

## 1.4401 316

X5CrNiMo17-12-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	-	16.5	2.00	-	10.0
	0.07	1.00	≤2.00	0.045	≤0.030	≤0.11	18.5	2.50	-	13.0

### PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4401 316 è un acciaio inossidabile austenitico noto per la sua eccellente resistenza alla corrosione e versatilità. È uno dei gradi di acciaio inossidabile più utilizzati.

### GRADI EQUIVALENTI

EN 10088-3	1.4401	X5CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z6CND17.11	
BS	-	
JIS	SUS316	
AISI	316	

### APPLICAZIONI

1.4401 316 viene utilizzato in un'ampia varietà di applicazioni, tra cui apparecchiature chimiche e farmaceutiche, apparecchiature per la lavorazione alimentare, applicazioni marine e offshore, dispositivi medici e varie apparecchiature industriali in cui la resistenza alla corrosione e la formabilità sono importanti.

### TRATTAMENTO TERMICO

1.4401 316 viene fornito allo stato ricotto +AT.

### Valori meccanici per 1.4401 316 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 thmin.	Tensile Strength Rm Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
						(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
160	+AT	215	200	235	-	40	-	100	-
160<250	-	-	-		500 to 700	-	30	-	60

## 1.4401 316

**Valori meccanici per barre lucide 1.4401 316 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 <sub>m</sub> Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R <sub>m</sub> Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
≤10	400	340	+AT	175	600 to 950	25	-	-	-
10 <t ≤ 16	380	340	+AT	158	580 to 950	25	-	-	-
16 <t ≤ 40	200	310	+AT	145	500 to 850	30	-	100	-
40 <t ≤ 63	200	290	+AT	135	500 to 850	30	-	100	-
63 <t ≤ 160	200	280	+AT	127	500 to 700	40	-	100	-
160 <t ≤ 250	200	280	+AT	120	500 to 700	-	30	-	60

### PRODOTTI OFFERTI

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