

MATERIAALNUMMER 1.4306 · KLASSE 1.4

# 00Cr19Ni11

## Materiaalnummer 1.4306

ook vermeld als X2CrNi19-11

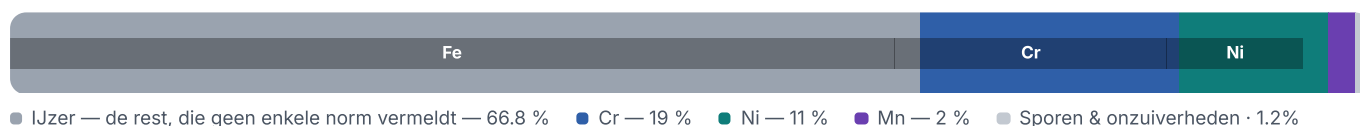
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 137  
normaanduidingen uit 17 regio's.

| DICHTHEID                    | ANDERE AANDUIDINGEN      | KENWAARDEN           |
|------------------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>137</b> in 17 regio's | <b>13</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

21 waarden in 7 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     |     |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Casting                                           | 390                     | 185                     | 33      | –      |     |
| Solution heat treatment                           | –                       | –                       | –       | 183    |     |
| TOESTAND · AFMETING                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
| Forging, GOST 25054-81                            | 441                     | 176                     | 40      | 45–55  | –   |
| 03KH18N11 ( 03X18H11 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |
| SOFT ANNEALED                                     |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                                     |                         |                         |         |        | 215 |
| QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING<br>AIR            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |     |
| to Ø 60                                           | 440                     | 155                     | 40      |        | 55  |
| SOLUTION ANNEALED                                 |                         |                         |         |        | HB  |
| Solution annealed                                 |                         |                         |         |        | 200 |
| TOESTAND · AFMETING                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                         | 490                     |                         | 196     | 40     |     |
| TOESTAND · AFMETING                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75                          | 490                     |                         | 196     | 40     |     |

Fysische eigenschappen

5 waarden

| KENWAARDE                         | WAARDE | EENHEID              |
|-----------------------------------|--------|----------------------|
| Dichtheid                         | 7.9    | g/cm <sup>3</sup>    |
| Uitzettingscoëfficiënt            | 16.8   | 10 <sup>^-6</sup> /K |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt       | 15     | W/(m·K)              |
| Soortelijke warmte                | 500    | J/(kg·K)             |
| Soortelijke elektrische weerstand | 730    | nΩ·m                 |

Warmtebehandeling

3 procédés

| STAP                                  | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|---------------------------------------|--------------------------|--------|
| Oplosgloeien                          | Temperatuur niet vermeld | —      |
| source joins the operations with (or) |                          |        |
| Harden                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Oplosgloeien                          | 1050–1100 °C             | Water  |
| source joins the operations with (or) |                          |        |
| Harden                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Oplosgloeien                          | Temperatuur niet vermeld | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

137 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

|                    |                             |          |                                          |      |
|--------------------|-----------------------------|----------|------------------------------------------|------|
| Verenigde Staten   |                             | 61       | A924                                     | astm |
| S30300             |                             | uns      | A943                                     | astm |
| S30400             |                             | uns      | A965                                     | astm |
| S30403             | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | A988                                     | astm |
| S30453             |                             | uns      | F2281                                    | astm |
| S30500             |                             | uns      | F593                                     | astm |
| 303                |                             | aisi-sae | F594                                     | astm |
| 30304L             |                             | aisi-sae | F738                                     | astm |
| 304                |                             | aisi-sae | F836                                     | astm |
| 304L               | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | F837                                     | astm |
| 304LN              |                             | aisi-sae | F879                                     | astm |
| 305                |                             | aisi-sae | F880                                     | astm |
| S30403             |                             | aisi-sae | TP304                                    | astm |
| A 182 Grade F304L  |                             | astm     | TP304L                                   | astm |
| A 276              |                             | astm     | Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart |      |
| A 312 Grade TP304L |                             | astm     | 16                                       |      |
| A 403 Grade WP304L |                             | astm     | 5370                                     | ams  |
| A 479              |                             | astm     | 5371                                     | ams  |
| A 484              |                             | astm     | 5501                                     | ams  |
| A1022              |                             | astm     | 5511                                     | ams  |
| A1040              |                             | astm     | 5513                                     | ams  |
| A182               |                             | astm     | 5560                                     | ams  |
| A213               |                             | astm     | 5563                                     | ams  |
| A240               |                             | astm     | 5564                                     | ams  |
| A249               |                             | astm     | 5565                                     | ams  |
| A269               |                             | astm     | 5566                                     | ams  |
| A270               |                             | astm     | 5567                                     | ams  |
| A312               |                             | astm     | 5569                                     | ams  |
| A314               |                             | astm     | 5575                                     | ams  |
| A358               |                             | astm     | 5584                                     | ams  |
| A368               |                             | astm     | 5639                                     | ams  |
| A403               |                             | astm     | 5647                                     | ams  |
| A409               |                             | astm     | Verenigd Koninkrijk                      |      |
| A473               |                             | astm     | 12                                       |      |
| A478               |                             | astm     | 304C12                                   | bs   |
| A493               |                             | astm     | 304S11                                   | bs   |
| A511               |                             | astm     | 304S12                                   | bs   |
| A554               |                             | astm     | 304S62                                   | bs   |
| A580               |                             | astm     | 305 S 11                                 | bs   |
| A632               |                             | astm     | C12                                      | bs   |
| A666               |                             | astm     | LW 14                                    | bs   |
| A688               |                             | astm     | LW20                                     | bs   |
| A774               |                             | astm     | LWCF 14                                  | bs   |
| A778               |                             | astm     | LWCF20                                   | bs   |
| A793               |                             | astm     | S.536                                    | bs   |
| A813               |                             | astm     | T.74                                     | bs   |
| A814               |                             | astm     |                                          |      |
| A851               |                             | astm     |                                          |      |

