

MALZEME NUMARASI 1.4718 · SINIF 1.4

AISI HNV 3

Malzeme no. 1.4718

X45CrSi9-3 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 16 bölgeden 42 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.7 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 42 16 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 15 kayıtlı
--	---	--

Kimyasal bileşim

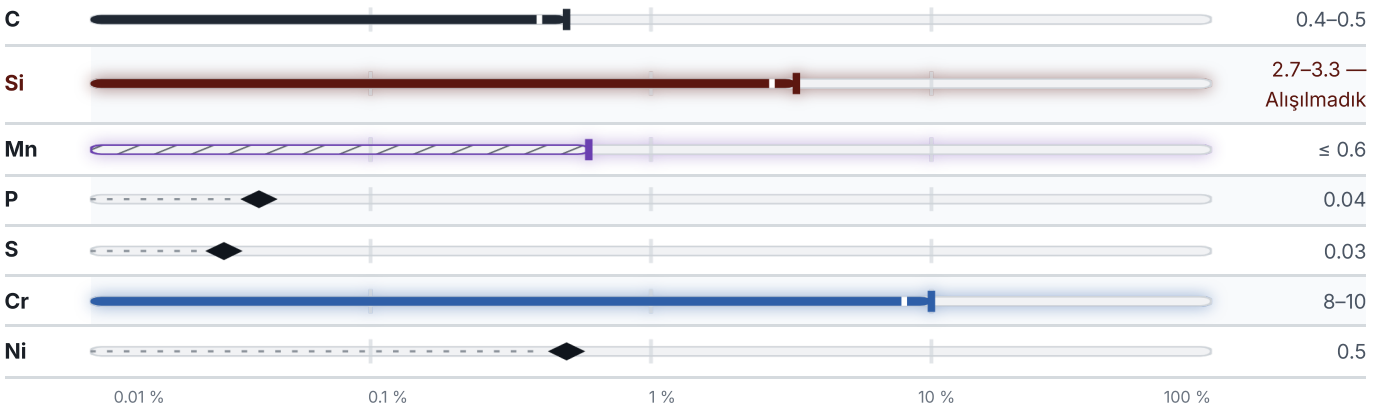
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 86.4 % ● Cr — 9 % ● Si — 3 % ● Mn — 0.6 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1%

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 değer diğerleriyle karşılaştırılabileceği anlamına gelir.

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

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

Mekanik özellikler

5 durumda 12 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	930	685	15	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	269
QUENCHED AND TEMPERED					Z %
≤ 40					40
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					266–325
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					300
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	740	440	15	35	

Fiziksel özellikler

8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.63	–	–
100	7.61	11.1	17
200	7.58	12.7	–
300	–	–	20
400	7.51	14.3	–
ÖZELLİK		DEĞER	BİRİM
Yoğunluk		7.7	g/cm³
Dönüşüm noktası Ac1		900	°C
Dönüşüm noktası Ac3		970	°C
Dönüşüm noktası Ar3		970	°C
Dönüşüm noktası Ar1		810	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	is not used.	

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Flok oluşumuna duyarlılık	not predisposed	
Meneviş gevrekliği	predisposed	

Standartlara göre adlandırmalar

42 tanım · 2 tanesi aynı olarak belgelenmiş

İspanya	8	Avrupa	3
F.322	une	1.4718	din-en
F.322 (s	une	4Cr9Si8	din-en
F.3220	une	X45CrSi9-3	din-en
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une		
Mo)	une	Bulgaristan	3
X45CrSi09-03	une	4Ch9S2	bds
X45CrSi9-3	une	4Ch9S3	bds
X4ScrSi09-03	une	X45CrSi9-3	bds
Amerika Birleşik Devletleri	5	Fransa	2
S65007	uns	X45CrSi9-3	afnor
AISI HNV 3	aisi-sae	Z45CS9	afnor
HNV 3	aisi-sae		
HW3	aisi-sae	Japonya	2
S65007	aisi-sae	SUH1	jis
		SUH2	jis
Birleşik Krallık	4	Uluslararası	1
401S45	bs	X50CrSi8-2	iso
401S45EN52	bs		
En 52	bs	İtalya	1
X45CrSi9-3	bs	X45CrSi8	uni
Çin	4	Çekya	1
4Cr9Si2	gb	17115	csn
4Cr9Si8	gb		
X45CrSi93	gb	Polonya	1
ZG40Cr9Si2	gb	H9S2	pn
Rusya / BDT	4	Macaristan	1
40Ch9S2	gost	SZ3	msz
40KH9S2	gost		
40X9C2	gost	Romanya	1
4X9C2	gost	45SiCr90	stas
		Güney Kore	1
		STR1	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.

AISI HNV 3 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.

1.4718

YAYIN

21 Eyl 2026