

1.4401 316

X5CrNiMo17-12-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Nb	%Mo	%N	%Ni
	-	-	-	-	-	-	16.5	2.00	-	10.0
	0.07	1.00	2.00	0.045	0.030	0.11	18.5	2.50	-	13.0

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

Le 1.4401 316 est un acier inoxydable austénitique connu pour son excellente résistance à la corrosion. et polyvalence. C'est l'une des nuances d'acier inoxydable les plus utilisées.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4401	X5CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z6CND17.11	
AISI	316	
JIS	SUS316	
BS	-	

APPLICATIONS

Le 1.4401 316 est utilisé dans une grande variété d'applications, notamment les équipements chimiques et pharmaceutiques, les équipements de transformation des aliments, les applications marines et offshore, les dispositifs médicaux et divers équipements industriels où la résistance à la corrosion et la formabilité sont importantes.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4401 316 est fourni en recuit +AT.

Valeurs mécaniques du 1.4401 316 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.	1% 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	215	200	235	-	40	-	100	-
160<250	-	-	-		500 to 700	-	30	-	60

1.4401 316

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4401 316 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	340	+AT	175	600 to 950	25	-	-	-
10 <t ≤ 16	380	340	+AT	158	580 to 950	25	-	-	-
16 <t ≤ 40	200	310	+AT	145	500 to 850	30	-	100	-
40 <t ≤ 63	200	290	+AT	135	500 to 850	30	-	100	-
63 <t ≤ 160	200	280	+AT	127	500 to 700	40	-	100	-
160 <t ≤ 250	200	280	+AT	120	500 to 700	-	30	-	60

PRODUITS OFFERTS

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