

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

Nicrofer® 3718

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4864	X12NiCrSi35-16	(330)	N08330
Alloy			
330			

Beschreibung

1.4864 / 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 ≤ %
≤ 0,15	1,00-2,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Ni %	N %		
15,0-17,0	33,0-37,0	≤ 0,11		

Mechanische
Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _e ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
223	230	550-750	30	1100
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
194				

Physikalische
Eigenschaften 20°C

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

Schweiß-
zusatzwerkstoffe

1.4863

Anwendungsgebiete

Ofen- und Apparatebau

Lieferbare Produktformen
für 1.4864 / AISI 330

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