

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4886	X12NiCrSi35-16	N08330	330

Beschreibung

1.4886 / Alloy 330 ist eine hitzebeständige Nickel-Eisen-Chrom-Legierung.

Besondere Eigenschaften

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

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,08	1,00-2,00	2,00	0,03	0,03
Cr %	Ni %	Cu %		
17,0-20,0	34,0-37,0	≤ 1,00		

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
215	190	500-720	40	850
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
200				

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,9	500	15	0,73

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4551; 1.4829

Anwendungsgebiete

Ofen- und Apparatebau

Lieferbare Produktformen für 1.4886 / ALLOY 330

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