

MALZEME NUMARASI 1.1191 · SINIF 1.1

# H10450

Malzeme no. 1.1191

C45E olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 20 bölgeden 39 standart tanımı.

|                                          |                                             |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>39</b> 20 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>9</b> kayıtlı |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

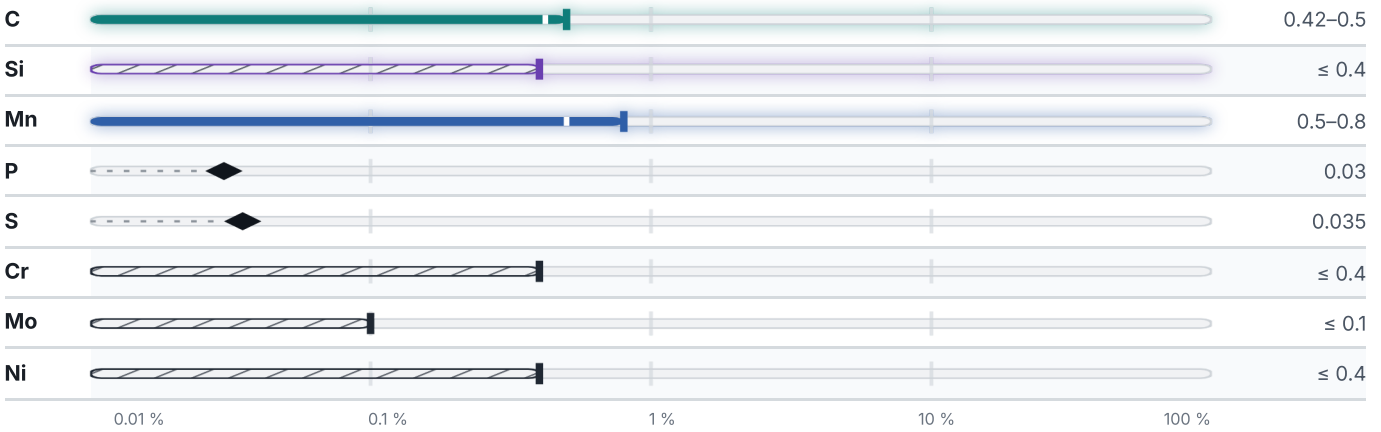
Kütlece oran (%)

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<br><b>764</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>724</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>637</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>556</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

9 durumda 38 değer

| NORMALIZED                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | A<br>%                  |        |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16                            | 620                      | 14                      |        |
| 16 – 100                        | 580                      | 16                      |        |
| 100 – 250                       | 560                      | 16                      |        |
| 250 – 500                       | 540                      | –                       |        |
| 500 – 1000                      | 530                      | –                       |        |
| COLD DRAWN / HARD               | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | A<br>%                  |        |
| 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                       |        |
| QUENCHED AND TEMPERED           | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 8                             | 490                      | 700                     | 14     |
| 8 – 20                          | 430                      | 650                     | 16     |
| 20 – 50                         | 370                      | 630                     | 17     |
| 50 – 80                         | 340                      | 600                     | 17     |
| SOFT ANNEALED                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | A80<br>%                |        |
| 0.3 – 3                         | 570                      | 18                      |        |
| COLD ROLLED                     |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |
| 0.3 – 3                         |                          | 1020                    |        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |                          | HB                      |        |
| Treated to improve shearability |                          | 255                     |        |
| SOFT ANNEALED                   | HB                       | HV                      |        |
| Soft annealed                   | 207                      | 180                     |        |
| AS ROLLED AND TURNED            |                          | HB                      |        |
| As rolled and turned            |                          | 172–242                 |        |

| COLD ROLLED | HV  |
|-------------|-----|
| Cold rolled | 290 |

## Fiziksel özellikler

1 değer

| ÖZELLİK  | DEĞER | BİRİM             |
|----------|-------|-------------------|
| Yoğunluk | 7.7   | g/cm <sup>3</sup> |

## Standartlara göre adlandırmalar

39 tanım · 10 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                    |          |                      |        |
|------------------------------------|----------|----------------------|--------|
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | 8        | <b>İsveç</b>         | 2      |
| G10420                             | uns      | 1672                 | ss     |
| G10450                             | uns      | SIS 1672             | ss     |
| H10450                             | uns      |                      |        |
| 1042                               | aisi-sae | <b>Uluslararası</b>  | 1      |
| 1045                               | aisi-sae | C45E4                | iso    |
| 1045H                              | aisi-sae |                      |        |
| A 194 Gr. 2                        | astm     | <b>Japonya</b>       | 1      |
| A830                               | astm     | S45C                 | jis    |
| <b>Fransa</b>                      | 4        | <b>Rusya / BDT</b>   | 1      |
| XC42                               | afnor    | 45                   | gost   |
| XC42H1                             | afnor    |                      |        |
| XC45                               | afnor    | <b>İtalya</b>        | 1      |
| XC48H1                             | afnor    | C45                  | uni    |
| <b>Avrupa</b>                      | 3        | <b>Çekya</b>         | 1      |
| 1.1191                             | din-en   | 12050                | csn    |
| C45E                               | din-en   |                      |        |
| Ck 45                              | din-en   | <b>Brezilya</b>      | 1      |
|                                    |          | 1045                 | abnt   |
| <b>Birleşik Krallık</b>            | 3        | <b>Latin Amerika</b> | 1      |
| 060A47                             | bs       | 1045                 | copant |
| 080M46                             | bs       |                      |        |
| CFS8                               | bs       | <b>Slovakya</b>      | 1      |
| <b>İspanya</b>                     | 3        | 12 050               | stn    |
| C45K                               | une      |                      |        |
| F.1140-C45k                        | une      | <b>Polonya</b>       | 1      |
| F1140                              | une      | 45                   | pn     |
| <b>Çin</b>                         | 3        | <b>Hırvatistan</b>   | 1      |
| 45                                 | gb       | Č.1531               | hrn    |
| 45H                                | gb       |                      |        |
| Ck45                               | gb       | <b>Macaristan</b>    | 1      |
|                                    |          | C 45                 | msz    |

## Avustralya / Yeni Zelanda

1

K1045

as-nzs

## Finlandiya

1

C45

sfs

**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.

## H10450 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.

1.1191

## YAYIN

22 Ağu 2026