

MATERIAALNUMMER 1.4305 · KLASSE 1.4

# 303S31

## Materiaalnummer 1.4305

ook vermeld als X 10 CrNiS 18 9

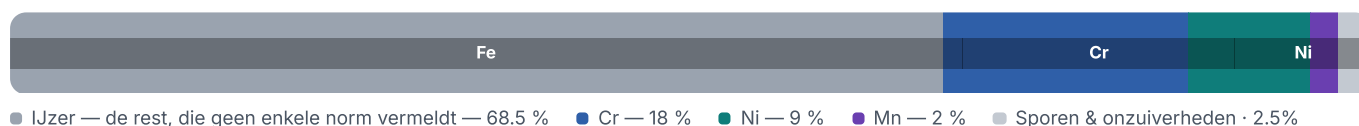
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 77  
normaanduidingen uit 16 regio's.

| DICHTHEID                    | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>77</b> in 16 regio's | <b>10</b> vastgelegd |

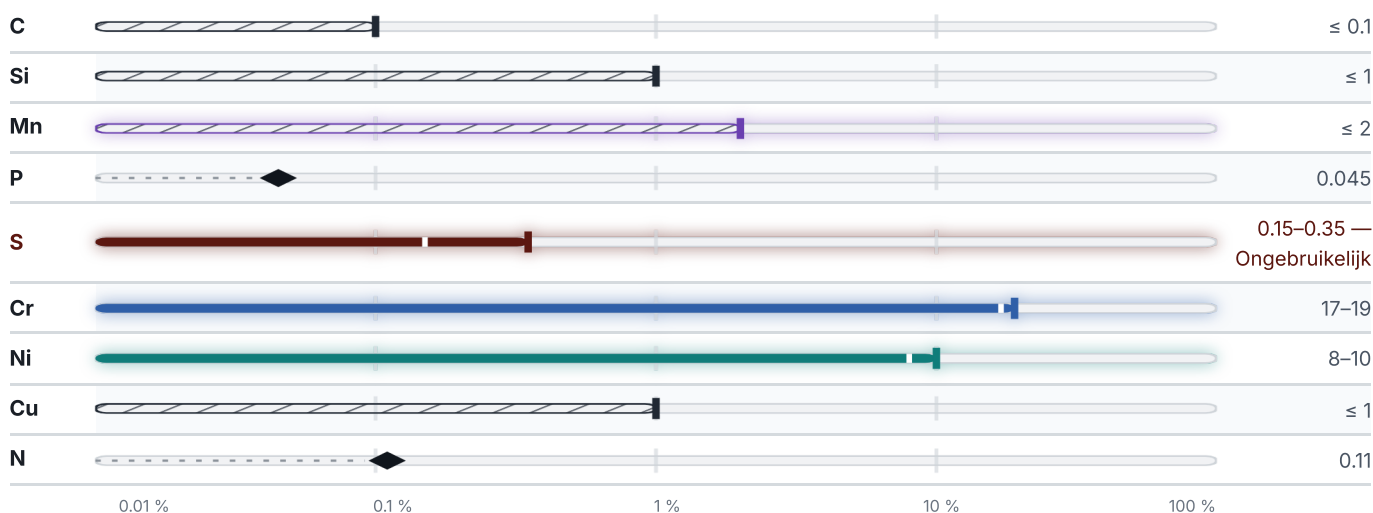
### Chemische samenstelling

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

11 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  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 35     | –      | –   | –   | –   |
| Bars/Rods              | 520                     | 205                     | 40     | 50     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |        |     |     | 230 |

Fysische eigenschappen

1 waarden

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID           |
|-----------|--------|-------------------|
| Dichtheid | 7.9    | g/cm <sup>3</sup> |

