SteelEquivalents.com

Malzeme veri sayfası
5 Eyl 2026 itibarıyla

MALZEME NUMARASI 1.4828 · SINIF 1.4

3U8

Malzeme no. 1.4828

X15CrNiSi20-12 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 19 bölgeden 77 standart tanımı.

YOĞUNLUK	DİĞER ADLANDIRMALAR	ÖZELLİK DEĞERLERİ
7.9 g/cm³	77 19 bölgede	9 kayıtlı

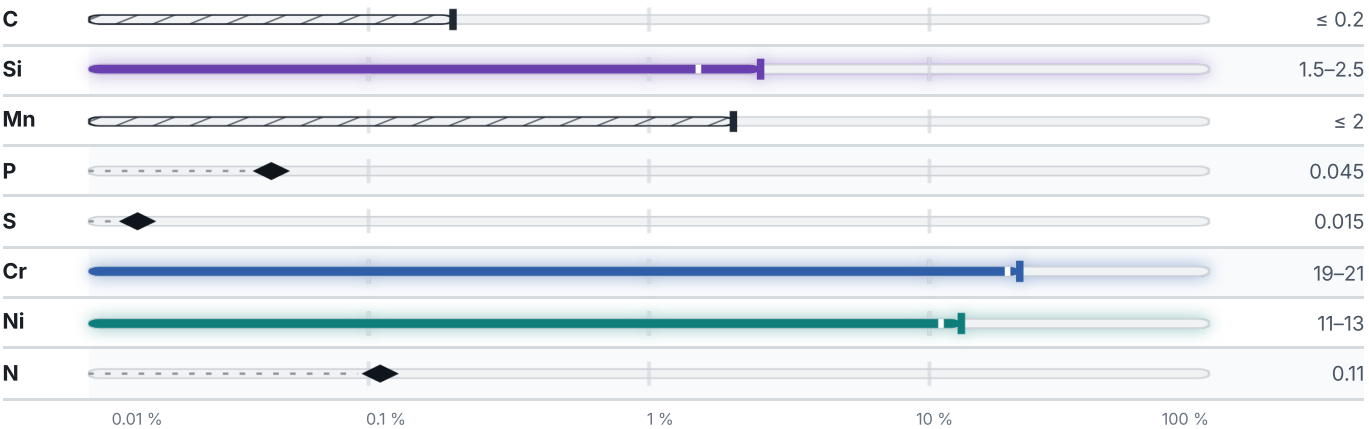
Kimyasal bileşim

Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir

Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 63.6 % · Cr — 20 % · Ni — 12 % · Si — 2 % · Eser miktarlar ve safsızlıklar · 2.4%

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 değerin diğerleriyle karşılaştırılabileceği anlamına gelir.

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

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

Mekanik özellikler

4 durumda 14 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Bars/Rods Solution treatment	560	205	45	50	–	–	–
Solution treatment	–	–	–	–	201	95	210

SOLUTİON ANNEALED	HB
Solution annealed	223

QUENCHİNG 1000 - 1150°C, AİR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	55

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	590	40

Fiziksel özellikler

1 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	–	–	946
100	7.76	16	15	1000
200	–	–	17	1051
300	–	–	18	1095
400	–	–	19	1130
500	–	–	21	1100
600	7.55	18.1	23	1194
700	7.51	18.3	24	1218
800	7.47	18.5	26	1242
900	7.42	18.8	28	1242
1000	–	19	–	–

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.9	g/cm³

Standartlara göre adlandırmalar

77 tanım · 2 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri — 30

S20500	uns
S30900	uns
S41400	uns
S43023	uns
205	aisi-sae
30309	aisi-sae
309	aisi-sae
3U8	aisi-sae
414	aisi-sae
430FSe	aisi-sae
51414	aisi-sae
S30900	aisi-sae
XM-15	aisi-sae
A167	astm
A264	astm
A276	astm
A314	astm
A403	astm
A409	astm
A473	astm
A479	astm
A480	astm
A484	astm
A511	astm
A580	astm
A581	astm
A582	astm
A666	astm
A895	astm
F2281	astm

Fransa — 9

308F80	afnor
Z10CNS20-12	afnor
Z10CNS25-20	afnor
Z15CN24-13	afnor
Z15CNS20.10	afnor
Z15CNS20.12	afnor
Z17CNS20 Kalitenin kendi adı	afnor
Z17CNS20-12	afnor
Z9CN24-13	afnor

Rusya / BDT — 9

08KH20N14S2	gost
08X20H14C2	gost
0X20H14C2	gost
20Ch20N14S2	gost
20KH20N14S2	gost
20X20H14C2	gost
X20H14C2	gost
ЭИ211	gost
ЭИ732	gost

Birleşik Krallık — 3

305S19	bs
309S24	bs
X15CrNiSi20-12	bs

Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay — 3

5523	ams
5574	ams
5650	ams

Japonya — 3

SUH 309	jis
SUH 309TB	jis
SUH 309TP	jis

Çin — 3

1Cr20Ni14Si2	gb
1Cr23Ni13	gb
2Cr23Ni13	gb

Avrupa — 2

1.4828	din-en
X15CrNiSi20-12 Kalitenin kendi adı	din-en

İspanya — 2

F.3312	une
X15CrNiSi20-12	une

İtalya — 2

X16CrNi23-14	uni
X6CrNi2520	uni

Çekya — 2

17251	csn
17256VN	csn

Polonya	2
H18N9S	pn
H20N12S2	pn

Slovakya	1
17 251	stn

Sırbistan	1
Č.4577	srps

eski Yugoslavya	1
Č.4577	jus

Macaristan	1
H8	msz

Romanya	1
15SiNiCr200	stas

Bulgaristan	1
Ch20N14S2	bds

Güney Kore	1
STR309	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.

3U8 hakkında talep

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

Talep oluştur

ÇEVRİM İÇİ VERİ SAYFASI
Malzeme sayfasına git

KALİTE ARAMA
Tüm kaliteleri ara

MALZEME NO.
1.4828

YAYIN
5 Eyl 2026