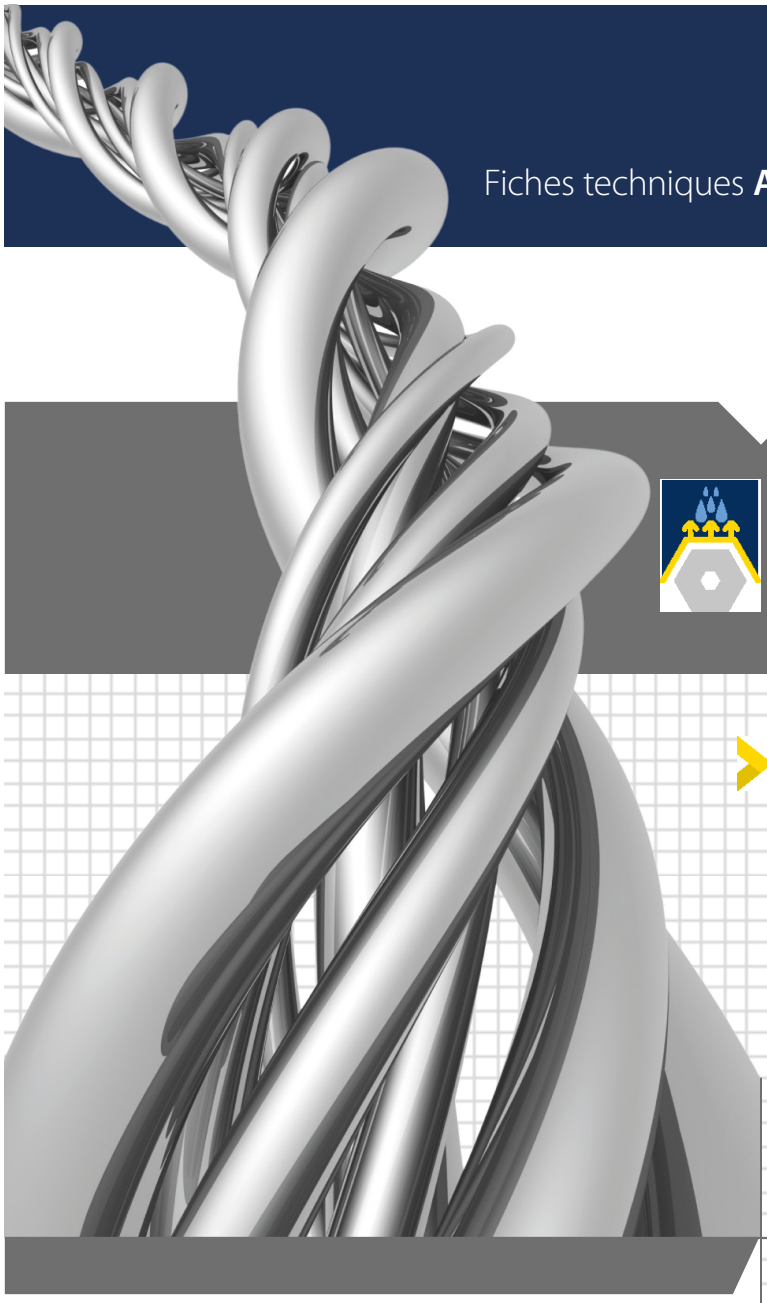
alloy wire international



STAINLESS STEEL 316 LVM

Principales caractéristiques

Regarded as 'Medical Grade' stainless steel vacuum melted to achieve the extremely high levels of purity and 'cleanliness' required for surgical implants

Good mechanical properties and corrosion resistance

Better pitting and crevice corrosion resistance than 302 & 304 stainless

IMPORTANT
Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

STAINLESS STEEL 316 LVM Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés

Principaux avantages pour vous, *notre client*

PLAGE
De 0,025 à 21 mm (.001po à .827po)

3m 3t
Commandes de 3 m à 3 t (10 pieds to 6000 lbs)

LIVRAISON 3 SEMAINES
Livraison : dans les 3 semaines

Fils conformes à vos exigences

Expédition en urgence (E.M.S.) disponible

COMMENT PUIS-JE VOUS AIDER ?
Assistance technique

*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.

Droits d'auteur © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fiches techniques **AWS 163 Rev.1**

STAINLESS STEEL 316 LVM

alloy wire® international

Composition chimique		
Élément	Min %	Max %
C	-	0.03
Si	-	1.00
Mn	-	2.00
P	-	0.025
S	-	0.010
N	-	0.10
Cr	17.00	19.00
Mo	2.25	3.50
Ni	13.00	15.00
Cu	-	0.50
Fe	BAL	

Spécifications

ASTM F138
BS 7252 Pt1
COMPOSITION D
ISO 5832 - 1

Descriptif

W.Nr. 1.4441
UNS S31673
AWS 163

Caractéristiques Principales

Considéré comme un acier inoxydable de « qualité médicale », le 316 est fondu sous vide pour obtenir les niveaux de pureté et de « propreté » extrêmement élevés requis pour les implants chirurgicaux.

Bonnes propriétés mécaniques et résistance à la corrosion

Meilleure résistance à la corrosion par piqûres et caverneuse que les aciers inoxydables 302 et 304

Principales applications

Implants médicaux

Pièces usinées

Densité	8.0 g/cm^3	0.289 lb/in^3
Point de fusion	1500 °C	2730 °F
Coefficient d'Expansion	16.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.2 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	70.3 kN/mm^2	10196 ksi
Module d'élasticité	187.5 kN/mm^2	27195 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	**Type**	**Température**		**Durée (Hr)**	**Refroidissement**
		°C	**°F**		
Recuit ou état ressort	Recuit de détente	250	480	1	Air

Propriétés				
État	**Résistance à la traction (env.)**		**Température de fonctionnement (env.)**	
	N/mm^2	**ksi**	**°C**	**°F**
Recuit	600 – 800	87 – 116	-200 to +300	-330 to +570
État ressort	1300 – 2200	189 – 319	-200 to +300	-330 to +570

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.

Danziger Strasse 29, D – 76887 Bad Bergzabern
t +49 6343 988 29 33 e alliages@ropa-stahl.com w alloywire.fr

AS 9100 Aéronautique et Défense
ISO 9001 Gestion de la qualité
ISO 14001 Environnemental
OHSAS 18001 Sécurité au travail