

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

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

Le 1.4935 422 est un acier inoxydable martensitique fortement allié conçu pour les applications à haute température et haute pression.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4550	X20CrMoWV12-1
AFNOR	-	
AISI	422	
JIS	SUH616	
BS	-	

APPLICATIONS

Le 1.4935 422 est utilisé dans les applications où une résistance élevée et une résistance aux contraintes thermiques et mécaniques sont requises. Cela inclut les composants utilisés dans des environnements à haute température et haute pression, tels que les turbines à vapeur et les équipements de production d'électricité.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4935 422 est fourni dans des conditions recuites +A et +QT.

Valeurs mécaniques du 1.4935 422 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4935 422 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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	-

PRODUITS OFFERTS

- BARRES PELÉES
- BARRES LUMINEUSES
- HEXAGONES
- CARRÉS
- BARRES PLATES
- FILS