

MALZEME NUMARASI 1.4301 · SINIF 1.4

A 312 Grade TP304

Malzeme no. 1.4301

X 5 CrNi 18 9 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 22 bölgeden 170 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.9 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 170 22 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 10 kayıtlı
--	--	--

Kimyasal bileşim

Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 69 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● 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 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

9 durumda 37 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	529	–	37	–	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	510	–	40	–	–
Bar cold-worked , GOST 18907-73	880–930	–	–	–	–
Bar, GOST 18907-73	640–780	–	20	–	–
Forging, GOST 25054-81	470	196	38–40	45–50	–
Sheet thin, GOST 5582-75	740–930	–	25	–	–
Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75	930	–	10	–	–
08KH18N10 (08X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	170

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
COLD ROLLED						HV
Cold rolled						220–450
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

QUENCHING 1020 - 1100°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 60	470	196	40	55

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	510	205	43

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	510	185	45

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 4986-79	530	20–40

Fiziksel özellikler

2 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	7.85	196	–	17	–	800
100	–	–	16	–	504	–
200	–	–	17	–	–	–
300	–	–	17	–	–	–
400	–	–	18	–	–	–
500	–	–	18	–	–	–
ÖZELLİK			DEĞER	BİRİM		
Yoğunluk			7.9	g/cm ³		

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	without limitations.	

Isıl işlem

3 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
source joins the operations with (or)		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiyeye alma tavlama	1010–1150 °C	Su
source joins the operations with (or)		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiyeye alma tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiyeye alma tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

170 tanım · 9 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	75	A493	astm
S30300	uns	A511	astm
S30400 Kalitenin kendi adı	uns	A554	astm
S30403	uns	A580	astm
S30451 Kalitenin kendi adı	uns	A593	astm
S30453	uns	A632	astm
S30500	uns	A666	astm
303	aisi-sae	A688	astm
30304	aisi-sae	A738	astm
304 Kalitenin kendi adı	aisi-sae	A774	astm
304H	aisi-sae	A793	astm
304L	aisi-sae	A813	astm
304LN	aisi-sae	A814	astm
304N Kalitenin kendi adı	aisi-sae	A836	astm
305	aisi-sae	A837	astm
S30400	aisi-sae	A851	astm
A 182 Grade F304	astm	A879	astm
A 312 Grade TP304	astm	A880	astm
A 403 Grade WP304	astm	A899	astm
A 479 304 Kalitenin kendi adı	astm	A908	astm
A1012	astm	A924	astm
A1022	astm	A943	astm
A1049	astm	A965	astm
A182	astm	A988	astm
A182 F 304 Kalitenin kendi adı	astm	F1667	astm
A193	astm	F2215	astm
A194	astm	TP304	astm
A213	astm	TP304L	astm
A240	astm		
A249	astm	Birleşik Krallık	18
A269	astm	302 S 17	bs
A270	astm	304 S 40	bs
A276	astm	304S11	bs
A312	astm	304S15	bs
A313	astm	304S15 EN 58E	bs
A314	astm	304S16	bs
A320	astm	304S17	bs
A336	astm	304S18	bs
A358	astm	304S25	bs
A368	astm	304S31	bs
A376	astm	801	bs
A403	astm	En 58 E	bs
A409	astm	LW 13	bs
A430	astm	LW 15	bs
A473	astm	LW 21	bs
A478	astm	LWCF 13	bs
A479	astm	LWCF 15	bs
A492	astm	LWCF 21	bs

Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	17
5501	ams
5511	ams
5513	ams
5560	ams
5563	ams
5564	ams
5565	ams
5566	ams
5567	ams
5639	ams
5697	ams
5857	ams
5868	ams
5910	ams
5911	ams
5912	ams
5913	ams
Japonya	11
SUS 304	jis
SUS 304-CSP	jis
SUS 304A	jis
SUS 304FB	jis
SUS 304N1	jis
SUS 304TB	jis
SUS 304TBS	jis
SUS 304TKA	jis
SUS 304TKC	jis
SUS 304TP	jis
SUS F 304	jis
Fransa	10
304F00	afnor
AFNOT Z7CN18-09	afnor
X5CrNi18-10	afnor
Z4CN19-10FF	afnor
Z5CN17-08	afnor
Z5CN18-09	afnor
Z5CN18-10	afnor
Z5CN19-09	afnor
Z6CN18.09	afnor
Z7CN18-09	afnor

Rusya / BDT	8
07Ch18N10	gost
08Ch18N10	gost
08KH18N10	gost
08X18H10	gost
08X18H10	gost
0X18H10	gost
PROKh18N10	gost
ct.08X18H10	gost
İspanya	6
F.3451	une
F.3451-X5CrNi18-10	une
F.3504	une
F.3541	une
F.3551	une
X5CrNi18-10	une
Çin	4
0Cr18Ni9	gb
0Cr19Ni9	gb
0Cr19Ni9N	gb
0Cr18Ni9	gb
Avrupa	3
1.4301	din-en
X 5 CrNi 18 9	din-en
X5CrNi18-10	din-en
İsveç	3
2332	ss
2333	ss
2333-02	ss
İtalya	2
X3CrNi18-10	uni
X5CrNi18-10	uni
Polonya	2
00H18N10	pn
0H18N9	pn
Avusturya	2
X5CrNi18-10OS	onorm
X5CrNi18-10S	onorm
Uluslararası	1
X5CrNi18-10	iso

Çekya	1	eski Yugoslavya	1
17240	csn	Č.4580	jus
Slovakya	1	Avustralya / Yeni Zelanda	1
17 240	stn	304	as-nzs
Brezilya	1	Finlandiya	1
304	abnt	725	sfs
Sırbistan	1	Güney Kore	1
Č.4580	srps	SUS304	ks

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.

A 312 Grade TP304 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.

1.4301

YAYIN

6 Eyl 2026