



Kugel-Winnie.
Eine runde Sache.



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.

Dieses Datenblatt dient nur dem Eigengebrauch. Das Vervielfältigen und Veröffentlichen ist nicht erlaubt.