

**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](http://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](http://www.caspar-gleitlager.de)  
- **AGB**, - **Datenschutz**, - **RoHS**, - **REACH**

Ausgabe April 2018 - © Caspar Gleitlager GmbH

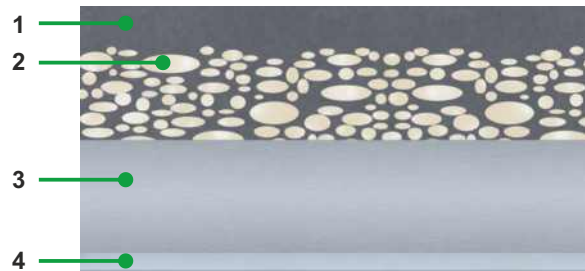
# Permaglide® P14 - wartungsfrei, bleifrei

## DIN ISO 3547-4 Typ P1



### Aufbau

- 1 Gleitschicht als Gemisch aus Polytetrafluorethylen (PTFE) und Zinksulfid (ZnS)
- 2 poröse Schicht aus Sinterbronze ca. 0,20 bis 0,35 mm dick
- 3 Trägerblech aus Stahl (üblicherweise Güte DC04, Härte HB 100-180)
- 4 Korrosionsschutzschicht aus Zinn (FeSn1)



### Eigenschaften

- wesentlich geringere Quellneigung als P10. Die Beständigkeit in zahlreichen Medien bis 150° C ist nachgewiesen, auch in Benzinkraftstoff, Dieselmotorkraftstoff, Kerosin und RME
- kann in flüssigkeitsgeschmierten Systemen verwendet werden, Fett als Schmiermittel ist jedoch nur bedingt zu empfehlen
- kleine Farbveränderungen in der Laufschiene haben keinen Einfluss auf die Performance des Gleitlagers
- Permaglide P14 ist bleifrei.
- Permaglide P14 entspricht den Richtlinien 2000/53/EG (Altautoverordnung) und 2002/95/EG (RoHS).
- P14 ist nicht in Wasser einsetzbar!

### Technische Daten

|                                      |                                  |                  |                                       |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| maximaler pv-Wert bei Trockenlauf    |                                  | pv               | 1,6 N/mm <sup>2</sup> x m/s           |
| zulässige spezifische Lagerbelastung | statisch                         | p <sub>max</sub> | 250 N/mm <sup>2</sup>                 |
|                                      | Gleitgeschwindigkeit ≤ 0,011 m/s |                  | 140 N/mm <sup>2</sup>                 |
|                                      | Gleitgeschwindigkeit ≤ 0,029 m/s |                  | 56 N/mm <sup>2</sup>                  |
| zulässige Gleitgeschwindigkeit       | Trockenlauf                      | v <sub>max</sub> | 1 m/s                                 |
|                                      | hydrodynamischer Betrieb         |                  | 3 m/s                                 |
| Temperaturbereich                    |                                  | ϑ                | -200 bis +280°C                       |
| Wärmeausdehnungskoeffizient          | Stahlrücken                      | α                | 11 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| Wärmeleitfähigkeit                   | Stahlrücken                      | λ                | > 42 W/(m x K) <sup>-1</sup>          |

### Lieferformen

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



**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