

MATERIAALNUMMER 1.4746 · KLASSE 1.4

# 1Cr25Ti

## Materiaalnummer 1.4746

ook vermeld als X8CrTi25

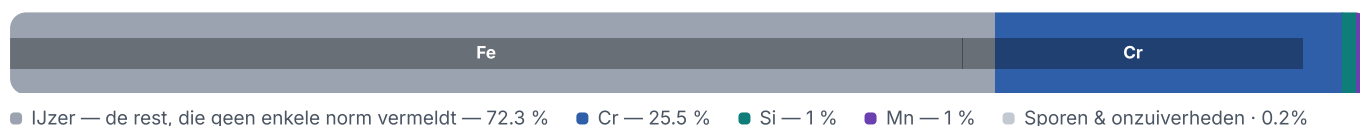
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 14 normaanduidingen uit 9 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN    | KENWAARDEN          |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>14</b> in 9 regio's | <b>9</b> vastgelegd |

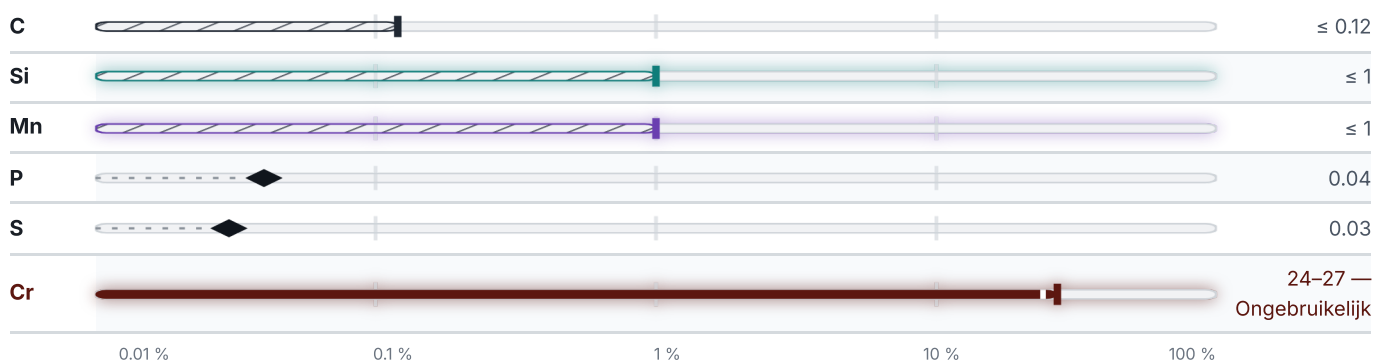
### Chemische samenstelling

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: Ni, Mo.

Mechanische eigenschappen

13 waarden in 3 toestanden

| TOESTAND · AFMETING               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 | 461                     | –                       | 17      | –      |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     | 441                     | –                       | 17      | –      |
| Bar, GOST 5949-75                 | 440                     | 295                     | 20      | 45     |

| TOESTAND · AFMETING       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 440                     | 14      | 200                      |

| TOESTAND · AFMETING      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 530                     | 17      |

Fysische eigenschappen

3 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                  | 7.6                      | 204      | –                             | 17                | –              | 710            |
| 100                 | –                        | 200      | –                             | –                 | 462            | –              |
| 200                 | –                        | 197      | 10                            | –                 | –              | –              |
| 300                 | –                        | 189      | 10.6                          | –                 | –              | –              |
| 400                 | –                        | 176      | 10.8                          | –                 | –              | –              |
| 500                 | –                        | 164      | 11.3                          | –                 | –              | –              |
| 600                 | –                        | 140      | 11.5                          | –                 | –              | –              |
| 700                 | –                        | 124      | 11.6                          | –                 | –              | –              |
| 800                 | –                        | 119      | 11.6                          | –                 | –              | –              |
| 900                 | –                        | 109      | 12.2                          | –                 | –              | –              |

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID           |
|-----------|--------|-------------------|
| Dichtheid | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

14 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

|                  |                                       |           |       |
|------------------|---------------------------------------|-----------|-------|
| Rusland / GOS    | 5                                     | Frankrijk | 1     |
| 15Ch25T          | gost                                  | Z10C24    | afnor |
| 15KH25T          | gost                                  |           |       |
| 15X25T           | gost                                  | Japan     | 1     |
| X25T             | gost                                  | SUN446    | jis   |
| ЭИ439            | gost                                  |           |       |
|                  |                                       | China     | 1     |
| Polen            | 2                                     | 1Cr25Ti   | gb    |
| H25              | pn                                    |           |       |
| H25T             | pn                                    | Zweden    | 1     |
|                  |                                       | 2322      | ss    |
| Europa           | 1                                     |           |       |
| X8CrTi25         | Eigen naam van de kwaliteit<br>din-en | Tsjechië  | 1     |
|                  |                                       | 17153     | csn   |
| Verenigde Staten | 1                                     |           |       |
| 446              | aisi-sae                              |           |       |

**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 1Cr25Ti

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

Aanvraag  
starten

|                         |                            |                 |            |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| DATABLAD ONLINE         | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
| Naar de materiaalpagina | Alle materialen doorzoeken | 1.4746          | 9 sep 2026 |