

# Alliage 15-5

Alliage de chrome-nickel-cuivre durcissable par précipitation, l'Alliage 15-5 offre une excellente résistance à la corrosion et possède une incroyable robustesse.

L'acier 15-5 est un l'acier inoxydable martensitique à durcissement par précipitation combinant une forte robustesse, une bonne résistance à la corrosion et de bonnes propriétés mécaniques à des températures allant jusqu'à 316 °C.

## PRODUCT FORMS

FORME DU PRODUIT	DIMENSIONS MINI	DIMENSIONS MAXI
Alliage 15-5 Barres Rondes	10 mm	241,3 mm
Alliage 15-5 Tôles et Plaques	6,35 mm	63,5 mm

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

## CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MN	CU	SI	NB+TA	C	P	S	FE
Min	3,5	14	-	2,5	-	0,15	-	-	-	-
Max.	5,5	15,5	1	4,5	1	0,45	0,07	0,04	0,03	Solde

## APPLICATIONS

- Applications pour l'aéronautique
- Applications de l'industrie pétrolière et gazière

## ABOUT ALLIAGE 15-5

L'Alliage 15-5 a été conçu de manière à présenter une résistance et une ténacité supérieures à celles du 17-4 PH. L'Alliage 15-5 est de structure martensitique à l'état recuit (sans ferrite) et renforcé davantage par un traitement thermique à température relativement basse qui entraîne la précipitation du cuivre contenu dans l'alliage. L'Alliage 15-5 est également appelé XM-12 dans certaines spécifications. Pour plus d'informations sur l'acier inoxydable 15-5, [contactez-nous](#) ou remplissez un formulaire de demande de devis en ligne et nous prendrons immédiatement contact avec vous !

## PROPERTIES

<b>Densité:</b>	7,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>Coefficient de Poisson:</b>	0 272
<b>Résistivité électrique:</b>	9,79 x 10 <sup>-7</sup>

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	21,1°C	93°C	427°C
Coefficient de dilatation thermique / $\mu\text{m}/\text{m}.\text{°C}$	-	-	11,4
Conductivité thermique / $\text{kcal}/(\text{h}.\text{m}.\text{°C})$	-	15,8	-
Module d'élasticité / $\times 10^5$ MPa	1,97	-	-

## PROPRIÉTÉS MINIMALES SPÉCIFIÉES, ASTM A564

PROPRIÉTÉS MINIMALES SPÉCIFIÉES, ASTM A564				
État	H900	H1075	H1150	Recuit
Résistance à la traction ultime /MPa	1310	1061,8	930,8	-
Limite d'élasticité à 0,2 % /MPa	1172,1	861,9	724	-
Réduction de section /%	35	45	50	-
Allongement/%	10	13	16	-
Test de Brinell - Dureté	388	331	277	363(MAX)

## SPECIFICATIONS

<b>Numéro UNS:</b>	S15500
<b>Numéro W.Nr.:</b>	1,4545
<b>Normes:</b>	ASTM A564, A693, A705