

# 2X12BHMΦ

20KH12VNMF olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 1 bölgeden 4 standart tanımı.

## DİĞER ADLANDIRMALAR

4 1 bölgede

## ÖZELLİK DEĞERLERİ

13 kayıtlı

## Kimyasal bileşim

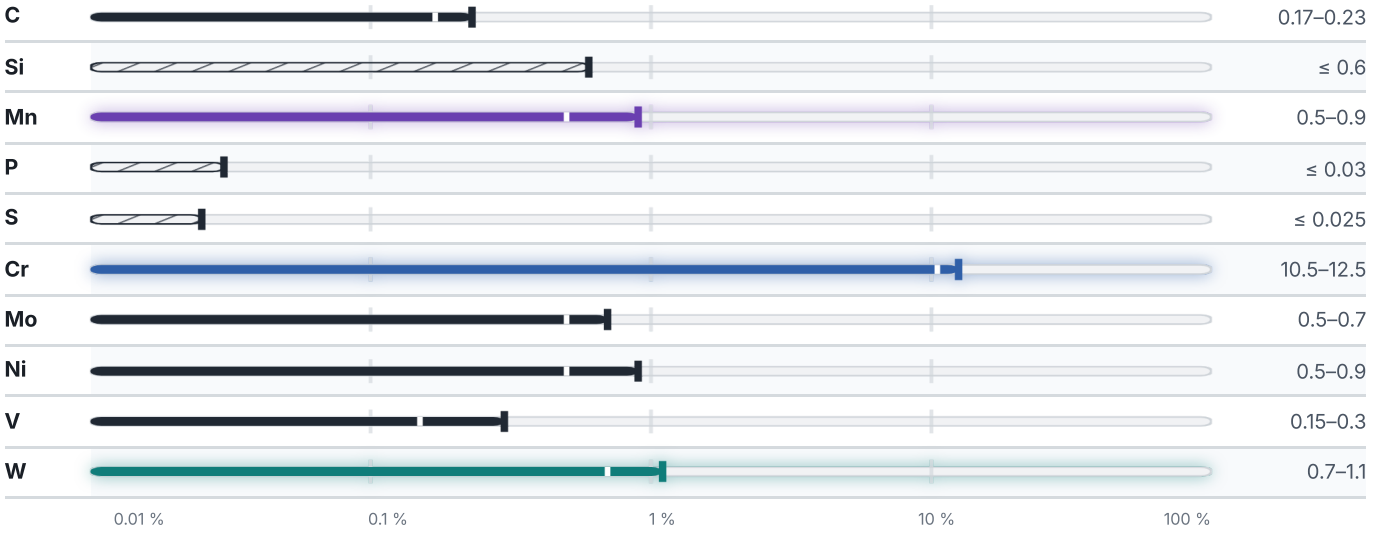
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 84.5 %
- Cr — 11.5 %
- W — 0.9 %
- Mn — 0.7 %
- 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 kalitenin bileşimi, yayımlanmış modelin doğrulanmış aralığının (düşük alaşımlı bileşim penceresi) dışında kaldığından, burada bir dönüşüm sıcaklığı öngörülmemektedir.

## Mekanik özellikler

3 durumda 12 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                                                           | HB                      |                         |         |        |                          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 20KH12VNMF ( 20X12BHMΦ )<br>(annealing) , Bar GOST 5949-75             | 229                     |                         |         |        |                          |
| 20KH12VNMF ( 20X12BHMΦ )<br>(normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73 | 229-269                 |                         |         |        |                          |
| 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 5949-75                                                      | 740                     | 590                     | 15      | 50     | 590                      |
| 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 18968-73                                                     | 740                     | 590-755                 | 15      | 50     | 590                      |

## Fiziksel özellikler

3 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) |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|
| 20                  | 7.85                     | 212      | —                            | —                 |
| 100                 | 7.83                     | 207      | 10.6                         | 25                |
| 200                 | 7.8                      | 202      | 10.9                         | 25                |
| 300                 | 7.78                     | 196      | 11.2                         | 26                |
| 400                 | 7.76                     | 190      | 11.4                         | 26                |
| 500                 | 7.73                     | 181      | 11.7                         | 27                |
| 600                 | 7.7                      | 167      | 11.9                         | 27                |
| 700                 | 7.67                     | —        | 12                           | —                 |
| 800                 | —                        | —        | 12.1                         | —                 |
| ÖZELLİK             | DEĞER                    |          | BİRİM                        |                   |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 800                      |          | °C                           |                   |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 860                      |          | °C                           |                   |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK           | DEĞER             | BİRİM |
|-------------------|-------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti | hard weldability. |       |

## Standartlara göre adlandırmalar

4 tanım · 1 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Rusya / BDT                                 | 4    |
|---------------------------------------------|------|
| 20KH12VNMF <span>Kalitenin kendi adı</span> | gost |
| 20X12BHMΦ                                   | gost |
| 2X12BHMΦ                                    | gost |
| ЭП428                                       | gost |

**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.

## 2X12BHMΦ 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.

—

## YAYIN

19 Ağu 2026