

Geschützte Herstellerbezeichnung | INCOLOY® Alloy DS

Handelsname | Alloy DS

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4862	X8NiCrSi38-18	N08330	DS

Beschreibung | 1.4862 / Alloy DS ist eine hitzebeständige Nickel-Eisen-Chrom-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Gute Oxidations- und Zunderbeständigkeit. Gute mechanische Eigenschaften mit hohen Festigkeiten bei erhöhten Temperaturen.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,10	1,90-2,50	0,80-1,50	0,03	0,03
Cr %	Ni %	Cu %		
17,0-19,0	34,5-41,0	≤ 0,50		

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R <sub>p</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
223	230	550-750	30	1100
Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>				
194				

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
8	550	12,5	1

Schweißzusatzwerkstoffe | 1.4863; 2.4648

Anwendungsgebiete | Komponenten für Hochtemperaturöfen

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