

MALZEME NUMARASI 1.4306 · SINIF 1.4

304S12

Malzeme no. 1.4306

X2CrNi19-11 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 17 bölgeden 137 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.9 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 137 17 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 13 kayıtlı
--	--	--

Kimyasal bileşim

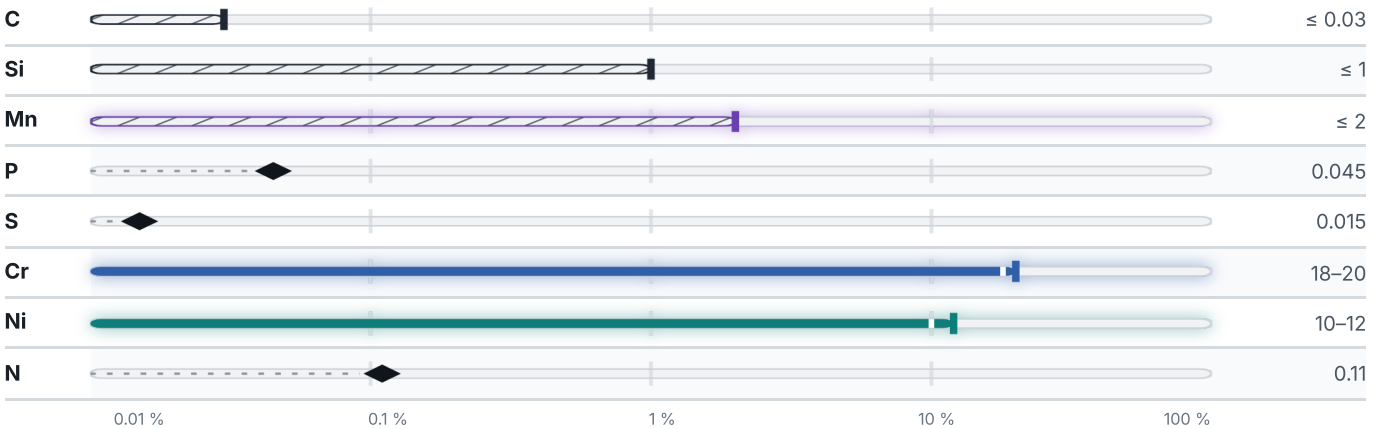
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 66.8 % ● Cr — 19 % ● Ni — 11 % ● Mn — 2 % ● 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 düğüştçe göstermenin tek yoludur ve buradaki her değerin diğerleriyle karşılaştırılabileceğı anlamına gelir.

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

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

Mekanik özellikler

7 durumda 21 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	185	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	441	176	40	45–55	–
03KH18N11 (03X18H11) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
QUENCHİNG 1020 - 1100°C,COOLİNG AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to Ø 60	440	155	40		55
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
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

5 değer

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.9	g/cm ³
Isıl genleşme katsayısı	16.8	10 ⁻⁶ /K
Isıl iletkenlik	15	W/(m·K)
Özgül ısı kapasitesi	500	J/(kg·K)
Özdirenç	730	nΩ·m

Isıl işlem

3 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Çözeltiye alma tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with (or)		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiye alma tavlı	1050–1100 °C	Su
source joins the operations with (or)		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiye alma tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

137 tanım · 4 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	61	A924	astm
S30300	uns	A943	astm
S30400	uns	A965	astm
S30403 Kalitenin kendi adı	uns	A988	astm
S30453	uns	F2281	astm
S30500	uns	F593	astm
303	aisi-sae	F594	astm
30304L	aisi-sae	F738	astm
304	aisi-sae	F836	astm
304L Kalitenin kendi adı	aisi-sae	F837	astm
304LN	aisi-sae	F879	astm
305	aisi-sae	F880	astm
S30403	aisi-sae	TP304	astm
A 182 Grade F304L	astm	TP304L	astm
A 276	astm	Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	
A 312 Grade TP304L	astm		16
A 403 Grade WP304L	astm	5370	ams
A 479	astm	5371	ams
A 484	astm	5501	ams
A1022	astm	5511	ams
A1040	astm	5513	ams
A182	astm	5560	ams
A213	astm	5563	ams
A240	astm	5564	ams
A249	astm	5565	ams
A269	astm	5566	ams
A270	astm	5567	ams
A312	astm	5569	ams
A314	astm	5575	ams
A358	astm	5584	ams
A368	astm	5639	ams
A403	astm	5647	ams
A409	astm	Birleşik Krallık	
A473	astm		12
A478	astm	304C12	bs
A493	astm	304S11	bs
A511	astm	304S12	bs
A554	astm	304S62	bs
A580	astm	305 S 11	bs
A632	astm	C12	bs
A666	astm	LW 14	bs
A688	astm	LW20	bs
A774	astm	LWCF 14	bs
A778	astm	LWCF20	bs
A793	astm	S.536	bs
A813	astm	T.74	bs
A814	astm		
A851	astm		

Fransa	11	Avrupa	3
304F10	afnor	1.4306	din-en
Z1CN18-12	afnor	X2CrNi189	din-en
Z1CN18-19	afnor	X2CrNi19-11	Kalitenin kendi adı din-en
Z2CN18.09	afnor		
Z2CN18.10	afnor	Çin	3
Z2CrNi1810	afnor	00Cr19Ni10	gb
Z3CN18-10	afnor	00Cr19Ni11	gb
Z3CN18-11	afnor	OCr19Ni10	gb
Z3CN19-10M	afnor		
Z3CN19-11	afnor	İsveç	3
Z3CN19.10	afnor	2333	ss
		2352	ss
Japonya	8	SIS 2352	Kalitenin kendi adı ss
SCS19	jis		
SUS 304L	jis	İtalya	2
SUS 304LFB	jis	X2CrNi18.11	uni
SUS 304LTB	jis	X3CrNi18-11	uni
SUS 304LTBS	jis		
SUS 304LTP	jis	Polonya	2
SUS F 304L	jis	00H18N10	pn
SUS304	jis	0H18N9	pn
Rusya / BDT	7	Çekya	1
000X18H11	gost	17249	csn
03Ch18N11	gost		
03Ch19N11	gost	Slovakya	1
03KH18N11	gost	17 249	stn
03X18H11	gost		
03X18H11	gost	Brezilya	1
04Ch18N10	gost	304 L	abnt
İspanya	4	Avusturya	1
F.310.G	une	X2CrNi19-11KKW	onorm
F.3503	une		
F.3503-X2CrNi19-10	une	Finlandiya	1
X2CrNi1810	une	720	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.

304S12 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.

1.4306

YAYIN

6 Eyl 2026