

1.4550 347

X6CrNiNb18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	17.0	-	-	10*C	9.0
	0.08	1.00	2.00	0.045	0.015	19.0	-	-	1.00	12.0

PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4550 347, è un acciaio inossidabile austenitico. Buona resistenza alla corrosione, soprattutto in ambienti in cui è richiesta resistenza alla corrosione intergranulare. Buona saldabilità, ma è necessario prendere precauzioni per evitare sensibilizzazione, che potrebbe portare a fenomeni intergranulari corrosione. In alcuni casi può essere necessario un trattamento termico post-saldatura.

GRADI EQUIVALENTI

EN 10088-3	1.4550	X6CrNiNb18-10
AFNOR	Z6CNNb18.10	
BS	347S17	
JIS	SUS347	
AISI	347	

APPLICAZIONI

1.4550 347 Utilizzato in applicazioni ad alta temperatura come parti di aerei e motori. Chimico e apparecchiature per il trattamento petrolchimico. Attrezzature per la lavorazione farmaceutica e alimentare. Scambiatori di calore e sistemi di scarico ad alta temperatura.

TRATTAMENTO TERMICO

1.4550 347 viene fornito allo stato ricotto +AT.

Valori meccanici per 1.4550 347 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 900	-	-	-	-
≤160	-	230	205	510 to 740	40	-	100	-

1.4550 347

Valori meccanici per barre lucide 1.4550 347 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	880	240	+AT	175	800 to 1050	8	-	-	-
10 <t ≤ 16	880	240	+AT	165	800 to 1050	98	-	-	-
16 <t ≤ 40	800	250	+AT	155	800 to 1000	10	-	20	-
40 <t ≤ 63	760	230	+AT	145	750 to 950	12	-	20	-
63 <t ≤ 160	730	220	+AT	136	750 to 950	12	-	14	-

PRODOTTI OFFERTI

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