140-10x80
SWB/B175-110130100	110/130/140-10x100
SWB/B175-110130120	110/130/140-10x120
SWB/B175-120140100	120/140/150-10x100
SWB/B175-120140120	120/140/150-10x120
SWB/B175-120140150	120/140/150-10x150
SWB/B175-130150100	130/150/160-10x100
SWB/B175-130150120	130/150/160-10x120
SWB/B175-130150150	130/150/160-10x150
SWB/B175-140160100	140/160/170-10x100
SWB/B175-140160150	140/160/170-10x150
SWB/B175-140160180	140/160/170-10x180
SWB/B175-150170120	150/170/180-10x120
SWB/B175-150170150	150/170/180-10x150
SWB/B175-150170180	150/170/180-10x180
SWB/B175-160185120	160/185/200-12,5x120
SWB/B175-160185150	160/185/200-12,5x150
SWB/B175-160185180	160/185/200-12,5x180
SWB/B175-170195120	170/195/210-12,5x120
SWB/B175-170195180	170/195/210-12,5x180
SWB/B175-170195200	170/195/200-12,5x200
SWB/B175-180210150	180/210/220-15x150
SWB/B175-180210180	180/210/220-15x180
SWB/B175-180210250	180/210/220-15x250
SWB/B175-190220150	190/220/230-15x150
SWB/B175-190220180	190/220/230-15x180
SWB/B175-190220250	190/220/230-15x250
SWB/B175-200230180	200/230/240-15x180
SWB/B175-200230200	200/230/240-15x200
SWB/B175-200230250	200/230/240-15x250

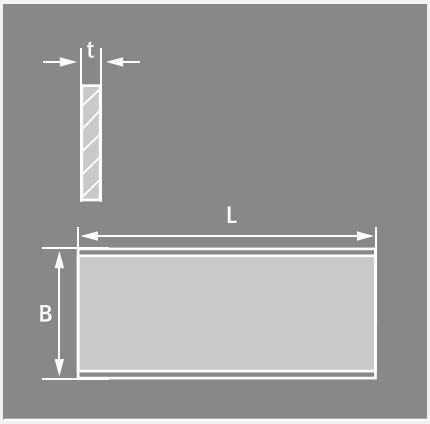
Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

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

SWB/A = Anlaufscheibe



SWB/S = Leisten & Platten



SWB-MET® 1241 Gleitlager

aus Schwerlastbronze

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Sehr hoch belastbare Gleitlager-Bronze. **Beste Notlaufeigenschaften** – kurzzeitiger Trockenlauf möglich. Gutes Einbettungsvermögen von Fremdkörpern. Bei ausreichend gehärtetem Gleitpartner (Welle) einzusetzen. Für Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung geeignet. **Wartungspflichtig**
Eigenschaften	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.
Bearbeitbarkeit	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/mm²]
Streckgrenze $R_{p\,0,2}$	724 (655)	724 (655)	[N/mm²]
Bruchdehnung A_5	4	6	[%]
Brinellhärte	269 (255)	293 (277)	[HB 30]
Rockwellhärte	27 (25)	30 (28)	[HRC]
Druckfestigkeit $б_{dB}$	1206	1241	[N/mm²]
Dichte	7,45	7,45	[g / cm²]

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!

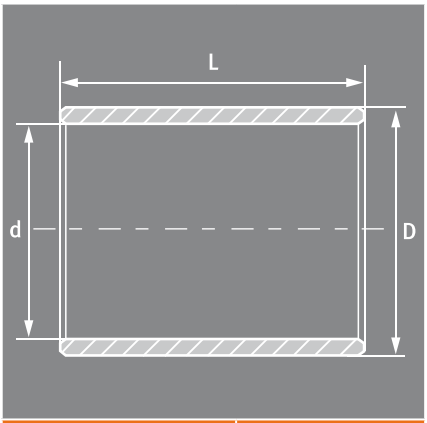
* Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

SWB/Z = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z176-101210	10/12x10
SWB/Z176-101410	10/14x10
SWB/Z176-101610	10/16x10
SWB/Z176-121410	12/14x10
SWB/Z176-121415	12/14x15
SWB/Z176-121420	12/14x20
SWB/Z176-121610	12/16x10
SWB/Z176-121615	12/16x15
SWB/Z176-121620	12/16x20
SWB/Z176-121810	12/18x10
SWB/Z176-121815	12/18x15
SWB/Z176-121820	12/18x20
SWB/Z176-141610	14/16x10
SWB/Z176-141615	14/16x15
SWB/Z176-141620	14/16x20
SWB/Z176-141810	14/18x10
SWB/Z176-141815	14/18x15
SWB/Z176-141820	14/18x20
SWB/Z176-142010	14/20x10
SWB/Z176-142015	14/20x15
SWB/Z176-142020	14/20x20
SWB/Z176-151710	15/17x10
SWB/Z176-151715	15/17x15
SWB/Z176-151720	15/17x20
SWB/Z176-151910	15/19x10
SWB/Z176-151915	15/19x15
SWB/Z176-151920	15/19x20
SWB/Z176-152110	15/21x10
SWB/Z176-152115	15/21x15
SWB/Z176-152120	15/21x20
SWB/Z176-161812	16/18x12
SWB/Z176-161815	16/18x15
SWB/Z176-161820	16/18x20
SWB/Z176-162012	16/20x12
SWB/Z176-162015	16/20x15

LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z176-162020	16/20x20
SWB/Z176-162212	16/22x12
SWB/Z176-162215	16/22x15
SWB/Z176-162220	16/22x20
SWB/Z176-182012	18/20x12
SWB/Z176-182020	18/20x20
SWB/Z176-182030	18/20x30
SWB/Z176-182212	18/22x12
SWB/Z176-182220	18/22x20
SWB/Z176-182230	18/22x30
SWB/Z176-182412	18/24x12
SWB/Z176-182420	18/24x20
SWB/Z176-182430	18/24x30
SWB/Z176-202315	20/23x15
SWB/Z176-202320	20/23x20
SWB/Z176-202330	20/23x30
SWB/Z176-202415	20/24x15
SWB/Z176-202420	20/24x20
SWB/Z176-202430	20/24x30
SWB/Z176-202615	20/26x15
SWB/Z176-202620	20/26x20
SWB/Z176-202630	20/26x30
SWB/Z176-222515	22/25x15
SWB/Z176-222520	22/25x20
SWB/Z176-222530	22/25x30
SWB/Z176-222615	22/26x15
SWB/Z176-222620	22/26x20
SWB/Z176-222630	22/26x30
SWB/Z176-222815	22/28x15
SWB/Z176-222820	22/28x20
SWB/Z176-222830	22/28x30
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

LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z176-283620	28/36x20
SWB/Z176-283630	28/36x30
SWB/Z176-283640	28/36x40
SWB/Z176-303420	30/34x20
SWB/Z176-303430	30/34x30
SWB/Z176-303440	30/34x40
SWB/Z176-303620	30/36x20
SWB/Z176-303630	30/36x30
SWB/Z176-303640	30/36x40
SWB/Z176-303820	30/38x20
SWB/Z176-303830	30/38x30
SWB/Z176-303840	30/38x40
SWB/Z176-323620	32/36x20
SWB/Z176-323630	32/36x30
SWB/Z176-323640	32/36x40
SWB/Z176-323820	32/38x20
SWB/Z176-323830	32/38x30
SWB/Z176-323840	32/38x40
SWB/Z176-324020	32/40x20
SWB/Z176-324030	32/40x30
SWB/Z176-324040	32/40x40
SWB/Z176-353930	35/39x30
SWB/Z176-353940	35/39x40
SWB/Z176-353950	35/39x50
SWB/Z176-354130	35/41x30
SWB/Z176-354140	35/41x40
SWB/Z176-354150	35/41x50
SWB/Z176-354530	35/45x30
SWB/Z176-354540	35/45x40
SWB/Z176-354550	35/45x50
SWB/Z176-384230	38/42x30

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

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

SWB/Z = Zylinderbuchse

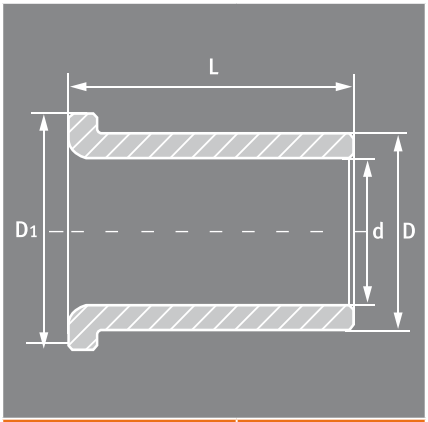
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

LHG Bezeichnung	d / D x L
SWB/Z176-100115100	100/115x100
SWB/Z176-100115120	100/115x120
SWB/Z176-10012080	100/120x80
SWB/Z176-100120100	100/120x100
SWB/Z176-100120120	100/120x120
SWB/Z176-10512080	105/120x80
SWB/Z176-105120100	105/120x100
SWB/Z176-105120120	105/120x120
SWB/Z176-10512580	105/125x80
SWB/Z176-105125100	105/125x100
SWB/Z176-105125120	105/125x120
SWB/Z176-11012580	110/125x80
SWB/Z176-110125100	110/125x100
SWB/Z176-110125120	110/125x120
SWB/Z176-11013080	110/130x80
SWB/Z176-110130100	110/130x100
SWB/Z176-110130120	110/130x120
SWB/Z176-120135100	120/135x100
SWB/Z176-120135120	120/135x120
SWB/Z176-120135150	120/135x150
SWB/Z176-120140100	120/140x100
SWB/Z176-120140120	120/140x120
SWB/Z176-120140150	120/140x150
SWB/Z176-130145100	130/145x100
SWB/Z176-130145120	130/145x120
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/Z176-160185180	160/185x180
SWB/Z176-170190120	170/190x120
SWB/Z176-170190180	170/190x180
SWB/Z176-170190200	170/190x200
SWB/Z176-170195120	170/195x120
SWB/Z176-170195180	170/195x180
SWB/Z176-170195200	170/195x200
SWB/Z176-180200150	180/200x150
SWB/Z176-180200180	180/200x180
SWB/Z176-180200250	180/200x250
SWB/Z176-180210150	180/210x150
SWB/Z176-180210180	180/210x180
SWB/Z176-180210250	180/210x250
SWB/Z176-190210150	190/210x150
SWB/Z176-190210180	190/210x180
SWB/Z176-190210250	190/210x250
SWB/Z176-190220150	190/220x150
SWB/Z176-190220180	190/220x180
SWB/Z176-190220250	190/220x250
SWB/Z176-200220180	200/220x180
SWB/Z176-200220200	200/220x200
SWB/Z176-200220250	200/220x250
SWB/Z176-200230180	200/230x180
SWB/Z176-200230200	200/230x200
SWB/Z176-200230250	200/230x250

Gleitlager für Maschinenbau

SWB/B = Bundbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

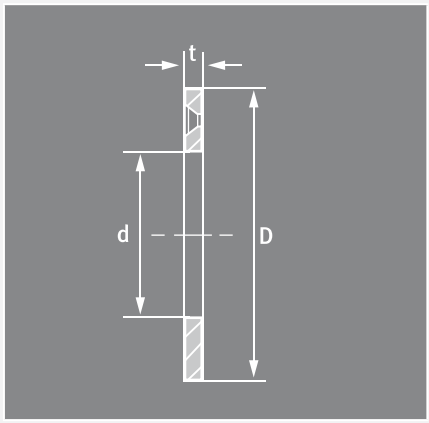


LHG Bezeichnung	d / D / D_1 - s x L
SWB/B176-101610	10/16/20-3x10
SWB/B176-121810	12/18/22-3x10
SWB/B176-121815	12/18/22-3x15
SWB/B176-121820	12/18/22-3x20
SWB/B176-142010	14/20/25-3x10
SWB/B176-142015	14/20/25-3x15
SWB/B176-142020	14/20/25-3x20
SWB/B176-152110	15/21/27-3x10
SWB/B176-152115	15/21/27-3x15
SWB/B176-152120	15/21/27-3x20
SWB/B176-162212	16/22/28-3x12
SWB/B176-162215	16/22/28-3x15
SWB/B176-162220	16/22/28-3x20
SWB/B176-182412	18/24/30-3x12
SWB/B176-182420	18/24/30-3x20
SWB/B176-182430	18/24/30-3x30
SWB/B176-202615	20/26/32-3x15
SWB/B176-202620	20/26/32-3x20
SWB/B176-202630	20/26/32-3x30
SWB/B176-222815	22/28/34-3x15
SWB/B176-222820	22/28/34-3x20
SWB/B176-222830	22/28/34-3x30
SWB/B176-253220	25/32/38-4x20
SWB/B176-253230	25/32/38-4x30
SWB/B176-253240	25/32/38-4x40
SWB/B176-283620	28/36/42-4x20
SWB/B176-283630	28/36/42-4x30
SWB/B176-283640	28/36/42-4x40
SWB/B176-303820	30/38/44-4x20
SWB/B176-303830	30/38/44-4x30
SWB/B176-303840	30/38/44-4x40
SWB/B176-324020	32/40/46-4x20
SWB/B176-324030	32/40/46-4x30
SWB/B176-324040	32/40/46-4x40
SWB/B176-354530	35/45/50-5x30
SWB/B176-354540	35/45/50-5x40
SWB/B176-354550	35/45/50-5x50
SWB/B176-384830	38/48/54-5x30
SWB/B176-384840	38/48/54-5x40
SWB/B176-384850	38/48/54-5x50
SWB/B176-405030	40/50/58-5x30
SWB/B176-405040	40/50/58-5x40
SWB/B176-405060	40/50/58-5x60
SWB/B176-425230	42/52/60-5x30
SWB/B176-425240	42/52/60-5x40
SWB/B176-425260	42/52/60-5x60
SWB/B176-455530	45/55/63-5x30
SWB/B176-455540	45/55/63-5x40
SWB/B176-455560	45/55/63-5x60
SWB/B176-485840	48/58/66-5x40
SWB/B176-485850	48/58/66-5x50
SWB/B176-485860	48/58/66-5x60
SWB/B176-506040	50/60/68-5x40
SWB/B176-506050	50/60/68-5x50
SWB/B176-506060	50/60/68-5x60
SWB/B176-556540	55/65/73-5x40
SWB/B176-556550	55/65/73-5x50
SWB/B176-556570	55/65/73-5x70
SWB/B176-607540	60/75/83-7,5x40
SWB/B176-607560	60/75/83-7,5x60
SWB/B176-607580	60/75/83-7,5x80
SWB/B176-658050	65/80/88-7,5x50
SWB/B176-658060	65/80/88-7,5x60
SWB/B176-658080	65/80/88-7,5x80
SWB/B176-708550	70/85/95-7,5x50
SWB/B176-708570	70/85/95-7,5x70
SWB/B176-708590	70/85/95-7,5x90
SWB/B176-759050	75/90/100-7,5x50
SWB/B176-759070	75/90/100-7,5x70
SWB/B176-759090	75/90/100-7,5x90
SWB/B176-809560	80/95/105-7,5x60
SWB/B176-809580	80/95/105-7,5x80
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
SWB/B176-95115120	95/115/125-10x120
SWB/B176-10012080	100/120/130-10x80
SWB/B176-100120100	100/120/130-10x100
SWB/B176-100120120	100/120/130-10x120
SWB/B176-10512580	105/125/135-10x80
SWB/B176-105125100	105/125/135-10x100
SWB/B176-105125120	105/125/135-10x120
SWB/B176-11013080	110/130/140-10x80
SWB/B176-110130100	110/130/140-10x100
SWB/B176-110130120	110/130/140-10x120
SWB/B176-120140100	120/140/150-10x100
SWB/B176-120140120	120/140/150-10x120
SWB/B176-120140150	120/140/150-10x150
SWB/B176-130150100	130/150/160-10x100
SWB/B176-130150120	130/150/160-10x120
SWB/B176-130150150	130/150/160-10x150
SWB/B176-140160100	140/160/170-10x100
SWB/B176-140160150	140/160/170-10x150
SWB/B176-140160180	140/160/170-10x180
SWB/B176-150170120	150/170/180-10x120
SWB/B176-150170150	150/170/180-10x150
SWB/B176-150170180	150/170/180-10x180
SWB/B176-160185120	160/185/200-12,5x120
SWB/B176-160185150	160/185/200-12,5x150
SWB/B176-160185180	160/185/200-12,5x180
SWB/B176-170195120	170/195/210-12,5x120
SWB/B176-170195180	170/195/210-12,5x180
SWB/B176-170195200	170/195/200-12,5x200
SWB/B176-180210150	180/210/220-15x150
SWB/B176-180210180	180/210/220-15x180
SWB/B176-180210250	180/210/220-15x250
SWB/B176-190220150	190/220/230-15x150
SWB/B176-190220180	190/220/230-15x180
SWB/B176-190220250	190/220/230-15x250
SWB/B176-200230180	200/230/240-15x180
SWB/B176-200230200	200/230/240-15x200
SWB/B176-200230250	200/230/240-15x250

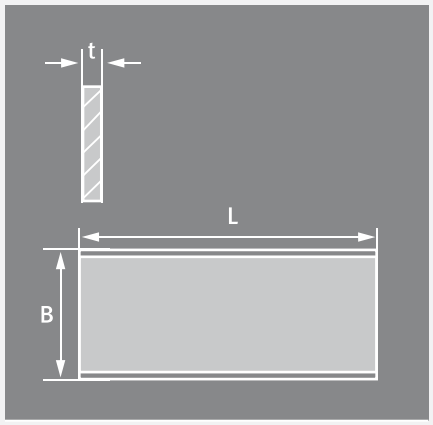
Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

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

SWB/A = Anlaufscheibe



SWB/S = Leisten & Platten



Notizen

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

TEX-MAS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG

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. **Wartungsfrei!**
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/mm²]
Belastbarkeit spez. dynamisch	≤ 180	[N/mm²]
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 **wartungsfreies** 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.

