

## 1.4021 420

X20Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.16	-	-	-	-	12.00	-	-	-	-
	0.25	1.00	≤1.50	0.040	≤0.030	14.00	-	-	-	-

### PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4021 420 appartiene alla famiglia degli acciai inossidabili martensitici. Viene normalmente fornito allo stato bonificato. 1.4021 è utilizzato per ambienti leggermente corrosivi. Questo grado ha buone proprietà magnetiche.

### GRADI EQUIVALENTI

EN 10088-3	1.4021	X20Cr13
AFNOR	Z20C13	
BS	420S29/420S37	
JIS	420 J1	
AISI	420	

### APPLICAZIONI

1.4021 420 è tipicamente utilizzato nell'industria automobilistica, nell'industria alimentare e delle bevande, nel settore della coltelleria e delle lame, negli alberi per turbine eoliche, negli alberi per valvole, negli alberi per pompe, negli alberi idraulici e pneumatici e negli alberi per la mobilità elettrica.

### TRATTAMENTO TERMICO

1.4021 420 viene fornito allo stato ricotto +A e bonificato +QT.

### Valori meccanici per 1.4021 420 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 R <sub>m</sub> Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	230	-	Max 760	-	-	-	-
≤ 160	+QT 700	-	500	700 to 850	13	-	25	-
≤ 160	+QT 800	-	600	800 to 950	12	-	20	-

## 1.4021 420

**Valori meccanici per barre lucide 1.4021 420 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	950	305	+QT 700	600	750 to 1000	8	-	-	-
10 <t ≤ 16	910	290	+QT 700	550	750 to 1000	8	-	-	-
16 <t ≤ 40	850	260	+QT 700	500	700 to 950	10	-	25	-
40 <t ≤ 63	800	250	+QT 700	500	700 to 900	12	-	25	-
63 <t ≤ 160	760	230	+QT 700	500	700 to 850	13	-	25	-

### PRODOTTI OFFERTI

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