

NÚMERO DE MATERIAL 1.4116 · CLASSE 1.4

# Č.4770

## Nº do material 1.4116

também consta como X45CrMoV15

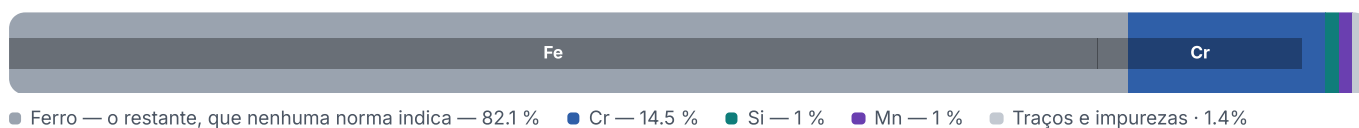
Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 7 regiões.

|                                           |                                              |                                                 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>13</b> em 7 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registrados |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

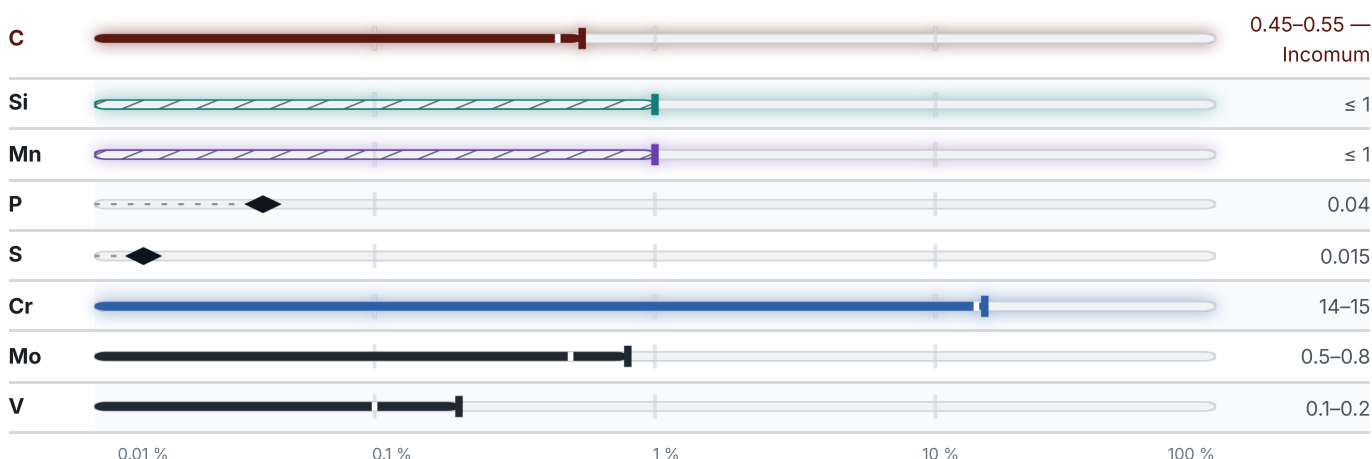
### Composição química

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

1 valores em 1 estados

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 280 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.7   | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

13 designações · 2 documentadas como idênticas

|              |                                     |            |      |
|--------------|-------------------------------------|------------|------|
| Rússia / CEI | 4                                   | Espanha    | 1    |
| 50Ch14MF     | gost                                | F3422      | une  |
| 50Ch15MF     | gost                                |            |      |
| 50X14MΦ      | gost                                | Tchéquia   | 1    |
| 50X15MΦ      | gost                                | 17136      | csn  |
| França       | 3                                   | Sérvia     | 1    |
| Z50CD14      | afnor                               | Č.4770     | srps |
| Z50CD15      | afnor                               |            |      |
| Z50CD15CI    | afnor                               | Romênia    | 1    |
|              |                                     | T40NiCr130 | stas |
| Europa       | 2                                   |            |      |
| X45CrMoV15   | Nome próprio da qualidade<br>din-en |            |      |
| X50CrMoV15   | Nome próprio da qualidade<br>din-en |            |      |

**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.4770

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 | 1.4116         | 10 de set. de 2026 |