

NÚMERO DE MATERIAL 1.2714 · CLASSE 1.2

# W501

## N.º de material 1.2714

também consta como 55NiCrMoV7

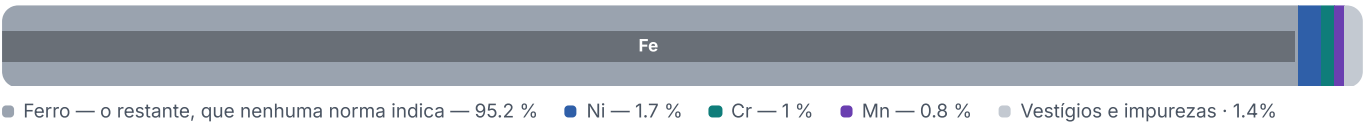
Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 15 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>31</b> em 15 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>17</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

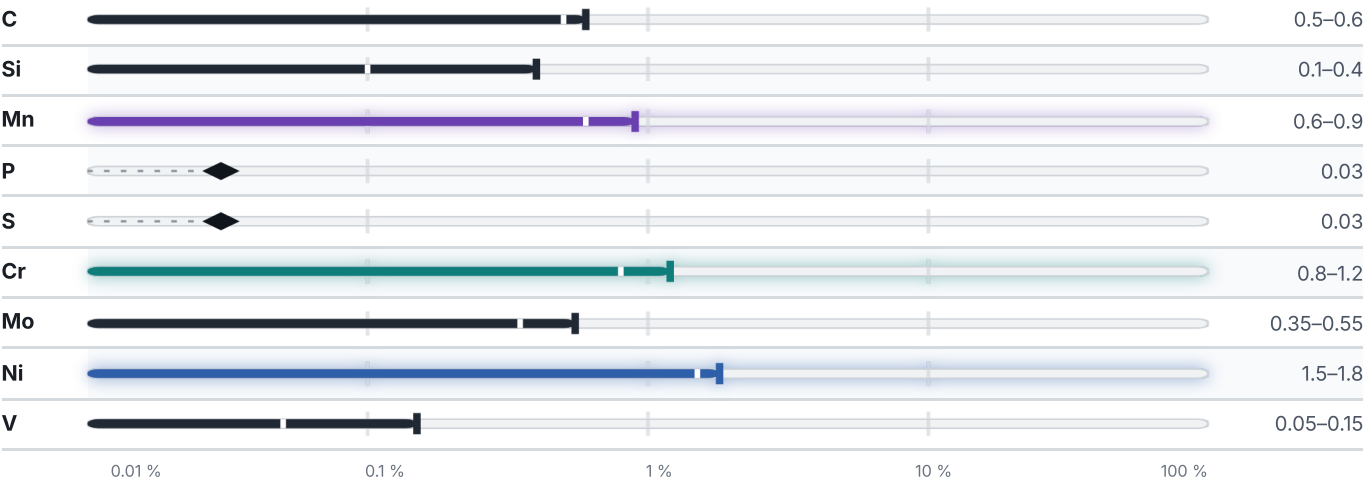
Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREVISTA<br><b>718</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>721</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>716</b> °C | BS PREVISTA<br><b>480</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propriedades mecânicas

9 valores em 4 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                            |                         | HB                      |         |        | HRC                      |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed                                     |                         | 248                     |         |        | –                        |
| Quenched and tempered                        |                         | –                       |         |        | 42                       |
| SOFT ANNEALED                                |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                |                         |                         |         |        | 248                      |
| QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING<br>460 - 520°C | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| 100 - 200                                    | 1570                    | 1420                    | 9       | 35     | 340                      |
| ESTADO · DIMENSÃO                            |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 5950-2000                 |                         |                         |         |        | 241                      |

Propriedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSÃO          | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |  |
|----------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--|
| 100                        | –                            | 38                | 300            |  |
| 200                        | 12.6                         | 40                | 250            |  |
| 300                        | –                            | 42                | 200            |  |
| 400                        | –                            | 42                | 160            |  |
| 500                        | –                            | 44                | –              |  |
| 600                        | 14.2                         | 46                | –              |  |
| PROPRIEDADE                |                              | VALOR             | UNIDADE        |  |
| Massa volúmica             |                              | 7.85              | g/cm³          |  |
| Ponto de transformação Ac1 |                              | 730               | °C             |  |
| Ponto de transformação Ac3 |                              | 780               | °C             |  |
| Ponto de transformação Ar3 |                              | 640               | °C             |  |
| Ponto de transformação Ar1 |                              | 610               | °C             |  |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE            | VALOR        | UNIDADE |
|------------------------|--------------|---------|
| Soldabilidade          | is not used. |         |
| Sensibilidade a flocos | predisposed  |         |

| PROPRIEDADE             | VALOR           | UNIDADE |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Fragilidade de revenido | not predisposed |         |

Designações nas diversas normas

31 designações · 4 documentadas como idênticas

|                |                                       |               |       |
|----------------|---------------------------------------|---------------|-------|
| Rússia / CEI   | 4                                     | Internacional | 2     |
| 5KHNM          | gost                                  | 55NiCrMoV7    | iso   |
| 5KhNMF         | gost                                  | 56NiCrMoV7    | iso   |
| 5KHNV          | gost                                  |               |       |
| 5XHB           | gost                                  | Japão         | 2     |
|                |                                       | SKS51         | jis   |
| Europa         | 3                                     | SKT4          | jis   |
| 55NiCrMoV6     | din-en                                | Tchéquia      | 2     |
| 55NiCrMoV7     | Nome próprio da qualidade<br>din-en   | 19662         | csn   |
| 56NiCrMoV7     | Nome próprio da qualidade<br>din-en   | 19663         | csn   |
|                |                                       |               |       |
| Estados Unidos | 3                                     | Áustria       | 2     |
| T61206         | Nome próprio da qualidade<br>uns      | W501          | onorm |
| T61206 / L6    | uns                                   | W502          | onorm |
| L6             | Nome próprio da qualidade<br>aisi-sae |               |       |
|                |                                       |               |       |
| Itália         | 3                                     | França        | 1     |
| 44NiCrMoV7-KU  | uni                                   | 55NCDV7       | afnor |
| 55NiCrMoV7KU   | uni                                   |               |       |
| 56NiCrMoV7-KU  | uni                                   | China         | 1     |
|                |                                       | 5CrNiMo       | gb    |
| Polônia        | 3                                     |               |       |
| WNL            | pn                                    | Suécia        | 1     |
| WNL1           | pn                                    | 2550          | ss    |
| WNLV           | pn                                    |               |       |
|                |                                       | Eslováquia    | 1     |
| Reino Unido    | 2                                     | 19 663        | stn   |
| BH224-5        | bs                                    |               |       |
| BL6            | bs                                    | Sérvia        | 1     |
|                |                                       | Č.5742        | srps  |

**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 W501

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 | 1.2714          | 10 de set. de 2026 |