SUSTAINABLE
STAINLESS
STEEL

ALOK STEELS
steel re engineered

1.4935 422

X20CrMoWV12-1	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Mo	%Ni	%V	%W
	0.17	0.10	0.30	-	-	11.0	0.80	0.30	0.20	0.40
	0.24	0.50	0.80	0.025	0.015	12.5	1.20	0.80	0.35	0.60

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4935 422 — это высоколегированная мартенситная нержавеющая сталь, предназначенная для работы в условиях высоких температур и высокого давления.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4935	X20CrMoWV12-1
AFNOR	-	
JIS	SUH616	
AISI	422	
BS	-	

Применение

1.4935 422 используется там, где требуется высокая прочность и устойчивость к термическим и механическим нагрузкам. Сюда входят компоненты, работающие в средах с высокой температурой и высоким давлением, такие как паровые турбины и оборудование для производства электроэнергии.

Термическая обработка

1.4935 422 поставляется как в отожженном состоянии +A, так и в термообработанном (закалка плюс отпуск) +QT

Значения мех. свойств для 1.4935 422 при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Диаметр (mm)	Условия термичес-кой обработки	Твёрдость HB max.	Предел текучести min,Rp0,2 Мра	Временное сопр-ние разрыву R_m Мра	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	-

SUSTAINABLE
STAINLESS
STEEL

ALOK STEELS
steel re engineered

1.4935 422

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4935 422 при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 2H, 2B, 2G, 2P

Диаметр (mm)	Отожжёные		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	+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