

MATERIAALNUMMER 1.7225 · KLASSE 1.7

# H41420

## Materiaalnummer 1.7225

ook vermeld als 42CrMo4

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 95  
normaanduidingen uit 24 regio's.

**DICHTHEID****7.72** g/cm<sup>3</sup>**ANDERE AANDUIDINGEN****95** in 24 regio's**KENWAARDEN****8** vastgelegd

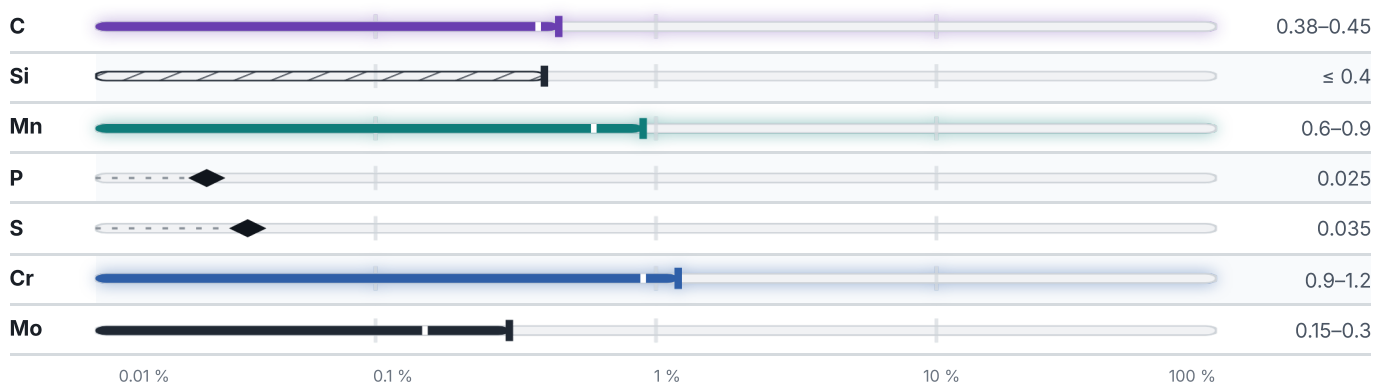
### Chemische samenstelling

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.

Mechanische eigenschappen

15 waarden in 6 toestanden

|                                        |             |          |                        |
|----------------------------------------|-------------|----------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |             |          | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   |             |          | 10                     |
| 16 – 40                                |             |          | 11                     |
| 40 – 100                               |             |          | 12                     |
| 100 – 160                              |             |          | 13                     |
| 160 – 250                              |             |          | 14                     |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |             |          | RM<br>N/mm²            |
| ≤ 8                                    |             |          | 1100                   |
| 8 – 20                                 |             |          | 1000                   |
| 20 – 50                                |             |          | 900                    |
| 50 – 80                                |             |          | 800                    |
| SOFT ANNEALED                          | RM<br>N/mm² | A80<br>% |                        |
| 0.3 – 3                                | 620         | 15       |                        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |             |          | HB                     |
| Treated to improve shearability        |             |          | 255                    |
| SOFT ANNEALED                          | HB          | HV       |                        |
| Soft annealed                          | 241         | 195      |                        |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |             |          | HV                     |
| Quenched and tempered                  |             |          | 340–490                |

Fysische eigenschappen

1 waarden

|           |        |         |
|-----------|--------|---------|
| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID |
| Dichtheid | 7.72   | g/cm³   |

Warmtebehandeling

5 procedés

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

| STAP                                                  | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| Normaalgloeien                                        | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | 510–610 °C               | Olie   |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Harden                                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | Temperatuur niet vermeld | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Gloeien                                               | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Gloeien                                               | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Normaalgloeien                                        | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Bolgloeien                                            | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Veredelen                                             | Temperatuur niet vermeld | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

