

NÚMERO DE MATERIAL 1.2363 · CLASSE 1.2

# Z100CVD5

N.º de material 1.2363

também consta como X100CrMoV5

Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 16 regiões.

|                               |                                               |                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.7</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>32</b> em 16 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>15</b> registados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

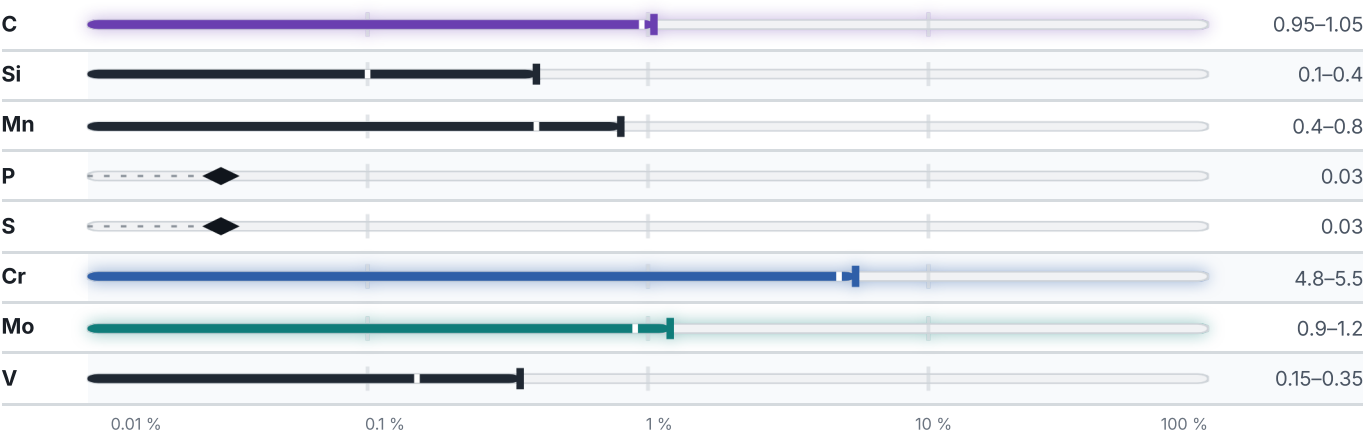
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 91.6 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.1 % ● C — 1 % ● 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: Ni.

Propriedades mecânicas

5 valores em 4 estados

| ESTADO · DIMENSÃO            | HB          | HRC |
|------------------------------|-------------|-----|
| Annealed                     | 241         | —   |
| Quenched and tempered        | —           | 60  |
| SOFT ANNEALED                |             | HB  |
| Soft annealed                |             | 241 |
| ESTADO · DIMENSÃO            | RM<br>N/mm² |     |
| 0.1 - 4                      | 880         |     |
| ESTADO · DIMENSÃO            | HB          |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 241         |     |

Propriedades físicas

7 valores

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |
|----------------------------|-------|---------|
| Massa volúmica             | 7.7   | g/cm³   |
| Ponto de transformação Ac1 | 815   | °C      |
| Ponto de transformação Ac3 | 845   | °C      |
| Ponto de transformação Ar3 | 775   | °C      |
| Ponto de transformação Ar1 | 625   | °C      |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR           | UNIDADE |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Soldabilidade           | is not used.    |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed |         |

Tratamento térmico

2 regimes

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

Designações nas diversas normas

32 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                        |          |                 |       |
|----------------------------------------|----------|-----------------|-------|
| Rússia / CEI                           | 4        | China           | 2     |
| 9KH5VF                                 | gost     | 100CrMoV5       | gb    |
| 9X5BΦ                                  | gost     | Cr5Mo1V         | gb    |
| KH6VF                                  | gost     | Itália          | 2     |
| X6BΦ                                   | gost     | X100CrMoV51KU   | uni   |
| Europa                                 | 3        | X100CrMoV5KU    | uni   |
| 1.2363                                 | din-en   | Tchéquia        | 2     |
| X100CrMoV5 Nome próprio da qualidade   | din-en   | 19571           | csn   |
| X100CrMoV5-1 Nome próprio da qualidade | din-en   | 19571 przybliž. | csn   |
| Estados Unidos                         | 3        | Áustria         | 2     |
| T30102 Nome próprio da qualidade       | uns      | BOHLERK305      | onorm |
| A2 Nome próprio da qualidade           | aisi-sae | K305            | onorm |
| T30102                                 | aisi-sae | Reino Unido     | 1     |
| França                                 | 3        | BA2             | bs    |
| X100CrMoV5                             | afnor    | Japão           | 1     |
| Z100CDV5                               | afnor    | SKD12           | jis   |
| Z100CVD5                               | afnor    | Suécia          | 1     |
| Espanha                                | 3        | 2260            | ss    |
| F.5227X100CrMoV5                       | une      | Eslováquia      | 1     |
| grupa A2                               | une      | 19 571          | stn   |
| X100CrMoV5                             | une      | Sérvia          | 1     |
| Internacional                          | 2        | Č.4756          | srps  |
| X100CrMoV5                             | iso      | Polônia         | 1     |
| X100CrMoV5-1                           | iso      | NCLV            | pn    |

**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 Z100CVD5

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 | 1.2363          | 7 de set. de 2026 |