

MALZEME NUMARASI 1.4057 · SINIF 1.4

X16CrNi16

Malzeme no. 1.4057

X 20 CrNi 17 2 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 16 bölgeden 63 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.7 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 63 16 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 13 kayıtlı
--	---	--

Kimyasal bileşim

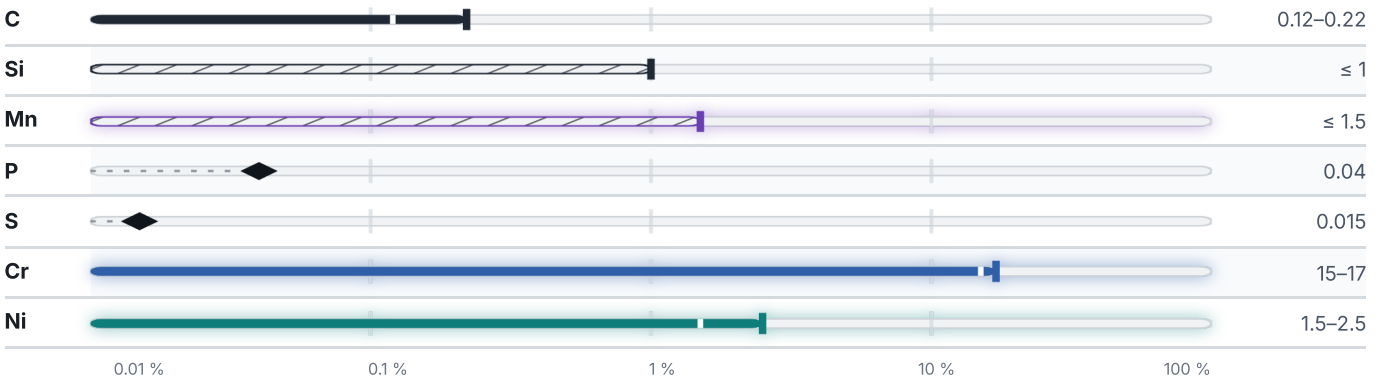
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 79.3 % Cr — 16 % Ni — 2 % Mn — 1.5 % Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1.2%

Logaritmik ölçek, %0,01 ile %100 arası — buradaki her değer, on kat aralıklarla doğrudan karşılaştırılabilir.



Ölçek logaritmiktir, elementin alaşımdaki ham payı değildir — %0,01 ile %100'ü tek bir resimde dürüstçe göstermenin tek yoludur ve buradaki her değer diğerleriyle karşılaştırılabileceği anlamına gelir.

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

Bu kalite için bir dönüşüm sıcaklığı öngörebilmek için kayıtlı bileşim yeterli değil — eksik: Mo.

Mekanik özellikler

7 durumda 27 değer

DURUM · ÖLÇÜ	HB				
14KH17N2 (14X17H2) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	248–293				
14KH17N2 (14X17H2) (annealing) , Bar GOST 5949-75	285				
14KH17N2 (14X17H2) (annealing) , Bar GOST 18907-73	302				
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²
Bars/Rods	780	590	15	40	39
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed	295				
QUENCHING 975 - 1040°C, OİL, DRAWING 275 - 350°C, AİR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 60	1080	835	10	30	490
QUENCHING 1000 - 1030°C, OİL, DRAWING 620 - 660°C, AİR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 60	835	635	16	55	750
QUENCHING 980 - 1020°C, OİL, DRAWING 680 - 700°C, AİR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 1000	686	539	12–15	30–40	490–590
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	1080		885		10

Fiziksel özellikler

6 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	197	–	20.9	720
100	–	–	9.8	21.7	780
200	–	–	10.6	22.6	840
300	–	167	10.8	23.4	890
400	–	–	11	24.3	990
500	–	151	11.1	25.1	1040
600	–	136	11.8	25.9	1110

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
700	–	–	11	26.8	1130
800	–	–	10.7	28	1160
900	–	–	11.4	29.7	1170
1000	–	–	11.5	–	1180
ÖZELLİK	DEĞER BİRİM				
Yoğunluk	7.7 g/cm ³				
Dönüşüm noktası Ac1	720 °C				
Dönüşüm noktası Ac3	830 °C				
Dönüşüm noktası Ar1	700 °C				

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	hard weldability.	
Meneviş gevrekliği	predisposed	

Isıl işlem

2 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiyeye alma tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Yaşlandırma	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

63 tanım · 6 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri		20	Birleşik Krallık		4
S43100	Kalitenin kendi adı	uns	431 S 29 En57		bs
431	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	431S29		bs
51431		aisi-sae	7S80		bs
S43100		aisi-sae	En57		bs
A176		astm		İspanya	4
A276		astm			
A314		astm	F.313		une
A473		astm	F.3427		une
A478		astm	F.3427-X15CrNi16		une
A479		astm	X19CrNi17-2		une
A484		astm		Çekya	4
A493		astm			
A580		astm	17 XXX NN		csn
A593		astm	17145		csn
A594		astm	17145PH		csn
F1613		astm	17150VN		csn
F2281		astm		Fransa	2
F738		astm			
F836		astm	Z15CN16-02		afnor
F899		astm	Z15CNi6.02		afnor
Rusya / BDT		8	Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay		2
14Ch17N2		gost	5628		ams
14KH17N2		gost	5682		ams
20Ch17N2	Kalitenin kendi adı	gost		Japonya	2
20KH17N2		gost			
20X17H2		gost	SUS 431		jis
20X17H2		gost	SUS 431FB		jis
2X17H2		gost		Çin	2
ct.20X17H2		gost			
Polonya		5	1Cr17Ni2		gb
2H17N2		pn	ML1Cr17Ni2		gb
4H17N		pn		İtalya	2
4H17N 2 2H17N2		pn	X16CrNi1		uni
H17N2		pn	X16CrNi16		uni
H17N2A		pn		İsveç	1
Avrupa		4	2321		ss
1.4057		din-en		Slovakya	1
X 20 CrNi 17 2	Kalitenin kendi adı	din-en	17 145		stn
X17CrNi16-2	Kalitenin kendi adı	din-en		Sırbistan	1
X22CrNi17	Kalitenin kendi adı	din-en	Č.4570		srps
				eski Yugoslavya	1
			Č.4570		jus

Kullanıma ilişkin not. Veriler, kamuya açık standartlardan ve üretici belgelerinden bilgimiz dâhilinde derlenmiştir. Ne malzeme muayenesinin ne de EN 10204'e göre bir muayene belgesinin yerine geçer. EN 10204 2.1, 3.1 veya 3.2'ye göre fabrika sertifikasını lütfen talebinizle birlikte isteyiniz. Her zaman standardın yürürlükteki baskısı esastır.

X16CrNi16 hakkında talep

[Talep oluştur](#)

Teklif, stok durumu, fabrika sertifikası ya da teknik bir soru — doğrudan malzeme sayfasından.

ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI

Malzeme sayfasına git

KALİTE ARAMA

Tüm kaliteleri ara

MALZEME NO.

1.4057

YAYIN

7 Eyl 2026