

NÚMERO DE MATERIAL 1.4029 · CLASSE 1.4

# X33CrS13

N.º de material 1.4029

também consta como X29CrS13

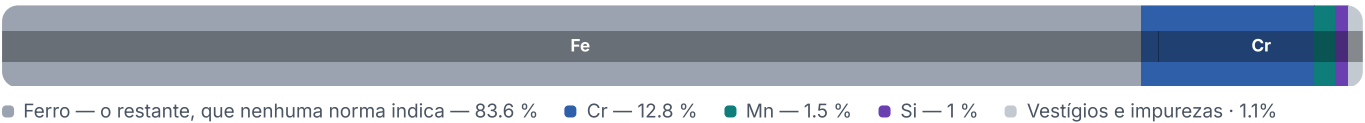
Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 9 regiões.

|                               |                                              |                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.7</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>20</b> em 9 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

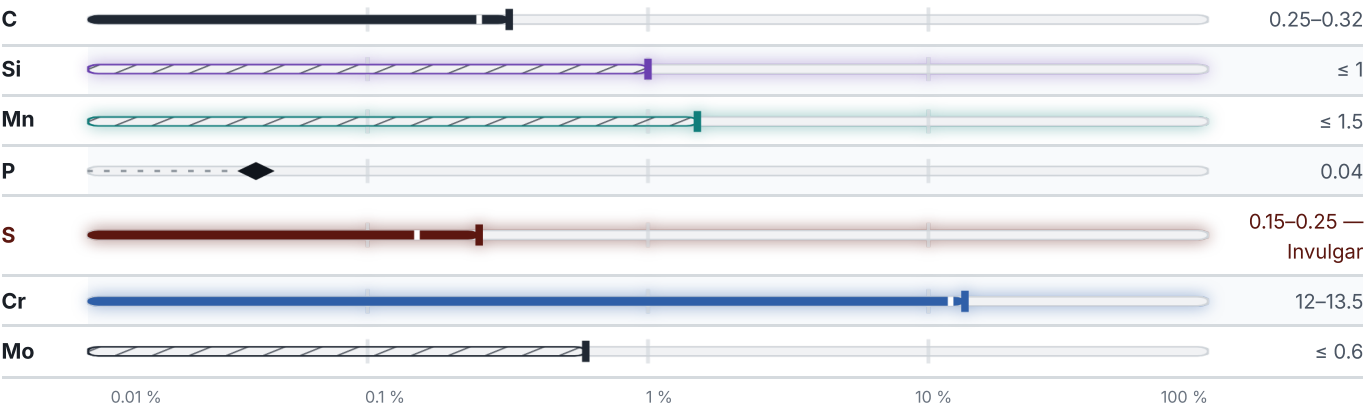
## Composição química

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 245 |

Propriedades físicas

1 valores

|                |       |         |
|----------------|-------|---------|
| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
| Massa volúmica | 7.7   | g/cm³   |

Tratamento térmico

1 regimes

|             |                          |      |
|-------------|--------------------------|------|
| ETAPA       | TEMPERATURA              | MEIO |
| Recozimento | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

20 designações · 2 documentadas como idênticas

|                                    |          |                               |       |
|------------------------------------|----------|-------------------------------|-------|
| Estados Unidos                     | 9        | Polónia                       | 2     |
| S42020                             | uns      | 3H13                          | pn    |
| 420F                               | aisi-sae | 3H14                          | pn    |
| 51420F                             | aisi-sae |                               |       |
| A484                               | astm     | Reino Unido                   | 1     |
| A582                               | astm     | 420S45                        | bs    |
| A895                               | astm     |                               |       |
| F116                               | astm     | França                        | 1     |
| F1613                              | astm     | Z33C13                        | afnor |
| F899                               | astm     |                               |       |
| Europa                             | 2        | Estados Unidos / Aeroespacial | 1     |
| X29CrS13 Nome próprio da qualidade | din-en   | 5620                          | ams   |
| X33CrS13 Nome próprio da qualidade | din-en   | Japão                         | 1     |
|                                    |          | SUS 420F                      | jis   |
| Rússia / CEI                       | 2        |                               |       |
| 30Ch13                             | gost     | China                         | 1     |
| 30Kh13                             | gost     | Y3Cr13                        | gb    |

**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 X33CrS13

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 | 1.4029          | 6 de set. de 2026 |