

MATERIAALNUMMER 1.4307 · KLASSE 1.4

# Z2CN18

## Materiaalnummer 1.4307

ook vermeld als X2CrNi18-9

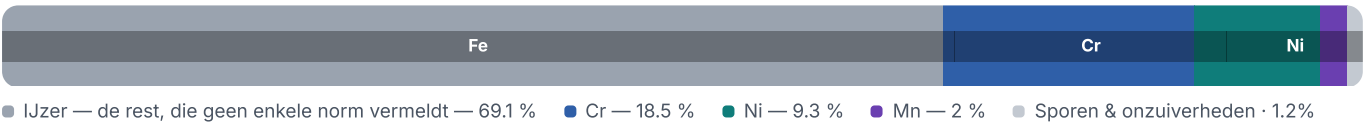
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 88  
normaanduidingen uit 13 regio's.

|                        |                                         |                            |
|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| DICHTHEID<br>7.9 g/cm³ | ANDERE AANDUIDINGEN<br>88 in 13 regio's | KENWAARDEN<br>9 vastgelegd |
|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|

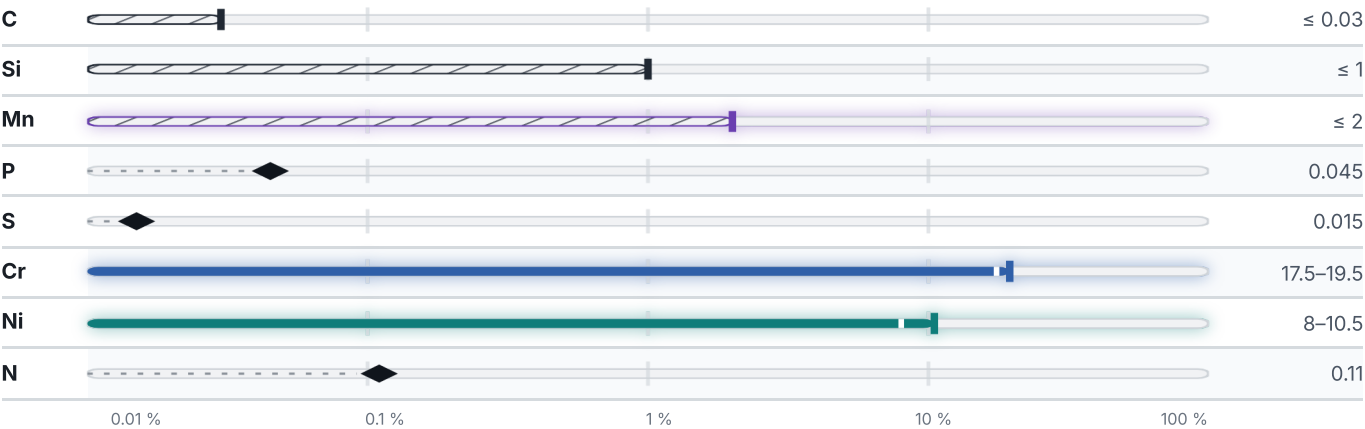
### Chemische samenstelling

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

24 waarden in 6 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |     |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|-----|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                 | 490                     | –                       | 45      | –      | –   |     |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                     | 441                     | –                       | 40      | –      | –   |     |
| Forging, GOST 25054-81                            | 441                     | 157                     | 38–40   | 45–50  | –   |     |
| 04KH18N10 ( 04X18H10 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |     |
| TOESTAND · AFMETING                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     | HRB | HV  |
| Plate/Sheet Hot-rolled                            | 480                     | 175                     | 40      | –      | –   | –   |
| Hot-rolled                                        | –                       | –                       | –       | 187    | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED                                     |                         |                         |         |        |     | HB  |
| Soft annealed                                     |                         |                         |         |        |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED                                 |                         |                         |         |        |     | HB  |
| Solution annealed                                 |                         |                         |         |        |     | 200 |
| TOESTAND · AFMETING                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |     |
| Bar, GOST 5949-75                                 | 440                     | 155                     | 40      | 55     |     |     |
| TOESTAND · AFMETING                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                         | 490                     | 175                     | 45      |        |     |     |

Fysische eigenschappen

1 waarden

| TOESTAND · AFMETING |  |        | RHO<br>g/cm³ |
|---------------------|--|--------|--------------|
| 20                  |  |        | 7.9          |
| KENWAARDE           |  | WAARDE | EENHEID      |
| Dichtheid           |  | 7.9    | g/cm³        |

