

MALZEME NUMARASI 1.4016 · SINIF 1.4

# 430F00

Malzeme no. 1.4016

X6Cr17 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 17 bölgeden 68 standart tanımı.

|                                          |                                             |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>68</b> 17 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>9</b> kayıtlı |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

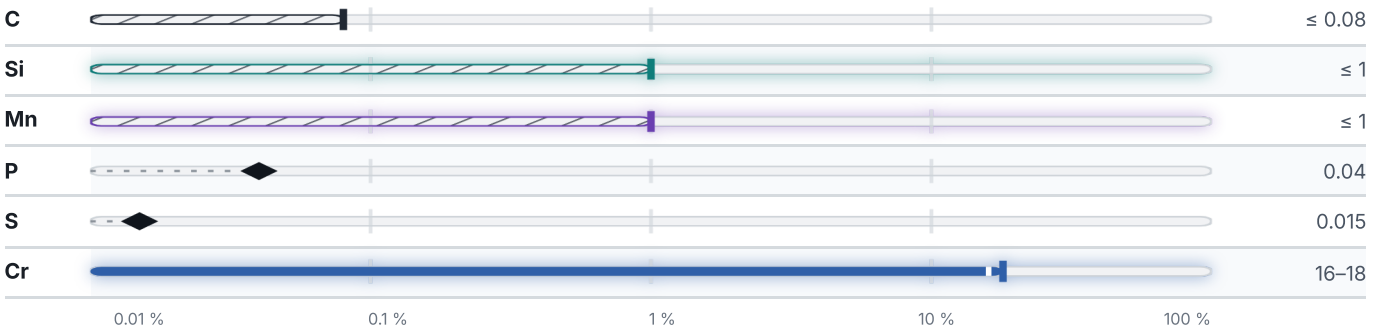
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.1%

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 kalite için bir dönüşüm sıcaklığı öngörebilmek için kayıtlı bileşim yeterli değil — eksik: Ni, Mo.

## Mekanik özellikler

7 durumda 25 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  | Z<br>% | HB      | HRB | HV      |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|---------|-----|---------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                             | 420                     | 205                     | 22                      | –      | –       | –   | –       |
| Bars/Rods                                          | 450                     | 205                     | 22                      | 50     | –       | –   | –       |
| Hot-rolled                                         | –                       | –                       | –                       | –      | 183     | 88  | 200     |
|                                                    |                         |                         |                         |        |         |     |         |
| DURUM · ÖLÇÜ                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>%                 |        | HB      |     |         |
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                  | 441                     |                         | 17                      |        | –       |     |         |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                      | 441                     |                         | 17                      |        | –       |     |         |
| 12KH17 ( 12X17 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 | –                       |                         | –                       |        | 126–197 |     |         |
|                                                    |                         |                         |                         |        |         |     |         |
| COLD ROLLED                                        |                         |                         |                         |        |         |     | HV      |
| Cold rolled                                        |                         |                         |                         |        |         |     | 200–300 |
|                                                    |                         |                         |                         |        |         |     |         |
| SOFT ANNEALED                                      |                         |                         |                         |        |         |     | HB      |
| Soft annealed                                      |                         |                         |                         |        |         |     | 200     |
|                                                    |                         |                         |                         |        |         |     |         |
| DURUM · ÖLÇÜ                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |        | A5<br>% |     | Z<br>%  |
| Bar, GOST 5949-75                                  | 390                     |                         | 245                     |        | 20      |     | 50      |
|                                                    |                         |                         |                         |        |         |     |         |
| DURUM · ÖLÇÜ                                       |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        | A5<br>% |     |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                          |                         |                         | 440                     |        | 18      |     |         |
|                                                    |                         |                         |                         |        |         |     |         |
| DURUM · ÖLÇÜ                                       |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        | A5<br>% |     |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                           |                         |                         | 490                     |        | 20      |     |         |

## 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) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20           | 7.72                     | 232      | –                             | –                 | –              | 560            |
| 100          | –                        | 227      | 10.4                          | 24                | 462            | 610            |
| 200          | –                        | 219      | 10.5                          | 24                | –              | 680            |
| 300          | –                        | 211      | 10.8                          | 25                | –              | 770            |
| 400          | –                        | 201      | 11.2                          | 26                | –              | 850            |
| 500          | –                        | 192      | 11.4                          | 26                | –              | 950            |

| 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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 600          | –                        | 182      | 11.6                         | –                 | –              | 1030           |
| 700          | –                        | 165      | 11.9                         | –                 | –              | 1110           |
| 800          | –                        | 148      | 12.1                         | –                 | –              | 1150           |
| 900          | –                        | –        | –                            | –                 | –              | 1160           |

| ÖZELLİK  | DEĞER | BİRİM             |
|----------|-------|-------------------|
| Yoğunluk | 7.7   | g/cm <sup>3</sup> |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK            | DEĞER             | BİRİM |
|--------------------|-------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti  | hard weldability. |       |
| Meneviş gevrekliği | predisposed       |       |

