

NÚMERO DE MATERIAL 1.4568 · CLASSE 1.4

# AMS 5644

Nº do material 1.4568

também consta como X7CrNiAl17-7

Composição química, valores mecânicos e físicos e 42 designações normativas de 11 regiões.

|                               |                                               |                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.8</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>42</b> em 11 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registrados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

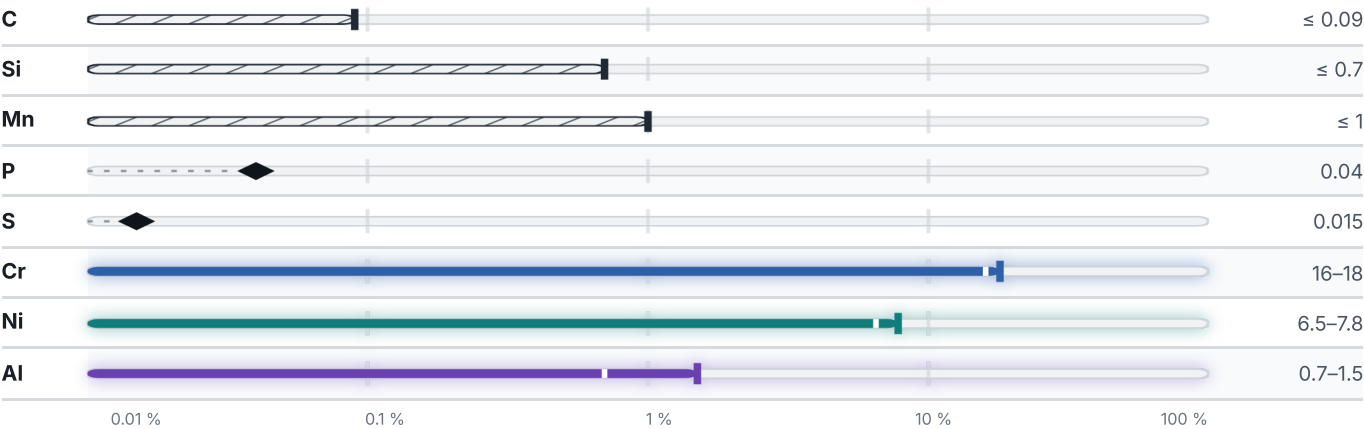
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 72.9 % ● Cr — 17 % ● Ni — 7.2 % ● Al — 1.1 % ● Traços e impurezas · 1.8%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

|                           |             |             |         |              |
|---------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| SOLUTION ANNEALED         |             |             |         | HB           |
| Solution annealed         |             |             |         | 255          |
| ESTADO · DIMENSÃO         | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 830         | 735         | 12      | 490          |

Propriedades físicas

1 valores

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
| Densidade   | 7.8   | g/cm³   |

Tratamento térmico

1 regimes

|                |                          |      |
|----------------|--------------------------|------|
| ETAPA          | TEMPERATURA              | MEIO |
| Envelhecimento | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

42 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                    |          |                                |       |
|------------------------------------|----------|--------------------------------|-------|
| Estados Unidos15                   |          | Rússia / CEI8                  |       |
| AMS 5529/5528                      | uns      | 09Ch17N7Ju1                    | gost  |
| AMS 5644                           | uns      | 09KH17N7YU                     | gost  |
| AMS 5678                           | uns      | 09KH17N7YU1                    | gost  |
| S17700 Nome próprio da qualidade   | uns      | 09X17H7IO                      | gost  |
| 17-7PH                             | aisi-sae | 09X17H7IO                      | gost  |
| 631 Nome próprio da qualidade      | aisi-sae | 09X17H7IO1                     | gost  |
| J2171994 Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 0X17H7IO                       | gost  |
| S17700                             | aisi-sae | 0X17H7IO1                      | gost  |
| 17-7PH                             | astm     | Estados Unidos / Aeroespacial6 |       |
| A 313                              | astm     | 5528                           | ams   |
| A 564                              | astm     | 5529                           | ams   |
| A 564 Type 631                     | astm     | 5568                           | ams   |
| A 579                              | astm     | 5644                           | ams   |
| A 693                              | astm     | 5678                           | ams   |
| A 705                              | astm     | 5824                           | ams   |
|                                    |          | França3                        |       |
|                                    |          | Z8CNA17-07                     | afnor |
|                                    |          | Z8CNA17-7                      | afnor |
|                                    |          | Z9CNA17-07                     | afnor |

|                    |                                             |                      |     |
|--------------------|---------------------------------------------|----------------------|-----|
| <b>Europa</b>      | 2                                           | <b>Internacional</b> | 1   |
| 1.4568             | din-en                                      | X7CrNiAl17-7         | iso |
| X7CrNiAl17-7       | <div>Nome próprio da qualidade</div> din-en |                      |     |
| <b>Reino Unido</b> | 2                                           | <b>China</b>         | 1   |
| 301S81             | bs                                          | 0Cr17Ni7Al           | gb  |
| 316S111 –          | bs                                          |                      |     |
| <b>Japão</b>       | 2                                           | <b>Itália</b>        | 1   |
| SUS 631-CSP        | jis                                         | X2CrNiMo1712         | uni |
| SUS631             | jis                                         | <b>Suécia</b>        | 1   |
|                    |                                             | 2388                 | ss  |

**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 AMS 5644

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

1.4568

#### EMITIDA

22 de ago. de 2026