

NÚMERO DE MATERIAL 1.4878 · CLASSE 1.4

# 12X18H10T

Nº do material 1.4878

também consta como X12CrNiTi18-9

Composição química, valores mecânicos e físicos e 63 designações normativas de 14 regiões.

|                               |                                               |                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.9</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>63</b> em 14 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

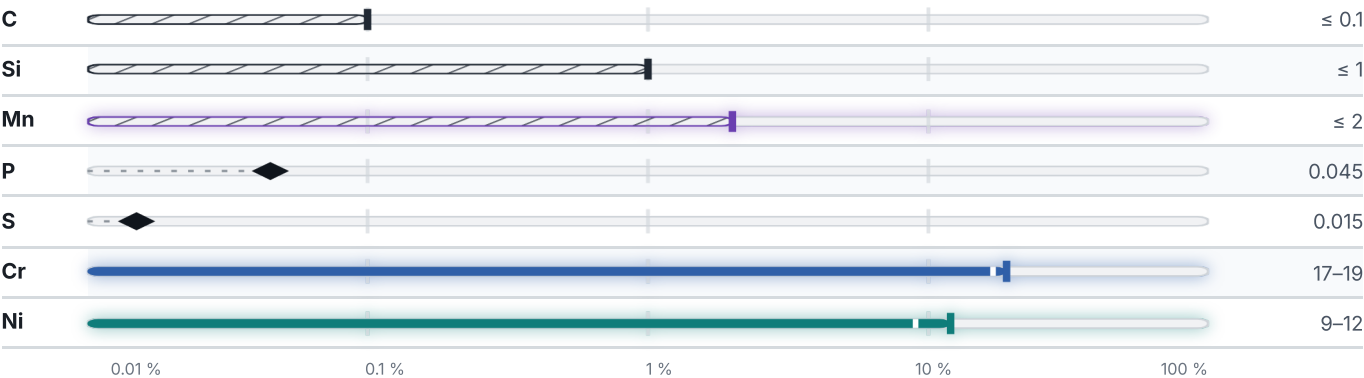
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 68.3 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● Traços e impurezas · 1.2%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 740                     | 35      |
| Sheet thin, GOST 4986-79 | 740                     | 18–35   |
| SOLUTION ANNEALED        |                         | HB      |
| Solution annealed        |                         | 215     |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE           |
|-------------|-------|-------------------|
| Densidade   | 7.9   | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

63 designações · 4 documentadas como idênticas

|              |      |                                  |          |
|--------------|------|----------------------------------|----------|
| Rússia / CEI | 14   | Japão                            | 9        |
| 06Ch18N10T   | gost | SUS 321HFB                       | jis      |
| 06X18H10T    | gost | SUS 321HTB                       | jis      |
| 08Ch18N10T   | gost | SUS 321HTP                       | jis      |
| 08X18H10T    | gost | SUS 321TKA                       | jis      |
| 10Ch18N10T   | gost | SUS 321TP                        | jis      |
| 10X18H10T    | gost | SUS F 321                        | jis      |
| 12Ch18N10T   | gost | SUS Y 321                        | jis      |
| 12KH18N10E   | gost | SUS321                           | jis      |
| 12KH18N10T   | gost | SUS321H                          | jis      |
| 12X18H10T    | gost |                                  |          |
| 12X18H10T    | gost | Estados Unidos                   | 7        |
| 18X18H9T     | gost | S32100                           | uns      |
| X18H10E      | gost | S32109 Nome próprio da qualidade | uns      |
| ЭП47         | gost | 321                              | aisi-sae |
|              |      | 321H Nome próprio da qualidade   | aisi-sae |
| Reino Unido  | 9    | 321H                             | aisi-sae |
| 321 S 31     | bs   | S31254                           | aisi-sae |
| 321 S 51     | bs   | S32109                           | aisi-sae |
| 321S12       | bs   |                                  |          |
| 321S20       | bs   | França                           | 5        |
| 321S32       | bs   | T6CNT18.12(B)                    | afnor    |
| 321S32 58B   | bs   | Z1CNDU20-18-06AZ                 | afnor    |
| 58B          | bs   | Z6CNT18-10                       | afnor    |
| 58C          | bs   | Z6CNT18.12                       | afnor    |
| EN58C        | bs   | Z6CNT18.12B                      | afnor    |

|                        |                                     |               |     |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|-----|
| Europa                 | 4                                   | Suécia        | 2   |
| 1.4878                 | din-en                              | 2337          | ss  |
| X10CrNiTi189           | din-en                              | 2378          | ss  |
| X12CrNiTi18-9          | Nome próprio da qualidade<br>din-en |               |     |
| X8CrNiTi18-10          | Nome próprio da qualidade<br>din-en | Tchéquia      | 2   |
| Polônia                | 4                                   | 17 246        | csn |
| 0H18N10T               | pn                                  | 17248         | csn |
| 1H18N10T               | pn                                  | Internacional | 1   |
| 1H18N12T               | pn                                  | X7CrNiTi18-10 | iso |
| 1H18N9T                | pn                                  | China         | 1   |
| Espanha                | 2                                   | 1Cr18Ni9Ti    | gb  |
| F.3523                 | une                                 | Eslováquia    | 1   |
| F.3523-X 6CrNiTi 18 11 | une                                 | 17 248        | stn |
| Itália                 | 2                                   |               |     |
| X6CrNiTi18 11          | uni                                 |               |     |
| X8CrNiTi18-11          | uni                                 |               |     |

**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 12X18H10T

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 | 1.4878         | 8 de set. de 2026 |