

MALZEME NUMARASI 1.7218 · SINIF 1.7

# 25CrMo5S

Malzeme no. 1.7218

25CrMo4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 24 bölgeden 111 standart tanımı.

|                                           |                                              |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>111</b> 24 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>15</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

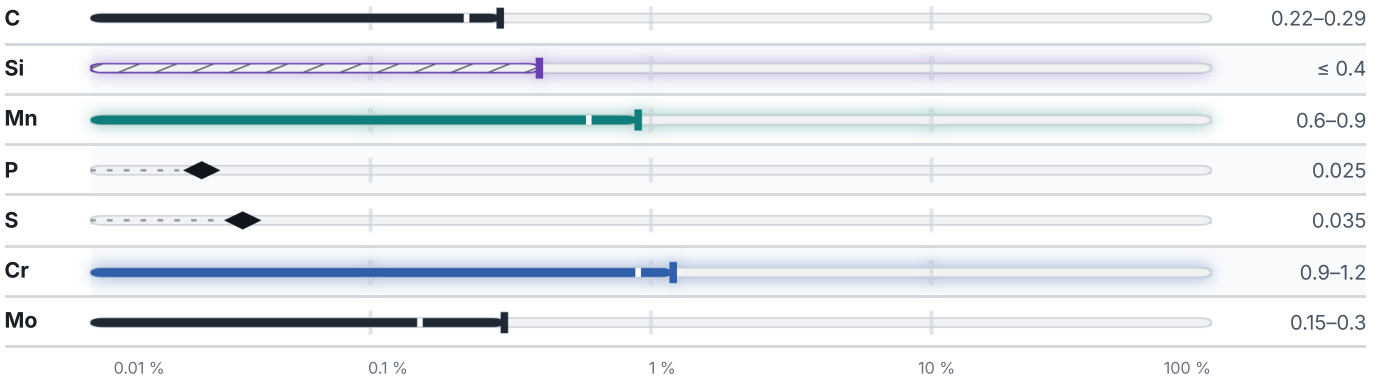
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.3 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 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.

## Mekanik özellikler

4 durumda 15 değer

| DURUM · ÖLÇÜ               | 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> |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar, GOST 4543-71          | 930                     | 735                     | 11      | 45     | 780                      |
| ANNEALING 860 - 880°C      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |
| to 100                     | 550                     | 300                     | 18      | 45     |                          |
| NORMALIZING 860°C          | 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> |
| 100 - 150                  | 600                     | 350                     | 16      | 45     | 400                      |
| DURUM · ÖLÇÜ               |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 229                      |

## 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                  | 7.82                     | 208      | —                            | —                 | —                 | 270            |
| 100                 | 7.8                      | 207      | 12.3                         | 41.9              | 462               | —              |
| 200                 | 7.77                     | 204      | 12.6                         | 40.7              | —                 | 334            |
| 300                 | 7.74                     | 197      | 12.9                         | 39.6              | —                 | 425            |
| 400                 | 7.7                      | 188      | 13.9                         | 38.4              | —                 | 524            |
| 500                 | 7.66                     | 175      | 14.4                         | —                 | —                 | 628            |
| 600                 | —                        | 160      | 14.6                         | —                 | —                 | 757            |
| ÖZELLİK             |                          |          |                              | DEĞER             | BİRİM             |                |
| Yoğunluk            |                          |          |                              | 7.75              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Dönüşüm noktası Ac1 |                          |          |                              | 757               | °C                |                |
| Dönüşüm noktası Ac3 |                          |          |                              | 807               | °C                |                |
| Dönüşüm noktası Ar3 |                          |          |                              | 763               | °C                |                |
| Dönüşüm noktası Ar1 |                          |          |                              | 693               | °C                |                |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK                   | DEĞER                | BİRİM |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti         | limited weldability. |       |
| Flok oluşumuna duyarlılık | weakly predisposed   |       |

| ÖZELLİK            | DEĞER           | BİRİM |
|--------------------|-----------------|-------|
| Meneviş gevrekliği | not predisposed |       |

