

MATERIAALNUMMER 1.4742 · KLASSE 1.4

# S44200

## Materiaalnummer 1.4742

ook vermeld als X10CrAl18

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 38  
normaanduidingen uit 16 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN          |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>38</b> in 16 regio's | <b>8</b> vastgelegd |

### Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —  
ontbreekt: Ni, Mo.

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 3 toestanden

| SOFT ANNEALED       |             |             |         | HB     |
|---------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Soft annealed       |             |             |         | 212    |
| TOESTAND · AFMETING | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75   | 490         | 295         | 20      | 50     |
| TOESTAND · AFMETING | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%  |        |
| Plate/Sheet         | 440         | 245         | 15      |        |

Fysische eigenschappen

1 waarden

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID |
|-----------|--------|---------|
| Dichtheid | 7.56   | g/cm³   |

Aanduidingen in de verschillende normen

38 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

|                   |                             |          |                     |                             |       |
|-------------------|-----------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|-------|
| Rusland / GOS     |                             | 6        | Verenigd Koninkrijk |                             | 3     |
| 15Ch18Ju          |                             | gost     | 430S15              |                             | bs    |
| 15Ch18SJU         |                             | gost     | EN60                |                             | bs    |
| 15KH18SYU         |                             | gost     | X10CrAlSi18         |                             | bs    |
| 15X18CJO          |                             | gost     |                     |                             |       |
| X18CJO            |                             | gost     | Japan               |                             | 3     |
| 30484             |                             | gost     | SUH21               | Eigen naam van de kwaliteit | jis   |
|                   |                             |          | SUN21               |                             | jis   |
| Verenigde Staten  |                             | 5        | SUS430              |                             | jis   |
| S44200            |                             | uns      |                     |                             |       |
| 430               |                             | aisi-sae | Frankrijk           |                             | 2     |
| 442               |                             | aisi-sae | Z10CAS18            |                             | afnor |
| 51442             |                             | aisi-sae | Z12CAS18            |                             | afnor |
| A176              |                             | astm     |                     |                             |       |
| Spanje            |                             | 5        | China               |                             | 2     |
| F.3113            |                             | une      | 1Cr19Al3            |                             | gb    |
| F.3153            |                             | une      | Cr17                |                             | gb    |
| F.3153-X10CrAl 18 |                             | une      | Italië              |                             | 1     |
| X10CrAl18         |                             | une      | X8Cr17              |                             | uni   |
| X10CrAlSi18       |                             | une      |                     |                             |       |
| Europa            |                             | 4        | Zweden              |                             | 1     |
| 1.4742            |                             | din-en   | SISI 442            | Eigen naam van de kwaliteit | ss    |
| X10CrA118         |                             | din-en   | Servië              |                             | 1     |
| X10CrAl18         | Eigen naam van de kwaliteit | din-en   | Č.4973              |                             | srps  |
| X10CrAlSi18       | Eigen naam van de kwaliteit | din-en   |                     |                             |       |

|           |      |            |     |
|-----------|------|------------|-----|
| Polen     | 1    | Bulgarije  | 1   |
| H18JS     | pn   | Ch18SJ     | bds |
| Hongarije | 1    | Zuid-Korea | 1   |
| H13       | msz  | STR21      | ks  |
| Roemenië  | 1    |            |     |
| 10AICr180 | stas |            |     |

**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 S44200**  
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalspagina.

**Aanvraag starten**

|                                                    |                                                      |                                  |                                 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>DATABLAD ONLINE</b><br>Naar de materiaalspagina | <b>MATERIAALZOEKER</b><br>Alle materialen doorzoeken | <b>MATERIAALNUMMER</b><br>1.4742 | <b>UITGEGEVEN</b><br>9 sep 2026 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|