

MALZEME NUMARASI 1.4031 · SINIF 1.4

4C13

Malzeme no. 1.4031

X38Cr13 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 17 bölgeden 56 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.7 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 56 17 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 10 kayıtlı
--	---	--

Kimyasal bileşim

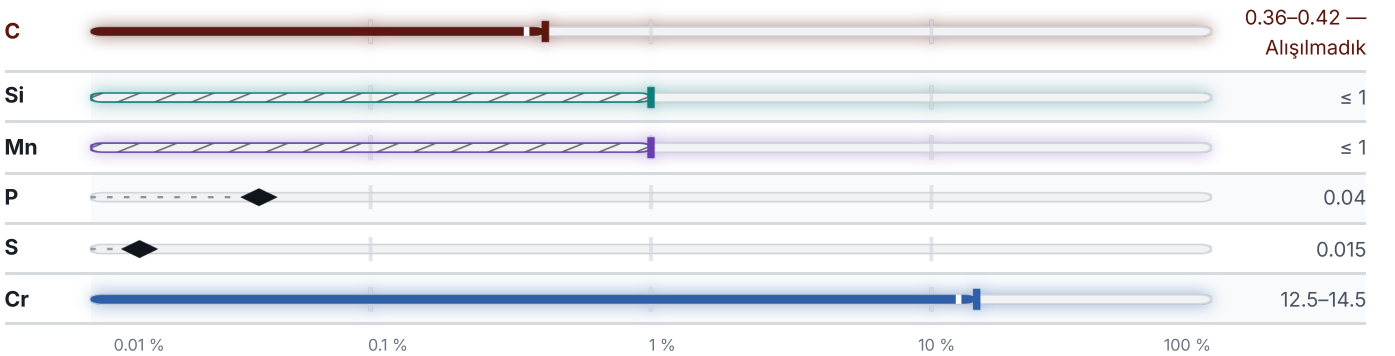
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 84.1 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.4%

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: Ni, Mo.

Mekanik özellikler

4 durumda 10 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar, GOST 18907-73	590–810	10	–
Wire, GOST 18143-72	640–880	10–14	–
40KH13 (40X13) (quenching, tempering)	–	–	460–550
40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	143–229
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200–250
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			520–560
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	A5 %	
Sheet, GOST 5582-75	550		15

Fiziksel özellikler

4 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	218	–	25	461	590
100	7.63	214	10.8	26	482	650
200	7.6	206	11.9	27.2	523	710
300	7.57	198	12.3	28.3	565	790
400	7.54	188	13	29.1	607	860
500	7.51	176	13.6	29.1	674	940
600	7.48	163	13.5	29.1	775	1000
700	7.45	148	13.8	28.3	988	1120
800	7.42	140	14.6	27.9	825	1180
900	–	–	–	28.5	691	1160
ÖZELLİK			DEĞER	BİRİM		
Yoğunluk			7.7	g/cm ³		
Dönüşüm noktası Ac1			800	°C		
Dönüşüm noktası Ar1			780	°C		

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	is not used.	

Standartlara göre adlandırmalar

56 tanım · 3 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	16	İtalya	3
S42000	uns	X40Cr14	uni
S42080	uns	X41Cr13KU	uni
420	aisi-sae	X46Cr13	uni
51420	aisi-sae		
S42000	aisi-sae	İsveç	3
S42080	aisi-sae	2304	ss
Type420	aisi-sae	2314	ss
A1049	astm	SIS 2304	ss
A176	astm		
A182	astm	Avrupa	2
A276	astm	X38Cr13	din-en
A314	astm	X39Cr13	din-en
A473	astm		
A580	astm	Birleşik Krallık	2
F1079	astm	420S45	bs
F2215	astm	X39Cr13	bs
Fransa	8	Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	2
X40Cr14	afnor	5506	ams
Z33C13	afnor	5621	ams
Z38C13M	afnor		
Z40C13	afnor	Çekya	2
Z40C14	afnor	17024	csn
Z40Cr14	afnor	19435	csn
Z44C14	afnor		
Z50C14	afnor	Polonya	2
İspanya	5	4H13	pn
F.3404	une	4H14	pn
F.3404-X40Cr 13	une		
F.3405	une	Uluslararası	1
X40Cr13	une	X40Cr14	iso
X45Cr13	une		
Rusya / BDT	5	Japonya	1
40Ch13	gost	SUS 420J2	jis
40KH13	gost		
40X13	gost	Çin	1
4X13	gost	4C13	gb
cr.40X13	gost	Slovakya	1
		17 024	stn

Brezilya	1	eski Yugoslavya	1
420	abnt	Č.41731	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.

4C13 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.

1.4031

YAYIN

12 Eyl 2026