

MALZEME NUMARASI 1.2344 · SINIF 1.2

ASTM H13

Malzeme no. 1.2344

X40CrMoV5-1 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 20 bölgeden 49 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.78 g/cm³	DİĞER ADLANDIRMALAR 49 20 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 13 kayıtlı
-------------------------------	---	--

Kimyasal bileşim

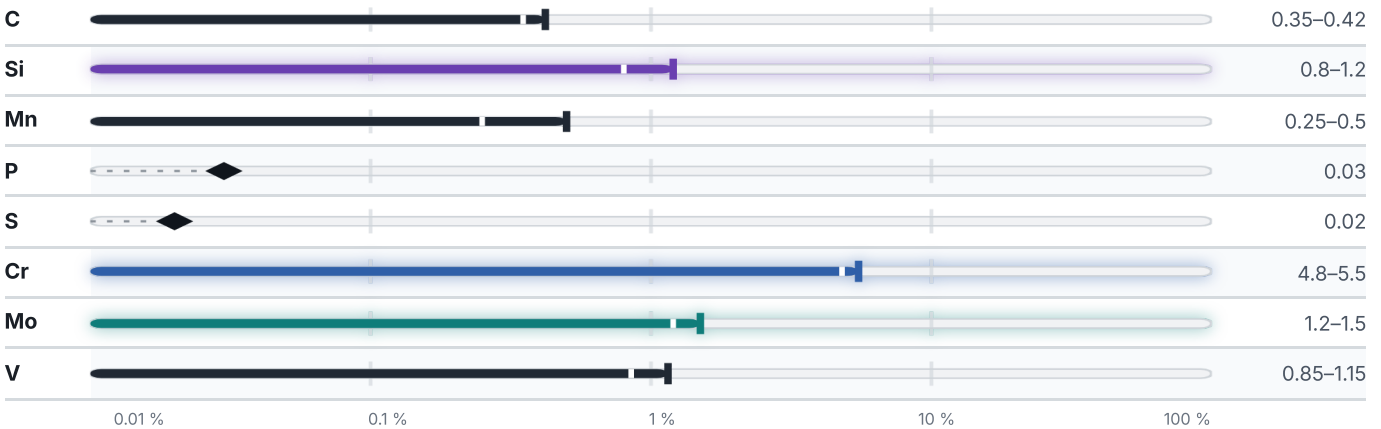
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 90.7 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.4 % ● Si — 1 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1.8%

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.

Mekanik özellikler

4 durumda 9 değer

DURUM · ÖLÇÜ		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
DURUM · ÖLÇÜ					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

Fiziksel özellikler

5 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
ÖZELLİK	DEĞER		BİRİM	
Yoğunluk	7.78		g/cm ³	
Dönüşüm noktası Ac1	875		°C	
Dönüşüm noktası Ac3	935		°C	
Dönüşüm noktası Ar3	815		°C	
Dönüşüm noktası Ar1	760		°C	

Isıl işlem

2 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

49 tanım · 3 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	8	Çin	3
T20811	uns	40CrMoV5	gb
T20813 Kalitenin kendi adı	uns	4Cr5MoSiV1	gb
ASTM H13	aisi-sae	SM4Cr5MoSiV1	gb
H11	aisi-sae		
H13 Kalitenin kendi adı	aisi-sae	Polonya	3
H13 ASTM H13	aisi-sae	L40H5MF	pn
T20811	aisi-sae	WCL	pn
T20813	aisi-sae	WCLV	pn
Rusya / BDT	5	Avrupa	2
4Ch5MF1S	gost	1.2344	din-en
4KH5MF1S	gost	X40CrMoV5-1 Kalitenin kendi adı	din-en
4Kh5MFS	gost		
4X5MΦ1C	gost	Birleşik Krallık	2
ЭП572	gost	2344	bs
		BH13	bs
İspanya	4	İsveç	2
F.5318	une	2214	ss
F.5318X40CrMoV5	une	2242	ss
X40CrMoV5	une		
X40CrMoV5	une	Macaristan	2
İtalya	4	K13	msz
UD14	uni	K13K	msz
X35CrMoV05KU	uni		
X40CrMoV51KU	uni	Japonya	1
X40CrMoV5-1-1KU	uni	SKD61	jis
Fransa	3	Çekya	1
Z40CDV5	afnor	19554	csn
Z40CDV5-1	afnor		
X40CrMoV5	afnor	Slovakya	1
		19 554	stn
Uluslararası	3	Sırbistan	1
40CrMoV5	iso	Č.4753	srps
X37CrMoV5-1	iso		
X40CrMoV5-1	iso	Romanya	1
		40VSiMoCr52	stas

Bulgaristan	1
X40CrMoV5-1	bds
Avusturya	1
W302	onorm

Güney Kore	1
STD61	ks

Kullanıma ilişkin not. Veriler, kamuya açık standartlardan ve üretici belgelerinden bilginiz 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.

ASTM H13 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.

1.2344

YAYIN

10 Eyl 2026