

MATERIAALNUMMER 1.7147 · KLASSE 1.7

# 18HGT 20HG

## Materiaalnummer 1.7147

ook vermeld als 20MnCr5

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 45  
normaanduidingen uit 15 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN          |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>45</b> in 15 regio's | <b>7</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, Mo.

Mechanische eigenschappen

5 waarden in 5 toestanden

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                          | HB      |
| Treated to improve shearability                          | 255     |
| SOFT ANNEALED                                            | HB      |
| Soft annealed                                            | 217     |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB      |
| Treated to hardness range                                | 170–217 |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 152–201 |
| NORMALIZED                                               | HB      |
| Normalized                                               | 140–201 |

Fysische eigenschappen

1 waarden

|           |        |         |
|-----------|--------|---------|
| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID |
| Dichtheid | 7.75   | g/cm³   |

Aanduidingen in de verschillende normen

45 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

|                                                 |          |               |      |
|-------------------------------------------------|----------|---------------|------|
| Verenigde Staten                                | 8        | Rusland / GOS | 6    |
| G48200                                          | uns      | 18ChG         | gost |
| G51150                                          | uns      | 18ChGT        | gost |
| G51200 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      | 18KHG         | gost |
| H51200 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      | 20ChG         | gost |
| 4820                                            | aisi-sae | 20X           | gost |
| 5120 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span>   | aisi-sae | cr.20X        | gost |
| 5120H <span>Eigen naam van de kwaliteit</span>  | aisi-sae |               |      |
| SAE5120                                         | aisi-sae | China         | 4    |
|                                                 |          | 20CrH         | gb   |
| Internationaal                                  | 8        | 20CrMn        | gb   |
| 16MnCr5                                         | iso      | 20CrMnTi      | gb   |
| 16MnCrS5                                        | iso      | 20MnCr        | gb   |
| 20Cr4                                           | iso      |               |      |
| 20Cr4H                                          | iso      | Polen         | 4    |
| 20CrS4                                          | iso      | 16HG          | pn   |
| 20MnCr5                                         | iso      | 18HGT         | pn   |
| 20MnCrS5                                        | iso      | 18HGT 20HG    | pn   |
| 21MnCr5                                         | iso      | 20HG          | pn   |

|                 |                                       |           |      |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|------|
| Japan           | 3                                     | Spanje    | 1    |
| SCr420          | jis                                   | F.150.D   | une  |
| SCr420H         | jis                                   |           |      |
| SMnC420H        | jis                                   | Italië    | 1    |
|                 |                                       | 20MnCr5   | uni  |
| Europa          | 2                                     | Tsjechië  | 1    |
| 20MnCr5         | Eigen naam van de kwaliteit<br>din-en | 14221     | csn  |
| 21MnCr5         | din-en                                |           |      |
| Frankrijk       | 2                                     | Slowakije | 1    |
| 16MC5           | afnor                                 | 14 221    | stn  |
| 20MC5           | afnor                                 |           |      |
| Latijns-Amerika | 2                                     | Servië    | 1    |
| 4820            | copant                                | Č.4321    | srps |
| 5120            | copant                                | Finland   | 1    |
|                 |                                       | 510       | 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 18HGT 20HG

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

[Aanvraag starten](#)

|                         |                            |                 |            |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| DATABLAD ONLINE         | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
| Naar de materiaalpagina | Alle materialen doorzoeken | 1.7147          | 4 sep 2026 |