

Werkstoffübersicht

1.3505 Wälzlagerstahl

Werkstoff-Nr.	1.3505
US-Standard (AISI)	52100
Kurzbezeichnung	100Cr6
ältere Bezeichnung	
Beschreibung	Wälzlagerstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,93 - 1,05 Si: 0,15 - 0,35 Mn: 0,25 - 0,45 P: ≤ 0,025 S: ≤ 0,015 Al: ≤ 0,0500 Cr: 1,35 - 1,60 Cu: ≤ 0,30 Mo: ≤ 0,10 O: ≤ 0,0015
Dichte [g/cm ³]	7,9
Streckgrenze Rp _{0,2} / Re[N/mm ²]	
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	
Bruchdehnung A [%]	
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	ungeeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Miniatur-Kugelgewindetriebe, Kugeln, Rollen

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Die Eigenschaften von Stahlwerkstoffen hängen in hohem Maße von ihrer thermischen und/oder mechanischen Behandlung ab.