

NÚMERO DE MATERIAL 1.4534 · CLASSE 1.4

# 5412

## Nº do material 1.4534

também consta como X3CrNiMoAl13-8-2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 3 regiões.

|                                |                                              |                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>15</b> em 3 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>12</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### Composição química

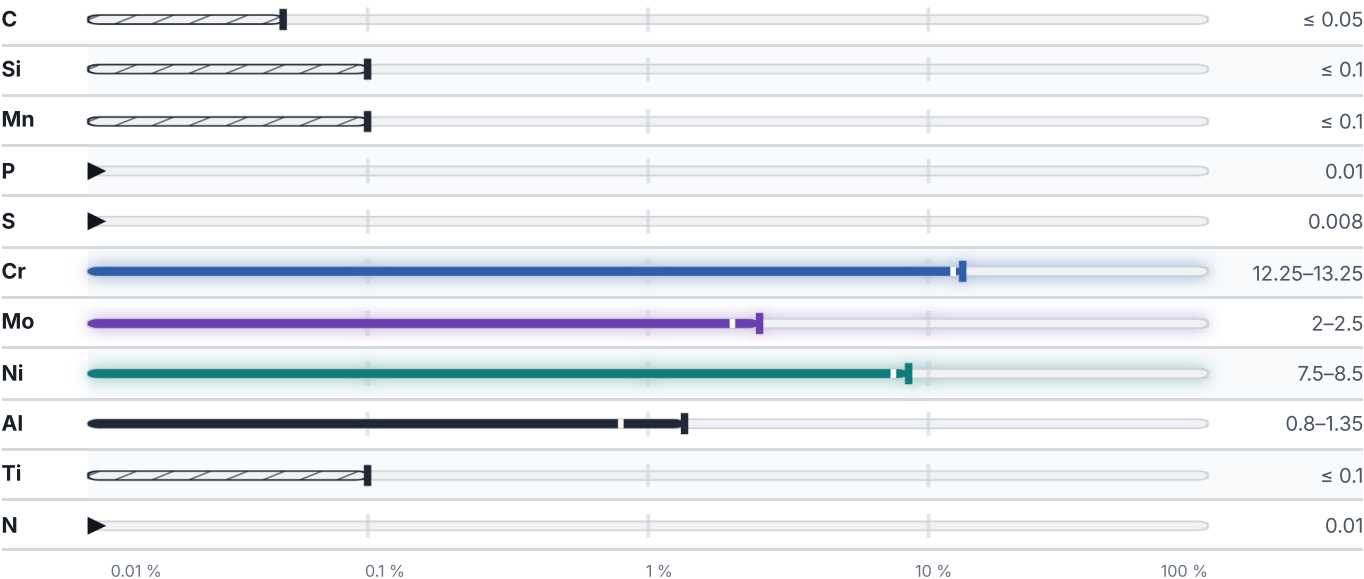
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 75.5 % ● Cr — 12.8 % ● Ni — 8 % ● Mo — 2.3 % ● Traços e impurezas · 1.5%

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

15 designações · 3 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                            |        |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------|
| Estados Unidos                   | 9        | Estados Unidos / Aeroespacial              | 5      |
| S13800 Nome próprio da qualidade | uns      | 5412                                       | ams    |
| PH13-8Mo                         | aisi-sae | 5629                                       | ams    |
| XM-13 Nome próprio da qualidade  | aisi-sae | 5840                                       | ams    |
| A 564                            | astm     | 5864                                       | ams    |
| A 564 Grade XM13                 | astm     | 5934                                       | ams    |
| A 705                            | astm     |                                            |        |
| A564 Type XM-13                  | astm     | Europa                                     | 1      |
| A693                             | astm     | X3CrNiMoAl13-8-2 Nome próprio da qualidade | din-en |
| F899                             | astm     |                                            |        |

**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 5412

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.4534

EMITIDA

2 de set. de 2026