

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nicrofer® 3620 Nb, Carpenter® 20, Incoloy® alloy 20

Handelsname | Alloy 20

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4660	NiCr20CuMo	N08020	20

Beschreibung | 2.4660 / Alloy 20 ist eine niobstabilisierte Nickel-Eisen-Chrom Legierung mit Molybdän- und Kupferzusatz.

Besondere Eigenschaften | Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Spannungsrißkorrosion. Gute Beständigkeit gegenüber verdünnter Schwefelsäure, auch bei hohen Temperaturen.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,07	1,00	2,00	0,025	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	Co %
19,0-21,0	2,00-3,00	32,0-38,0	3,00-4,00	≤ 1,50
Fe %	Nb %			
Rest	8 x C			

0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
240	≥ 550	30	202

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,1	456	11,5	1,07

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4621; 2.4609

Anwendungsgebiete | Phosphor- und Schwefelsäureanlagen

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