

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

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4057 431 pertenece a la familia martensítica de los aceros inoxidable. Puede lograr una alta templabilidad junto con una buena resistencia a la corrosión. Este grado se utiliza normalmente en condiciones de templado y revenido.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

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

APLICACIONES

1.4057 431 se utiliza normalmente en la industria del automóvil, ejes para turbinas eólicas, ejes para válvulas, ejes para bombas, ejes hidráulicos y neumáticos y ejes para movilidad eléctrica.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4057 431 se suministra en condiciones recocido +A y templado templado +QT.

Valores mecánicos para 1.4057 431 a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 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

Valores mecánicos para 1.4057 431 barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 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	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	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE