

MALZEME NUMARASI 1.0503 · SINIF 1.0

XC42H1TS

Malzeme no. 1.0503

C45 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 23 bölgeden 93 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 93 23 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 9 kayıtlı
---	---	---------------------------------------

Kimyasal bileşim

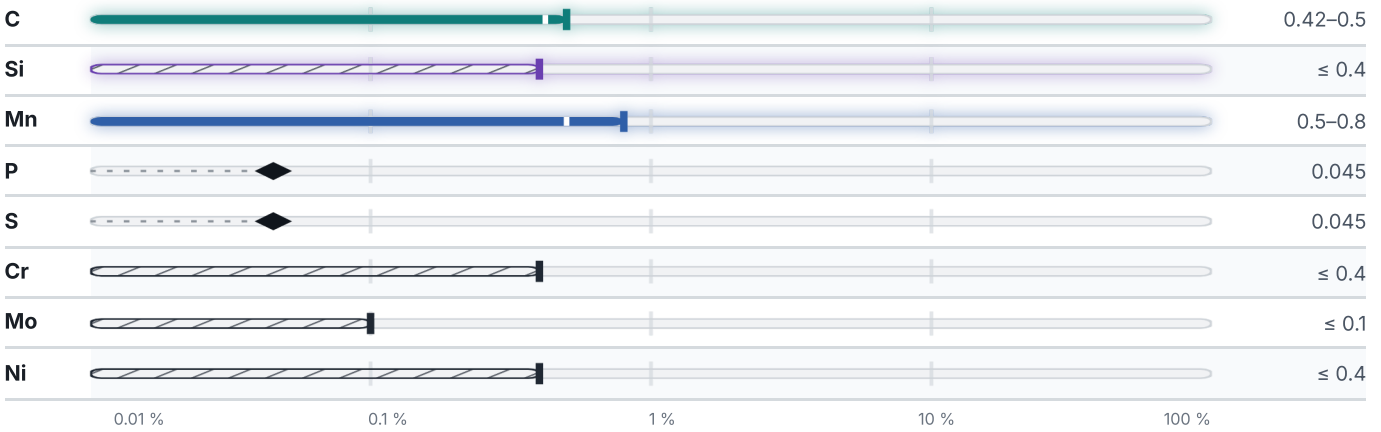
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 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

bileşimden hesaplanmıştır · °C

ÖNGÖRÜLEN AE3 764 °C	ÖNGÖRÜLEN AE1 724 °C	ÖNGÖRÜLEN ACM 637 °C	ÖNGÖRÜLEN BS 556 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Mekanik özellikler

5 durumda 21 değer

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
250 – 500	540	–
500 – 1000	530	–
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750–1050	5
10 – 16	710–1030	6
16 – 40	650–1000	7
40 – 63	630–900	8
63 – 100	580–850	8
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172–242

Fiziksel özellikler

1 değer

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³

Isıl işlem

1 rejim

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

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

93 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Fransa	15	İspanya	7	
1C45	afnor	C45	une	
2C45	afnor	C45E	une	
AF65	afnor	C45k	une	
AF65C45	afnor	C48k	une	
C40E	afnor	F.114	une	
C45	afnor	F.1140	une	
C45E	afnor	F.1142	une	
C45RR	afnor			
CC45	afnor	Çin	6	
XC42H1	afnor	45	gb	
XC42H1TS	afnor	45H	gb	
XC45	afnor	ML45	gb	
XC45H1	afnor	SM45	gb	
XC48	afnor	ZG310-570	gb	
XC48H1	afnor	ZGD345-570	gb	
Amerika Birleşik Devletleri	14	İtalya	6	
G10430	Kalitenin kendi adı	uns	1C45	uni
G10450	Kalitenin kendi adı	uns	C43	uni
1042	aisi-sae	C45	uni	
1043	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	C45E	uni
1044	aisi-sae	C45R	uni	
1045	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	C46	uni
1045H	aisi-sae			
G10420	aisi-sae	Japonya	4	
G10430	aisi-sae	S45C	jis	
G10440	aisi-sae	S48C	jis	
G10450	aisi-sae	SWRCH45K	jis	
Gr.1043	aisi-sae	SWRCH48K	jis	
M1044	aisi-sae			
A830	astm	Avustralya / Yeni Zelanda	4	
		1045	as-nzs	
		HK1042	as-nzs	
		K1042	as-nzs	
		K1045	as-nzs	
		Avrupa	3	
		1.0503	din-en	
		C45	Kalitenin kendi adı	din-en
		Gr.1043	din-en	

Romanya	3
OLC45	stas
OLC45q	stas
OLC45X	stas
Bulgaristan	3
45	bds
C45	bds
C45E	bds
Belçika	3
C45-1	nbn
C45-2	nbn
C46	nbn
İsveç	2
1650	ss
1672	ss
Çekya	2
12050	csn
12056	csn
Macaristan	2
A3	msz
C45E	msz

İsviçre	2
C45	snv
Ck45	snv
Güney Kore	2
SM45C	ks
SM48C	ks
Uluslararası	1
C45	iso
Rusya / BDT	1
45	gost
Slovakya	1
12 050	stn
Polonya	1
45	pn
Sırbistan	1
Č.1530	srps
Avusturya	1
C45SW	onorm

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.

XC42H1TS 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.

1.0503

YAYIN

3 Eyl 2026