

NÚMERO DE MATERIAL 1.4011 · CLASSE 1.4

# GX12Cr12

## N.º de material 1.4011

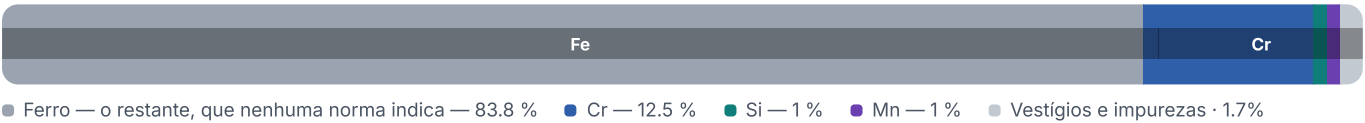
Composição química, valores mecânicos e físicos e 38 designações normativas de 6 regiões.

|                                |                                              |                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>38</b> em 6 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

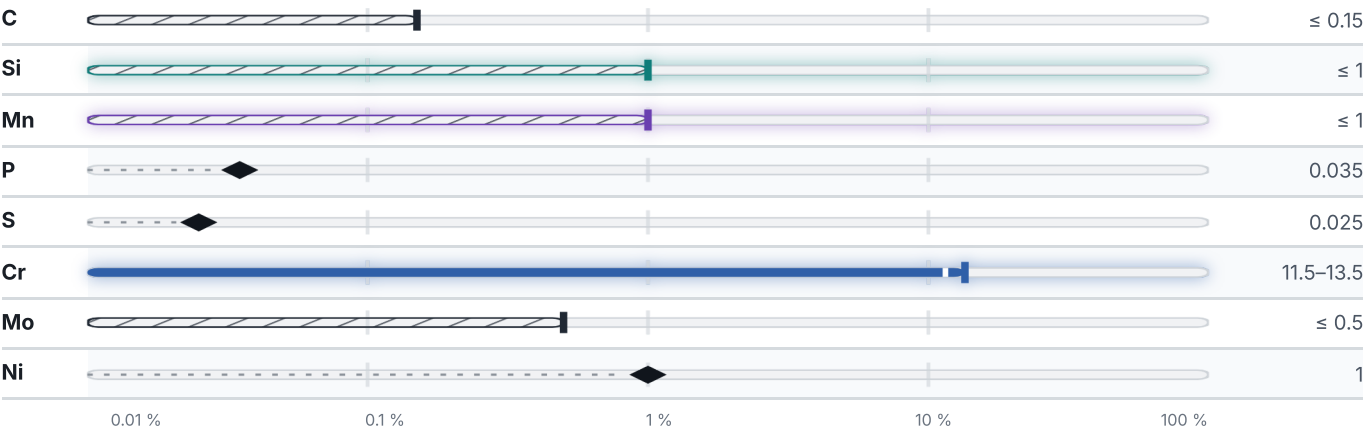
### Composição química

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

38 designações · 6 documentadas como idênticas

|                |                           |          |                               |                           |        |
|----------------|---------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------|--------|
| Estados Unidos |                           | 30       | Europa                        |                           | 2      |
| J91150         | Nome próprio da qualidade | uns      | GX12Cr12                      | Nome próprio da qualidade | din-en |
| J91151         | Nome próprio da qualidade | uns      | GX12Cr13                      | Nome próprio da qualidade | din-en |
| J91171         | Nome próprio da qualidade | uns      | Estados Unidos / Aeroespacial |                           | 2      |
| J91201         | Nome próprio da qualidade | uns      | 5503                          |                           | ams    |
| S43000         |                           | uns      | 5627                          |                           | ams    |
| 420            |                           | aisi-sae | Japão                         |                           | 2      |
| 430            |                           | aisi-sae | SCS 1                         |                           | jis    |
| 51430          |                           | aisi-sae | SCS 1X                        |                           | jis    |
| J91150         |                           | aisi-sae | França                        |                           | 1      |
| J91151         |                           | aisi-sae | Z12 C 13 M                    |                           | afnor  |
| J91171         |                           | aisi-sae | Brasil                        |                           | 1      |
| A1012          |                           | astm     | 430                           |                           | abnt   |
| A182           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A240           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A268           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A276           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A314           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A473           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A479           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A493           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A511           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A554           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A580           |                           | astm     |                               |                           |        |
| A815           |                           | astm     |                               |                           |        |
| F2215          |                           | astm     |                               |                           |        |
| F2281          |                           | astm     |                               |                           |        |
| F593           |                           | astm     |                               |                           |        |
| F594           |                           | astm     |                               |                           |        |
| F738           |                           | astm     |                               |                           |        |
| F836           |                           | 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 GX12Cr12

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 | 1.4011          | 21 de ago. de 2026 |