Aanduidingen in de verschillende normen

88 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

|                    |                             |          |                                          |                             |
|--------------------|-----------------------------|----------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Verenigde Staten   |                             | 59       | A965                                     | astm                        |
| S30300             |                             | uns      | A988                                     | astm                        |
| S30400             |                             | uns      | F2281                                    | astm                        |
| S30403             | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | F593                                     | astm                        |
| S30453             |                             | uns      | F594                                     | astm                        |
| S30500             |                             | uns      | F738                                     | astm                        |
| 303                |                             | aisi-sae | F836                                     | astm                        |
| 30304L             |                             | aisi-sae | F837                                     | astm                        |
| 304                |                             | aisi-sae | F879                                     | astm                        |
| 304L               | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | F880                                     | astm                        |
| 304LN              |                             | aisi-sae | TP304                                    | astm                        |
| 305                |                             | aisi-sae | TP304L                                   | astm                        |
|                    |                             |          |                                          |                             |
| A 182 Grade F304L  |                             | astm     | Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart | 7                           |
| A 312 Grade TP304L |                             | astm     |                                          |                             |
| A 403 Grade WP304L |                             | astm     | 5370                                     | ams                         |
| A1022              |                             | astm     | 5371                                     | ams                         |
| A1040              |                             | astm     | 5511                                     | ams                         |
| A182               |                             | astm     | 5513                                     | ams                         |
| A213               |                             | astm     | 5569                                     | ams                         |
| A240               |                             | astm     | 5584                                     | ams                         |
| A249               |                             | astm     | 5647                                     | ams                         |
|                    |                             |          |                                          |                             |
| A269               |                             | astm     | Frankrijk                                | 5                           |
| A270               |                             | astm     |                                          |                             |
| A276               |                             | astm     | Z2CN18                                   | afnor                       |
| A312               |                             | astm     | Z2CN18-10                                | afnor                       |
| A314               |                             | astm     | Z3CN18                                   | afnor                       |
| A358               |                             | astm     | Z3CN18.10                                | afnor                       |
| A368               |                             | astm     | Z3CN19-09                                | afnor                       |
|                    |                             |          |                                          |                             |
| A403               |                             | astm     | Rusland / GOS                            | 5                           |
| A409               |                             | astm     |                                          |                             |
| A473               |                             | astm     | 00X18H10                                 | gost                        |
| A478               |                             | astm     | 04KH18N10                                | gost                        |
| A479               |                             | astm     | 04X18H10                                 | gost                        |
| A493               |                             | astm     | ЭИ842                                    | gost                        |
| A511               |                             | astm     | ЭП550                                    | gost                        |
|                    |                             |          |                                          |                             |
| A554               |                             | astm     | Europa                                   | 2                           |
| A580               |                             | astm     |                                          |                             |
| A632               |                             | astm     | 1.4307                                   | din-en                      |
| A666               |                             | astm     | X2CrNi18-9                               | Eigen naam van de kwaliteit |
| A688               |                             | astm     |                                          | din-en                      |
|                    |                             |          |                                          |                             |
| A774               |                             | astm     | Zweden                                   | 2                           |
| A778               |                             | astm     |                                          |                             |
| A793               |                             | astm     | 2352                                     | ss                          |
| A813               |                             | astm     | SIS 2352                                 | Eigen naam van de kwaliteit |
| A814               |                             | astm     |                                          | ss                          |
|                    |                             |          |                                          |                             |
| A851               |                             | astm     | Polen                                    | 2                           |
| A924               |                             | astm     |                                          |                             |
| A943               |                             | astm     | 00H18N10                                 | pn                          |
|                    |                             |          | 0H18N9                                   | pn                          |

|                            |     |                                  |        |
|----------------------------|-----|----------------------------------|--------|
| <b>Verenigd Koninkrijk</b> | 1   | <b>Slowakije</b>                 | 1      |
| 304S11                     | bs  | 17 287                           | stn    |
| <b>Japan</b>               | 1   | <b>Brazilië</b>                  | 1      |
| SUS304L                    | jis | 304 L                            | abnt   |
| <b>Tsjechië</b>            | 1   | <b>Australië / Nieuw-Zeeland</b> | 1      |
| 17287                      | csn | 304L                             | as-nzs |

**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 Z2CN18

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.4307

#### UITGEGEVEN

9 sep 2026