

MALZEME NUMARASI 1.4571 · SINIF 1.4

# H18N10MT

Malzeme no. 1.4571

X6CrNiMoTi17-12-2 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 17 bölgeden 72 standart tanımı.

|                                        |                                     |                                             |                                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ELASTİSİTE MODÜLÜ<br><b>199</b> GPa | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>72</b> 17 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>21</b> kayıtlı |
|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 65.1 %
- Cr — 17.5 %
- Ni — 12 %
- Mo — 2.3 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 3.1%

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 kalitenin bileşimi, yayımlanmış modelin doğrulanmış aralığının (düşük alaşımlı bileşim penceresi) dışında kaldığından, burada bir dönüşüm sıcaklığı öngörülmemektedir.

## Mekanik özellikler

4 durumda 14 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|--------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410                     | 22      | 34     | –   |
| Rolled stock, GOST 1414-75           | 460–510                 | 7       | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75            | –                       | –       | –      | 160 |

| DURUM · ÖLÇÜ           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 210 |

## Fiziksel özellikler

13 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) |
|-------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                      | 7.83                     | 198      | –                             | –                 | –              |
| 100                     | –                        | 183      | 11.9                          | 78                | 470            |
| 200                     | –                        | –        | 12.5                          | 67                | –              |
| 300                     | –                        | 166      | –                             | –                 | 479            |
| 400                     | –                        | –        | 13.6                          | –                 | 517            |
| 500                     | –                        | –        | 14.2                          | –                 | –              |
| 600                     | –                        | –        | –                             | –                 | 571            |
| ÖZELLİK                 | DEĞER                    |          | BİRİM                         |                   |                |
| Yoğunluk                | 8                        |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |
| Elastisite modülü       | 199                      |          | GPa                           |                   |                |
| Isıl genleşme katsayısı | 15.7                     |          | 10 <sup>^-6</sup> /K          |                   |                |
| Isıl iletkenlik         | 15                       |          | W/(m·K)                       |                   |                |
| Özgül ısı kapasitesi    | 500                      |          | J/(kg·K)                      |                   |                |
| Özdirenç                | 750                      |          | nΩ·m                          |                   |                |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM |
|---------------------|-------|-------|
| Dönüşüm noktası Ac1 | 735   | °C    |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 866   | °C    |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 840   | °C    |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 685   | °C    |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK                   | DEĞER           | BİRİM |
|---------------------------|-----------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti         | is not used.    |       |
| Flok oluşumuna duyarlılık | predisposed     |       |
| Meneviş gevrekliği        | not predisposed |       |

## Isıl işlem

1 rejim

| ADIM                 | SICAKLIK               | ORTAM |
|----------------------|------------------------|-------|
| Çözeltiye alma tavlı | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

72 tanım · 2 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                               |      |                                    |          |
|-----------------------------------------------|------|------------------------------------|----------|
| <b>Rusya / BDT</b>                            | 12   | <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | 8        |
| 08Ch16N11M3T                                  | gost | S31635                             | uns      |
| 08Ch17N13M2T                                  | gost | 316H                               | aisi-sae |
| 08KH17N13M2T                                  | gost | 316Ti                              | aisi-sae |
| 08X17H13M2T                                   | gost | 318                                | aisi-sae |
| 08X17H13M2T                                   | gost | S31635                             | aisi-sae |
| 10Ch17N13M2T <span>Kalitenin kendi adı</span> | gost | A 182 Grade F316Ti                 | astm     |
| 10Ch17N13M3T                                  | gost | A312                               | astm     |
| 10KH17N13M2T                                  | gost | TP 316Ti                           | astm     |
| 10X17H13M2T                                   | gost |                                    |          |
| 10X17H13M2T                                   | gost | <b>Fransa</b>                      | 6        |
| X17H13M2T                                     | gost | Z6 CNDT 17.12                      | afnor    |
| 3N448                                         | gost | Z6CNDNB17-12B                      | afnor    |
|                                               |      | Z6CNDT17-13                        | afnor    |
| <b>Birleşik Krallık</b>                       | 9    | Z6CNDT17-2                         | afnor    |
| 2 1                                           | bs   | Z6CNT17-12                         | afnor    |
| 320 S 31                                      | bs   | Z6NDT17-12                         | afnor    |
| 320S17                                        | bs   |                                    |          |
| 320S18                                        | bs   | <b>Çin</b>                         | 6        |
| 321S12                                        | bs   | 0Cr18Ni12Mo2Ti                     | gb       |
| 4 Ti                                          | bs   | 0Cr18Ni12Mo3Ti                     | gb       |
| 58J                                           | bs   | 1Cr18Ni12Mo2Ti                     | gb       |
| EN58J                                         | bs   | 1Cr18Ni12Mo3Ti                     | gb       |
| S17EN58J                                      | bs   | Cr18Ni12Mo2T                       | gb       |
|                                               |      | 0Cr18Ni12Mo2Ti                     | gb       |

|                                              |        |                        |       |
|----------------------------------------------|--------|------------------------|-------|
| <b>İspanya</b>                               | 5      | <b>İsveç</b>           | 3     |
| F.310.B                                      | une    | 2350                   | ss    |
| F.3535                                       | une    | 2350-02                | ss    |
| F.3552                                       | une    | 2353                   | ss    |
| F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03                  | une    |                        |       |
| X6CrNiMoTi17-12-2                            | une    | <b>Çekya</b>           | 3     |
| <b>Japonya</b>                               | 4      | 17347                  | csn   |
| 316Ti                                        | jis    | 17347PH                | csn   |
| SUS 316Ti                                    | jis    | 17348                  | csn   |
| SUS 316TiTB                                  | jis    | <b>Avusturya</b>       | 2     |
| SUS 316TiTP                                  | jis    | X6CrNiMo17-17-122S     | onorm |
| <b>Polonya</b>                               | 4      | X6CrNiMoTi17-12-2S     | onorm |
| H17N13M2T                                    | pn     | <b>Slovakya</b>        | 1     |
| H17N13M2T H18N10MT                           | pn     | 17 348                 | stn   |
| H17N13M2T lub H18N10MT                       | pn     | <b>Sırbistan</b>       | 1     |
| H18N10MT                                     | pn     | Č.4574                 | srps  |
| <b>Avrupa</b>                                | 3      | <b>eski Yugoslavya</b> | 1     |
| 1.4571                                       | din-en | Č.4574                 | jus   |
| X10CrNiMoTi18-10                             | din-en | <b>Finlandiya</b>      | 1     |
| X6CrNiMoTi17-12-2 <b>Kalitenin kendi adı</b> | din-en | 761                    | sfs   |
| <b>İtalya</b>                                | 3      |                        |       |
| X6CrNiMoTi 17 12 KG                          | uni    |                        |       |
| X6CrNiMoTi 17 12 KW                          | uni    |                        |       |
| X6CrNiMoTi1712                               | uni    |                        |       |

**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.

## H18N10MT 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.

1.4571

### YAYIN

8 Eyl 2026