

NÚMERO DE MATERIAL 1.2601 · CLASSE 1.2

# Č.4750

## Nº do material 1.2601

também consta como X165CrMoV12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 15 regiões.

|                                            |                                               |                                                  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>26</b> em 15 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>13</b> registrados |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### Composição química

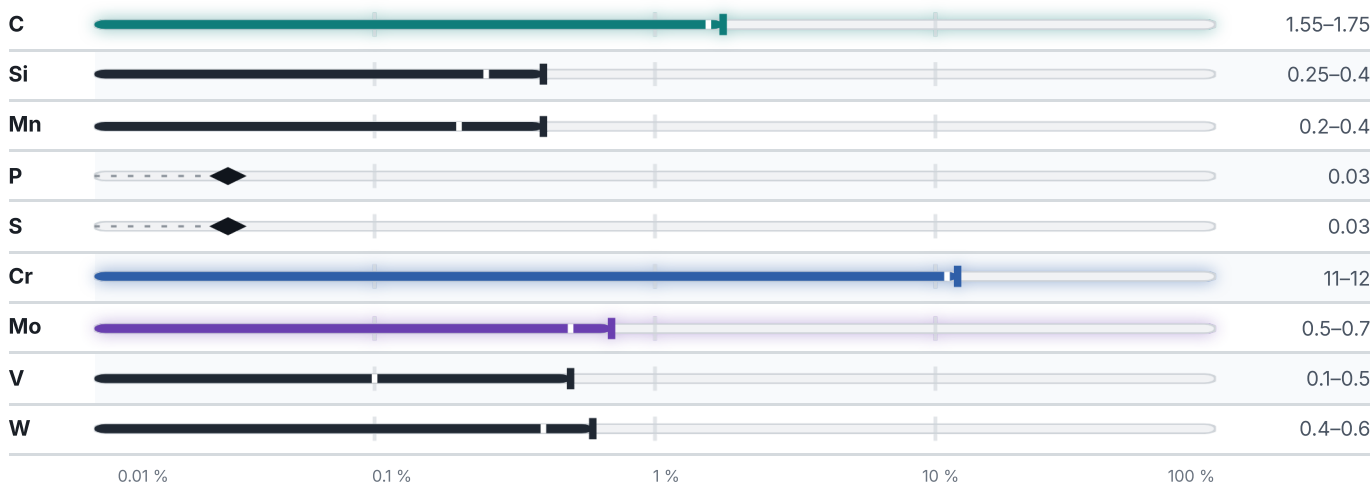
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 84.8 % ● Cr — 11.5 % ● C — 1.7 % ● Mo — 0.6 % ● Traços e impurezas · 1.5%

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

1 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | HB  |
|-------------------|-----|
| (annealing)       | 255 |

Propriedades físicas

4 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-------------------|--------------|------------------------------|----------------|
| 20                | 7.7          | –                            | 580            |
| 100               | –            | 10.9                         | –              |

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |
|----------------------------|-------|---------|
| Densidade                  | 7.85  | g/cm³   |
| Ponto de transformação Ac1 | 830   | °C      |
| Ponto de transformação Ac3 | 855   | °C      |
| Ponto de transformação Ar1 | 750   | °C      |

Designações nas diversas normas

26 designações · 1 documentadas como idênticas

|                |          |               |     |
|----------------|----------|---------------|-----|
| China          | 4        | Espanha       | 2   |
| Cr12Mo1V1      | gb       | F.5211        | une |
| Cr12MoV        | gb       | X160CrMoV12   | une |
| T21201         | gb       |               |     |
| T21202         | gb       | Internacional | 2   |
|                |          | X153CrMoV12   | iso |
| Rússia / CEI   | 4        | X160CrMoV12-1 | iso |
| Ch12MF         | gost     |               |     |
| KH12M          | gost     | Reino Unido   | 1   |
| X12M           | gost     | BD2           | bs  |
| X12MΦ          | gost     |               |     |
|                |          | Japão         | 1   |
| Europa         | 2        | SKD11         | jis |
| 1.2601         | din-en   |               |     |
| X165CrMoV12    | din-en   | Itália        | 1   |
|                |          | X165CrMoW12KU | uni |
| Estados Unidos | 2        |               |     |
| T30402         | uns      | Suécia        | 1   |
| ~D 2           | aisi-sae | 2310          | ss  |
|                |          |               |     |
| França         | 2        | Tchéquia      | 1   |
| X160CrMoV12    | afnor    | 19572         | csn |
| Z160CDV12      | afnor    |               |     |
|                |          | Eslováquia    | 1   |
|                |          | 19 572        | stn |

|        |      |         |    |
|--------|------|---------|----|
| Sérvia | 1    | Polônia | 1  |
| Č.4750 | srps | NC11LV  | pn |

**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 Č.4750

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 | 1.2601         | 7 de set. de 2026 |