

MALZEME NUMARASI 1.7147 · SINIF 1.7

# 18HGT 20HG

**Malzeme no. 1.7147**

20MnCr5 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 15 bölgeden 45 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>45</b> 15 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>7</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

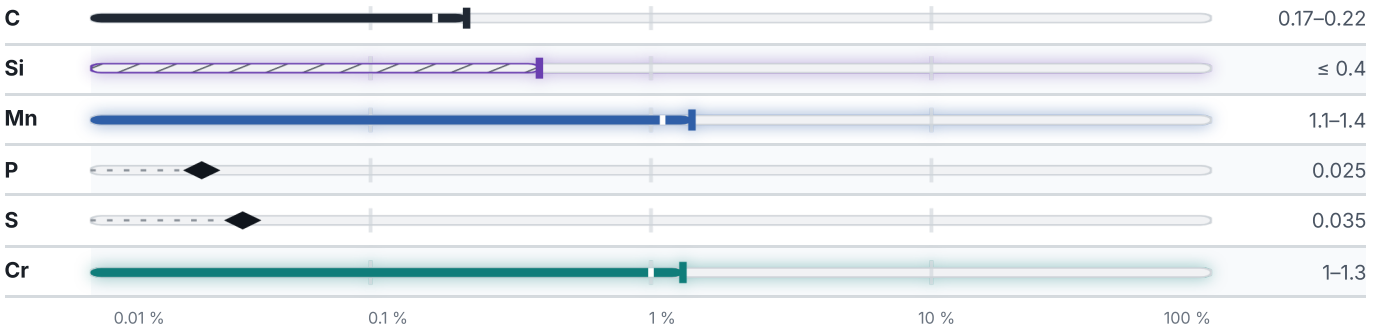
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 96.9 %
- Mn — 1.3 %
- Cr — 1.2 %
- Si — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.3%

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 5 değer

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                          | HB      |
| Treated to improve shearability                          | 255     |
| SOFT ANNEALED                                            | HB      |
| Soft annealed                                            | 217     |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB      |
| Treated to hardness range                                | 170–217 |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 152–201 |
| NORMALIZED                                               | HB      |
| Normalized                                               | 140–201 |

## Fiziksel özellikler

1 değer

| ÖZELLİK  | DEĞER | BİRİM             |
|----------|-------|-------------------|
| Yoğunluk | 7.75  | g/cm <sup>3</sup> |

## Standartlara göre adlandırmalar

45 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                           |          |             |      |
|-------------------------------------------|----------|-------------|------|
| Amerika Birleşik Devletleri               | 8        | Rusya / BDT | 6    |
| G48200                                    | uns      | 18ChG       | gost |
| G51150                                    | uns      | 18ChGT      | gost |
| G51200 <small>Kalitenin kendi adı</small> | uns      | 18KHG       | gost |
| H51200 <small>Kalitenin kendi adı</small> | uns      | 20ChG       | gost |
| 4820                                      | aisi-sae | 20X         | gost |
| 5120 <small>Kalitenin kendi adı</small>   | aisi-sae | cr.20X      | gost |
| 5120H <small>Kalitenin kendi adı</small>  | aisi-sae |             |      |
| SAE5120                                   | aisi-sae | Çin         | 4    |
|                                           |          | 20CrH       | gb   |
| Uluslararası                              | 8        | 20CrMn      | gb   |
| 16MnCr5                                   | iso      | 20CrMnTi    | gb   |
| 16MnCrS5                                  | iso      | 20MnCr      | gb   |
| 20Cr4                                     | iso      |             |      |
| 20Cr4H                                    | iso      | Polonya     | 4    |
| 20CrS4                                    | iso      | 16HG        | pn   |
| 20MnCr5                                   | iso      | 18HGT       | pn   |
| 20MnCrS5                                  | iso      | 18HGT 20HG  | pn   |
| 21MnCr5                                   | iso      | 20HG        | pn   |

|                      |        |                   |      |
|----------------------|--------|-------------------|------|
| <b>Japonya</b>       | 3      | <b>İspanya</b>    | 1    |
| SCr420               | jis    | F.150.D           | une  |
| SCr420H              | jis    |                   |      |
| SMnC420H             | jis    | <b>İtalya</b>     | 1    |
|                      |        | 20MnCr5           | uni  |
| <b>Avrupa</b>        | 2      | <b>Çekya</b>      | 1    |
| 20MnCr5              | din-en | 14221             | csn  |
| 21MnCr5              | din-en |                   |      |
| <b>Fransa</b>        | 2      | <b>Slovakya</b>   | 1    |
| 16MC5                | afnor  | 14 221            | stn  |
| 20MC5                | afnor  |                   |      |
| <b>Latin Amerika</b> | 2      | <b>Sırbistan</b>  | 1    |
| 4820                 | copant | Č.4321            | srps |
| 5120                 | copant | <b>Finlandiya</b> | 1    |
|                      |        | 510               | 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.

### 18HGT 20HG 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.

1.7147

#### YAYIN

8 Eyl 2026