

NÚMERO DE MATERIAL 1.0736 · CLASSE 1.0

# F.2113-12 SMn 35

N.º de material 1.0736

também consta como 11 SMn 37

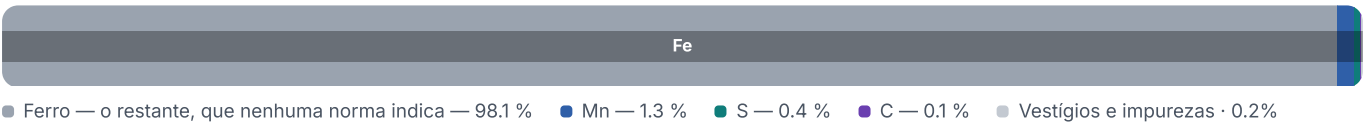
Composição química, valores mecânicos e físicos e 23 designações normativas de 11 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>23</b> em 11 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

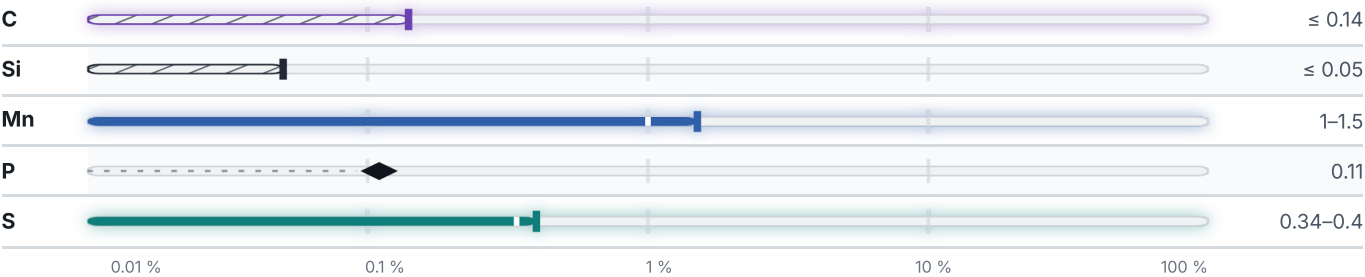
## Composição química

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|----------------------|-------------|---------|
| 5 – 10               | 510–810     | 6       |
| 10 – 16              | 490–760     | 7       |
| 16 – 40              | 460–710     | 8       |
| 40 – 63              | 400–650     | 9       |
| 63 – 100             | 360–630     | 9       |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 107–169 |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

23 designações · 6 documentadas como idênticas

|                                     |        |                                  |          |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------|----------|
| Reino Unido                         | 6      | Estados Unidos                   | 2        |
| 1B                                  | bs     | G12150 Nome próprio da qualidade | uns      |
| 230M07                              | bs     | 1215 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae |
| 240M07                              | bs     |                                  |          |
| 240M07EN                            | bs     | França                           | 1        |
| 240M07EN 1B                         | bs     | S300                             | afnor    |
| EN1B                                | bs     |                                  |          |
| Europa                              | 3      | China                            | 1        |
| 1.0736                              | din-en | Y13                              | gb       |
| 11 SMn 37 Nome próprio da qualidade | din-en | Rússia / CEI                     | 1        |
| 9 SMn 36 Nome próprio da qualidade  | din-en | A12                              | gost     |
|                                     |        |                                  |          |
| Espanha                             | 3      | Itália                           | 1        |
| 12SMn35                             | une    | CF9SMn36                         | uni      |
| F.2113                              | une    |                                  |          |
| F.2113-12 SMn 35                    | une    | América Latina                   | 1        |
|                                     |        | 1215                             | copant   |
| Japão                               | 3      |                                  |          |
| 12SMn35 Nome próprio da qualidade   | jis    | Coreia do Sul                    | 1        |
| SUM23                               | jis    | SUM25 Nome próprio da qualidade  | ks       |
| SUM25                               | jis    |                                  |          |

**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 F.2113-12 SMn 35**  
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 | 1.0736          | 10 de set. de 2026 |