

MATERIAALNUMMER 1.1160 · KLASSE 1.1

# SMn420

## Materiaalnummer 1.1160

ook vermeld als 22Mn6

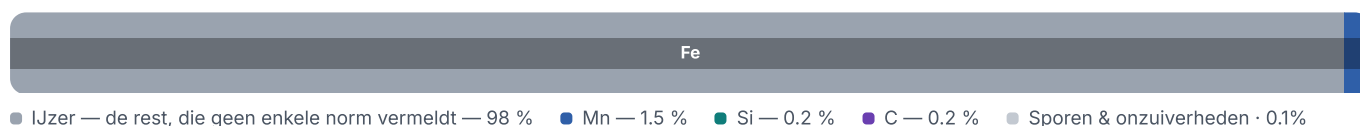
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 14  
normaanduidingen uit 6 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN    | KENWAARDEN          |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>14</b> in 6 regio's | <b>6</b> vastgelegd |

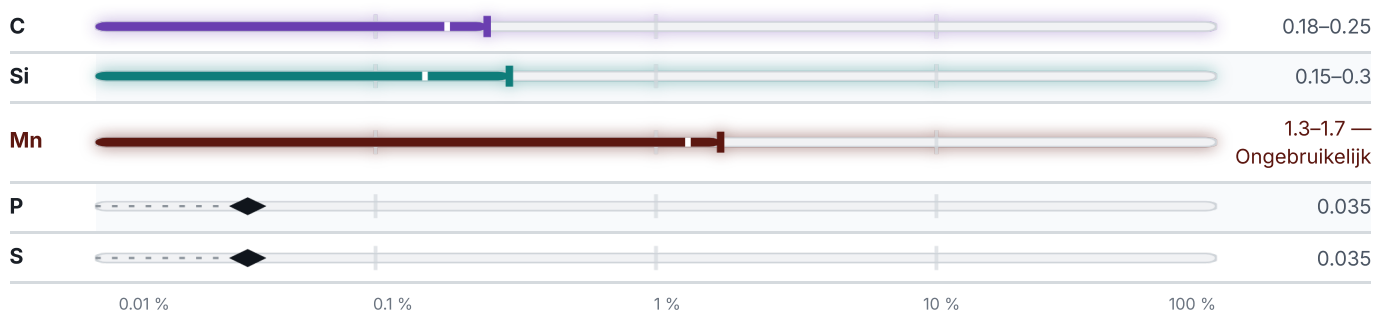
### Chemische samenstelling

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, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

3 waarden in 1 toestanden

| TOESTAND · AFMETING              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | HB  |
|----------------------------------|-------------------------|-----|
| Steel cold-drawn , GOST 10702-78 | 490–686                 | –   |
| (hot-rolled, annealing)          | –                       | 187 |
| Bar GOST 10702-78                | –                       | 179 |

Fysische eigenschappen

1 waarden

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

Aanduidingen in de verschillende normen

14 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

|                                                 |          |                                                |        |
|-------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|--------|
| <b>Verenigde Staten</b>                         | 6        | <b>Rusland / GOS</b>                           | 2      |
| G15240 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      | 20G2                                           | gost   |
| H15240 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      | 20Г2                                           | gost   |
| 1524 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span>   | aisi-sae | <b>Zuid-Korea</b>                              | 2      |
| 1524H <span>Eigen naam van de kwaliteit</span>  | aisi-sae | SMn420                                         | ks     |
| G15240                                          | aisi-sae | SMn420H                                        | ks     |
| H15240                                          | aisi-sae |                                                |        |
| <b>Japan</b>                                    | 2        | <b>Europa</b>                                  | 1      |
| SMn420                                          | jis      | 22Mn6 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | din-en |
| SMn420H                                         | jis      | <b>Spanje</b>                                  | 1      |
|                                                 |          | F.120L                                         | une    |

**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 SMn420**  
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>1.1160 | <b>UITGEGEVEN</b><br>12 sep 2026 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|