

MALZEME NUMARASI 1.7220 · SINIF 1.7

CT.35XM

Malzeme no. 1.7220

34CrMo4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 23 bölgeden 159 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.74 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 159 23 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 15 kayıtlı
---	--	--

Kimyasal bileşim

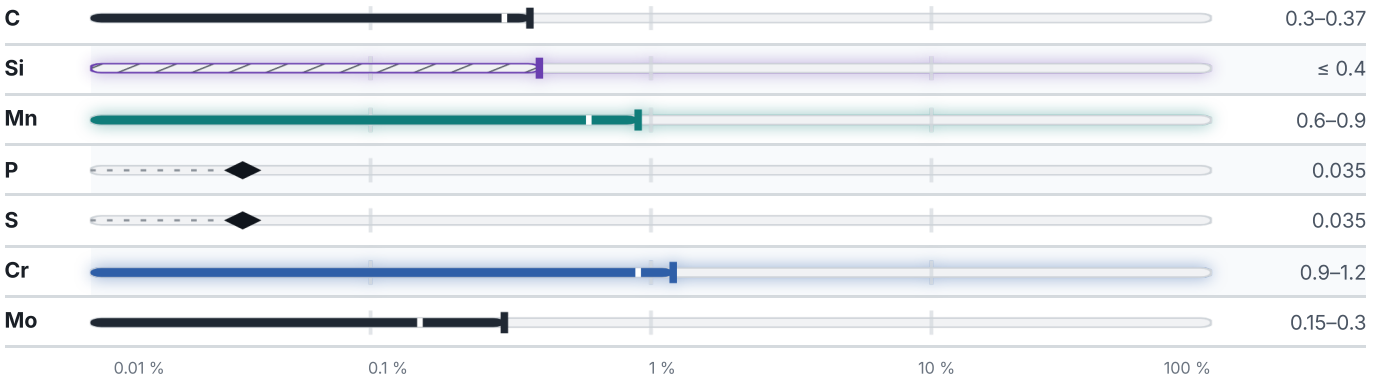
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.2 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.6%

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

10 durumda 51 değer

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					11
16 – 40					12
40 – 100					14
100 – 160					15
160 – 250					15
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
≤ 8					1000
8 – 20					900
20 – 50					800
50 – 80					750
QUENCHING 850 - 880°C, OİL, DRAWING 585 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
max thickness 100	950	750	13	42	650
max thickness 120	900	710	13	42	650
max thickness 150	800	600	14	45	650
max thickness 200	700	500	16	45	600
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	690	440	9	25	201
Tempering after quenching	740	540	9	25	217
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %		
0.3 – 3		600	16		
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	930	835	12	45	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED		HB			HV
Soft annealed		223			185

DURUM · ÖLÇÜ	HB
(annealing) , GOST 4543-71	241
QUENCHED AND TEMPERED	HV
Quenched and tempered	315–465

Fiziksel özellikler

8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	218	–	–	–	328
100	7.8	216	12.3	40.6	462	360
200	7.77	–	12.6	39.8	–	–
300	7.74	205	12.9	38.5	–	425
400	7.7	195	13.9	37.3	–	523
500	7.66	186	14.4	–	–	628
600	–	–	14.6	–	–	–

DURUM · ÖLÇÜ	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m	G GPa
20	210	–	–	461	180	81
100	205	12.3	40.61	–	–	79
200	–	12.6	–	–	–	–
300	185	–	38.52	–	–	71
400	–	13.9	37.26	–	–	–
600	–	14.6	–	–	–	–

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.74	g/cm³
Dönüşüm noktası Ac1	755	°C
Dönüşüm noktası Ac3	800	°C
Dönüşüm noktası Ar3	750	°C
Dönüşüm noktası Ar1	695	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	limited weldability.	

