

1.4511 430NB

X3CrNb17	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.0	-	-	12*C	-
	0.05	1.00	1.00	0.040	0.030	18.0	-	-	1.00	-

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

1.4511 430Nb est un acier inoxydable ferritique offrant une bonne résistance à la corrosion et une résistance à haute température. Il possède une bonne usinabilité, ce qui le rend adapté à divers processus de fabrication, notamment l'usinage et le soudage.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4511	X3CrNb17
AFNOR	Z3CT12	
AISI	430Nb	
JIS	-	
BS	-	

APPLICATIONS

Le 1.4511 430Nb est utilisé dans une gamme d'applications, notamment les composants automobiles, les systèmes d'échappement, les revêtements architecturaux et les appareils électroménagers. Il est choisi dans les situations où une résistance modérée à la corrosion, une résistance à haute température et une formabilité sont requises.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4511 430Nb est fourni en +A recuit.

Valeurs mécaniques du 1.4511 430Nb 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	-	-	Max 800	-	-	-	-
<= 50	-	200	200	420 to 620	20	-	-	-

1.4511 430NB

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4511 430Nb 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	320	305	+A	320	500 to 750	8	-	-	-
10<t<=16	300	305	+A	300	480 to 750	10	-	-	-
16<t<=40	240	280	+A	240	400 to 700	15	-	-	-
40<t<=50	240	260	+A	240	400 to 700	15	-	-	-

PRODUITS OFFERTS

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