

MALZEME NUMARASI 1.4438 · SINIF 1.4

X 2 CrNiMo 18 16 4

Malzeme no. 1.4438

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 12 bölgeden 49 standart tanımı.

YOĞUNLUK	ELASTİSİTE MODÜLÜ	DİĞER ADLANDIRMALAR	ÖZELLİK DEĞERLERİ
8 g/cm ³	200 GPa	49 12 bölgede	15 kayıtlı

Kimyasal bileşim

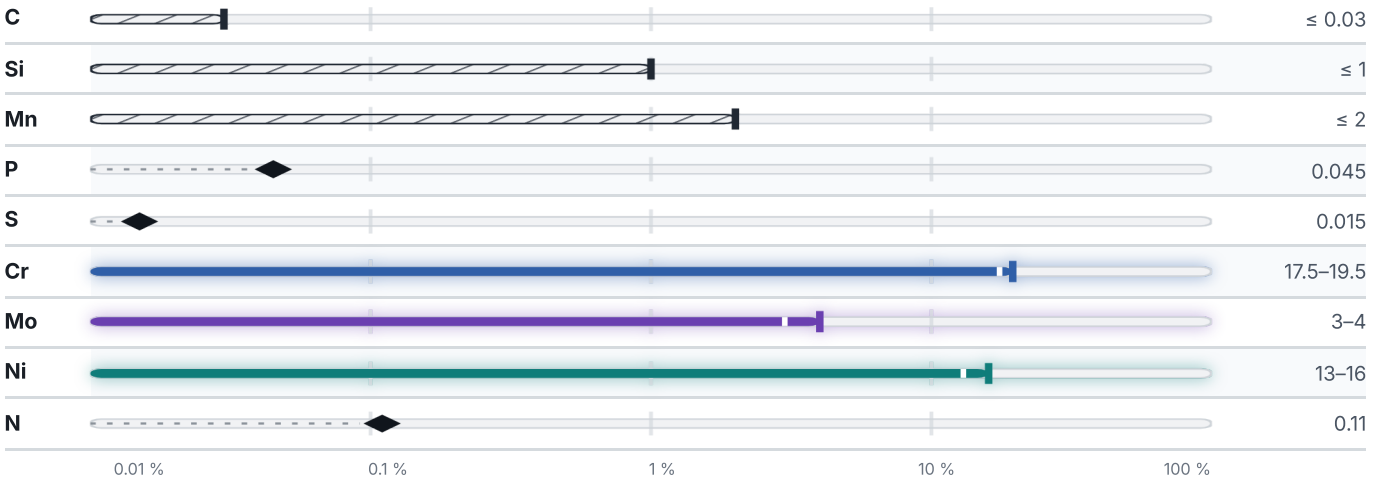
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 60.3 %
- Cr — 18.5 %
- Ni — 14.5 %
- Mo — 3.5 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 3.2%

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 kalitenin bileşimi, yayımlanmış modelin doğrulanmış aralığının (düşük alaşımlı bileşim penceresi) dışında kaldığından, burada bir dönüşüm sıcaklığı öngörülmemektedir.

Mekanik özellikler

3 durumda 8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Fiziksel özellikler

6 değer

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	8	g/cm ³
Elastisite modülü	200	GPa
Isıl genleşme katsayısı	16.5	10 ⁻⁶ /K
Isıl iletkenlik	15	W/(m·K)
Özgül ısı kapasitesi	500	J/(kg·K)
Özdirenç	790	nΩ·m

Isıl işlem

3 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
source joins the operations with + / procedural order		
Çözeltiye alma tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiye alma tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

49 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	25	Avrupa	4
S31700	uns	1.4438	din-en
S31703 Kalitenin kendi adı	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4 Kalitenin kendi adı	din-en
317L Kalitenin kendi adı	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4 Kalitenin kendi adı	din-en
S31703	aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4 Kalitenin kendi adı	din-en
A1012	astm		
A1049	astm	Fransa	4
A182	astm	Z2CND19-15-04	afnor
A213	astm	Z2CND19.15	afnor
A240	astm	Z3CND19-15-04	afnor
A249	astm	Z8CND19-15	afnor
A276	astm		
A312	astm	Çin	2
A314	astm	00Cr19Ni13Mo3	gb
A403	astm	OOCr19Ni13Mo	gb
A409	astm		
A473	astm	İtalya	2
A478	astm	X2CrNiMo 18 15	uni
A479	astm	X2CrNiMo1816	uni
A774	astm		
A778	astm	Birleşik Krallık	1
A813	astm	317S12	bs
A814	astm		
A903	astm	İspanya	1
A943	astm	F.3539	une
A988	astm		
Japonya	6	İsveç	1
SUS 317LFB	jis	2367	ss
SUS 317LTB	jis		
SUS 317LTP	jis	Polonya	1
SUS F 317L	jis	00H17N14M2	pn
SUS Y 317L	jis		
SUS317L	jis	eski Yugoslavya	1
		Č.45705	jus
		Finlandiya	1
		770	sfs

Kullanıma ilişkin not. Veriler, kamuya açık standartlardan ve üretici belgelerinden bilginiz 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.

X 2 CrNiMo 18 16 4 hakkında talep

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

[Talep oluştur](#)**ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI**

Malzeme sayfasına git

KALİTE ARAMA

Tüm kaliteleri ara

MALZEME NO.

1.4438

YAYIN

10 Eyl 2026