

NÚMERO DE MATERIAL 1.4542 · CLASSE 1.4

# AISI630

N.º de material 1.4542

também consta como X5CrNiCuNb16-4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 48 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE

**7.8** g/cm³

OUTRAS DESIGNAÇÕES

**48** em 6 regiões

VALORES DE PROPRIEDADES

**10** registados

## Composição química

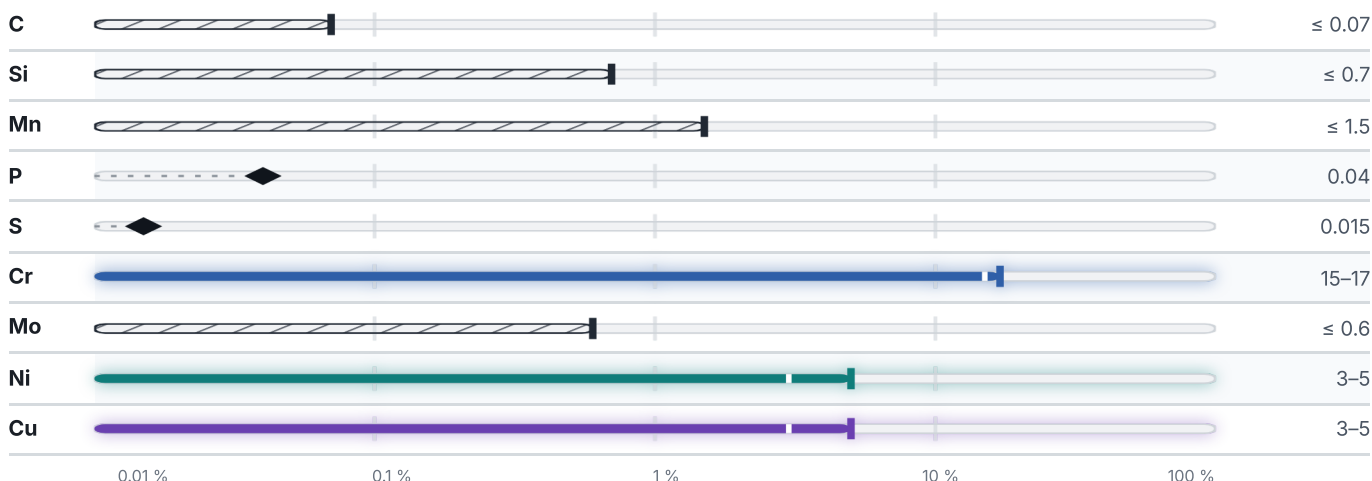
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 73.1 % ● Cr — 16 % ● Ni — 4 % ● Cu — 4 % ● Vestígios e impurezas · 2.9%

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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

4 valores em 2 estados

| SOLUTION ANNEALED                         |             |             | HB     |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| Solution annealed                         |             |             | 360    |
| ESTADO · DIMENSÃO                         | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
| Casting Precipitation hardening treatment | 850–1240    | 665–1030    | 6–10   |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.8   | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

48 designações · 9 documentadas como idênticas

| Estados Unidos |                           | 22       | França                         |                           | 8     |
|----------------|---------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------|-------|
| S17400         | Nome próprio da qualidade | uns      | 17-4 DP                        |                           | afnor |
| 17-4 PH        | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 174 PH                         |                           | afnor |
| 630            |                           | aisi-sae | X17U4                          |                           | afnor |
| AISI630        | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Z67CNU15.05                    |                           | afnor |
| S17400         |                           | aisi-sae | Z6CNU1704                      |                           | afnor |
| 17-4 PH        |                           | astm     | Z7CNU15-05                     | Nome próprio da qualidade | afnor |
| A 484          |                           | astm     | Z7CNU16-04                     |                           | afnor |
| A 564          |                           | astm     | Z7CNU17-04                     | Nome próprio da qualidade | afnor |
| A 564 630      | Nome próprio da qualidade | astm     | Estados Unidos / Aeroespacial6 |                           |       |
| A 564 T 630    |                           | astm     | 5604                           |                           | ams   |
| A 693          |                           | astm     | 5622                           |                           | ams   |
| A1028          |                           | astm     | 5642                           |                           | ams   |
| A56            |                           | astm     | 5643                           |                           | ams   |
| A564 Grade 630 |                           | astm     | 5825                           |                           | ams   |
| A564 Type 630  |                           | astm     | 5827                           |                           | ams   |
| A705           |                           | astm     | Rússia / CEI6                  |                           |       |
| A982           |                           | astm     | 05Ch16N4D2B                    |                           | gost  |
| F593           |                           | astm     | 05X16H4Д2Б                     |                           | gost  |
| F594           |                           | astm     | 07Ch14N4DB                     |                           | gost  |
| F738           |                           | astm     | 07Ch16N4D4B-Sh                 |                           | gost  |
| F836           |                           | astm     | 07X14H4ДБ                      |                           | gost  |
| F899           |                           | astm     | 07X16H4Д4Б-Ш                   |                           | gost  |
|                |                           |          | Japão4                         |                           |       |
|                |                           |          | SCS 24                         | Nome próprio da qualidade | jis   |
|                |                           |          | SUS 630                        | Nome próprio da qualidade | jis   |
|                |                           |          | SUS 630FB                      |                           | jis   |
|                |                           |          | SUS F 630                      |                           | jis   |

|                |        |
|----------------|--------|
| Europa         | 2      |
| 1.4542         | din-en |
| X5CrNiCuNb16-4 | din-en |

Nome próprio da qualidade

**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 AISI630

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

1.4542

#### EMITIDA

12 de set. de 2026