

1.4541 321

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

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4541 321 es un acero inoxidable austenítico con buena resistencia a la corrosión y resistencia a temperaturas elevadas. A menudo se utiliza en aplicaciones donde son esenciales tanto la resistencia a la corrosión como la capacidad de soportar altas temperaturas.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

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

APLICACIONES

1.4541 321 se utiliza en una variedad de aplicaciones, incluidos intercambiadores de calor, sistemas de escape, equipos de la industria química y farmacéutica y componentes de alta temperatura en diversos procesos industriales. Se selecciona para situaciones donde se requiere resistencia a la corrosión y resistencia a temperaturas elevadas.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4541 321 se suministra recocido +AT.

Valores mecánicos para 1.4541 321 a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 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

Valores mecánicos para 1.4541 321 barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 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	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	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE