

NÚMERO DE MATERIAL 1.7218 · CLASSE 1.7

# 1.7218

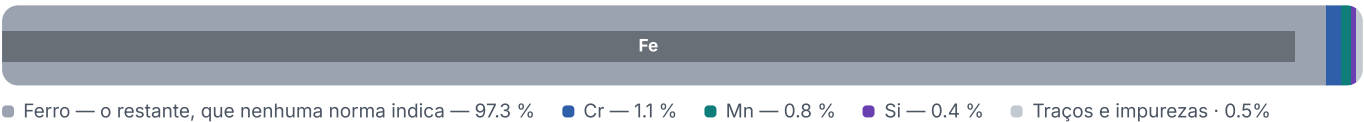
Composição química, valores mecânicos e físicos e 111 designações normativas de 24 regiões.

|                                |                                                |                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.75</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>111</b> em 24 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>15</b> registrados |
|--------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

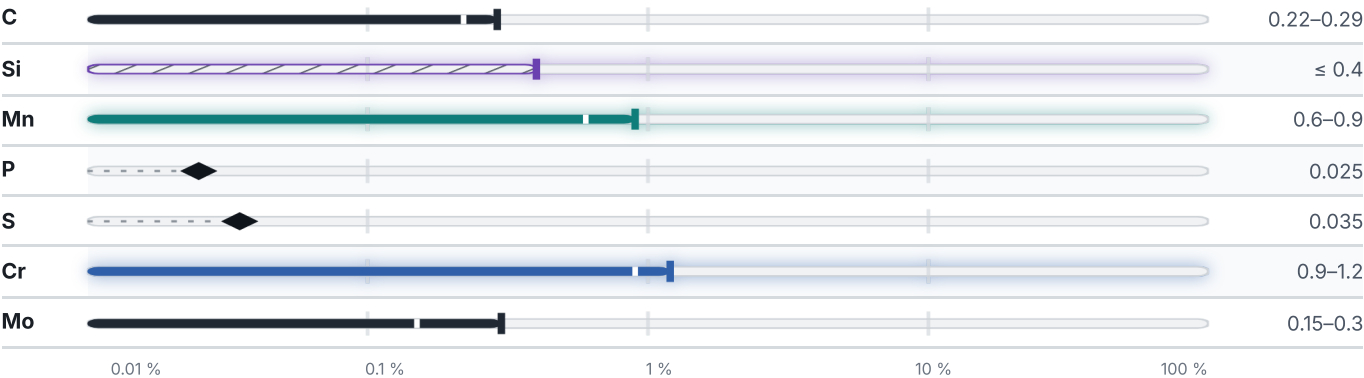
## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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 <sup>-6</sup> /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   |         |
| 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   |
|                                  |          | SCM420                           | jis   |
|                                  |          | SCM420H                          | jis   |
|                                  |          | SCM425 Nome próprio da qualidade | jis   |
|                                  |          | SCM430                           | jis   |
|                                  |          | SCM432                           | jis   |
|                                  |          | SCM822H                          | jis   |
|                                  |          | Rússia / CEI                     | 9     |
|                                  |          | 20ChM                            | gost  |
|                                  |          | 20KHM                            | gost  |
|                                  |          | 20XM                             | gost  |
|                                  |          | 25ChM                            | gost  |
|                                  |          | 30KHM                            | gost  |
|                                  |          | 30KHMA                           | gost  |
|                                  |          | 30XM                             | gost  |
|                                  |          | 30XMA                            | gost  |
|                                  |          | ct.30XM                          | gost  |
|                                  |          | Itália                           | 7     |
|                                  |          | 18CrMo4                          | uni   |
|                                  |          | 25CrMo4                          | uni   |
|                                  |          | 25CrMo4KB                        | uni   |
|                                  |          | 30CrMo4                          | uni   |
|                                  |          | 34CrMo4                          | uni   |
|                                  |          | 35CrMo4                          | uni   |
|                                  |          | KB                               | uni   |
|                                  |          | China                            | 5     |
|                                  |          | 25CrMo                           | gb    |
|                                  |          | 30CrMn                           | gb    |
|                                  |          | 30CrMo                           | gb    |
|                                  |          | ML30CrMo                         | gb    |
|                                  |          | ML30CrMoA                        | gb    |

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

**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 1.7218

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

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.7218

EMITIDA

4 de set. de 2026