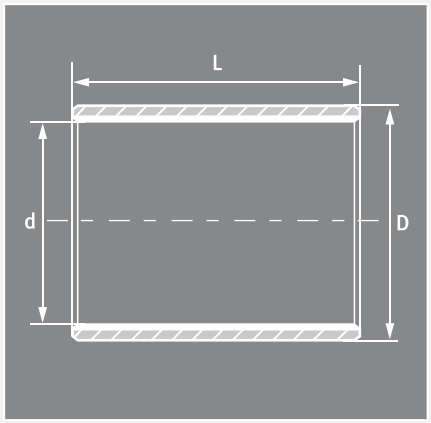
** Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

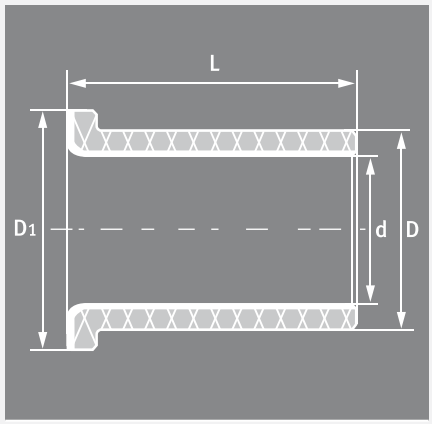
Sondergrößen fertigen wir kurzfristig

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

TMZ = Zylinderbuchse

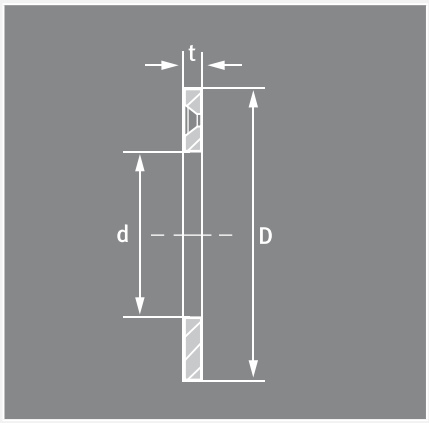


TMB = Bundbuchse

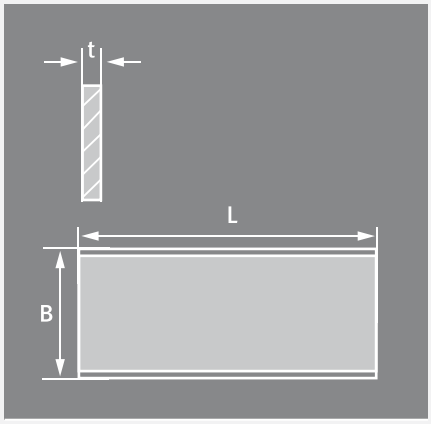


Alle Größen und Abmessungen werden nach Ihren Angaben oder gemäß Ihrer Zeichnung angefertigt.

TMA = Anlaufscheibe



TMS = Leisten & Platten



LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

HALBZEUGE

NE-METALLHALBZEUGE, GRAUGUSS, LAGERMETALLE

Halbzeuge in Gleitlagerwerkstoffen

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Die aufgeführten Werkstoffe sind als gute bis sehr gute Gleitlagerlegierungen zu empfehlen.

WERKSTOFFE

GLEITLAGER-LEGIERUNG	STRECKGRENZE N/mm²	ZUGFESTIGKEIT N/mm²	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

Lieferprogramm	Rundstangen Rohre Vierkantstangen Flachstangen
Abmessungen	Alle gängigen Standardmaße verfügbar, Sonderabmessungen möglich.
Gegenwerkstoffe	Die Härtedifferenz zwischen Bronzelager und Welle soll mindestens 100 HB betragen. Optimale Gleitbedingungen werden mit gehärteten und geschliffenen Wellen erreicht.
Wartung	Alle Werkstoffe sind wartungspflichtig.
Lieferzeit	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®/D Gleitschicht, wartungsfrei

INFORMATION:

- Edelstahl Außenring (und Innenring), mit COM-KU®/D Gleitschicht
- Wartungsfrei - keine Schmierung erforderlich
- Sehr hoch belastbar - aufgrund der dünnen Kunststoffzwischenschicht.
- Austauschbar mit allen DIN - Gelenklagern
- Auch im Wasser einsetzbar, da COM-KU®/D nicht aufquillt und die Metallteile aus rostfreiem Edelstahl ausgeführt sind.
- Bestens für Bewegungen geeignet, die nur in großen Zeitabständen erfolgen.
- Die alterungsbeständige Gleitschicht verhindert ein Festsetzen der Teile und gewährleistet somit eine einwandfreie und langfristige Funktionalität der Lagerung.
- Verwendung z.B. bei Ventilen, Wehranlagen, Kugelschiebern, Leitschaufellagerungen, Drosselklappen, etc.
- Große Abmessungen werden in geteilter Ausführung hergestellt, auch Innendurchmesser > 500 mm möglich, siehe Datenblatt.
- Viele Sonderausführungen außerhalb der Normmaße machbar.
- Durch den Einsatz von unterschiedlichen Kunststoffmischungen ist es möglich, die Sondergelenklager auf die jeweils gewünschten Anforderungen auszulegen!

Alle Gelenklager vom Typ COM-KU®/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®/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 Bereichen vorwiegend in Edelstahl ausgeführt. Es sind aber auch andere Werkstoffe möglich.
Da der Kunststoff COM-KU®/D fast keine Feuchtigkeit aufnimmt oder ein Quellverhalten zeigt, kann er in Verbindung mit Edelstahl, in den meisten 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®/D Kunststoffes keine Phenolharze, oder ähnliche gesundheitsgefährdenden Stoffe verwendet werden, können diese Gelenklager auch für Anwendungen eingesetzt werden, welche besonderen Anforderungen im Bezug auf Umweltverträglichkeit unterliegen.

Durch diesen Gleitwerkstoff entsteht keinerlei Gefährdung für Gesundheit und Umwelt!

Toleranzen

Innenring Abmessungen (d) in mm

über mm	inkl. mm	d max µ	d min µ
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 µ	d min µ
-	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 µ	d min µ
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 µ	d min µ
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

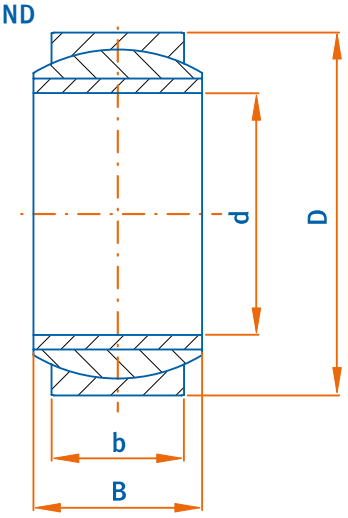
Abmessungen und Tragzahlen ND Serie

	Typ	D	b	B	C_o	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

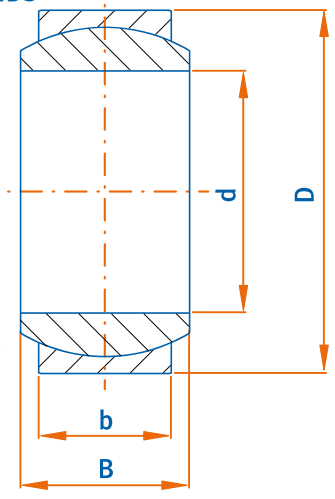
C = Tragzahl dynamisch
C_o = Tragzahl statisch

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

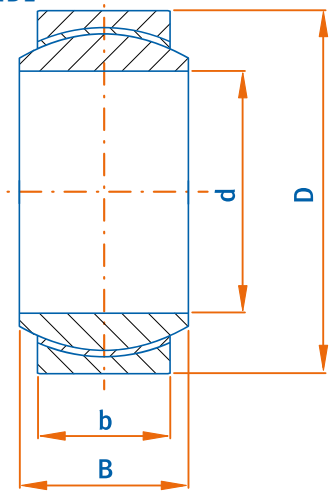
ND



NDS



NDL



LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

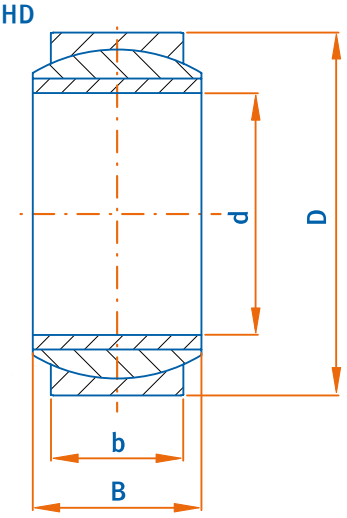
Abmessungen und Tragzahlen HD Serie

Typ	D	b	B	C_o	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

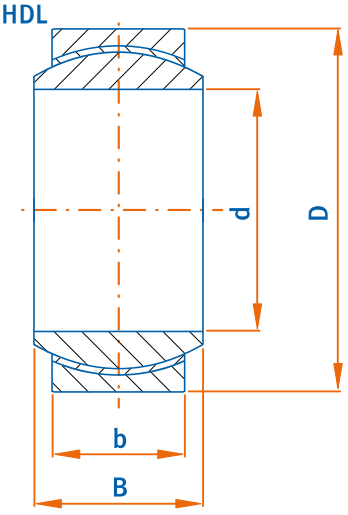
C = Tragzahl dynamisch
C_o = Tragzahl statisch

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

HD



HDL



Gleitlager für Maschinenbau

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 Festschmiermitteldepots 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, Dampfkesseln, 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 betriebssichere 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 Gegenlauffläche 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 ≤ 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 ≤ 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

Runde Gleitplatten	D t LHG-Typ: R812 - 100 / 10 LHG-Typ: R812 - 150 / 10 LHG-Typ: R812 - 200 / 10
Eckige Gleitplatten	L B t 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
Material	Stahl, St37, einseitig PTFE - beschichtet
Montage	Die LHG-Auflager – Gleitplatten werden durch punktuelles Anschweißen rasch und problemlos montiert. **Als Sonderausführung auch zum Anschrauben lieferbar.**

D: Durchmesser

t: Höhe

L: Länge

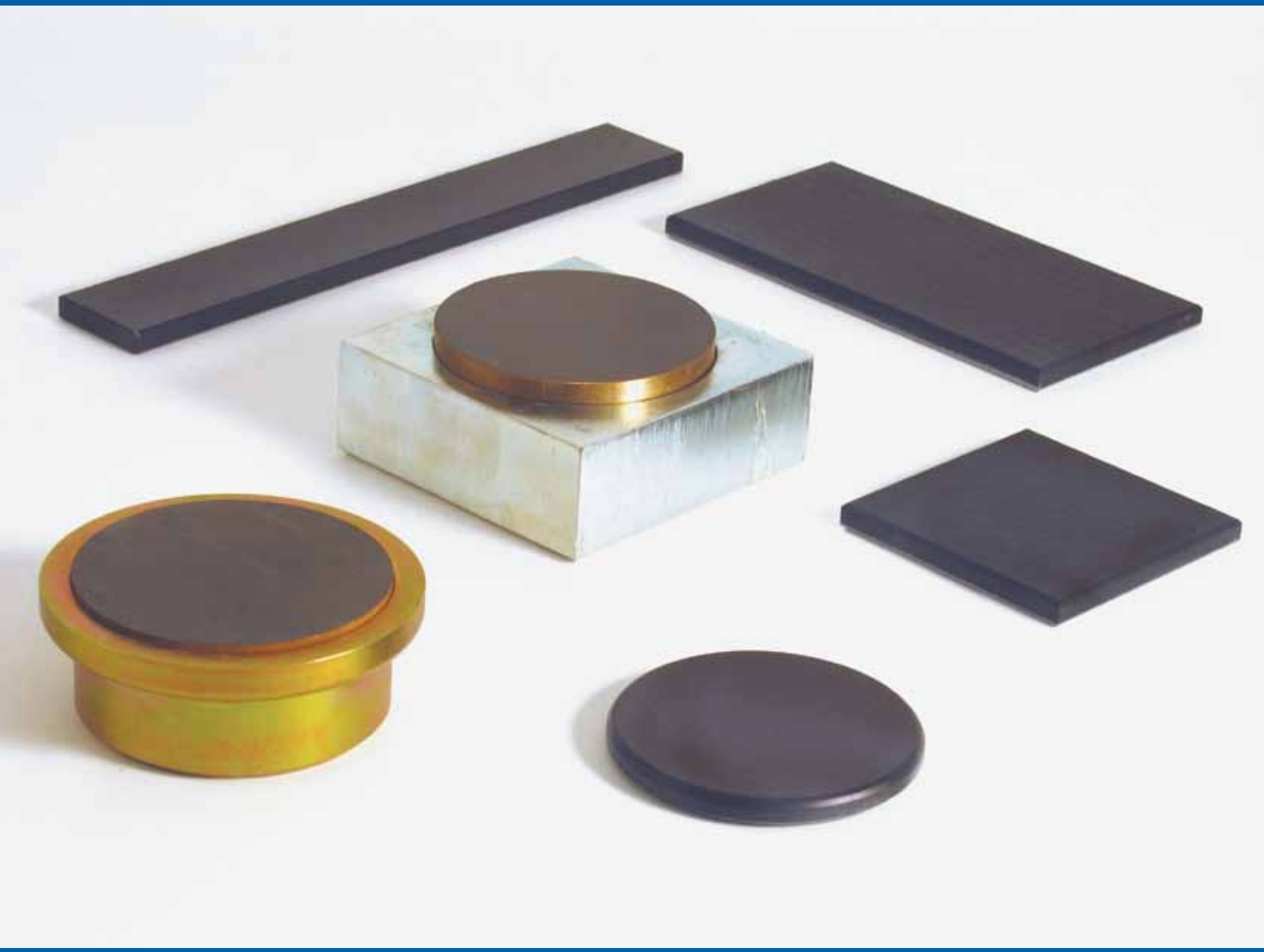
B: Breite

LHG - SONDERANFERTIGUNGEN

Außerhalb unseres Standard–Lieferprogramms sind wir in der Lage, die **LHG - Gleitstützlager** und **LHG - Auflager-Gleitplatten** in unterschiedlichern 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

