

NÚMERO DE MATERIAL 1.0764 · CLASSE 1.0

# 36 SMn 14

Nº do material 1.0764

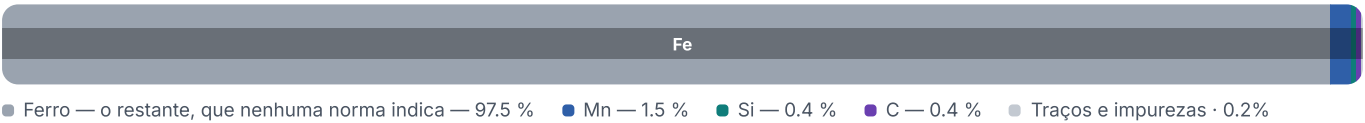
Composição química, valores mecânicos e físicos e 5 designações normativas de 4 regiões.

|                                |                                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>5</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registrados |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

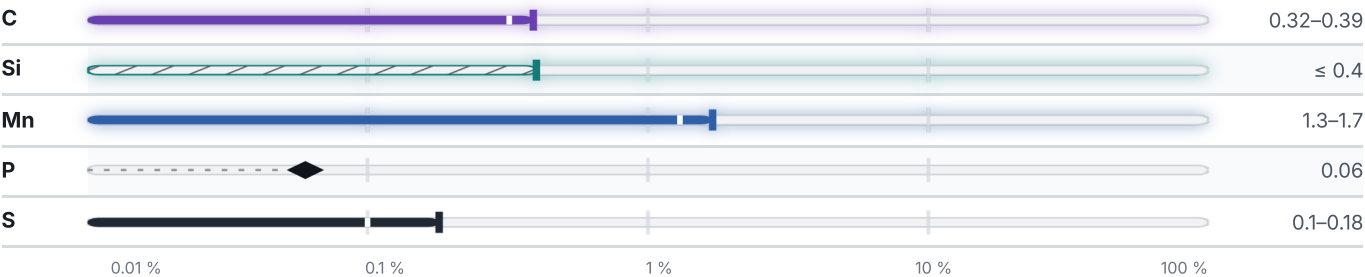
## Composição química

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

## Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Cr, Mo.

## Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|-------------------|-------------|--------|
| 5 – 10            | 660–960     | 6      |

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|----------------------|-------------|---------|
| 10 – 16              | 620–920     | 6       |
| 16 – 40              | 600–900     | 7       |
| 40 – 63              | 580–840     | 8       |
| 63 – 100             | 560–820     | 9       |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 163–222 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

5 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                     |          |                                 |     |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------|-----|
| Estados Unidos                      | 2        | Japão                           | 1   |
| G11370 Nome próprio da qualidade    | uns      | SUM41                           | jis |
| 1137 Nome próprio da qualidade      | aisi-sae | Coreia do Sul                   | 1   |
| Europa                              | 1        | SUM41 Nome próprio da qualidade | ks  |
| 36 SMn 14 Nome próprio da qualidade | din-en   |                                 |     |

**Nota sobre o uso.** 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

### Consulta sobre 36 SMn 14

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

Iniciar uma consulta

|                          |                            |                |                   |
|--------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA           |
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.0764         | 5 de set. de 2026 |