## Isıl işlem

2 rejim

| ADIM                                  | SICAKLIK               | ORTAM |
|---------------------------------------|------------------------|-------|
| Tavlama                               | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| source joins the operations with (or) |                        |       |
| Su verme                              | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Çözeltiye alma tavlama                | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

68 tanım · 2 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Amerika Birleşik Devletleri | 24       | Rusya / BDT                                            | 6      |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------|
| S43000                      | uns      | 12Ch17                                                 | gost   |
| 430                         | aisi-sae | 12KH17                                                 | gost   |
| 51430                       | aisi-sae | 12X17                                                  | gost   |
| S43000                      | aisi-sae | 12X17                                                  | gost   |
| A1012                       | astm     | cr.12X17                                               | gost   |
| A182                        | astm     | X17                                                    | gost   |
| A240                        | astm     |                                                        |        |
| A268                        | astm     | <b>Fransa</b>                                          | 4      |
| A276                        | astm     | 430F00                                                 | afnor  |
| A314                        | astm     | Z10CF17                                                | afnor  |
| A473                        | astm     | Z6Cr17                                                 | afnor  |
| A479                        | astm     | Z8C17                                                  | afnor  |
| A484                        | astm     |                                                        |        |
| A493                        | astm     | <b>İspanya</b>                                         | 4      |
| A511                        | astm     | F.310.D                                                | une    |
| A554                        | astm     | F.3113                                                 | une    |
| A580                        | astm     | F.3113-X8Cr17                                          | une    |
| A815                        | astm     | X6Cr17                                                 | une    |
| F2215                       | astm     |                                                        |        |
| F2281                       | astm     | <b>Çin</b>                                             | 3      |
| F593                        | astm     | 1Cr15                                                  | gb     |
| F594                        | astm     | 1Cr17                                                  | gb     |
| F738                        | astm     | ML1Cr17                                                | gb     |
| F836                        | astm     |                                                        |        |
|                             |          | <b>Avrupa</b>                                          | 2      |
|                             |          | 1.4016                                                 | din-en |
|                             |          | X6Cr17 <b>Kalitenin kendi adı</b>                      | din-en |
|                             |          | <b>Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay</b> | 2      |
|                             |          | 5503                                                   | ams    |
|                             |          | 5627                                                   | ams    |
|                             |          | <b>İtalya</b>                                          | 2      |
|                             |          | X6Cr17                                                 | uni    |
|                             |          | X8Cr17                                                 | uni    |
|                             |          | <b>İsveç</b>                                           | 2      |
|                             |          | 2320                                                   | ss     |
|                             |          | SIS 2320 <b>Kalitenin kendi adı</b>                    | ss     |
|                             |          | <b>Çekya</b>                                           | 2      |
|                             |          | 17040                                                  | csn    |
|                             |          | 17041                                                  | csn    |
|                             |          | <b>Slovakya</b>                                        | 1      |
|                             |          | 17 040                                                 | stn    |
| <b>Birleşik Krallık</b>     | 6        |                                                        |        |
| 17Cr                        | bs       |                                                        |        |
| 430S1                       | bs       |                                                        |        |
| 430S15                      | bs       |                                                        |        |
| 430S17                      | bs       |                                                        |        |
| 430S18                      | bs       |                                                        |        |
| EN 60                       | bs       |                                                        |        |
| <b>Japonya</b>              | 6        |                                                        |        |
| SUS 430                     | jis      |                                                        |        |
| SUS 430TKA                  | jis      |                                                        |        |
| SUS 430TKC                  | jis      |                                                        |        |
| SUS 430TP                   | jis      |                                                        |        |
| SUS430TB                    | jis      |                                                        |        |
| SUS430TK                    | jis      |                                                        |        |

|           |      |                 |     |
|-----------|------|-----------------|-----|
| Brezilya  | 1    | eski Yugoslavya | 1   |
| 430       | abnt | Č.4174          | jus |
| Sırbistan | 1    | Polonya         | 1   |
| Č.4174    | srps | H17             | pn  |

**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.

### 430F00 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.

1.4016

#### YAYIN

10 Eyl 2026