

MALZEME NUMARASI 1.7225 · SINIF 1.7

42CrMnMo

Malzeme no. 1.7225

42CrMo4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 24 bölgeden 95 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.72 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 95 24 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 8 kayıtlı
---	---	---------------------------------------

Kimyasal bileşim

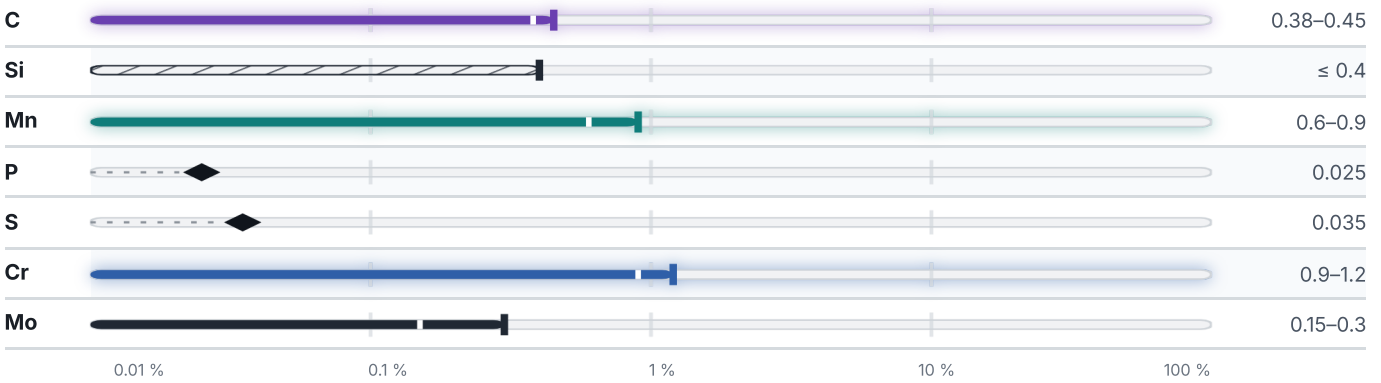
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.1 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- C — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.7%

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

6 durumda 15 değer

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16			10
16 – 40			11
40 – 100			12
100 – 160			13
160 – 250			14
QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm ²
≤ 8			1100
8 – 20			1000
20 – 50			900
50 – 80			800
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3		620	15
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB
Treated to improve shearability			255
SOFT ANNEALED		HB	HV
Soft annealed		241	195
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			340–490

Fiziksel özellikler

1 değer

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.72	g/cm ³

Isıl işlem

5 rejim

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

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Normalizasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	510–610 °C	Yağ
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Normalizasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Küreselleştirme tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Islah	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

95 tanım · 27 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	28	Rusya / BDT	8		
G41400	Kalitenin kendi adı	uns	35ChM	gost	
G41420	Kalitenin kendi adı	uns	35KHM	gost	
G4145		uns	38ChM	gost	
G41450	Kalitenin kendi adı	uns	38ChMA	gost	
G46200		uns	38KHM	gost	
H41400	Kalitenin kendi adı	uns	38KhMA / 40KhM	gost	
H41420	Kalitenin kendi adı	uns	38XM	gost	
H41450	Kalitenin kendi adı	uns	38XMA	gost	
K14248	Kalitenin kendi adı	uns			
4140	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	İspanya	6	
4140 4142		aisi-sae	40CrMo4	une	
4140H	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	42CrMo4	une	
4140RH	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	42CrMoS4	une	
4142	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	F.8232	une	
4142H	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	F.8232 - 42 CrMo4	une	
4145	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	F1252	une	
4620		aisi-sae			
G41400		aisi-sae	Fransa	5	
G41420		aisi-sae	40CD4	Kalitenin kendi adı	afnor
G41500		aisi-sae	42CD4	Kalitenin kendi adı	afnor
Gr.4140		aisi-sae	42CD4FF		afnor
H41400		aisi-sae	42CrMo4		afnor
J14047		aisi-sae	A35-590		afnor
A 505	Kalitenin kendi adı	astm			
A 519	Kalitenin kendi adı	astm	Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	5	
A193 B7		astm	6294		ams
A331	Kalitenin kendi adı	astm	6349		ams
A829		astm	6381		ams
			6382		ams
			6395		ams
Birleşik Krallık	14				
19A		bs	Japonya	4	
42CrMO4		bs	SCM4	Kalitenin kendi adı	jis
50CrMo4		bs	SCM440		jis
708A42		bs	SCM440H		jis
708H37	Kalitenin kendi adı	bs	SCM4H	Kalitenin kendi adı	jis
708M40	Kalitenin kendi adı	bs			
708M40 / 42CrMo4		bs	Avrupa	2	
708M40 EN 19A		bs	1.7225		din-en
709M40		bs	42CrMo4	Kalitenin kendi adı	din-en
CFS11		bs			
EN19	Kalitenin kendi adı	bs	Uluslararası	2	
EN19A	Kalitenin kendi adı	bs	42CrMo4		iso
EN19B	Kalitenin kendi adı	bs	42CrMoS4		iso
EN19C	Kalitenin kendi adı	bs			
			Çin	2	
			42CrMnMo		gb
			42CrMo		gb

İtalya	2
38CrMo4KB	uni
42CrMo4	uni
Çekya	2
15142	csn
15341	csn
Romanya	2
41MoCr11	stas
42MoCr11	stas
Bulgaristan	2
38ChM	bds
40ChML	bds
Avusturya	2
42CrMo4SP	onorm
BOHLERV320	onorm
İsveç	1
2244	ss

Slovakya	1
15 142	stn
Polonya	1
40HM	pn
Latin Amerika	1
4140	copant
Sırbistan	1
Č.4732	srps
Türkiye	1
Ç 4140	mke
Macaristan	1
CMo 4	msz
Avustralya / Yeni Zelanda	1
4140	as-nzs
Finlandiya	1
42CrMo4	sfs

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.

42CrMnMo 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.

1.7225

YAYIN

2 Eyl 2026