

MALZEME NUMARASI 1.8159 · SINIF 1.8

51VMnCr11

Malzeme no. 1.8159

50CrV4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 26 bölgeden 73 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.7 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 73 26 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 15 kayıtlı
--	---	--

Kimyasal bileşim

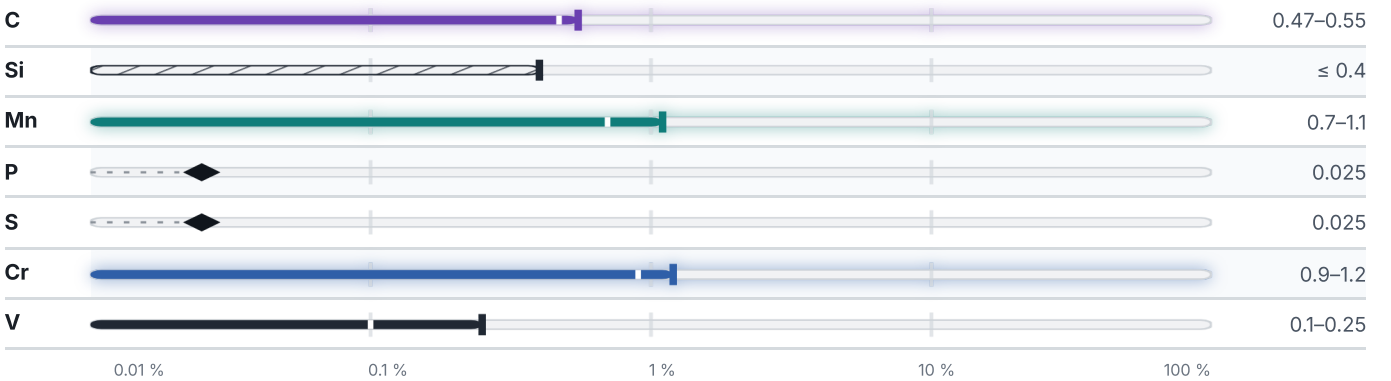
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 96.9 %
 - Cr — 1.1 %
 - Mn — 0.9 %
 - C — 0.5 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.6%

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: Ni, Mo.

Mekanik özellikler

4 durumda 13 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	1300	1100	10	45
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1080	8	35
DURUM · ÖLÇÜ				HB
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				269
DURUM · ÖLÇÜ		RM N/mm ²		A5 %
0.1 - 4		880		8
DURUM · ÖLÇÜ				RM N/mm ²
0.1 - 4				780-1180

Fiziksel özellikler

8 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	7.8	218	–	40	–	320
100	7.78	215	11.7	39	490	–
200	7.75	210	12.2	38	505	–
300	7.72	200	12.9	37	510	–
400	7.68	188	13.5	36	530	–
500	7.65	178	14	33	560	–
600	7.61	160	14.4	31	580	–
700	–	142	14.6	29	620	–
800	–	132	13.1	28	700	–
ÖZELLİK				DEĞER	BİRİM	
Yoğunluk				7.7	g/cm ³	
Dönüşüm noktası Ac1				752	°C	
Dönüşüm noktası Ac3				788	°C	
Dönüşüm noktası Ar3				746	°C	
Dönüşüm noktası Ar1				688	°C	

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	is not used.	
Flok oluşumuna duyarlılık	not predisposed	
Meneviş gevrekliği	weakly predisposed	

Standartlara göre adlandırmalar

73 tanım · 8 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	9	İspanya	4
G61500	uns	51CrV4	une
H61500	uns	CrV4	une
6145	aisi-sae	F.1430-51	une
6150	aisi-sae	F1430	une
6150H	aisi-sae		
G41500	aisi-sae	İtalya	4
G61500	aisi-sae	48Si7	uni
H61500	aisi-sae	50CrV4	uni
A331	astm	51CrMnV4KU	uni
		51CrV4	uni
Birleşik Krallık	7	Macaristan	4
51CrV4	bs	51CrV4	msz
735A30	bs	CrV 3	msz
735A50	bs	CrV3Z	msz
735A51	bs	SZ2	msz
735A54	bs		
735h51	bs		
EN 47	bs	Avrupa	3
		1.8159	din-en
Fransa	7	50CrV4	din-en
50CrV4	afnor	51CrV4	din-en
50CrV4RR	afnor		
50CV4	afnor	Japonya	3
50CrV4	afnor	SCM445H	jis
51CrV4	afnor	SUP10	jis
51CrV4	afnor	SUP10-CSP	jis
55CrV4	afnor		
Rusya / BDT	7	Romanya	3
50ChFA	gost	51VCr11A	stas
50HFA	gost	51VMnCr11	stas
50KHFA	gost	51VMnCr11AT	stas
50KHGFA	gost		
50KHGFA	gost	Bulgaristan	3
50XΦA	gost	50ChFA	bds
50XΦA	gost	50ChGFA	bds
		51CrV4	bds

Çin	2
50CrVA	gb
50CrVA	gb
İsveç	2
2230	ss
SIS 14 2230	ss
Polonya	2
50HF	pn
50HS	pn
Avustralya / Yeni Zelanda	2
6150	as-nzs
6150H	as-nzs
Uluslararası	1
51CrV4	iso
Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	1
6448	ams
Çekya	1
15260	csn

Slovakya	1
15 260	stn
Latin Amerika	1
6150	copant
Brezilya	1
6151	abnt
Sırbistan	1
Č.4830	srps
Hırvatistan	1
Č.4830	hrn
Türkiye	1
Ç 6150	mke
Belçika	1
50CrV4	nbn
Güney Kore	1
SPS6	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.

51VMnCr11 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.

1.8159

YAYIN

2 Eyl 2026