



## ANSPRUCHSVOLLE KOMPONENTEN FÜR HÖHERE LEBENSDAUER UND MEHR EFFIZIENZ

Rheinmetall entwickelt und fertigt hochpräzise Bauteile und komplexe Baugruppen nach kundenspezifischen Anforderungen für ein breites Spektrum von Industrieanwendungen.

Optimierte Produktionsprozesse mit einer sehr hohen Fertigungstiefe und einem geschlossenen Materialkreislauf ermöglichen eine effiziente und nachhaltige Bauteilfertigung.



## WERKSTOFFE UND GEOMETRIEN

### Strangguss (In-house)

- Diverse Bronzelegierungen
- Aluminiumlegierungen
- Durchmesser bis zu 500 mm

### Schleuderguss (In-house)

- Stahl-Weißmetall (bleihaltig und bleifrei)
- Stahl-Bronze
- Durchmesser bis zu 380 mm

### Weitere Werkstoffe und Dimensionen können In-house bearbeitet werden

- Stahl, Kupfer, Aluminium und weitere

## TECHNOLOGIEN UND KOMPETENZEN

### Beschichtungssysteme

- Polymerbeschichtung (PEEK, PAI und weitere)
- Galvanische Beschichtung (Zinn, Nickel und andere)
- Laserauftragsschweißen (Cu-basierte Werkstoffe)

### Condition Monitoring

- Basierend auf künstlicher Intelligenz
- Zustandüberwachung über Schwingungsmessungen
- Überwachung von Mischreibung und Verschleiß

### Anwendungsspezifische Design - und Prozessentwicklung

- HD und EHD Simulation, Multi-Body-Dynamics
- Validierung auf spezifischen Prüfanlagen
- Materialentwicklung und -optimierung
- Industrial Engineering und Prozessentwicklung

## QUALITÄT

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

## ZERTIFIKATE

- Made in Germany
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, IATF 16949



### 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.