

MATERIAALNUMMER 1.7220 · KLASSE 1.7

# H41350

## Materiaalnummer 1.7220

ook vermeld als 34CrMo4

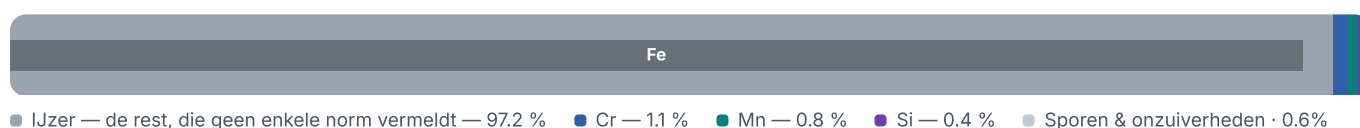
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 159  
normaanduidingen uit 23 regio's.

**DICHTHEID****7.74** g/cm<sup>3</sup>**ANDERE AANDUIDINGEN****159** in 23 regio's**KENWAARDEN****15** vastgelegd

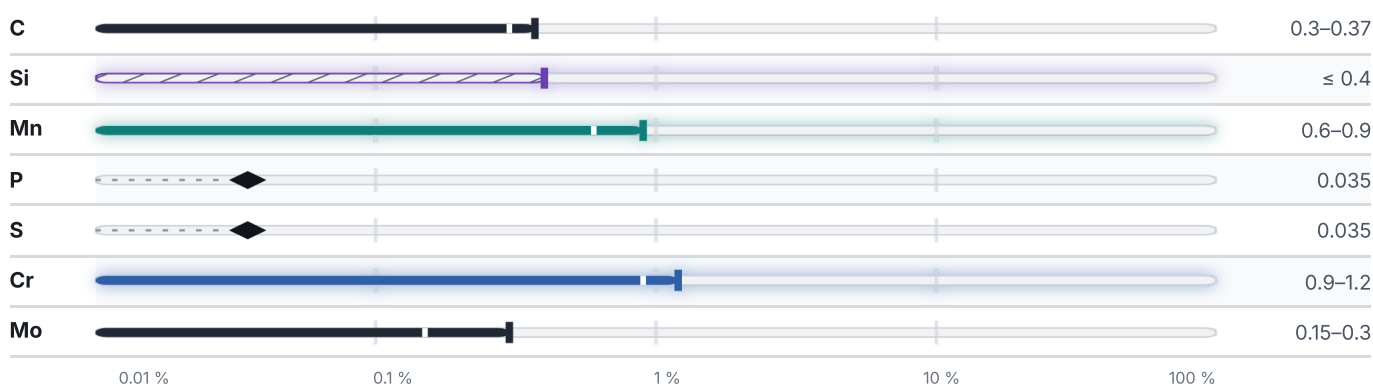
### Chemische samenstelling

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

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

## Mechanische eigenschappen

51 waarden in 10 toestanden

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS             |                         |                         |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 16                                               |                         |                         |         |        | 11                       |
| 16 – 40                                            |                         |                         |         |        | 12                       |
| 40 – 100                                           |                         |                         |         |        | 14                       |
| 100 – 160                                          |                         |                         |         |        | 15                       |
| 160 – 250                                          |                         |                         |         |        | 15                       |
| QUENCHED AND TEMPERED                              |                         |                         |         |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| ≤ 8                                                |                         |                         |         |        | 1000                     |
| 8 – 20                                             |                         |                         |         |        | 900                      |
| 20 – 50                                            |                         |                         |         |        | 800                      |
| 50 – 80                                            |                         |                         |         |        | 750                      |
| QUENCHING 850 - 880°C, OIL,<br>DRAWING 585 - 650°C | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| max thickness 100                                  | 950                     | 750                     | 13      | 42     | 650                      |
| max thickness 120                                  | 900                     | 710                     | 13      | 42     | 650                      |
| max thickness 150                                  | 800                     | 600                     | 14      | 45     | 650                      |
| max thickness 200                                  | 700                     | 500                     | 16      | 45     | 600                      |
| TOESTAND · AFMETING                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | Z<br>% | HB                       |
| Tempering after normalizing                        | 690                     | 440                     | 9       | 25     | 201                      |
| Tempering after quenching                          | 740                     | 540                     | 9       | 25     | 217                      |
| SOFT ANNEALED                                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        | A80<br>%                 |
| 0.3 – 3                                            |                         | 600                     |         |        | 16                       |
| QUENCHING AND DRAWING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 25                                               | 930                     | 835                     | 12      | 45     | 780                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                    |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability                    |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                                      |                         | HB                      |         |        | HV                       |
| Soft annealed                                      |                         | 223                     |         |        | 185                      |

| TOESTAND · AFMETING        | HB      |
|----------------------------|---------|
| (annealing) , GOST 4543-71 | 241     |
| QUENCHED AND TEMPERED      | HV      |
| Quenched and tempered      | 315–465 |

