

2018



Unser Produktkatalog

Kontakt

Caspar Gleitlager GmbH
Fischeräcker 6
D-74223 Flein

Tel. +49 (0)7131 / 27712-0
Fax +49 (0)7131 / 27712-50

Amtsgericht Stuttgart HRB Nr. 103384
USt-ID Nr. DE 145 767 353

info@caspar-gleitlager.de
www.caspar-gleitlager.de

Büroöffnungszeiten*

Montag - Donnerstag 8.00 bis 12.00 Uhr
und 13.00 bis 16.30 Uhr
Freitag 8.00 bis 13.15 Uhr

*an Brückentagen vor bzw. nach Feiertagen ist
unser Unternehmen in der Regel geschlossen

Zentrale Postfächer

anfrage@caspar-gleitlager.de
bestellung@caspar-gleitlager.de
einkauf@caspar-gleitlager.de
rechnung@caspar-gleitlager.de

Geschäftsleitung



Jürgen Caspar

Dipl.-Ing. (FH) Produktionstechnik
Geschäftsführender Gesellschafter
Vertrieb, Produktionsleitung
Tel. +49 (0)7131 / 27712-11
juergen.caspar@caspar-gleitlager.de



Ayfer Caspar

Vertrieb, Buchhaltung, Personal
Tel. +49 (0)7131 / 27712-21
ayfer.caspar@caspar-gleitlager.de

Unser gesamtes Team finden Sie auf unserer Webseite unter www.caspar-gleitlager.de

Haftungshinweis

Caspar Gleitlager versichert, dass die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte keine Herstellungs- und Materialfehler haben. Die hier gemachten Angaben dienen als Hilfe bei der Beurteilung der Anwendungseignung des Werkstoffes. Sie stellen aber keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Falls nicht ausdrücklich und schriftlich zugesagt, gibt Caspar Gleitlager keine Garantie, dass die beschriebenen Produkte für irgendwelche speziellen Zwecke oder spezifischen Betriebsbedingungen geeignet sind.

Caspar Gleitlager akzeptiert keinerlei Haftung für etwaige Verluste, Beschädigungen oder Kosten, wie sie auch immer durch direkte oder indirekte Anwendungen dieser Produkte entstehen.

Für alle Geschäfte, die durch Caspar Gleitlager abgewickelt werden, gelten grundsätzlich deren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Kopien können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Die hier beschriebenen Produkte sind Gegenstand einer fortgesetzten Entwicklung. Caspar Gleitlager behält sich das Recht vor, Änderungen der Spezifikation oder Verbesserungen der technologischen Daten ohne vorherige Ankündigung durchzuführen.

Weitere Informationen zu den folgenden Themen erhalten Sie auf unserer Webseite unter www.caspar-gleitlager.de
- **AGB**, - **Datenschutz**, - **RoHS**, - **REACH**

Ausgabe April 2018 - © Caspar Gleitlager GmbH

Monometall-Werkstoffe CA.B90 / CA.L90 ähnlich DIN ISO 3547-4 Typ Y1

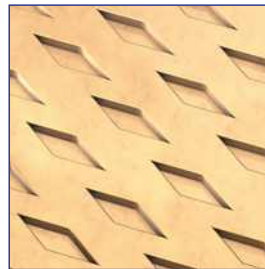


Aufbau

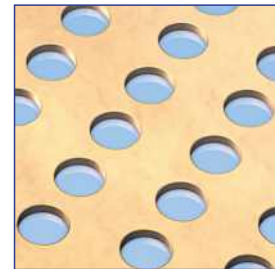
Den Bronze-Werkstoff für die monometallischen Gleitlager gibt es in zwei Ausführungen:

Als **CA.B90** mit eingepprägten Schmieraschen und als **CA.L90** (gelocht) für ein größeres Schmierstoffdepot.

Der Grundwerkstoff ist in beiden Fällen derselbe. Die hochwertige Phosphor-Zinn-Bronze weist exzellente Gleiteigenschaften auf und ist besonders dann einzusetzen, wenn hohe Verschleiß- und Dauerfestigkeit, sowie gute Korrosionsbeständigkeit gefordert sind.



CA.B90



CA.L90

Chemische Zusammensetzung

CuSn8P

= Werkstoff Y1 gemäß DIN ISO 3547 Teil 4

Eigenschaften

- gut geeignet für Schwenk-, wie auch für Linearbewegungen
- geringe Empfindlichkeit gegen Stoßbelastungen und Schwingungen auch im unteren Geschwindigkeitsbereich
- geringe Empfindlichkeit in schmutziger Umgebung
- regelmäßige Schmierung mit Fett oder Öl notwendig (lithiumverseiftes Fett empfohlen)
- gute Beständigkeit gegen korrosive Medien
- Schmieraschen/-löcher dienen als Schmierstoffreservoir und als Schmutzfangtaschen
- mit großer Verschleißtiefe auch für rauen Betrieb geeignet (Grenzwert < 0,15xWandstärke [mm])
- feingedrehte Wellen verwendbar

Technische Daten

| | | | |
|--------------------------------------|------------|-------------|---|
| zulässige spezifische Lagerbelastung | statisch | | 120 N/mm ² |
| | dynamisch | p_{max} | 40 N/mm ² |
| max. Gleitgeschwindigkeit | geschmiert | v_{max} | 2,5 m/s |
| max. pv-Wert | geschmiert | | 2,8 N/mm ² x m/s |
| Härte | | HB | 110 - 150 |
| Zugfestigkeit | | | 450 N/mm ² |
| Dehnung | | | 40% |
| Reibungskoeffizient | | f | 0,08 - 0,25 |
| Temperaturbereich | | ϑ | -100 bis +200°C |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | | α | 18,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Wärmeleitfähigkeit | | λ | 58 W(m x K) ⁻¹ |

Lieferformen

- Standardteile als Buchsen und Bundbuchsen
- Sonderteile auf Anfrage (siehe Seite 27)

Typische Anwendungsfälle

Bei erhöhter Schmutzbelastung an der Lagerstelle, wie z. B. im Landmaschinen- und Baumaschinenbereich.



**Caspar Gleitlager –
mehr als Standard**

Caspar Gleitlager GmbH
Fischeräcker 6
74223 Flein
Germany

T +49 (0)7131 277 12-0
F +49 (0)7131 277 12-50
info@caspar-gleitlager.de
www.caspar-gleitlager.de