

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nicrofer 5923 hMo

Handelsname | Alloy 59

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4605	NiCr23Mo16Al	N06059	59

Beschreibung | 2.4605 / Alloy 59 ist eine Nickel-Chrom-Molybdän Legierung mit besonders niedrigen Gehalten an Kohlenstoff und Silizium.

Besondere Eigenschaften | Hervorragende Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von korrosiven Medien, sowohl unter oxidierten als auch reduzierten Bedingungen. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Loch- und Spaltkorrosion sowie gegen Mineralsäuren.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,010	0,10	0,50	0,025	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	Al %
22,0-24,0	15,0-16,5	Rest	≤ 0,50	0,10-0,40
Co %	Fe %			
≤ 0,30	≤ 1,50			

0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
340	≥ 690	40	210

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,6	414	10,4	1,26

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4609

Anwendungsgebiete | Herstellung und Verarbeitung von organischen chloridhaltigen Chemikalien, Herstellung von Essigsäuren, Rauchgasentschwefelungsanlagen

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