

NÚMERO DE MATERIAL 1.4429 · CLASSE 1.4

# Z2CND17.13AZ

## N.º de material 1.4429

também consta como X2CrNiMoN17-12-3

Composição química, valores mecânicos e físicos e 62 designações normativas de 11 regiões.

|                                         |                                               |                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>62</b> em 11 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>11</b> registados |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Composição química

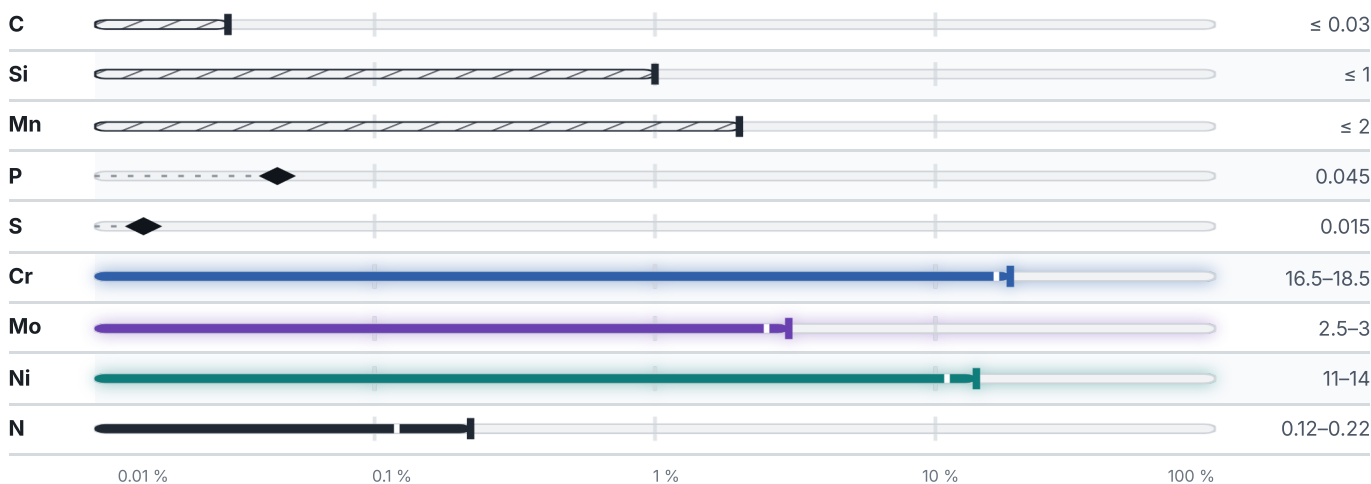
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 64 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12.5 % ● Mo — 2.8 % ● Vestígios e impurezas · 3.3%

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 mecânicas

2 valores em 2 estados

|                   |     |
|-------------------|-----|
| SOFT ANNEALED     | HB  |
| Soft annealed     | 250 |
| SOLUTION ANNEALED | HB  |
| Solution annealed | 220 |

Propriedades físicas

2 valores

|                |       |         |
|----------------|-------|---------|
| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
| Massa volúmica | 8     | g/cm³   |

Propriedades tecnológicas

|               |                      |         |
|---------------|----------------------|---------|
| PROPRIEDADE   | VALOR                | UNIDADE |
| Soldabilidade | without limitations. |         |

Designações nas diversas normas

62 designações · 5 documentadas como idênticas

| Estados Unidos      |                           | 31       | França           |                           | 5      |
|---------------------|---------------------------|----------|------------------|---------------------------|--------|
| S31653              | Nome próprio da qualidade | uns      | Z2CND17.13       |                           | afnor  |
| 316L                |                           | aisi-sae | Z2CND17.13AZ     |                           | afnor  |
| 316LN               | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Z3CND17-12-03    |                           | afnor  |
| S31653              |                           | aisi-sae | Z3CND17-12Az     |                           | afnor  |
| A 182 Grade F316LN  |                           | astm     | Z3CND18-14-08    |                           | afnor  |
| A 312 Grade TP316LN |                           | astm     |                  |                           |        |
| A 403 Grade WP316LN |                           | astm     | Europa           |                           | 4      |
| A1012               |                           | astm     | 1.4429           |                           | din-en |
| A1022               |                           | astm     | X2CrNiMoN17-12-3 | Nome próprio da qualidade | din-en |
| A1049               |                           | astm     | X2CrNiMoN17-13-3 | Nome próprio da qualidade | din-en |
| A182                |                           | astm     | X2CrNiMoN1813    |                           | din-en |
| A193                |                           | astm     |                  |                           |        |
| A194                |                           | astm     | Japão            |                           | 4      |
| A213                |                           | astm     | SCS16            |                           | jis    |
| A240                |                           | astm     | SUS F 316LN      |                           | jis    |
| A249                |                           | astm     | SUS316L          |                           | jis    |
| A269                |                           | astm     | SUS316LN         |                           | jis    |
| A276                |                           | astm     |                  |                           |        |
| A312                |                           | astm     | Espanha          |                           | 3      |
| A320                |                           | astm     | F.3533           |                           | une    |
| A336                |                           | astm     | F.3543           | Nome próprio da qualidade | une    |
| A358                |                           | astm     | X2CrNiMo17132    |                           | une    |
| A376                |                           | astm     |                  |                           |        |
| A403                |                           | astm     | Rússia / CEI     |                           | 2      |
| A479                |                           | astm     | 03KH16N15M3      |                           | gost   |
| A688                |                           | astm     | 03X16H15M3       |                           | gost   |
| A813                |                           | astm     |                  |                           |        |
| A814                |                           | astm     | Suécia           |                           | 2      |
| A943                |                           | astm     | 2353             |                           | ss     |
| A965                |                           | astm     | 2375             |                           | ss     |
| A988                |                           | astm     |                  |                           |        |
| Reino Unido         |                           | 7        | Tchéquia         |                           | 2      |
| 316 S 63            |                           | bs       | 17360VN          |                           | csn    |
| 316S11              |                           | bs       | 17381VN          |                           | csn    |
| 316S13              |                           | bs       | China            |                           | 1      |
| 316S31              |                           | bs       | OCr17Ni13Mo      |                           | gb     |
| 316S62              |                           | bs       |                  |                           |        |
| LW22                |                           | bs       | Itália           |                           | 1      |
| LWCF22              |                           | bs       | X2CrNiMo17-13    |                           | uni    |

**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 Z2CND17.13AZ

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 | 1.4429          | 9 de set. de 2026 |