

MALZEME NUMARASI 1.6523 · SINIF 1.6

# 20HNMA

Malzeme no. 1.6523

20NiCrMo2-2 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 18 bölgeden 63 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>63</b> 18 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>9</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

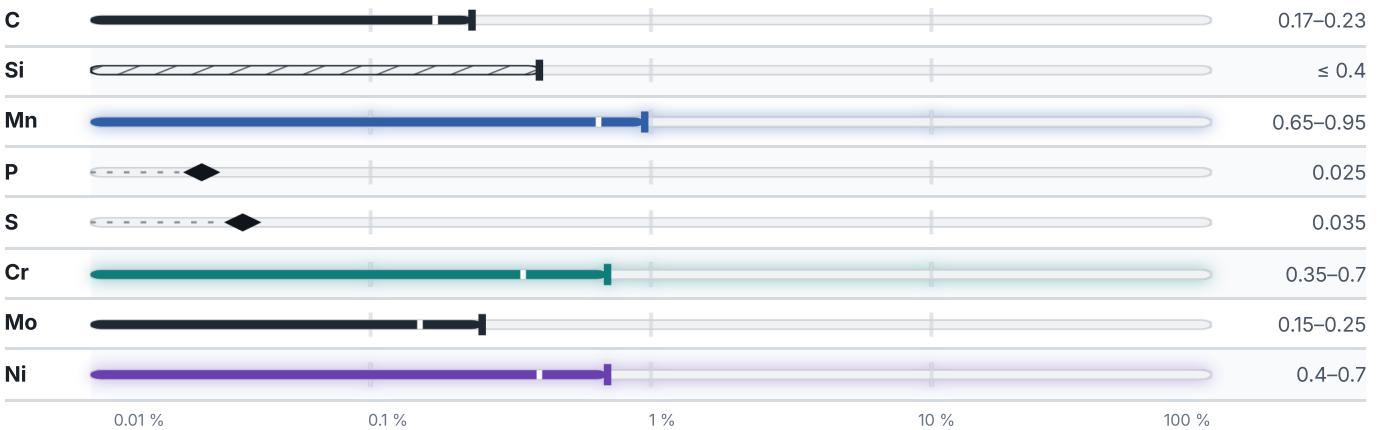
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.3 %
- Mn — 0.8 %
- Ni — 0.6 %
- Cr — 0.5 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.9%

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

bileşimden hesaplanmıştır · °C

|                                |                                |                                |                               |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ÖNGÖRÜLEN AE3<br><b>804</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>725</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>471</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>546</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

5 durumda 8 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , GOST 4543-71                                              | 1180-1570               | 930                     | 7       | 590                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         | 212                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         | 161-212                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         | 149-194                  |
| DURUM · ÖLÇÜ                                                |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

## Fiziksel özellikler

1 değer

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

## Isıl işlem

4 rejim

| ADIM                                                  | SICAKLIK               | ORTAM |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| Sementasyon                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Su verme                                              | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Su verme                                              | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| source joins the operations with (or)                 |                        |       |
| Tavlama                                               | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

63 tanım · 14 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Amerika Birleşik Devletleri | 20                  | İspanya       | 3            |     |
|-----------------------------|---------------------|---------------|--------------|-----|
| G86170                      | Kalitenin kendi adı | uns           | 20NiCrMo2    | une |
| G86200                      | Kalitenin kendi adı | uns           | 20NiCrMo2-2  | une |
| H86170                      | Kalitenin kendi adı | uns           | 20NiCrMo3-1  | une |
| H86200                      | Kalitenin kendi adı | uns           |              |     |
| K12147                      | Kalitenin kendi adı | uns           | Çin          | 3   |
| 8615 8617 8620 8622         | aisi-sae            | 20CrNiMo      | gb           |     |
| 8617                        | Kalitenin kendi adı | aisi-sae      | 20CrNiMoH    | gb  |
| 8617H                       | Kalitenin kendi adı | aisi-sae      | G20CrNiMo    | gb  |
| 8620                        | Kalitenin kendi adı | aisi-sae      |              |     |
| 8620H                       | Kalitenin kendi adı | aisi-sae      | Uluslararası | 2   |
| 8620RH                      | Kalitenin kendi adı | aisi-sae      | 20NiCrMo2    | iso |
| 8622H                       | aisi-sae            | 20NiCrMoS2    | iso          |     |
| 8717                        | Kalitenin kendi adı | aisi-sae      |              |     |
| EX5                         | Kalitenin kendi adı | aisi-sae      | Japonya      | 2   |
| G86170                      | aisi-sae            | SNCM220       | jis          |     |
| G86200                      | aisi-sae            | SNCM220H      | jis          |     |
| H86170                      | aisi-sae            |               |              |     |
| H86200                      | aisi-sae            | Rusya / BDT   | 2            |     |
| J11442                      | aisi-sae            | 20KHGNM       | gost         |     |
| K12147                      | aisi-sae            | 20XГНМ        | gost         |     |
|                             |                     |               |              |     |
| Birleşik Krallık            | 9                   | Çekya         | 2            |     |
| 20NiCrMo2-2                 | bs                  | 16 125 PH     | csn          |     |
| 20NiCrMoS2-2                | bs                  | 16125         | csn          |     |
| 362                         | bs                  |               |              |     |
| 805H17                      | bs                  | Polonya       | 2            |     |
| 805H20                      | bs                  | 20HNM         | pn           |     |
| 805H22                      | bs                  | 20HNMA        | pn           |     |
| 805M20                      | bs                  |               |              |     |
| 806M20                      | bs                  | Finlandiya    | 2            |     |
| EN362                       | bs                  | 21NiCrMo2     | sfs          |     |
|                             |                     | 506           | sfs          |     |
|                             |                     |               |              |     |
| Avustralya / Yeni Zelanda   | 4                   | Güney Kore    | 2            |     |
| 8617                        | as-nzs              | SNCM220       | ks           |     |
| 8617H                       | as-nzs              | SNCM220H      | ks           |     |
| 8620                        | as-nzs              |               |              |     |
| 8620H                       | as-nzs              |               |              |     |
|                             |                     |               |              |     |
| Avrupa                      | 3                   | İtalya        | 1            |     |
| 1.6523                      | din-en              | 20NiCrMo2     | uni          |     |
| 20NiCrMo2-2                 | Kalitenin kendi adı | İsveç         | 1            |     |
| 21NiCrMo2                   | Kalitenin kendi adı | 2506          | ss           |     |
|                             |                     |               |              |     |
| Fransa                      | 3                   | Latin Amerika | 1            |     |
| 20NCD2                      | afnor               | 8620          | copant       |     |
| 20NiCrMo2                   | afnor               |               |              |     |
| 22NCD2                      | afnor               | Sırbistan     | 1            |     |
|                             |                     | Č.7422        | srps         |     |

**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.

## 20HNMA hakkında talep

[Talep oluştur](#)

Teklif, stok durumu, fabrika sertifikası ya da teknik bir soru — doğrudan malzeme sayfasından.

### ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI

Malzeme sayfasına git

### KALİTE ARAMA

Tüm kaliteleri ara

### MALZEME NO.

1.6523

### YAYIN

6 Eyl 2026