

MATERIAALNUMMER 1.4438 · KLASSE 1.4

# Č.45705

## Materiaalnummer 1.4438

ook vermeld als X 2 CrNiMo 18 16 4

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 49  
normaanduidingen uit 12 regio's.

|                                         |                                        |                                                |                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| DICHTHEID<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | ELASTICITEITSMODULUS<br><b>200</b> GPa | ANDERE AANDUIDINGEN<br><b>49</b> in 12 regio's | KENWAARDEN<br><b>15</b> vastgelegd |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|

### Chemische samenstelling

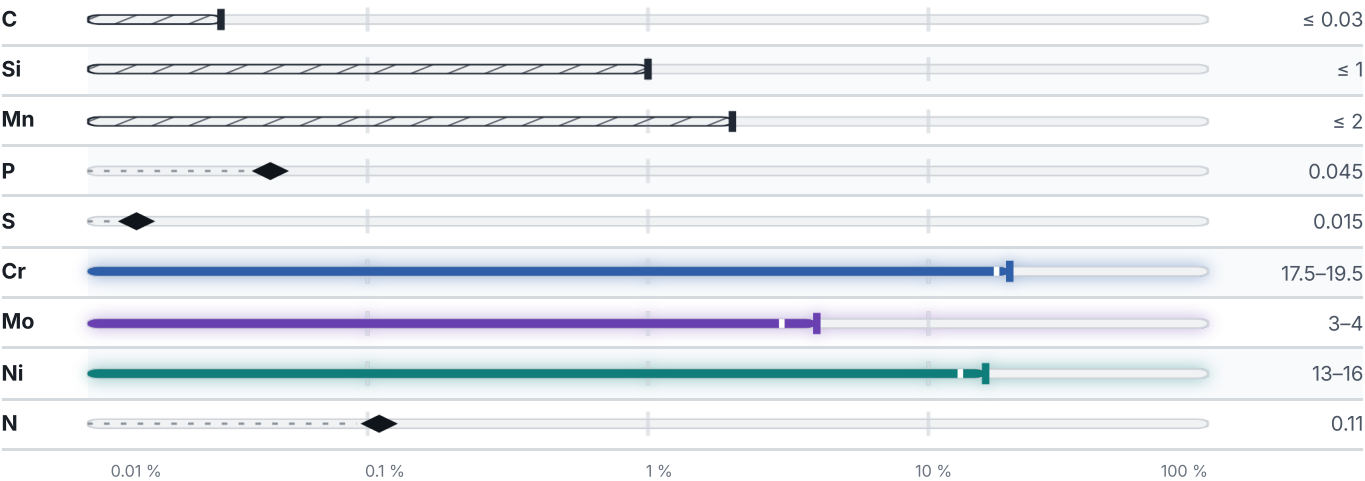
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 60.3 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 14.5 % ● Mo — 3.5 % ● Sporen & onzuiverheden · 3.2%

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

8 waarden in 3 toestanden

| 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 | 480                     | 175                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

Fysische eigenschappen

6 waarden

| KENWAARDE                         | WAARDE | EENHEID              |
|-----------------------------------|--------|----------------------|
| Dichtheid                         | 8      | g/cm <sup>3</sup>    |
| Elasticiteitsmodulus              | 200    | GPa                  |
| Uitzettingscoëfficiënt            | 16.5   | 10 <sup>^-6</sup> /K |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt       | 15     | W/(m·K)              |
| Soortelijke warmte                | 500    | J/(kg·K)             |
| Soortelijke elektrische weerstand | 790    | nΩ·m                 |

Warmtebehandeling

3 procédés

| STAP                                                  | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Oplosgloeien                                          | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Harden                                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Gloeien                                               | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Oplosgloeien                                          | Temperatuur niet vermeld | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

49 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

| Verenigde Staten |                             | 25       | Europa                |                             | 4      |
|------------------|-----------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------|--------|
| S31700           |                             | uns      | 1.4438                |                             | din-en |
| S31703           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | X 2 CrNiMo 18 16 4    | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| 317L             | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | X2CrNiMo 19-14-4      | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| S31703           |                             | aisi-sae | X2CrNiMo18-15-4       | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| A1012            |                             | astm     | Frankrijk             |                             |        |
| A1049            |                             | astm     |                       |                             | 4      |
| A182             |                             | astm     | Z2CND19-15-04         |                             | afnor  |
| A213             |                             | astm     | Z2CND19.15            |                             | afnor  |
| A240             |                             | astm     | Z3CND19-15-04         |                             | afnor  |
| A249             |                             | astm     | Z8CND19-15            |                             | afnor  |
| A276             |                             | astm     | China                 |                             |        |
| A312             |                             | astm     |                       |                             | 2      |
| A314             |                             | astm     | 00Cr19Ni13Mo3         |                             | gb     |
| A403             |                             | astm     | OOCr19Ni13Mo          |                             | gb     |
| A409             |                             | astm     | Italië                |                             |        |
| A473             |                             | astm     |                       |                             | 2      |
| A478             |                             | astm     | X2CrNiMo 18 15        |                             | uni    |
| A479             |                             | astm     | X2CrNiMo1816          |                             | uni    |
| A774             |                             | astm     | Verenigd Koninkrijk   |                             |        |
| A778             |                             | astm     |                       |                             | 1      |
| A813             |                             | astm     | 317S12                |                             | bs     |
| A814             |                             | astm     | Spanje                |                             |        |
| A903             |                             | astm     |                       |                             | 1      |
| A943             |                             | astm     | F.3539                |                             | une    |
| A988             |                             | astm     | Zweden                |                             |        |
| Japan            |                             | 6        |                       |                             | 1      |
| SUS 317LFB       |                             | jis      | 2367                  |                             | ss     |
| SUS 317LTB       |                             | jis      | Polen                 |                             |        |
| SUS 317LTP       |                             | jis      |                       |                             | 1      |
| SUS F 317L       |                             | jis      | 00H17N14M2            |                             | pn     |
| SUS Y 317L       |                             | jis      | voormalig Joegoslavië |                             |        |
| SUS317L          |                             | jis      |                       |                             | 1      |
|                  |                             |          | Č.45705               |                             | jus    |
|                  |                             |          | Finland               |                             |        |
|                  |                             |          |                       |                             | 1      |
|                  |                             |          | 770                   |                             | 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 Č.45705**

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

**Aanvraag  
starten**

**DATABLAD ONLINE**

Naar de materiaalpagina

**MATERIAALZOEKER**

Alle materialen doorzoeken

**MATERIAALNUMMER**

1.4438

**UITGEGEVEN**

3 sep 2026