

1.4404 316L

X2CrNiMo17-12-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.5	-	2.00	-	10.0
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	18.5	0.11	2.50	-	13.0

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

Le 1.4404 316L est un acier inoxydable austénitique étroitement lié au 1.4401 (AISI 316). Il se caractérise par son excellente résistance à la corrosion, notamment dans les environnements contenant des chlorures.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4404	X2CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z3CND19.10M	
AISI	316L	
JIS	SUS316L	
BS	316S12	

APPLICATIONS

Le 1.4404 316L est utilisé dans une grande variété d'applications, similaires au 1.4401 (AISI 316). Les applications courantes incluent les équipements chimiques et pharmaceutiques, la transformation des aliments équipements, applications marines et offshore, dispositifs médicaux et divers équipements industriels où la résistance à la corrosion et la formabilité sont importantes.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4404 316L est fourni en recuit +AT.

Valeurs mécaniques du 1.4404 316L 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 R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
<= 160	+AT	215	200	-	40	-	100	-
160 < t < 250	-		-	500 to 700	-	30	-	60

1.4404 316L

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4404 316L 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 Rm Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	Rm Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	400	305	+AT	165	600 to 930	25	-	-	-
10<t<=16	380	305	+AT	150	580 to 930	25	-	-	-
16<t<=40	200	280	+AT	137	500 to 830	30	-	100	-
40<t<=63	200	260	+AT	127	500 to 830	30	-	100	-
63<t<=160	200	245	+AT	119	500 to 700	40	-	100	-

PRODUITS OFFERTS

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