

Kugel-Winnie.  
Eine runde Sache.



## Stahlkugeln – Material 1.3505

<b>Werkstoffnummer</b>	1.3505
<b>Kurzname</b>	100Cr6
<b>Materialbezeichnung</b>	Wälzlagerstahl
<b>Int. Materialbezeichnung</b>	AISI52100

### Materialangaben\*

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

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