



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0
info@einsal.com
www.einsal.com

2.4668

NiCr19Nb5Mo3

UNS

N07718

Typical Applications

Nickel-chromium-iron-molybdenum alloy for use in turbine construction, aerospace and oil and gas applications

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	Co	Nb	Ti	B	Fe
max. 0,08	max. 0,35	max. 0,35	max. 0,015	max. 0,015	17,0-21,0	50,0-55,0	2,80-3,30	max. 0,30	020-0,80	max. 1,00	4,75-5,50	0,65-1,15	max. 0,006	Rest

Property	Value
UNS	N07718
Common Designations	Alloy 718; AFNOR NC19DeNb
Analysis Note	acc. to ASTM B637
Density [kg/dm³]	8,20
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	1,23
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	13,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 14,1
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Tensile Strength [MPa]	min. 1230
Category	Aerospace Chemical industry Energy technology

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.