

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

PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4301 304 è un acciaio inossidabile austenitico, spesso indicato come AISI 304 o X5CrNi18-10. È uno dei gradi di acciaio inossidabile più utilizzati con un'ampia gamma delle applicazioni.

GRADI EQUIVALENTI

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

APPLICAZIONI

1.4301 304 viene utilizzato in varie applicazioni, tra cui apparecchiature per la lavorazione alimentare, Elementi architettonici, attrezzature farmaceutiche, industria chimica, Attrezzature mediche, applicazioni industriali, componenti strutturali e molto altro.

TRATTAMENTO TERMICO

1.4301 304 viene fornito allo stato ricotto +AT.

Valori meccanici per 1.4301 304 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.	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

Valori meccanici per barre lucide 1.4301 304 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	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	-

PRODOTTI OFFERTI

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