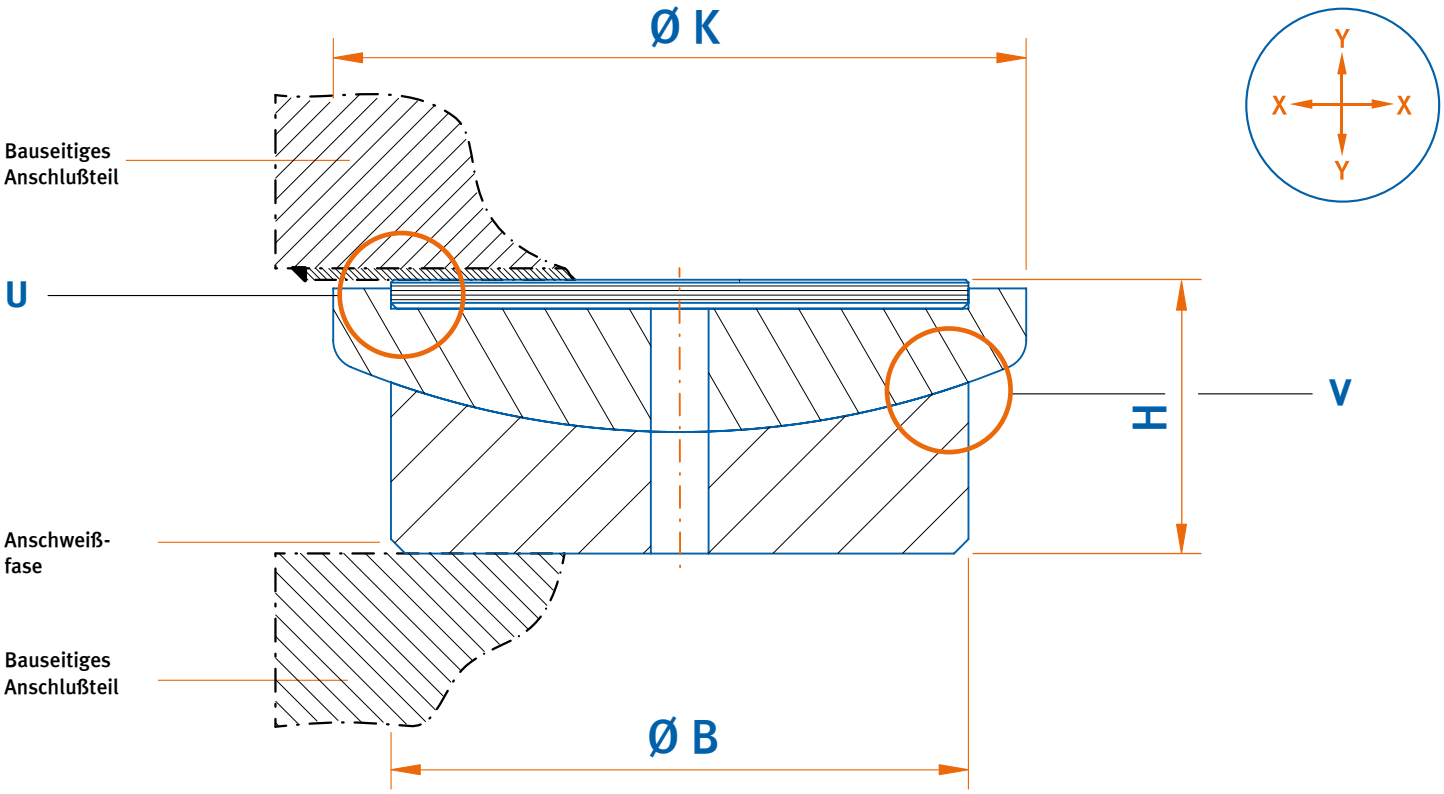


Kalotten-Gleitstützlager ohne Kopfplatte

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

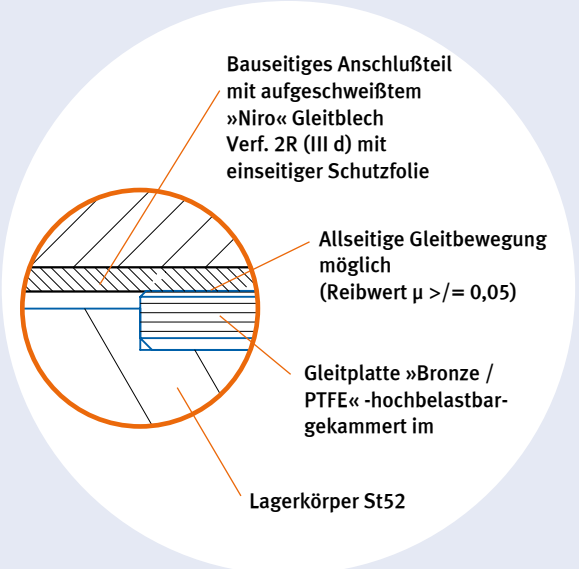
Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

Für Gleitweg

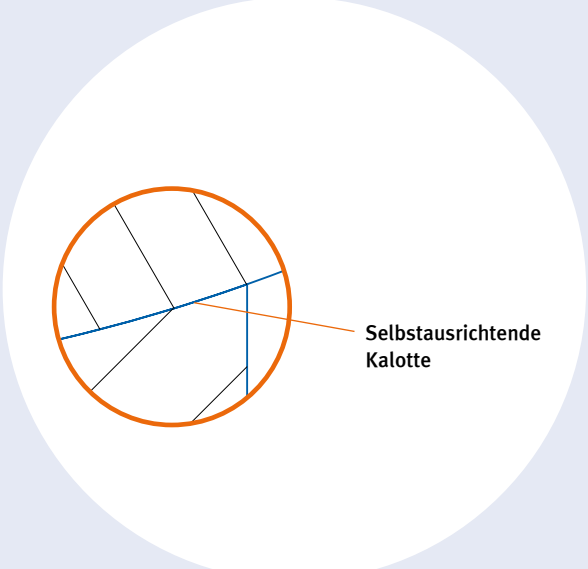


Montagehinweise siehe Seite 110

DETAIL »U«



DETAIL »V«



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

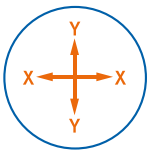
Sphärische Unterfläche, Gegenseite mit Eindrehung für die Aufnahme der PTFE/Bronze Gleitplatte.
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

GLEITPLATTE

Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, im Lagerkörper gekammert.
Reibwert: ca. 0,05 - 0,10, auf Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIId)

GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig



GLEITWEG

Wird durch die Größe der bauseitig zu ergänzenden Kopflatte, mit aufgeschweißtem Edelstahl - Gleitblech, festgelegt.

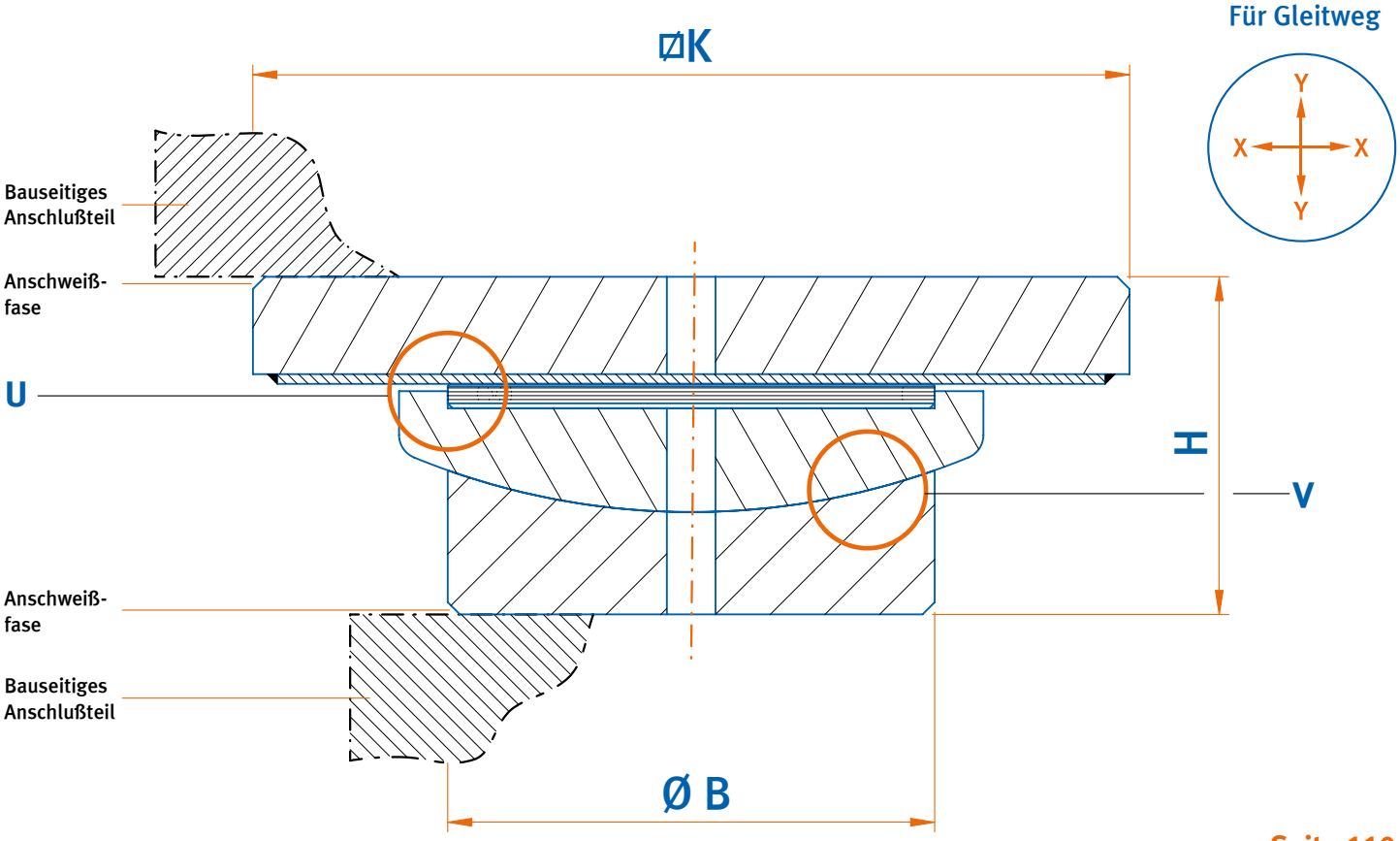
MERKMALE

- 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/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm²
- 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

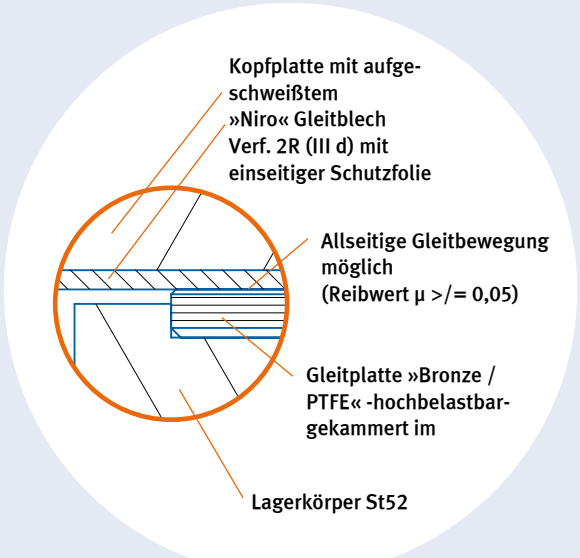
Typen	T-500-FK max. 500 kN	T-1000-FK max. 1000 kN	T-2500-FK max. 2500 kN

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

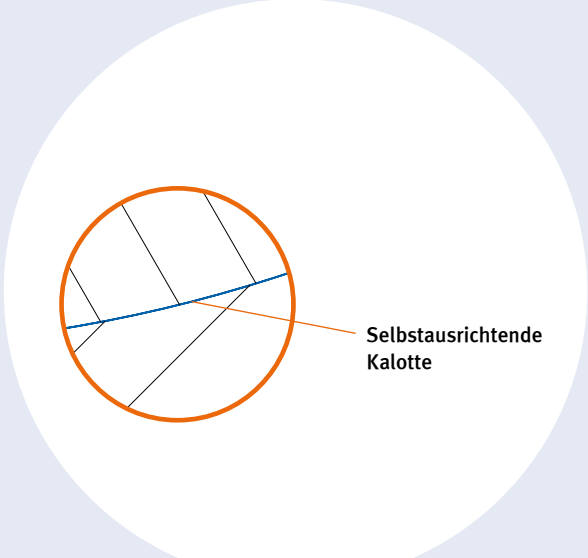


Montagehinweise siehe Seite 110

DETAIL »U«



DETAIL »V«



Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

Technische Daten

BELASTUNG MAX. kN	LAGERTYP	K mm ☐	B mm Ø	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 (IIId)

KOPFPLATTE

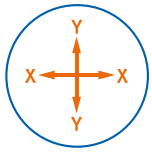
Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie.
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig

GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben



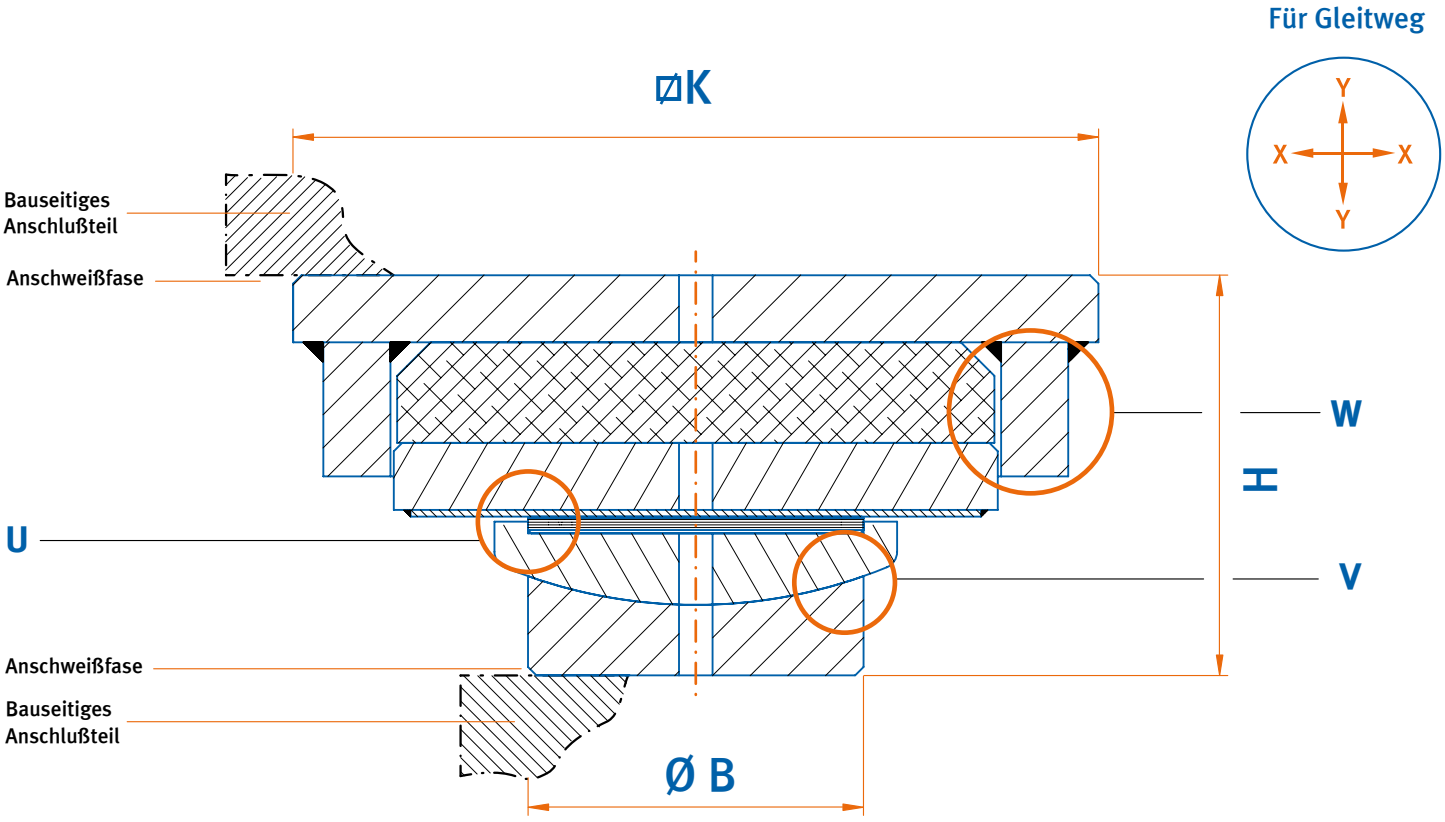
MERKMALE

- 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/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm²
- 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

