

MATERIAALNUMMER 1.4310 · KLASSE 1.4

# CrNi17/7

## Materiaalnummer 1.4310

ook vermeld als X 12 CrNi 17 7

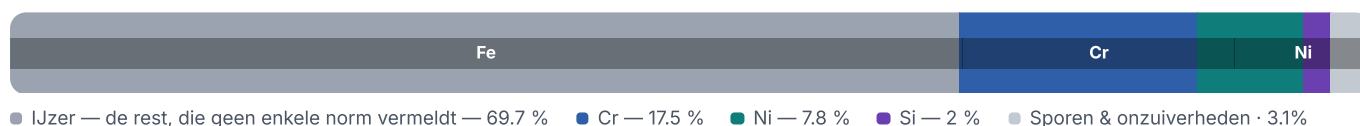
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 97  
normaanduidingen uit 17 regio's.

| DICHTHEID           | ANDERE AANDUIDINGEN | KENWAARDEN    |
|---------------------|---------------------|---------------|
| 8 g/cm <sup>3</sup> | 97 in 17 regio's    | 10 vastgelegd |

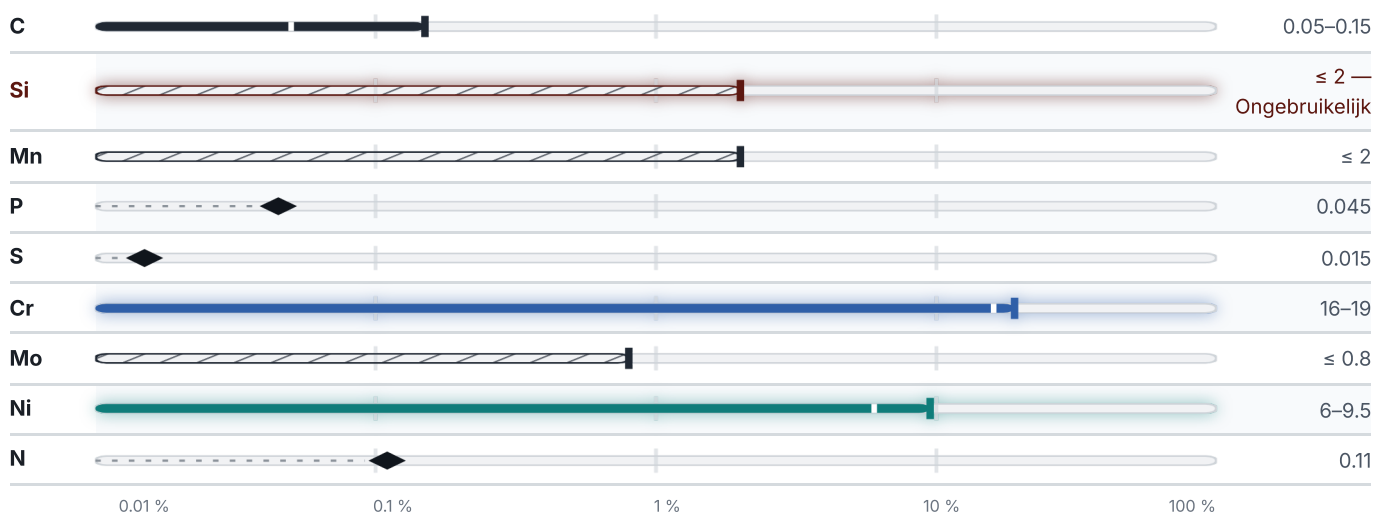
### Chemische samenstelling

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd

samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

23 waarden in 5 toestanden

| 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> | HB      |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|---------|
| Bar, GOST 5949-75                               | 1080                    | 880                     | 12                      | 50     | 690                      | –       |
| Forging, GOST 25054-81                          | 1176                    | 980                     | 12–13                   | 50     | 690                      | –       |
| 07KH16N6 ( 07X16H6 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –                       | –                       | –                       | –      | –                        | 341–415 |
| 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                          | 520                     | 205                     | 40                      | –      | –                        | –       |
| Hot-rolled                                      | –                       | –                       | –                       | 207    | 95                       | 218     |
| SOFT ANNEALED                                   |                         |                         |                         |        |                          | HB      |
| Soft annealed                                   |                         |                         |                         |        |                          | 230     |
| TOESTAND · AFMETING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |        | A5<br>%                  |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                       | 1180                    |                         | 390                     |        | 15                       |         |
| TOESTAND · AFMETING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>%                 |        |                          |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                        | 1180                    |                         | 20                      |        |                          |         |

Fysische eigenschappen

1 waarden

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID           |
|-----------|--------|-------------------|
| Dichtheid | 8      | g/cm <sup>3</sup> |

