

NÚMERO DE MATERIAL 1.1545 · CLASSE 1.1

# Y105

## N.º de material 1.1545

também consta como C105U

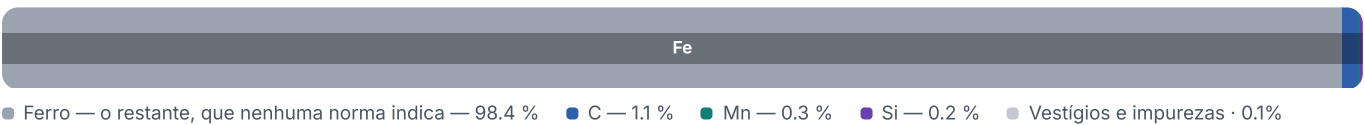
Composição química, valores mecânicos e físicos e 67 designações normativas de 19 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>67</b> em 19 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

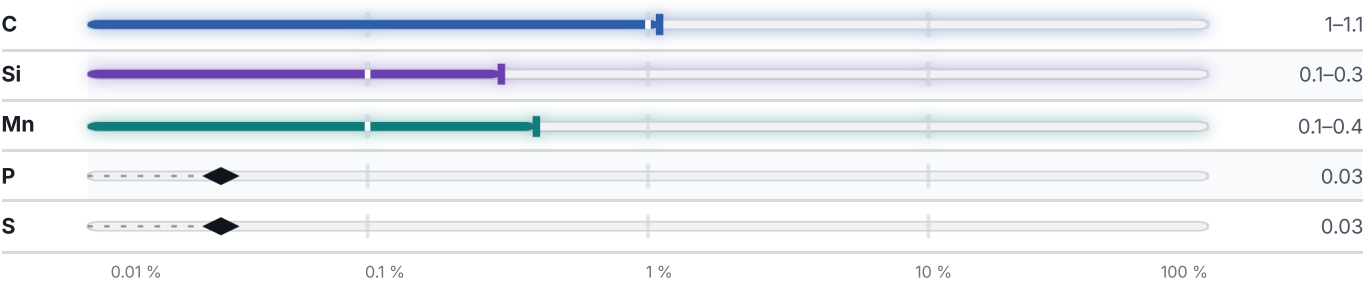
### Composição química

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 mecânicas

10 valores em 3 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|--------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410         | –           | 22      | 34     | –   |
| Rolled stock, GOST 1414-75           | 490         | 390         | 10      | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75            | –           | –           | –       | –      | 207 |
| ESTADO · DIMENSÃO                    | HB          |             | HRC     |        |     |
| ( SK3 ) Annealed                     | 212         |             | –       |        |     |
| ( SK3 ) Quenched and tempered        | –           |             | 61      |        |     |
| SOFT ANNEALED                        |             |             | HB      |        |     |
| Soft annealed                        |             |             | 212     |        |     |

Propriedades físicas

3 valores

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

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR           | UNIDADE |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Sensibilidade a flocos  | not predisposed |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed |         |

Designações nas diversas normas

67 designações · 4 documentadas como idênticas

| Estados Unidos |                           | 11       | Rússia / CEI |  | 6     |
|----------------|---------------------------|----------|--------------|--|-------|
| T72301         |                           | uns      | U10A         |  | gost  |
| W110           |                           | uns      | U10A         |  | gost  |
| G51320         |                           | aisi-sae | U11          |  | gost  |
| T72301         |                           | aisi-sae | U11A         |  | gost  |
| T72305         |                           | aisi-sae | Y10A         |  | gost  |
| W1             |                           | aisi-sae | Y11          |  | gost  |
| W110           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | França       |  | 5     |
| W110 przybliż  |                           | aisi-sae |              |  |       |
| W1C 1,00%      | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | C105E2U      |  | afnor |
| W210           |                           | aisi-sae | XC100        |  | afnor |
| W5             |                           | aisi-sae | Y1-105       |  | afnor |
|                |                           |          | Y105         |  | afnor |
|                |                           |          | Y120         |  | afnor |

|                     |     |                                  |        |
|---------------------|-----|----------------------------------|--------|
| <b>Japão</b>        | 5   | <b>Europa</b>                    | 3      |
| SK105               | jis | 1.1545                           | din-en |
| SK3                 | jis | C105U Nome próprio da qualidade  | din-en |
| SK3 / SK4 przybliż. | jis | C105W1 Nome próprio da qualidade | din-en |
| SK4                 | jis |                                  |        |
| SUP4                | jis |                                  |        |
| <b>Polónia</b>      | 5   | <b>Itália</b>                    | 3      |
| N10                 | pn  | C100KU                           | uni    |
| N10E                | pn  | C120KU                           | uni    |
| N11                 | pn  | C36KU                            | uni    |
| N11E                | pn  |                                  |        |
| stal węglowa        | pn  | <b>Internacional</b>             | 2      |
| <b>Reino Unido</b>  | 4   | C105U                            | iso    |
| O60A96              | bs  | CT105                            | iso    |
| BW1A                | bs  |                                  |        |
| BW1B                | bs  | <b>China</b>                     | 2      |
| BW2                 | bs  | T10                              | gb     |
|                     |     | T10A                             | gb     |
| <b>Espanha</b>      | 4   | <b>Suécia</b>                    | 2      |
| C102                | une | 1880                             | ss     |
| F.5118              | une | 2900                             | ss     |
| F.515               | une |                                  |        |
| F.516               | une | <b>Romênia</b>                   | 2      |
|                     |     | OSC10                            | stas   |
| <b>Hungria</b>      | 4   | OSC11                            | stas   |
| S101                | msz | <b>Áustria</b>                   | 2      |
| S102                | msz | BOHLERK990                       | onorm  |
| S111                | msz | K990                             | onorm  |
| S112                | msz |                                  |        |
| <b>Bulgária</b>     | 4   | <b>Tchéquia</b>                  | 1      |
| C105U               | bds | 19191                            | csn    |
| U10A                | bds | <b>Eslováquia</b>                | 1      |
| U11                 | bds | 19 191                           | stn    |
| U11A                | bds | <b>Sérvia</b>                    | 1      |
|                     |     | Č.1940                           | srps   |

**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 Y105

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 | 1.1545          | 5 de set. de 2026 |