

1.4301 304

X5CrNi18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	17.5	-	-	-	8.0
	0.07	1.00	2.00	0.045	0.030	19.5	0.11	-	-	10.5

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

Le 1.4301 304 est un acier inoxydable austénitique, souvent appelé AISI 304 ou X5CrNi18-10. C'est l'une des nuances d'acier inoxydable les plus utilisées avec une large gamme de candidatures.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4301	X5CrNi18-10
AFNOR	Z6CN18.09	
AISI	304	
JIS	SUS304	
BS	304S15	

APPLICATIONS

1.4301 304 est utilisé dans diverses applications, notamment les équipements de transformation des aliments, Éléments architecturaux, équipement pharmaceutique, industrie chimique, Équipement médical, applications industrielles, composants structurels et bien d'autres encore.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4301 304 est fourni dans des conditions recuites +AT.

Valeurs mécaniques du 1.4301 304 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	190	225	-	45	-	100	-
160 < t 250	-	-	-	-	500 to 700	-	35	-	60

1.4301 304

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4301 304 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	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
10<t<=16	400	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
16<t<=40	190	215	+AT	140	600 to 850	30	-	100	-
40<t<=63	190	215	+AT	140	580 to 850	30	-	100	-
63<t<=160	190	215	+AT	140	500 to 700	45	-	100	-

PRODUITS OFFERTS

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