

1.4057 431

X17CrNi16-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.12	-	-	-	-	15.0	-	-	-	1.50
	0.22	1.00	≤1.50	0.040	≤0.030	17.0	-	-	-	2.50

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

1.4057 431 appartient à la famille martensitique des aciers inoxydables. Peut atteindre une trempabilité élevée ainsi qu'une bonne résistance à la corrosion. Cette nuance est normalement utilisée à l'état trempé et revenu. Cette nuance est normalement utilisée lorsque vous avez besoin d'une résistance à la corrosion et d'une ténacité plus élevée par rapport aux nuances à 12 % de chrome.

NOTES ÉQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4057	X17CrNi16-2
AFNOR	Z15CN16-02	
BS	431S29	
JIS/AISI	431	

APPLICATIONS

1.4057 431 est généralement utilisé dans l'industrie automobile, les arbres pour les 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 1.4057 431 est fourni dans des conditions recuites +A et trempées +QT.

Valeurs mécaniques du 1.4057 431 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	295	-	Max 950	-	-	-	-
≤60	+QT 800	-	600	800 to 950	14	-	25	-
60 <t≤ 160	+QT 800	-	600	800 to 950	12	-	20	-
≤60	+QT 900	-	700	900 to 1050	12	-	20	-
60 <t≤ 160	+QT 900	-	700	900 to 1050	10	-	15	-

1.4057 431

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4057 431 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	1050	330	+QT 800	750	850 to 1100	7	-	-	-
10<t<=16	1050	330	+QT 800	700	850 to 1100	7	-	-	-
16<t<=40	1000	310	+QT 800	650	800 to 1050	9	-	25	-
40<t<=63	950	295	+QT 800	650	800 to 1000	12	-	25	-
63<t<=160	950	295	+QT 800	650	800 to 950	12	-	20	-

PRODUITS OFFERTS

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