

MALZEME NUMARASI 1.7225 · SINIF 1.7

# A 519

## Malzeme no. 1.7225

42CrMo4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 24 bölgeden 95 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>95</b> 24 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>8</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|

### Kimyasal bileşim

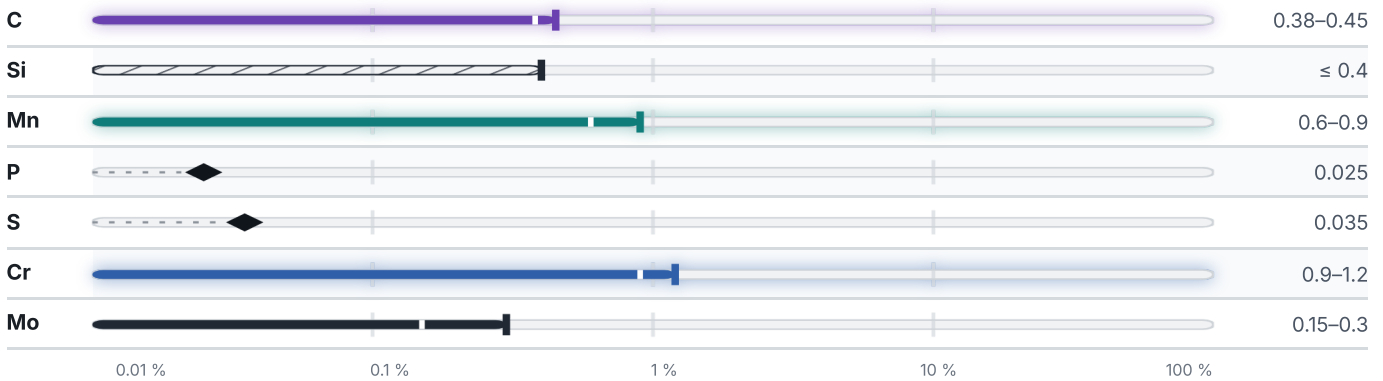
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.1 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- C — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.7%

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.

## Mekanik özellikler

6 durumda 15 değer

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |  |                         | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |
|----------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| ≤ 16                                   |  |                         | 10                      |
| 16 – 40                                |  |                         | 11                      |
| 40 – 100                               |  |                         | 12                      |
| 100 – 160                              |  |                         | 13                      |
| 160 – 250                              |  |                         | 14                      |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |  |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| ≤ 8                                    |  |                         | 1100                    |
| 8 – 20                                 |  |                         | 1000                    |
| 20 – 50                                |  |                         | 900                     |
| 50 – 80                                |  |                         | 800                     |
| SOFT ANNEALED                          |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%                |
| 0.3 – 3                                |  | 620                     | 15                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |  |                         | HB                      |
| Treated to improve shearability        |  |                         | 255                     |
| SOFT ANNEALED                          |  | HB                      | HV                      |
| Soft annealed                          |  | 241                     | 195                     |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |  |                         | HV                      |
| Quenched and tempered                  |  |                         | 340–490                 |

## Fiziksel özellikler

1 değer

| ÖZELLİK  | DEĞER | BİRİM             |
|----------|-------|-------------------|
| Yoğunluk | 7.72  | g/cm <sup>3</sup> |

## Isıl işlem

5 rejim

| ADIM                                                  | SICAKLIK               | ORTAM |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Su verme                                              | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

| ADIM                                                  | SICAKLIK               | ORTAM |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Normalizasyon                                         | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | 510–610 °C             | Yağ   |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Su verme                                              | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Tavlama                                               | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Tavlama                                               | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Normalizasyon                                         | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Küreselleştirme tavlı                                 | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Islah                                                 | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

