

## 1.4021/420

X20Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.43	-	-	-	-	12.50	-	-	-	-
	0.50	1.00	1.00	0.040	0.030	14.50	-	-	-	-

### EIGENSCHAFTEN

1.4021 420 gehört zur martensitischen Edelstahlfamilie. Es wird normalerweise im vergüteten Zustand geliefert. 1.4021 wird für leicht korrosive Umgebungen verwendet. Diese Sorte hat gute magnetische Eigenschaften.

### Normen und Bezeichnungen

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

### ANWENDUNGSGEBIETE

1.4021 420 wird typischerweise in der Automobilindustrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Besteck und Klingen, Wellen für Windkraftanlagen, Wellen für Ventile, Wellen für Pumpen, in hydraulischen und pneumatischen Wellen und Wellen für die E-Mobilität verwendet.

### WÄRMEBEHANDLUNG

1.4021/420 wird im geglühten Zustand +A und im vergüteten Zustand +QT geliefert.

### Mechanische Werte für 1.4021/420 bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 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

**Mechanische Werte für 1.4021/420 Blankstäbe bei Raumtemperatur  
in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 2H, 2B, 2G, 2P**

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	-

### ANGEBOTENE PRODUKTE

- Warmgewalzt & Geschält
- Blankstahl
- Sechskant
- Vierkant
- Flachstahl
- (Walz)Draht