

MALZEME NUMARASI 1.4404 · SINIF 1.4

# X2CrNiMo17-13-2

**Malzeme no. 1.4404**

X2CrNiMo17-12-2 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 24 bölgeden 147 standart tanımı.

|                                        |                                              |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>147</b> 24 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>10</b> kayıtlı |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

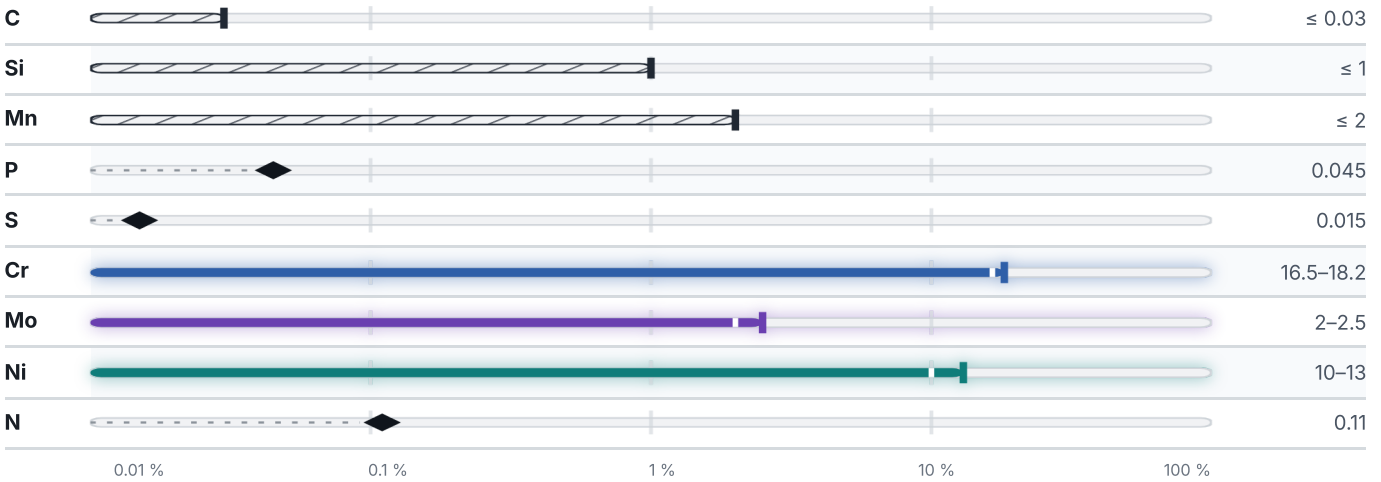
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 65.7 %
- Cr — 17.4 %
- Ni — 11.5 %
- Mo — 2.3 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 3.2%

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 karşılaştırılabilirliği 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 8 değer

| 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      |                         |                         |        |     |     | 200 |

## Fiziksel özellikler

1 değer

| ÖZELLİK  | DEĞER | BİRİM             |
|----------|-------|-------------------|
| Yoğunluk | 8     | g/cm <sup>3</sup> |

## Isıl işlem

5 rejim

| ADIM                                                  | SICAKLIK               | ORTAM |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Çözeltili alma tavlama                                | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Çözeltili alma tavlama                                | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Çözeltili alma tavlama                                | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Çözeltili alma tavlama                                | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Çözeltili alma tavlama                                | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Çözeltili alma tavlama                                | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Çözeltili alma tavlama                                | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Islah                                                 | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Çözeltili alma tavlama                                | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

| ADIM    | SICAKLIK               | ORTAM |
|---------|------------------------|-------|
| Tavlama | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

### Standartlara göre adlandırmalar

147 tanım · 4 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                             |          |                  |       |
|-----------------------------|----------|------------------|-------|
| Amerika Birleşik Devletleri | 56       | F2281            | astm  |
| S31600                      | uns      | F593             | astm  |
| S31603 Kalitenin kendi adı  | uns      | F594             | astm  |
| 30316L                      | aisi-sae | F738             | astm  |
| 316                         | aisi-sae | F836             | astm  |
| 316L Kalitenin kendi adı    | aisi-sae | F837             | astm  |
| J92700                      | aisi-sae | F879             | astm  |
| J92800                      | aisi-sae | TP316            | astm  |
| S31600                      | aisi-sae | TP316L           | astm  |
| S31603                      | aisi-sae |                  |       |
| S31673                      | aisi-sae |                  |       |
| S31683                      | aisi-sae |                  |       |
| A 182 Grade F316L           | astm     |                  |       |
| A 312 Grade TP316L          | astm     |                  |       |
| A 403 Grade WP316L          | astm     |                  |       |
| A1022                       | astm     |                  |       |
| A1049                       | astm     |                  |       |
| A182                        | astm     |                  |       |
| A213                        | astm     |                  |       |
| A240                        | astm     |                  |       |
| A249                        | astm     |                  |       |
| A269                        | astm     |                  |       |
| A270                        | astm     |                  |       |
| A276                        | astm     |                  |       |
| A312                        | astm     |                  |       |
| A314                        | astm     |                  |       |
| A336                        | astm     |                  |       |
| A358                        | astm     |                  |       |
| A403                        | astm     |                  |       |
| A409                        | astm     |                  |       |
| A473                        | astm     |                  |       |
| A478                        | astm     |                  |       |
| A479                        | astm     |                  |       |
| A493                        | astm     |                  |       |
| A511                        | astm     |                  |       |
| A554                        | astm     |                  |       |
| A580                        | astm     |                  |       |
| A632                        | astm     |                  |       |
| A666                        | astm     |                  |       |
| A688                        | astm     |                  |       |
| A774                        | astm     |                  |       |
| A778                        | astm     |                  |       |
| A793                        | astm     |                  |       |
| A813                        | astm     |                  |       |
| A814                        | astm     |                  |       |
| A943                        | astm     |                  |       |
| A965                        | astm     |                  |       |
| A988                        | astm     |                  |       |
|                             |          | Birleşik Krallık | 18    |
|                             |          | 316              | bs    |
|                             |          | 316 S 30         | bs    |
|                             |          | 316L             | bs    |
|                             |          | 316S11           | bs    |
|                             |          | 316S12           | bs    |
|                             |          | 316S13           | bs    |
|                             |          | 316S14           | bs    |
|                             |          | 316S31           | bs    |
|                             |          | 316S33           | bs    |
|                             |          | 4S14             | bs    |
|                             |          | LW22             | bs    |
|                             |          | LWCF22           | bs    |
|                             |          | S 161            | bs    |
|                             |          | S.537            | bs    |
|                             |          | S13              | bs    |
|                             |          | S14              | bs    |
|                             |          | X2CrNiMo17-12-3  | bs    |
|                             |          | X2CrNiMo18-14-3  | bs    |
|                             |          | Fransa           | 15    |
|                             |          | X2CrNiMo18-14-3  | afnor |
|                             |          | X2CrNiMo18-15-4  | afnor |
|                             |          | Z2CND17.12       | afnor |
|                             |          | Z2CND18.13       | afnor |
|                             |          | Z3CND17-11-02    | afnor |
|                             |          | Z3CND17-12-02    | afnor |
|                             |          | Z3CND17-12-03    | afnor |
|                             |          | Z3CND17-12-2     | afnor |
|                             |          | Z3CND18-12-03    | afnor |
|                             |          | Z3CND18-14-03    | afnor |
|                             |          | Z3CND18-14-08    | afnor |
|                             |          | Z3CND18.12.02    | afnor |
|                             |          | Z3CND19-15-04    | afnor |
|                             |          | Z6CND18-12-03    | afnor |
|                             |          | Z7CND17-11-02    | afnor |

