

NÚMERO DE MATERIAL 1.4004 · CLASSE 1.4

# 1.4004

Composição química, valores mecânicos e físicos e 17 designações normativas de 4 regiões.

|                                |                                              |                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>17</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Composição química

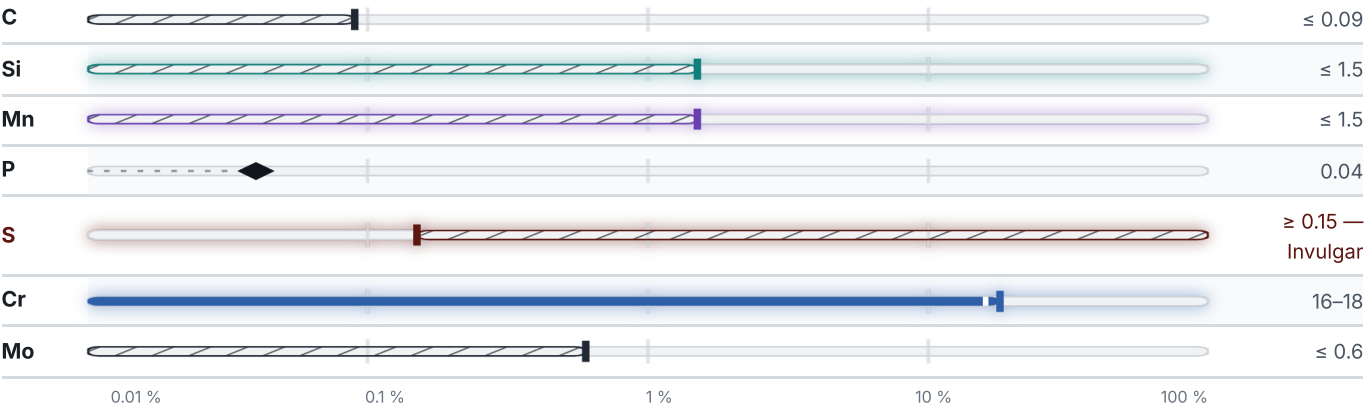
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 79.1 % ● Cr — 17 % ● Si — 1.5 % ● Mn — 1.5 % ● Vestígios e impurezas · 0.9%

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.

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| Bars/Rods         | 450                     | 205                     | 22     | 50     |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

17 designações · 1 documentadas como idênticas

|                |          |         |                                     |
|----------------|----------|---------|-------------------------------------|
| Estados Unidos | 14       | Europa  | 1                                   |
| S43020         | uns      | X7CrS17 | Nome próprio da qualidade<br>din-en |
| 430F           | aisi-sae |         |                                     |
| 51430F         | aisi-sae | Japão   | 1                                   |
| A314           | astm     | SUS430F | jis                                 |
| A473           | astm     |         |                                     |
| A581           | astm     | China   | 1                                   |
| A582           | astm     | Y1Cr17  | gb                                  |
| A895           | astm     |         |                                     |
| F2281          | astm     |         |                                     |
| F593           | astm     |         |                                     |
| F594           | astm     |         |                                     |
| F738           | astm     |         |                                     |
| F836           | astm     |         |                                     |
| F899           | astm     |         |                                     |

**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 1.4004

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

1.4004

EMITIDA

3 de set. de 2026