

MALZEME NUMARASI 1.4435 · SINIF 1.4

TP316L

Malzeme no. 1.4435

X2CrNiMo18-14-3 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 19 bölgeden 99 standart tanımı.

YOĞUNLUK 8 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 99 19 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 11 kayıtlı
--	---	--

Kimyasal bileşim

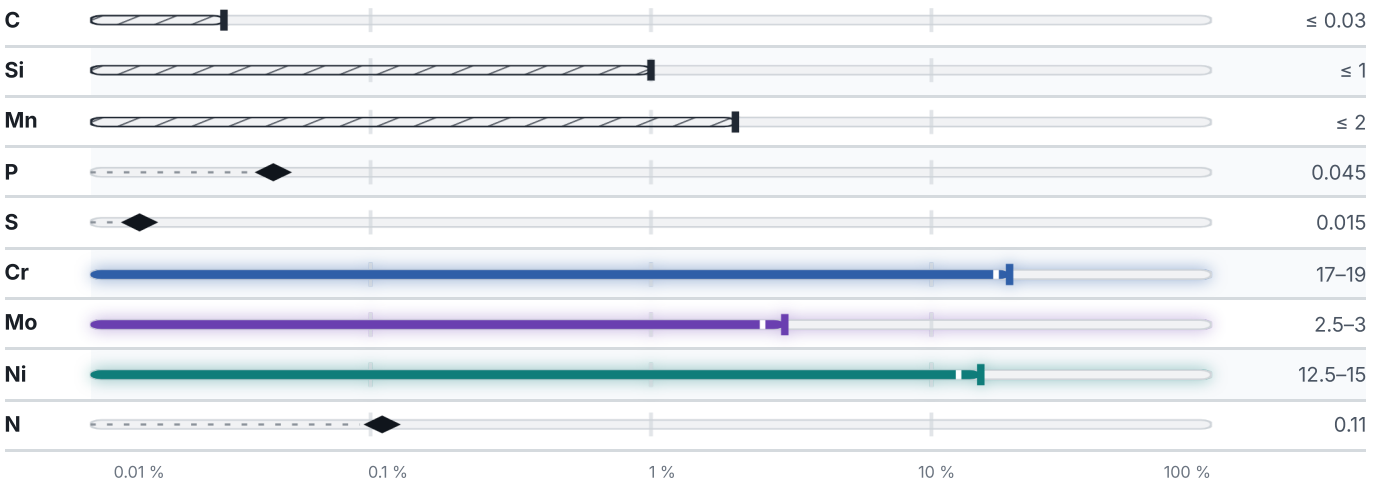
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 62.3 %
- Cr — 18 %
- Ni — 13.8 %
- Mo — 2.8 %
- 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 karşılaştırılabilirliği 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

7 durumda 20 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Fiziksel özellikler

2 değer

DURUM · ÖLÇÜ			RHO g/cm³
20			8
ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM	
Yoğunluk	8	g/cm³	

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	without limitations.	

Standartlara göre adlandırmalar

99 tanım · 6 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	52	F738	astm
S31603 Kalitenin kendi adı	uns	F836	astm
S31673	uns	F837	astm
30316L	aisi-sae	F879	astm
316L Kalitenin kendi adı	aisi-sae	SA-240TP316L	astm
J92800	aisi-sae	Birleşik Krallık	8
S31603	aisi-sae	316 S 11	bs
TP316L	aisi-sae	316S13	bs
316LVM	astm	316S13 LW 22	bs
A 182 Grade F316L	astm	316S14	bs
A 312 Grade TP316L	astm	316S31 Kalitenin kendi adı	bs
A 403 Grade WP316LN	astm	845 B	bs
A1022	astm	LW 22	bs
A1049	astm	LWCF 22	bs
A182	astm	Japonya	6
A213	astm	SCS16	jis
A240	astm	SUS 316L	jis
A249	astm	SUS 316LFB	jis
A269	astm	SUS 316LTBS	jis
A270	astm	SUS 316LTP	jis
A276	astm	SUS F 316L	jis
A312	astm	Rusya / BDT	5
A314	astm	03Ch17N14M3 Kalitenin kendi adı	gost
A336	astm	03KH17N14M3	gost
A358	astm	03X17H14M2	gost
A403	astm	03X17H14M3	gost
A409	astm	ct.03X17H14M3	gost
A473	astm	Fransa	4
A478	astm	Z2CND17.12	afnor
A479	astm	Z2CND17.13	afnor
A493	astm	Z3CND17-12-03	afnor
A511	astm	Z3CND18.14.03	afnor
A554	astm	Avrupa	3
A580	astm	1.4435	din-en
A632	astm	TP316L	din-en
A666	astm	X2CrNiMo18-14-3 Kalitenin kendi adı	din-en
A688	astm	Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	3
A774	astm	5507	ams
A778	astm	5584	ams
A793	astm	5653	ams
A813	astm		
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		
F2281	astm		
F593	astm		
F594	astm		

Çin	3	İsveç	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
0Cr27Ni12Mo3	gb	Polonya	1
		00H17N14M2	pn
İtalya	3	Slovakya	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brezilya	1
		316 L	abnt
İspanya	2	Sırbistan	1
F.3533 Kalitenin kendi adı	une	Č.4570.4	srps
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une		
Çekya	2	eski Yugoslavya	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
Uluslararası	1	Finlandiya	1
Type19a	iso	752	sfs

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.

TP316L 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.

1.4435

YAYIN

24 Ağu 2026