|                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Japonya</b>                                         | 7                          |
| SCS16                                                  | jis                        |
| SUS 316LFB                                             | jis                        |
| SUS 316LTBS                                            | jis                        |
| SUS 316LTP                                             | jis                        |
| SUS F 316L                                             | jis                        |
| SUS316                                                 | jis                        |
| SUS316L                                                | jis                        |
| <b>İspanya</b>                                         | 6                          |
| 12-03                                                  | une                        |
| F.310.K                                                | une                        |
| F.3533                                                 | une                        |
| F.3533-X2CrNiMo17                                      | une                        |
| F.3537                                                 | une                        |
| X2CrNiMo17132                                          | une                        |
| <b>İtalya</b>                                          | 6                          |
| 316LM1                                                 | uni                        |
| X2CrNiMo17-12                                          | uni                        |
| X2CrNiMo17-13                                          | uni                        |
| X2CrNiMo17-13KG                                        | uni                        |
| X2CrNiMo17-17-12                                       | uni                        |
| X2CrNiMo18-14-3                                        | uni                        |
| <b>Rusya / BDT</b>                                     | 5                          |
| 000X17H13M2                                            | gost                       |
| 03Ch17N13M2                                            | gost                       |
| 03KH17N14M3                                            | gost                       |
| 03X17H13M2                                             | gost                       |
| 03X17H14M3                                             | gost                       |
| <b>Çekya</b>                                           | 4                          |
| 17346                                                  | csn                        |
| 17349                                                  | csn                        |
| 17350                                                  | csn                        |
| 17359VN                                                | csn                        |
| <b>Avrupa</b>                                          | 3                          |
| 1.4404                                                 | din-en                     |
| X2CrNiMo17-12-2                                        | Kalitenin kendi adı din-en |
| X2CrNiMo17-13-2                                        | Kalitenin kendi adı din-en |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay</b> | 3                          |
| 5507                                                   | ams                        |
| 5584                                                   | ams                        |
| 5653                                                   | ams                        |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Çin</b>                       | 3      |
| 00Cr17Ni14Mo2                    | gb     |
| 00Cr17Ni14Mo3                    | gb     |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti                   | gb     |
| <b>İsveç</b>                     | 3      |
| 2343                             | ss     |
| 2348                             | ss     |
| 2353                             | ss     |
| <b>Polonya</b>                   | 3      |
| 00H17N13M2                       | pn     |
| 00H17N14M2                       | pn     |
| OOH17N14M2                       | pn     |
| <b>Macaristan</b>                | 2      |
| KO38LC                           | msz    |
| X2CrNiMo18-14-3                  | msz    |
| <b>Avusturya</b>                 | 2      |
| X2CrNiMo17-13-2KKW               | onorm  |
| X2CrNiMo18-14-3KW                | onorm  |
| <b>Finlandiya</b>                | 2      |
| 750                              | sfs    |
| X2CrNiMo17-13-3                  | sfs    |
| <b>Güney Kore</b>                | 2      |
| STS316L                          | ks     |
| STSF316L                         | ks     |
| <b>Uluslararası</b>              | 1      |
| Type19                           | iso    |
| <b>Slovakya</b>                  | 1      |
| 17 349                           | stn    |
| <b>Brezilya</b>                  | 1      |
| 316 L                            | abnt   |
| <b>eski Yugoslavya</b>           | 1      |
| Č.45707                          | jus    |
| <b>Romanya</b>                   | 1      |
| 2MoNiCr175                       | stas   |
| <b>Avustralya / Yeni Zelanda</b> | 1      |
| 316L                             | as-nzs |
| <b>Bulgaristan</b>               | 1      |
| X2CrNiMo18-14-3                  | bds    |

**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.

### X2CrNiMo17-13-2 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.

1.4404

#### YAYIN

3 Eyl 2026