

Alliage 188

L'Alliage 188, un alliage à base de cobalt, possédant une excellente résistance aux températures élevées.

L'Alliage 188 combine une excellente robustesse à forte température, une superbe résistance aux environnements oxydants et une bonne résistance à la corrosion thermique due aux dépôts de sulfates. Il peut être facilement soudé avec de bonnes caractéristiques de formage à chaud et à froid.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 188 Barres Rondes	10 mm	168 mm
Alliage 188 Tôles et Plaques	0,38 mm	50,8 mm
Alliage 188 Fils de soudage	0,635 mm	2,36 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	CO	W	LA	B	C	FE	MN	SI	P	S
Min.	20	20	-	13	0,02	-	0,05	-	-	0,2	-	-
Max.	24	24	Solde	16	0,12	0,015	0,015	3	1,25	0,5	0,02	0,015

APPLICATIONS

- Chambres de combustion de turbine à gaz
- Rampes d'injection de post-combustion
- Stabilisateurs de flamme
- Chemises de tuyère de postcombustion

ABOUT ALLIAGE 188

L'Alliage 188 est un super alliage de cobalt possédant une combinaison unique de résistance aux températures élevées et de résistance à l'oxydation jusqu'à 1093 °C, associée à un bon post vieillissement. Cet alliage conserve sa ductilité après une exposition prolongée à des températures élevées. L'Alliage 188 est également particulièrement résistant à la corrosion thermique due aux dépôts de sulfates. L'Alliage 188 est facile à fabriquer et à souder grâce aux techniques aussi bien manuelles qu'automatiques, dont les faisceaux d'électrons, l'atmosphère gazeuse avec électrode de tungstène et le soudage par résistance. Pour plus d'informations, veuillez [nous contacter](#) dès aujourd'hui !

PROPERTIES

Densité:	8,97 g/cm ³
Intervalle de fusion:	1302-1410 °C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21°C	427°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C	1093°C
Résistance à la traction ultime /MPa	944,6	-	-	710,2	620,5	413,7	241,3	131
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	462	-	-	275,8	268,9	248,2	131	62,1
Allongement (%)	53	-	-	59	63	64	59	-
Coefficient de dilatation thermique /µm/m.°C	-	14	14,8	15,5	16,2	16,9	17,8	-
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	-	15,5	17,1	18,9	20,7	21,6	23,5	-
Module d'élasticité / x10 ⁵ MPa	2,34	2	1,93	1,79	1,72	1,65	1,52	-

RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE À LA RUPTURE SOUS CONTRAINTE

TEMPÉRATURE, °F	1400	1500	1600	1700	1800
100 heures, ksi	32	22	14	9	5
1000 heures, ksi	23	15	9	6	2

SPECIFICATIONS

Numéro UNS:	UNS R30188
Numéro W.Nr.:	2,4683
Normes:	AMS 5608, AMS 5801, AMS 5772