

1.4104 430F

X14CrMoS17	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.10	-	-	-	0.15	15.5	-	0.20	-	-
	0.17	1.00	≤1.50	0.040	0.35	17.5	-	0.60	-	-

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4104 430F принадлежит к семейству мартенситных нержавеющей сталей. Обычно он поставляется в отожженном виде. 1.4104 обладает более высокой обрабатываемостью по сравнению со сталью 1.4016. Однако добавление серы снижает коррозионную стойкость.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4104	X14CrMoS17
AFNOR	Z13CF17	
JIS	430F	
AISI	430F	
BS	-	

Применение

1.4104 430F обычно используется в автомобильной промышленности, в качестве штоков клапанов, валов насосов, пневматических валов и валов электромобилей.

Термическая обработка

1.4104 430F поставляется как в отожженном состоянии +A, так и в термообработанном (закалка плюс отпуск) +QT

Значения мех. свойств для 1.4104 430F при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Диаметр (mm)	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	220	-	Max 730	-	-	-	-
≤ 60	+QT 650	-	500	650 to 850	12	-	-	-
60 < t ≤ 160	+QT 650	-	500	650 to 850	10	-	-	-

1.4104 430F

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4104 430F 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	880	280	+QT 650	580	700 to 980	7	-	-	-
10 <t ≤ 16	880	280	+QT 650	530	700 to 980	7	-	-	-
16 <t ≤ 40	800	250	+QT 650	500	650 to 930	9	-	-	-
40 <t ≤ 63	760	230	+QT 650	500	650 to 880	10	-	-	-
63 <t ≤ 160	730	220	+QT 650	500	650 to 850	10	-	-	-

Виды продукции

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