

NÚMERO DE MATERIAL 1.1645 · CLASSE 1.1

# U10

## N.º de material 1.1645

também consta como C105W2

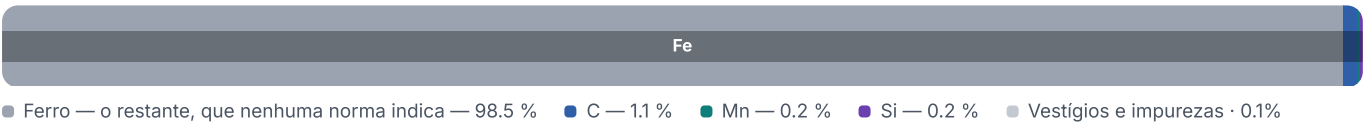
Composição química, valores mecânicos e físicos e 45 designações normativas de 18 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>45</b> em 18 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

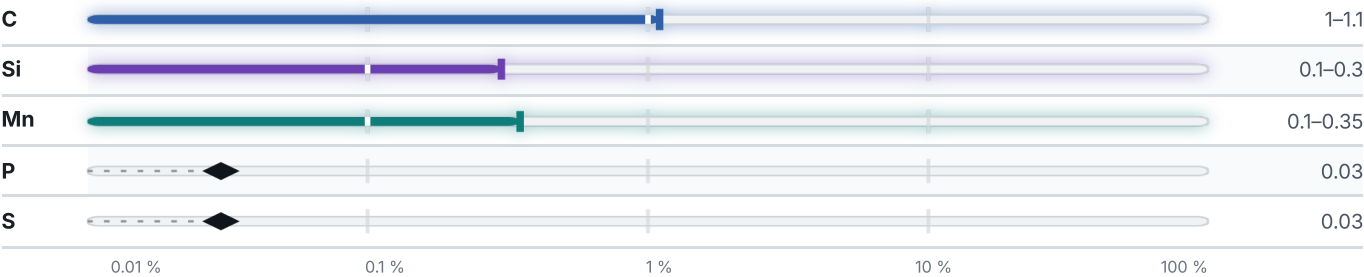
### Composição química

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 % 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 físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

45 designações · 1 documentadas como idênticas

|                 |          |                |                                  |
|-----------------|----------|----------------|----------------------------------|
| Estados Unidos7 |          | Bulgária3      |                                  |
| T72301          | uns      | U10            | bds                              |
| G51320          | aisi-sae | U11            | bds                              |
| T72301          | aisi-sae | U12            | bds                              |
| W 1             | aisi-sae | Espanha2       |                                  |
| W1-9            | aisi-sae | C102           | une                              |
| W110            | aisi-sae | F.5117C102     | une                              |
| W110Extra       | aisi-sae |                |                                  |
| França4         |          | Japão2         |                                  |
| C105E2U         | afnor    | SK3            | jis                              |
| C120E3U         | afnor    | SK4            | jis                              |
| Y1-90           | afnor    | China2         |                                  |
| Y2105           | afnor    | T10            | gb                               |
| Polônia4        |          | T11            | gb                               |
| N10             | pn       | Hungria2       |                                  |
| N10E            | pn       | S101           | msz                              |
| N11             | pn       | S102           | msz                              |
| N11E            | pn       | Áustria2       |                                  |
| Reino Unido3    |          | BOHLERK990     | onorm                            |
| 1645            | bs       | K990           | onorm                            |
| BW1A            | bs       | Europa1        |                                  |
| BW1B            | bs       | C105W2         | Nome próprio da qualidade din-en |
| Internacional3  |          | Itália1        |                                  |
| C105U           | iso      | C100KU         | uni                              |
| CT105           | iso      | Suécia1        |                                  |
| TC105           | iso      | 1880           | ss                               |
| Rússia / CEI3   |          | Romênia1       |                                  |
| U10             | gost     | OSC10          | stas                             |
| U10A            | gost     | Coreia do Sul1 |                                  |
| Y10             | gost     | STC3           | ks                               |
| Tchéquia3       |          |                |                                  |
| 19 192 PH       | csn      |                |                                  |
| 19191           | csn      |                |                                  |
| 19192           | csn      |                |                                  |

**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 U10

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 | 1.1645          | 12 de set. de 2026 |