

Geschützte Herstellerbezeichnung | Microfer 4722 Co®, Inconel HX®

Handelsname | Alloy HX

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4665	NiCr19Fe19Nb5Mo3	N06002	HX

Beschreibung | 2.4665 / Alloy HX ist eine Nickel-Chrom-Eisen-Molybdän-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Hervorragende Kombination aus Oxidationsbeständigkeit, Verarbeitbarkeit und hoher Warmfestigkeit.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,05-0,15	1,00	1,00	0,02	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	Al %
20,5-23,0	8,00-10,0	Rest	≤ 0,50	≤ 0,50
Co %	B %	Fe %	W %	
0,50-2,50	≤ 0,010	17,0-20,0	0,20-1,00	

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
180	270	≥ 690	30	205

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,22	485	9,1	1,15

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4665

Anwendungsgebiete | Komponenten für Gasturbinen und Industrieöfen

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