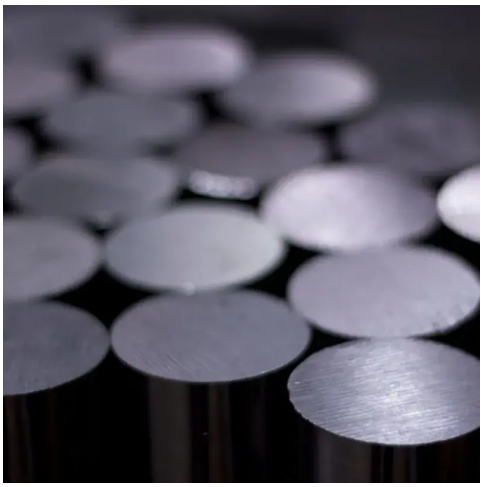
NICKEL ALLOY 901

Applications typiques

Aéronefs

Moteurs de fusée

Composants de fours



(/media/52fmjvhy/nickel-alloy.webp)

L'alliage de nickel 901 (AMS 5660, AMS 5661, BS HR55) est un alliage à base de nickel qui offre une grande solidité et une résistance exceptionnelle à la corrosion et à l'oxydation à des températures extrêmes. Principalement composé de nickel, avec des quantités substantielles de chrome et des ajouts moindres de fer et de silicium, cet alliage est exceptionnellement polyvalent pour les applications industrielles exigeantes.

Sa principale qualité est de conserver une résistance et une stabilité élevées à des températures allant jusqu'à 600°C. Cela permet à l'alliage de nickel 901 de résister à des environnements incroyablement chauds et difficiles qui entraîneraient la défaillance ou la dégradation rapide de la plupart des autres métaux. Les composants fabriqués à partir de cet alliage conservent leur intégrité malgré une exposition continue aux gaz chauds, aux produits de combustion ou aux cycles thermiques. Cette capacité découle de la composition soigneusement équilibrée de l'alliage de nickel 901. La teneur élevée en nickel associée à un chrome généreux proc
du métal lorsqu'il est chauffé, le protégeant ainsi des domma
effet protecteur et le fer permet d'affiner les propriétés physiq
aux produits en alliage de nickel 901 de fonctionner en contir
industrielles, des équipements de production d'énergie et des
pourraient bénéficier de la résistance thermique et à la corros
de fours, les pièces pour les turbines à gaz aéronautiques et
d'énergie nucléaire, les échangeurs de chaleur et tout compo

Produits associés

Alloy 200 Et 201

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-200-et-201/)

Alloy 625 Barres

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-625-barres/)

Alloy 625 Toles Et Plaques

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

I agree

I decline

Change my preferences

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-625-toles-et-plaques/)

Alloy 718 Barres

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-718-barres/)

Alloy 718 Toles Et Plaques

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-718-toles-et-plaques/)

Alloy 75

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-75/)

Alloy 80A

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-80a/)

Alloy X750

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-x750/)

Alloy X Barres

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-x-barres/)

Alloy X Toles Et Plaques

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-x-toles-et-plaques/)

Alloy C263

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-c263/)

Mp159 Barres

(/fr/produits/alliages-de-nickel/mp159-barres/)

Mp35N

(/fr/produits/alliages-de-nickel/mp35n/)

Rene 41

(/fr/produits/alliages-de-nickel/rene-41/)

Waspaloy

(/fr/produits/alliages-de-nickel/waspaloy/)

Alloy 901

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-901/)

Alloy 90

(/fr/produits/alliages-de-nickel/alloy-90/)

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

Spécificati

Spécificati

AM

AMS 5661

BS HR55

US NO9901

Densité spécifique

8.19 g/cm3

Composition chimique (WT %)

	Min	Max
Ni	40	45
Cr	11	14
Si		
S		
Co		
Fe		

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

Al	-	0.35
C	-	0.1
Mn	-	0.5
Mo	5	6.5
Ti	2.8	3.1
Cu	-	0.5

Typical Mechanical Properties (in the solution treated condition)

0.2% Proof Stress	MPA	862
Tensile Strength	M	
Elongation		
Reduction		

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.

Télécharger le PDF (https://pdf.prominentsystems.co.u
url=https://dynamicmetalsltd.com/fr/produits/alliages-de-

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here (mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 (tel:+441525217556)

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 (tel:+4401143030320)

Useful Links

Privacy Policy (/fr/politique-de-confidentialite/)

Sitemap (/fr/sitemap/)

Follow Us

facebook (https://www.facebook.com/DynamicMetalsLtd/) https://twitter.com/dynamicmetals (https://twitter.com/dynamicmetals)

© 2025 Copyright © 2025 Dynamic Metals, The Granary Cro
2QS A Prominent Media product (https://prominentmedia.c

We use cookies

We use cookies and other tracking technologies to improve your browsing experience on our website, to show you personalized content and targeted ads, to analyze our website traffic, and to understand where our visitors are coming from.