

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

PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4935 422 è un acciaio inossidabile martensitico alto legato progettato per applicazioni ad alta temperatura e alta pressione

GRADI EQUIVALENTI

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

APPLICAZIONI

1.4935 422 viene utilizzato in applicazioni dove sono richieste elevata robustezza e resistenza alle sollecitazioni termiche e meccaniche. Ciò include componenti in ambienti ad alta temperatura e alta pressione, come turbine a vapore e apparecchiature per la produzione di energia.

TRATTAMENTO TERMICO

1.4935 422 viene fornito nelle condizioni ricotte +A e +QT.

Valori meccanici per 1.4835 253MA a temperatura ambiente in EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm 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

Valori meccanici per barre lucide 1.4935 422 a temperatura ambiente secondo EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (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	-

PRODOTTI OFFERTI

- BARRE PELATE
- BARRE LUMINOSE
- ESAGONI
- PIAZZE
- BARRE PIATTE
- FILI