

NÚMERO DE MATERIAL 1.4568 · CLASSE 1.4

# 0X17H701

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

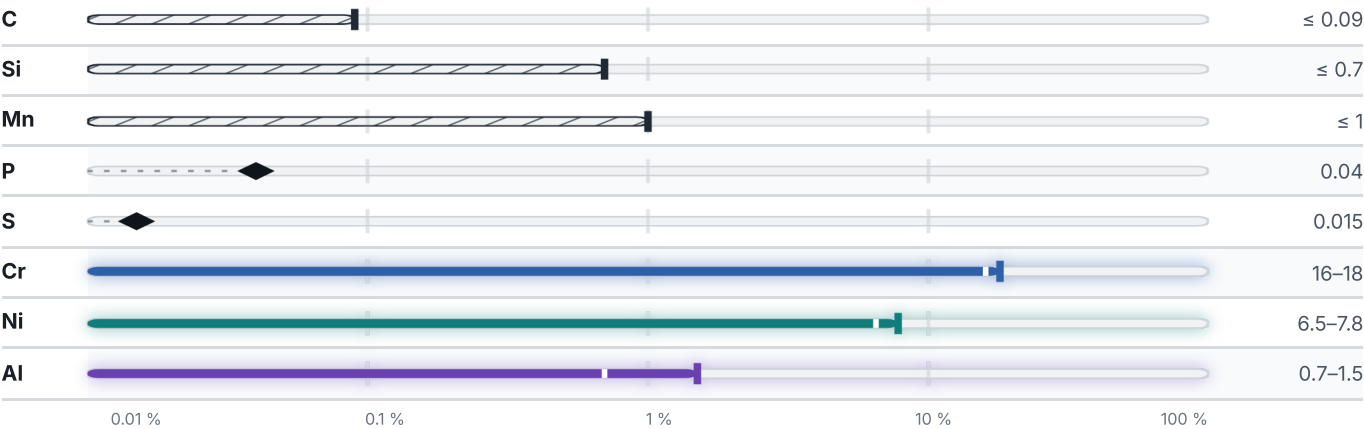
Fração mássica em %

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 Unidos |                           | 15       | Rússia / CEI                  | 8     |
|----------------|---------------------------|----------|-------------------------------|-------|
| 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     |                               |       |
| A 313          |                           | astm     | Estados Unidos / Aeroespacial | 6     |
| A 564          |                           | astm     | 5528                          | ams   |
| A 564 Type 631 |                           | astm     | 5529                          | ams   |
| A 579          |                           | astm     | 5568                          | ams   |
| A 693          |                           | astm     | 5644                          | ams   |
| A 705          |                           | astm     | 5678                          | ams   |
|                |                           |          | 5824                          | ams   |
|                |                           |          |                               |       |
|                |                           |          | França                        | 3     |
|                |                           |          | 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       | <b>Nome próprio da qualidade</b> din-en |                      |     |
| <b>Reino Unido</b> | 2                                       | <b>China</b>         | 1   |
| 301S81             | bs                                      | 0Cr17Ni7Al           | gb  |
| 316S111 –          | bs                                      | <b>Itália</b>        | 1   |
| <b>Japão</b>       | 2                                       | X2CrNiMo1712         | uni |
| SUS 631-CSP        | jis                                     | <b>Suécia</b>        | 1   |
| SUS631             | jis                                     | 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 0X17H7I01

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

12 de set. de 2026