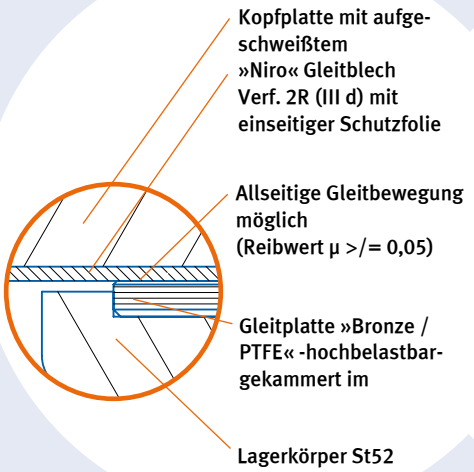
Typen	T-500-FK/HT max. 500 kN	T-1000-FK/HT max. 1000 kN	T-2500-FK/HT max. 2500 kN

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

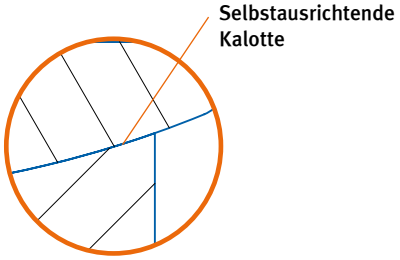


Montagehinweise siehe Seite 110

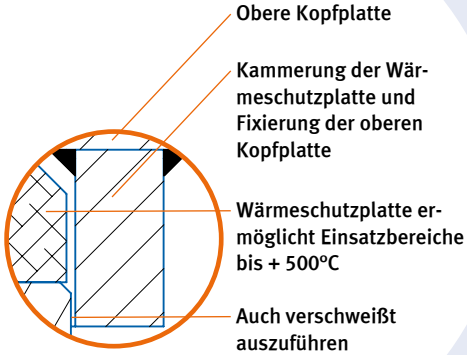
DETAIL »U«



DETAIL »V«



DETAIL »W«



Alle Stahlteile sind galvanisch verzinkt oder mit Rostschutzanstrich!

Technische Daten

BELASTUNG MAX. kN	LAGERTYP	K mm ☐	B mm Ø	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 (IIId)

UNTERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

OBERE KOPFPLATTE

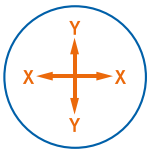
Stahlplatte mit Knackeneinfassung, für die Kammerung der Wärmeschutzplatte.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

WÄRMESCHUTZPLATTE

Sehr druckfester - Isolierwerkstroff, welcher eine Überhitzung der PTFE-Gleitschicht verhindert und dadurch Temperaturbereiche bis +500°C ermöglicht.

GLEITRICHTUNG



Als Loslager - allseitig

GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

MERKMALE

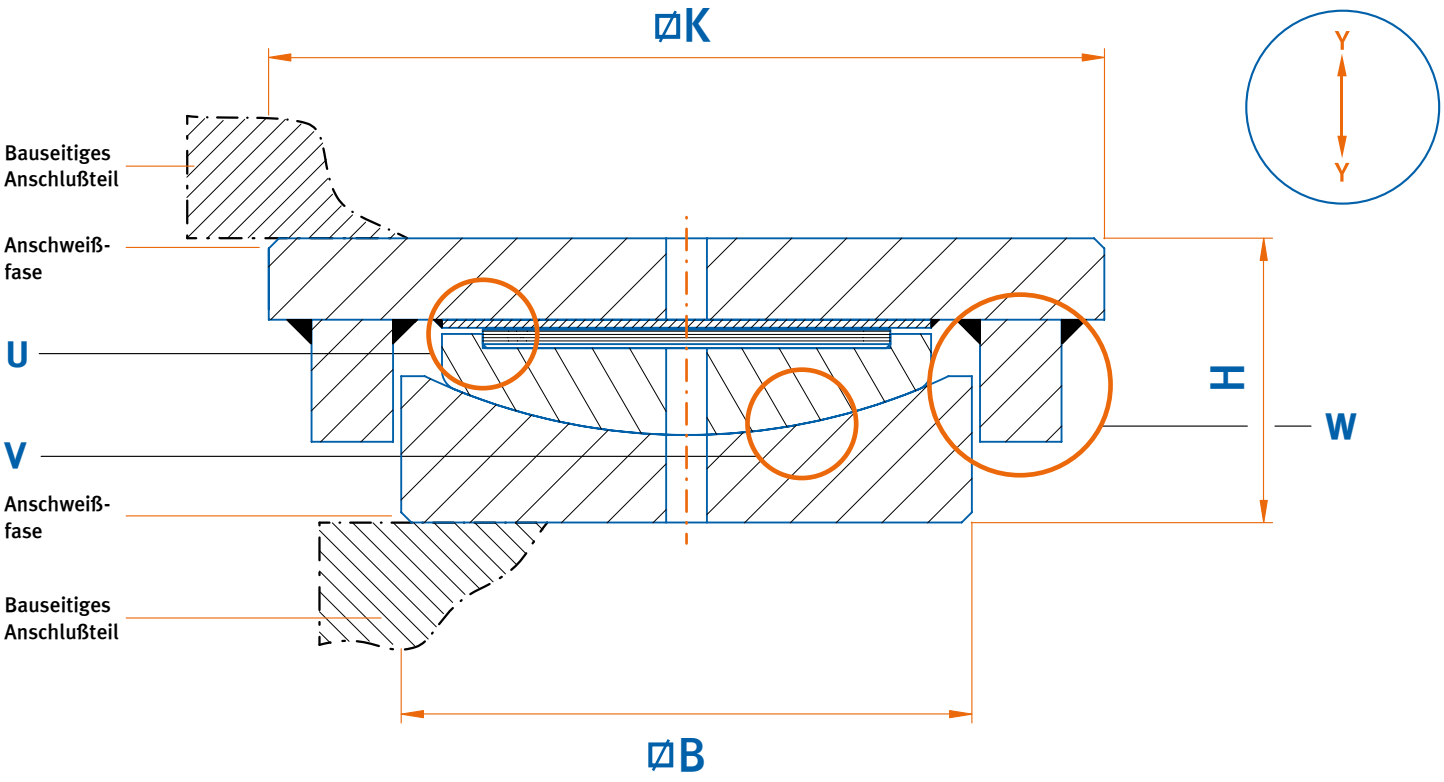
- Einsatzfähig für Hochtemperaturbereiche, ≤ 500°C
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Selbstausrichtende Gleitfläche - durch den Kalottenkörper, keine Kantenpressungen
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm²
- 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

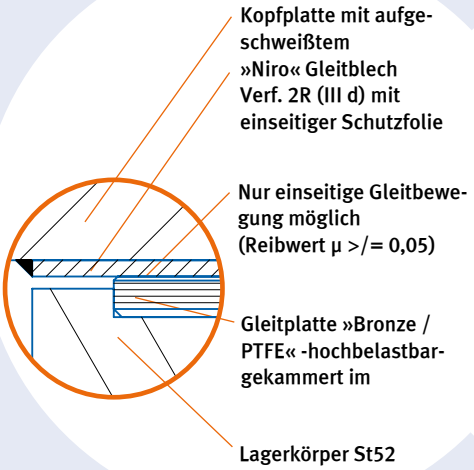
Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

Für Gleitweg

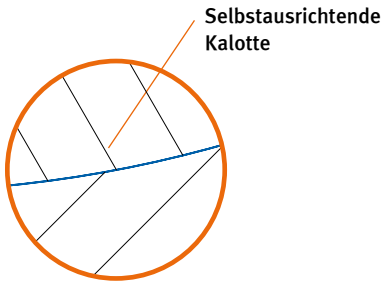


Montagehinweise siehe Seite 110

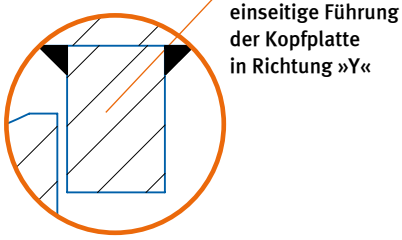
DETAIL »U«



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-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

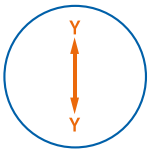
Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, im Lagerkörper gekammert.
Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIId).

KOPFPLATTE

Stahlplatte mit Knackenführung und aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

GLEITRICHTUNG

Als Führungslager, einseitig



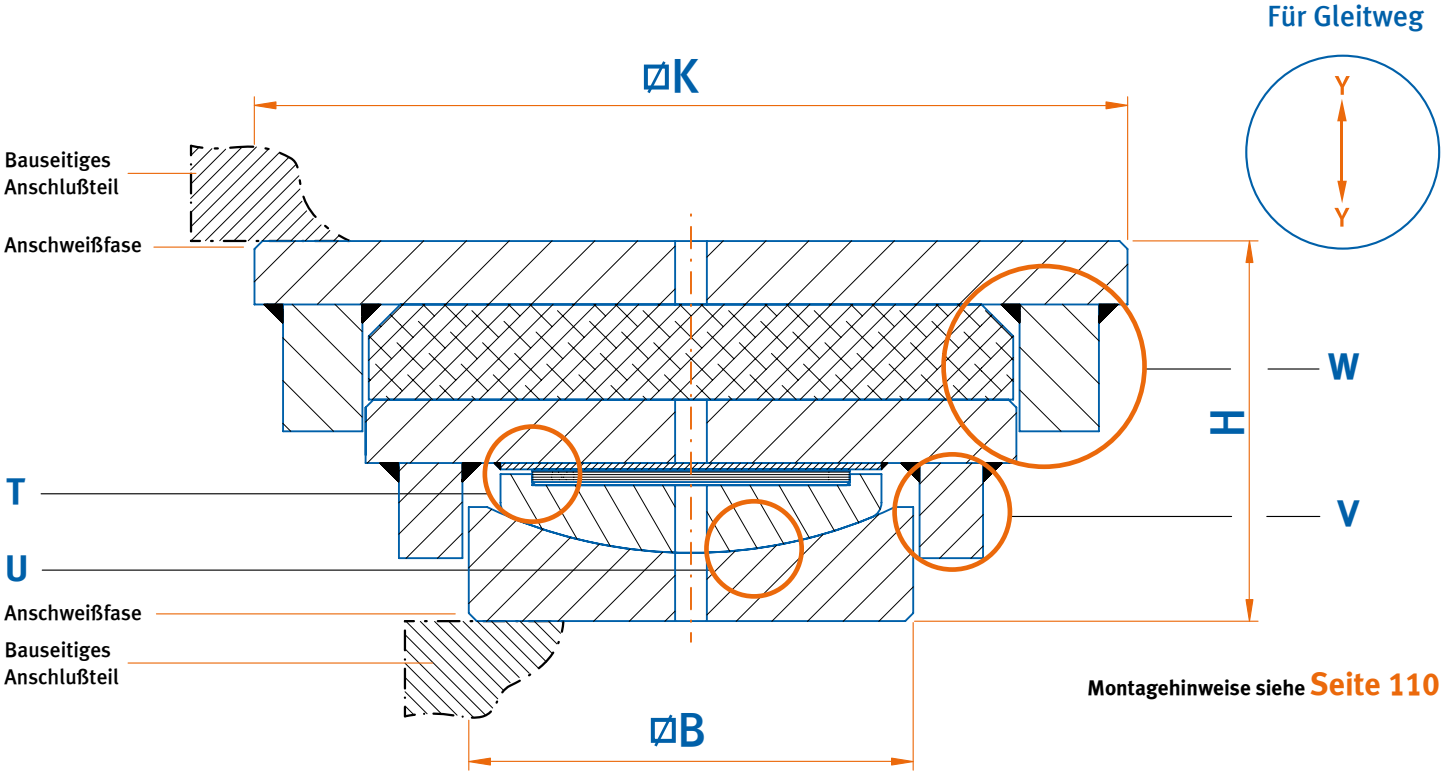
MERKMALE

- 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/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm²
- Einsatz für Temperaturbereich ≤ +250°C
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

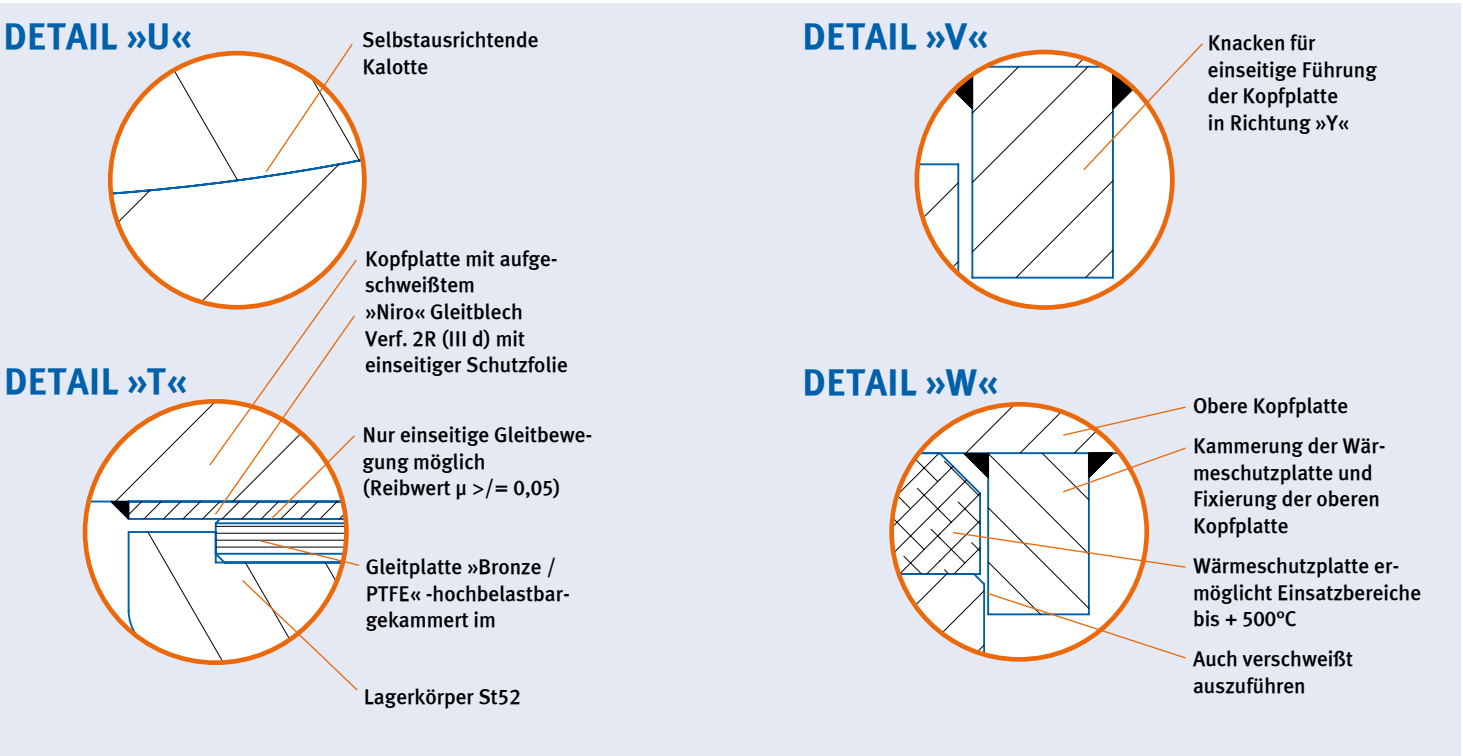
Geführtes Hochtemperatur Kalotten-Gleitstützlager

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



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 (IIId).

UNTERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit Knackenführung und aufgeschweißtem Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie.

Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

OBERE KOPFPLATTE

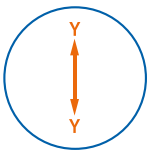
Stahlplatte mit Knackeneinfassung, für die Kammerung der Wärmeschutzplatte.

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

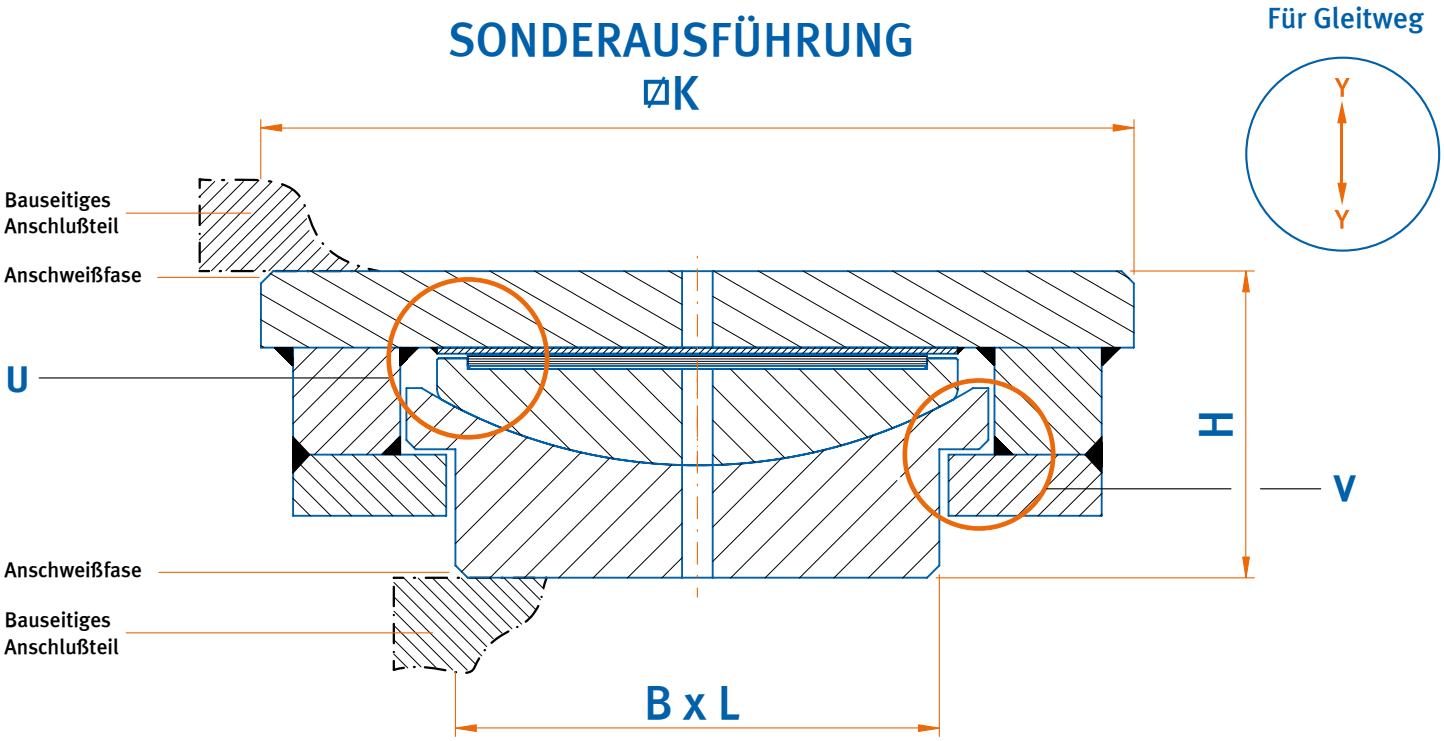
- Einsatzfähig für Hochtemperaturbereiche, ≤ 500°C
- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Selbstausrichtende Gleitfläche - durch den Kalottenkörper, keine Kantenpressungen
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm².
- 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

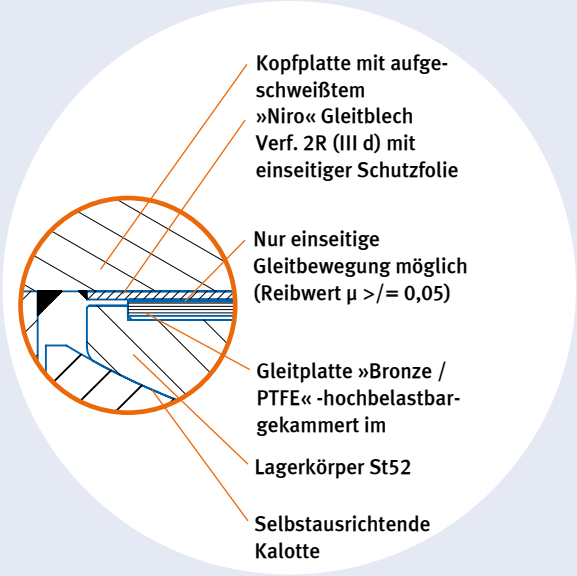
Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

SONDERAUSFÜHRUNG

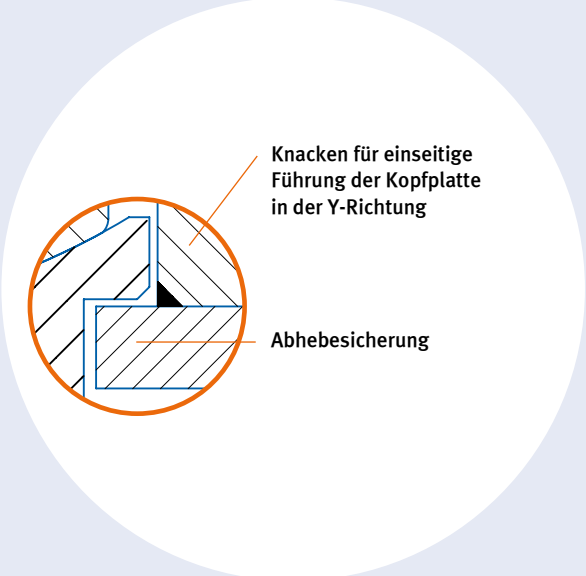


Montagehinweise siehe Seite 110

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° 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

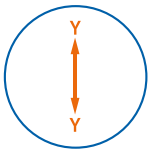
Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, im Lagerkörper gekammert.
Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId).

KOPFPLATTE

Stahlplatte mit abhebegesicherter Knackenführung und aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId), 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/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte ca.10 N/mm²
- 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

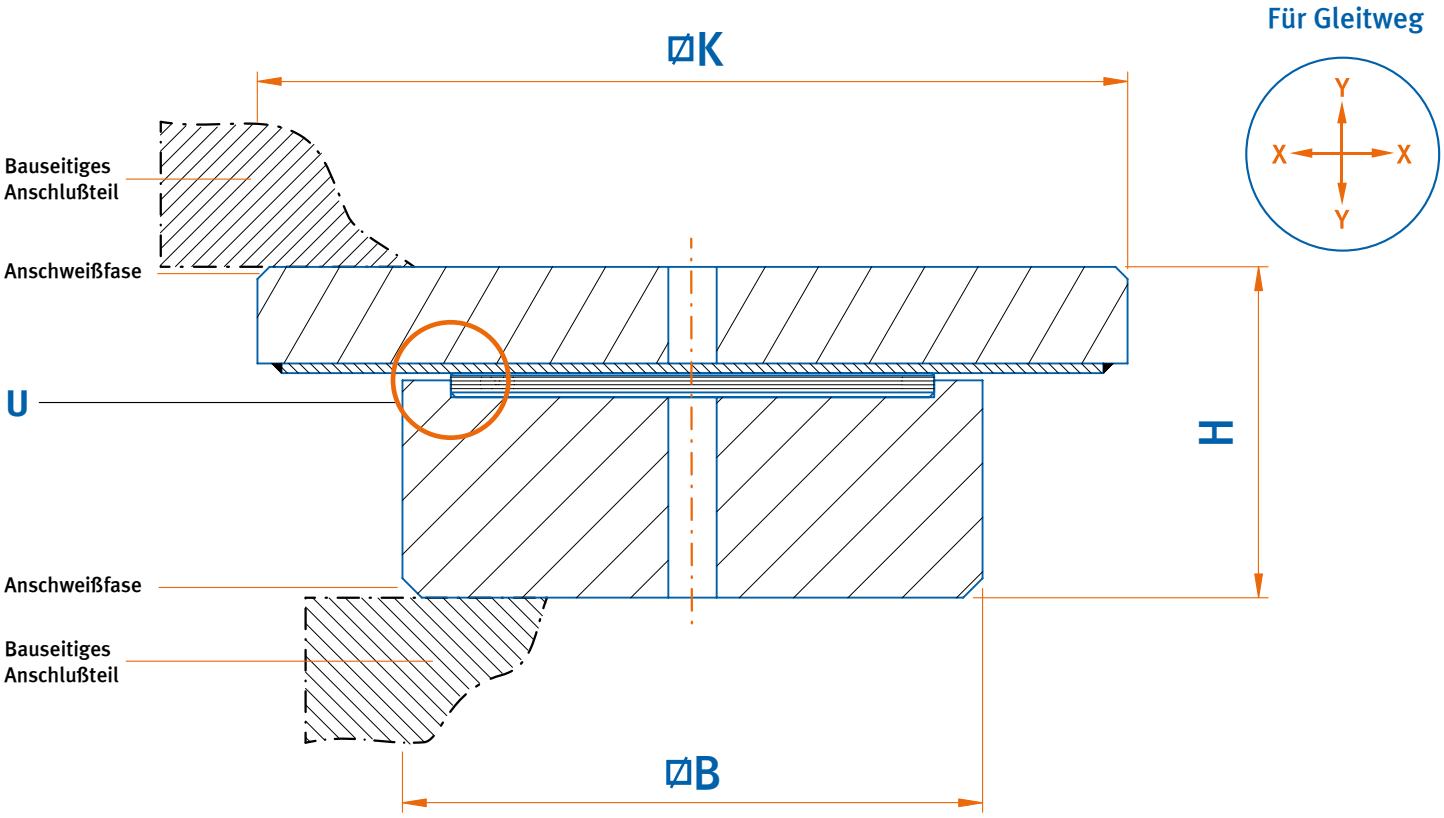
Für Boden- und Kopfplatten
(ST52-3 # 1.0570 # SJ355J2G3)
DIN EN 499(1995-01)
Ersatz für DIN 913: E 382 RB 12
Für Edelstahl-Gleitblech auf
St52 (1.4301 / 1.4401):
DIN8556, E2313 oder E299 oder
E 188Mn6; ø 2 - 2,5 mm oder
DIN X2CrNiMo N22353,
E 1.4462 oder E 1.4370, Schutzgas, ø 1 mm

Notizen

Freies Flach-Gleitstützlager

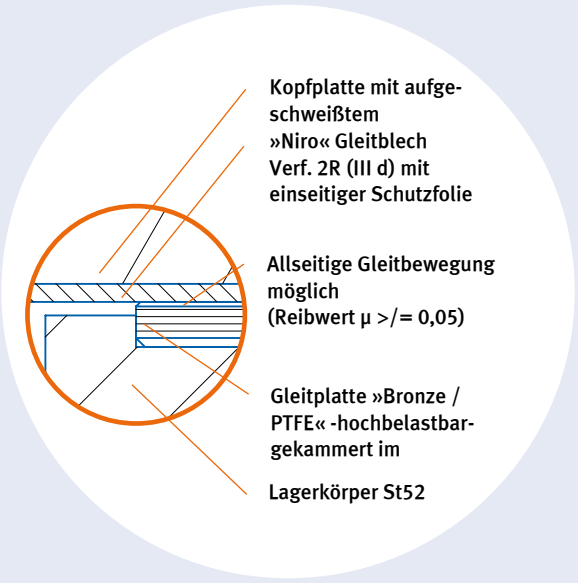
Typen	T-500-FF max. 500 kN	T-1000-FF max. 1000 kN	T-2500-FF max. 2500 kN

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

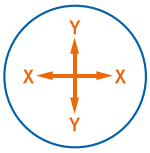
Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, in Bodenplatte gekammert.
Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId).

