

NÚMERO DE MATERIAL 1.4511 · CLASSE 1.4

# X 5 CrNb 17

## N.º de material 1.4511

também consta como X3CrNb17

Composição química, valores mecânicos e físicos e 24 designações normativas de 11 regiões.

|                               |                                               |                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.7</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>24</b> em 11 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

### Composição química

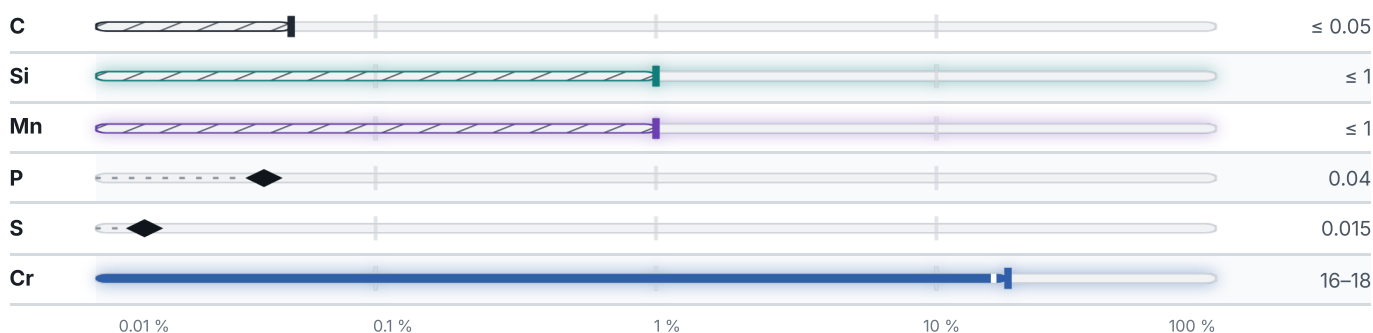
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Vestígios e impurezas · 0.1%

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, Mo.

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 360                     | 175                     | 22     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 183 | 88  | 200 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volumica | 7.7   | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

24 designações · 3 documentadas como idênticas

|                                    |          |               |       |
|------------------------------------|----------|---------------|-------|
| Estados Unidos                     | 5        | França        | 2     |
| S43035                             | uns      | Z4CNb17       | afnor |
| S43900                             | uns      | Z4CT17        | afnor |
| 430Ti                              | aisi-sae | China         | 2     |
| 439                                | aisi-sae | 00Cr17        | gb    |
| S43036                             | aisi-sae | 022Cr18Ti     | gb    |
| Espanha                            | 3        | Rússia / CEI  | 2     |
| F.3122                             | une      | 08Ch17T       | gost  |
| X 5 CrNb 17                        | une      | 08X17T        | gost  |
| X5CrTi17                           | une      | Itália        | 2     |
| Japão                              | 3        | X6CrNb17      | uni   |
| SUS 430LXTB                        | jis      | X6CrTi17      | uni   |
| SUS430J1L                          | jis      | Internacional | 1     |
| SUS430LX Nome próprio da qualidade | jis      | FP18B         | iso   |
| Europa                             | 2        | Polônia       | 1     |
| X3CrNb17 Nome próprio da qualidade | din-en   | 0H17T         | pn    |
| X6CrNb17 Nome próprio da qualidade | din-en   | Romênia       | 1     |
|                                    |          | 8TiCr170      | stas  |

**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 X 5 CrNb 17

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

[Iniciar uma consulta](#)

| FICHA TÉCNICA ONLINE     | PESQUISA DE QUALIDADES        | N.º DE MATERIAL | EMITIDA           |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| Ver a página do material | Pesquisar todas as qualidades | 1.4511          | 9 de set. de 2026 |