

NÚMERO DE MATERIAL 1.3333 · CLASSE 1.3

# 1.3333

Composição química, valores mecânicos e físicos e 4 designações normativas de 3 regiões.

|                             |                                             |                                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>8</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>4</b> em 3 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>10</b> registrados |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Composição química

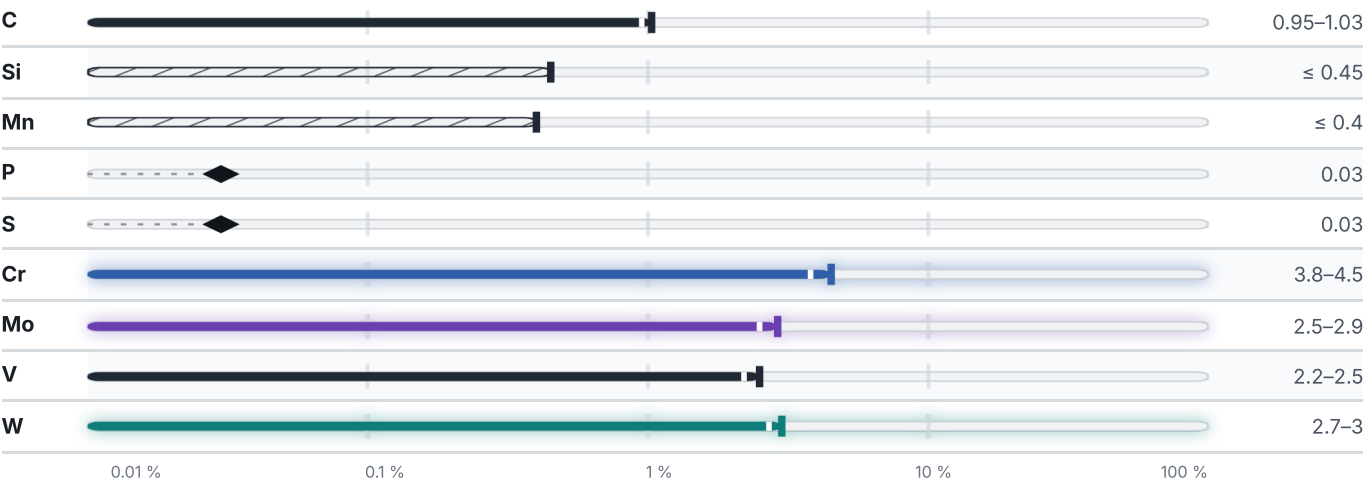
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 86.1 % ● Cr — 4.2 % ● W — 2.9 % ● Mo — 2.7 % ● Traços e impurezas · 4.3%

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

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 255 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 8     | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

4 designações · 2 documentadas como idênticas

|         |                                     |            |     |
|---------|-------------------------------------|------------|-----|
| Europa  | 2                                   | Tchéquia   | 1   |
| HS3-3-2 | Nome próprio da qualidade<br>din-en | 19820      | csn |
| S 3-3-2 | Nome próprio da qualidade<br>din-en | Eslováquia | 1   |
|         |                                     | 19 820     | stn |

**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 1.3333

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.3333

EMITIDA

13 de set. de 2026