

# Alliage X

L'alliage X, une nuance de nickel-chrome-fer-molybdène, possède une incroyable robustesse et résistance à la corrosion jusqu'à 1093 °C

L'alliage X est une nuance renforcée par solution solide possède une bonne robustesse et résistance à la corrosion dans les environnements réducteurs à cémentation.

## PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage X Barres Rondes	6,35 mm	165,1 mm
Alliage X Tôles et Plaques	0,381 mm	76,2 mm
Alliage X Fils de soudage	0,5 mm	2,36 mm
Alliage X Bobines	1,6 mm	3,2 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto:onlinesales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	MO	CO	W	AL	TI	B	C	FE	MN	SI	P	S	CU	NI
Min	20,5	8	0,5	0,2	-	-	-	0,05	17	-	-	-	-	-	-
Max.	23	10	2,5	1	0,5	0,15	0,01	0,15	20	1	1	0,04	0,03	0,5	Solde

## APPLICATIONS

- Chemises de chambre de combustion
- Composants d'échappement de turbines
- Circuit de réchauffage de la cabine
- Canalisations de transition
- Fours industriels

## ABOUT ALLIAGE X

L'alliage X possède une excellente résistance aux atmosphères réductrices et de cémentation, qui en font une solution idéale pour les composants de fours. L'Alliage X peut être sujet à une oxydation catastrophique à 1204 °C, en raison de sa forte teneur en molybdène. L'alliage possède une bonne résistance à des températures élevées et une bonne résistance à l'oxydation jusqu'à 1093 °C. Cet alliage peut être facilement soudé à l'aide des fils fourrés correspondants. Après formage intense, les fabrications peuvent être recuites à 1177 °C pendant 15 minutes par 1/8" d'épaisseur, puis rapidement refroidies à l'air. **Pour plus d'informations sur l'Alloy X, [contactez-nous](#) en utilisant le formulaire de contact ou remplissez un formulaire de demande de devis en ligne et nous vous répondrons dans les plus brefs délais !**

## PROPERTIES

<b>Densité:</b>	8 221g/cm <sup>3</sup>
<b>Intervalle de fusion:</b>	1260-1354 °C

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21 °C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C
Résistance ultime à la traction /MPa	765,3	613,6	572,2	462	310,3	-
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	379,2	248,2	241,3	234,4	193	-
Allongement (%)	44	49	54	53	58	-
Coefficient de dilatation thermique /mm/m°C x 10 <sup>6</sup>	-	15,1	15,5	15,8	16,2	16,6
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	-	16,8	19	20,7	22,6	24,4
Module d'élasticité / x10 <sup>5</sup> MPa	2,07	1,79	1,72	1,59	1,52	1,38

## RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE À LA RUPTURE SOUS CONTRAINTE ; PLAQUES ET BARRES

TEMPÉRATURE (°C)	649°C	816°C	982°C
100 heures, ksi	48	14	4
10 000 heures, ksi	34	10	2

## SPECIFICATIONS

**Numéro UNS:** N06002

**Numéro W.Nr.:** 2,4665

**Normes:** ASTM B435, B572, AMS 5536, 5754, 5798