

MALZEME NUMARASI 1.7176 · SINIF 1.7

# F.1431

## Malzeme no. 1.7176

55Cr3 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 18 bölgeden 47 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.45</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>47</b> 18 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>12</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

### Kimyasal bileşim

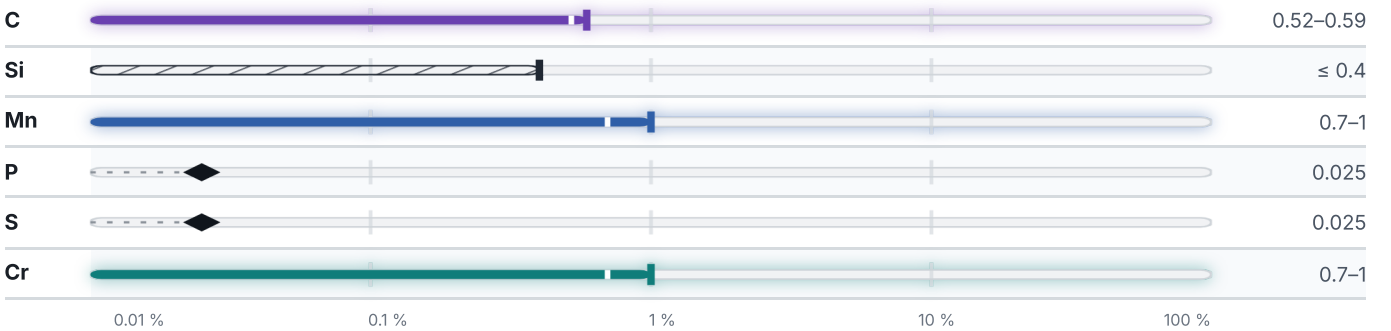
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.3 %
- Mn — 0.9 %
- Cr — 0.9 %
- C — 0.6 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.4%

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

5 durumda 9 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                                           | HB                      |                         |         |        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (annealing) , GOST 14959-79                            | 269                     |                         |         |        |
| (without heat treatment) , GOST 14959                  | 302                     |                         |         |        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                        | HB                      |                         |         |        |
| Treated to improve shearability                        | 280                     |                         |         |        |
| DURUM · ÖLÇÜ                                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                            | 1270                    | 1175                    | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                          | HB                      |                         |         |        |
| Soft annealed                                          | 248                     |                         |         |        |
| ANNEALED TO ACHIEVE<br>SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB                      |                         |         |        |
| Annealed to achieve spheroidization<br>of the carbides | 230                     |                         |         |        |

## Fiziksel özellikler

6 değer

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.45  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 750   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 775   | °C                |

## Teknolojik özellikler

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

## Standartlara göre adlandırmalar

47 tanım · 8 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                           |          |                                  |        |
|-------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------|
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b>        | 14       | <b>Japonya</b>                   | 2      |
| G51500                                    | uns      | SUP9                             | jis    |
| G51600 <small>Kalitenin kendi adı</small> | uns      | SUP9A                            | jis    |
| H51550 <small>Kalitenin kendi adı</small> | uns      |                                  |        |
| H51600 <small>Kalitenin kendi adı</small> | uns      | <b>Çin</b>                       | 2      |
| 5147                                      | aisi-sae | 20CrMn                           | gb     |
| 5147H                                     | aisi-sae | 55CrMnA                          | gb     |
| 5150                                      | aisi-sae |                                  |        |
| 5150H                                     | aisi-sae | <b>Çekya</b>                     | 2      |
| 5155 <small>Kalitenin kendi adı</small>   | aisi-sae | 14160                            | csn    |
| 5155H <small>Kalitenin kendi adı</small>  | aisi-sae | 14262                            | csn    |
| 5160 <small>Kalitenin kendi adı</small>   | aisi-sae |                                  |        |
| 5160H <small>Kalitenin kendi adı</small>  | aisi-sae | <b>Avustralya / Yeni Zelanda</b> | 2      |
| G51470                                    | aisi-sae | 5155                             | as-nzs |
| G51500                                    | aisi-sae | XK5155S                          | as-nzs |
|                                           |          |                                  |        |
| <b>Birleşik Krallık</b>                   | 6        | <b>Bulgaristan</b>               | 2      |
| 525A                                      | bs       | 50ChG                            | bds    |
| 525A58                                    | bs       | 50ChGA                           | bds    |
| 525A61                                    | bs       |                                  |        |
| 525H60                                    | bs       | <b>Güney Kore</b>                | 2      |
| 527A60                                    | bs       | SPS5                             | ks     |
| EN 48                                     | bs       | SPS5A                            | ks     |
|                                           |          |                                  |        |
| <b>Rusya / BDT</b>                        | 3        | <b>İtalya</b>                    | 1      |
| 50KHG                                     | gost     | 55Cr3                            | uni    |
| 50KHGA                                    | gost     |                                  |        |
| 50XF                                      | gost     | <b>İsveç</b>                     | 1      |
|                                           |          | 2253                             | ss     |
| <b>Avrupa</b>                             | 2        | <b>Polonya</b>                   | 1      |
| 1.7176                                    | din-en   | 50HG                             | pn     |
| 55Cr3 <small>Kalitenin kendi adı</small>  | din-en   |                                  |        |
|                                           |          | <b>Latin Amerika</b>             | 1      |
| <b>Fransa</b>                             | 2        | 5160                             | copant |
| 45C4                                      | afnor    |                                  |        |
| 55C3                                      | afnor    | <b>Sırbistan</b>                 | 1      |
|                                           |          | Č.4332                           | srps   |
| <b>İspanya</b>                            | 2        |                                  |        |
| 55Cr3                                     | une      | <b>Belçika</b>                   | 1      |
| F.1431                                    | une      | 55Cr3                            | nbn    |

**Kullanıma ilişkin not.** Veriler, kamuya açık standartlardan ve üretici belgelerinden bilginiz 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.

**F.1431 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.**

1.7176

**YAYIN**

10 Eyl 2026