



Inconel 718 - 2.4668, UNS N07718

Alloy 718 (2.4668) ma bardzo dobrą odporność na pełzanie. Oprócz dobrych krótko- i długoterminowych właściwości mechanicznych - zwłaszcza w niskich temperaturach - ma wysoką wytrzymałość na zużycie i oferuje bardzo dobrą spawalność w zastosowaniu procesów spawania łukowego i zgrzewania oporowego. Alloy 718 nie jest podatny na pękanie spawów. Alloy 718 jest stopem utwardzalnym wiekowo. Poprzez obróbkę cieplną można osiągnąć wzrost wytrzymałości.

Oznaczenie gatunku

Oznaczenie gatunku	2.4668
Alloy	Alloy 718
EN symbol	NiCr19Fe19Nb5Mo3
UNS	N07718
DIN EN	17744

Główne obszary zastosowania alloy 718

Alloy 718 został pierwotnie stworzony dla przemysłu lotniczego, a obecnie jest wykorzystywany nie tylko w silnikach, turbinach gazowych lub innych elementach przemysłu lotniczego, ale także w reaktorach jądrowych, sprężynach i śrubach o wysokiej wytrzymałości. W przemyśle naftowym i gazowym Alloy 718 jest również bardzo popularny ze względu na swoją odporność na korozję i wytrzymałość.

Skład chemiczny alloy 718

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ta
%	≤ %	≤ %	≤ %	≤ %	%	%	%
0-0.08	0-0.35	0.035	0-0.015	0-0.015	17.0-21.0	2.8-3.3	0-0.05

Nb	Ni	Al	Co	Cu	Fe	Ti	B
%	%	%	≤ %	≤ %	%	%	≤ %
4.75-5.5	50.0-55.0	0.2-0.8	0-1.0	0-0.3	pozostałe	0.65-1.15	0-0.006

Właściwości alloy 718

Zakres temperatur	Zakres wysokich temperatur / Materiał na moką korozję
Gęstość	8,2 g/cm ³ .
Temperatura przechodzenia w stan ciekły	1260 - 1340°C
Pomoar udarności w temperaturze -59°C	w poprzek < 47 J/cm ² wzdłużnie < 71 J/cm ²

Spoivo (do spawania z alloy 718)

Alloy 718 jest polecanym materiałem dodatkowym do spawania.

Nasza oferta

Blachy 0.8mm < 80mm grubość

Pręty średnica w mm

12.7 - 101

Materiał z krótkim terminem dostawy:

blachy, rury, kołnierze, pierścienie kute lub wykrawane oraz okrągłe półprodukty, kolanka, trójniki, redukcje, śruby, nakrętki lub podkładki zgodnie z Państwa życzeniem.

Na indywidualne zamówienie, możemy pociąć materiał wodą lub plazmą na dowolny wymiar. Materiał jest magazynowany w formatach 2000x6000mm.

Material Outlet by Hempel

ECONOXX.com offers buyers a new and uncomplicated procurement channel, which also includes small quantities and materials in special alloys at favourable conditions.