KOPFPLATTE

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie.
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig



GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

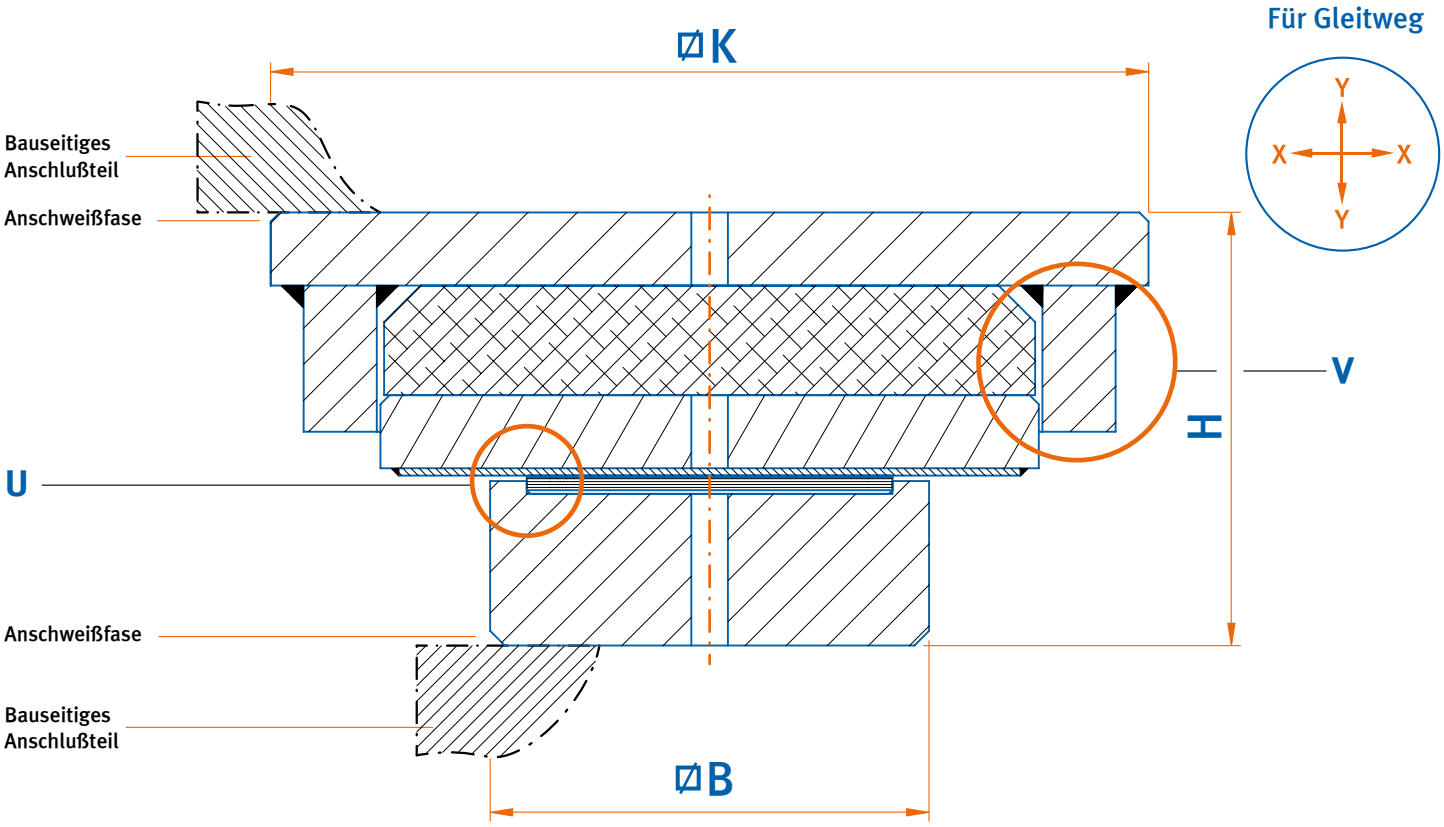
MERKMALE

- 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/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca.10 N/mm²
- 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

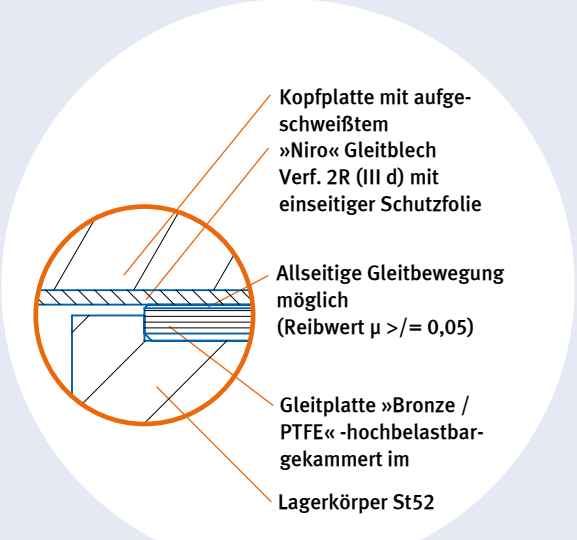
Typen	T-500-FF/HT max. 500 kN	T-1000-FF/HT max. 1000 kN	T-2500-FF/HT max. 2500 kN

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich



Montagehinweise siehe Seite 124

DETAIL »U«



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-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° 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 (IIId).

UNTERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie.
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

OBERE KOPFPLATTE

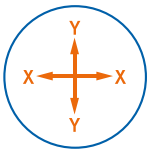
Stahlplatte mit Knackeneinfassung, für die Kammerung der Wärmeschutzplatte.
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

WÄRMESCHUTZPLATTE

Sehr druckfester Isolierwerkstroff, welcher eine Überhitzung der PTFE-Gleitschicht verhindert und dadurch Temperaturbereiche bis +500°C ermöglicht.

GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig



GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

MERKMALE

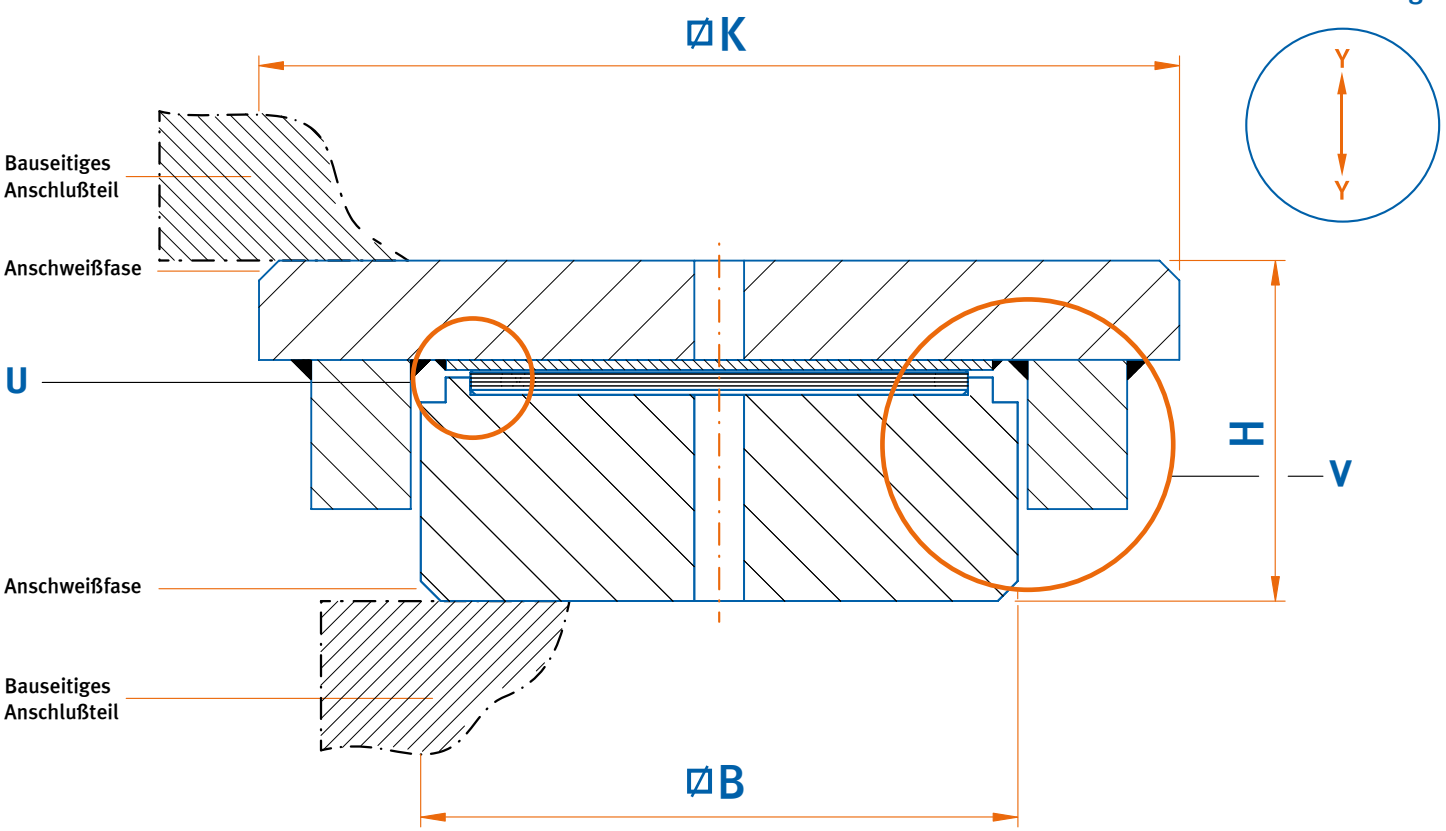
- Einsatzfähig für Hochtemperaturbereiche, ≤ 500°C
- Kompaktes und preiswertes Gleitlager, für einfache Beanspruchung
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm²
- 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

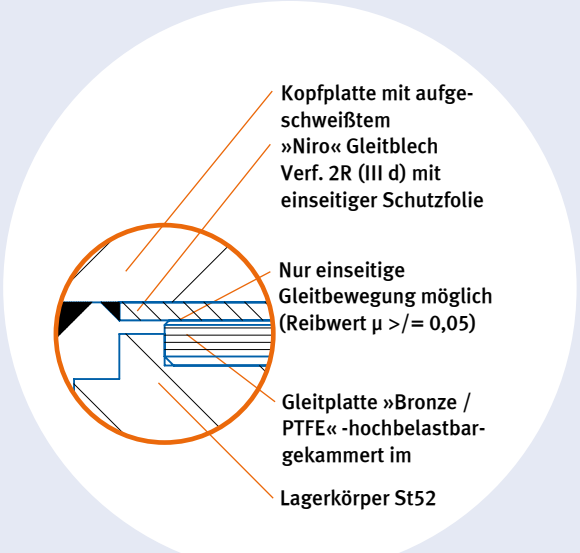
Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

Für Gleitweg

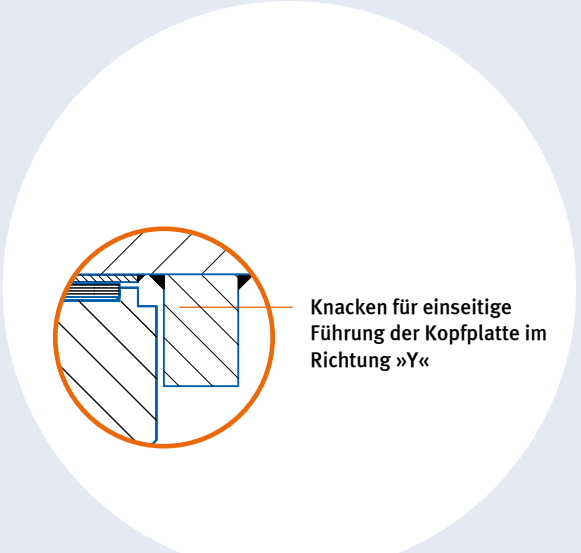


Montagehinweise siehe Seite 124

DETAIL »U«



DETAIL »V«



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 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

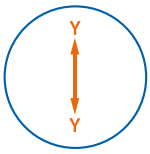
Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, in Bodenplatte gekammert.
Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId).

KOPFPLATTE

Stahlplatte mit Knackenführung und aufgeschweißtem Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

GLEITRICHTUNG

Als Führungslager - einseitig



GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

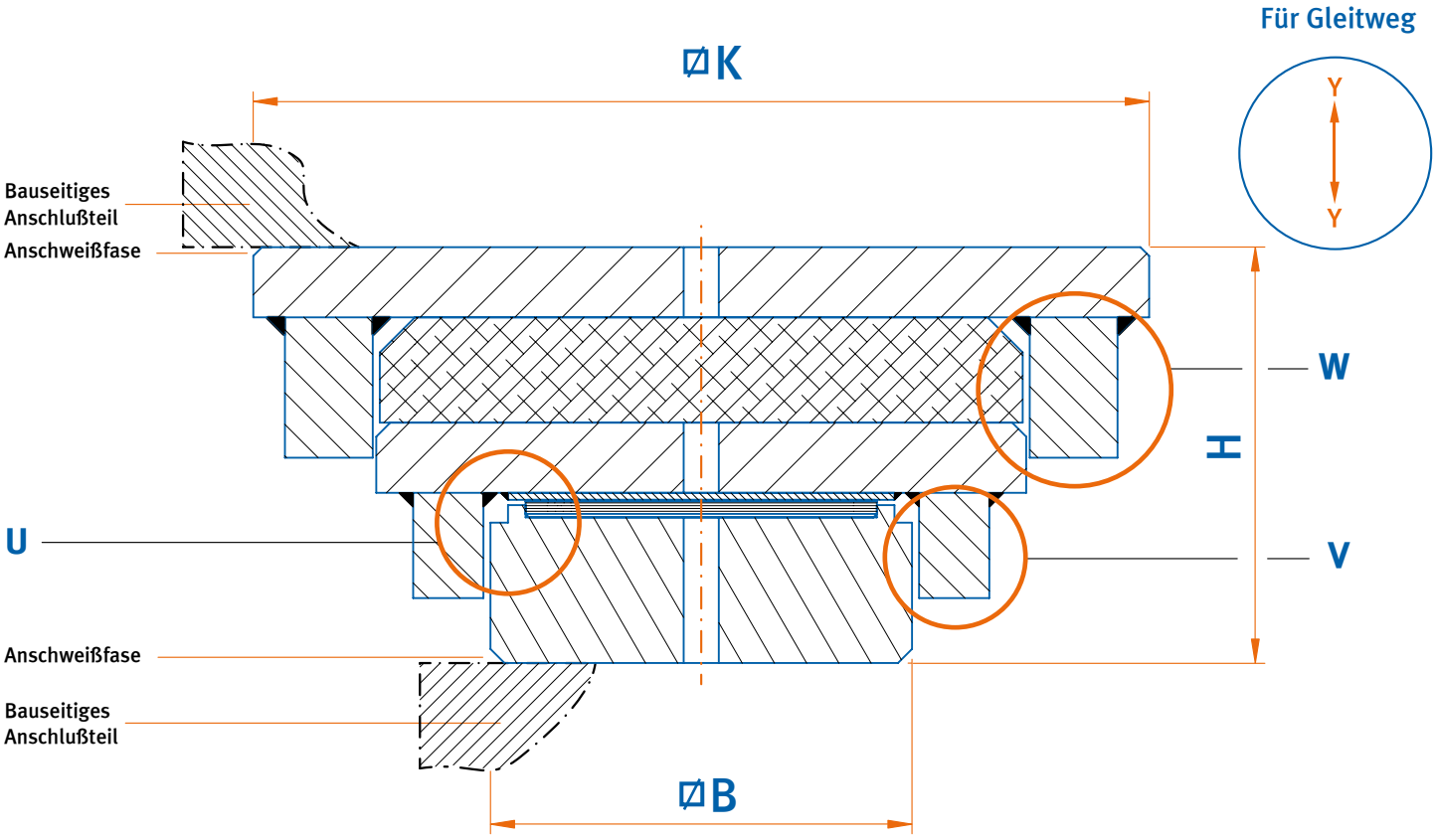
MERKMALE

- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig durch PTFE-Gleitschicht
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm²
- Einsatz für Temperaturbereich ≤ +250°C
- Sehr kompakte Bauweise, geringe Abmessungen (siehe Tabelle)
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage durch die geringe Baugröße
- Optimale Betriebssicherheit

Geführtes Hochtemperatur Flach-Gleitstützlager

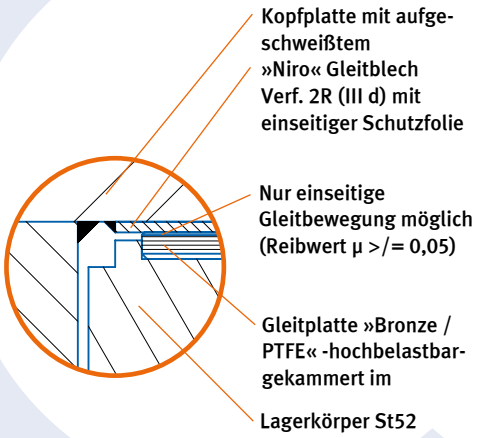
Typen	T-500/150-GF/HT max. 500 kN	T-1000/250-GF/HT max. 1000 kN	T-2500/500-GF/HT max. 2500 kN

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

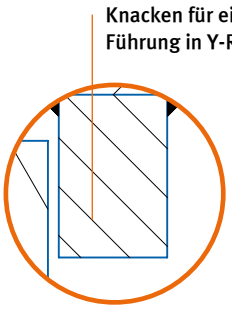


Montagehinweise siehe Seite 124

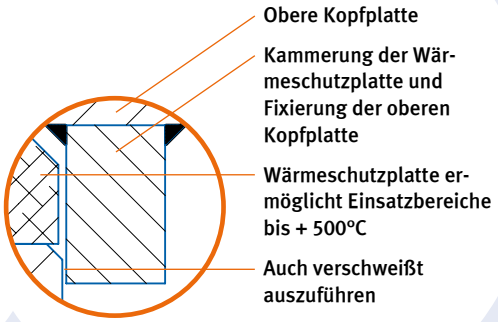
DETAIL »U«



DETAIL »V«



DETAIL »W«



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° 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 (IIId).

UNTERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit Knackenführung und aufgeschweißtem Edelstahl Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie.
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

OBERE KOPFPLATTE

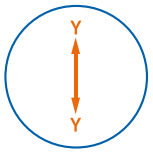
Stahlplatte mit Knackeneinfassung, für die Kammerung der Wärmeschutzplatte.
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

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

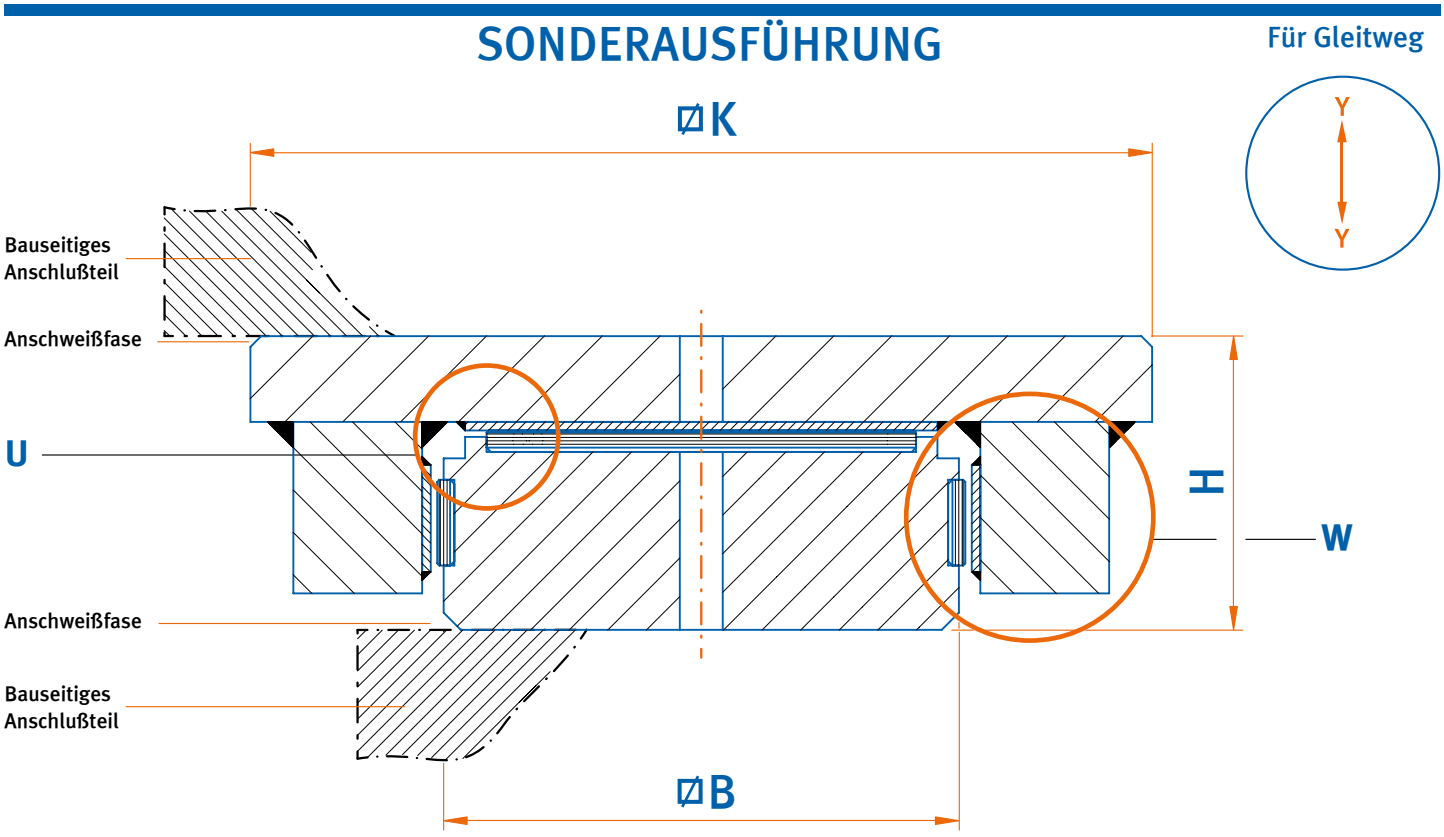
- Einsatzfähig für Hochtemperaturbereiche, ≤ 500°C
- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm².
- 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

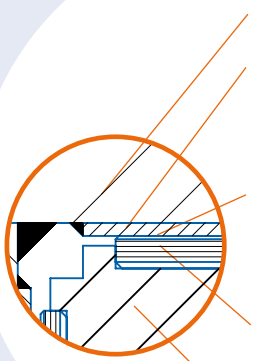
Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

SONDERAUSFÜHRUNG

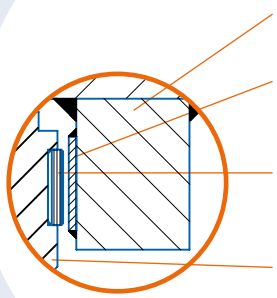


Montagehinweise siehe Seite 124

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 Knackenführung, 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.
Seitliche PTFE-Gleitführungen, gekammert.
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

GLEITPLATTE

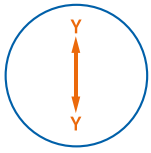
Bronzeplatte, mit hochbelastbarer PTFE-Gleitschicht, in Bodenplatte gekammert.
Reibwert: ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId).

KOPFPLATTE

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech. In den Knackenführungen ebenfalls aufgeschweißtes Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie.
Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

GLEITRICHTUNG

Als Führungslager - einseitig



GLEITWEG

Siehe Tabellenangaben

MERKMALE

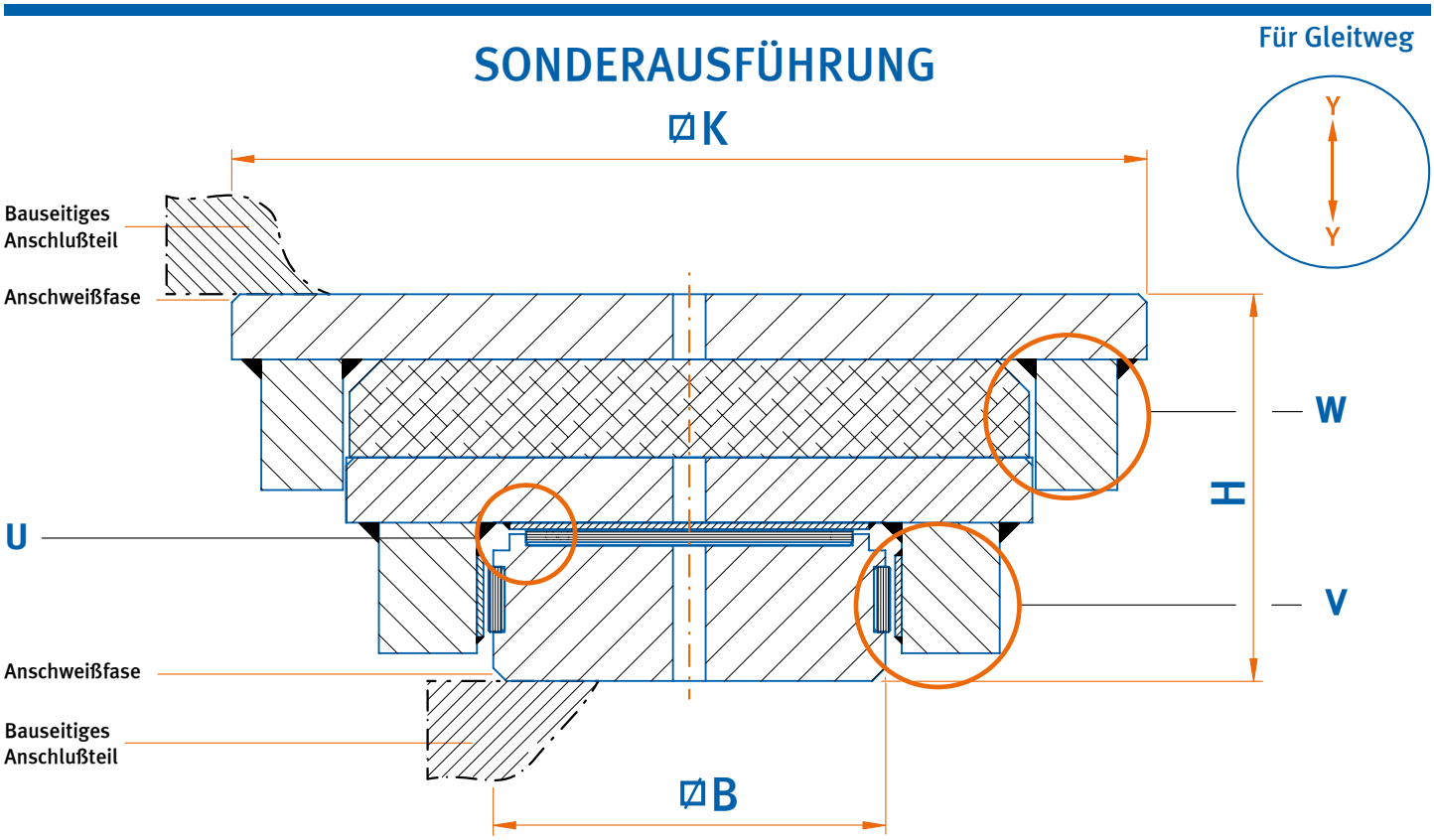
- Geeignet für die Aufnahme hoher Seitenkräfte
- PTFE-beschichtete Gleitfläche in den Knackenführungen.
- Günstige Reibungswerte, kein »stick-slip« Effekt
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig durch PTFE-Gleitschicht
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm²) als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm²
- 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

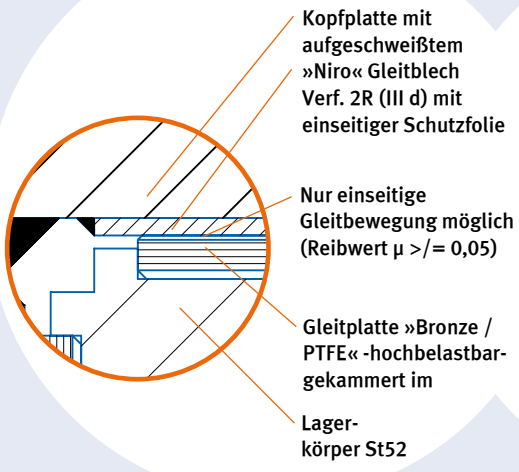
Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

SONDERAUSFÜHRUNG

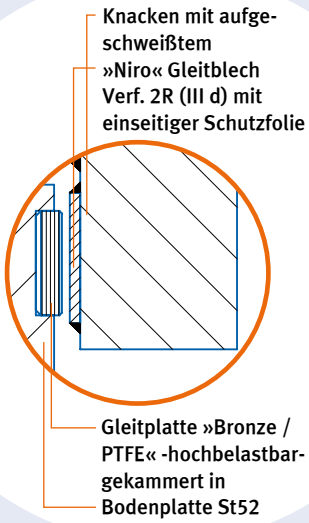


Montagehinweise siehe Seite 124

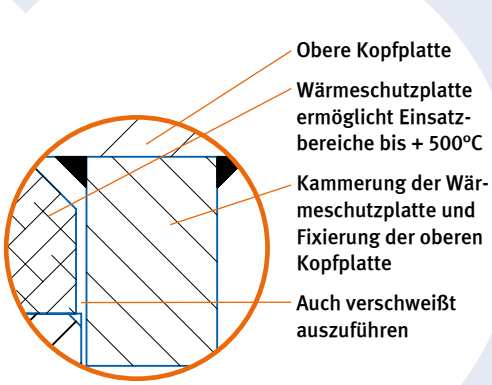
DETAIL »U«



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 Knackenführung, 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. 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 (IIId).

UNTERE KOPFPLATTE

Stahlplatte mit aufgeschweißtem Edelstahl-Gleitblech. In den Knackenführungen ebenfalls aufgeschweißtes Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId), mit Schutzfolie. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

OBERE KOPFPLATTE

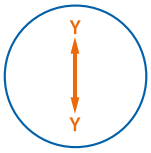
Stahlplatte mit Knackeneinfassung für die Kammerung der Wärmeschutzplatte. Zusätzliche mittige Bohrung oder Gewinde als Montagehilfe.

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 Knackenführungen
- Niedriger Reibungskoeffizient, kein »stick-slip« Effekt
- Absolut wartungsfrei und alterungsbeständig - durch PTFE-Gleitschicht
- Hohe Belastbarkeit (stat. ca. 250N/mm²), als Vergleich: Massive PTFE-Gleitplatte nur ca. 10 N/mm².
- 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 freigedrehte 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

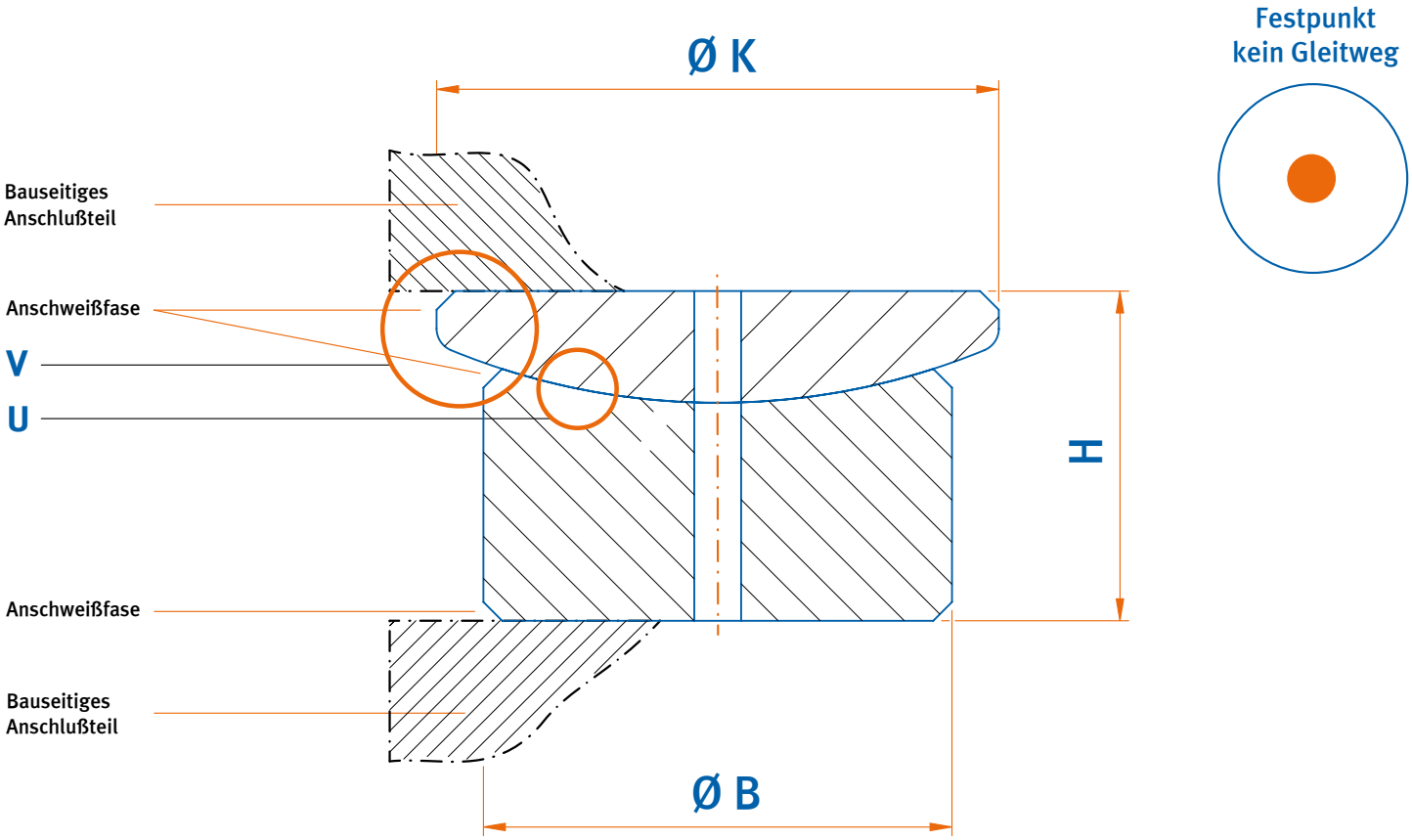
Für Boden- und Kopfplatten
(ST52-3 # 1.0570 # SJ355J2G3)
DIN EN 499(1995-01)
Ersatz für DIN 913: E 382 RB 12.
Für Edelstahl-Gleitblech auf
St52 (1.4301 / 1.4401):
DIN8556, E2313 oder
E299 oder E 188Mn6; ø 2 - 2,5 mm oder
DIN X2CrNiMo N22353, E 1.4462 oder E 1.4370,
Schutzgas, ø 1 mm.

