

1.4028 420B

X30Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.26	-	-	-	-	12.00	-	-	-	-
	0.35	1.00	1.50	0.040	0.030	14.00	-	-	-	-

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4028 420B — это мартенситная нержавеющая сталь, также известная как AISI 420B или X30Cr13. Это обычно используется в приложениях, требующих умеренной коррозионной стойкости и хороших механических свойств.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4028	X30Cr13
AFNOR	S30C13	
JIS	SUS420J2	
AISI	420B	
BS	420S45	

Применение

1.4028 420B обычно используется в столовых приборах и кухонных инструментах, хирургических инструментах, Валах и детали клапанов, компоненты насосов и крыльчаток, крепеж и болты.

Термическая обработка

1.4028 420B поставляется как в отожженном состоянии +A, так и в термообработанном (закалка плюс отпуск) +QT

Значения мех. свойств для 1.4028 420B 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 сопротивление разрыву R _m Мпа	Относит. удлинение A % Min.		Ударная вязкость (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	245	-	Max 800	-	-	-	-
≤160	+QT 850	-	650	850 to 1000	10	-	15	-

1.4028 420B

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4028 420B 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 _m Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
≤10	950	305	+QT 850	700	900 to 1050	7	-	-	-
10 <t ≤ 16	950	305	+QT 850	650	900 to 1050	7	-	-	-
16 <t ≤ 40	900	280	+QT 850	650	850 to 1100	9	-	15	-
40 <t ≤ 63	840	260	+QT 850	650	850 to 1050	9	-	15	-
63<t ≤ 160	800	245	+QT 850	650	850 to 1000	10	-	15	-

Виды продукции

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