

Werkstoffdatenblatt

Material data sheet

2.4668 –
Superlegiert

Superlegierter Stahl | High-alloy steel

Werkstoffnummer Material number	Kurzname Short name
2.4668	NiCr19Fe19Nb5Mo3

Mechanische Eigenschaften | Mechanical properties

Zugfestigkeit R_m (N/mm ²) Tensile strength R_m (N/mm ²)	Dehn-/Streckgrenze $R_{p0,2}$ (N/mm ²) Yield/proof strength $R_{p0,2}$ (N/mm ²)
min. 1.230	min. 1.030

Chemische Zusammensetzung | Chemical composition

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

Int. Standards im Vergleich | International standards in comparison

AISI ¹ / ASTM ²	UNS ³	BS ⁴	AFNOR ⁵	UNE ⁶	SS ⁷	Legierung Alloy
B637	N 07718	–	NC19FeNb	–	–	Alloy 718

¹AISI = American Iron and Steel Institute

²ASTM = American Society for Testing and Materials

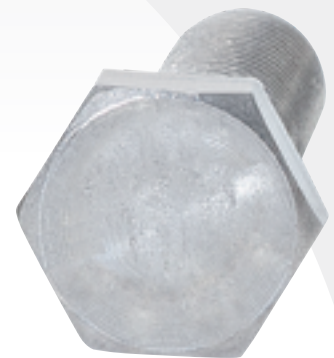
³UNS = Unified Numbering System

⁴BS = British Standards

⁵AFNOR = Association française de normalisation

⁶UNE = Spanish Standards

⁷SS = Swedish Standards



2.4668 – Superlegiert



Verbindungselemente^W aus hochlegiertem Edelstahl

Superlegierter Stahl 2.4668/NiCr19Fe19Nb5Mo3

Der superlegierte Werkstoff 2.4668 ist eine Nickel-Chrom-Eisen-Legierung mit Niob und Molybdän sowie niedrigen Anteilen von Aluminium und Titan.

Außer seinen sehr guten mechanischen Eigenschaften zeichnet ihn auch eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit bei hohen und tiefen Temperaturen sowie eine gute Beständigkeit gegenüber Spannungsrisskorrosion und Lochfraß aus.

Anwendung

- Offshore-Industrie
- Luft- und Raumfahrt
- Öl- und Gasindustrie
- Chemische Industrie

Fasteners out of high-alloy stainless steel

High-alloyed steel 2.4668/NiCr19Fe19Nb5Mo3

The high-alloy material 2.4668 is a nickel-chrome-iron-alloy with niobium and molybdenum as well as a low percentage of aluminium and titanium.

Despite of its very good mechanical properties, it also distinguishes by an excellent corrosion resistance at high and low temperatures as well as a good resistance against stress and pitting corrosion.

Application

- Offshore industry
- Aerospace
- Oil and gas industry
- Chemical industry

2.4668

Produktbeispiele
Examples of products