Fysische eigenschappen

8 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                  | 7.82         | 218      | –                | –                 | –              | 328            |
| 100                 | 7.8          | 216      | 12.3             | 40.6              | 462            | 360            |
| 200                 | 7.77         | –        | 12.6             | 39.8              | –              | –              |
| 300                 | 7.74         | 205      | 12.9             | 38.5              | –              | 425            |
| 400                 | 7.7          | 195      | 13.9             | 37.3              | –              | 523            |
| 500                 | 7.66         | 186      | 14.4             | –                 | –              | 628            |
| 600                 | –            | –        | 14.6             | –                 | –              | –              |

| TOESTAND · AFMETING | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m | G<br>GPa |
|---------------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|----------|
| 20                  | 210      | –                | –                 | 461            | 180            | 81       |
| 100                 | 205      | 12.3             | 40.61             | –              | –              | 79       |
| 200                 | –        | 12.6             | –                 | –              | –              | –        |
| 300                 | 185      | –                | 38.52             | –              | –              | 71       |
| 400                 | –        | 13.9             | 37.26             | –              | –              | –        |
| 600                 | –        | 14.6             | –                 | –              | –              | –        |

| KENWAARDE          | WAARDE | EENHEID |
|--------------------|--------|---------|
| Dichtheid          | 7.74   | g/cm³   |
| Omzettingspunt Ac1 | 755    | °C      |
| Omzettingspunt Ac3 | 800    | °C      |
| Omzettingspunt Ar3 | 750    | °C      |
| Omzettingspunt Ar1 | 695    | °C      |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE   | WAARDE               | EENHEID |
|-------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid | limited weldability. |         |

| KENWAARDE                 | WAARDE          | EENHEID |
|---------------------------|-----------------|---------|
| Gevoeligheid voor vlokken | predisposed     |         |
| Ontlaatsbroosheid         | not predisposed |         |

## Warmtebehandeling

11 procédés

| STAP                                                  | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| Gloeien                                               | Temperatuur niet vermeld | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Harden                                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Normaalgloeien                                        | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | 500–600 °C               | Olie   |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Harden                                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | Temperatuur niet vermeld | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Harden                                                | 880 °C                   | —      |
| Ontlaten                                              | 650 °C                   | —      |
| 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 | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Harden                                                | 830–870 °C               | Olie   |
| Ontlaten                                              | 500–600 °C               | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |

| STAP      | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|-----------|--------------------------|--------|
| Harden    | 830–870 °C               | —      |
| Ontlaten  | 500–600 °C               | —      |
| Veredelen | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten  | 580 °C                   | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

159 aanduidingen · 12 onderbouwd als identiek

| Verenigde Staten |                             | 24       | Rusland / GOS |                     | 12    |
|------------------|-----------------------------|----------|---------------|---------------------|-------|
| G41300           |                             | uns      | 30ChMNA       |                     | gost  |
| G41350           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 30KhM         |                     | gost  |
| G41370           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 30XM          |                     | gost  |
| H41350           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 30XM          |                     | gost  |
| H41370           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 35ChM         |                     | gost  |
| 4130             |                             | aisi-sae | 35KHM         |                     | gost  |
| 4135             | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | 35KHML        |                     | gost  |
| 4135 4137        |                             | aisi-sae | 35XM          |                     | gost  |
| 4135H            | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | 35XM          |                     | gost  |
| 4137             | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | AS38KHGM      |                     | gost  |
| 4137 4135        |                             | aisi-sae | AC38XГM       |                     | gost  |
| 4137H            | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | cr.35XM       |                     | gost  |
| G41300           |                             | aisi-sae | Frankrijk     |                     | 11    |
| G41350           |                             | aisi-sae |               |                     |       |
| G41370           |                             | aisi-sae |               | 25CD4               | afnor |
| H41350           |                             | aisi-sae |               | 25CD4FF             | afnor |
| H41370           |                             | aisi-sae |               | 25CrMo4             | afnor |
| J13045           |                             | aisi-sae |               | 30CD4               | afnor |
| J13048           |                             | aisi-sae |               | 30CD4FF             | afnor |
| J13345           |                             | aisi-sae |               | 34CD4               | afnor |
| 4135             |                             | astm     |               | 34CD4FF             | afnor |
| A322             |                             | astm     |               | 34CrMo4             | afnor |
| A331             |                             | astm     |               | 34CrMo4RR           | afnor |
| AMS 6352 F       |                             | astm     |               | 35CD4               | afnor |
|                  |                             |          |               | 38CD4               | afnor |
| Spanje           |                             | 12       |               | Verenigd Koninkrijk | 10    |
| 25CrMo4          |                             | une      |               |                     |       |
| 34CrMo4          |                             | une      |               |                     | bs    |
| 35CrMo4          |                             | une      |               |                     | bs    |
| 35CrMo4DF        |                             | une      |               |                     | bs    |
| AM25CrMo4        |                             | une      |               |                     | bs    |
| AM26CrMo4        |                             | une      |               |                     | bs    |
| AM34CrMo4        |                             | une      |               |                     | bs    |
| F.1250           |                             | une      |               |                     | bs    |
| F.1254           |                             | une      |               |                     | bs    |
| F.222            |                             | une      |               |                     | bs    |
| F.8231           |                             | une      |               |                     | bs    |
| F.8331           |                             | une      |               |                     | bs    |

