

MALZEME NUMARASI 1.8159 · SINIF 1.8

# 50ChFA

**Malzeme no. 1.8159**

50CrV4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 26 bölgeden 73 standart tanımı.

|                                          |                                             |                                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>73</b> 26 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>15</b> kayıtlı |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

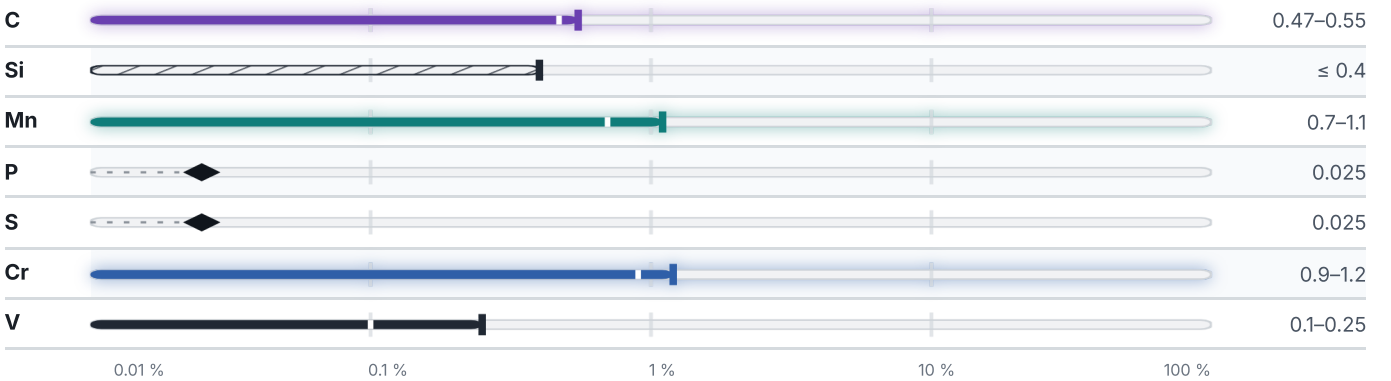
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 96.9 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.9 %
- C — 0.5 %
- 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, Mo.

## Mekanik özellikler

4 durumda 13 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|
| Bar                                                      | 1300                    | 1100                    | 10      | 45                      |
| Rolled stock, GOST 14959-79                              | 1270                    | 1080                    | 8       | 35                      |
| DURUM · ÖLÇÜ                                             |                         |                         |         | HB                      |
| (without heat treatment) , Rolled stock<br>GOST 14959-79 |                         |                         |         | 302                     |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST<br>14959-79         |                         |                         |         | 269                     |
| DURUM · ÖLÇÜ                                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |                         |
| 0.1 - 4                                                  | 880                     |                         | 8       |                         |
| DURUM · ÖLÇÜ                                             |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 0.1 - 4                                                  |                         |                         |         | 780-1180                |

## Fiziksel özellikler

8 değer

| DURUM · ÖLÇÜ        | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.8                      | 218      | —                            | 40                | —                 | 320            |
| 100                 | 7.78                     | 215      | 11.7                         | 39                | 490               | —              |
| 200                 | 7.75                     | 210      | 12.2                         | 38                | 505               | —              |
| 300                 | 7.72                     | 200      | 12.9                         | 37                | 510               | —              |
| 400                 | 7.68                     | 188      | 13.5                         | 36                | 530               | —              |
| 500                 | 7.65                     | 178      | 14                           | 33                | 560               | —              |
| 600                 | 7.61                     | 160      | 14.4                         | 31                | 580               | —              |
| 700                 | —                        | 142      | 14.6                         | 29                | 620               | —              |
| 800                 | —                        | 132      | 13.1                         | 28                | 700               | —              |
| ÖZELLİK             |                          |          |                              | DEĞER             | BİRİM             |                |
| Yoğunluk            |                          |          |                              | 7.7               | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Dönüşüm noktası Ac1 |                          |          |                              | 752               | °C                |                |
| Dönüşüm noktası Ac3 |                          |          |                              | 788               | °C                |                |
| Dönüşüm noktası Ar3 |                          |          |                              | 746               | °C                |                |
| Dönüşüm noktası Ar1 |                          |          |                              | 688               | °C                |                |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK                   | DEĞER              | BİRİM |
|---------------------------|--------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti         | is not used.       |       |
| Flok oluşumuna duyarlılık | not predisposed    |       |
| Meneviş gevrekliği        | weakly predisposed |       |