95 aanduidingen · 27 onderbouwd als identiek

|                     |                             |          |                                          |                             |        |
|---------------------|-----------------------------|----------|------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| Verenigde Staten    |                             | 28       | Rusland / GOS                            |                             | 8      |
| G41400              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 35ChM                                    |                             | gost   |
| G41420              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 35KHM                                    |                             | gost   |
| G4145               |                             | uns      | 38ChM                                    |                             | gost   |
| G41450              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 38ChMA                                   |                             | gost   |
| G46200              |                             | uns      | 38KHM                                    |                             | gost   |
| H41400              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 38KhMA / 40KhM                           |                             | gost   |
| H41420              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 38XM                                     |                             | gost   |
| H41450              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 38XMA                                    |                             | gost   |
| K14248              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | Spanje                                   |                             | 6      |
| 4140                | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | 40CrMo4                                  |                             | une    |
| 4140 4142           |                             | aisi-sae | 42CrMo4                                  |                             | une    |
| 4140H               | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | 42CrMoS4                                 |                             | une    |
| 4140RH              | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | F.8232                                   |                             | une    |
| 4142                | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | F.8232 - 42 CrMo4                        |                             | une    |
| 4142H               | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | F1252                                    |                             | une    |
| 4145                | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | Frankrijk                                |                             | 5      |
| 4620                |                             | aisi-sae | 40CD4                                    | Eigen naam van de kwaliteit | afnor  |
| G41400              |                             | aisi-sae | 42CD4                                    | Eigen naam van de kwaliteit | afnor  |
| G41420              |                             | aisi-sae | 42CD4FF                                  |                             | afnor  |
| G41500              |                             | aisi-sae | 42CrMo4                                  |                             | afnor  |
| Gr.4140             |                             | aisi-sae | A35-590                                  |                             | afnor  |
| H41400              |                             | aisi-sae | Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart |                             | 5      |
| J14047              |                             | aisi-sae | 6294                                     |                             | ams    |
| A 505               | Eigen naam van de kwaliteit | astm     | 6349                                     |                             | ams    |
| A 519               | Eigen naam van de kwaliteit | astm     | 6381                                     |                             | ams    |
| A193 B7             |                             | astm     | 6382                                     |                             | ams    |
| A331                | Eigen naam van de kwaliteit | astm     | 6395                                     |                             | ams    |
| A829                |                             | astm     | Japan                                    |                             | 4      |
| Verenigd Koninkrijk |                             | 14       | SCM4                                     | Eigen naam van de kwaliteit | jis    |
| 19A                 |                             | bs       | SCM440                                   |                             | jis    |
| 42CrMO4             |                             | bs       | SCM440H                                  |                             | jis    |
| 50CrMo4             |                             | bs       | SCM4H                                    | Eigen naam van de kwaliteit | jis    |
| 708A42              |                             | bs       | Europa                                   |                             | 2      |
| 708H37              | Eigen naam van de kwaliteit | bs       | 1.7225                                   |                             | din-en |
| 708M40              | Eigen naam van de kwaliteit | bs       | 42CrMo4                                  | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| 708M40 / 42CrMo4    |                             | bs       | Internationaal                           |                             | 2      |
| 708M40 EN 19A       |                             | bs       | 42CrMo4                                  |                             | iso    |
| 709M40              |                             | bs       | 42CrMoS4                                 |                             | iso    |
| CFS11               |                             | bs       | China                                    |                             | 2      |
| EN19                | Eigen naam van de kwaliteit | bs       | 42CrMnMo                                 |                             | gb     |
| EN19A               | Eigen naam van de kwaliteit | bs       | 42CrMo                                   |                             | gb     |
| EN19B               | Eigen naam van de kwaliteit | bs       |                                          |                             |        |
| EN19C               | Eigen naam van de kwaliteit | bs       |                                          |                             |        |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| <b>Italië</b>     | 2     |
| 38CrMo4KB         | uni   |
| 42CrMo4           | uni   |
| <b>Tsjechië</b>   | 2     |
| 15142             | csn   |
| 15341             | csn   |
| <b>Roemenië</b>   | 2     |
| 41MoCr11          | stas  |
| 42MoCr11          | stas  |
| <b>Bulgarije</b>  | 2     |
| 38ChM             | bds   |
| 40ChML            | bds   |
| <b>Oostenrijk</b> | 2     |
| 42CrMo4SP         | onorm |
| BOHLERV320        | onorm |
| <b>Zweden</b>     | 1     |
| 2244              | ss    |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Slowakije</b>                 | 1      |
| 15 142                           | stn    |
| <b>Polen</b>                     | 1      |
| 40HM                             | pn     |
| <b>Latijns-Amerika</b>           | 1      |
| 4140                             | copant |
| <b>Servië</b>                    | 1      |
| Č.4732                           | srps   |
| <b>Turkije</b>                   | 1      |
| Ç 4140                           | mke    |
| <b>Hongarije</b>                 | 1      |
| CMo 4                            | msz    |
| <b>Australië / Nieuw-Zeeland</b> | 1      |
| 4140                             | as-nzs |
| <b>Finland</b>                   | 1      |
| 42CrMo4                          | 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 H41420

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.7225

#### UITGEGEVEN

5 sep 2026