

Geschützte Herstellerbezeichnung | INCONEL® Alloy 718, Microfer® 5219Nb

Handelsname | Alloy 718

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4668	NiCr19NbMo	N07718	718

Beschreibung | 2.4668 / Alloy 718 ist eine Nickel-Chrom-Eisen Legierung mit Niob und Molybdän sowie niedrigen Anteilen von Aluminium und Titan.

Besondere Eigenschaften | Sehr gute mechanische Eigenschaften bei niedrigen bis tiefen Temperaturen. Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit bei hohen und tiefen Temperaturen.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,02-0,08	0,35	0,35	0,015	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %
17,0-21,0	2,80-3,30	50,0-55,0	0,60-1,20	≤ 0,30
Al %	Co %	B %	Fe %	Nb %
0,30-0,70	≤ 1,00	0,002-0,006	Rest	4,70-5,50

0,2% Streckgrenze R <sub>e</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
1030	≥ 1230	12	205

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
8,2	440	13	1,23

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4667

Anwendungsgebiete | Off-Shore und meerestechnischen Anlagen

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