Aanduidingen in de verschillende normen

77 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

|                     |                             |          |                                          |                             |        |
|---------------------|-----------------------------|----------|------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| Verenigde Staten    |                             | 32       | Spanje                                   |                             | 7      |
| S30300              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 18-09                                    |                             | une    |
| S30400              |                             | uns      | F-3507                                   |                             | une    |
| S30403              |                             | uns      | F.310.C                                  |                             | une    |
| S30453              |                             | uns      | F.3504                                   |                             | une    |
| S30500              |                             | uns      | F.3508                                   |                             | une    |
| S41603              |                             | uns      | F.3508-X10CrNiS                          |                             | une    |
| 303                 | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | X10CrNi18-9                              |                             | une    |
| 30303               |                             | aisi-sae |                                          |                             |        |
| 304                 |                             | aisi-sae | Europa                                   |                             | 5      |
| 304L                |                             | aisi-sae | 1.4305                                   |                             | din-en |
| 304LN               |                             | aisi-sae | X 10 CrNiS 18 9                          | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| 305                 |                             | aisi-sae | X10CrNiS189                              | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| 416L                |                             | aisi-sae | X12CrNiS188                              |                             | din-en |
| S30300              |                             | aisi-sae | X8CrNiS18-9                              | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| A194                |                             | astm     | Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart |                             | 4      |
| A314                |                             | astm     |                                          |                             |        |
| A320                |                             | astm     | 5635                                     |                             | ams    |
| A320 Grade B8F      |                             | astm     | 5638                                     |                             | ams    |
| A473                |                             | astm     | 5640                                     |                             | ams    |
| A484                |                             | astm     | 5641                                     |                             | ams    |
| A581                |                             | astm     |                                          |                             |        |
| A582                |                             | astm     | Rusland / GOS                            |                             | 4      |
| A895                |                             | astm     | 12Ch18N10E                               |                             | gost   |
| F593                |                             | astm     | 12Ch18N9                                 |                             | gost   |
| F594                |                             | astm     | 12Kh18N9                                 |                             | gost   |
| F738                |                             | astm     | 2Ch18N10E                                |                             | gost   |
| F836                |                             | astm     |                                          |                             |        |
| F837                |                             | astm     | Japan                                    |                             | 3      |
| F880                |                             | astm     | SUS 301                                  |                             | jis    |
| F899                |                             | astm     | SUS 302                                  |                             | jis    |
| TP304               |                             | astm     | SUS303                                   |                             | jis    |
| TP304L              |                             | astm     |                                          |                             |        |
| Verenigd Koninkrijk |                             | 7        | Polen                                    |                             | 3      |
| 301 S 21            |                             | bs       | 00H18N10                                 |                             | pn     |
| 303S21              |                             | bs       | 0H18N9                                   |                             | pn     |
| 303S21 EN 58M       |                             | bs       | 1H18N9                                   |                             | pn     |
| 303S22              | Eigen naam van de kwaliteit | bs       | Frankrijk                                |                             | 2      |
| 303S31              |                             | bs       | Z10CNF18.09                              |                             | afnor  |
| 58M                 |                             | bs       | Z8CNF18-09                               |                             | afnor  |
| EN58M               |                             | bs       |                                          |                             |        |
|                     |                             |          | China                                    |                             | 2      |
|                     |                             |          | 1Cr18Ni9MoZr                             |                             | gb     |
|                     |                             |          | Y1Cr18Ni9                                |                             | gb     |
|                     |                             |          | Zweden                                   |                             | 2      |
|                     |                             |          | 2346                                     |                             | ss     |
|                     |                             |          | SIS 2346                                 | Eigen naam van de kwaliteit | ss     |

|                 |     |                              |      |
|-----------------|-----|------------------------------|------|
| <b>Tsjechië</b> | 2   | <b>Slowakije</b>             | 1    |
| 17 243 PH       | csn | 17 243                       | stn  |
| 17243           | csn |                              |      |
| <b>Italië</b>   | 1   | <b>Servië</b>                | 1    |
| X10CrNiS18-09   | uni | Č.4590                       | srps |
|                 |     | <b>voormalig Joegoslavië</b> | 1    |
|                 |     | Č.4590                       | jus  |

**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 303S31

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

[Aanvraag  
starten](#)

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.4305

#### UITGEGEVEN

5 sep 2026