

NÚMERO DE MATERIAL 1.4546 · CLASSE 1.4

# 3 S.144

## N.º de material 1.4546

também consta como X5CrNiNb18-10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 70 designações normativas de 4 regiões.

|                                |                                              |                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>70</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

### Composição química

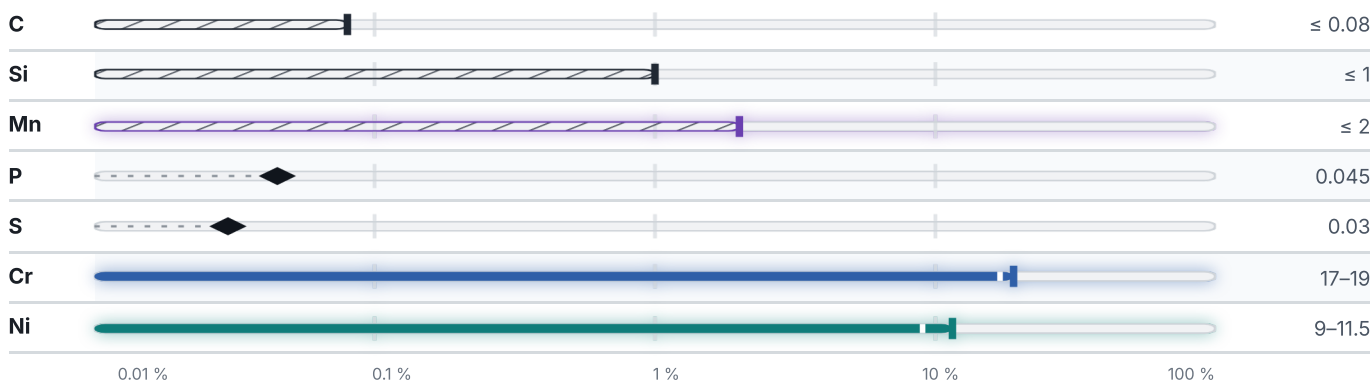
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 68.6 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.3 % ● Mn — 2 % ● Vestígios e impurezas · 1.2%

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: Mo.

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

70 designações · 7 documentadas como idênticas

|                |                           |          |                               |                           |
|----------------|---------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------|
| Estados Unidos |                           | 47       | A965                          | astm                      |
| S34700         | Nome próprio da qualidade | uns      | F2281                         | astm                      |
| S34800         | Nome próprio da qualidade | uns      | F593                          | astm                      |
| S34809         | Nome próprio da qualidade | uns      | F594                          | astm                      |
| 30347          |                           | aisi-sae | F738                          | astm                      |
| 30348          |                           | aisi-sae | F836                          | astm                      |
| 347            | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Estados Unidos / Aeroespacial |                           |
| 348            | Nome próprio da qualidade | aisi-sae |                               |                           |
| 348H           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 5362                          | ams                       |
| S34800         |                           | aisi-sae | 5512                          | ams                       |
| A1012          |                           | astm     | 5556                          | ams                       |
| A1049          |                           | astm     | 5558                          | ams                       |
| A182           |                           | astm     | 5571                          | ams                       |
| A193           |                           | astm     | 5575                          | ams                       |
| A194           |                           | astm     | 5646                          | ams                       |
| A213           |                           | astm     | 5654                          | ams                       |
| A240           |                           | astm     | 5674                          | ams                       |
| A249           |                           | astm     | 5790                          | ams                       |
| A264           |                           | astm     | 5897                          | ams                       |
| A269           |                           | astm     | 7490                          | ams                       |
| A276           |                           | astm     | Reino Unido                   |                           |
| A312           |                           | astm     |                               |                           |
| A313           |                           | astm     | 2 S.130                       | bs                        |
| A314           |                           | astm     | 2 S.143                       | bs                        |
| A320           |                           | astm     | 3 S.144                       | bs                        |
| A336           |                           | astm     | 347S17                        | bs                        |
| A358           |                           | astm     | 3S.145                        | bs                        |
| A376           |                           | astm     | S.525                         | bs                        |
| A403           |                           | astm     | S143                          | bs                        |
| A409           |                           | astm     | S144                          | bs                        |
| A430           |                           | astm     | S145                          | bs                        |
| A473           |                           | astm     | S527                          | bs                        |
| A479           |                           | astm     | Europa                        |                           |
| A511           |                           | astm     |                               |                           |
| A554           |                           | astm     | X5CrNiNb18-10                 | Nome próprio da qualidade |
| A580           |                           | astm     |                               | din-en                    |
| A632           |                           | astm     |                               |                           |
| A774           |                           | astm     |                               |                           |
| A778           |                           | astm     |                               |                           |
| A813           |                           | astm     |                               |                           |
| A814           |                           | astm     |                               |                           |
| A943           |                           | 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 3 S.144**  
Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

**Iniciar uma consulta**

| FICHA TÉCNICA ONLINE     | PESQUISA DE QUALIDADES        | N.º DE MATERIAL | EMITIDA            |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| Ver a página do material | Pesquisar todas as qualidades | 1.4546          | 11 de set. de 2026 |