

NÚMERO DE MATERIAL 1.8825 · CLASSE 1.8

# A945Gr.65

N.º de material 1.8825

também consta como S420M

Composição química, valores mecânicos e físicos e 7 designações normativas de 3 regiões.

|                                |                                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>7</b> em 3 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>15</b> registados |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

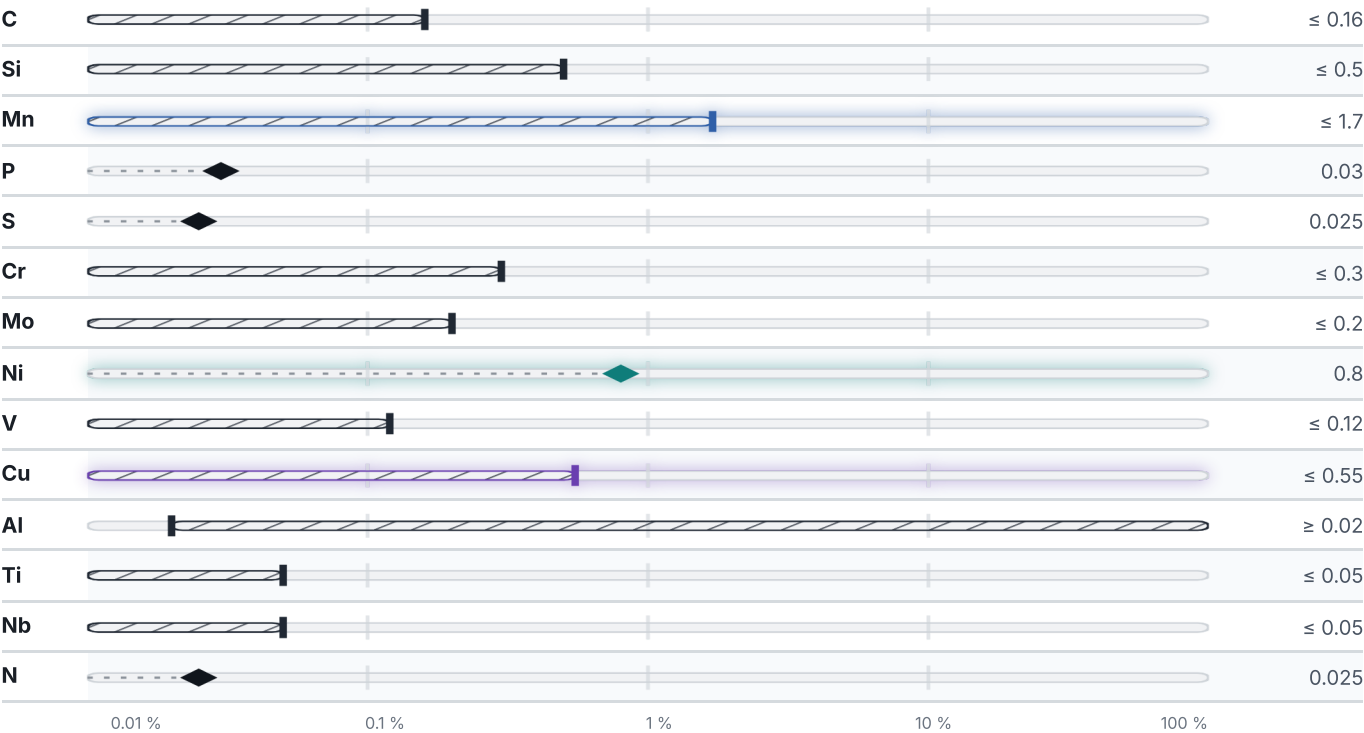
## Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREVISTA<br>810 °C | AE1 PREVISTA<br>706 °C | ACM PREVISTA<br>403 °C | BS PREVISTA<br>538 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades mecânicas

11 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|-------------------|--------------|-------------|
| ≤ 16              | 420          | –           |
| 16 – 40           | 400          | –           |
| ≤ 40              | –            | 520–680     |
| 40 – 63           | 390          | 500–660     |
| 63 – 80           | 380          | 480–640     |
| 80 – 100          | 370          | 470–630     |
| 100 – 120         | 365          | 460–620     |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

7 designações · 1 documentadas como idênticas

|                                 |        |                |          |
|---------------------------------|--------|----------------|----------|
| Europa                          | 4      | Estados Unidos | 2        |
| A945Gr.65                       | din-en | A572Gr.60      | aisi-sae |
| FeE420KGTM                      | din-en | A945Gr.65      | aisi-sae |
| S420M Nome próprio da qualidade | din-en |                |          |
| StE 420 TM                      | din-en | França         | 1        |
|                                 |        | E420R          | afnor    |

**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 A945Gr.65

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 | 1.8825          | 7 de set. de 2026 |