

NÚMERO DE MATERIAL 1.1563 · CLASSE 1.1

# 13GS

## Nº do material 1.1563

também consta como C125U

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

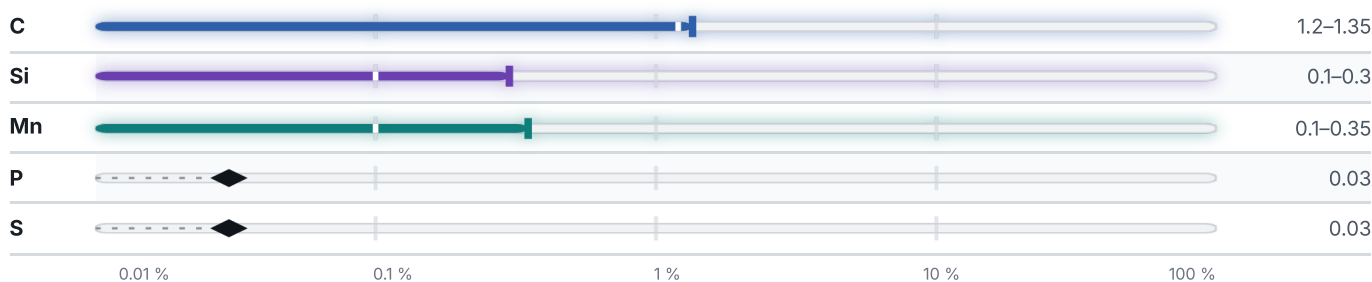
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.2 % ● C — 1.3 % ● Mn — 0.2 % ● Si — 0.2 % ● 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

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                                     | Europa  | 2                                   |
| 13GS           | gost                                  | C125U   | Nome próprio da qualidade<br>din-en |
| 13KhFA         | gost                                  | C125W   | Nome próprio da qualidade<br>din-en |
| 13KhFYu        | gost                                  | Espanha | 2                                   |
| 13ГC-Y         | gost                                  | C120    | une                                 |
| PKG13          | gost                                  | F.5123  | une                                 |
| U13            | gost                                  | Japão   | 2                                   |
| ПКГ13-7.4      | gost                                  | SK1     | jis                                 |
| Y13            | gost                                  | SK2     | jis                                 |
| Estados Unidos | 5                                     | Itália  | 2                                   |
| T72301         | uns                                   | C120KU  | uni                                 |
| T72301         | aisi-sae                              | C140KU  | uni                                 |
| W1-13          | aisi-sae                              | Polônia | 2                                   |
| W112           | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae | N12     | pn                                  |
| W1C 1,20%      | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae | N13     | pn                                  |
| França         | 3                                     | Hungria | 2                                   |
| C120E3U        | afnor                                 | S131    | msz                                 |
| C140E3U        | afnor                                 | S132    | msz                                 |
| Y240           | afnor                                 |         |                                     |

|          |      |          |       |
|----------|------|----------|-------|
| Tchéquia | 1    | Bulgária | 1     |
| 19 255   | csn  | U13      | bds   |
| Sérvia   | 1    | Áustria  | 1     |
| Č.1943   | srps | 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 13GS

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         | 24 de ago. de 2026 |