

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

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4935 422 é um aço inoxidável martensítico de alta liga projetado para aplicações de alta temperatura e alta pressão

QUALIDADES EQUIVALENTES

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

UYGULAMALAR

1.4935 422 é usado em aplicações onde são necessárias alta resistência e resistência a tensões térmicas e mecânicas. Isto inclui componentes em ambientes de alta temperatura e alta pressão, como turbinas a vapor e equipamentos de geração de energia.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4935 422 é fornecido em condições recozidas +A e temperadas +QT.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4935 422 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	245	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	+QT800	-	650	850 to 1000	10	-	12	-

1.4935 422

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4935 422 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 2H, 2B, 2G, 2P

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	Rm 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	-

PRODUTOS FORNECIDOS

- BARRAS DESCASCADAS
- BARRAS BRILHANTES
- HEXAGONAIS
- QUADRADAS
- CHATAS
- ARAMES