

Alliage 625

L'Alliage 625 est une nuance de nickel-chrome-molybdène-niobium offrant une incroyable résistance à la corrosion et une superbe soudabilité.

L'ajout de niobium lui procure une forte résistance sans traitement thermique. NeoNickel propose également des tôles d'Alliage 625 à faible fatigue oligocyclique permettant un emboutissage profond de haute qualité.

PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 625 Tuyaux	0,5"	8"
Alliage 625 Bobines	0,25 mm	3,18 mm
Alliage 625 Fils de Soudage	0,5 mm	3,175 mm
Alliage 625 Tôles et Plaques	0,25 mm	76,2 mm
Alliage 625 Barres Rondes	12 mm	260 mm
Alliage 625 Raccords de Tuyauterie	0,5"	8"
Alliage 625 Brides	0,5"	8"

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CO	NB+TA	AL	TI	C	FE	MN	SI	P	S
Min.	20	-	8	-	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-
Max.	23	Solde	10	1	4,15	0,4	0,4	0,1	5,0	0,5	0,5	0,015	0,015

APPLICATIONS

- Canalisations et systèmes d'échappement des avions
- Systèmes d'inversion de poussée des moteurs
- Anneaux de renforcement de turbine
- Soufflets et joints de dilatation
- Joints d'étanchéité et joints d'amortisseur
- Échappement et colliers pour l'industrie des sports motorisés
- Soudures par chargement et entretoises des systèmes de récupération de chaleur
- Mouflés de four
- Sièges et composants de soupape

ABOUT ALLIAGE 625

L'Alliage 625 possède à la fois une excellente résistance à la corrosion et une forte ténacité. En raison de sa forte teneur en nickel, l'Alliage 625 est immunisé contre la fissuration par corrosion sous contrainte due aux chlorures. Le molybdène assure la résistance à la piqûration et à la corrosion par crevasses. NeoNickel propose des tôles d'Alliage 625 certifiées UNS N06625, 625 LCF® et ATI 625 HP® (UNS N06626). Les tôles de 625 répondent aux propriétés de fatigue oligocyclique spécifiées dans la norme UNS N06626 et sont également produites et certifiées DDQ (qualité pour emboutissage profond). Grâce à son excellente stabilité thermique, le 625 est l'alliage de prédilection des applications de soudure par chargement de l'industrie pétrolière et gazière/pétrochimique et des raffineries. **Pour plus d'informations sur l'Alliage 625, [contactez-nous](#) ou remplissez un formulaire de demande de devis en ligne et nous prendrons immédiatement contact avec vous !** ATI 625 HP® est une marque de commerce déposée d'ATI Allegheny. 625 LCF® est une marque de commerce déposée de Special Metals Corporation.

PROPERTIES

Densité:	8 442 g/cm ³
Point de Curie:	1287-1348 °C

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21 °C	204 °C	316 °C	427 °C	538 °C	649 °C	760 °C	871 °C
Résistance à la traction ultime /MPa	992,9	923,9	910,1	910,1	896,3	820,5	537,8	275,8
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	579,2	455,1	434,4	420,6	420,6	413,7	406,8	268,9
Allongement (%)	44	45	42,5	45	48	34	59	117
Coefficient de dilatation thermique / $\mu\text{m}/\text{m}.\text{°C}$	-	13,1	13,3	13,7	14	14,8	15,3	15,8
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	8,5	10,7	12,2	13,5	15	16,4	17,9	19,6
Module d'élasticité / MPa	2,07	1,93	1,93	1,86	1,79	1,65	1,59	-

RÉSISTANCE À LA RUPTURE CARACTÉRISTIQUE DE LA BARRE

TEMPÉRATURE (°C)	649°C	704°C	760°C
100 heures, ksi	59	34	18
1 000 heures, ksi	43	23	12

SPECIFICATIONS

Numéro UNS: N06625

Numéro W.Nr.: 2,4856

Normes: ASTM B443, B444, B446, B704, B705, B366, B751, B775, B829, AMS 5599, 5666, 5837, 5879, 5869, 5581