

NÚMERO DE MATERIAL 1.1563 · CLASSE 1.1

# C125U

## Nº do material 1.1563

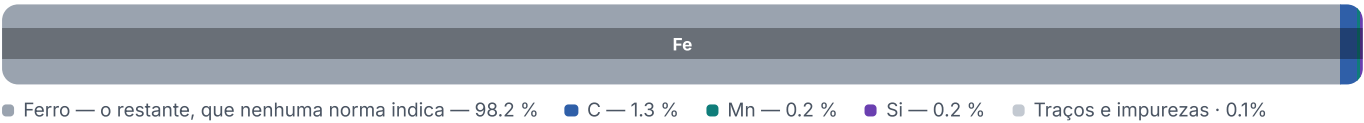
Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 13 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>32</b> em 13 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

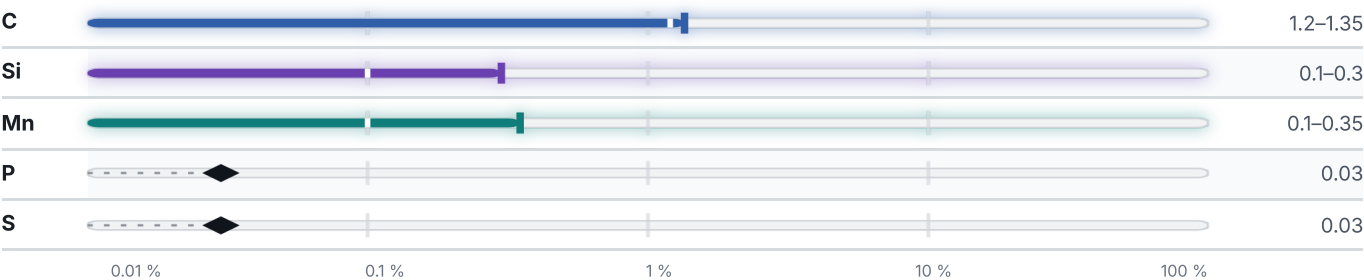
### Composição química

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, Cr, Mo.

### Propriedades mecânicas

2 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm² |
|-------------------|-------------|
| 0.08 - 3          | 900         |

| ESTADO · DIMENSÃO | HB  |
|-------------------|-----|
| (annealing)       | 217 |

Propriedades físicas

4 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm³ |  |
|-------------------|--------------|--|
| 20                | 7.8          |  |

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |
|----------------------------|-------|---------|
| Densidade                  | 7.85  | g/cm³   |
| Ponto de transformação Ac1 | 730   | °C      |
| Ponto de transformação Ac3 | 830   | °C      |
| Ponto de transformação Ar1 | 700   | °C      |

Designações nas diversas normas

32 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                     |          |          |      |
|-------------------------------------|----------|----------|------|
| Rússia / CEI                        | 8        | Espanha  | 2    |
| 13GS                                | gost     | C120     | une  |
| 13KhFA                              | gost     | F.5123   | une  |
| 13KhFYu                             | gost     | Japão    | 2    |
| 13ГC-Y                              | gost     | SK1      | jis  |
| PKG13                               | gost     | SK2      | jis  |
| U13                                 | gost     | Itália   | 2    |
| ПКГ13-7.4                           | gost     | C120KU   | uni  |
| Y13                                 | gost     | C140KU   | uni  |
| Estados Unidos                      | 5        | Polônia  | 2    |
| T72301                              | uns      | N12      | pn   |
| T72301                              | aisi-sae | N13      | pn   |
| W1-13                               | aisi-sae | Hungria  | 2    |
| W112 Nome próprio da qualidade      | aisi-sae | S131     | msz  |
| W1C 1,20% Nome próprio da qualidade | aisi-sae | S132     | msz  |
| França                              | 3        | Tchéquia | 1    |
| C120E3U                             | afnor    | 19 255   | csn  |
| C140E3U                             | afnor    | Sérvia   | 1    |
| Y240                                | afnor    | Č.1943   | srps |
| Europa                              | 2        | Bulgária | 1    |
| C125U Nome próprio da qualidade     | din-en   | U13      | bds  |
| C125W Nome próprio da qualidade     | din-en   |          |      |

|         |       |
|---------|-------|
| Áustria | 1     |
| K995    | onorm |

**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 C125U

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 | 1.1563         | 23 de ago. de 2026 |