

MALZEME NUMARASI 1.7034 · SINIF 1.7

45CrH

Malzeme no. 1.7034

37Cr4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 23 bölgeden 104 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 104 23 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 14 kayıtlı
---	--	--

Kimyasal bileşim

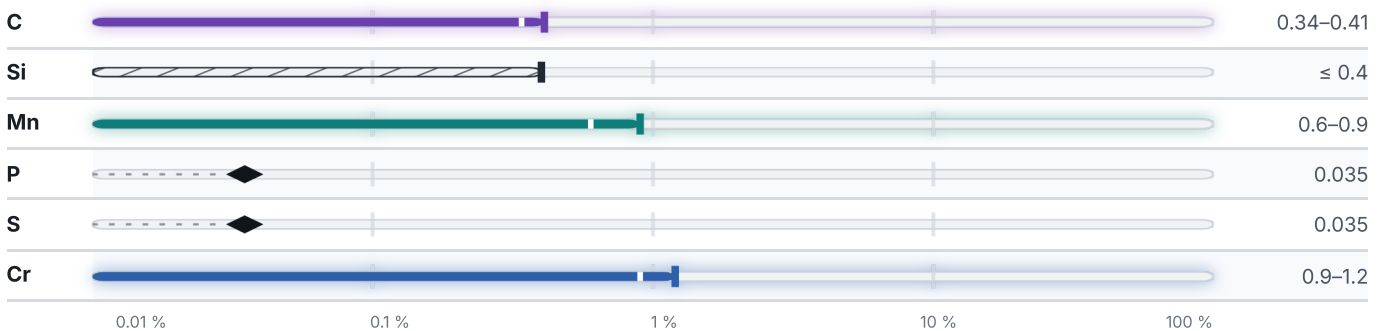
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.4 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.4%

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, Mo.

Mekanik özellikler

5 durumda 18 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 8731-87	657	9	–		
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
Pipe GOST 8731-87	–	–	269		
Pipe GOST 8733-74	–	–	217		
Bar GOST 10702-78	–	–	179		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			13		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			235		
QUENCHING 860°C, OIL, DRAWING 500°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	45	590

Fiziksel özellikler

8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	214	–	–	–	210
100	7.8	211	11.9	46	466	285
200	7.77	206	12.5	42.7	508	346
300	7.74	203	13.2	42.3	529	425
400	7.7	185	13.8	38.5	563	528
500	7.67	176	14.1	35.6	592	642
600	7.63	164	14.4	31.9	622	780
700	7.59	143	14.6	28.8	634	936

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
800	7.61	132	–	26	664	1100
900	7.56	–	–	26.7	–	1140
1000	7.51	–	–	28	–	1170
1100	7.47	–	–	28.8	–	120
1200	7.43	–	–	–	–	1230

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³
Dönüşüm noktası Ac1	743	°C
Dönüşüm noktası Ac3	782	°C
Dönüşüm noktası Ar3	730	°C
Dönüşüm noktası Ar1	693	°C

Teknolojik özellikler

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

Isıl işlem

6 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
source joins the operations with (or)		
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	820–860 °C	—
Menevişleme	540–680 °C	—
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	820–860 °C	—
Menevişleme	540–680 °C	—

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

Standartlara göre adlandırmalar

104 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri		12	Birleşik Krallık		8
G51350	Kalitenin kendi adı	uns	37Cr4		bs
H51350	Kalitenin kendi adı	uns	41Cr4		bs
5135	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	530A36		bs
5135H	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	530A40		bs
5140		aisi-sae	530H36		bs
5140H		aisi-sae	530H40		bs
5140RH		aisi-sae	530M36		bs
G51350		aisi-sae	530M40		bs
G51400		aisi-sae			
Gr.5135		aisi-sae	Japonya		8
H51350		aisi-sae	SCr 3 H		jis
H51400		aisi-sae	SCr3		jis
			SCr35H		jis
İspanya		11	SCr4		jis
37Cr4		une	SCr435		jis
38Cr4		une	SCr435H		jis
38Cr4DF		une	SCr440		jis
41Cr4		une	SCr440H		jis
41Cr4DF		une			
42Cr4		une	İtalya		8
F.1201 -38 Cr 4		une	36CrMn4		uni
F.1202		une	36CrMn5		uni
F.1210		une	37Cr4		uni
F.1211		une	38Cr4		uni
F1201		une	38Cr4KB		uni
			38CrMn4KB		uni
Çin		9	41Cr4		uni
35Cr		gb	41Cr4KB		uni
38CrA		gb			
40Cr		gb	Fransa		6
40CrA		gb	37Cr4		afnor
40CrH		gb	38C4		afnor
45Cr		gb	38C4FF		afnor
45CrH		gb	41Cr4		afnor
ML38CrA		gb	42C4		afnor
ML40Cr		gb	42C4TS		afnor

Rusya / BDT	6	Romanya	3
38ChA	gost	40Cr10	stas
38KHA	gost	40Cr10q	stas
38KHA	gost	40Cr10X	stas
38XA	gost		
40KH	gost	Belçika	3
40X	gost	37Cr4	nbn
		41Cr4	nbn
		45C4	nbn
Uluslararası	5	Avrupa	2
34Cr4	iso	37Cr4	Kalitenin kendi adı din-en
34CrS4	iso	46Cr2	din-en
37Cr4	iso		
37CrS4	iso	Avustralya / Yeni Zelanda	2
46Cr2	iso	5132H	as-nzs
Macaristan	4	5140	as-nzs
37Cr4	msz	İsveç	1
41Cr4	msz	2245	ss
Cr2Z	msz		
Cr3Z	msz	Çekya	1
Bulgaristan	4	14140	csn
37Cr4	bds	Slovakya	1
38ChA	bds	14 140	stn
40Ch	bds		
41Cr4	bds	Latin Amerika	1
Güney Kore	4	5135	copant
SCr435	ks	Sırbistan	1
SCr435H	ks	Č.4134	srps
SCr440	ks	Avusturya	1
SCr440H	ks	41Cr4SP	onorm
Polonya	3		
38HA	pn		
40H	pn		
40HA	pn		

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.

45CrH 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.

1.7034

YAYIN

25 Ağu 2026