## Standartlara göre adlandırmalar

111 tanım · 7 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                         |          |                                         |       |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-------|
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b>      | 13       | <b>Fransa</b>                           | 9     |
| G41300                                  | uns      | 18CrMo4                                 | afnor |
| H41300 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      | 25 CD 4 (S)                             | afnor |
| 4118                                    | aisi-sae | 25CD4                                   | afnor |
| 4130                                    | aisi-sae | 25CD4FF                                 | afnor |
| 4130H <span>Kalitenin kendi adı</span>  | aisi-sae | 25CrMo4                                 | afnor |
| 4130RH <span>Kalitenin kendi adı</span> | aisi-sae | 34CD4                                   | afnor |
| G41300                                  | aisi-sae | 34CD4FF                                 | afnor |
| G41350                                  | aisi-sae | 34CrMo4                                 | afnor |
| H41300                                  | aisi-sae | 34CrMo4RR                               | afnor |
| H41350                                  | aisi-sae |                                         |       |
| SAE4130                                 | aisi-sae | <b>Japonya</b>                          | 9     |
| 4125                                    | astm     | SCCrM1                                  | jis   |
| A519 Gr4130                             | astm     | SCM 2                                   | jis   |
|                                         |          | SCM418                                  | jis   |
| <b>İspanya</b>                          | 12       | SCM420                                  | jis   |
| 25CrMo4                                 | une      | SCM420H                                 | jis   |
| 26CrMo4                                 | une      | SCM425 <span>Kalitenin kendi adı</span> | jis   |
| 30CrMo4-1                               | une      | SCM430                                  | jis   |
| 55Cr3                                   | une      | SCM432                                  | jis   |
| AM25CrMo4                               | une      | SCM822H                                 | jis   |
| AM26CrMo4                               | une      |                                         |       |
| F.1256                                  | une      | <b>Rusya / BDT</b>                      | 9     |
| F.222                                   | une      | 20ChM                                   | gost  |
| F.8330                                  | une      | 20KHM                                   | gost  |
| F.8330-AM25CrMo4                        | une      | 20XM                                    | gost  |
| F.8372                                  | une      | 25ChM                                   | gost  |
| F.8830                                  | une      | 30KHM                                   | gost  |
|                                         |          | 30KHMA                                  | gost  |
| <b>Birleşik Krallık</b>                 | 9        | 30XM                                    | gost  |
| 1717CDS110                              | bs       | 30XMA                                   | gost  |
| 25CrMo4                                 | bs       | cr.30XM                                 | gost  |
| 708A25                                  | bs       |                                         |       |
| 708H20                                  | bs       | <b>İtalya</b>                           | 7     |
| 708M20                                  | bs       | 18CrMo4                                 | uni   |
| 708M25                                  | bs       | 25CrMo4                                 | uni   |
| CFS10                                   | bs       | 25CrMo4KB                               | uni   |
| En20A                                   | bs       | 30CrMo4                                 | uni   |
| S534 <span>Kalitenin kendi adı</span>   | bs       | 34CrMo4                                 | uni   |
|                                         |          | 35CrMo4                                 | uni   |
|                                         |          | KB                                      | uni   |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| <b>Çin</b>                                | 5   |
| 25CrMo                                    | gb  |
| 30CrMn                                    | gb  |
| 30CrMo                                    | gb  |
| ML30CrMo                                  | gb  |
| ML30CrMoA                                 | gb  |
| <b>İsveç</b>                              | 4   |
| 2225                                      | ss  |
| 2233                                      | ss  |
| 2234                                      | ss  |
| SIS 2225 <span>Kalitenin kendi adı</span> | ss  |
| <b>Polonya</b>                            | 4   |
| 18HGM                                     | pn  |
| 20HM                                      | pn  |
| 25HM                                      | pn  |
| L25HM                                     | pn  |
| <b>Güney Kore</b>                         | 4   |
| SCCrM1                                    | ks  |
| SCM420                                    | ks  |
| SCM420TK                                  | ks  |
| SCM430                                    | ks  |
| <b>Uluslararası</b>                       | 3   |
| 20CrMo4                                   | iso |
| 25CrMo4                                   | iso |
| 3567                                      | iso |
| <b>Macaristan</b>                         | 3   |
| 25CrMo4                                   | msz |
| CMo 1                                     | msz |
| MCrMo                                     | msz |
| <b>Bulgaristan</b>                        | 3   |
| 20ChM                                     | bds |
| 25ChML                                    | bds |
| 25CrMo4                                   | bds |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| <b>Avusturya</b>                         | 3      |
| 25CrMo5S                                 | onorm  |
| BOHLERV330                               | onorm  |
| BOHLERV340                               | onorm  |
| <b>Avrupa</b>                            | 2      |
| 1.7218                                   | din-en |
| 25CrMo4 <span>Kalitenin kendi adı</span> | din-en |
| <b>Çekya</b>                             | 2      |
| 15124                                    | csn    |
| 15130                                    | csn    |
| <b>Romanya</b>                           | 2      |
| 26MoCr11                                 | stas   |
| T30CrMo3                                 | stas   |
| <b>Avustralya / Yeni Zelanda</b>         | 2      |
| 4130                                     | as-nzs |
| 4130H                                    | as-nzs |
| <b>Finlandiya</b>                        | 2      |
| 25CrMo4                                  | sfs    |
| G-25CrMo4                                | sfs    |
| <b>Slovakya</b>                          | 1      |
| 15 130                                   | stn    |
| <b>Latin Amerika</b>                     | 1      |
| 4130                                     | copant |
| <b>Sırbistan</b>                         | 1      |
| Č.4730                                   | srps   |
| <b>Belçika</b>                           | 1      |
| 25CrMo4                                  | 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.

**25CrMo5S 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.**

1.7218

**YAYIN**

1 Eyl 2026