

Lieferprogramm

Sie befinden sich hier: Lieferprogramm > 2.4668 / 718

Beschreibung von Alloy 718

Alloy 718 (2.4668) besitzt eine sehr gute Zeitstandfestigkeit. Außer den guten mechanischen Kurz- sowie Langzeiteigenschaften – gerade bei tiefen Temperaturen – besitzt Alloy 718 eine hohe Ermüdungsfestigkeit und bietet eine sehr gute Schweißbarkeit bei der Anwendung von Lichtbogen- und Widerstand- Schweißverfahren. Dabei ist Alloy 718 nicht anfällig für Schweißrissigkeit. Alloy 718 ist eine aushärtbare Legierung. Durch eine Wärmebehandlung kann eine Festigkeitssteigerung erzielt werden.

Werkstoffdatenblatt 2.4668

Werkstoffnummer	2.4668
Alloy	Alloy 718
DIN EN	17744
EN Werkstoff Kurzname	NiCr19Fe19Nb5Mo3
UNS	N07718

Haupteinsatzgebiet 2.4668

Der Alloy 718 wurde ursprünglich für die Luft- und Raumfahrt entwickelt. Mittlerweile kommt 2.4668 aber nicht nur in Triebwerken, Gasturbinen oder anderen Komponenten der Luftfahrt vor, sondern auch in Kernreaktoren, Federn und hochfesten Schrauben. In der Öl und Gas Industrie ist Alloy 718 wegen seiner Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit ebenfalls sehr gefragt.

Chemische Zusammensetzung von Alloy 718

Ni %	Cr %	C %	Mn %	Si %	Cu %	Mo %	Co %
50 - 55	17 – 21	0 – 0,08	0 – 0,35	0 – 0,35	0 - 0,3	2,8 – 3,3	0 - 1
Nb %	Ta %	Al %	Ti %	B %	P %	S %	Fe
4,75 – 5,5	0 – 0,05	0,2 – 0,8	0,65 – 1,15	0 – 0,006	0 – 0,015	0 – 0,015	Rest

Besondere Eigenschaften von Alloy 718

Temperaturbereich	Hochtemperaturbereich/ Nasskorrosionswerkstoff
Schmelztemperaturbereich	1260 - 1340°C
Dichte	8,2 g/ cm ³
ISO- V Kerbschlagzähigkeit bei -59°C	quer < 47 J/ cm ² längs < 71 J/ cm ²

Schweisszusatzwerkstoffe (zum Schweißen mit Alloy 718)

Alloy 718 selbst wird als Schweisszusatzwerkstoff empfohlen.

Lagerprogramm

Stangen: 12,7 – 101 mm ab Lager

Mit kurzfristiger Lieferzeit:

Bleche, Rohre, Flansche, geschmiedete oder aus Blech geschnittene Ringe und Ronden, Rohrbögen, T- Stücke, Reduzierungen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben nach Ihren Abmessungen.

Auf unserer Plasma- bzw. Wasserstrahlanlage schneiden wir nach Ihrer Zeichnung/ Abmessung. Standardmäßig lagern wir unsere Bleche in Superformaten (2000x6000mm). Zuschnitte sind gegen geringen Aufpreis möglich.