

1.4021 420

X20Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.16	-	-	-	-	12.00	-	-	-	-
	0.25	1.00	≤1.50	0.040	≤0.030	14.00	-	-	-	-

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

1.4021 420 appartient à la famille martensitique des aciers inoxydables. Il est normalement fourni à l'état trempé et revenu. 1.4021 est utilisé pour les environnements légèrement corrosifs. Cette nuance possède de bonnes propriétés magnétiques.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4021	X20Cr13
AFNOR	Z20C13	
BS	420S29/420S37	
JIS	420 J1	
AISI	420	

APPLICATIONS

1.4021 420 est généralement utilisé dans l'industrie automobile, l'industrie alimentaire et des boissons, les couverts et les lames, les arbres pour éoliennes, les arbres pour les vannes, les arbres pour les pompes, les arbres hydrauliques et pneumatiques et les arbres pour la mobilité électrique.

TRAITEMENT THERMIQUE

Le 1.4021 420 est fourni dans des conditions recuites +A et trempées +QT.

Valeurs mécaniques du 1.4021 420 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	230	-	Max 760	-	-	-	-
≤ 160	+QT 700	-	500	700 to 850	13	-	25	-
≤ 160	+QT 800	-	600	800 to 950	12	-	20	-

1.4021 420

Valeurs mécaniques pour 1.4021 420 barres brillantes 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 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	+QT 700	600	750 to 1000	8	-	-	-
10<t<=16	910	290	+QT 700	550	750 to 1000	8	-	-	-
16<t<=40	850	260	+QT 700	500	700 to 950	10	-	25	-
40<t<=63	800	250	+QT 700	500	700 to 900	12	-	25	-
63<t<=160	760	230	+QT 700	500	700 to 850	13	-	25	-

PRODUITS OFFERTS

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