

MALZEME NUMARASI 1.1170 · SINIF 1.1

150H19

Malzeme no. 1.1170

28Mn6 olarak da geçer

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

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 44 16 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 16 kayıtlı
---	---	--

Kimyasal bileşim

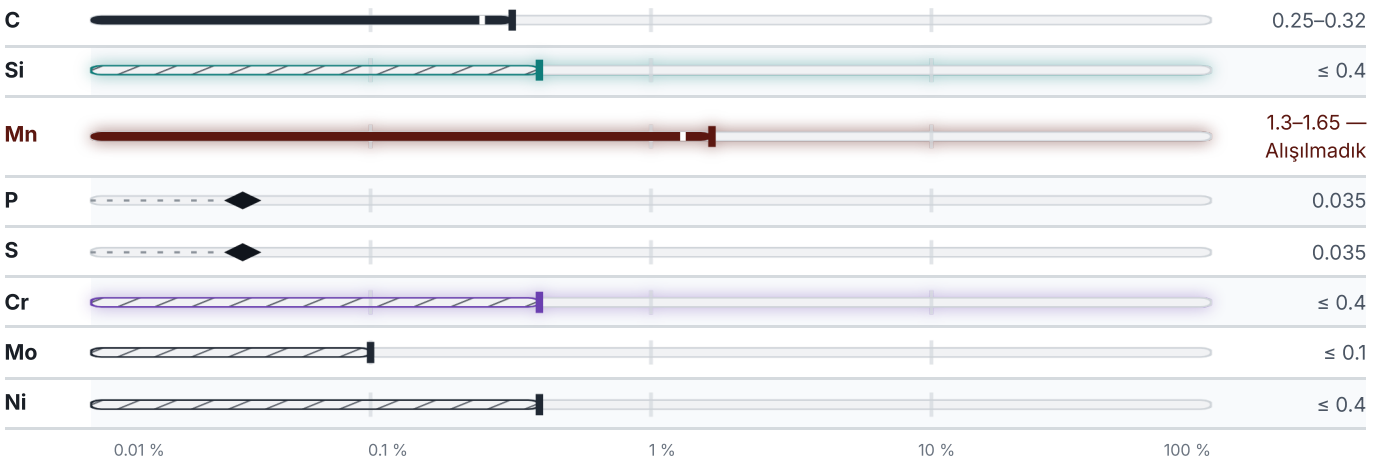
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 96.9 %
- Mn — 1.5 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.9%

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 784 °C	ÖNGÖRÜLEN AE1 712 °C	ÖNGÖRÜLEN ACM 532 °C	ÖNGÖRÜLEN BS 537 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Mekanik özellikler

6 durumda 28 değer

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
DURUM · ÖLÇÜ				HB	
(annealing) , GOST 4543-71				197	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93				217	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93				187	
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

Fiziksel özellikler

8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	–	–	15.5	38	764
600	–	–	15.6	–	–
700	–	–	14.8	–	–

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³
Dönüşüm noktası Ac1	723	°C
Dönüşüm noktası Ac3	810	°C
Dönüşüm noktası Ar3	785	°C
Dönüşüm noktası Ar1	680	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	limited weldability.	
Flok oluşumuna duyarlılık	not predisposed	
Meneviş gevrekliği	predisposed	

Isıl işlem

3 rejim

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

Standartlara göre adlandırmalar

44 tanım · 7 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri		11	Rusya / BDT		3
G13300	Kalitenin kendi adı	uns	30G		gost
G15270	Kalitenin kendi adı	uns	30G2		gost
H13300	Kalitenin kendi adı	uns	30Г		gost
1030		aisi-sae			
1330	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	Japonya		2
1330H	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	SCMn1		jis
1527	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	SCMn2		jis
G10300		aisi-sae			
G10330		aisi-sae	İtalya		2
G13300		aisi-sae	28Mn6		uni
Gr.1330		aisi-sae	C28Mn		uni
Birleşik Krallık		7	Macaristan		2
120M36		bs	28Mn6		msz
14A		bs	Mn 1		msz
150H19		bs			
150M19		bs	Bulgaristan		2
150M28		bs	28Mn6		bds
28Mn6		bs	30G		bds
EN14A		bs			
Avrupa		3	İspanya		1
1.1170		din-en	28Mn6		une
28Mn6	Kalitenin kendi adı	din-en	Uluslararası		1
Gr.1330		din-en	28Mn6		iso
Fransa		3	Çekya		1
20M5		afnor	13141		csn
28Mn6		afnor			
35Mn5		afnor	Slovakya		1
Çin		3	13 141		stn
30Mn		gb	Polonya		1
30Mn2		gb	30G2		pn
ML30Mn		gb	Belçika		1
			28Mn6		nbn

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.

150H19 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.

1.1170

YAYIN

7 Eyl 2026