SteelEquivalents.com

Malzeme veri sayfası
3 Eyl 2026 itibarıyla

MALZEME NUMARASI 1.0503 · SINIF 1.0

M1044

Malzeme no. 1.0503

C45 olarak da geçer

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

YOĞUNLUK	DİĞER ADLANDIRMALAR	ÖZELLİK DEĞERLERİ
7.85 g/cm³	93 23 bölgede	9 kayıtlı

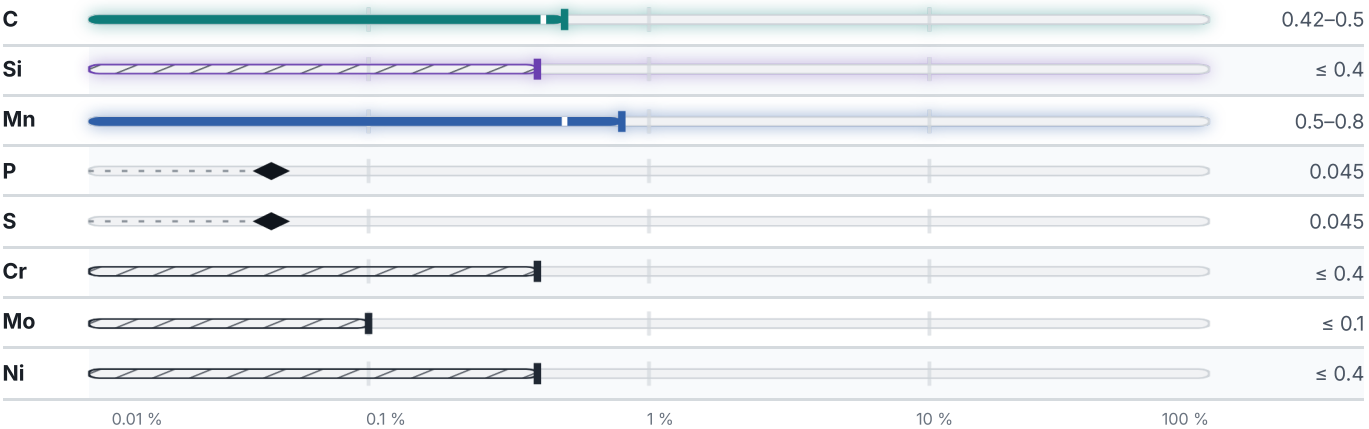
Kimyasal bileşim

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 değerin diğerleriyle karşılaştırılabileceği anlamına gelir.

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

bileşimden hesaplanmıştır · °C

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

Mekanik özellikler

5 durumda 21 değer

NORMALİZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
250 – 500	540	–
500 – 1000	530	–

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	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 İMPROVE SHEARABİLİTY	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/cm³

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

1C45	afnor
2C45	afnor
AF65	afnor
AF65C45	afnor
C40E	afnor
C45	afnor
C45E	afnor
C45RR	afnor
CC45	afnor
XC42H1	afnor
XC42H1TS	afnor
XC45	afnor
XC45H1	afnor
XC48	afnor
XC48H1	afnor

Amerika Birleşik Devletleri 14

G10430 Kalitenin kendi adı	uns
G10450 Kalitenin kendi adı	uns
1042	aisi-sae
1043 Kalitenin kendi adı	aisi-sae
1044	aisi-sae
1045 Kalitenin kendi adı	aisi-sae
1045H	aisi-sae
G10420	aisi-sae
G10430	aisi-sae
G10440	aisi-sae
G10450	aisi-sae
Gr.1043	aisi-sae
M1044	aisi-sae
A830	astm

Birleşik Krallık 9

060A47	bs
070M46	bs
080M	bs
080M46	bs
1449-50CS	bs
1449-50HS	bs
50HS	bs
C45	bs
C45E	bs

İspanya 7

C45	une
C45E	une
C45k	une
C48k	une
F.114	une
F.1140	une
F.1142	une

Çin 6

45	gb
45H	gb
ML45	gb
SM45	gb
ZG310-570	gb
ZGD345-570	gb

İtalya 6

1C45	uni
C43	uni
C45	uni
C45E	uni
C45R	uni
C46	uni

Japonya 4

S45C	jis
S48C	jis
SWRCH45K	jis
SWRCH48K	jis

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.

M1044 hakkında talep

Teklif, stok durumu, fabrika sertifikası ya da teknik bir soru — doğrudan malzeme sayfasından.

Talep oluştur

ÇEVRİM İÇİ VERİ SAYFASI	KALİTE ARAMA	MALZEME NO.	YAYIN
Malzeme sayfasına git	Tüm kaliteleri ara	1.0503	3 Eyl 2026