

MATERIAALNUMMER 1.4445 · KLASSE 1.4

# X6CrNiMo19-13-4

## Materiaalnummer 1.4445

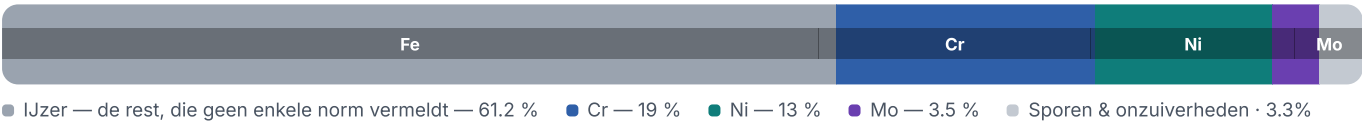
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 30 normaanduidingen uit 5 regio's.

| DICHTHEID  | ELASTICITEITSMODULUS | ANDERE AANDUIDINGEN | KENWAARDEN    |
|------------|----------------------|---------------------|---------------|
| 7.85 g/cm³ | 193 GPa              | 30 in 5 regio's     | 15 vastgelegd |

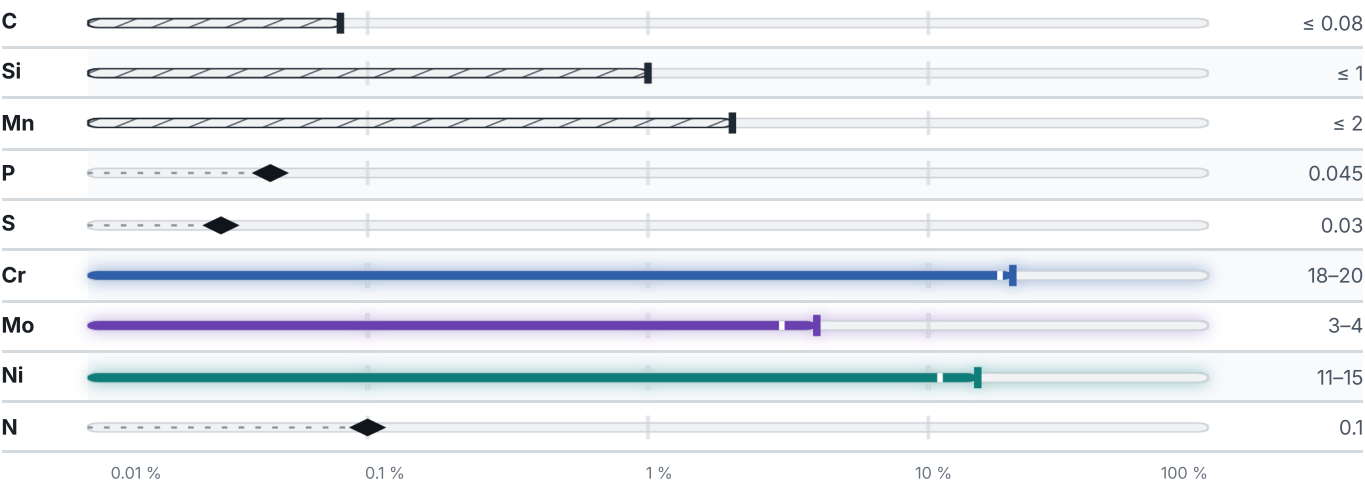
### Chemische samenstelling

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

6 waarden in 1 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 | 520                     | 205                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |

Fysische eigenschappen

6 waarden

| KENWAARDE                         | WAARDE | EENHEID              |
|-----------------------------------|--------|----------------------|
| Dichtheid                         | 7.85   | g/cm <sup>3</sup>    |
| Elasticiteitsmodulus              | 193    | GPa                  |
| Uitzettingscoëfficiënt            | 16     | 10 <sup>^-6</sup> /K |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt       | 15     | W/(m·K)              |
| Soortelijke warmte                | 500    | J/(kg·K)             |
| Soortelijke elektrische weerstand | 740    | nΩ·m                 |

Warmtebehandeling

1 procedés

| STAP         | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|--------------|--------------------------|--------|
| Oplosgloeien | Temperatuur niet vermeld | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

30 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

|                  |                             |          |                     |                             |        |
|------------------|-----------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|--------|
| Verenigde Staten |                             | 26       | A580                | astm                        |        |
| S31700           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | A632                | astm                        |        |
| 30317            |                             | aisi-sae | A813                | astm                        |        |
| 317              | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | A814                | astm                        |        |
| A1012            |                             | astm     | A943                | astm                        |        |
| A1049            |                             | astm     | A988                | astm                        |        |
| A182             |                             | astm     | F899                | astm                        |        |
| A213             |                             | astm     |                     |                             |        |
| A240             |                             | astm     | Europa              | 1                           |        |
| A249             |                             | astm     | X6CrNiMo19-13-4     | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| A269             |                             | astm     | Verenigd Koninkrijk | 1                           |        |
| A276             |                             | astm     | 317S16              | bs                          |        |
| A312             |                             | astm     | Japan               | 1                           |        |
| A314             |                             | astm     | SUS 317             | jis                         |        |
| A409             |                             | astm     | China               | 1                           |        |
| A473             |                             | astm     | 0Cr19Ni13Mo3        | gb                          |        |
| A478             |                             | astm     |                     |                             |        |
| A479             |                             | astm     |                     |                             |        |
| A511             |                             | astm     |                     |                             |        |
| A554             |                             | astm     |                     |                             |        |

**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 X6CrNiMo19-13-4

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.4445

#### UITGEGEVEN

3 sep 2026