

NÚMERO DE MATERIAL 1.7228 · CLASSE 1.7

# 50CrMo

Nº do material 1.7228

também consta como 50CrMo4

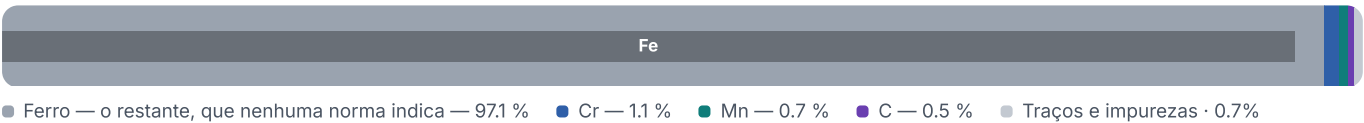
Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 12 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.69</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>29</b> em 12 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

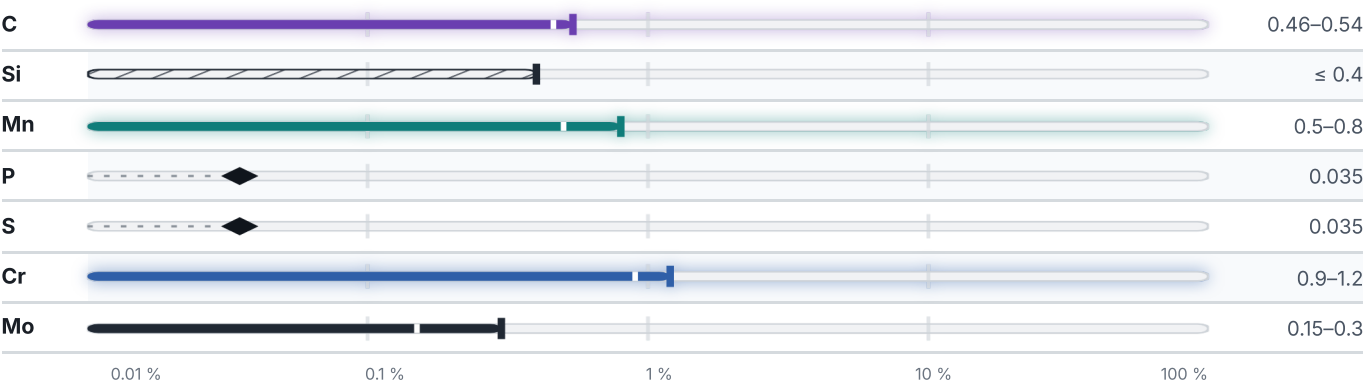
## Composição química

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

6 valores em 2 estados

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |  | A                 |
|----------------------------------------|--|-------------------|
|                                        |  | % · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   |  | 9                 |
| 16 – 40                                |  | 10                |
| 40 – 100                               |  | 12                |
| 100 – 160                              |  | 13                |
| 160 – 250                              |  | 13                |
| SOFT ANNEALED                          |  | HB                |
| Soft annealed                          |  | 248               |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.69  | g/cm³   |

Tratamento térmico

1 regimes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| Revenimento                                           | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

29 designações · 15 documentadas como idênticas

| Estados Unidos |                           | 12       | Reino Unido  |                           | 3     |
|----------------|---------------------------|----------|--------------|---------------------------|-------|
| G41470         | Nome próprio da qualidade | uns      | 708A47       |                           | bs    |
| G41500         | Nome próprio da qualidade | uns      | 708M40       |                           | bs    |
| G86500         | Nome próprio da qualidade | uns      | 708M50       |                           | bs    |
| H41470         | Nome próprio da qualidade | uns      | França       |                           |       |
| H41500         | Nome próprio da qualidade | uns      | 2            |                           |       |
| H86500         | Nome próprio da qualidade | uns      | 50CD4        |                           | afnor |
| 4147           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 50CrMo4      |                           | afnor |
| 4147H          | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Japão        |                           |       |
| 4150           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 2            |                           |       |
| 4150H          | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | SCM 445H     | Nome próprio da qualidade | jis   |
| 8650           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | SCM445       | Nome próprio da qualidade | jis   |
| 8650H          | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Rússia / CEI |                           |       |
|                |                           |          |              | 2                         |       |
|                |                           |          |              | 50ChM                     | gost  |
|                |                           |          |              | 50KhM                     | gost  |

|                                   |        |                |        |
|-----------------------------------|--------|----------------|--------|
| Tchéquia                          | 2      | China          | 1      |
| 15 XXX M                          | csn    | 50CrMo         | gb     |
| 15 XXX NN                         | csn    |                |        |
| Europa                            | 1      | Polônia        | 1      |
| 50CrMo4 Nome próprio da qualidade | din-en | 50H            | pn     |
| Internacional                     | 1      | América Latina | 1      |
| 50CrMo4                           | iso    | 8650           | copant |
|                                   |        | Sérvia         | 1      |
|                                   |        | Č.4733         | srps   |

**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 50CrMo

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 | 1.7228         | 15 de set. de 2026 |