



Datenblatt

Stahlkugeln, Material 1.4401

gemäß DIN EN 10088-3

Kurzname: X5CrNiMo17-12

Ausländische Materialbezeichnung: INOX AISI 316

Sonstige Materialbezeichnung: Nirostahl, V4A

Chemische Analyse:

	C %	Si %	Mn %	Cr %	Ni %	Mo %	P %	S %	N %
min.	-	-	-	16,5	10,0	2,0	-	-	-
max.	0,07	1,00	2,00	18,5	13,0	2,5	0,045	0,015	0,11

Härte: HRC 25 – 39 / 280 HV10 – 380 HV10

Härte – angelassen: 75 – 90 HRB

Spez. Gewicht: 8,0 g/cm³

Eigenschaften:

Nicht härtbarer austenitischer Stahl, sehr gute Korrosionsbeständigkeit (ausser bei Salzsäure), im Gegensatz zu Material 1.4301 resistent gegen Schwefel- und Phosphorsäure, mittlere Schweißung

Besondere und physikalische Eigenschaften:

Magnetische Eigenschaften $\mu_r \leq 1,3$

Magnetisierbarkeit: Gering

Für Tieftemperaturen geeignet

Bis 600 °C verwendbar

Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (W/m K): 15

Einsatzgebiete:

Anwendungen in sehr aggressiven Medien ohne besondere mechanische Beanspruchung

Qualitäten gemäß DIN 5401: G40 bis G700



Vertretung Deutschland
Firma Martin zertifiziert nach
ISO/TS 16949:2002 - Cert. n° 3079
ISO 9001:2000 - Cert. n° 4487
ISO 14001 - Cert. n° 0092A/0

ISOMETALL
zertifiziert nach
ISO 9001-2008



Im Auftragsfall bleibt die Ware
bis zur vollständigen
Bezahlung unser Eigentum.