

NÚMERO DE MATERIAL 1.8830 · CLASSE 1.8

# S420G1+M

N.º de material 1.8830

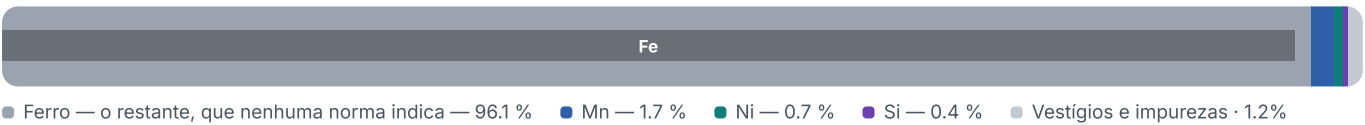
Composição química, valores mecânicos e físicos e 8 designações normativas de 3 regiões.

|                                |                                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>8</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>818 °C | AE1 PREVISTA<br>708 °C | ACM PREVISTA<br>385 °C | BS PREVISTA<br>542 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

8 designações · 2 documentadas como idênticas

|           |                                     |                |          |
|-----------|-------------------------------------|----------------|----------|
| Europa    | 4                                   | Estados Unidos | 2        |
| 2YGr.60   | din-en                              | 2WGr.60        | aisi-sae |
| S420G1    | din-en                              | 2YGr.60        | aisi-sae |
| S420G1+M  | Nome próprio da qualidade<br>din-en | Noruega        | 2        |
| S420G1+QT | Nome próprio da qualidade<br>din-en | Y35S420M3      | ns       |
|           |                                     | Y35S420Q3      | ns       |

**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 S420G1+M

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.8830

EMITIDA

4 de set. de 2026