

NÚMERO DE MATERIAL 1.3318 · CLASSE 1.3

# S12-1-2

Nº do material 1.3318

também consta como HS12-1-2

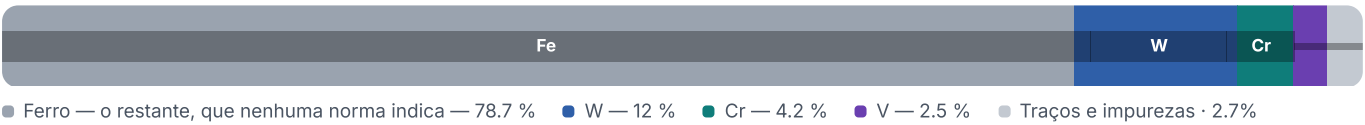
Composição química, valores mecânicos e físicos e 8 designações normativas de 5 regiões.

|                                            |                                             |                                                  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>8</b> em 5 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>11</b> registrados |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|

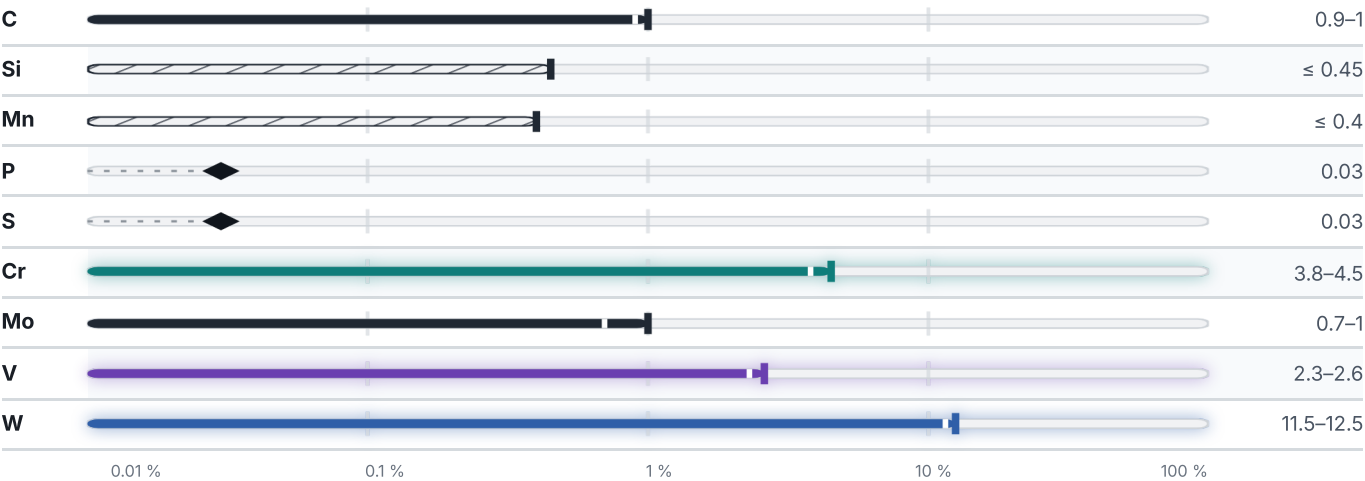
## Composição química

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.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO           | HB  |
|-----------------------------|-----|
| (annealing) , GOST 19265-73 | 269 |

Propriedades físicas

2 valores

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |
|----------------------------|-------|---------|
| Densidade                  | 7.85  | g/cm³   |
| Ponto de transformação Ac1 | 825   | °C      |

Designações nas diversas normas

8 designações · 2 documentadas como idênticas

|                                    |        |          |     |
|------------------------------------|--------|----------|-----|
| Europa                             | 2      | Tchéquia | 2   |
| HS12-1-2 Nome próprio da qualidade | din-en | 19 802   | csn |
| S12-1-2 Nome próprio da qualidade  | din-en | 19810    | csn |
| Rússia / CEI                       | 2      | Japão    | 1   |
| R12F3                              | gost   | SKH6     | jis |
| P12Φ3                              | gost   | Polônia  | 1   |
|                                    |        | SW12     | pn  |

**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 S12-1-2

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 | 1.3318         | 10 de set. de 2026 |