

MALZEME NUMARASI 1.6657 · SINIF 1.6

131

Malzeme no. 1.6657

14NiCrMo13-4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 14 bölgeden 40 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>40</b> 14 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>16</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

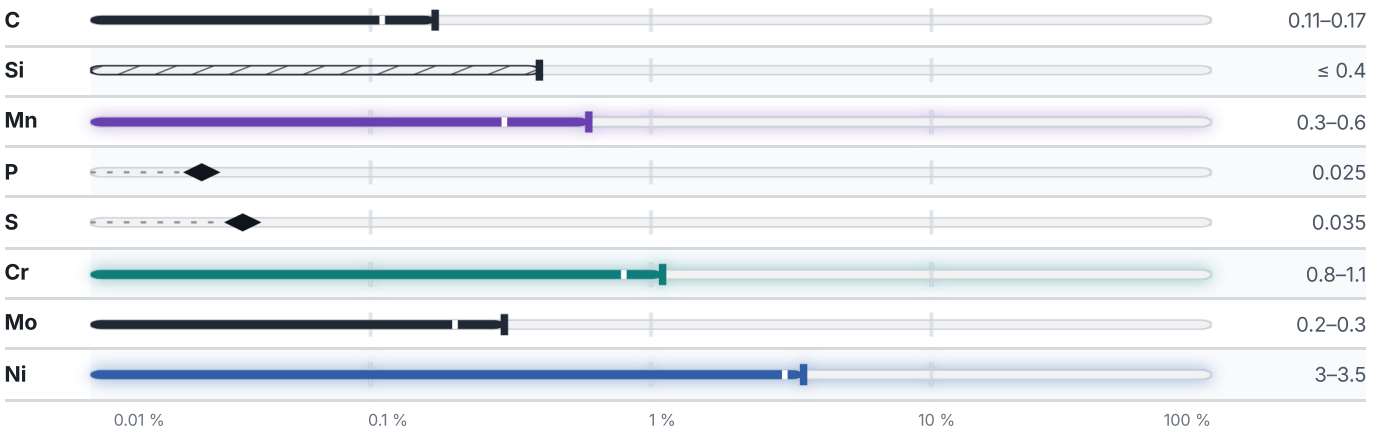
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 94.5 %
- Ni — 3.3 %
- Cr — 1 %
- Mn — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.8%

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

7 durumda 11 değer

|                                                          |                         |                         |         |        |                          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                          |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability                          |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                                            |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                            |                         |                         |         |        | 241                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to hardness range                                |                         |                         |         |        | 187–241                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range |                         |                         |         |        | 166–217                  |
| QUENCHING AND DRAWING                                    | 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> |
| Ø 15                                                     | 1130                    | 835                     | 12      | 50     | 980                      |
| DURUM · ÖLÇÜ                                             |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                               |                         |                         |         |        | 269                      |
| DURUM · ÖLÇÜ                                             |                         |                         |         |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                      |                         |                         |         |        | 1200                     |

## Fiziksel özellikler

8 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           | 7.95                     | 200      | –                            | –                 |
| 100          | 7.93                     | 165      | 11.7                         | 36                |
| 200          | 7.9                      | 141      | 12.2                         | 36                |
| 300          | 7.86                     | –        | 12.7                         | 35                |
| 400          | 7.83                     | 139      | 13.1                         | 35                |
| 500          | 7.8                      | –        | 13.5                         | 34                |
| 600          | 7.76                     | –        | 13.9                         | 33                |
| 700          | –                        | –        | –                            | 32                |
| 800          | –                        | –        | –                            | 30                |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 700   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 810   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 400   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 350   | °C                |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK                   | DEĞER             | BİRİM |
|---------------------------|-------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti         | hard weldability. |       |
| Flok oluşumuna duyarlılık | predisposed       |       |
| Meneviş gevrekliği        | not predisposed   |       |

## Isıl işlem

1 rejim

| ADIM            | SICAKLIK               | ORTAM |
|-----------------|------------------------|-------|
| Yumuşatma tavlı | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

40 tanım · 7 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                           |          |                                                        |        |
|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------|
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b>        | 10       | <b>Rusya / BDT</b>                                     | 5      |
| G93106                                    | uns      | 14ChN3M                                                | gost   |
| H93100 <small>Kalitenin kendi adı</small> | uns      | 14HN3M                                                 | gost   |
| H93106 <small>Kalitenin kendi adı</small> | uns      | 14KhN3M                                                | gost   |
| 9310                                      | aisi-sae | 18KH2N4MA                                              | gost   |
| 9310H <small>Kalitenin kendi adı</small>  | aisi-sae | 18X2H4MA                                               | gost   |
| 9310RH <small>Kalitenin kendi adı</small> | aisi-sae |                                                        |        |
| E9310                                     | aisi-sae | <b>İspanya</b>                                         | 4      |
| E9310H <small>Kalitenin kendi adı</small> | aisi-sae | 131                                                    | une    |
| EX1 <small>Kalitenin kendi adı</small>    | aisi-sae | 14NiCrMo131                                            | une    |
| A322                                      | astm     | F.1569                                                 | une    |
|                                           |          | F.1569-14NiCrMo                                        | une    |
| <b>Birleşik Krallık</b>                   | 6        |                                                        |        |
| 36C                                       | bs       | <b>Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay</b> | 3      |
| 832H13                                    | bs       | 6260                                                   | ams    |
| 832M13                                    | bs       | 6265                                                   | ams    |
| 835M15                                    | bs       | 6267                                                   | ams    |
| EN36C                                     | bs       |                                                        |        |
| S157                                      | bs       | <b>Avrupa</b>                                          | 2      |
|                                           |          | 1.6657                                                 | din-en |
|                                           |          | 14NiCrMo13-4 <small>Kalitenin kendi adı</small>        | din-en |

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>Fransa</b>  | 2     |
| 16NCD13        | afnor |
| 16NiCrMo13     | afnor |
| <b>İtalya</b>  | 2     |
| 15NiCrMo13     | uni   |
| 16NiCrMo12     | uni   |
| <b>Japonya</b> | 1     |
| SNCM815        | jis   |
| <b>Çekya</b>   | 1     |
| 16720          | csn   |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Polonya</b>     | 1     |
| 18H2N4WA           | pn    |
| <b>Macaristan</b>  | 1     |
| ~BNCMo 2           | msz   |
| <b>Bulgaristan</b> | 1     |
| 18Ch2N4MA          | bds   |
| <b>Avusturya</b>   | 1     |
| BOHLERM130         | onorm |

**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.

### 131 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.

1.6657

#### YAYIN

2 Eyl 2026