

MATERIAALNUMMER 1.4833 · KLASSE 1.4

# Z15CN23-13

## Materiaalnummer 1.4833

ook vermeld als X 7 CrNi 23 14

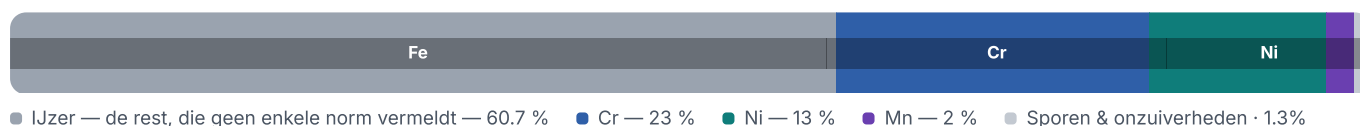
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 69  
normaanduidingen uit 14 regio's.

| DICHTHEID                    | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>69</b> in 14 regio's | <b>11</b> vastgelegd |

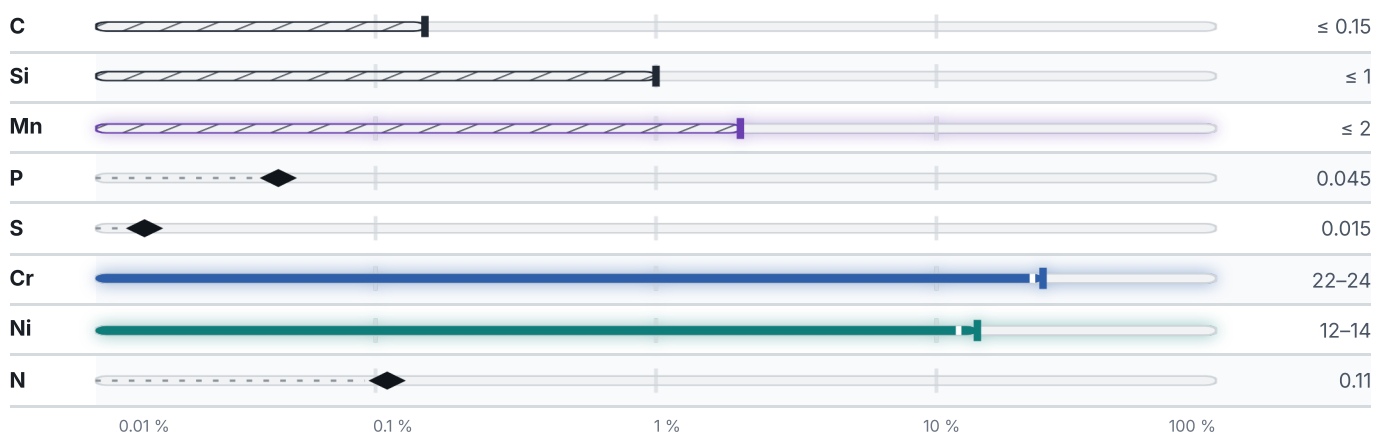
### Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



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

15 waarden in 5 toestanden

| TOESTAND · AFMETING          | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%      | HB      | HRB | HV  |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled       | 520         | 205         | 40          | –       | –   | –   |
| Hot-rolled                   | –           | –           | –           | 187     | 90  | 200 |
| SOLUTION ANNEALED            |             |             |             |         |     | HB  |
| Solution annealed            |             |             |             |         |     | 192 |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%     | Z<br>%  |     |     |
| Ø 60                         | 490         | 295         | 35          | 50      |     |     |
| TOESTAND · AFMETING          |             |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |     |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77    |             |             | 570         | 35      |     |     |
| TOESTAND · AFMETING          |             |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |     |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |             |             | 540         | 35      |     |     |

Fysische eigenschappen

3 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.82         | 207      | –                | –                 | –              |
| 100                 | 7.79         | –        | 14.9             | –                 | 538            |
| 200                 | –            | –        | 15.7             | 17                | –              |
| 300                 | –            | –        | 16.6             | 19                | –              |
| 400                 | –            | –        | 17.1             | 21                | –              |
| 500                 | –            | –        | 17.5             | 23                | –              |
| 600                 | 7.58         | –        | 17.8             | 24                | –              |
| 700                 | –            | –        | 18.2             | 27                | –              |
| 800                 | 7.48         | –        | –                | 29                | –              |
| 900                 | –            | –        | –                | 31                | –              |
| KENWAARDE           |              |          | WAARDE           | EENHEID           |                |
| Dichtheid           |              |          | 7.9              | g/cm³             |                |

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

69 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

|                    |          |                                                 |     |
|--------------------|----------|-------------------------------------------------|-----|
| Verenigde Staten34 |          | Japan5                                          |     |
| S30900             | uns      | SUH 309                                         | jis |
| S30908             | uns      | SUS 309S                                        | jis |
| 30309              | aisi-sae | SUS 309STP                                      | jis |
| 30309S             | aisi-sae | SUS309                                          | jis |
| 309                | aisi-sae | SUS309STB                                       | jis |
| 309S               | aisi-sae | Verenigd Koninkrijk4                            |     |
| MT309              | aisi-sae | 309Sbs                                          |     |
| MT309S             | aisi-sae | 309S16bs                                        |     |
| S30900             | aisi-sae | 309S24bs                                        |     |
| S30908             | aisi-sae | X12CrNi23-13bs                                  |     |
| A1012              | astm     | Frankrijk4                                      |     |
| A167               | astm     | Z10CNS20-12afnor                                |     |
| A213               | astm     | Z15CN23-13afnor                                 |     |
| A240               | astm     | Z15CN24-13afnor                                 |     |
| A249               | astm     | Z17CNS20-12afnor                                |     |
| A264               | astm     | Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart4       |     |
| A276               | astm     | 5523ams                                         |     |
| A312               | astm     | 5574ams                                         |     |
| A314               | astm     | 5650ams                                         |     |
| A358               | astm     | 7490ams                                         |     |
| A403               | astm     | Rusland / GOS4                                  |     |
| A409               | astm     | 20KH23N13gost                                   |     |
| A473               | astm     | 20X23H13gost                                    |     |
| A478               | astm     | X23H13gost                                      |     |
| A479               | astm     | ЭИ319gost                                       |     |
| A480               | astm     | Europa3                                         |     |
| A511               | astm     | X 7 CrNi 23 14Eigen naam van de kwaliteitdin-en |     |
| A554               | astm     | X12CrNi23-13Eigen naam van de kwaliteitdin-en   |     |
| A580               | astm     | X18CrNi23-13Eigen naam van de kwaliteitdin-en   |     |
| A813               | astm     | Polen3                                          |     |
| A814               | astm     | H18N9Spn                                        |     |
| A924               | astm     | H20N12S2pn                                      |     |
| A943               | astm     | H23N13pn                                        |     |
| F2281              | astm     |                                                 |     |

|               |     |                       |      |
|---------------|-----|-----------------------|------|
| <b>China</b>  | 2   | <b>Internationaal</b> | 1    |
| 0Cr23Ni13     | gb  | X6CrNi23-14           | iso  |
| 2Cr23Ni13     | gb  |                       |      |
| <b>Italië</b> | 2   | <b>Roemenië</b>       | 1    |
| X16CrNi23-14  | uni | 15SiNiCr200           | stas |
| X6CrNi2314    | uni | <b>Zuid-Korea</b>     | 1    |
| <b>Spanje</b> | 1   | STS309S               | ks   |
| X12CrNi23-13  | une |                       |      |

**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 Z15CN23-13

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.4833

#### UITGEGEVEN

5 sep 2026