

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

PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4406 316LN è un acciaio inossidabile martensitico noto per il suo equilibrio tra resistenza alla corrosione e proprietà meccaniche. Soprattutto in ambienti non severi. Può resistere alla corrosione dovuta all'umidità, ad alcuni prodotti chimici e alle condizioni atmosferiche miti. Tuttavia, potrebbe non essere resistente agli agenti chimici aggressivi o agli ambienti ricchi di cloruri come gli acciai inossidabili austenitici.

GRADI EQUIVALENTI

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

APPLICAZIONI

1.4406 316LN viene utilizzato in varie applicazioni in cui è necessario un equilibrio tra corrosione, resistenza e resistenza meccanica. Le applicazioni comuni includono componenti nell'industria automobilistica, macchine edili, macchinari industriali e strumenti di produzione.

TRATTAMENTO TERMICO

1.4406 316LN viene fornito allo stato ricotto +AT.

Valori meccanici per 1.4406 316LN a temperatura ambiente in EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m 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

Valori meccanici per barre lucide 1.4406 316LN a temperatura ambiente secondo EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D

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	-

PRODOTTI OFFERTI

- BARRE PELATE
- BARRE LUMINOSE
- ESAGONI
- PIAZZE
- BARRE PIATTE
- FILI