

MALZEME NUMARASI 1.6511 · SINIF 1.6

40KhN2L

Malzeme no. 1.6511

36CrNiMo4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 17 bölgeden 91 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 91 17 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 16 kayıtlı
---	---	--

Kimyasal bileşim

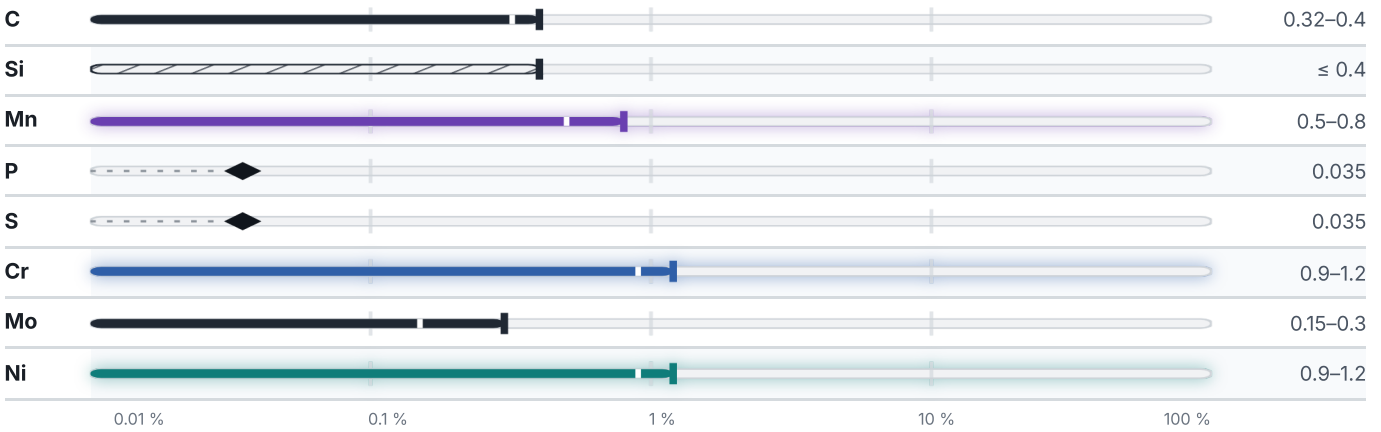
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 96.2 % ● Cr — 1.1 % ● Ni — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1.1%

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 dürüstçe göstermenin tek yoludur ve buradaki her değer diğerleriyle karşılaştırılabileceği anlamına gelir.

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

bileşimden hesaplanmıştır · °C

ÖNGÖRÜLEN AE3 766 °C	ÖNGÖRÜLEN AE1 731 °C	ÖNGÖRÜLEN ACM 607 °C	ÖNGÖRÜLEN BS 515 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Mekanik özellikler

5 durumda 39 değer

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %		
≤ 8	900	1100	10		
8 – 20	800	1000	11		
20 – 50	700	900	12		
50 – 80	600	800	13		
≤ 160	–	750	14		
160 – 330	–	700	15		
330 – 660	–	650	16		
QUENCHİNG 820°C, WATER, DRAWİNG 600°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 50	770	590	18	57	680
Ø 75	730	540	18	54	590
Ø 100	720	490	18	56	290
QUENCHİNG AND DRAWİNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Ø 25	660	380	12	40	
DURUM · ÖLÇÜ					HB
(annealing) , GOST 4543-71					217
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241

Fiziksel özellikler

8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.8	212
ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³
Dönüşüm noktası Ac1	713	°C
Dönüşüm noktası Ac3	780	°C
Dönüşüm noktası Ar3	710	°C
Dönüşüm noktası Ar1	627	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	hard weldability.	
Flok oluşumuna duyarlılık	predisposed	
Meneviş gevrekliği	predisposed	

Standartlara göre adlandırmalar

91 tanım · 3 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Rusya / BDT	31	Birleşik Krallık	10
36ChNM	gost	110	bs
36KhNM	gost	34CrNiMo6	bs
40G2	gost	36NiCrMo4	bs
40KhN2L	gost	708M40	bs
40KHN2MA	gost	816M40	bs
40KHN2MA	gost	817A37	bs
40KHN2SMA-VD	gost	817M37	bs
40KhN2VA	gost	817M40	bs
40KHSN2MA	gost	818M40	bs
40XH2MA	gost	EN 110	bs
40XH2MA-Ш	gost		
40XHBA	gost	Amerika Birleşik Devletleri	9
40XHMA	gost	G43400	uns
EI-643-VD	gost	G98400 Kalitenin kendi adı	uns
PK40G2	gost	4340	aisi-sae
PK40Kh2	gost	9840 Kalitenin kendi adı	aisi-sae
PK40KhN2G	gost	G43400	aisi-sae
PK40N2M	gost	G43406	aisi-sae
ПК40Г2-7.4	gost	G98400	aisi-sae
ПК40Н2М-6.4	gost	Gr.9840	aisi-sae
ПК40Н2М-6.8	gost	A829	astm
ПК40Н2М-7.2	gost		
ПК40Н2М-7.6	gost	Fransa	7
ПК40Х2-6.4	gost	35NCD2	afnor
ПК40Х2-6.8	gost	35NCD5	afnor
ПК40Х2-7.4	gost	35NCD6	afnor
ПК40ХН2Г-6.4	gost	36CrNiMo4	afnor
ПК40ХН2Г-6.8	gost	36NiCrMo4	afnor
ПК40ХН2Г-7.4	gost	40NCD3	afnor
ст.40ХН2МА	gost	42CD4TS	afnor
ЭИ643-ВД	gost	İtalya	6
		35NiCrMo6KB	uni
		36NiCrMo4	uni
		38NiCrMo4	uni
		38NiCrMo4KB	uni
		40NiCrMo7	uni
		KB	uni

İspanya	5	Avrupa	2
35NiCrMo4	une	1.6511	din-en
36CrNiMo4	une	36CrNiMo4	Kalitenin kendi adı din-en
42CrMo4	une	Polonya	2
F.1280	une	36HNM	pn
F.1280-35NiCrMo4	une	40HNMA	pn
Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	5	Bulgaristan	2
6359	ams	36CrNiMo4	bds
6409	ams	40ChN2MA	bds
6414	ams	Uluslararası	1
6415	ams	36CrNiMo4	iso
6454	ams	Sırbistan	1
Çekya	4	Č.5430	srps
16 XXX NN	csn	Macaristan	1
16341	csn	36CrNiMo4	msz
16342	csn	Avustralya / Yeni Zelanda	1
16343	csn	4340	as-nzs
Japonya	3	Romanya	1
SCNM439	jis	T35MoCrNi08	stas
SNCM439	jis		
SNCM447	jis		

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.

40KhN2L 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.

1.6511

YAYIN

5 Eyl 2026