

NÚMERO DE MATERIAL 1.7218 · CLASE 1.7

# CMo 1

N.º de material 1.7218

también figura como 25CrMo4

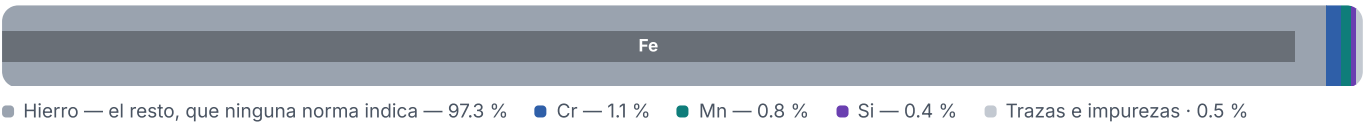
Composición química, valores mecánicos y físicos y 111 designaciones normalizadas de 24 regiones.

|                               |                                                  |                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.75</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>111</b> en 24 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>15</b> registrados |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

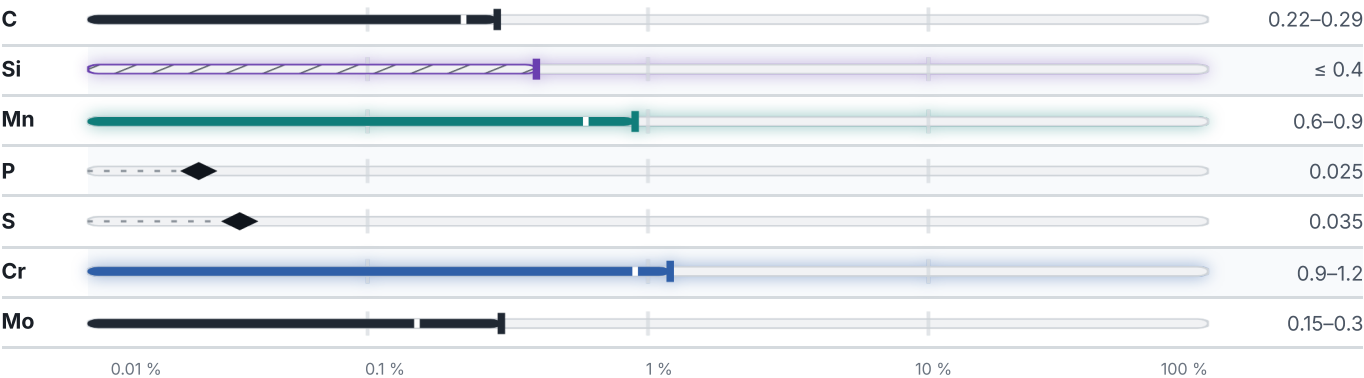
## Composición química

Fracción máscica en %

Qué es esta aleación



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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni.

Propiedades mecánicas

15 valores en 4 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN         | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|----------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Bar, GOST 4543-71          | 930         | 735         | 11      | 45     | 780          |
| ANNEALING 860 - 880°C      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |              |
| to 100                     | 550         | 300         | 18      | 45     | 45           |
| NORMALIZING 860°C          | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| 100 - 150                  | 600         | 350         | 16      | 45     | 400          |
| ESTADO · DIMENSIÓN         |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 4543-71 |             |             |         |        | 229          |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | 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         | 208      | –                | –                 | –              | 270            |
| 100                         | 7.8          | 207      | 12.3             | 41.9              | 462            | –              |
| 200                         | 7.77         | 204      | 12.6             | 40.7              | –              | 334            |
| 300                         | 7.74         | 197      | 12.9             | 39.6              | –              | 425            |
| 400                         | 7.7          | 188      | 13.9             | 38.4              | –              | 524            |
| 500                         | 7.66         | 175      | 14.4             | –                 | –              | 628            |
| 600                         | –            | 160      | 14.6             | –                 | –              | 757            |
| PROPIEDAD                   |              |          | VALOR            | UNIDAD            |                |                |
| Densidad                    |              |          | 7.75             | g/cm³             |                |                |
| Punto de transformación Ac1 |              |          | 757              | °C                |                |                |
| Punto de transformación Ac3 |              |          | 807              | °C                |                |                |
| Punto de transformación Ar3 |              |          | 763              | °C                |                |                |
| Punto de transformación Ar1 |              |          | 693              | °C                |                |                |

Propiedades tecnológicas

|                          |                      |        |
|--------------------------|----------------------|--------|
| PROPIEDAD                | VALOR                | UNIDAD |
| Soldabilidad             | limited weldability. |        |
| Sensibilidad a los copos | weakly predisposed   |        |

| PROPIEDAD              | VALOR           | UNIDAD |
|------------------------|-----------------|--------|
| Fragilidad de revenido | not predisposed |        |

