

NÚMERO DE MATERIAL 1.6523 · CLASE 1.6

# 20CrNiMoH

N.º de material 1.6523

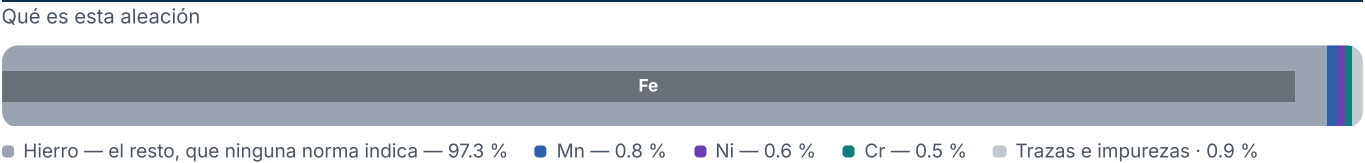
también figura como 20NiCrMo2-2

Composición química, valores mecánicos y físicos y 63 designaciones normalizadas de 18 regiones.

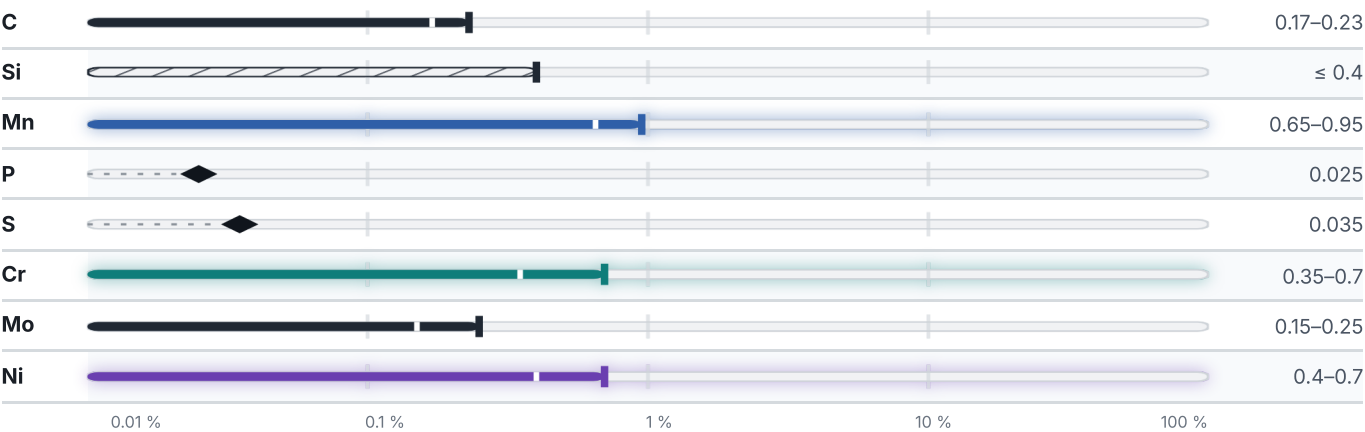
|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.75</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>63</b> en 18 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>9</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|

Composición química

Fracción másica en %



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

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

Propiedades mecánicas

8 valores en 5 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                                          | 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                  |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                          |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 7.75  | g/cm <sup>3</sup> |

Tratamiento térmico

4 regímenes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA             | MEDIO |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| Cementación                                           | Temperatura no indicada | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| Temple                                                | Temperatura no indicada | —     |
| Revenido                                              | Temperatura no indicada | —     |
| Temple                                                | Temperatura no indicada | —     |
| source joins the operations with (or)                 |                         |       |
| Recocido                                              | Temperatura no indicada | —     |
| Revenido                                              | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

