

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nitronic 50

Handelsname | Alloy 50

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.3964	X2CrNiMnMoNb21-16-5-3	XM-19	S20910
Alloy			
50			

Beschreibung | 1.3964 / Alloy 50 ist eine Chrom-Nickel-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Hohe Zugfestigkeit und hohe Streckgrenze. Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit in küstennahen Gebieten. Gute korrosive Beständigkeit bei chloridhaltigen Medien.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,03	1,00	4,00-6,00	0,025	0,01
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Nb %
20,0-21,5	3,00-3,50	15,0-17,0	0,20-0,35	≤ 0,25

0,2% Streckgrenze R _e ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
370	700-950	35	195

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,9	460	14	0,81

Schweißzusatzwerkstoffe | 1.3954; 1.3984

Anwendungsgebiete | Offshore

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