

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

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4935 422 es un acero inoxidable martensítico de alta aleación diseñado para aplicaciones de alta temperatura y alta presión.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

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

APLICACIONES

1.4935 422 se utiliza en aplicaciones donde se requiere alta resistencia a tensiones térmicas y mecánicas. Esto incluye componentes en entornos de alta temperatura y alta presión, como turbinas de vapor y equipos de generación de energía.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4935 422 se suministra en condiciones recocidas +A y +QT.

Valores mecánicos para 1.4935 422 a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 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 mecánicos para 1.4935 422 barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 2D

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	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE