

MALZEME NUMARASI 1.7131 · SINIF 1.7

1.7131

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 23 bölgeden 78 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.76 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 78 23 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 14 kayıtlı
---	---	--

Kimyasal bileşim

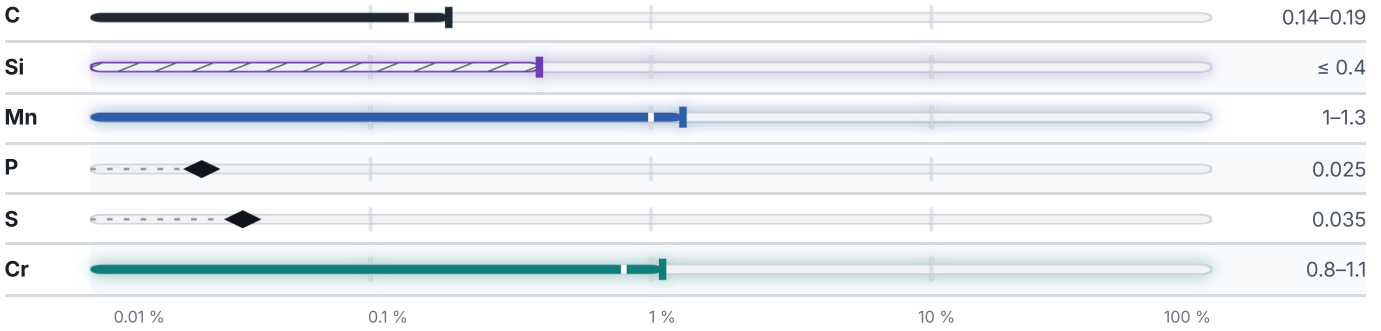
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.3 % Mn — 1.2 % Cr — 1 % Si — 0.4 % Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.2%

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: Ni, Mo.

Mekanik özellikler

8 durumda 24 değer

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
5	1520	1320	12	50	720
20	980	730	15	55	1130

DURUM · ÖLÇÜ					HB
(annealing) , GOST 4543-71					217
(cold-worked) , GOST 4543-71					229
SOFT ANNEALED	HB		HRB		HV
Soft annealed	207		84		170
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					156–207
TREATED TO FERRİTE-PEARLİTE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					140–187
NORMALİZED					HB
Normalized					138–187
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	980	885	9	50	780
DURUM · ÖLÇÜ					RM N/mm ²
200					1000

Fiziksel özellikler

8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.8	211	–	37	–
100	–	205	10	38	495
200	–	197	11.5	38	508
300	–	191	12.3	37	525
400	–	176	12.8	35	537
500	–	168	13.3	34	567
600	–	155	13.6	31	588
700	–	136	–	30	626
800	–	129	–	29	705

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.76	g/cm ³
Dönüşüm noktası Ac1	740	°C
Dönüşüm noktası Ac3	825	°C
Dönüşüm noktası Ar3	730	°C
Dönüşüm noktası Ar1	650	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	without limitations.	
Flok oluşumuna duyarlılık	not predisposed	
Meneviş gevrekliği	weakly predisposed	

Isıl işlem

2 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Sementasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

78 tanım · 6 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	11	Rusya / BDT	8	
G51150	Kalitenin kendi adı	uns	18ChG	gost
G51170	Kalitenin kendi adı	uns	18KHG	gost
G51200		uns	18KHGT	gost
5115	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	18YuA	gost
5117	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	18XГ	gost
5120		aisi-sae	Sv-18KhGS	gost
G51150		aisi-sae	Sv-18KhMA	gost
G51200		aisi-sae	ct.18XГ	gost
H51200		aisi-sae		
SAE5115		aisi-sae	Birleşik Krallık	6
SA-29 Grade 5115		astm	16MnCr5	bs
			20MnCr5	bs
			527M17	bs
			527M20	bs
			590H17	bs
			590M17	bs

İspanya	5
16MnCr5	une
20MnCr5	une
F.1515	une
F.1515-16MnCr5	une
F.1516	une
Uluslararası	5
16MnCr5	iso
16MnCrS5	iso
20MnCr5	iso
20MnCrS5	iso
21MnCr5	iso
Çin	5
15CrMn	gb
16MnCr	gb
18CrMn	gb
20CrMn	gb
20CrMnTi	gb
Fransa	4
16MC4	afnor
16MC5	afnor
16MnCr5RR	afnor
20MC5	afnor
İsveç	4
2127	ss
2173	ss
2511	ss
SIS 14 2127	ss
Çekya	4
14220	csn
14221	csn
14222	csn
14223	csn
Polonya	4
15HG	pn
16HG	pn
18HGT	pn
20HG	pn

Romanya	4
17MnCr10	stas
18MnCr10q	stas
18MnCr11	stas
20MnCr12	stas
Avrupa	2
1.7131	din-en
16MnCr5	Kalitenin kendi adı
Japonya	2
SMnC420	jis
SMnC420H	jis
İtalya	2
16MnCr5	uni
20MnCr5	uni
Macaristan	2
BC3	msz
BC3Z	msz
Avustralya / Yeni Zelanda	2
5120	as-nzs
5120H	as-nzs
Bulgaristan	2
16ChG	bds
18ChG	bds
Slovakya	1
14 220	stn
Latin Amerika	1
5115	copant
Sırbistan	1
Č.4320	srps
Belçika	1
16MnCr5	nbn
Finlandiya	1
20MnCr5	sfs
Güney Kore	1
SMnC420H	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.

1.7131 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.

1.7131

YAYIN

23 Ağu 2026