

NÚMERO DE MATERIAL 1.4742 · CLASSE 1.4

# F.3153-X10CrAl 18

Nº do material 1.4742

também consta como X10CrAl18

Composição química, valores mecânicos e físicos e 38 designações normativas de 16 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.56</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>38</b> em 16 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

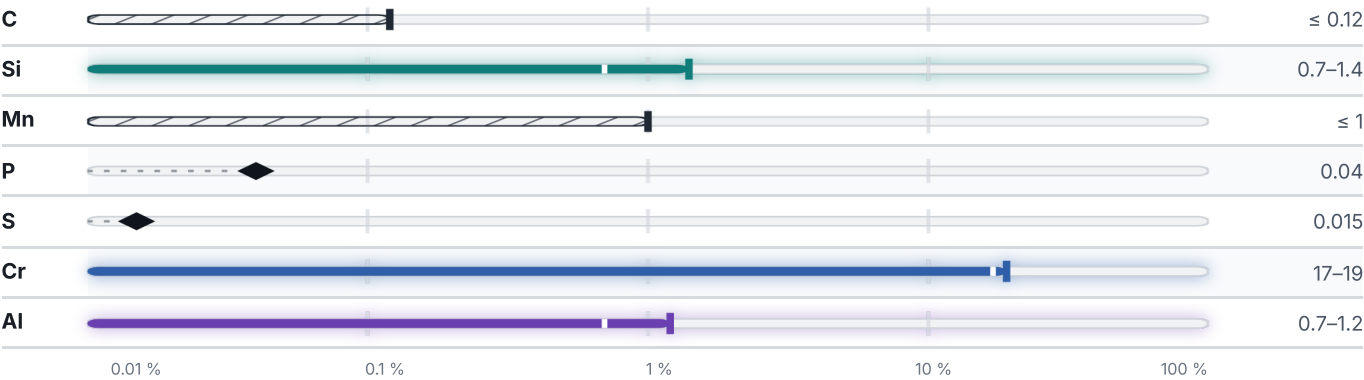
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 1.1%

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% 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

8 valores em 3 estados

| SOFT ANNEALED     |             |             |         | HB     |
|-------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Soft annealed     |             |             |         | 212    |
| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75 | 490         | 295         | 20      | 50     |
| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%  |        |
| Plate/Sheet       | 440         | 245         | 15      |        |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.56  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

38 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                       |          |                                    |       |
|---------------------------------------|----------|------------------------------------|-------|
| Rússia / CEI                          | 6        | Reino Unido                        | 3     |
| 15Ch18Ju                              | gost     | 430S15                             | bs    |
| 15Ch18SJU                             | gost     | EN60                               | bs    |
| 15KH18SYU                             | gost     | X10CrAlSi18                        | bs    |
| 15X18ClO                              | gost     | Japão                              | 3     |
| X18ClO                                | gost     | SUH21 Nome próprio da qualidade    | jis   |
| ЭИ484                                 | gost     | SUN21                              | jis   |
| Estados Unidos                        | 5        | SUS430                             | jis   |
| S44200                                | uns      | França                             | 2     |
| 430                                   | aisi-sae | Z10CAS18                           | afnor |
| 442                                   | aisi-sae | Z12CAS18                           | afnor |
| 51442                                 | aisi-sae | China                              | 2     |
| A176                                  | astm     | 1Cr19Al3                           | gb    |
| Espanha                               | 5        | Cr17                               | gb    |
| F.3113                                | une      | Itália                             | 1     |
| F.3153                                | une      | X8Cr17                             | uni   |
| F.3153-X10CrAl 18                     | une      | Suécia                             | 1     |
| X10CrAl18                             | une      | SISI 442 Nome próprio da qualidade | ss    |
| X10CrAlSi18                           | une      | Sérvia                             | 1     |
| Europa                                | 4        | Č.4973                             | srps  |
| 1.4742                                | din-en   |                                    |       |
| X10CrA118                             | din-en   |                                    |       |
| X10CrAl18 Nome próprio da qualidade   | din-en   |                                    |       |
| X10CrAlSi18 Nome próprio da qualidade | din-en   |                                    |       |

|           |      |               |     |
|-----------|------|---------------|-----|
| Polônia   | 1    | Bulgária      | 1   |
| H18JS     | pn   | Ch18SJu       | bds |
| Hungria   | 1    | Coreia do Sul | 1   |
| H13       | msz  | STR21         | ks  |
| Romênia   | 1    |               |     |
| 10AlCr180 | stas |               |     |

**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 F.3153-X10CrAl 18

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 | 1.4742         | 8 de set. de 2026 |