

MALZEME NUMARASI 1.7035 · SINIF 1.7

# 50KH

## Malzeme no. 1.7035

41Cr4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 18 bölgeden 67 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>67</b> 18 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>14</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

### Kimyasal bileşim

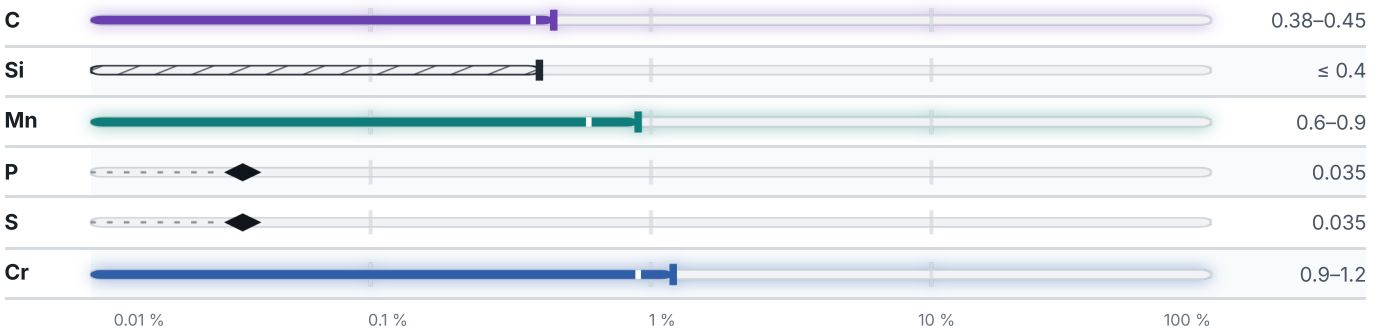
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.3 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- C — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.5%

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

6 durumda 19 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | HB                      |        |                          |
|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|
| Band annealed , GOST 2283-79           | 640–740                 | 10–15                   | –                       |        |                          |
| Band cold-worked , GOST 2283-79        | 740–1180                | –                       | –                       |        |                          |
| (annealing) , GOST 4543-71             | –                       | –                       | 229                     |        |                          |
| (normalize) , Sheet trick GOST 1577-93 | –                       | –                       | 255                     |        |                          |
| (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93 | –                       | –                       | 217                     |        |                          |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |                          |
| ≤ 8                                    |                         |                         | 1000                    |        |                          |
| 8 – 20                                 |                         |                         | 900                     |        |                          |
| 20 – 50                                |                         |                         | 800                     |        |                          |
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |                         |                         | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |        |                          |
| ≤ 16                                   |                         |                         | 11                      |        |                          |
| 16 – 40                                |                         |                         | 12                      |        |                          |
| 40 – 100                               |                         |                         | 14                      |        |                          |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |                         |                         | HB                      |        |                          |
| Treated to improve shearability        |                         |                         | 255                     |        |                          |
| SOFT ANNEALED                          |                         |                         | HB                      |        |                          |
| Soft annealed                          |                         |                         | 241                     |        |                          |
| QUENCHING AND DRAWING                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 25                                   | 650                     | 390                     | 13                      | 40     | 390                      |

## 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) |
|--------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20           | 7.81                     | 216      | –                            | 43                | –              |
| 100          | –                        | 213      | 11.8                         | 42                | 487            |
| 200          | –                        | 208      | 12.5                         | 41                | 500            |
| 300          | –                        | 199      | 13.2                         | 38                | 517            |

| 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) |
|--------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 400          | –                        | 185      | 13.8                         | 36                | 533            |
| 500          | –                        | 174      | 14.3                         | 34                | 559            |
| 600          | –                        | 160      | 14.8                         | 31                | 584            |
| 700          | –                        | 142      | 15.1                         | 29                | 609            |
| 800          | –                        | 130      | 12.3                         | 28                | 676            |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.72  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 723   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 760   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 740   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 680   | °C                |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK                   | DEĞER             | BİRİM |
|---------------------------|-------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti         | hard weldability. |       |
| Flok oluşumuna duyarlılık | predisposed       |       |
| Meneviş gevrekliği        | predisposed       |       |

## Standartlara göre adlandırmalar

67 tanım · 7 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Rusya / BDT              | 17   | Amerika Birleşik Devletleri | 9        |
|--------------------------|------|-----------------------------|----------|
| 38ChA                    | gost | G51400                      | uns      |
| 38KhA                    | gost | H51400 Kalitenin kendi adı  | uns      |
| 40CH Kalitenin kendi adı | gost | 5140                        | aisi-sae |
| 40KH                     | gost | 5140H Kalitenin kendi adı   | aisi-sae |
| 40X                      | gost | 5140RH Kalitenin kendi adı  | aisi-sae |
| 45KH                     | gost | 5145                        | aisi-sae |
| 45X                      | gost | 5145H                       | aisi-sae |
| 50                       | gost | G51450                      | aisi-sae |
| 50A                      | gost | H51450                      | aisi-sae |
| 50G                      | gost |                             |          |
| 50KH                     | gost | Japonya                     | 5        |
| 50KhGL                   | gost | S Gr 440                    | jis      |
| 50KHN                    | gost | SCr 4 H                     | jis      |
| 50KhNM                   | gost | SCr440                      | jis      |
| 50KHSA                   | gost | SCr440H                     | jis      |
| N50                      | gost | SCr445                      | jis      |
| CT.40X                   | gost |                             |          |

|                          |       |                              |        |
|--------------------------|-------|------------------------------|--------|
| <b>Çekya</b>             | 5     | <b>İspanya</b>               | 3      |
| 14 151                   | csn   | 42Cr4                        | une    |
| 14 151 PH                | csn   | F.1202-4204                  | une    |
| 14140                    | csn   | F1202                        | une    |
| 14141                    | csn   |                              |        |
| 14148VN                  | csn   | <b>Avrupa</b>                | 2      |
| <b>Birleşik Krallık</b>  | 4     | 1.7035                       | din-en |
| 520M40                   | bs    | 41Cr4 Kalitenin kendi adı    | din-en |
| 530A40                   | bs    | <b>Çin</b>                   | 2      |
| 530M40                   | bs    | 40Cr                         | gb     |
| EN18 Kalitenin kendi adı | bs    | 40CrH                        | gb     |
| <b>Fransa</b>            | 4     | <b>İsveç</b>                 | 2      |
| 41Cr4                    | afnor | 2245                         | ss     |
| 42C4                     | afnor | SIS 2245 Kalitenin kendi adı | ss     |
| 42C4FF                   | afnor |                              |        |
| 45C4                     | afnor | <b>İtalya</b>                | 1      |
| <b>Uluslararası</b>      | 4     | 41Cr4                        | uni    |
| 37Cr4                    | iso   | <b>Latin Amerika</b>         | 1      |
| 37CrS4                   | iso   | 5140                         | copant |
| 41Cr4                    | iso   | <b>Sırbistan</b>             | 1      |
| 41CrS4                   | iso   | Č.4131                       | srps   |
| <b>Polonya</b>           | 4     | <b>Türkiye</b>               | 1      |
| 38HA                     | pn    | Ç 5140                       | mke    |
| 40H                      | pn    | <b>Macaristan</b>            | 1      |
| 40HA                     | pn    | Cr 3                         | msz    |
| 45H                      | pn    | <b>Bulgaristan</b>           | 1      |
|                          |       | 45Ch                         | bds    |

**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.

### 50KH 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.

1.7035

#### YAYIN

1 Eyl 2026