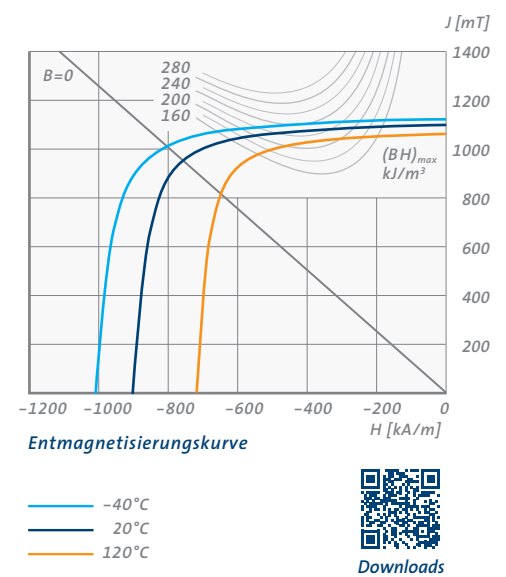
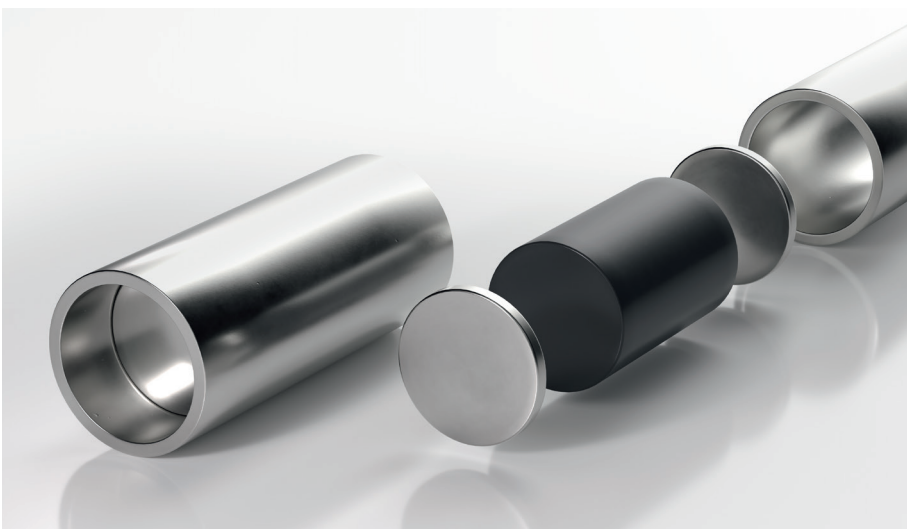


Kompakt

Aktuelle Anwendungen und Technologien mit Permanentmagneten

Schnelldrehende Rotoren (Praxisbeispiel)



Magnetische Eigenschaften		Mechanische Eigenschaften		Anwendungsbeispiele	
Magnetmaterial	Sm ₂ Co ₁₇	• Hülse und Abdeckscheiben bestehen aus hochfestem, stabilem Inconel 718 ^[1] .		• Elektromotoren für Automobilanwendungen	
Magnetisierung	diametral	• Fertigungstoleranzen liegen im Mikrometerbereich.		• unbemannte Luftfahrzeuge und Drohnen	
Remanenz B _r	1,1 T	• Presspassung zwischen Hülse und Magnet s = 50 µm ^[1]		• Kompressoren für Brennstoffzellen	
Koerzitivfeldstärke H _{cB}	650 kA/m	• Es wird ein thermisches Fügeverfahren verwendet.		• Turbolader in Fahrzeugen	
Koerzitivfeldstärke H _{cJ}	900 kA/m	• Maximale Betriebsdrehzahl ^[1] n = 130.000 min ⁻¹		• Medizin, z. B. Zahnbohrer, Laborzentrifugen	
Max. Energieproduct (BH) _{max}	230 kJ/m ³				[1] Geometrien, Geschwindigkeiten und Drehmomente sind in einem breiten Bereich möglich.
Dichte ρ	8,4 g/cm ³				
Max. Betriebstemperatur ϑ	300 °C				
Magnetisierungsabw. α	< 5°				

Mit Ihnen entwickeln wir gerne die zu Ihrer Anwendung passende Magnetlösung.
Gemeinsam zum Ziel. Fordern Sie uns!

magnetfabrik  **bonn**
SHAPING FIELDS INDIVIDUALLY

Magnetfabrik Bonn GmbH
Dorotheenstr. 215 | 53119 Bonn | Germany
+49 228 72905-0
verkauf@magnetfabrik.de
www.magnetfabrik.de

Weitere Kontaktinformationen

