



Stahlkugeln – Material 1.4301

Werkstoffnummer	1.4301
Kurzname	X5CrNi1810
Materialbezeichnung	Nirosta, V2A
Int. Materialbezeichnung	AISI 304

Materialangaben*

	C%	Si%	Mn%	Cr%	Ni%	Mo%	P%	S%
min.	-	-	-	17,00	8,50	-	-	-
max.	0,08	1,00	2,00	19,50	10,50	-	0,045	0,030

Härte (HRC) 25 - 39

Spez. Gewicht* 7,90 - 8,0*

Eigenschaften

- ungehärtet (Material nicht härtbar)
- austenitischer Edelstahl
- korrosionsbeständig (außer bei Schwefel-, Salz- und Phosphorsäure)
- hohe Festigkeit
- restmagnetisch
- nicht salzwassertauglich
- hohe Temperaturbeständigkeit (für Tieftemperaturen geeignet, bei Temperaturbeanspruchung bis ca. 600° C einsetzbar)

Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Verwendung in aggressiven Medien ohne mechanische Beanspruchung
- Ventilkugeln
- Lagerkugeln
- Dekoration
- Medizintechnik
- Sprühtechnik für Säuren und Laugen sowie bei hoher Luftfeuchtigkeit

Qualitäten G10 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.

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