

MALZEME NUMARASI 1.4828 · SINIF 1.4

# 17251

## Malzeme no. 1.4828

X15CrNiSi20-12 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 19 bölgeden 77 standart tanımı.

|                                          |                                             |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>77</b> 19 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>9</b> kayıtlı |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|

### Kimyasal bileşim

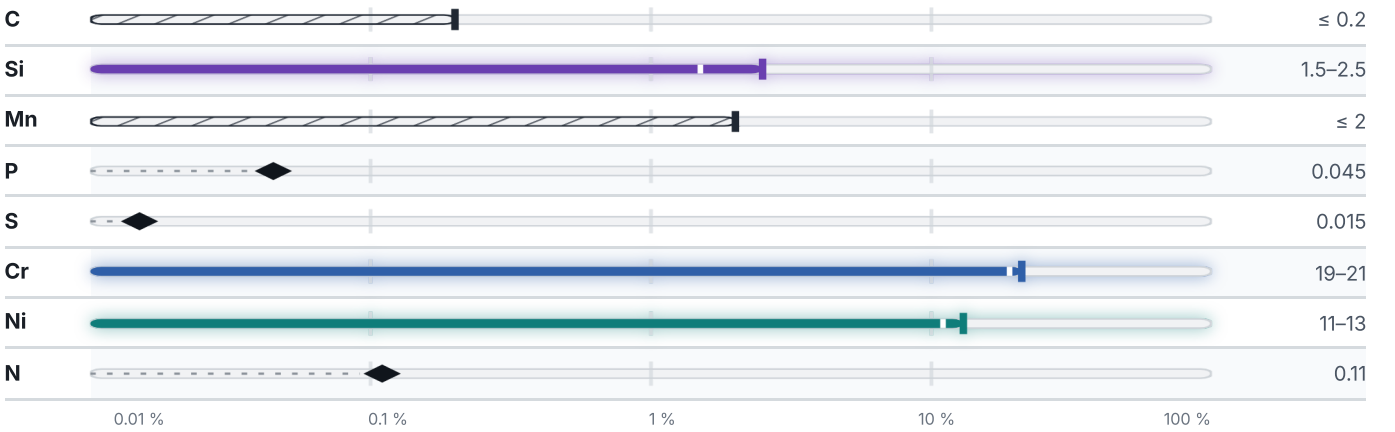
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 63.6 % ● Cr — 20 % ● Ni — 12 % ● Si — 2 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 2.4%

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: Mo.

## Mekanik özellikler

4 durumda 14 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  | Z<br>%                  | HB      | HRB | HV     |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----|--------|
| Bars/Rods Solution treatment | 560                     | 205                     | 45                      | 50                      | –       | –   | –      |
| Solution treatment           | –                       | –                       | –                       | –                       | 201     | 95  | 210    |
| SOLUTION ANNEALED            |                         |                         |                         |                         |         |     | HB     |
| Solution annealed            |                         |                         |                         |                         |         |     | 223    |
| QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |     | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590                     |                         | 295                     |                         | 35      |     | 55     |
| DURUM · ÖLÇÜ                 |                         |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |     |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |                         |                         |                         | 590                     | 40      |     |        |

## Fiziksel özellikler

1 değer

| DURUM · ÖLÇÜ | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20           | 7.8                      | –                            | –                 | 946            |
| 100          | 7.76                     | 16                           | 15                | 1000           |
| 200          | –                        | –                            | 17                | 1051           |
| 300          | –                        | –                            | 18                | 1095           |
| 400          | –                        | –                            | 19                | 1130           |
| 500          | –                        | –                            | 21                | 1100           |
| 600          | 7.55                     | 18.1                         | 23                | 1194           |
| 700          | 7.51                     | 18.3                         | 24                | 1218           |
| 800          | 7.47                     | 18.5                         | 26                | 1242           |
| 900          | 7.42                     | 18.8                         | 28                | 1242           |
| 1000         | –                        | 19                           | –                 | –              |
| ÖZELLİK      | DEĞER                    |                              | BİRİM             |                |
| Yoğunluk     | 7.9                      |                              | g/cm <sup>3</sup> |                |

