

1.4034 420C

X46Cr13	%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	-	-	-	-

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4034 420C принадлежит к семейству мартенситных нержавеющей сталей. Может достигать высокой прокаливаемости наряду с хорошей коррозионной стойкостью. Этот сорт обычно используется в закаленном и отпущенном состоянии. Его также можно подвергнуть индукционной закалке для применения в линейных направляющих.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4034	X46Cr13
AFNOR	Z44C14	
GOST	40X13	
AISI	420C	
BS	420S45	

Применение

1.4034 420C обычно используется для режущих инструментов, роликовых подшипников, лезвий, хирургических инструментов, линейных направляющих, валов для клапанов, валов для насосов, валов для электромобилей.

Термическая обработка

1.4034 420C поставляется как в отожженном состоянии +A, так и в термообработанном (закалка плюс отпуск) +QT

Значения мех. свойств для 1.4034 420C 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 _m Мпа	Относит. удлинение A % Min.		Ударная вязкость (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	245	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	+QT800	-	650	850 to 1000	10	-	12	-

1.4034 420C

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4034 420C 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 Мпа	Временное сопр-ние разрыву Rm Мпа	A5 % Min Относит. удлинение		Ударная вязкость (ISO-V) KV J Min.	
	R _m Мпа Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	950	305	+QT850	700	900 to 1150	7	-	-	-
10<t<=16	950	305	+QT850	700	900 to 1150	7	-	-	-
16<t<=40	900	280	+QT850	650	850 to 1100	8	-	12	-
40<t<=63	840	260	+QT850	650	850 to 1000	8	-	12	-
63<t<=160	800	245	+QT850	650	850 to 1000	10	-	12	-

Виды продукции

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