

Stahlkugeln – Material 1.3505

Werkstoffnummer	1.3505
Kurzname	100Cr6
Materialbezeichnung	Wälzlagerstahl
Int. Materialbezeichnung	AISI52100

Materialangaben*

	C%	Si%	Mn%	Cr%	Ni%	Mo%	P%	S%
min.	0,90	0,15	0,25	1,35	-	-	-	-
max.	1,05	0,35	0,45	1,65	0,30	0,10	0,030	0,025

Härte (HRC)	60 - 66
Spez. Gewicht*	7,8 - 7,85
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">- durchgehend gehärtet- ausgezeichnete Verschleißfähigkeit- leitfähig- geringe Korrosionsbeständigkeit, nicht rostfrei- magnetisch
Einsatzgebiete	<ul style="list-style-type: none">- Präzisionskugellager- Automobilindustrie- Kugelführungen- Ventilkugeln- Gewindetriebe- Linearführungen- Haushaltsgeräte- Maschinenbau
Kugeldurchmesser	<= 39,5 mm
Qualitäten	G3 bis G600 nach DIN 5401

* Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Stahlsorte oder Rohmaterial variieren.

Dieses Datenblatt bietet nur eine grobe Übersicht über die Materialeigenschaften.

Maßgeblich ist die DIN 5401:2002-08.