

NÚMERO DE MATERIAL 1.1730 · CLASSE 1.1

# XC48 / C45E

Nº do material 1.1730

também consta como C45U

Composição química, valores mecânicos e físicos e 19 designações normativas de 13 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>19</b> em 13 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

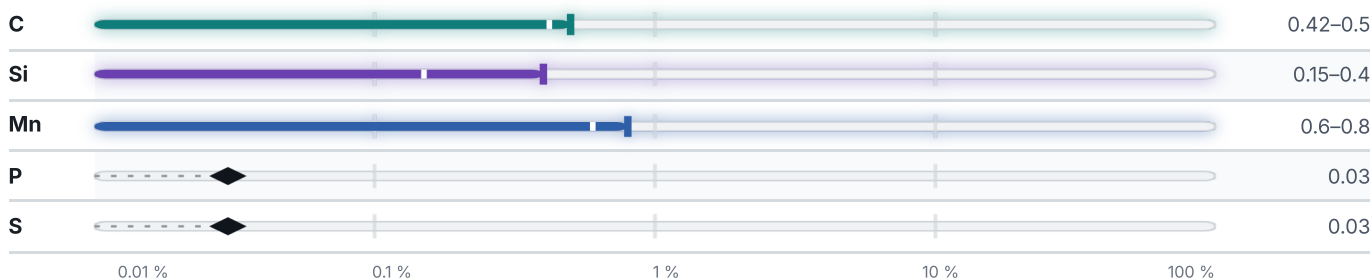
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.3 % ● Traços 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% 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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 207 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

19 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                  |          |                |       |
|----------------------------------|----------|----------------|-------|
| Estados Unidos                   | 4        | França         | 1     |
| G10450 Nome próprio da qualidade | uns      | XC48 / C45E    | afnor |
| 1045 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | Espanha        | 1     |
| W1045 przybliż                   | aisi-sae | F.114          | une   |
| A830                             | astm     | Japão          | 1     |
| Europa                           | 2        | S45C przybliż. | jis   |
| C45U Nome próprio da qualidade   | din-en   | China          | 1     |
| C45W Nome próprio da qualidade   | din-en   | 45             | gb    |
| Tchéquia                         | 2        | Rússia / CEI   | 1     |
| 19065                            | csn      | 45             | gost  |
| 19083                            | csn      | Itália         | 1     |
| Polônia                          | 2        | C45            | uni   |
| N7E                              | pn       | Suécia         | 1     |
| stal narzędziowa węglowa         | pn       | 1672           | ss    |
| Reino Unido                      | 1        | Eslováquia     | 1     |
| O80M46                           | bs       | 19 083         | stn   |

**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 XC48 / C45E

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

Iniciar uma consulta