

# 15Kh2GN2TRA

também consta como 15Kh2GN2TA

Composição química, valores mecânicos e físicos e 4 designações normativas de 1 regiões.

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| OUTRAS DESIGNAÇÕES | VALORES DE PROPRIEDADES |
| 4 em 1 regiões     | 14 registados           |

## Composição química

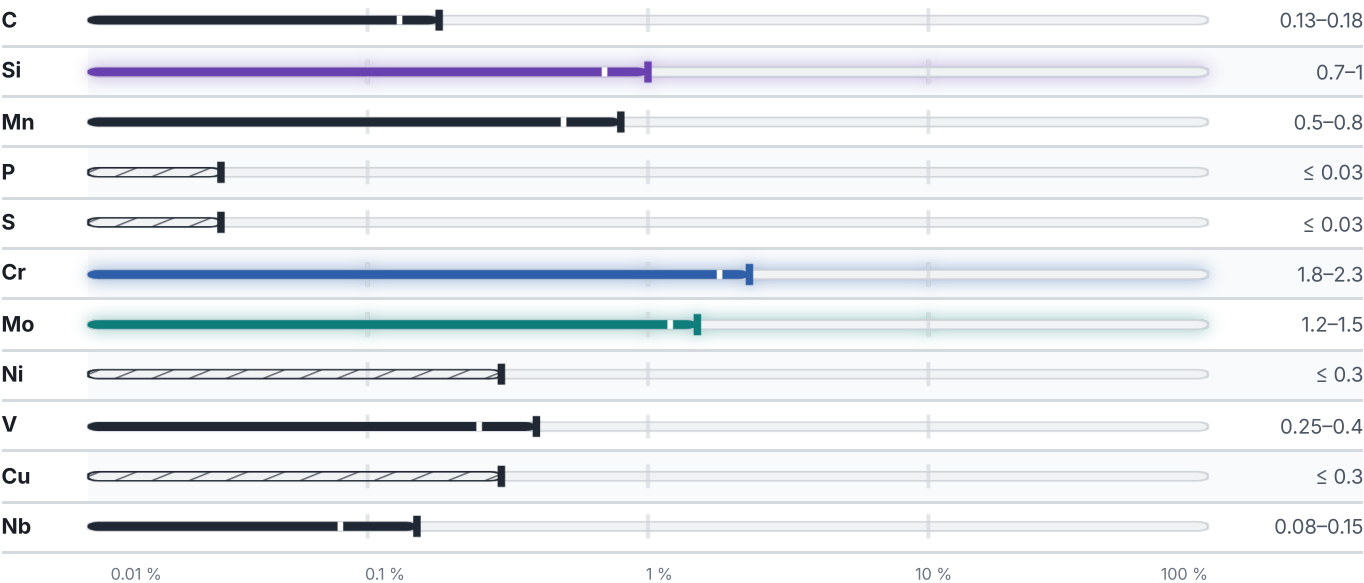
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 93.8 % ■ Cr — 2.1 % ■ Mo — 1.4 % ■ Si — 0.9 % ■ Vestígios e impurezas · 1.9%

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

15 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | 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> |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Pipe              | 550                     | 380                     | 18      | 50     | 600                      |
| Pipe              | 550                     | 380                     | 16      | 45     | 500                      |
| Forging           | 640                     | 450                     | 17      | 50     | 500                      |

Propriedades físicas

3 valores

| ESTADO · DIMENSÃO          | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|----------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                         | 7.85                     | 224      | –                            | –                 | 450            |
| 100                        | –                        | 219      | 12                           | 34.8              | 460            |
| 200                        | –                        | –        | –                            | 34.3              | 520            |
| 300                        | –                        | 205      | –                            | 34.1              | 600            |
| 400                        | –                        | –        | 14.5                         | 33.9              | 670            |
| 500                        | –                        | 187      | –                            | 33.7              | 770            |
| 600                        | –                        | 176      | –                            | 33.5              | 950            |
| 700                        | –                        | 164      | –                            | –                 | –              |
| PROPRIEDADE                |                          |          | VALOR                        | UNIDADE           |                |
| Ponto de transformação Ac1 |                          |          | 780                          | °C                |                |
| Ponto de transformação Ac3 |                          |          | 1020                         | °C                |                |
| Ponto de transformação Ar3 |                          |          | 830                          | °C                |                |

Designações nas diversas normas

4 designações · 1 documentadas como idênticas

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Rússia / CEI                         | 4    |
| 15Kh2GN2TA                           | gost |
| 15Kh2GN2TRA                          | gost |
| 15Kh2M2FBS Nome próprio da qualidade | gost |
| 15X2M2ΦБC                            | gost |

**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 15Kh2GN2TRA

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 | —               | 17 de ago. de 2026 |