

MATERIAALNUMMER 1.6523 · KLASSE 1.6

# G86170

## Materiaalnummer 1.6523

ook vermeld als 20NiCrMo2-2

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 63  
normaanduidingen uit 18 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN          |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>63</b> in 18 regio's | <b>9</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

berekend uit de samenstelling · °C

| VOORSPELDE AE3 | VOORSPELDE AE1 | VOORSPELDE ACM | VOORSPELDE BS |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>804</b> °C  | <b>725</b> °C  | <b>471</b> °C  | <b>546</b> °C |

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 5 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , GOST 4543-71                                              | 1180–1570               | 930                     | 7       | 590                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         | 212                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         | 161–212                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         | 149–194                  |
| TOESTAND · AFMETING                                         |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

Fysische eigenschappen

1 waarden

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID           |
|-----------|--------|-------------------|
| Dichtheid | 7.75   | g/cm <sup>3</sup> |

Warmtebehandeling

4 procedés

| STAP                                                  | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| Carboneren                                            | Temperatuur niet vermeld | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |        |
| Harden                                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Harden                                                | Temperatuur niet vermeld | —      |
| source joins the operations with (or)                 |                          |        |
| Gloeien                                               | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Ontlaten                                              | Temperatuur niet vermeld | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

63 aanduidingen · 14 onderbouwd als identiek

|                            |                                     |                  |        |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------|--------|
| Verenigde Staten20         |                                     | Spanje3          |        |
| G86170                     | Eigen naam van de kwaliteituns      | 20NiCrMo2        | une    |
| G86200                     | Eigen naam van de kwaliteituns      | 20NiCrMo2-2      | une    |
| H86170                     | Eigen naam van de kwaliteituns      | 20NiCrMo3-1      | une    |
| H86200                     | Eigen naam van de kwaliteituns      |                  |        |
| K12147                     | Eigen naam van de kwaliteituns      | China3           |        |
| 8615 8617 8620 8622        | aisi-sae                            | 20CrNiMo         | gb     |
| 8617                       | Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae | 20CrNiMoH        | gb     |
| 8617H                      | Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae | G20CrNiMo        | gb     |
| 8620                       | Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae | Internationaal2  |        |
| 8620H                      | Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae | 20NiCrMo2        | iso    |
| 8620RH                     | Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae | 20NiCrMoS2       | iso    |
| 8622H                      |                                     |                  |        |
| 8717                       | Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae | Japan2           |        |
| EX5                        | Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae | SNCM220          | jis    |
| G86170                     | aisi-sae                            | SNCM220H         | jis    |
| G86200                     | aisi-sae                            |                  |        |
| H86170                     | aisi-sae                            | Rusland / GOS2   |        |
| H86200                     | aisi-sae                            | 20KHGNM          | gost   |
| J11442                     | aisi-sae                            | 20XГНМ           | gost   |
| K12147                     | aisi-sae                            |                  |        |
| Verenigd Koninkrijk9       |                                     | Tsjechië2        |        |
| 20NiCrMo2-2                | bs                                  | 16 125 PH        | csn    |
| 20NiCrMoS2-2               | bs                                  | 16125            | csn    |
| 362                        | bs                                  |                  |        |
| 805H17                     | bs                                  | Polen2           |        |
| 805H20                     | bs                                  | 20HNM            | pn     |
| 805H22                     | bs                                  | 20HNMA           | pn     |
| 805M20                     | bs                                  |                  |        |
| 806M20                     | bs                                  | Finland2         |        |
| EN362                      | bs                                  | 21NiCrMo2        | sfs    |
|                            |                                     | 506              | sfs    |
| Australië / Nieuw-Zeeland4 |                                     | Zuid-Korea2      |        |
| 8617                       | as-nzs                              | SNCM220          | ks     |
| 8617H                      | as-nzs                              | SNCM220H         | ks     |
| 8620                       | as-nzs                              |                  |        |
| 8620H                      | as-nzs                              | Italië1          |        |
|                            |                                     | 20NiCrMo2        | uni    |
| Europa3                    |                                     | Zweden1          |        |
| 1.6523                     | din-en                              | 2506             | ss     |
| 20NiCrMo2-2                | Eigen naam van de kwaliteitdin-en   |                  |        |
| 21NiCrMo2                  | Eigen naam van de kwaliteitdin-en   | Latijns-Amerika1 |        |
|                            |                                     | 8620             | copant |
| Frankrijk3                 |                                     | Servië1          |        |
| 20NCD2                     | afnor                               | Č.7422           | srps   |
| 20NiCrMo2                  | afnor                               |                  |        |
| 22NCD2                     | afnor                               |                  |        |

**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 G86170

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.6523

#### UITGEGEVEN

4 sep 2026