Nichtrostender Stahl ungehärtet

Material	Nichtrostender Stahl ungehärtet		
Werkstoffnr.	1.4301	1.4401	1.4571
Bezeichnung	X5CrNi 18-10	X5CrNiMo 17-12-2	X6CrNiMoTi 17-12-2
AISI	304	316	316T
Materialangaben in %			
C	max. 0,07	max. 0,07	max. 0,08
Si	max. 1,00	max. 1,00	max. 1,00
Mn	max. 2,00	max. 2,00	max. 2,00
Cr	17,0 - 19,0	16,5 - 18,5	16,5 - 18,5
Ni	8,50 - 10,5	10,5 - 13,5	10,5 - 13,5
Mo		2,0 - 2,50	2,0 - 2,50
P	max. 0,045	max. 0,045	max. 0,045
S	max. 0,030	max. 0,030	max. 0,030
Härte (HRC)	25 - 39	25 - 39	25 - 39
spez. Gewicht	7,90	8,04	8,04
Charakteristik	ungehärtet, austenitischer Stahl hohe Festigkeit korrosionsbeständig	wie 1.4301 jedoch bessere Korrosionsbestädigkeit gegen korrosive Flüssigkeiten wie Salzwasser, Säuren, Laugen	wie 1.4401
Einsatzgebiet	Lebensmittelverwendung, oxidierende Lösungen, organische Chemikalien Ventilkugeln, Lagerkugeln	Einsatz in Ventilen und Lagern, Schmuckindustrie, Medizin	wie 1.4401