

1.4406 316LN

X2CrNiMoN17-11-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.5	0.12	2.00	-	10.0
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	18.5	0.22	2.50	-	12.5

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

Le 1.4406 316LN est un acier inoxydable martensitique connu pour son équilibre entre résistance à la corrosion et propriétés mécaniques. Surtout dans des environnements non sévères. Il peut résister à la corrosion causée par l'humidité, certains produits chimiques et des conditions atmosphériques douces. Cependant, il n'est peut-être pas aussi résistant aux produits chimiques agressifs ou aux environnements riches en chlorures que les aciers inoxydables austénitiques.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4406	X2CrNiMoN17-11-2
AFNOR	Z2CND17.12Az	
AISI	316LN	
JIS	SUS316LN	
BS	316S61	

APPLICATIONS

1.4406 316LN est utilisé dans diverses applications où un équilibre entre la corrosion la résistance et la résistance mécanique sont requises. Les applications courantes incluent composants dans l'industrie automobile, les équipements de construction, les machines industrielles et les outils de fabrication.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4406 316LN est fourni en recuit +AT.

Valeurs mécaniques du 1.4406 316LN à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 1C,1E,1D,1X,1G & 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
<= 160	+AT	250	280	580 to 800	40	-	100	-
160<t<250	-	-	-	-	-	30	-	60

1.4406 316LN

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4406 316LN à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 2H, 2B, 2G, 2P

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R _m Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	400	305	+AT	215	600 to 930	25	-	-	-
10<t<=16	380	305	+AT	195	580 to 930	25	-	-	-
16<t<=40	200	280	+AT	175	500 to 830	30	-	100	-
40<t<=63	200	260	+AT	165	500 to 830	30	-	100	-
63<t<=160	200	245	+AT	155	500 to 700	40	-	100	-

PRODUITS OFFERTS

- BARRES PELÉES
- BARRES LUMINEUSES
- HEXAGONES
- CARRÉS
- BARRES PLATES
- FILS