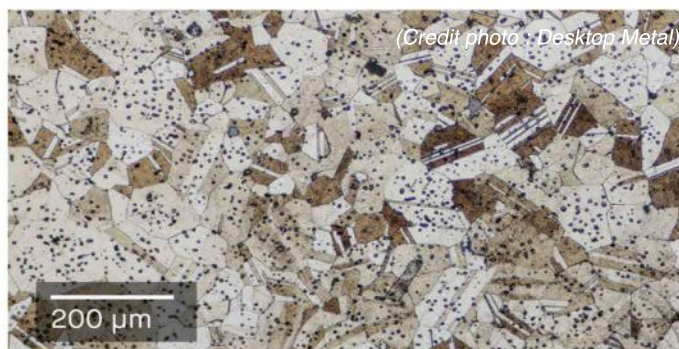


ACIER INOXYDABLE 316L

L'acier inoxydable 316L connu aussi sous le nom européen X2CrNiMo17-12, possède des excellentes propriétés mécaniques aux températures extrêmes chaudes comme froides.

Dû à ses performances, on le retrouve dans plusieurs domaines d'applications comme les produits de consommations, l'aéronautique, le domaine industriel mais aussi des environnements salés pour sa résistance à la corrosion.



COMPOSITION DU MATERIAU %

Fer <i>Fe</i>	Equilibre
Chrome <i>Cr</i>	16 - 18
Nickel <i>Ni</i>	10 - 14
Molybdène <i>Mo</i>	2 - 3
Manganèse <i>Mn</i>	2.0
Silicium <i>Si</i>	1.0
Carbone <i>C</i>	0.045



(Credit photo : Desktop Metal)

Exemple d'une pièce en Acier Inoxydable 316L

Il s'agit d'une buse pour un brûleur marin HXG. Elle permet de réguler le combustible afin de réduire les coûts d'exploitations lorsque le navire est en train de manoeuvrer.

PROPRIETES MECANIQUES

	Studio System™	Traditionnelle*
Limite élastique (MPa)	165	170
Résistance à la traction (Mpa)	494	425
Allongement à la rupture (%)	51	40
Dureté RockWell (HRC)	67	95
Densité (%)	95	100

*Traditionnelle = Application courante de l'acier inoxydable 316L

