

NÚMERO DE MATERIAL 1.7218 · CLASSE 1.7

# MCrMo

## Nº do material 1.7218

também consta como 25CrMo4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 111 designações normativas de 24 regiões.

## DENSIDADE

**7.75** g/cm<sup>3</sup>

## OUTRAS DESIGNAÇÕES

**111** em 24 regiões

## VALORES DE PROPRIEDADES

**15** registrados

### Composição química

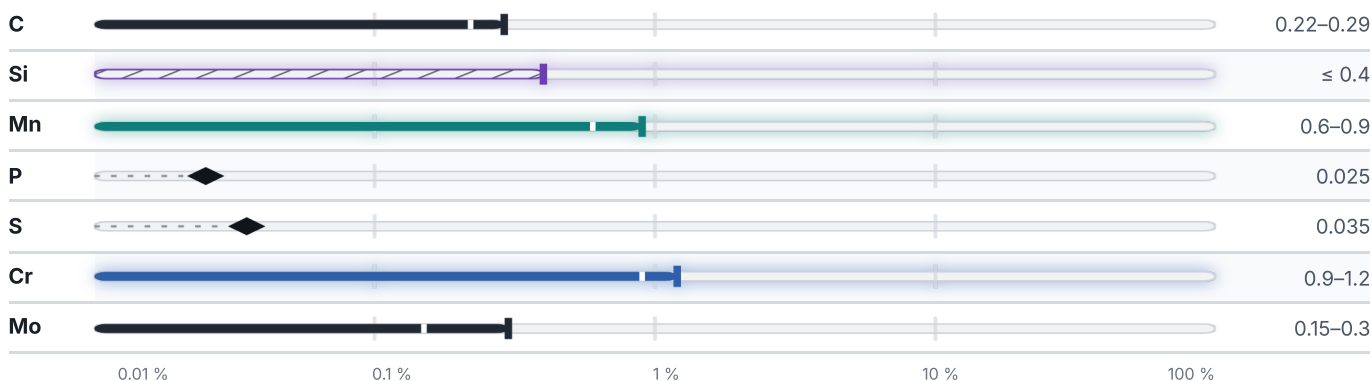
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Traços e impurezas · 0.5%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

### Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

15 valores em 4 estados

| ESTADO · DIMENSÃO          | 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     |              |
| 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 · DIMENSÃO          |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 4543-71 |             |             |         |        | 229          |

Propriedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSÃO          | 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            |
| PROPRIEDADE                |              |          | VALOR            | UNIDADE           |                |                |
| Densidade                  |              |          | 7.75             | g/cm³             |                |                |
| Ponto de transformação Ac1 |              |          | 757              | °C                |                |                |
| Ponto de transformação Ac3 |              |          | 807              | °C                |                |                |
| Ponto de transformação Ar3 |              |          | 763              | °C                |                |                |
| Ponto de transformação Ar1 |              |          | 693              | °C                |                |                |

Propriedades tecnológicas

|                        |                      |         |
|------------------------|----------------------|---------|
| PROPRIEDADE            | VALOR                | UNIDADE |
| Soldabilidade          | limited weldability. |         |
| Sensibilidade a flocos | weakly predisposed   |         |

| PROPRIEDADE             | VALOR           | UNIDADE |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Fragilidade de revenido | not predisposed |         |

