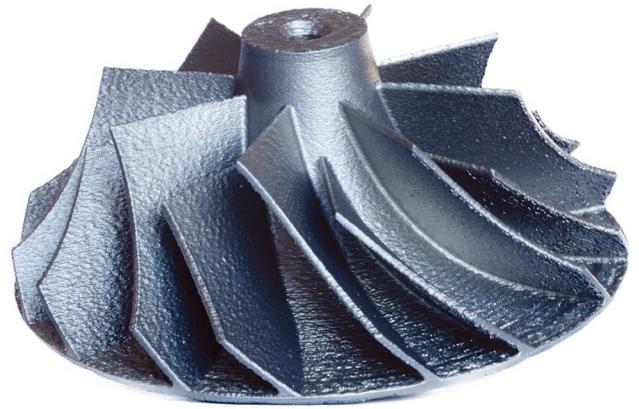


## FRITTAGE LASER DIRECT DE MÉTAL

## ACIER INOXYDABLE 316L

## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

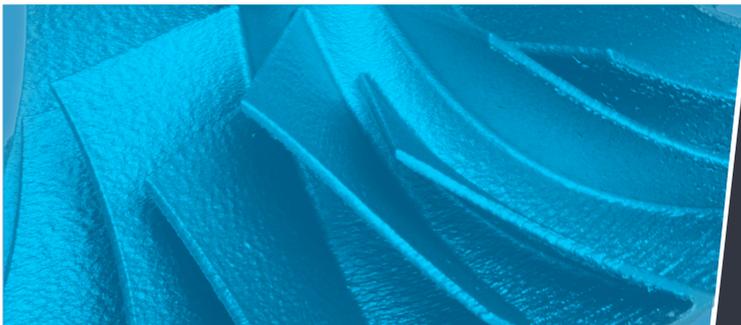


## DESCRIPTION DU PRODUIT:

La composition chimique des pièces réalisées en acier inoxydable 316L correspond à la norme ASTM F138, libellée Spécifications standard pour barres et câbles d'acier inoxydable forgé 18 Cr - 14 Ni - 2,5 Mo destinés aux implants chirurgicaux (UNS S31673). Ce type d'acier inox se distingue par sa forte résistance à la corrosion et l'absence démontrée de substances lixiviables à des concentrations cytotoxiques.

## APPLICATIONS:

Le 316L est parfaitement adapté pour les utilisations nécessitant un matériau résistant à la corrosion et aux agents chimiques.



## AVANTAGES DU PRODUIT

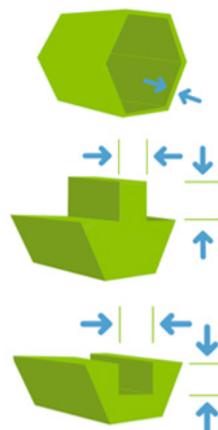
- Résistance à la corrosion
- Résistance aux agents chimiques
- Fort allongement à la rupture

## COMPOSITION CHIMIQUE:

Normes ASTM F138

Élément	Min	Max
Fe	Balance	
Cr	17.00	19.00
Ni	13.00	15.00
Mo	2.25	3.00
C		0.030
Mn		2.00
Cu		0.50
P		0.025
S		0.010
Si		0.75
N		0.10

## CRITÈRES GÉOMÉTRIQUES REQUIS:



Épaisseur de paroi minimale : 1 mm  
Largeur minimale de détail : 1 mm

Détails gaufrés, minimum : hauteur et largeur 0,5 mm, 0,8 mm pour texte lisible et images bien définies

Détails gravés, minimum : profondeur 0,5 mm, largeur 0,6 mm ; largeur 1 mm pour texte lisible et image bien définies

## PROPRIÉTÉS:

Traitement thermique	Résistance à la traction MPa	Limite élastique 0,2% MPa	Allongement %	Dureté	Densité
/	570 MPa +/- 30 MPa	470 MPa +/- 30 MPa	40 +/- 5 %	85 +/- 5 HRB	~ 99,95%
Traitement thermique	Résistance à la traction MPa	Limite élastique 0,2% MPa	Allongement %	Dureté	Densité
Traité thermiquement	570 MPa +/- 30 MPa	380 MPa +/- 30 MPa	35 +/- 5%	85 +/- 5 HRB	~ 99,95%

## RÉSOLUTION:

	Epaisseur de couche	Enveloppe construction	Dimension minimale de détail
Résolution fine	0,02 mm	Ø100 x 80 mm	0,5 mm
Haute Résolution	0,05 mm	245x245x300 mm	1,00mm

## SURFACE:

	0 °	45 ° base	45 ° sommet	90 °
Résolution fine	Ra 6,8 µm Rz 35,8 µm	Ra 8,37 µm Rz 39,8 µm	Ra 6,81 µm Rz 35,8 µm	Ra 2,34 µm Rz 13,6 µm
Haute Résolution	Ra 6,6 µm Rz 34,7 µm	Ra 11,6 µm Rz 59,3 µm	Ra 6,6 µm Rz 34,7 µm	Ra 3,6 µm Rz 19,5 µm



Résolution fine 20 µm

Haute Résolution 50 µm

## TOLÉRANCES STANDARD:

Pour des pièces bien conçues, avec une direction de construction nominale, des tolérances de +/- 0,1 mm à +/- 0,2 mm + 0,005 mm/mm sont généralement prévues et vérifiées.

Certaines structures géométriques sont susceptibles de provoquer des distorsions en raison de contraintes internes, ce qui peut entraîner des déviations supérieures.