

MATERIAALNUMMER 1.7707 · KLASSE 1.7

# 1.7707

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 19 normaanduidingen uit 7 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN    | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>7.73</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>19</b> in 7 regio's | <b>12</b> vastgelegd |

## Chemische samenstelling

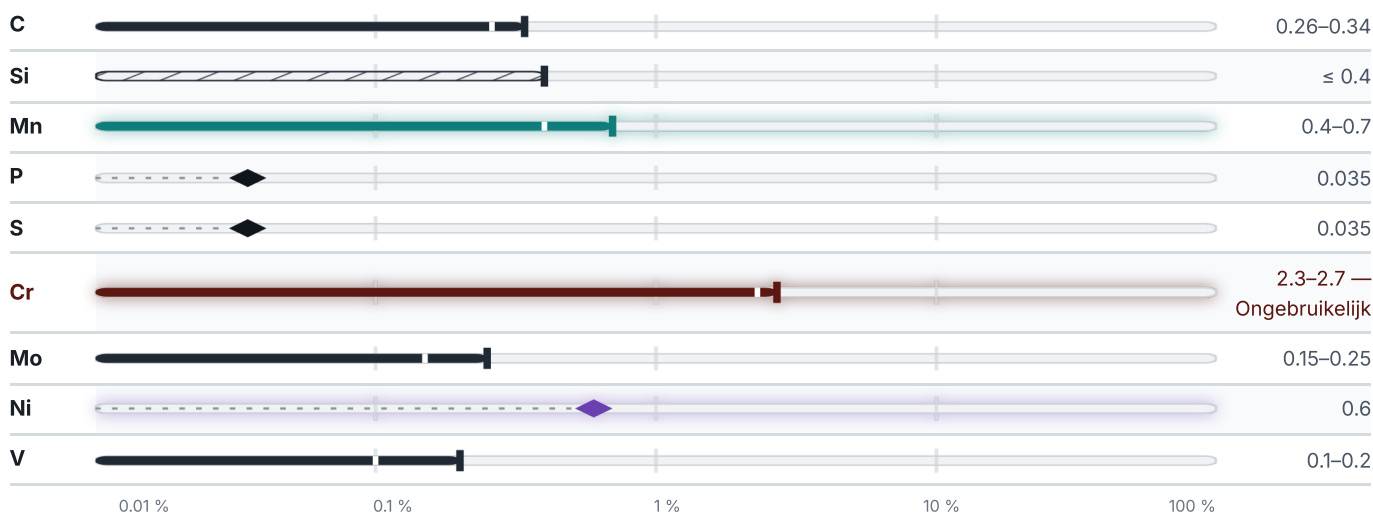
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 95.2 % ■ Cr — 2.5 % ■ Ni — 0.6 % ■ Mn — 0.6 % ■ Sporen & onzuiverheden · 1.1%

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

berekend uit de samenstelling · °C

| VOORSPELDE AE3 | VOORSPELDE AE1 | VOORSPELDE ACM | VOORSPELDE BS |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>786</b> °C  | <b>776</b> °C  | <b>610</b> °C  | <b>482</b> °C |

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 3 toestanden

| QUENCHED AND TEMPERED                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         | A<br>% |                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 160                                         |                         | 900                     |         | 12     |                          |
| 160 – 330                                     |                         | 800                     |         | 14     |                          |
| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>620°C, WATER | 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> |
| Ø 25                                          | 980                     | 835                     | 12      | 55     | 980                      |
| TOESTAND · AFMETING                           |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |                         |                         |         |        | 229                      |

Fysische eigenschappen

3 waarden

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID           |
|-----------|--------|-------------------|
| Dichtheid | 7.73   | g/cm <sup>3</sup> |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE      | EENHEID |
|---------------------------|-------------|---------|
| Gevoeligheid voor vlokken | predisposed |         |
| Ontlaatsbroosheid         | predisposed |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

19 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

| Verenigde Staten                         |          | 5 | Rusland / GOS |                             | 3      |
|------------------------------------------|----------|---|---------------|-----------------------------|--------|
| G43406                                   | uns      |   | 30Ch3MF       |                             | gost   |
| 4340                                     | aisi-sae |   | 30KH3MF       |                             | gost   |
| E4340                                    | aisi-sae |   | 30X3MΦ        |                             | gost   |
| A322                                     | astm     |   | Tsjechië      |                             | 2      |
| A331                                     | astm     |   | 15241         |                             | csn    |
| Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart |          | 5 | 15330         |                             | csn    |
| 6359                                     | ams      |   | Polen         |                             | 2      |
| 6409                                     | ams      |   | 30H2MF        |                             | pn     |
| 6414                                     | ams      |   | 33H3MF        |                             | pn     |
| 6415                                     | ams      |   | Europa        |                             | 1      |
| 6484                                     | ams      |   | 30CrMoV9      | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
|                                          |          |   | Servië        |                             | 1      |
|                                          |          |   | Č.4734        |                             | srps   |

**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 1.7707

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.7707

#### UITGEGEVEN

5 sep 2026