## Standartlara göre adlandırmalar

73 tanım · 8 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                    |          |                    |        |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------|
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | 9        | <b>İspanya</b>     | 4      |
| G61500                             | uns      | 51CrV4             | une    |
| H61500                             | uns      | CrV4               | une    |
| 6145                               | aisi-sae | F.1430-51          | une    |
| 6150                               | aisi-sae | F1430              | une    |
| 6150H                              | aisi-sae |                    |        |
| G41500                             | aisi-sae | <b>İtalya</b>      | 4      |
| G61500                             | aisi-sae | 48Si7              | uni    |
| H61500                             | aisi-sae | 50CrV4             | uni    |
| A331                               | astm     | 51CrMnV4KU         | uni    |
|                                    |          | 51CrV4             | uni    |
| <b>Birleşik Krallık</b>            | 7        | <b>Macaristan</b>  | 4      |
| 51CrV4                             | bs       | 51CrV4             | msz    |
| 735A30                             | bs       | CrV 3              | msz    |
| 735A50                             | bs       | CrV3Z              | msz    |
| 735A51                             | bs       | SZ2                | msz    |
| 735A54                             | bs       |                    |        |
| 735h51                             | bs       |                    |        |
| EN 47                              | bs       | <b>Avrupa</b>      | 3      |
|                                    |          | 1.8159             | din-en |
| <b>Fransa</b>                      | 7        | 50CrV4             | din-en |
| 50CrV4                             | afnor    | 51CrV4             | din-en |
| 50CrV4RR                           | afnor    |                    |        |
| 50CV4                              | afnor    | <b>Japonya</b>     | 3      |
| 50CrV4                             | afnor    | SCM445H            | jis    |
| 51CrV4                             | afnor    | SUP10              | jis    |
| 51CrV4                             | afnor    | SUP10-CSP          | jis    |
| 55CrV4                             | afnor    |                    |        |
| <b>Rusya / BDT</b>                 | 7        | <b>Romanya</b>     | 3      |
| 50ChFA                             | gost     | 51VCr11A           | stas   |
| 50HFA                              | gost     | 51VMnCr11          | stas   |
| 50KHFA                             | gost     | 51VMnCr11AT        | stas   |
| 50KHGFA                            | gost     |                    |        |
| 50KHGFA                            | gost     | <b>Bulgaristan</b> | 3      |
| 50XΦA                              | gost     | 50ChFA             | bds    |
| 50XΦA                              | gost     | 50ChGFA            | bds    |
|                                    |          | 51CrV4             | bds    |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Çin                                             | 2      |
| 50CrVA                                          | gb     |
| 50CrVA                                          | gb     |
| İsveç                                           | 2      |
| 2230                                            | ss     |
| SIS 14 2230                                     | ss     |
| Polonya                                         | 2      |
| 50HF                                            | pn     |
| 50HS                                            | pn     |
| Avustralya / Yeni Zelanda                       | 2      |
| 6150                                            | as-nzs |
| 6150H                                           | as-nzs |
| Uluslararası                                    | 1      |
| 51CrV4                                          | iso    |
| Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay | 1      |
| 6448                                            | ams    |
| Çekya                                           | 1      |
| 15260                                           | csn    |

|               |        |
|---------------|--------|
| Slovakya      | 1      |
| 15 260        | stn    |
| Latin Amerika | 1      |
| 6150          | copant |
| Brezilya      | 1      |
| 6151          | abnt   |
| Sırbistan     | 1      |
| Č.4830        | srps   |
| Hırvatistan   | 1      |
| Č.4830        | hrn    |
| Türkiye       | 1      |
| Ç 6150        | mke    |
| Belçika       | 1      |
| 50CrV4        | nbn    |
| Güney Kore    | 1      |
| SPS6          | 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.

## 50ChFA 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.

1.8159

### YAYIN

4 Eyl 2026