

# OSCILLATIONMASTER

## KS P170 – WENN OSZILLATION EIN THEMA IST

### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN

- Einsatz in wartungsfreien, trockenlaufenden und flüssigkeitsgeschmierten Systemen
- Qualität des Gegenläufers kann geringer gewählt werden
- Ideal bei kleinen Schwenkwinkeln mit hoher Frequenz
- Hohe Lastaufnahme
- Hohe Verschleißfestigkeit bei oszillierender Bewegung

### EINSATZBEDINGUNGEN

Trocken	● ● ●
Ölgeschmiert	● ● ○
Fettgeschmiert	● ● ○
Wassergeschmiert	○ ○ ○

### ANWENDUNGSBEISPIELE

#### ZMS



#### Riemenspanner



#### Blattfederlagerung



### Weitere Beispiele:

- TVD
- Starter

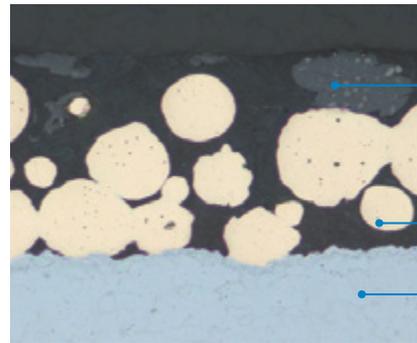
## GLEITLAGERAUFBAU

Gleitelemente

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

Merkmale

- Festschmierstoff dient als Einlaufschicht
- Gesamte Schichtdicke <0,5 mm



PTFE  
+ BN  
+ weitere Füllstoffe

Bronzeschicht

Stahlrücken

## WERKSTOFFKENNWERTE

Kennwert		Wert	Einheit
Zulässige spezifische Lagerlast p	Statisch	250	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Sehr niedrige Gleitgeschwindigkeit	140	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Oszillierend, schwingend	56	[N/mm <sup>2</sup> ]
Zulässige Geschwindigkeit	Trockenlauf	2	[m/s]
	Nasslauf	3	[m/s]
Zulässiger Temperaturbereich		-200 bis +260	[°C]
Wärmeausdehnungskoeffizient		11 * 10 <sup>-6</sup>	[k <sup>-1</sup> ]
Wärmeleitfähigkeit		>42	[W * (m-k) <sup>-1</sup> ]

## QUALITÄT

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

## ZERTIFIKATE

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

## NACHHALTIGKEIT



## KONTAKT

info@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.