

NÚMERO DE MATERIAL 1.4509 · CLASSE 1.4

# X2CrTiNb18

Nº do material 1.4509

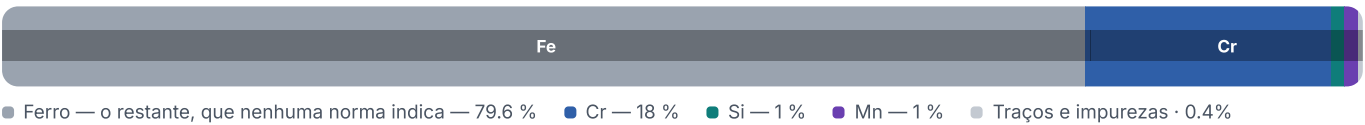
Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 4 regiões.

|                                           |                                             |                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>9</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

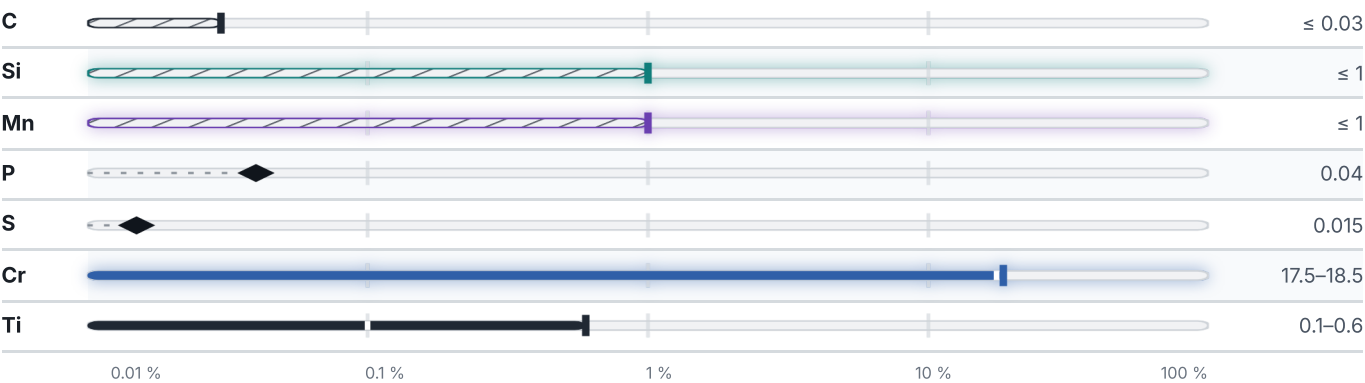
## Composição química

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

1 valores em 1 estados

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 200 |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

9 designações · 3 documentadas como idênticas

|                |                           |               |       |
|----------------|---------------------------|---------------|-------|
| Estados Unidos | 4                         | Internacional | 2     |
| S43940         | Nome próprio da qualidade | 4509-439-40-x | iso   |
| 441            | aisi-sae                  | X2CrCuTiNb18  | iso   |
| S43932         | aisi-sae                  |               |       |
| S43940         | aisi-sae                  | França        | 1     |
|                |                           | Z3CTNb18      | afnor |
| Europa         | 2                         |               |       |
| X2CrTiNb18     | Nome próprio da qualidade |               |       |
| X6CrTiNb18     | Nome próprio da qualidade |               |       |

**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 X2CrTiNb18

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 | 1.4509         | 21 de ago. de 2026 |