

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

ÇELİK ÖZELLİKLERİ

1.4057 431 paslanmaz çelik martensitik ailesine aittir. İyi korozyon direncinin yanı sıra yüksek sertleşebilirlik elde edebilir. Bu kalite normalde söndürülmüş ve temperlenmiş durumda kullanılır. Bu kalite normalde %12 krom kalitelerine kıyasla daha yüksek korozyon direncine ve daha yüksek tokluğa ihtiyaç duyduğunuz yerlerde kullanılır.

EŞDEĞER KALİTELER

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

UYGULAMALAR

1.4057 431 tipik olarak otomotiv endüstrisinde, rüzgar türbinleri için şaftlarda, valfler için şaftlarda, pompalar için şaftlarda, hidrolik ve pnömatik şaftlarda ve e-mobilite şaftlarında kullanılır.

ISI TEDAVİSİ

1.4057 431 tavllanmış +A ve su verilmiş temperlenmiş +QT koşullarında tedarik edilir.

EN 10088-3: 2014'e göre oda sıcaklığında 1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında 1.4057 431 için Mekanik Değerler

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

**1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında EN 10088-3: 2014'e göre
oda sıcaklığında 1.4057 431 Parlak Çubuklar için Mekanik
Değerler**

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	-

SUNULAN ÜRÜNLER

- SOYULMUŞ ÇÜBÜKLAR
- PARLAK ÇÜBÜKLAR
- ALTI KÖŞELİ ÇÜBÜKLAR
- KARE ÇÜBÜKLAR
- DÜZ ÇUBUKLAR
- TELLER