

NÚMERO DE MATERIAL 1.1180 · CLASSE 1.1

# F1135(1)

N.º de material 1.1180

também consta como C35R

Composição química, valores mecânicos e físicos e 17 designações normativas de 11 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.73</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>17</b> em 11 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

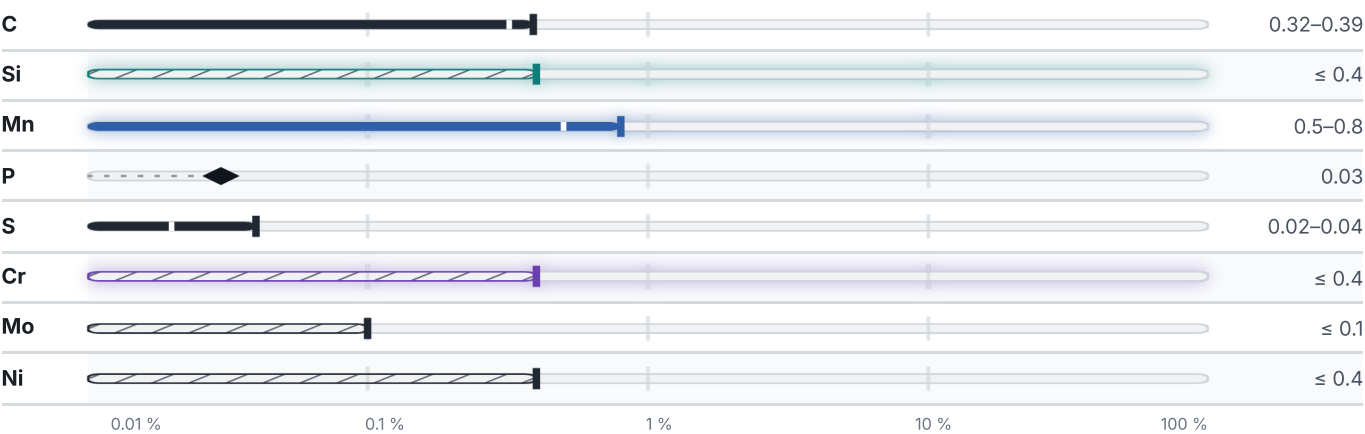
## Composição química

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><b>783</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>724</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>572</b> °C | BS PREVISTA<br><b>563</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propriedades mecânicas

17 valores em 3 estados

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10               | 650–1000                | 6      |
| 10 – 16              | 600–950                 | 7      |
| 16 – 40              | 580–880                 | 8      |
| 40 – 63              | 550–840                 | 9      |
| 63 – 100             | 520–800                 | 9      |
| NORMALIZED           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 16                 | 550                     | 18     |
| 16 – 100             | 520                     | 19     |
| 100 – 250            | 500                     | 19     |
| AS ROLLED AND TURNED | HB                      |        |
| As rolled and turned | 154–207                 |        |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.73  | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

17 designações · 4 documentadas como idênticas

|                |                                       |               |      |
|----------------|---------------------------------------|---------------|------|
| Europa         | 3                                     | Reino Unido   | 1    |
| C35            | din-en                                | 080M36        | bs   |
| C35R           | Nome próprio da qualidade<br>din-en   |               |      |
| Cm 35          | Nome próprio da qualidade<br>din-en   | Internacional | 1    |
|                |                                       | C35M2         | iso  |
| Espanha        | 3                                     | Rússia / CEI  | 1    |
| C35K1          | une                                   | ct35          | gost |
| F1135          | une                                   |               |      |
| F1135(1)       | une                                   | Itália        | 1    |
|                |                                       | C35           | uni  |
| Estados Unidos | 2                                     | Suécia        | 1    |
| G10350         | Nome próprio da qualidade<br>uns      | 1572          | ss   |
| 1035           | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae |               |      |
| França         | 2                                     | Polônia       | 1    |
| XC38           | afnor                                 | 35            | pn   |
| XC38H1u        | afnor                                 |               |      |

|         |      |
|---------|------|
| Romênia | 1    |
| OLC35X  | stas |

**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 F1135(1)

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 | 1.1180          | 7 de set. de 2026 |