

MALZEME NUMARASI 1.8509 · SINIF 1.8

41CrAiMo7

Malzeme no. 1.8509

41CrAiMo7 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 16 bölgeden 44 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.57 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 44 16 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 15 kayıtlı
---	---	--

Kimyasal bileşim

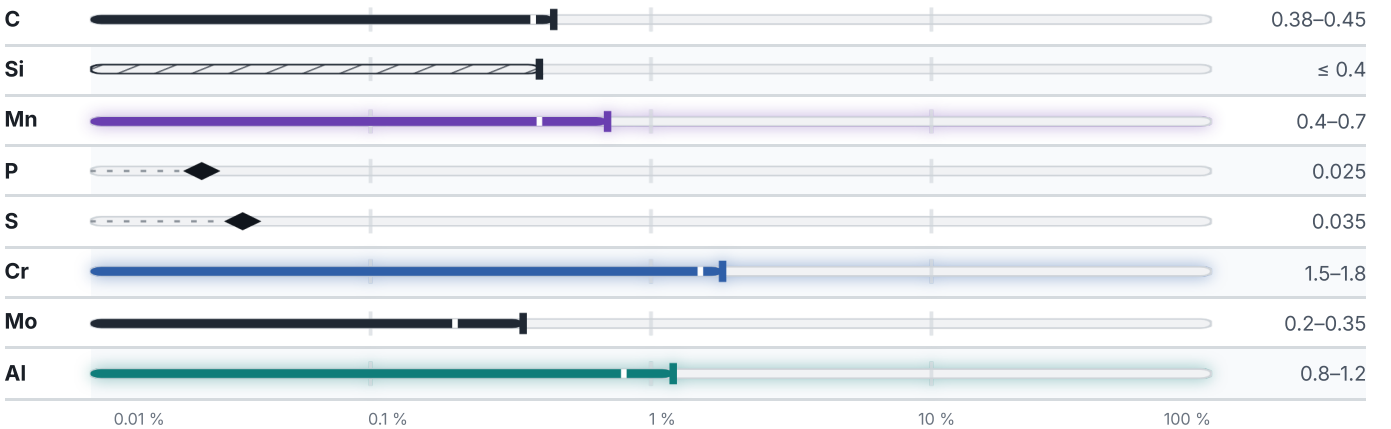
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 95.7 % ● Cr — 1.7 % ● Al — 1 % ● Mn — 0.6 % ● 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

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

Mekanik özellikler

4 durumda 18 değer

QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm ²	A %		
16 – 40			950–1150	11		
40 – 100			900–1100	13		
100 – 160			850–1050	14		
160 – 250			800–1000	15		
DURUM · ÖLÇÜ		RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76		392	20	–		
38Kh2MYuA (38X2MİOA) (annealing) , GOST 4543-71		–	–	229		
38Kh2MYuA (38X2MİOA) (cold- worked) , GOST 4543-71		–	–	255		
SOFT ANNEALED				HB		
Soft annealed				248		
QUENCHİNG AND DRAWİNG		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 30		980	835	14	50	880

Fiziksel özellikler

7 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.71	209	–	33	–
100	–	202	11.5	33	496
200	–	194	11.8	32	517
300	–	190	12.7	31	533
400	–	181	13.4	20	546
500	–	174	13.9	20	575
600	–	162	14.7	28	609
700	–	147	14.9	27	638
800	–	137	–	27	676
ÖZELLİK			DEĞER	BİRİM	
Yoğunluk			7.57	g/cm ³	
Dönüşüm noktası Ac1			800	°C	

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Dönüşüm noktası Ac3	940	°C
Dönüşüm noktası Ar1	730	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	is not used.	
Flok oluşumuna duyarlılık	predisposed	
Meneviş gevrekliği	not predisposed	

Isıl işlem

7 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Nitrürleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Yumuşatma tavl	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
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	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Islah	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

44 tanım · 8 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	10	Fransa	3
E71400	uns	40CAD2	afnor
K24065	uns	40CAD6	afnor
K24728 Kalitenin kendi adı	uns	40CAD612 Kalitenin kendi adı	afnor
A290C1M	aisi-sae	Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	2
A355Cl.A	aisi-sae	6431	ams
Cl.A	aisi-sae	6470H Kalitenin kendi adı	ams
E71400	aisi-sae	İtalya	2
J24056	aisi-sae	41CrAiMo7	uni
K24065	aisi-sae	41CrAlMo7	uni
K24728	aisi-sae	İsveç	2
Rusya / BDT	7	2940	ss
38Ch2MJuA	gost	SIS 14 2940 Kalitenin kendi adı	ss
38G2MF	gost	Japonya	1
38GST	gost	SACM645	jis
38Kh2MYuA	gost	Çin	1
38KhNM	gost	38CrMoAl	gb
38X2MİOA	gost	Çekya	1
38XMİOA	gost	15340	csn
İspanya	5	Slovakya	1
41CrAlMo7	une	15 340	stn
CrAlMo7	une	Polonya	1
F.174	une	38HMJ	pn
F.1740	une	Sırbistan	1
F.1740-41	une	Č.4784	srps
Avrupa	3	Güney Kore	1
1.8509	din-en	SACM645	ks
41CrAlMo7 Kalitenin kendi adı	din-en		
41CrAlMo7-10 Kalitenin kendi adı	din-en		
Birleşik Krallık	3		
41B	bs		
905M39 Kalitenin kendi adı	bs		
EN 41 B Kalitenin kendi adı	bs		

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.

41CrAiMo7 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.

1.8509

YAYIN

9 Eyl 2026