

# A 286

L'A286, un super alliage de fer possède une très bonne ténacité jusqu'à 538 °C et une excellente résistance à l'oxydation jusqu'à 816 °C.

L'acier inoxydable A286 de NeoNickel est la solution qu'il vous faut si vous recherchez un acier inoxydable possédant une excellente résistance à l'oxydation à des températures élevées.

## PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
A 286 Barres Rondes	9,5 mm	127 mm
A 286 Tôles et Plaques	0,635 mm	101,6 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

	CR	NI	MO	CO	VA	AL	TI	B	C	FE	MN	SI	P	S
Min.	13,5	24.5	1.5	-	0,1.5	-	1,9.5	0,003.5	-	-	-	-	-	-
Max.	16.5	27.5	1,5.5	1.5	0,5.5	0,35.5	2,35.5	0,01.5	0,08.5	Solde	2.5	1.5	0,025.5	0,025.5

## APPLICATIONS

- Composants de moteurs à réaction
- Ressorts et attaches à haute température
- Équipement cryogénique non magnétique

## ABOUT A 286

L'alliage A-286 est un superalliage de fer durcissable par vieillissement destiné aux applications nécessitant une résistance élevée sur circuit long à des températures comprises entre -195 °C et 538 °C. Si des propriétés de résistance élevée à court terme sont acceptables, l'alliage peut être utilisé entre 704 et 816 °C. La résistance à l'oxydation est élevée pour une exploitation continue à 816 °C et intermittente à 982 °C. La résistance à la corrosion aqueuse de l'A-286 est comparable à celle de l'acier inoxydable 316/316L. Le traitement thermique conformément à l'AMS 5525 nécessite un recuit en solution à 982 °C, un refroidissement à l'air, un vieillissement à 718 °C pendant 16 heures et enfin un refroidissement à l'air. **Pour plus d'informations sur l'acier inoxydable A-286, [contactez-nous](#) ou remplissez un formulaire de demande de devis en ligne et nous prendrons immédiatement contact avec vous !**

## PROPERTIES

<b>Densité:</b>	7,94 g/cm <sup>3</sup>
<b>Intervalle de fusion:</b>	1287,8-1348,9 °C

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21°C	93°C	204°C	427°C	537,8°C	649°C	760°C
Coefficient de dilatation thermique / $\mu\text{m}/\text{m} \cdot ^\circ\text{C}$	-	16,6.5	-	17,3.5	17,6.5	17,8.5	18,5.5
Module d'élasticité / $\times 10^5$ MPa	-	-	-	-	1,65.5	1,52.5	1,59.5
Résistance à la traction ultime /MPa	999,7.5	-	986.5	951,5.5	903,2.5	710,2.5	441,3.5
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	655.5	-	641,2.5	641,2.5	599,8.5	606,7.5	427,5.5
Allongement (%)	24.5	-	21.5	18.5	18.5	13.5	18.5
Conductivité thermique /kcal/(h.m.°C)	-	11,9.5	-	14,6.5	19,3.5	21.5	-

## RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE À LA RUPTURE SOUS CONTRAINTE : 982,22/718,33 °C

TEMPÉRATURE (°C)	538°C	593°C	649°C
100 heures, ksi	99.5	81.5	61.5
1 000 heures, ksi	88.5	71.5	46.5

## SPECIFICATIONS

**Numéro UNS:** S66286

**Numéro W.Nr.:** 1,4980, 1,4943, 1,4944

**Normes:** AMS 5525, AMS 5732, AMS 5804, BS HR100, BS HR51, M6RR6531, 6532, ASTM A453, A638, AMS 5526, 5731, 5734, 5737