Gehe zu



Contact us

Sebastian Ferrah

Sebastian Ferrah

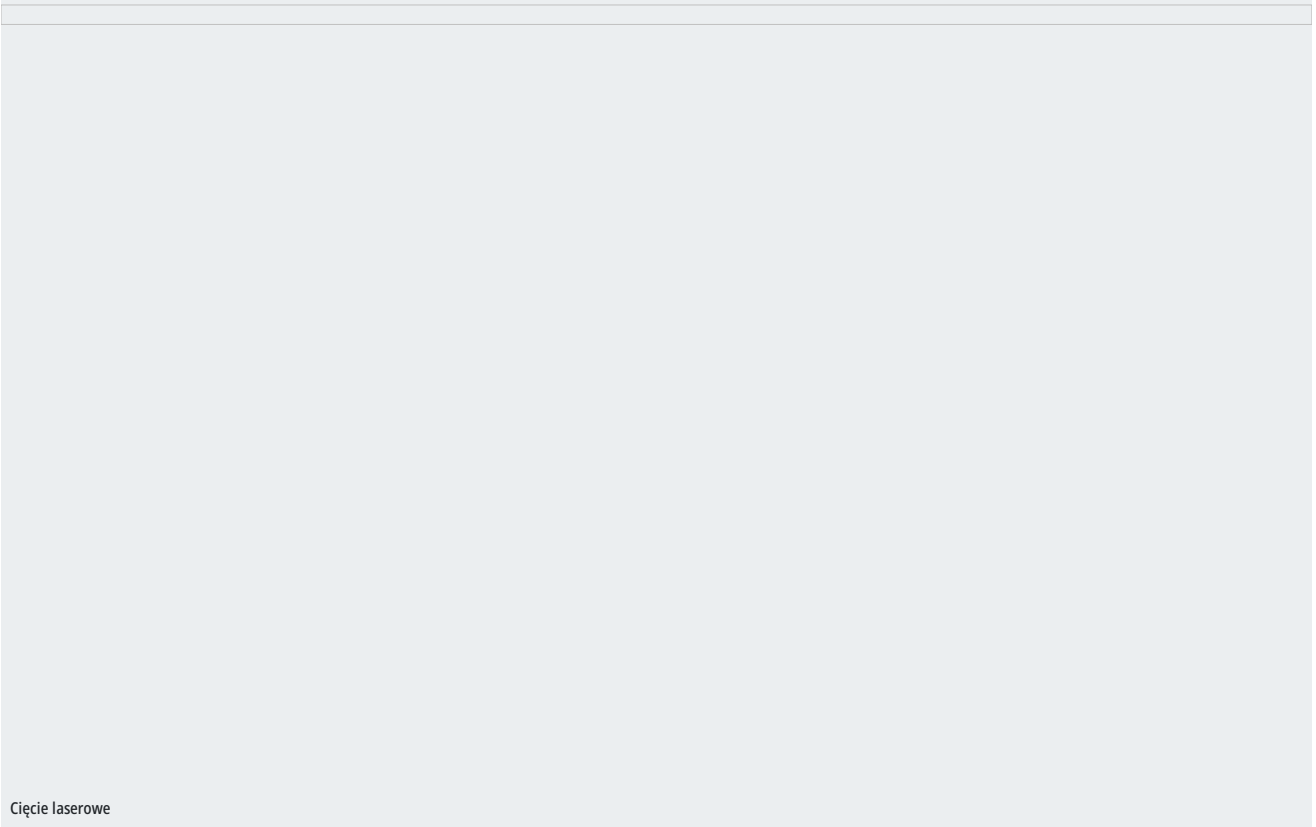
Dział handlowy

+48 (0)32 263 24 26

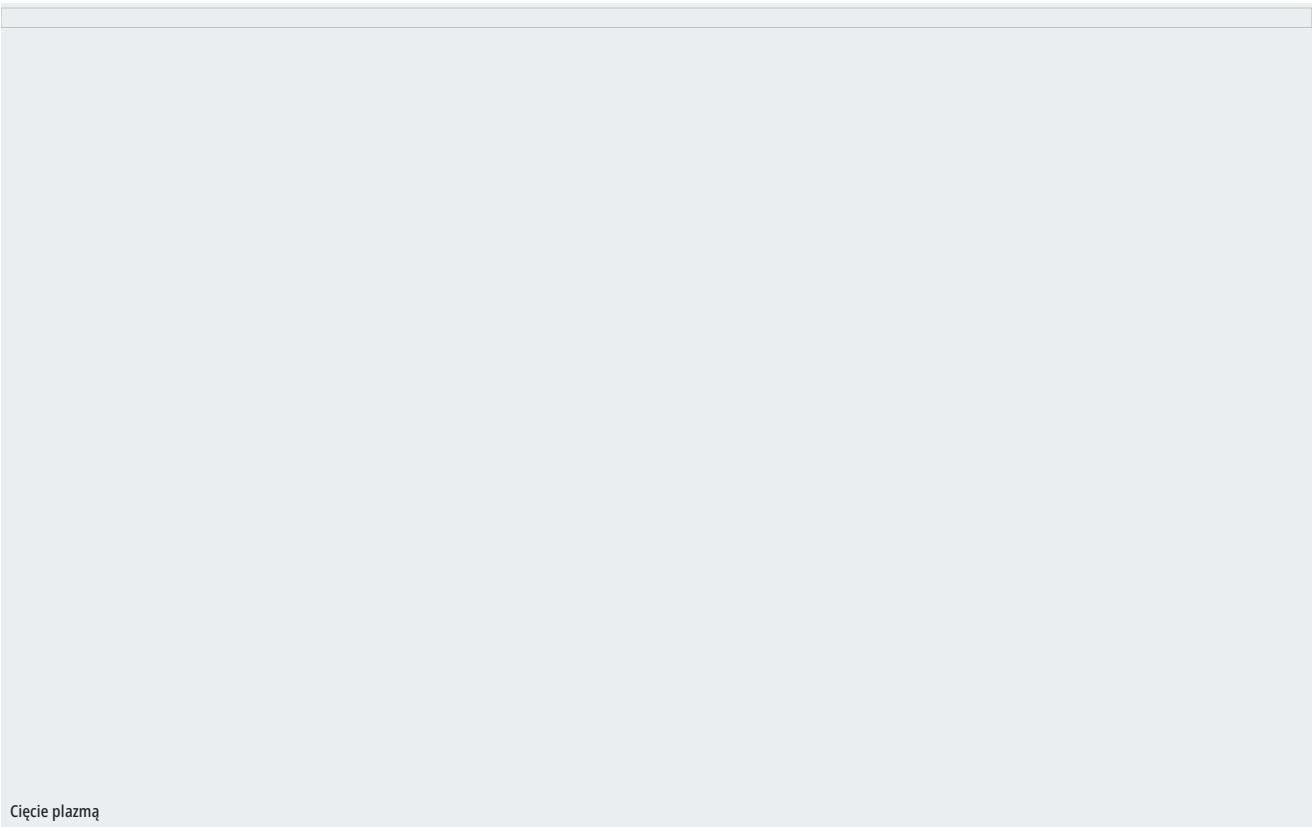
+48 (0)515 223 798

Usługi

Cięcie wodą



Cięcie laserowe



Cięcie plazmą

Cięcie gilotyną

Weight Calculator