



316L

DÉNOMINATIONS

EU	X2CrNiMo17-12-2
WN	1.4404
USA	UNS 531 603

PROPRIÉTÉS REMARQUABLES

Acier inoxydable austénitique, présentant une ductilité élevée, souvent utilisé pour sa bonne résistance à la corrosion.

COMPOSITION

% massique

Fe	Base
Cr	17
Ni	12
Mo	2
Mn	1,5
C	0,03

APPLICATIONS



CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIAU

Propriétés mécaniques typiques :

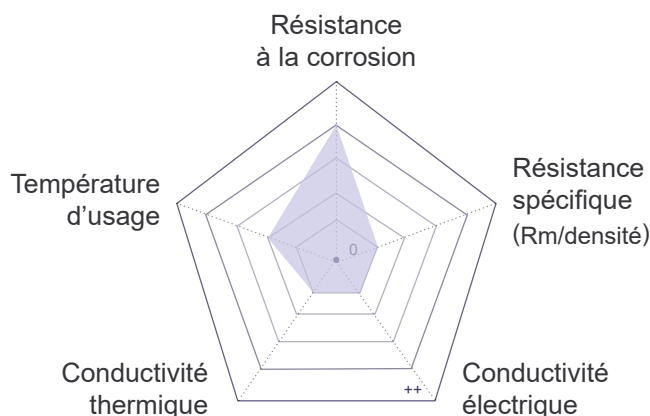
Les informations indiquées dans ce document constituent des valeurs typiques et non garanties.

	Détensionné	Traité*
Résistance à la traction (Rm en MPa)	770	600
Limite d'élasticité (Rp0,2 en MPa)	640	400
Allongement (A5D en %)	30	40

* Traitement thermique : 1050°C/1h.

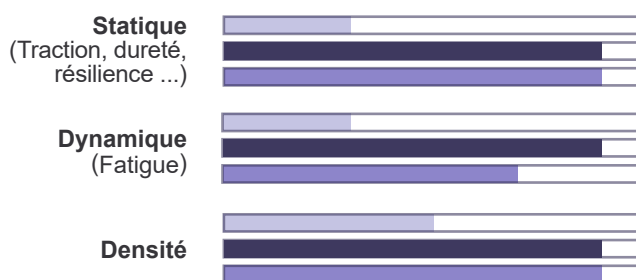
Les caractéristiques mécaniques suivant l'axe Z sont plus faibles d'environ 100 MPa après fabrication. Cette anisotropie est réduite voire annulée après traitement thermique.

Caractéristiques physiques :



Comparaison qualitative selon procédés :

■ Fonderie ■ Forge ■ LBM
Laser Beam Melting



DONNÉES TECHNIQUES

Taille des particules :

Disponibilité en différentes granulométries.

Fournisseurs :

AddUp vous accompagne dans le choix de vos fournisseurs de poudre.