

NÚMERO DE MATERIAL 1.4309 · CLASSE 1.4

# F.8412

N.º de material 1.4309

também consta como GX2CrNi19-11

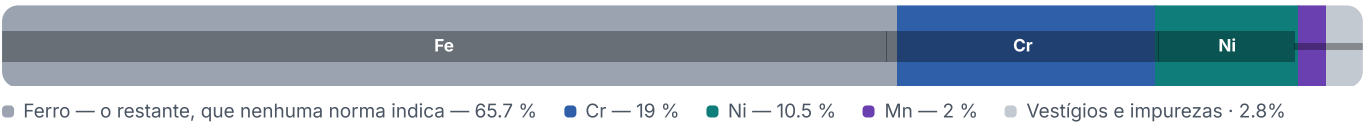
Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 7 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>13</b> em 7 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>11</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

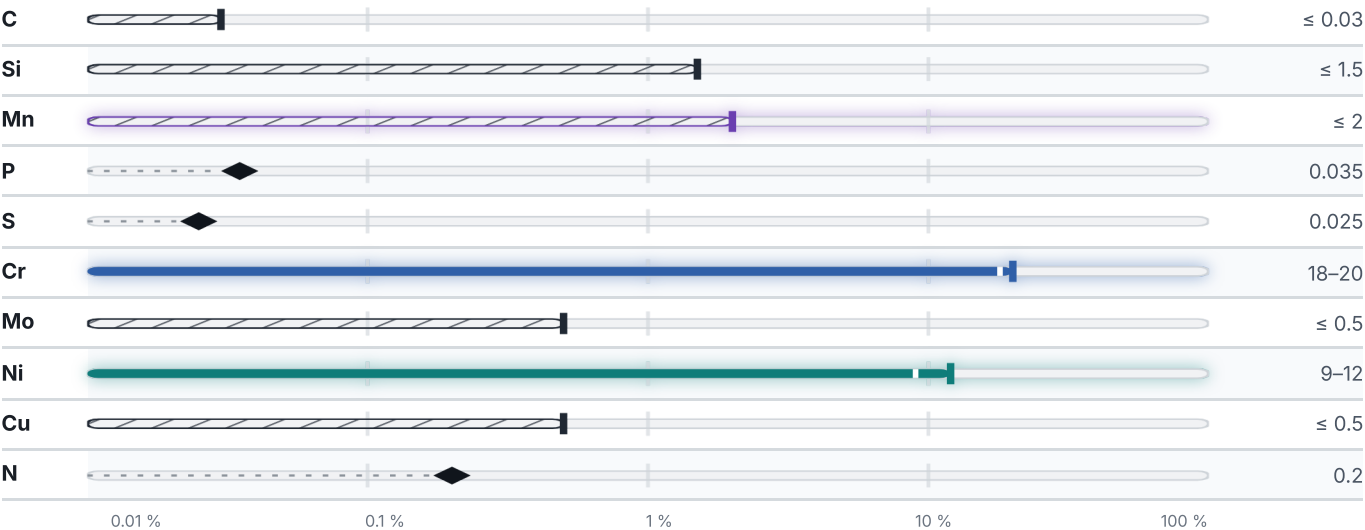
## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de

baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

13 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                      |          |                                        |        |
|--------------------------------------|----------|----------------------------------------|--------|
| <b>Estados Unidos</b>                | 5        | <b>Europa</b>                          | 1      |
| J92500 Nome próprio da qualidade     | uns      | GX2CrNi19-11 Nome próprio da qualidade | din-en |
| J92620 Nome próprio da qualidade     | uns      |                                        |        |
| 304L Nome próprio da qualidade       | aisi-sae | <b>Reino Unido</b>                     | 1      |
| J92500                               | aisi-sae | 304C12                                 | bs     |
| J92620                               | aisi-sae |                                        |        |
| <b>Estados Unidos / Aeroespacial</b> | 2        | <b>Espanha</b>                         | 1      |
| 5511                                 | ams      | F.8412                                 | une    |
| 5647                                 | ams      |                                        |        |
| <b>Japão</b>                         | 2        | <b>Brasil</b>                          | 1      |
| SCS 19                               | jis      | 304 L                                  | abnt   |
| SCS 19A                              | jis      |                                        |        |

**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 F.8412**

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

**Iniciar uma consulta**

|                                                         |                                                                |                                  |                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>FICHA TÉCNICA ONLINE</b><br>Ver a página do material | <b>PESQUISA DE QUALIDADES</b><br>Pesquisar todas as qualidades | <b>N.º DE MATERIAL</b><br>1.4309 | <b>EMITIDA</b><br>6 de set. de 2026 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|