

Kugel-Winnie.
Eine runde Sache.



Hartmetallkugeln (Wolframkarbidkugeln)

Materialangaben*

	WC%	Co%	Ni%	Cr%	C%	Ti%	div. Rest- stoffe	Härte HV	Dichte g/cm ³	magnet.
TC2	94,0	6,0	-	-	-	-	-	1400-1500	ca. 14,9	ja
TC3	85,5	12,0	-	2,5	-	-	-	1400-1500	ca. 14,2	ja
TC4	88,0	6	4,5	1,5	-	-	-	1400-1600	ca. 14,3	ja
TC15	80,0	-	3,0	2,5	7,0	7,2	0,3%	1900-2100	ca. 14,3	nein
TCP7	77,0	0,4	3,5	2,0	6,5	10	0,6%	>=2000	-	nein

Härte (HRC) 1400 - 2100

Spez. Gewicht* 14,2 – 14,9

Eigenschaften

- außergewöhnliche Härte
- Beständigkeit gegen Verschleiß
- Hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Chemische Beständigkeit

Einsatzgebiete

- Speziallager
- Spezialventile
- Kugelschreiber
- Bergbau
- Kugelgewindespindel
- Kalibrier- und Messkugeln
- Pumpenbau
- Automotive und Luftfahrt
- Medizinische Instrumente
- Präzisionsmessinstrumente
- Werkzeugmaschinen
- und vieles mehr

Durchmesser von 0,3 mm bis 40,0 mm

Qualitäten G3 bis G500 nach DIN 5401
G3 bis G3000 nach AFBMA

* Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Stahlsorte oder Rohmaterial variieren. Dieses Datenblatt bietet nur eine grobe Übersicht über die Materialeigenschaften.

Diese Datenblätter sind nur für den Eigengebrauch.
Vervielfältigungen und Veröffentlichen sind nicht erlaubt.