

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

PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4057 431 appartiene alla famiglia degli acciai inossidabili martensitici. Può raggiungere un'elevata temprabilità insieme a una buona resistenza alla corrosione. Questo grado viene normalmente utilizzato allo stato bonificato. Questo grado viene normalmente utilizzato dove è necessaria una maggiore resistenza alla corrosione e una maggiore tenacità rispetto ai gradi con il 12% di cromo.

GRADI EQUIVALENTI

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

APPLICAZIONI

1.4057 431 è tipicamente utilizzato nell'industria automobilistica, alberi per turbine eoliche, alberi per valvole, alberi per pompe, alberi idraulici e pneumatici e alberi per la mobilità elettrica.

TRATTAMENTO TERMICO

1.4057 431 viene fornito allo stato ricotto +A e bonificato +QT.

Valori meccanici per 1.4057 431 a temperatura ambiente in EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 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

Valori meccanici per barre lucide 1.4057 431 a temperatura ambiente secondo EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 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	-

PRODOTTI OFFERTI

- BARRE PELATE
- BARRE LUMINOSE
- ESAGONI
- PIAZZE
- BARRE PIATTE
- FILI