|                                                  |     |    |                                                      |      |
|--------------------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------|------|
| <b>Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart</b>  |     | 10 | <b>Italië</b>                                        | 7    |
| 6345                                             | ams |    | 25CrMo4                                              | uni  |
| 6346                                             | ams |    | 25CrMo4KB                                            | uni  |
| 6348                                             | ams |    | 30CrMo4                                              | uni  |
| 6350                                             | ams |    | 34CrMo4                                              | uni  |
| 6351                                             | ams |    | 34CrMo4KB                                            | uni  |
| 6360                                             | ams |    | 35CrMo4                                              | uni  |
| 6361                                             | ams |    | 35CrMo4F                                             | uni  |
| 6370                                             | ams |    |                                                      |      |
| 6371                                             | ams |    | <b>Polen</b>                                         | 7    |
| 6374                                             | ams |    | 25HM                                                 | pn   |
|                                                  |     |    | 26HM                                                 | pn   |
|                                                  |     |    | 30HM                                                 | pn   |
|                                                  |     |    | 35HM                                                 | pn   |
|                                                  |     |    | 35HMA                                                | pn   |
|                                                  |     |    | L25HM                                                | pn   |
|                                                  |     |    | L35HM                                                | pn   |
|                                                  |     |    |                                                      |      |
| <b>Japan</b>                                     |     | 10 | <b>Roemenië</b>                                      | 7    |
| SCCrM1                                           | jis |    | 26MoCr11                                             | stas |
| SCCRM3                                           | jis |    | 33MoCr11                                             | stas |
| SCM2                                             | jis |    | 34MoCr11                                             | stas |
| SCM3                                             | jis |    | 34MoCr11AS                                           | stas |
| SCM420                                           | jis |    | 34MoCr11q                                            | stas |
| SCM430                                           | jis |    | T30CrMo3                                             | stas |
| SCM432                                           | jis |    | T34MoCr09                                            | stas |
| SCM435                                           | jis |    |                                                      |      |
| SCM435H                                          | jis |    | <b>Bulgarije</b>                                     | 6    |
| SCM440H                                          | jis |    | 25ChML                                               | bds  |
|                                                  |     |    | 25CrMo4                                              | bds  |
| <b>Zuid-Korea</b>                                |     | 9  | 30ChM                                                | bds  |
| SCCrM1                                           | ks  |    | 30ChML                                               | bds  |
| SCCrM3                                           | ks  |    | 34CrMo4                                              | bds  |
| SCM420                                           | ks  |    | 35ChM                                                | bds  |
| SCM420TK                                         | ks  |    |                                                      |      |
| SCM430                                           | ks  |    | <b>Tsjechië</b>                                      | 5    |
| SCM432                                           | ks  |    | 14141                                                | csn  |
| SCM435                                           | ks  |    | 15130                                                | csn  |
| SCM435H                                          | ks  |    | 15131                                                | csn  |
| SCM435TK                                         | ks  |    | 15141                                                | csn  |
|                                                  |     |    | 15141 PH                                             | csn  |
| <b>China</b>                                     |     | 7  | <b>Zweden</b>                                        | 4    |
| 30CrMo                                           | gb  |    | 2225                                                 | ss   |
| 34CrMo4 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | gb  |    | 2233                                                 | ss   |
| 35CrMo                                           | gb  |    | 2234                                                 | ss   |
| ML30CrMo                                         | gb  |    | SIS 14 2234 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | ss   |
| ML30CrMoA                                        | gb  |    |                                                      |      |
| ML35CrMo                                         | gb  |    |                                                      |      |
| ZG35CrMo                                         | gb  |    |                                                      |      |

|                       |     |                                                  |        |
|-----------------------|-----|--------------------------------------------------|--------|
| <b>Hongarije</b>      | 4   | <b>Europa</b>                                    | 2      |
| 25CrMo4               | msz | 1.7220                                           | din-en |
| 34CrMo4               | msz | 34CrMo4 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | din-en |
| CMo 3                 | msz |                                                  |        |
| CMo3Z                 | msz | <b>Australië / Nieuw-Zeeland</b>                 | 2      |
| <b>Internationaal</b> | 3   | 4130                                             | as-nzs |
| 34CrMo4               | iso | 4130H                                            | as-nzs |
| 34CrMo4E              | iso | <b>Oostenrijk</b>                                | 2      |
| 34CrMoS4              | iso | BOHLERV330                                       | onorm  |
| <b>Finland</b>        | 3   | BOHLERV340                                       | onorm  |
| 25CrMo4               | sfs | <b>Servië</b>                                    | 1      |
| G-25CrMo4             | sfs | Č.4731                                           | srps   |
| G-34CrMo4             | sfs | <b>België</b>                                    | 1      |
|                       |     | 34CrMo4                                          | nbn    |

**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 H41350

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

[Aanvraag  
starten](#)

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.7220

#### UITGEGEVEN

2 sep 2026