



# 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

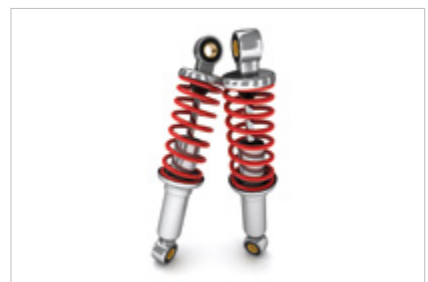
#### Fluidpumpen



#### Kompressoren



#### Stoßdämpfer



### Weitere Beispiele:

- Aktuatoren
- Lenksysteme
- Magnetventile
- Sitzversteller
- Hydraulikanwendungen
- Pneumatikanwendungen
- und viele mehr

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

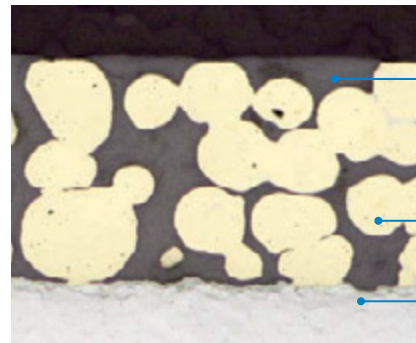
## GLEITLAGERAUFBAU

Gleitelemente

- Stahlrücken (DC04)
- Porös aufgesinterte Bronzeschicht
- Festschmierstoff PTFE mit Füllstoff BaSO<sub>4</sub> und weiteren Füllstoffen

Merkmale

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



PTFE  
+ BaSO<sub>4</sub>  
+ weitere Füllstoffe

Bronzeschicht

Stahlrücken

## WERKSTOFFKENNWERTE

Kennwert		Wert	Einheit
Zulässige spezifische Lagerlast p	Statisch	250	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Sehr niedrige Gleitgeschwindigkeit	160	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Oszillierend, schwingend	56	[N/mm <sup>2</sup> ]
Zulässige Geschwindigkeit	Trockenlauf	2	[m/s]
	Nasslauf	10	[m/s]
Zulässiger Temperaturbereich		-200 bis +280	[°C]
Wärmeausdehnungskoeffizient		11 * 10 <sup>-6</sup>	[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.