Designações nas diversas normas

111 designações · 7 documentadas como idênticas

|                  |                           |          |              |                           |       |
|------------------|---------------------------|----------|--------------|---------------------------|-------|
| Estados Unidos   |                           | 13       | França       |                           | 9     |
| G41300           | uns                       |          | 18CrMo4      |                           | afnor |
| H41300           | Nome próprio da qualidade | uns      | 25 CD 4 (S)  |                           | afnor |
| 4118             | aisi-sae                  |          | 25CD4        |                           | afnor |
| 4130             | aisi-sae                  |          | 25CD4FF      |                           | afnor |
| 4130H            | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 25CrMo4      |                           | afnor |
| 4130RH           | Nome próprio da qualidade | 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                  |          | Japão        |                           | 9     |
| 4125             | astm                      |          | SCCrM1       |                           | jis   |
| A519 Gr4130      | astm                      |          | SCM 2        |                           | jis   |
|                  |                           |          | SCM418       |                           | jis   |
| Espanha          |                           | 12       | SCM420       |                           | jis   |
| 25CrMo4          | une                       |          | SCM420H      |                           | jis   |
| 26CrMo4          | une                       |          | SCM425       | Nome próprio da qualidade | jis   |
| 30CrMo4-1        | une                       |          | SCM430       |                           | jis   |
| 55Cr3            | une                       |          | SCM432       |                           | jis   |
| AM25CrMo4        | une                       |          | SCM822H      |                           | jis   |
| AM26CrMo4        | une                       |          |              |                           |       |
| F.1256           | une                       |          | Rússia / 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                        |          | Itália       |                           | 7     |
| 708M20           | bs                        |          | 18CrMo4      |                           | uni   |
| 708M25           | bs                        |          | 25CrMo4      |                           | uni   |
| CFS10            | bs                        |          | 25CrMo4KB    |                           | uni   |
| En20A            | bs                        |          | 30CrMo4      |                           | uni   |
| S534             | Nome próprio da qualidade | bs       | 34CrMo4      |                           | uni   |
|                  |                           |          | 35CrMo4      |                           | uni   |
|                  |                           |          | KB           |                           | uni   |

|                                    |     |                                   |        |
|------------------------------------|-----|-----------------------------------|--------|
| <b>China</b>                       | 5   | <b>Áustria</b>                    | 3      |
| 25CrMo                             | gb  | 25CrMo5S                          | onorm  |
| 30CrMn                             | gb  | BOHLERV330                        | onorm  |
| 30CrMo                             | gb  | BOHLERV340                        | onorm  |
| ML30CrMo                           | gb  |                                   |        |
| ML30CrMoA                          | gb  | <b>Europa</b>                     | 2      |
| <b>Suécia</b>                      | 4   | 1.7218                            | din-en |
| 2225                               | ss  | 25CrMo4 Nome próprio da qualidade | din-en |
| 2233                               | ss  | <b>Tchéquia</b>                   | 2      |
| 2234                               | ss  | 15124                             | csn    |
| SIS 2225 Nome próprio da qualidade | ss  | 15130                             | csn    |
| <b>Polônia</b>                     | 4   | <b>Romênia</b>                    | 2      |
| 18HGM                              | pn  | 26MoCr11                          | stas   |
| 20HM                               | pn  | T30CrMo3                          | stas   |
| 25HM                               | pn  |                                   |        |
| L25HM                              | pn  | <b>Austrália / Nova Zelândia</b>  | 2      |
| <b>Coreia do Sul</b>               | 4   | 4130                              | as-nzs |
| SCCrM1                             | ks  | 4130H                             | as-nzs |
| SCM420                             | ks  | <b>Finlândia</b>                  | 2      |
| SCM420TK                           | ks  | 25CrMo4                           | sfs    |
| SCM430                             | ks  | G-25CrMo4                         | sfs    |
| <b>Internacional</b>               | 3   | <b>Eslováquia</b>                 | 1      |
| 20CrMo4                            | iso | 15 130                            | stn    |
| 25CrMo4                            | iso | <b>América Latina</b>             | 1      |
| 3567                               | iso | 4130                              | copant |
| <b>Hungria</b>                     | 3   | <b>Sérvia</b>                     | 1      |
| 25CrMo4                            | msz | Č.4730                            | srps   |
| CMo 1                              | msz |                                   |        |
| MCrMo                              | msz | <b>Bélgica</b>                    | 1      |
| <b>Bulgária</b>                    | 3   | 25CrMo4                           | nbn    |
| 20ChM                              | bds |                                   |        |
| 25ChML                             | bds |                                   |        |
| 25CrMo4                            | bds |                                   |        |

**Nota sobre o uso.** Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

### Consulta sobre MCrMo

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA            |
|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.7218         | 31 de ago. de 2026 |