

NÚMERO DE MATERIAL 1.4546 · CLASSE 1.4

# S144

## 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/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>70</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

### Composição química

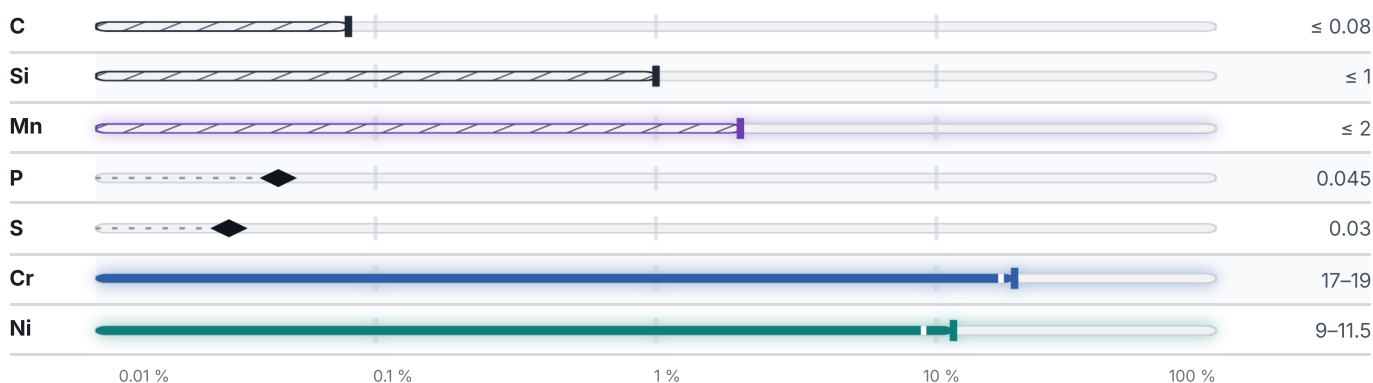
Fração mássica em %

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<br>uns      | F2281                         | astm                                |
| S34800         | Nome próprio da qualidade<br>uns      | F593                          | astm                                |
| S34809         | Nome próprio da qualidade<br>uns      | F594                          | astm                                |
| 30347          | aisi-sae                              | F738                          | astm                                |
| 30348          | aisi-sae                              | F836                          | astm                                |
| 347            | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae |                               |                                     |
| 348            | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae | Estados Unidos / Aeroespacial | 12                                  |
| 348H           | Nome próprio da qualidade<br>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                                  |                               |                                     |
| A312           | astm                                  | Reino Unido                   | 10                                  |
| 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                                  |                               |                                     |
| A511           | astm                                  | Europa                        | 1                                   |
| A554           | astm                                  | X5CrNiNb18-10                 | Nome próprio da qualidade<br>din-en |
| A580           | astm                                  |                               |                                     |
| 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 S144

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          | 7 de set. de 2026 |