

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

PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4541 321 è un acciaio inossidabile austenitico con buona resistenza alla corrosione e resistenza alle temperature elevate. Viene spesso utilizzato in applicazioni in cui sono essenziali sia la resistenza alla corrosione che la capacità di resistere alle alte temperature

GRADI EQUIVALENTI

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

APPLICAZIONI

1.4541 321 viene utilizzato in una vasta gamma di applicazioni, tra cui scambiatori di calore, sistemi di scarico, apparecchiature per l'industria chimica e farmaceutica e componenti ad alta temperatura in vari processi industriali. È selezionato per situazioni in cui sono richieste sia resistenza alla corrosione che resistenza alle temperature elevate.

TRATTAMENTO TERMICO

1.4460 329 viene fornito allo stato ricotto +AT.

Valori meccanici per 1.4460 329 a temperatura ambiente in EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm 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

Valori meccanici per barre lucide 1.4541 321 a temperatura ambiente secondo EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 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	-

PRODOTTI OFFERTI

- BARRE PELATE
- BARRE LUMINOSE
- ESAGONI
- PIAZZE
- BARRE PIATTE
- FILI