

NÚMERO DE MATERIAL 1.0314 · CLASSE 1.0

# 3CD6

N.º de material 1.0314

também consta como C2C

Composição química, valores mecânicos e físicos e 21 designações normativas de 14 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>21</b> em 14 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>13</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

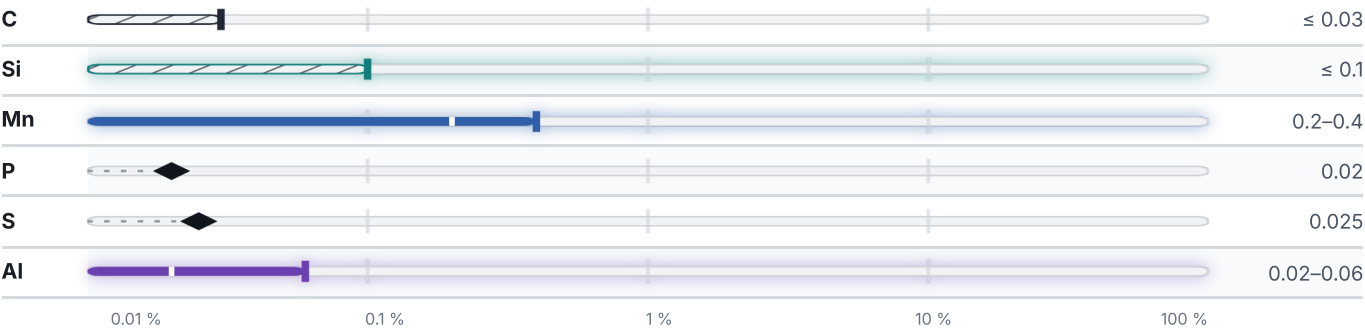
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.5 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.1 % ● Al — 0 % ● 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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

3 valores em 2 estados

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|---------|
| 4                  | 255–370                 | 28      |
| ESTADO · DIMENSÃO  |                         | HB      |
| (annealing)        |                         | 111–131 |

Propriedades físicas

7 valores

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE           |
|----------------------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica             | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Ponto de transformação Ac1 | 720   | °C                |
| Ponto de transformação Ac3 | 880   | °C                |
| Ponto de transformação Ar1 | 700   | °C                |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR                | UNIDADE |
|-------------------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade           | without limitations. |         |
| Sensibilidade a flocos  | not predisposed      |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed      |         |

Designações nas diversas normas

21 designações · 3 documentadas como idênticas

|                |                           |          |                           |  |     |
|----------------|---------------------------|----------|---------------------------|--|-----|
| Estados Unidos |                           | 4        | Tchéquia                  |  | 2   |
| G10050         | Nome próprio da qualidade | uns      | 11300                     |  | csn |
| 1005           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 11301                     |  | csn |
| G10050         |                           | aisi-sae | Europa                    |  |     |
| G10060         |                           | aisi-sae | C2C                       |  |     |
| Reino Unido    |                           | 2        | Nome próprio da qualidade |  |     |
| 1CR            |                           | bs       | din-en                    |  |     |
| 2CR            |                           | bs       | Espanha                   |  |     |
| Rússia / CEI   |                           | 2        | AP04                      |  |     |
| 05kp           |                           | gost     | une                       |  |     |
| 05кп           |                           | gost     | Japão                     |  |     |
| Itália         |                           | 2        | SWRM6                     |  |     |
| 3CD5           |                           | uni      | jis                       |  |     |
| 3CD6           |                           | uni      | Polônia                   |  |     |
|                |                           |          | 05XA                      |  |     |
|                |                           |          | pn                        |  |     |
|                |                           |          | Hungria                   |  |     |
|                |                           |          | 1                         |  |     |
|                |                           |          | ELFE                      |  |     |
|                |                           |          | msz                       |  |     |

|                           |        |          |       |
|---------------------------|--------|----------|-------|
| Romênia                   | 1      | Bulgária | 1     |
| A5                        | stas   | 05KP     | bds   |
| Austrália / Nova Zelândia | 1      | Áustria  | 1     |
| CA4                       | as-nzs | UC6      | onorm |

**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 3CD6

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 | 1.0314          | 1 de set. de 2026 |