

MALZEME NUMARASI 1.0762 · SINIF 1.0

# 45Mn2A

Malzeme no. 1.0762

44 SMn 28 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 19 bölgeden 52 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>52</b> 19 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>10</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

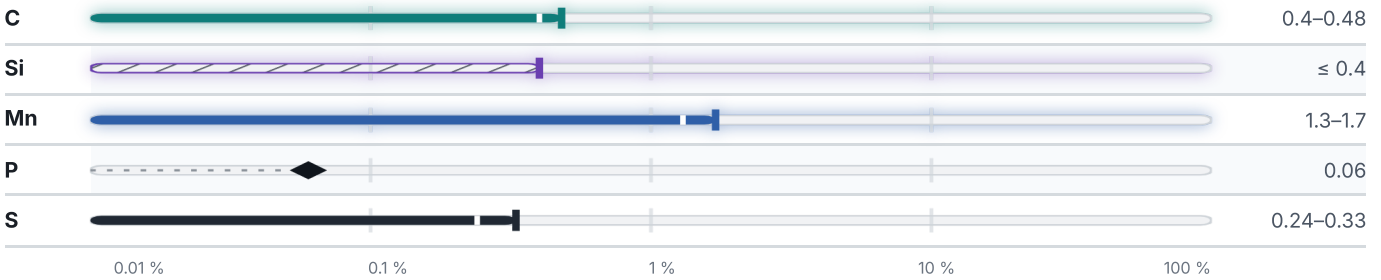
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.3 %
- Mn — 1.5 %
- C — 0.4 %
- Si — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.3%

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, Cr, Mo.

## Mekanik özellikler

4 durumda 18 değer

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10            | 760–1030                | 5      |
| 10 – 16           | 710–980                 | 5      |
| 16 – 40           | 660–900                 | 6      |
| 40 – 63           | 650–870                 | 7      |
| 63 – 100          | 630–840                 | 7      |

| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75    | 590                     | 14      | 20     | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75               | –                       | –       | –      | 207 |
| (annealing) , Rolled stock GOST 1414-75 | –                       | –       | –      | 229 |

| DURUM · ÖLÇÜ                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|----------------------------------------|-------------------------|---------|
| Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75 | 590                     | 17      |

| AS ROLLED AND TURNED | HB      |
|----------------------|---------|
| As rolled and turned | 181–242 |

## Fiziksel özellikler

5 değer

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 730   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 830   | °C                |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK                   | DEĞER       | BİRİM |
|---------------------------|-------------|-------|
| Flok oluşumuna duyarlılık | predisposed |       |
| Meneviş gevrekliği        | predisposed |       |

## Isıl işlem

2 rejim

| ADIM        | SICAKLIK               | ORTAM |
|-------------|------------------------|-------|
| Menevişleme | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

| ADIM        | SICAKLIK               | ORTAM |
|-------------|------------------------|-------|
| Menevişleme | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

52 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                            |          |                                              |        |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|--------|
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b>         | 13       | <b>Polonya</b>                               | 3      |
| G11440 <small>Kalitenin kendi adı</small>  | uns      | 45G2                                         | pn     |
| 1141                                       | aisi-sae | A35G2                                        | pn     |
| 1144 <small>Kalitenin kendi adı</small>    | aisi-sae | A45                                          | pn     |
| 1345                                       | aisi-sae |                                              |        |
| 1345H                                      | aisi-sae | <b>Bulgaristan</b>                           | 3      |
| C1144                                      | aisi-sae | 44SMn28                                      | bds    |
| G11410                                     | aisi-sae | 45G2                                         | bds    |
| G11440                                     | aisi-sae | A45                                          | bds    |
| G11444                                     | aisi-sae |                                              |        |
| G11460                                     | aisi-sae | <b>Avrupa</b>                                | 2      |
| G13450                                     | aisi-sae | 40S20                                        | din-en |
| H13450                                     | aisi-sae | 44 SMn 28 <small>Kalitenin kendi adı</small> | din-en |
| C1144                                      | astm     |                                              |        |
| <b>Japonya</b>                             | 6        | <b>Fransa</b>                                | 2      |
| 44SMn28 <small>Kalitenin kendi adı</small> | jis      | 45MF4                                        | afnor  |
| SMn3                                       | jis      | 45MF6                                        | afnor  |
| SMn433                                     | jis      |                                              |        |
| SMn433H                                    | jis      | <b>Uluslararası</b>                          | 2      |
| SUM42                                      | jis      | 35SMn20                                      | iso    |
| SUM43                                      | jis      | 44SMn28                                      | iso    |
| <b>Rusya / BDT</b>                         | 5        | <b>İspanya</b>                               | 1      |
| 45G2                                       | gost     | 45MnS6                                       | une    |
| 45Г2                                       | gost     |                                              |        |
| A40G                                       | gost     | <b>İtalya</b>                                | 1      |
| A40G                                       | gost     | CF44SMn28                                    | uni    |
| A40Г                                       | gost     |                                              |        |
| <b>Birleşik Krallık</b>                    | 4        | <b>İsveç</b>                                 | 1      |
| 216M36                                     | bs       | 2120                                         | ss     |
| 225M36                                     | bs       | <b>Çekya</b>                                 | 1      |
| 226M44                                     | bs       | 11140                                        | csn    |
| 44SMn28                                    | bs       |                                              |        |
| <b>Çin</b>                                 | 3        | <b>Latin Amerika</b>                         | 1      |
| 45Mn2                                      | gb       | 1144                                         | copant |
| 45Mn2A                                     | gb       |                                              |        |
| Y40Mn                                      | gb       | <b>Macaristan</b>                            | 1      |
|                                            |          | ANS2                                         | msz    |
|                                            |          | <b>Romanya</b>                               | 1      |
|                                            |          | AUT40Mn                                      | stas   |

## Avustralya / Yeni Zelanda

1

X1345

as-nzs

## Güney Kore

1

SUM43

Kalitenin kendi adı

ks

**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.

## 45Mn2A hakkında talep

Talep oluştur

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

## ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI

Malzeme sayfasına git

## KALİTE ARAMA

Tüm kaliteleri ara

## MALZEME NO.

1.0762

## YAYIN

11 Eyl 2026