

MATERIAALNUMMER 1.4027 · KLASSE 1.4

# ZG2Cr13

## Materiaalnummer 1.4027

ook vermeld als GX20Cr14

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 28  
normaanduidingen uit 15 regio's.

|                                            |                                                |                                   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DICHTHEID<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ANDERE AANDUIDINGEN<br><b>28</b> in 15 regio's | KENWAARDEN<br><b>9</b> vastgelegd |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|

### Chemische samenstelling

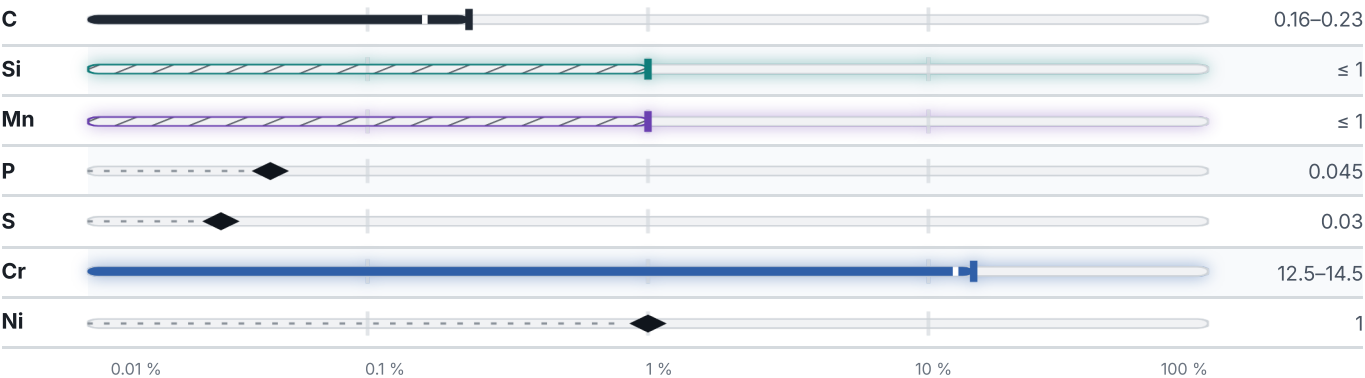
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Sporen & onzuiverheden · 1.3%

Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

### Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —  
ontbreekt: Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 2 toestanden

| TOESTAND · AFMETING   | 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                  |
| TOESTAND · AFMETING   | 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                      |

Fysische eigenschappen

2 waarden

| TOESTAND · AFMETING | 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           |
| KENWAARDE           | WAARDE                   |          | EENHEID                       |                   |                |                |
| Dichtheid           | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                   |                |                |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE   | WAARDE               | EENHEID |
|-------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid | limited weldability. |         |

Warmtebehandeling

1 procédés

| STAP                                  | TEMPERATUUR | MEDIUM |
|---------------------------------------|-------------|--------|
| source joins the operations with (or) |             |        |
| Gloeien                               | 950 °C      | —      |
| Harden                                | 1050 °C     | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

28 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

|                     |                             |        |             |       |   |
|---------------------|-----------------------------|--------|-------------|-------|---|
| Verenigd Koninkrijk |                             | 8      | Hongarije   |       | 2 |
| 420C24              | bs                          |        | AoX12Cr13   | msz   |   |
| 420C29              | bs                          |        | AoX20CrNi14 | msz   |   |
| 56B                 | bs                          |        |             |       |   |
| ANC 1 grade B       | bs                          |        | Frankrijk   |       | 1 |
| ANC 1 grade C       | bs                          |        | Z20C13M     | afnor |   |
| ANC1B               | bs                          |        |             |       |   |
| ANC1C               | bs                          |        | Spanje      |       | 1 |
| EN56B               | bs                          |        | AMX20Cr13   | une   |   |
| Rusland / GOS       |                             | 3      | Japan       |       | 1 |
| 20Ch13L             | gost                        |        | SCS2        | jis   |   |
| 20KH13L             | gost                        |        |             |       |   |
| 20X13Л              | gost                        |        | Italië      |       | 1 |
| Europa              |                             | 2      | GX30Cr13    | uni   |   |
| 1.4027              | din-en                      |        | Tsjechië    |       | 1 |
| GX20Cr14            | Eigen naam van de kwaliteit | din-en | 422 906     | csn   |   |
| Verenigde Staten    |                             | 2      | Polen       |       | 1 |
| Gr.CA16             | aisi-sae                    |        | LH14        | pn    |   |
| J91153              | aisi-sae                    |        |             |       |   |
| China               |                             | 2      | Roemenië    |       | 1 |
| ZG20Cr13            | gb                          |        | T20Cr130    | stas  |   |
| ZG2Cr13             | gb                          |        | Bulgarije   |       | 1 |
|                     |                             |        | 2Ch13L      | bds   |   |
|                     |                             |        | Zuid-Korea  |       | 1 |
|                     |                             |        | SSC2        | ks    |   |

**Opmerking over het gebruik.** De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over ZG2Cr13

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalspagina.

Aanvraag starten

|                          |                            |                 |            |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| DATABLAD ONLINE          | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
| Naar de materiaalspagina | Alle materialen doorzoeken | 1.4027          | 4 sep 2026 |