

NÚMERO DE MATERIAL 1.3249 · CLASSE 1.3

# T11333

N.º de material 1.3249

também consta como HS2-9-2-8

Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 4 regiões.

|                                |                                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>9</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>11</b> registados |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

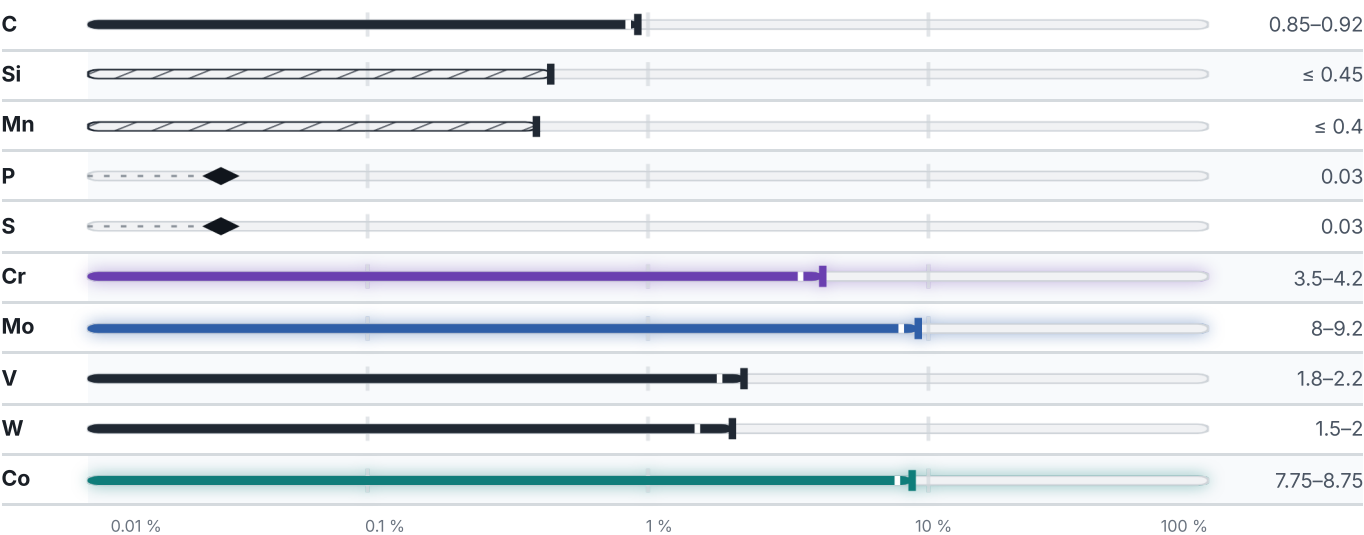
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 73.8 % ● Mo — 8.6 % ● Co — 8.3 % ● Cr — 3.9 % ● Vestígios e impurezas · 5.5%

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.

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

9 designações · 6 documentadas como idênticas

|                |                           |          |             |  |     |
|----------------|---------------------------|----------|-------------|--|-----|
| Estados Unidos |                           | 4        | Espanha     |  | 2   |
| T11333         | Nome próprio da qualidade | uns      | 2-9-2-8     |  | une |
| T11334         | Nome próprio da qualidade | uns      | F.5611      |  | une |
| M33            | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Reino Unido |  |     |
| M34            | Nome próprio da qualidade | aisi-sae |             |  |     |
| Europa         |                           | 2        | BM34        |  | bs  |
| HS2-9-2-8      | Nome próprio da qualidade | din-en   |             |  |     |
| S 2-9-2-8      | Nome próprio da qualidade | din-en   |             |  |     |

**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 T11333

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 | 1.3249          | 11 de set. de 2026 |