

MALZEME NUMARASI 1.4027 · SINIF 1.4

# Z20C13M

Malzeme no. 1.4027

GX20Cr14 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 15 bölgeden 28 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>28</b> 15 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>9</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

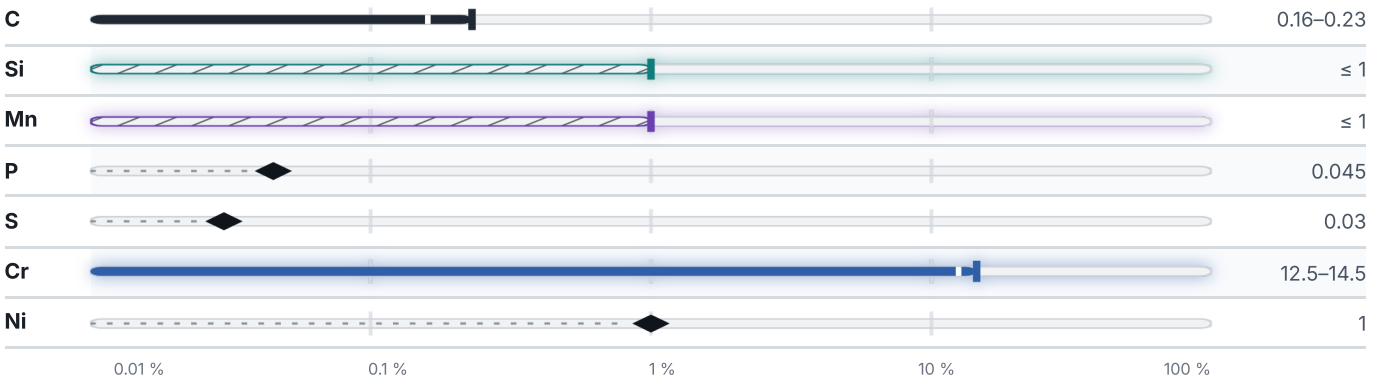
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1.3%

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: Mo.

## Mekanik özellikler

2 durumda 10 değer

| DURUM · ÖLÇÜ          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | Z<br>% | HB                       |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting               | 590                     | 390                     | 16      | 35     | –                        |
| Quenched and tempered | –                       | –                       | –       | –      | 170–235                  |
| 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> |
| to 100                | 589                     | 441                     | 16      | 40     | 392                      |

## Fiziksel özellikler

2 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           | 7.74                     | 222      | –                            | 21                | –              | 645            |
| 100          | –                        | 216      | 10                           | 23                | 470            | 695            |
| 200          | –                        | 211      | 10.8                         | 24                | 491            | 775            |
| 300          | –                        | 203      | 11.3                         | 25                | 512            | 859            |
| 400          | –                        | 195      | 11.7                         | 26                | 533            | 931            |
| 500          | –                        | 184      | 12.1                         | 27                | 563            | 985            |
| 600          | –                        | 167      | 12.4                         | 27                | 596            | 1055           |
| 700          | –                        | 149      | 12.6                         | 27                | 643            | 1115           |
| 800          | –                        | 140      | 12.8                         | 28                | 680            | 1125           |
| 900          | –                        | –        | 10.8                         | 28                | 693            | 1160           |
| ÖZELLİK      | DEĞER                    |          | BİRİM                        |                   |                |                |
| Yoğunluk     | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>            |                   |                |                |

## Teknolojik özellikler

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

## Isıl işlem

1 rejim

| ADIM                                  | SICAKLIK | ORTAM |
|---------------------------------------|----------|-------|
| source joins the operations with (or) |          |       |
| Tavlama                               | 950 °C   | —     |
| Su verme                              | 1050 °C  | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

28 tanım · 1 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                    |                     |                    |       |
|------------------------------------|---------------------|--------------------|-------|
| <b>Birleşik Krallık</b>            | 8                   | <b>Macaristan</b>  | 2     |
| 420C24                             | bs                  | AoX12Cr13          | msz   |
| 420C29                             | bs                  | AoX20CrNi14        | msz   |
| 56B                                | bs                  |                    |       |
| ANC 1 grade B                      | bs                  | <b>Fransa</b>      | 1     |
| ANC 1 grade C                      | bs                  | Z20C13M            | afnor |
| ANC1B                              | bs                  |                    |       |
| ANC1C                              | bs                  | <b>İspanya</b>     | 1     |
| EN56B                              | bs                  | AMX20Cr13          | une   |
| <b>Rusya / BDT</b>                 | 3                   | <b>Japonya</b>     | 1     |
| 20Ch13L                            | gost                | SCS2               | jis   |
| 20KH13L                            | gost                |                    |       |
| 20X13Л                             | gost                | <b>İtalya</b>      | 1     |
|                                    |                     | GX30Cr13           | uni   |
| <b>Avrupa</b>                      | 2                   | <b>Çekya</b>       | 1     |
| 1.4027                             | din-en              | 422 906            | csn   |
| GX20Cr14                           | Kalitenin kendi adı |                    |       |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | 2                   | <b>Polonya</b>     | 1     |
| Gr.CA16                            | aisi-sae            | LH14               | pn    |
| J91153                             | aisi-sae            |                    |       |
| <b>Çin</b>                         | 2                   | <b>Romanya</b>     | 1     |
| ZG20Cr13                           | gb                  | T20Cr130           | stas  |
| ZG2Cr13                            | gb                  | <b>Bulgaristan</b> | 1     |
|                                    |                     | 2Ch13L             | bds   |
|                                    |                     | <b>Güney Kore</b>  | 1     |
|                                    |                     | SSC2               | ks    |

**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.

## Z20C13M 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.

1.4027

## YAYIN

7 Eyl 2026