|                      |       |                                                      |        |
|----------------------|-------|------------------------------------------------------|--------|
| <b>Frankrijk</b>     | 11    | <b>Europa</b>                                        | 3      |
| 304F10               | afnor | 1.4306                                               | din-en |
| Z1CN18-12            | afnor | X2CrNi189                                            | din-en |
| Z1CN18-19            | afnor | X2CrNi19-11 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | din-en |
| Z2CN18.09            | afnor |                                                      |        |
| Z2CN18.10            | afnor | <b>China</b>                                         | 3      |
| Z2CrNi1810           | afnor | 00Cr19Ni10                                           | gb     |
| Z3CN18-10            | afnor | 00Cr19Ni11                                           | gb     |
| Z3CN18-11            | afnor | OCr19Ni10                                            | gb     |
| Z3CN19-10M           | afnor |                                                      |        |
| Z3CN19-11            | afnor | <b>Zweden</b>                                        | 3      |
| Z3CN19.10            | afnor | 2333                                                 | ss     |
|                      |       | 2352                                                 | ss     |
| <b>Japan</b>         | 8     | SIS 2352 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span>    | ss     |
| SCS19                | jis   | <b>Italië</b>                                        | 2      |
| SUS 304L             | jis   | X2CrNi18.11                                          | uni    |
| SUS 304LFB           | jis   | X3CrNi18-11                                          | uni    |
| SUS 304LTB           | jis   |                                                      |        |
| SUS 304LTBS          | jis   | <b>Polen</b>                                         | 2      |
| SUS 304LTP           | jis   | 00H18N10                                             | pn     |
| SUS F 304L           | jis   | 0H18N9                                               | pn     |
| SUS304               | jis   |                                                      |        |
| <b>Rusland / GOS</b> | 7     | <b>Tsjechië</b>                                      | 1      |
| 000X18H11            | gost  | 17249                                                | csn    |
| 03Ch18N11            | gost  |                                                      |        |
| 03Ch19N11            | gost  | <b>Slowakije</b>                                     | 1      |
| 03KH18N11            | gost  | 17 249                                               | stn    |
| 03X18H11             | gost  |                                                      |        |
| 03X18H11             | gost  | <b>Brazilië</b>                                      | 1      |
| 04Ch18N10            | gost  | 304 L                                                | abnt   |
| <b>Spanje</b>        | 4     | <b>Oostenrijk</b>                                    | 1      |
| F.310.G              | une   | X2CrNi19-11KKW                                       | onorm  |
| F.3503               | une   |                                                      |        |
| F.3503-X2CrNi19-10   | une   | <b>Finland</b>                                       | 1      |
| X2CrNi1810           | une   | 720                                                  | sfs    |

**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 00Cr19Ni11**

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

**Aanvraag  
starten**

**DATABLAD ONLINE**

Naar de materiaalpagina

**MATERIAALZOEKER**

Alle materialen doorzoeken

**MATERIAALNUMMER**

1.4306

**UITGEGEVEN**

22 aug 2026