95 tanım · 27 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Amerika Birleşik Devletleri |                     | 28       | Rusya / BDT                                            |                     | 8      |
|-----------------------------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| G41400                      | Kalitenin kendi adı | uns      | 35ChM                                                  |                     | gost   |
| G41420                      | Kalitenin kendi adı | uns      | 35KHM                                                  |                     | gost   |
| G4145                       |                     | uns      | 38ChM                                                  |                     | gost   |
| G41450                      | Kalitenin kendi adı | uns      | 38ChMA                                                 |                     | gost   |
| G46200                      |                     | uns      | 38KHM                                                  |                     | gost   |
| H41400                      | Kalitenin kendi adı | uns      | 38KhMA / 40KhM                                         |                     | gost   |
| H41420                      | Kalitenin kendi adı | uns      | 38XM                                                   |                     | gost   |
| H41450                      | Kalitenin kendi adı | uns      | 38XMA                                                  |                     | gost   |
| K14248                      | Kalitenin kendi adı | uns      |                                                        |                     |        |
| 4140                        | Kalitenin kendi adı | aisi-sae | <b>İspanya</b>                                         |                     | 6      |
| 4140 4142                   |                     | aisi-sae | 40CrMo4                                                |                     | une    |
| 4140H                       | Kalitenin kendi adı | aisi-sae | 42CrMo4                                                |                     | une    |
| 4140RH                      | Kalitenin kendi adı | aisi-sae | 42CrMoS4                                               |                     | une    |
| 4142                        | Kalitenin kendi adı | aisi-sae | F.8232                                                 |                     | une    |
| 4142H                       | Kalitenin kendi adı | aisi-sae | F.8232 - 42 CrMo4                                      |                     | une    |
| 4145                        | Kalitenin kendi adı | aisi-sae | F1252                                                  |                     | une    |
| 4620                        |                     | aisi-sae |                                                        |                     |        |
| G41400                      |                     | aisi-sae | <b>Fransa</b>                                          |                     | 5      |
| G41420                      |                     | aisi-sae | 40CD4                                                  | Kalitenin kendi adı | afnor  |
| G41500                      |                     | aisi-sae | 42CD4                                                  | Kalitenin kendi adı | afnor  |
| Gr.4140                     |                     | aisi-sae | 42CD4FF                                                |                     | afnor  |
| H41400                      |                     | aisi-sae | 42CrMo4                                                |                     | afnor  |
| J14047                      |                     | aisi-sae | A35-590                                                |                     | afnor  |
| A 505                       | Kalitenin kendi adı | astm     |                                                        |                     |        |
| A 519                       | Kalitenin kendi adı | astm     | <b>Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay</b> |                     | 5      |
| A193 B7                     |                     | astm     | 6294                                                   |                     | ams    |
| A331                        | Kalitenin kendi adı | astm     | 6349                                                   |                     | ams    |
| A829                        |                     | astm     | 6381                                                   |                     | ams    |
|                             |                     |          | 6382                                                   |                     | ams    |
|                             |                     |          | 6395                                                   |                     | ams    |
| <b>Birleşik Krallık</b>     |                     | 14       |                                                        |                     |        |
| 19A                         |                     | bs       | <b>Japonya</b>                                         |                     | 4      |
| 42CrMo4                     |                     | bs       | SCM4                                                   | Kalitenin kendi adı | jis    |
| 50CrMo4                     |                     | bs       | SCM440                                                 |                     | jis    |
| 708A42                      |                     | bs       | SCM440H                                                |                     | jis    |
| 708H37                      | Kalitenin kendi adı | bs       | SCM4H                                                  | Kalitenin kendi adı | jis    |
| 708M40                      | Kalitenin kendi adı | bs       |                                                        |                     |        |
| 708M40 / 42CrMo4            |                     | bs       | <b>Avrupa</b>                                          |                     | 2      |
| 708M40 EN 19A               |                     | bs       | 1.7225                                                 |                     | din-en |
| 709M40                      |                     | bs       | 42CrMo4                                                | Kalitenin kendi adı | din-en |
| CFS11                       |                     | bs       |                                                        |                     |        |
| EN19                        | Kalitenin kendi adı | bs       | <b>Uluslararası</b>                                    |                     | 2      |
| EN19A                       | Kalitenin kendi adı | bs       | 42CrMo4                                                |                     | iso    |
| EN19B                       | Kalitenin kendi adı | bs       | 42CrMoS4                                               |                     | iso    |
| EN19C                       | Kalitenin kendi adı | bs       |                                                        |                     |        |
|                             |                     |          | <b>Çin</b>                                             |                     | 2      |
|                             |                     |          | 42CrMnMo                                               |                     | gb     |
|                             |                     |          | 42CrMo                                                 |                     | gb     |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>İtalya</b>      | 2     |
| 38CrMo4KB          | uni   |
| 42CrMo4            | uni   |
| <b>Çekya</b>       | 2     |
| 15142              | csn   |
| 15341              | csn   |
| <b>Romanya</b>     | 2     |
| 41MoCr11           | stas  |
| 42MoCr11           | stas  |
| <b>Bulgaristan</b> | 2     |
| 38ChM              | bds   |
| 40ChML             | bds   |
| <b>Avusturya</b>   | 2     |
| 42CrMo4SP          | onorm |
| BOHLERV320         | onorm |
| <b>İsveç</b>       | 1     |
| 2244               | ss    |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Slovakya</b>                  | 1      |
| 15 142                           | stn    |
| <b>Polonya</b>                   | 1      |
| 40HM                             | pn     |
| <b>Latin Amerika</b>             | 1      |
| 4140                             | copant |
| <b>Sırbistan</b>                 | 1      |
| Č.4732                           | srps   |
| <b>Türkiye</b>                   | 1      |
| Ç 4140                           | mke    |
| <b>Macaristan</b>                | 1      |
| CMo 4                            | msz    |
| <b>Avustralya / Yeni Zelanda</b> | 1      |
| 4140                             | as-nzs |
| <b>Finlandiya</b>                | 1      |
| 42CrMo4                          | 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.

### A 519 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.

1.7225

#### YAYIN

7 Eyl 2026