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Flok oluşumuna duyarlılık	predisposed	
Meneviş gevrekliği	not predisposed	

Isıl işlem

11 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Normalizasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	500–600 °C	Yağ
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	880 °C	—
Menevişleme	650 °C	—
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	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	830–870 °C	Yağ
Menevişleme	500–600 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Su verme	830–870 °C	—
Menevişleme	500–600 °C	—
Islah	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	580 °C	—

Standartlara göre adlandırmalar

159 tanım · 12 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	24	Rusya / BDT	12
G41300	uns	30ChMNA	gost
G41350 Kalitenin kendi adı	uns	30KhM	gost
G41370 Kalitenin kendi adı	uns	30XM	gost
H41350 Kalitenin kendi adı	uns	30XM	gost
H41370 Kalitenin kendi adı	uns	35ChM	gost
4130	aisi-sae	35KHM	gost
4135 Kalitenin kendi adı	aisi-sae	35KHML	gost
4135 4137	aisi-sae	35XM	gost
4135H Kalitenin kendi adı	aisi-sae	35XM	gost
4137 Kalitenin kendi adı	aisi-sae	AS38KHGM	gost
4137 4135	aisi-sae	AC38XГM	gost
4137H Kalitenin kendi adı	aisi-sae	ст.35XM	gost
G41300	aisi-sae		
G41350	aisi-sae	Fransa	11
G41370	aisi-sae	25CD4	afnor
H41350	aisi-sae	25CD4FF	afnor
H41370	aisi-sae	25CrMo4	afnor
J13045	aisi-sae	30CD4	afnor
J13048	aisi-sae	30CD4FF	afnor
J13345	aisi-sae	34CD4	afnor
4135	astm	34CD4FF	afnor
A322	astm	34CrMo4	afnor
A331	astm	34CrMo4RR	afnor
AMS 6352 F	astm	35CD4	afnor
		38CD4	afnor
İspanya	12		
25CrMo4	une	Birleşik Krallık	10
34CrMo4	une	1717COS110	bs
35CrMo4	une	19B	bs
35CrMo4DF	une	25CrMo4	bs
AM25CrMo4	une	34CrMo4	bs
AM26CrMo4	une	708A25	bs
AM34CrMo4	une	708A30	bs
F.1250	une	708A37	bs
F.1254	une	708M32	bs
F.222	une	738M32 Kalitenin kendi adı	bs
F.8231	une	EN19B	bs
F.8331	une		

Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	10	İtalya	7
6345	ams	25CrMo4	uni
6346	ams	25CrMo4KB	uni
6348	ams	30CrMo4	uni
6350	ams	34CrMo4	uni
6351	ams	34CrMo4KB	uni
6360	ams	35CrMo4	uni
6361	ams	35CrMo4F	uni
6370	ams		
6371	ams	Polonya	7
6374	ams	25HM	pn
		26HM	pn
		30HM	pn
Japonya	10	35HM	pn
SCCrM1	jis	35HMA	pn
SCCRM3	jis	L25HM	pn
SCM2	jis	L35HM	pn
SCM3	jis		
SCM420	jis	Romanya	7
SCM430	jis	26MoCr11	stas
SCM432	jis	33MoCr11	stas
SCM435	jis	34MoCr11	stas
SCM435H	jis	34MoCr11AS	stas
SCM440H	jis	34MoCr11q	stas
		T30CrMo3	stas
Güney Kore	9	T34MoCr09	stas
SCCrM1	ks		
SCCrM3	ks	Bulgaristan	6
SCM420	ks	25ChML	bds
SCM420TK	ks	25CrMo4	bds
SCM430	ks	30ChM	bds
SCM432	ks	30ChML	bds
SCM435	ks	34CrMo4	bds
SCM435H	ks	35ChM	bds
SCM435TK	ks		
Çin	7	Çekya	5
30CrMo	gb	14141	csn
34CrMo4 Kalitenin kendi adı	gb	15130	csn
35CrMo	gb	15131	csn
ML30CrMo	gb	15141	csn
ML30CrMoA	gb	15141 PH	csn
ML35CrMo	gb		
ZG35CrMo	gb	İsveç	4
		2225	ss
		2233	ss
		2234	ss
		SIS 14 2234 Kalitenin kendi adı	ss

Macaristan	4	Avrupa	2
25CrMo4	msz	1.7220	din-en
34CrMo4	msz	34CrMo4 Kalitenin kendi adı	din-en
CMo 3	msz		
CMo3Z	msz	Avustralya / Yeni Zelanda	2
Uluslararası	3	4130	as-nzs
34CrMo4	iso	4130H	as-nzs
34CrMo4E	iso	Avusturya	2
34CrMoS4	iso	BOHLERV330	onorm
Finlandiya	3	BOHLERV340	onorm
25CrMo4	sfs	Sırbistan	1
G-25CrMo4	sfs	Č.4731	srps
G-34CrMo4	sfs	Belçika	1
		34CrMo4	nbn

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.

CT.35XM 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.

1.7220

YAYIN

5 Eyl 2026