

MALZEME NUMARASI 1.4125 · SINIF 1.4

# Z100CD17

**Malzeme no. 1.4125**

X105CrMo17 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 10 bölgeden 50 standart tanımı.

|                                          |                                             |                                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>50</b> 10 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>11</b> kayıtlı |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

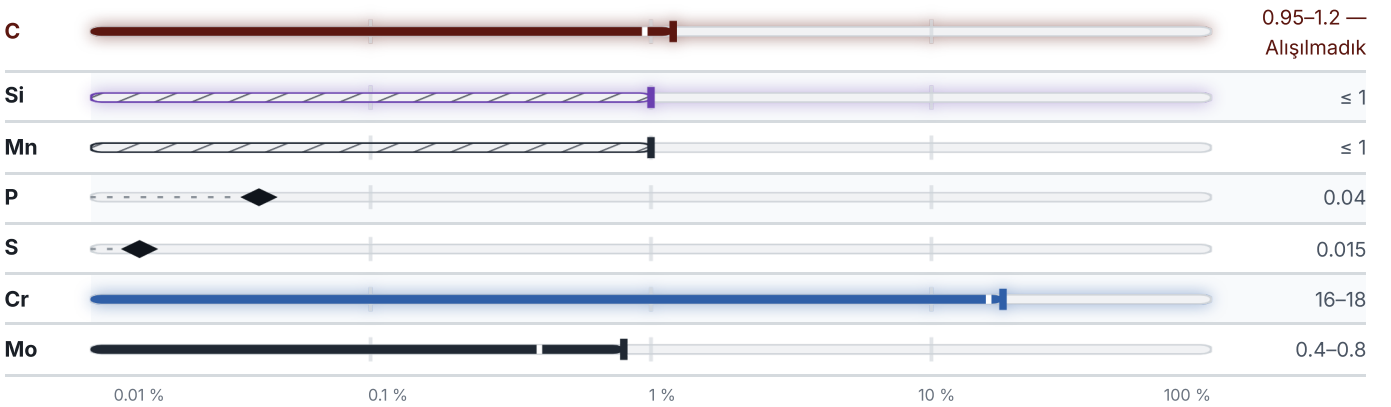
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1.7%

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.

## Mekanik özellikler

3 durumda 6 değer

| SOFT ANNEALED                                      |                         |                         |         |        | HB  |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Soft annealed                                      |                         |                         |         |        | 285 |
| DURUM · ÖLÇÜ                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |
| Bar                                                | 770                     | 420                     | 15      | 30     |     |
| DURUM · ÖLÇÜ                                       |                         |                         |         |        | HB  |
| 95KH18 ( 95X18 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 |                         |                         |         |        | 269 |

## Fiziksel özellikler

4 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                  | 7.75                     | 204      | –                            | 24                | –              |
| 100                 | 7.73                     | –        | 11.8                         | –                 | 483            |
| 200                 | –                        | –        | 12.3                         | –                 | –              |
| 300                 | –                        | –        | 12.7                         | –                 | –              |
| 400                 | –                        | –        | 13.1                         | –                 | –              |
| 500                 | –                        | –        | 13.4                         | –                 | –              |
| ÖZELLİK             |                          |          | DEĞER                        | BİRİM             |                |
| Yoğunluk            |                          |          | 7.7                          | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Dönüşüm noktası Ac1 |                          |          | 830                          | °C                |                |
| Dönüşüm noktası Ac3 |                          |          | 1100                         | °C                |                |
| Dönüşüm noktası Ar3 |                          |          | 810                          | °C                |                |

## Standartlara göre adlandırmalar

50 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Amerika Birleşik Devletleri                     | 27       | Rusya / BDT                    | 6      |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------|--------|
| S44002                                          | uns      | 110Ch18M-SChD                  | gost   |
| S44003                                          | uns      | 95Ch18                         | gost   |
| S44004 Kalitenin kendi adı                      | uns      | 95KH18                         | gost   |
| S44020                                          | uns      | 95X18                          | gost   |
| S44025 Kalitenin kendi adı                      | uns      | 9X18                           | gost   |
| 400C                                            | aisi-sae | ЭИ229                          | gost   |
| 440A                                            | aisi-sae |                                |        |
| 440B                                            | aisi-sae | Fransa                         | 2      |
| 440C Kalitenin kendi adı                        | aisi-sae | X105CrMo17                     | afnor  |
| 440F                                            | aisi-sae | Z100CD17                       | afnor  |
| 440FSe                                          | aisi-sae |                                |        |
| 51440C                                          | aisi-sae | Uluslararası                   | 2      |
| 617 Kalitenin kendi adı                         | aisi-sae | A-1b                           | iso    |
| A756                                            | aisi-sae | X108CrMo17                     | iso    |
| S44004                                          | aisi-sae |                                |        |
| S44025                                          | aisi-sae | Çin                            | 2      |
| A 480                                           | astm     | 11Cr17                         | gb     |
| A276                                            | astm     | 9Cr18                          | gb     |
| A314                                            | astm     |                                |        |
| A473                                            | astm     | Avrupa                         | 1      |
| A484                                            | astm     | X105CrMo17 Kalitenin kendi adı | din-en |
| A493                                            | astm     |                                |        |
| A580                                            | astm     | Japonya                        | 1      |
| F116                                            | astm     | SUS 440C                       | jis    |
| F1613                                           | astm     |                                |        |
| F2215                                           | astm     | Çekya                          | 1      |
| F899                                            | astm     | 17042                          | csn    |
|                                                 |          |                                |        |
| Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay | 7        | Polonya                        | 1      |
| 5618                                            | ams      | H18                            | pn     |
| 5630                                            | ams      |                                |        |
| 5631                                            | ams      |                                |        |
| 5632                                            | ams      |                                |        |
| 5880                                            | ams      |                                |        |
| 5899                                            | ams      |                                |        |
| 7445                                            | ams      |                                |        |

**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.

**Z100CD17 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.**

1.4125

**YAYIN**

7 Eyl 2026