

Geschützte Herstellerbezeichnung | Custom 455®

Handelsname | Alloy 455

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4543	X3CrNiCuTiNb12-9	S45500	455

Beschreibung | 1.4543 ist ein martensitischer Chrom-Edelstahl mit Nickel- und Kupferzusatz.

Besondere Eigenschaften | Hohe Korrosionsbeständigkeit und hohe Endhärte nach Wärmebehandlung.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,03	0,50	0,50	0,02	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %
11,0-12,5	≤ 0,50	3,00-5,00	0,90-1,40	1,50-2,50
Nb %				
0,10-0,50				

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
480	1510	1585-1720	8	200

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,78	450	14	0,76

Anwendungsgebiete | Medizintechnik

Bleche	Stangen	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
			