



ALLROUNDER

R-SERIE – ROBUSTHEIT UND LEISTUNG VEREINT

BLEIFREIE STAHL-ALUMINIUM-VERBUNDWERKSTOFFE

MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN

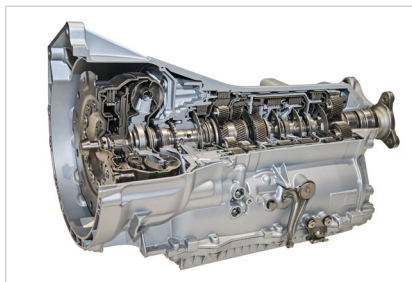
KS R21	KS R25	KS R53
Besonders robust	Besonders leistungsfähig	Extrem leistungsfähig
Hohe Tragfähigkeit	Hohe Verschleißfestigkeit	Besonders hohe Verschleißfestigkeit
	Hohe Fresssicherheit	
	Sehr gute Einbett- und Anpassungsfähigkeit	
	Unempfindlich gegen Ölkorrosion	
	Sehr gute Notlaufeigenschaften	

ANWENDUNGSBEISPIELE

(Industrie-) Motoren



(Industrie-) Getriebe



Hydraulikmotoren



Weitere Beispiele:

- Lenksysteme
- Pumpen
- Bremsen
- und viele mehr

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

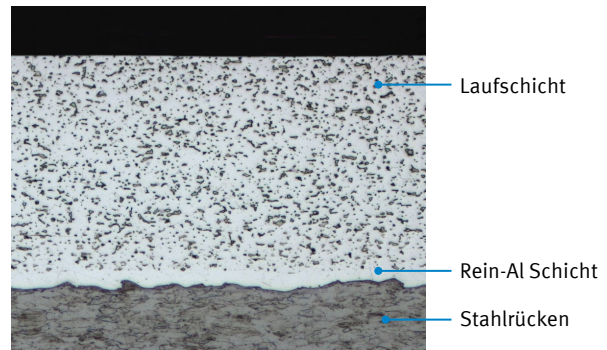
GLEITLAGERAUFBAU

Gleitelemente

- Stahlrücken (DC04)
- Rein-Aluminiumschicht
- Laufschiicht:
AlSnCu (R21, R25)
AlSnSi (R53)

Merkmale

- Variable Stahldicke abhängig von der Anwendung
- Ölnuten und -bohrungen möglich



WERKSTOFFKENNWERTE

Kennwert und Eigenschaften		KS R21	KS R25	KS R53	Einheit
Zulässige spezifische Lagerlast p	Zugfestigkeit	> 165	> 130	> 150	[N/mm ²]
	Dehngrenze	> 140	> 110	> 100	[N/mm ²]
Belastbarkeit		55	60	75	[MPa]
Zulässiger Temperaturbereich		160 (kurzzeitig bis 220)			[°C]
Wärmeausdehnungskoeffizient		24*10 ⁻⁶			[1/K]
Wärmeleitfähigkeit		50			[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.