

NÚMERO DE MATERIAL 1.7228 · CLASSE 1.7

# 4147H

## N.º de 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/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>29</b> em 12 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

### Composição química

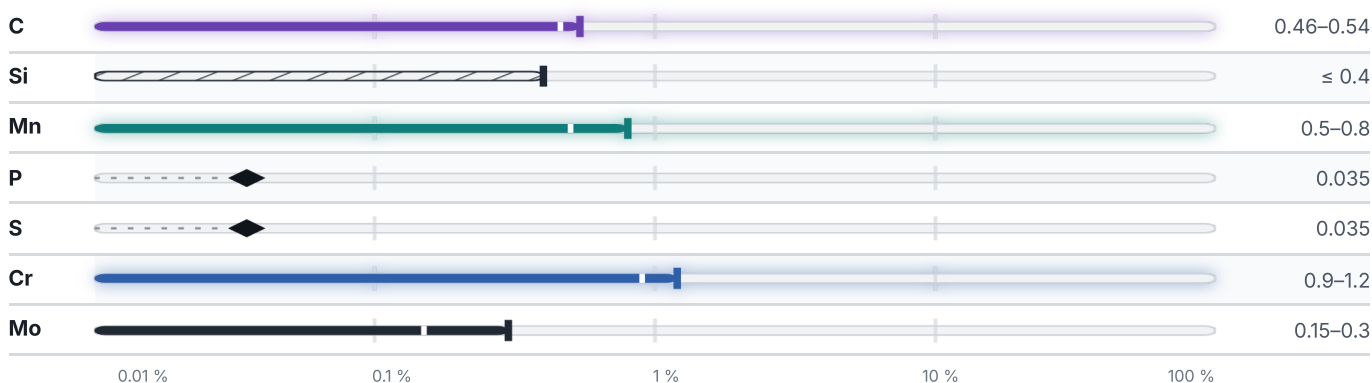
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Vestígios e impurezas · 0.7%

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

### Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: 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 |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.69  | g/cm³   |

Tratamento térmico

1 regimes

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

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| <b>Tchéquia</b>                                | 2      |
| 15 XXX M                                       | csn    |
| 15 XXX NN                                      | csn    |
| <b>Europa</b>                                  | 1      |
| 50CrMo4 <span>Nome próprio da qualidade</span> | din-en |
| <b>Internacional</b>                           | 1      |
| 50CrMo4                                        | iso    |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| <b>China</b>          | 1      |
| 50CrMo                | gb     |
| <b>Polônia</b>        | 1      |
| 50H                   | pn     |
| <b>América Latina</b> | 1      |
| 8650                  | copant |
| <b>Sérvia</b>         | 1      |
| Č.4733                | srps   |

**Nota sobre a utilização.** 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

### Consulta sobre 4147H

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

[Iniciar uma consulta](#)

#### FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

#### PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

#### N.º DE MATERIAL

1.7228

#### EMITIDA

10 de set. de 2026