ALLIAGES À BASE DE NICKEL

Variantes de produits disponibles

Round Ground Bar

Description du produit

De tous les superalliages à base de nickel durcis par précipitation, le L718 est le plus connu. Et à juste titre, le BÖHLER L718 API à haute résistance a une excellente résistance à la corrosion dans les atmosphères contenant du CO2-H2S et du Cl, associée à une résistance à haute température associée à de très bonnes valeurs de ténacité à froid. Cette combinaison fait du BÖHLER L718 API le matériau de choix pour les applications pétrolières et gazières, telles que les outils de forage de trous profonds et les composants de puits de forage de tous types.

Propriétés

Alliage à base de nickel trempable à haute résistance thermique ayant une résistance à la chaleur élevée et une limite élastique à chaud jusqu'à 750 °C, ainsi que d'excellentes propriétés de fluage jusqu'à 700 °C. La résistance à la chaleur remarquablement plus élevée que celle des aciers pour travail à chaud courants est particulièrement appréciable lors de l'utilisation pour des outils de travail à chaud qui sont fortement sollicités, tant du point de vue mécanique que du point de vue thermique. Seul le refroidissement par air est autorisé.

Désignation normalisée	
N07718	UNS
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
Alloy 718API	Market grade

Normes	
Others *	API6A
API 6ACRA NACE MR0175 / ISO 15156-3	Others

Les conditions s'appliquent

Composition chimique

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb	Fe
0,01	18,00	3,00	54,00	1,00	0,50	5,00	18,00

Physical Properties at 20°C / 68°F

Densité	8,2	[kg/dm^3]
Conductivité thermique	11,4	[W/(m.K)]
Chaleur spécifique	430	[J/(kg.K)]
Résistivité électrique	1,25	[Ohm.mm^2/m]

Pour plus d'informations, voir www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.