

Geschützte Herstellerbezeichnung | Avesta® 253 MA

Handelsname | Alloy 253 MA

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4835	X9CrNiSiNce21-11-2	S30815	253 MA

Beschreibung | 1.4835 / Alloy 253 MA ist ein nichtrostender hitzebeständiger austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl.

Besondere Eigenschaften | Bis 1150°C zunderbeständig. Geringe Beständigkeit gegenüber oxidierenden schwefelhaltigen Gasen.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,05-0,12	1,40-2,50	1,00	0,045	0,015
Cr %	Ni %	N %	Ce %	
20,0-22,0	10,0-12,0	0,12-0,20	0,03-0,08	

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
210	310	650-850	40	1150
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
200				

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,8	500	15	0,85

Schweißzusatzwerkstoffe | 1.4842

Anwendungsgebiete | Ofenbau, Erdölanlagen

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