

## 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	-	-	-	-

### СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4021 420 относится к семейству мартенситных нержавеющей сталей. Обычно поставляется в закаленном и отпущенном состоянии. 1.4021 используется для сред с умеренной коррозией. Эта марка обладает магнитными свойствами.

### Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4021	X20Cr13
JIS	420 J1	
AISI	420	
BS	420S29 / 420S37	
GOST	20X13	

### Применение

1.4021 420 обычно используется в автомобильной промышленности, пищевой промышленности, при производстве напитков, столовых приборов и лезвий, валов для ветряных турбин, валов для клапанов и насосов, в производстве гидравлических и пневматических валов, а также валов для электромобилей.

### Термическая обработка

1.4021 420 поставляется как в отожженном состоянии +A, так и в термообработанном (закалка плюс отпуск) +QT

**Значения мех. свойств для 1.4021 420 при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D**

Диаметр (мм)	Условия термической обработки	Твёрдость HB max.	Предел текучести min, Rp0,2 Мпа	Временное сопр-ние разрыву R <sub>m</sub> Мпа	Относит. удлинение A % Min.		Ударная вязкость (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

**Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4021 420 при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 2H, 2B, 2G, 2P**

Диаметр (mm)	Отожжённые		Условия терм. обработки	Предел текуч-ти min,Rp0,2 Mpa	Временное сопр-ние разрыву Rm Mpa	A5 % Min Относит. удлинение		Ударная вязкость (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	-

### Виды продукции

- Обточенные круги
- Калиброванные круги
- Г/к круги
- Шестигранники
- Квадраты
- Полосы (катаные)
- Проволока