

1.4542 17-4PH

X5CrNiCuNb16-4	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	15.0	3.0	-	5*C	3.0
	0.07	0.70	1.50	0.040	0.030	17.0	5.0	0.60	0.45	5.0

СВОЙСТВА СТАЛИ

Нержавеющая сталь 1.4542 17-4 PH (дисперсионное твердение) — универсальная и высокопрочная нержавеющая сталь с превосходной коррозионной стойкостью. Его часто используют там, где требуется сочетание хороших механических свойств и коррозионной стойкости.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4542	X5CrNiCuNb16-4
AFNOR	Z6CNU17.04	
JIS	SUS630	
AISI	630/17-4PH	
BS	-	

Применение

1.4542 17-4PH используется в различных областях применения, включая компоненты аэрокосмической промышленности, высокопрочные детали конструкций, клапаны и другие компоненты, требующие сочетания высокой прочности и коррозионной стойкости. Его также используют в медицинской и нефтегазовой промышленности.

Термическая обработка

1.4542 17-4PH поставляется в отожженном состоянии +A и +P.

Значения мех. свойств для 1.4542 17-4PH 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.)
-	+AT	360	-	Max 1200	-	-	-	-
<= 100	+P800	-	520	800 to 950	18	-	75	-

1.4542 17-4PH

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4542 17-4PH при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 2H, 2B, 2G, 2P

Диаметр (mm)	Отжжённые		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.	
	Rm Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	1200	360	+P800	600	900 to 1100	10	-	-	-
10<t<=16	1200	360	+P800	600	900 to 1100	10	-	-	-
16<t<=40	1200	360	+P800	520	800 to 1050	12	-	75	-
40<t<=63	1200	360	+P800	520	800 to 1000	18	-	75	-
63<t<=160	1200	360	+P800	520	800 to 950	18	-	75	-

Виды продукции

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