## Aanduidingen in de verschillende normen

97 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

| Verenigde Staten | 31                                      | Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart | 22    |
|------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| S30100           | Eigen naam van de kwaliteit<br>uns      | 5358                                     | ams   |
| S30200           | Eigen naam van de kwaliteit<br>uns      | 5500                                     | ams   |
| S45500           | uns                                     | 5515                                     | ams   |
| 301              | Eigen naam van de kwaliteit<br>aisi-sae | 5516                                     | ams   |
| 302              | Eigen naam van de kwaliteit<br>aisi-sae | 5517                                     | ams   |
| 30301            | aisi-sae                                | 5518                                     | ams   |
| 30302            | aisi-sae                                | 5519                                     | ams   |
| J 230 (1994)     | aisi-sae                                | 5600                                     | ams   |
| J230             | Eigen naam van de kwaliteit<br>aisi-sae | 5617                                     | ams   |
| S30100           | aisi-sae                                | 5636                                     | ams   |
| S30200           | aisi-sae                                | 5637                                     | ams   |
| A240             | astm                                    | 5688                                     | ams   |
| A264             | astm                                    | 5693                                     | ams   |
| A276             | astm                                    | 5866                                     | ams   |
| A313             | astm                                    | 5901                                     | ams   |
| A314             | astm                                    | 5902                                     | ams   |
| A368             | astm                                    | 5903                                     | ams   |
| A473             | astm                                    | 5904                                     | ams   |
| A478             | astm                                    | 5905                                     | ams   |
| A479             | astm                                    | 5906                                     | ams   |
| A480             | astm                                    | 6693                                     | ams   |
| A492             | astm                                    | 7241                                     | ams   |
| A493             | astm                                    |                                          |       |
| A511             | astm                                    | <b>Rusland / GOS</b>                     | 9     |
| A554             | astm                                    | 07KH16N6                                 | gost  |
| A580             | astm                                    | 07X16H6                                  | gost  |
| A666             | astm                                    | 07X16H6                                  | gost  |
| F1669            | astm                                    | 12Ch18N9                                 | gost  |
| F2215            | astm                                    | 12Kh18N9                                 | gost  |
| F599             | astm                                    | ст.07X16H6                               | gost  |
| F899             | astm                                    | X16H6                                    | gost  |
|                  |                                         | X17H8                                    | gost  |
|                  |                                         | ЭП288                                    | gost  |
|                  |                                         | <b>Verenigd Koninkrijk</b>               | 5     |
|                  |                                         | 301 S 22                                 | bs    |
|                  |                                         | 301S21                                   | bs    |
|                  |                                         | 302S25                                   | bs    |
|                  |                                         | 302S26                                   | bs    |
|                  |                                         | CrNi17/7                                 | bs    |
|                  |                                         | <b>Frankrijk</b>                         | 5     |
|                  |                                         | Z11CN17-08                               | afnor |
|                  |                                         | Z11CN18-08                               | afnor |
|                  |                                         | Z12CN17.07                               | afnor |
|                  |                                         | Z12CN18-09                               | afnor |
|                  |                                         | Z12CN18.08                               | afnor |

|                                                         |        |                |      |
|---------------------------------------------------------|--------|----------------|------|
| Japan                                                   | 5      | Tsjechië       | 2    |
| SUS 301                                                 | jis    | 17241          | csn  |
| SUS 301-CSP                                             | jis    | 17242          | csn  |
| SUS 302                                                 | jis    |                |      |
| SUS 302FB                                               | jis    | Brazilië       | 2    |
| SUS301J1                                                | jis    | 301            | abnt |
|                                                         |        | 302            | abnt |
| Europa                                                  | 3      |                |      |
| 1.4310                                                  | din-en | Internationaal | 1    |
| X 12 CrNi 17 7 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | din-en | X9CrNi18-8     | iso  |
| X10CrNi18-8 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span>    | din-en |                |      |
| Spanje                                                  | 3      | Zweden         | 1    |
| F-3507                                                  | une    | 2331           | ss   |
| F.3517                                                  | une    |                |      |
| X10CrNi18-9                                             | une    | Slowakije      | 1    |
|                                                         |        | 17 241         | stn  |
| China                                                   | 3      |                |      |
| 1Cr17Ni7                                                | gb     | Polen          | 1    |
| 1Cr18Ni9                                                | gb     | 1H18N9         | pn   |
| Cr17Ni7                                                 | gb     |                |      |
|                                                         |        | Servië         | 1    |
| Italië                                                  | 2      | Č.4571         | srps |
| X10CrNi18-8                                             | uni    |                |      |
| X12CrNi17-07                                            | uni    |                |      |

**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 CrNi17/7

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

[Aanvraag starten](#)

|                         |                            |                 |            |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| DATABLAD ONLINE         | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
| Naar de materiaalpagina | Alle materialen doorzoeken | 1.4310          | 7 sep 2026 |