Notizen

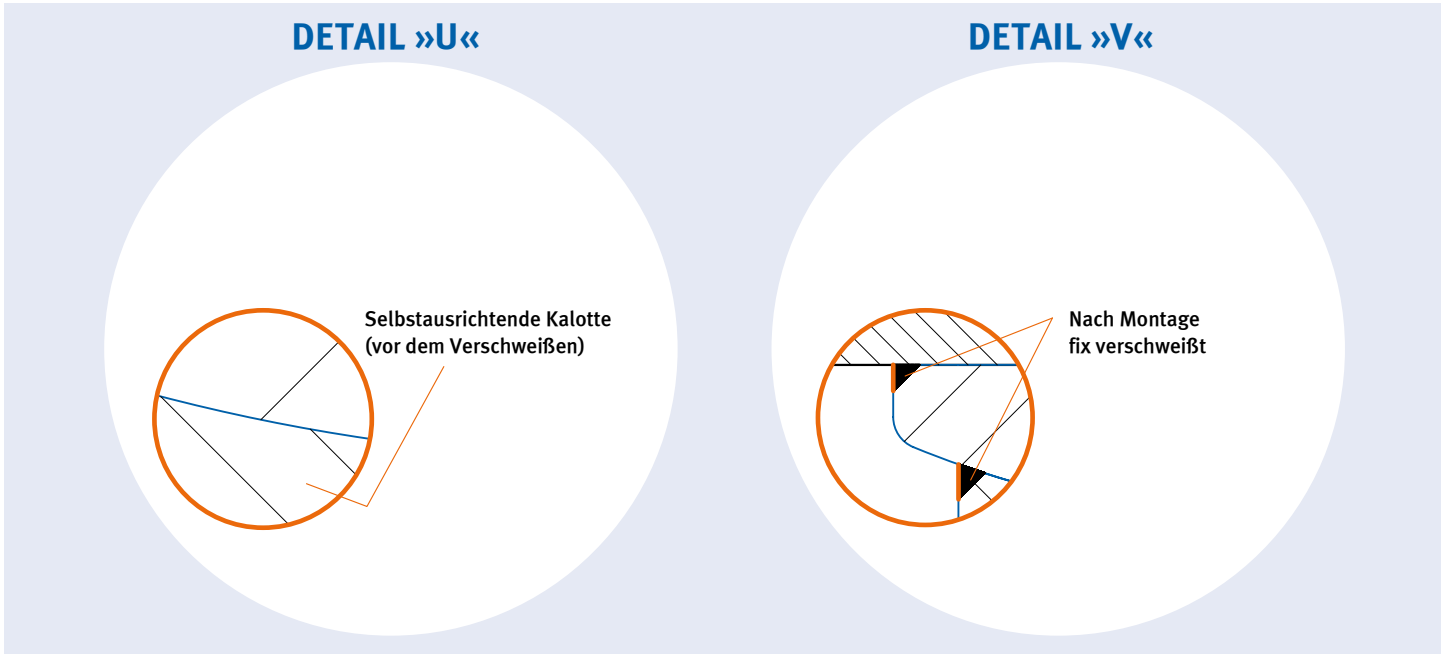
Festlager

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 ≤ +500°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.

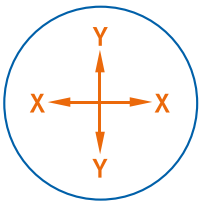
Notizen

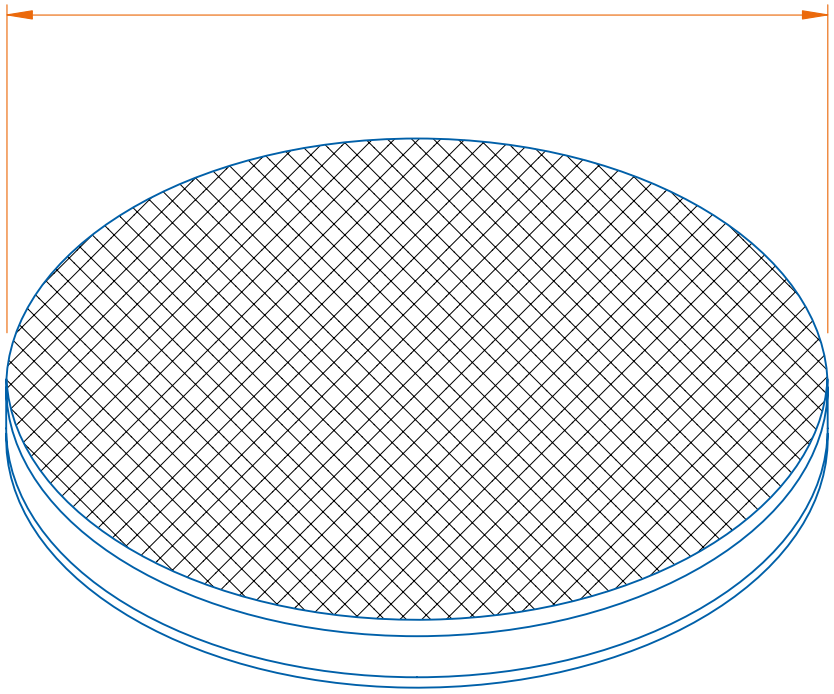
Wartungsfreie Gleitplatte zum Anschweißen »Rund«

Typen	R812-100/10 max. 500 kN	R812-150/10 max. 1000 kN	R812-200/10 max. 2500 kN

Alle Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

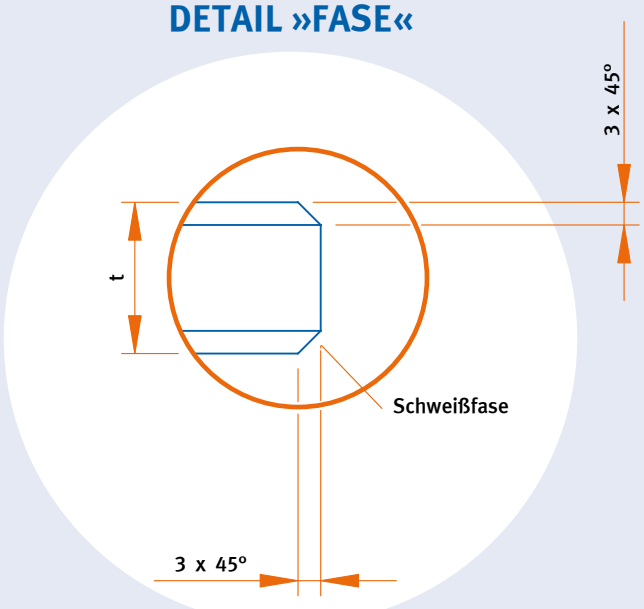
Für Gleitweg





Montagehinweise siehe Seite 134

DETAIL »FASE«



LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

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)

GEGENLAUFFLÄCHE

Edelstahlblech (2,0 mm) <Rz4 Verf. 2R (IIId), (wird auf Kundenwunsch zusätzlich angefertigt).

REIBUNGSKOEFFIZIENT

Ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId).

BELASTBARKEIT

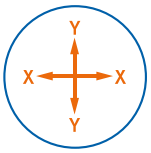
Statisch max. ca. 250 N/mm².

TEMPERATURBEREICH

-70°C bis +250°C.

GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig.



GLEITWEG

Wird durch die Größe der bauseitig zu ergänzenden Kopfplatte, 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.

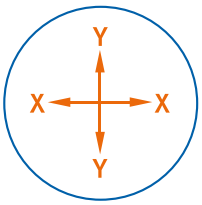
Auf Kundenwunsch ist die Ausführung auch in Sonderwerkstoffen möglich, so z.B. für Anwendungen in der Nahrungsmittel- und Medizintechnik oder für Chemieanlagen.

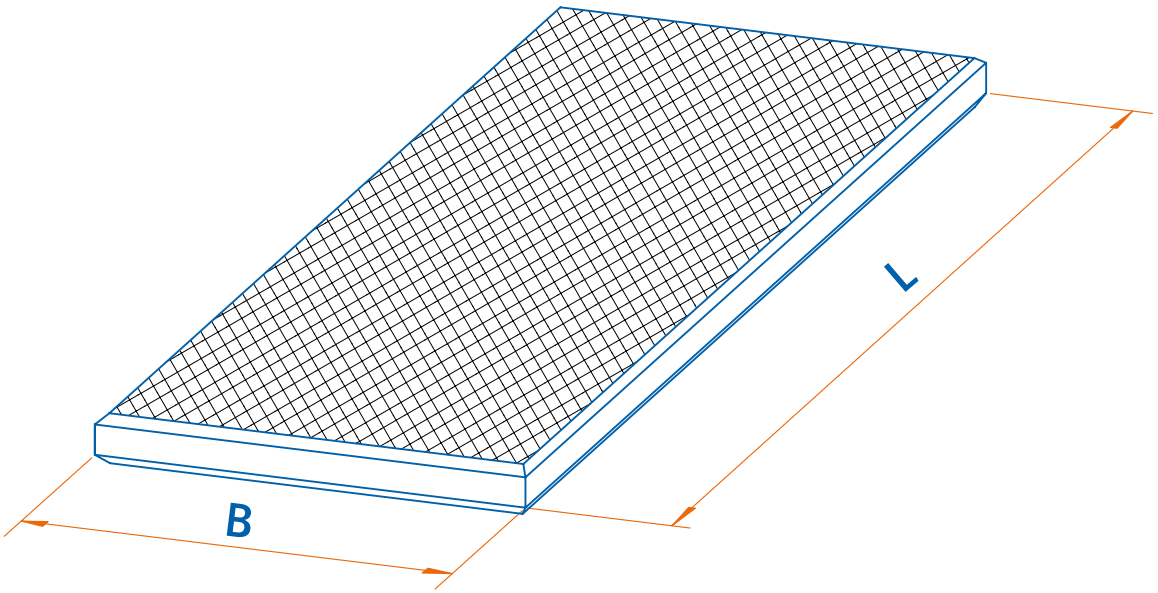
Wartungsfreie Gleitplatte zum Anschweißen »Eckig«

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

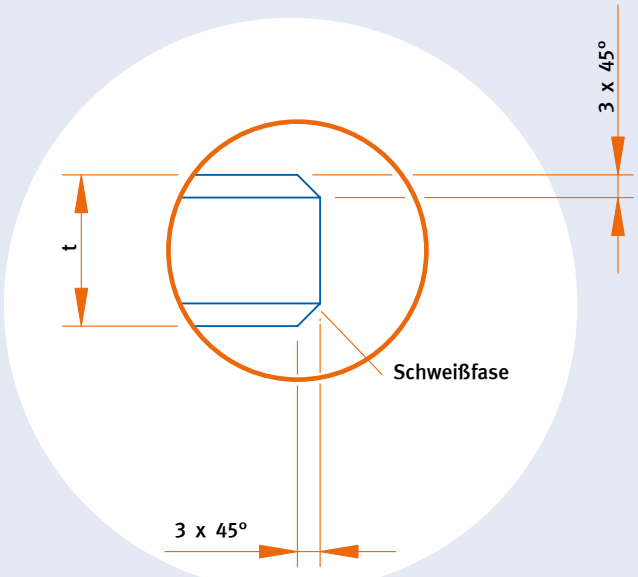
Für Gleitweg





Montagehinweise siehe Seite 134

DETAIL »FASE«



LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

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).

GEGENLAUFFLÄCHE

Edelstahlblech (2,0 mm) <Rz4 Verf. 2R (IIId), (wird auf Kundenwunsch zusätzlich angefertigt).

REIBUNGSKOEFFIZIENT

Ca. 0,05 - 0,10 auf Edelstahl-Gleitblech, Verf. 2R (IIId).

BELASTBARKEIT

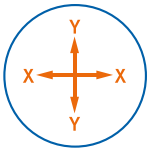
Statisch max. ca. 250 N/mm².

TEMPERATURBEREICH

-70°C bis +250°C.

GLEITRICHTUNG

Als Loslager - allseitig.



GLEITWEG

Wird durch die Größe der bauseitig zu ergänzenden Kopfplatte 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 Gegenlauffläche 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.

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG • Stahlgruberring 26 • D-81829 München • Tel +49 (0)89-4614951-0 • Fax +49 (0)89-4614951-65 • info@lhg-gleitkomp.de

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** selbstausrichtend 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	○
Zum Anschrauben	○

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

BEWEGUNGSART / BELASTUNG

Radiallager	○
Radialkraft statisch	N
Radialkraft dynamisch	N
Axiallager	○
Axialkraft statisch	N
Axialkraft dynamisch	N

DREHZAHL

Wellendrehzahl	U/min
Winkelbewegung	°
Frequenz	Hz
Einschaltdauer	

BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN

○ Nein ○ Ja	
Soll gegen folgende beständig sein	

ANSCHLUSSTEILE

Gehäusebohrung u. Tol.*	mm
Gehäusematerial	
Wellenabm. u. Tol.	
Rautiefe der Welle R_A	µm
Härte der Welle	HB

TEMPERATUR UND VERSCHMUTZUNG

Dauertemperatur	°C
Maximale Temperatur	°C
Verschmutzung	○ Keine ○ Mäßig ○ Stark

BELASTUNGSART

○ Statisch ○ Dynamisch

GEWÜNSCHTE EIGENSCHAFTEN

○ Wartungsfrei ○ Geschmiert

MENGE/EINSATZ BISHER

Jährlicher Bedarf	
Jetziger Werkstoff	

* Standard H7

Gleitlager für Maschinenbau

Notizen

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) Schadensersatzansprüche 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. Schadensersatzansprüche 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 losem oder unverbautem Zustand, ist nicht gestattet.
Ausgenommen sind nur die von uns authorisierten 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.

LHG-GleitlagerKomponenten® GmbH & Co. KG D-81829 München Februar 2011

Unsere Maschinenbau-Gleitlager auf einen Blick

	COM-KU®/D	COM-KU®/X	COM-KU®/S	GAP-MET®/M	GAP-MET®/S	FER-MET®
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/mm²] statisch	300 – 350	≤ 75	≤ 70	≤ 250	≤ 260	350
Spez. Belastbarkeit [N/mm²] 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/mm² 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 Schlag-beanspruchung	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Kranbau Fahrzeugbau	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Stoß- und Schlag-beanspruchung Kranbau Fahrzeugbau	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Eisenbahnbau	Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Kranbau Fahrzeugbau	Härte228 (202**) [HB 30] Maschinen- und Apparatebau Baumaschinen Landmaschinen Kranbau Fahrzeugbau	Härte 293 (277**) [HB 30] 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

Gestaltung: www.strugger-design.de