



TOUGHWORKER

KS P180 – WENN WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEFRAGT IST

MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN

- Einsatz in wartungsfreien und trockenen Anwendungen
- Trockenlauf sowie Öl- und Fettschmierung möglich
- Ideal für schnelle lineare sowie rotierende und oszillierende Bewegungen
- Ideal bei hohen Kantenlasten
- Sehr gute Verschleißbeständigkeit

EINSATZBEDINGUNGEN

- | | |
|------------------|-------|
| Trocken | ● ● ● |
| Ölgeschmiert | ● ● ● |
| Fettgeschmiert | ● ● ○ |
| Wassergeschmiert | ● ○ ○ |

ANWENDUNGSBEISPIELE

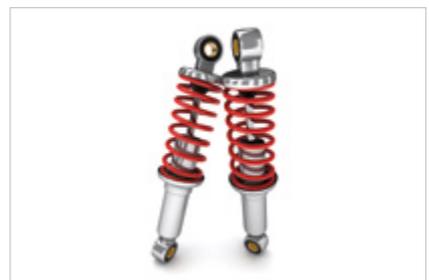
Fluidpumpen



Kompressoren



Stoßdämpfer



Weitere Beispiele:

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Aktuatoren • Lenksysteme • Magnetventile | <ul style="list-style-type: none"> • Sitzversteller • Hydraulikanwendungen • Pneumatikanwendungen | <ul style="list-style-type: none"> • und viele mehr |
|--|--|--|

Für weitere Einsatzmöglichkeiten wenden Sie sich bitte an unsere technische Kundenberatung.

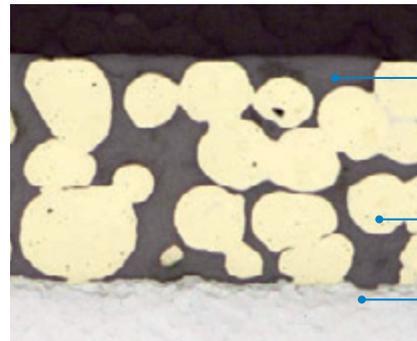
GLEITLAGERAUFBAU

Gleitelemente

- Stahlrücken (DC04)
- Porös aufgesinterte Bronzeschicht
- Festschmierstoff PTFE mit Füllstoff BaSO₄ und weiteren Füllstoffen

Merkmale

- Festschmierstoff dient als Einlaufschicht
- Gesamte Schichtdicke < 0,4 mm



PTFE
+ BaSO₄
+ weitere Füllstoffe

Bronzeschicht

Stahlrücken

WERKSTOFFKENNWERTE

| Kennwert | | Wert | Einheit |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Zulässige spezifische Lagerlast p | Statisch | 250 | [N/mm ²] |
| | Sehr niedrige Gleitgeschwindigkeit | 160 | [N/mm ²] |
| | Oszillierend, schwingend | 56 | [N/mm ²] |
| Zulässige Geschwindigkeit | Trockenlauf | 2 | [m/s] |
| | Nasslauf | 10 | [m/s] |
| Zulässiger Temperaturbereich | | -200 bis +280 | [°C] |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | | 11 * 10 ⁻⁶ | [1 / K] |
| Wärmeleitfähigkeit | | >42 | [W / (m * K)] |

QUALITÄT

- Überwachung und Steuerung des gesamten Herstellprozesses durch ein enges Netz von Qualitätssicherungsmaßnahmen

ZERTIFIKATE

- Made in Germany
- ISO9001, ISO14001, ISO50001, IATF 16949

NACHHALTIGKEIT



KONTAKT

bearing@de.rheinmetall.com
Telefon: +49 6227-5 60

Die KS Gleitlager GmbH übernimmt keine Haftung für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben in diesem Werkstoffprospekt. Es ist ausschließlich Sache des Kunden, sich ein Urteil über die Eigenschaften des Werkstoffes und seine Verwendbarkeit für die von Kunden angedachten Zwecke zu bilden. Die KS Gleitlager GmbH weist des Weiteren darauf hin, dass sämtliche Angaben in dem Werkstoffprospekt rechtlich keine Beschaffenheitsgarantie und auch keine Eigenschaftszusicherung darstellen.