63 designaciones · 14 documentadas como idénticas

|                           |                             |          |               |  |        |
|---------------------------|-----------------------------|----------|---------------|--|--------|
| Estados Unidos            |                             | 20       | España        |  | 3      |
| G86170                    | Nombre propio de la calidad | uns      | 20NiCrMo2     |  | une    |
| G86200                    | Nombre propio de la calidad | uns      | 20NiCrMo2-2   |  | une    |
| H86170                    | Nombre propio de la calidad | uns      | 20NiCrMo3-1   |  | une    |
| H86200                    | Nombre propio de la calidad | uns      |               |  |        |
| K12147                    | Nombre propio de la calidad | uns      | China         |  | 3      |
| 8615 8617 8620 8622       |                             | aisi-sae | 20CrNiMo      |  | gb     |
| 8617                      | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | 20CrNiMoH     |  | gb     |
| 8617H                     | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | G20CrNiMo     |  | gb     |
| 8620                      | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |               |  |        |
| 8620H                     | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | Internacional |  | 2      |
| 8620RH                    | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | 20NiCrMo2     |  | iso    |
| 8622H                     |                             | aisi-sae | 20NiCrMoS2    |  | iso    |
| 8717                      | Nombre propio de la calidad | aisi-sae |               |  |        |
| EX5                       | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | Japón         |  | 2      |
| G86170                    |                             | aisi-sae | SNCM220       |  | jis    |
| G86200                    |                             | aisi-sae | SNCM220H      |  | jis    |
| H86170                    |                             | aisi-sae |               |  |        |
| H86200                    |                             | aisi-sae | Rusia / CEI   |  | 2      |
| J11442                    |                             | aisi-sae | 20KHGNM       |  | gost   |
| K12147                    |                             | aisi-sae | 20XГНМ        |  | gost   |
|                           |                             |          |               |  |        |
| Reino Unido               |                             | 9        | Chequia       |  | 2      |
| 20NiCrMo2-2               |                             | bs       | 16 125 PH     |  | csn    |
| 20NiCrMoS2-2              |                             | bs       | 16125         |  | csn    |
| 362                       |                             | bs       |               |  |        |
| 805H17                    |                             | bs       | Polonia       |  | 2      |
| 805H20                    |                             | bs       | 20HNM         |  | pn     |
| 805H22                    |                             | bs       | 20HNMA        |  | pn     |
| 805M20                    |                             | bs       |               |  |        |
| 806M20                    |                             | bs       | Finlandia     |  | 2      |
| EN362                     |                             | bs       | 21NiCrMo2     |  | sfs    |
|                           |                             |          | 506           |  | sfs    |
| Australia / Nueva Zelanda |                             | 4        |               |  |        |
| 8617                      |                             | as-nzs   | Corea del Sur |  | 2      |
| 8617H                     |                             | as-nzs   | SNCM220       |  | ks     |
| 8620                      |                             | as-nzs   | SNCM220H      |  | ks     |
| 8620H                     |                             | as-nzs   |               |  |        |
|                           |                             |          | Italia        |  | 1      |
| Europa                    |                             | 3        | 20NiCrMo2     |  | uni    |
| 1.6523                    |                             | din-en   |               |  |        |
| 20NiCrMo2-2               | Nombre propio de la calidad | din-en   | Suecia        |  | 1      |
| 21NiCrMo2                 | Nombre propio de la calidad | din-en   | 2506          |  | ss     |
|                           |                             |          |               |  |        |
| Francia                   |                             | 3        | Latinoamérica |  | 1      |
| 20NCD2                    |                             | afnor    | 8620          |  | copant |
| 20NiCrMo2                 |                             | afnor    |               |  |        |
| 22NCD2                    |                             | afnor    | Serbia        |  | 1      |
|                           |                             |          | Č.7422        |  | srps   |

**Nota sobre el uso.** Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

### Consulta sobre 20CrNiMoH

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

| FICHA TÉCNICA EN LÍNEA     | BÚSQUEDA DE CALIDADES         | N.º DE MATERIAL | EMITIDA     |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| Ver la página del material | Buscar en todas las calidades | 1.6523          | 21 ago 2026 |