Designaciones en las distintas normas

111 designaciones · 7 documentadas como idénticas

|                  |                             |          |             |                             |       |
|------------------|-----------------------------|----------|-------------|-----------------------------|-------|
| Estados Unidos   |                             | 13       | Francia     |                             | 9     |
| G41300           | uns                         |          | 18CrMo4     |                             | afnor |
| H41300           | Nombre propio de la calidad | uns      | 25 CD 4 (S) |                             | afnor |
| 4118             | aisi-sae                    |          | 25CD4       |                             | afnor |
| 4130             | aisi-sae                    |          | 25CD4FF     |                             | afnor |
| 4130H            | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | 25CrMo4     |                             | afnor |
| 4130RH           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | 34CD4       |                             | afnor |
| G41300           | aisi-sae                    |          | 34CD4FF     |                             | afnor |
| G41350           | aisi-sae                    |          | 34CrMo4     |                             | afnor |
| H41300           | aisi-sae                    |          | 34CrMo4RR   |                             | afnor |
| H41350           | aisi-sae                    |          |             |                             |       |
| SAE4130          | aisi-sae                    |          | Japón       |                             | 9     |
| 4125             | astm                        |          | SCCrM1      |                             | jis   |
| A519 Gr4130      | astm                        |          | SCM 2       |                             | jis   |
|                  |                             |          | SCM418      |                             | jis   |
| España           |                             | 12       | SCM420      |                             | jis   |
| 25CrMo4          | une                         |          | SCM420H     |                             | jis   |
| 26CrMo4          | une                         |          | SCM425      | Nombre propio de la calidad | jis   |
| 30CrMo4-1        | une                         |          | SCM430      |                             | jis   |
| 55Cr3            | une                         |          | SCM432      |                             | jis   |
| AM25CrMo4        | une                         |          | SCM822H     |                             | jis   |
| AM26CrMo4        | une                         |          |             |                             |       |
| F.1256           | une                         |          | Rusia / CEI |                             | 9     |
| F.222            | une                         |          | 20ChM       |                             | gost  |
| F.8330           | une                         |          | 20KHM       |                             | gost  |
| F.8330-AM25CrMo4 | une                         |          | 20XM        |                             | gost  |
| F.8372           | une                         |          | 25ChM       |                             | gost  |
| F.8830           | une                         |          | 30KHM       |                             | gost  |
|                  |                             |          | 30KHMA      |                             | gost  |
| Reino Unido      |                             | 9        | 30XM        |                             | gost  |
| 1717CDS110       | bs                          |          | 30XMA       |                             | gost  |
| 25CrMo4          | bs                          |          | cr.30XM     |                             | gost  |
| 708A25           | bs                          |          |             |                             |       |
| 708H20           | bs                          |          | Italia      |                             | 7     |
| 708M20           | bs                          |          | 18CrMo4     |                             | uni   |
| 708M25           | bs                          |          | 25CrMo4     |                             | uni   |
| CFS10            | bs                          |          | 25CrMo4KB   |                             | uni   |
| En20A            | bs                          |          | 30CrMo4     |                             | uni   |
| S534             | Nombre propio de la calidad | bs       | 34CrMo4     |                             | uni   |
|                  |                             |          | 35CrMo4     |                             | uni   |
|                  |                             |          | KB          |                             | uni   |

|                                                 |     |                                                |        |
|-------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|--------|
| China                                           | 5   | Austria                                        | 3      |
| 25CrMo                                          | gb  | 25CrMo5S                                       | onorm  |
| 30CrMn                                          | gb  | BOHLERV330                                     | onorm  |
| 30CrMo                                          | gb  | BOHLERV340                                     | onorm  |
| ML30CrMo                                        | gb  |                                                |        |
| ML30CrMoA                                       | gb  | Europa                                         | 2      |
| Suecia                                          | 4   | 1.7218                                         | din-en |
| 2225                                            | ss  | 25CrMo4 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en |
| 2233                                            | ss  | Chequia                                        | 2      |
| 2234                                            | ss  | 15124                                          | csn    |
| SIS 2225 <div>Nombre propio de la calidad</div> | ss  | 15130                                          | csn    |
| Polonia                                         | 4   | Rumanía                                        | 2      |
| 18HGM                                           | pn  | 26MoCr11                                       | stas   |
| 20HM                                            | pn  | T30CrMo3                                       | stas   |
| 25HM                                            | pn  |                                                |        |
| L25HM                                           | pn  | Australia / Nueva Zelanda                      | 2      |
| Corea del Sur                                   | 4   | 4130                                           | as-nzs |
| SCCrM1                                          | ks  | 4130H                                          | as-nzs |
| SCM420                                          | ks  | Finlandia                                      | 2      |
| SCM420TK                                        | ks  | 25CrMo4                                        | sfs    |
| SCM430                                          | ks  | G-25CrMo4                                      | sfs    |
| Internacional                                   | 3   | Eslovaquia                                     | 1      |
| 20CrMo4                                         | iso | 15 130                                         | stn    |
| 25CrMo4                                         | iso | Latinoamérica                                  | 1      |
| 3567                                            | iso | 4130                                           | copant |
| Hungría                                         | 3   | Serbia                                         | 1      |
| 25CrMo4                                         | msz | Č.4730                                         | srps   |
| CMo 1                                           | msz |                                                |        |
| MCrMo                                           | msz | Bélgica                                        | 1      |
| Bulgaria                                        | 3   | 25CrMo4                                        | nbn    |
| 20ChM                                           | bds |                                                |        |
| 25ChML                                          | bds |                                                |        |
| 25CrMo4                                         | bds |                                                |        |

**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 CMo 1

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 | 1.7218          | 23 ago 2026 |