

NÚMERO DE MATERIAL 1.4746 · CLASSE 1.4

# X8CrTi25

Nº do material 1.4746

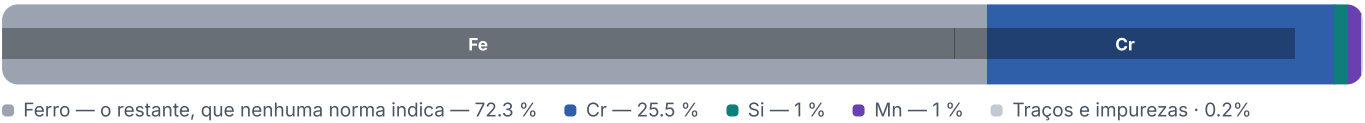
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 9 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>14</b> em 9 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

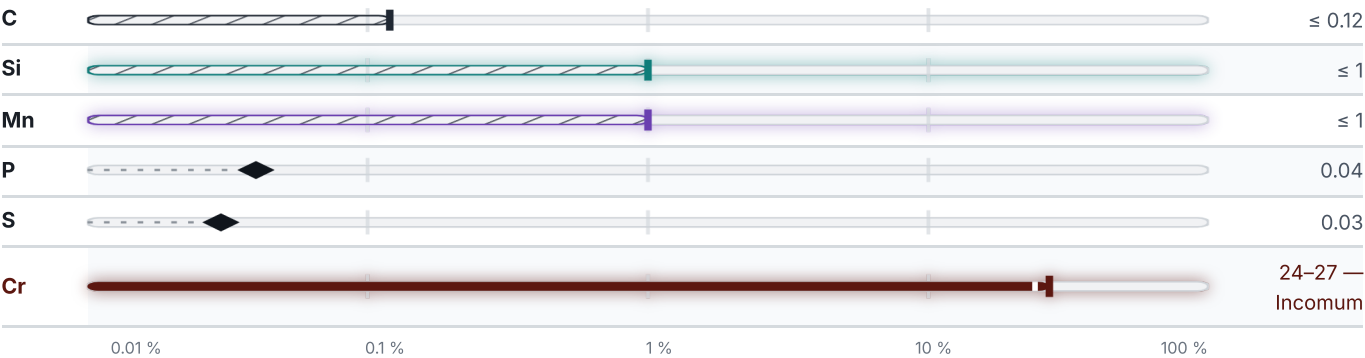
## Composição química

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, Mo.

Propriedades mecânicas

13 valores em 3 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 | 461                     | –                       | 17      | –      |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     | 441                     | –                       | 17      | –      |
| Bar, GOST 5949-75                 | 440                     | 295                     | 20      | 45     |

| ESTADO · DIMENSÃO         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 440                     | 14      | 200                      |

| ESTADO · DIMENSÃO        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 530                     | 17      |

Propriedades físicas

3 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | 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                | 7.6                      | 204      | –                             | 17                | –              | 710            |
| 100               | –                        | 200      | –                             | –                 | 462            | –              |
| 200               | –                        | 197      | 10                            | –                 | –              | –              |
| 300               | –                        | 189      | 10.6                          | –                 | –              | –              |
| 400               | –                        | 176      | 10.8                          | –                 | –              | –              |
| 500               | –                        | 164      | 11.3                          | –                 | –              | –              |
| 600               | –                        | 140      | 11.5                          | –                 | –              | –              |
| 700               | –                        | 124      | 11.6                          | –                 | –              | –              |
| 800               | –                        | 119      | 11.6                          | –                 | –              | –              |
| 900               | –                        | 109      | 12.2                          | –                 | –              | –              |

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE           |
|-------------|-------|-------------------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR             | UNIDADE |
|-------------------------|-------------------|---------|
| Soldabilidade           | hard weldability. |         |
| Fragilidade de revenido | predisposed       |         |

Designações nas diversas normas

14 designações · 1 documentadas como idênticas

|                                    |          |          |       |
|------------------------------------|----------|----------|-------|
| Rússia / CEI                       | 5        | França   | 1     |
| 15Ch25T                            | gost     | Z10C24   | afnor |
| 15KH25T                            | gost     |          |       |
| 15X25T                             | gost     | Japão    | 1     |
| X25T                               | gost     | SUN446   | jis   |
| ЭИ439                              | gost     |          |       |
| Polônia                            | 2        | China    | 1     |
| H25                                | pn       | 1Cr25Ti  | gb    |
| H25T                               | pn       |          |       |
| Europa                             | 1        | Suécia   | 1     |
| X8CrTi25 Nome próprio da qualidade | din-en   | 2322     | ss    |
|                                    |          | Tchéquia | 1     |
| Estados Unidos                     | 1        | 17153    | csn   |
| 446                                | aisi-sae |          |       |

**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 X8CrTi25

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 | 1.4746         | 9 de set. de 2026 |