

## 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	-	-	-	-

### WŁAŚCIWOŚCI STALI

Stal nierdzewna 1.4021 420 należy do rodziny stali martenzytycznych. Zwykle jest dostarczana w stanie ulepszonym cieplnie. Zaletą gatunku 1.4021 jest umiarkowana odporność na korozję. Gatunek ten wykazuje właściwości magnetyczne.

### Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

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

### ZASTOSOWANIE

Gatunek stali 1.4021 420 znajduje zastosowanie: w przemyśle motoryzacyjnym, w przemyśle spożywczym – sztućce i ostrza noży, w produkcji wałów i osi do turbin wiatrowych, elementów zaworów i pomp, w szeroko rozumianej hydraulice i pneumatyce oraz w wałach i osiach napędów elektrycznych.

### OBRÓBKA CIEPLNA

1.4021 420 jest dostarczany w stanie wyżarzonym(+A) oraz ulepszonym cieplnie(+QT)  
**Wartości mechaniczne dla 1.4021 420 w temperaturze pokojowej zgodnie z EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D**

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strengt h 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

**Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4021 420 w temperaturze pokojowej według EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 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	-

### OFEROWANE PRODUKTY

- Pręty łuszczone
- Pręty ciągnione
- Pręty sześciokątne
- Pręty kwadratowe
- Pręty płaskie
- Druty