

1.4541 321

X6CrNiTi18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Cu	%Ni	%Ti
	-	-	-	-	-	17.0	-	-	9.0	5*C
	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	19.0	-	-	12.0	0.70

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

Le 1.4541 321 est un acier inoxydable austénitique offrant une bonne résistance à la corrosion et une résistance aux températures élevées. Il est souvent utilisé dans des applications où la résistance à la corrosion et la capacité à résister à des températures élevées sont essentielles.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4541	X6CrNiTi18-10
AFNOR	Z6CNT18.10	
AISI	321	
JIS	-	
BS	321S12	

APPLICATIONS

Le 1.4541 321 est utilisé dans une gamme d'applications, notamment les échangeurs de chaleur, les systèmes d'échappement, les équipements de l'industrie chimique et pharmaceutique et les composants à haute température dans divers processus industriels. Il est sélectionné pour les situations où une résistance à la corrosion et une résistance aux températures élevées sont requises.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4541 321 est fourni dans des conditions recuites +AT.

Valeurs mécaniques du 1.4541 321 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.)
-	+AT	-	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	215	190	500 to 700	40	-	100	-

1.4541 321

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4541 321 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	175	600 to 950	25	-	-	-
10<t<=16	380	305	+AT	165	580 to 950	25	-	-	-
16<t<=40	190	280	+AT	155	500 to 850	30	-	100	-
40<t<=63	190	260	+AT	145	500 to 850	30	-	100	-
63<t<=160	190	245	+AT	136	500 to 700	40	-	100	-

PRODUITS OFFERTS

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