

Geschützte Herstellerbezeichnung | Zeron 100

Handelsname | Alloy 100 Super Duplex

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4	S32760	100

Beschreibung | 1.4501 ist ein austenitisch-ferritischer Chrom-Nickel-Molybdän Edelstahl mit Wolframzusatz.

Besondere Eigenschaften | Sehr gute Beständigkeit gegenüber interkristalliner Korrosion. Gute mechanische Eigenschaften verbunden mit hoher Beständigkeit gegenüber Korrosion.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,030	1,00	1,00	0,035	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %
24,0-26,0	3,00-4,00	6,00-8,00	0,20-0,30	0,50-1,00
W %				
0,50-1,00				

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _e ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
230	550	800-1000	20	200

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,8	500	15	0,8

Schweißzusatzwerkstoffe | 1.4501

Anwendungsgebiete | Chemische Industrie, Öl- und Gasindustrie

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					