## Standartlara göre adlandırmalar

77 tanım · 2 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Amerika Birleşik Devletleri         | 30       | Rusya / BDT                                            | 9      |
|-------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------|
| S20500                              | uns      | 08KH20N14S2                                            | gost   |
| S30900                              | uns      | 08X20H14C2                                             | gost   |
| S41400                              | uns      | 0X20H14C2                                              | gost   |
| S43023                              | uns      | 20Ch20N14S2                                            | gost   |
| 205                                 | aisi-sae | 20KH20N14S2                                            | gost   |
| 30309                               | aisi-sae | 20X20H14C2                                             | gost   |
| 309                                 | aisi-sae | X20H14C2                                               | gost   |
| 3U8                                 | aisi-sae | ЭИ211                                                  | gost   |
| 414                                 | aisi-sae | ЭИ732                                                  | gost   |
| 430FSe                              | aisi-sae |                                                        |        |
| 51414                               | aisi-sae | <b>Birleşik Krallık</b>                                | 3      |
| S30900                              | aisi-sae | 305S19                                                 | bs     |
| XM-15                               | aisi-sae | 309S24                                                 | bs     |
| A167                                | astm     | X15CrNiSi20-12                                         | bs     |
| A264                                | astm     |                                                        |        |
| A276                                | astm     | <b>Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay</b> | 3      |
| A314                                | astm     | 5523                                                   | ams    |
| A403                                | astm     | 5574                                                   | ams    |
| A409                                | astm     | 5650                                                   | ams    |
| A473                                | astm     |                                                        |        |
| A479                                | astm     | <b>Japonya</b>                                         | 3      |
| A480                                | astm     | SUH 309                                                | jis    |
| A484                                | astm     | SUH 309TB                                              | jis    |
| A511                                | astm     | SUH 309TP                                              | jis    |
| A580                                | astm     |                                                        |        |
| A581                                | astm     | <b>Çin</b>                                             | 3      |
| A582                                | astm     | 1Cr20Ni14Si2                                           | gb     |
| A666                                | astm     | 1Cr23Ni13                                              | gb     |
| A895                                | astm     | 2Cr23Ni13                                              | gb     |
| F2281                               | astm     |                                                        |        |
| <b>Fransa</b>                       | 9        | <b>Avrupa</b>                                          | 2      |
| 308F80                              | afnor    | 1.4828                                                 | din-en |
| Z10CNS20-12                         | afnor    | X15CrNiSi20-12 <b>Kalitenin kendi adı</b>              | din-en |
| Z10CNS25-20                         | afnor    |                                                        |        |
| Z15CN24-13                          | afnor    | <b>İspanya</b>                                         | 2      |
| Z15CNS20.10                         | afnor    | F.3312                                                 | une    |
| Z15CNS20.12                         | afnor    | X15CrNiSi20-12                                         | une    |
| Z17CNS20 <b>Kalitenin kendi adı</b> | afnor    |                                                        |        |
| Z17CNS20-12                         | afnor    | <b>İtalya</b>                                          | 2      |
| Z9CN24-13                           | afnor    | X16CrNi23-14                                           | uni    |
|                                     |          | X6CrNi2520                                             | uni    |
|                                     |          | <b>Çekya</b>                                           | 2      |
|                                     |          | 17251                                                  | csn    |
|                                     |          | 17256VN                                                | csn    |

|                        |      |
|------------------------|------|
| <b>Polonya</b>         | 2    |
| H18N9S                 | pn   |
| H20N12S2               | pn   |
| <b>Slovakya</b>        | 1    |
| 17 251                 | stn  |
| <b>Sırbistan</b>       | 1    |
| Č.4577                 | srps |
| <b>eski Yugoslavya</b> | 1    |
| Č.4577                 | jus  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>Macaristan</b>  | 1    |
| H8                 | msz  |
| <b>Romanya</b>     | 1    |
| 15SiNiCr200        | stas |
| <b>Bulgaristan</b> | 1    |
| Ch20N14S2          | bds  |
| <b>Güney Kore</b>  | 1    |
| STR309             | ks   |

**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.

### 17251 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.

1.4828

#### YAYIN

6 Eyl 2026