

# 3M69

também consta como 45KH14NMV2M

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

| OUTRAS DESIGNAÇÕES | VALORES DE PROPRIEDADES |
|--------------------|-------------------------|
| 4 em 1 regiões     | 10 registados           |

## Composição química

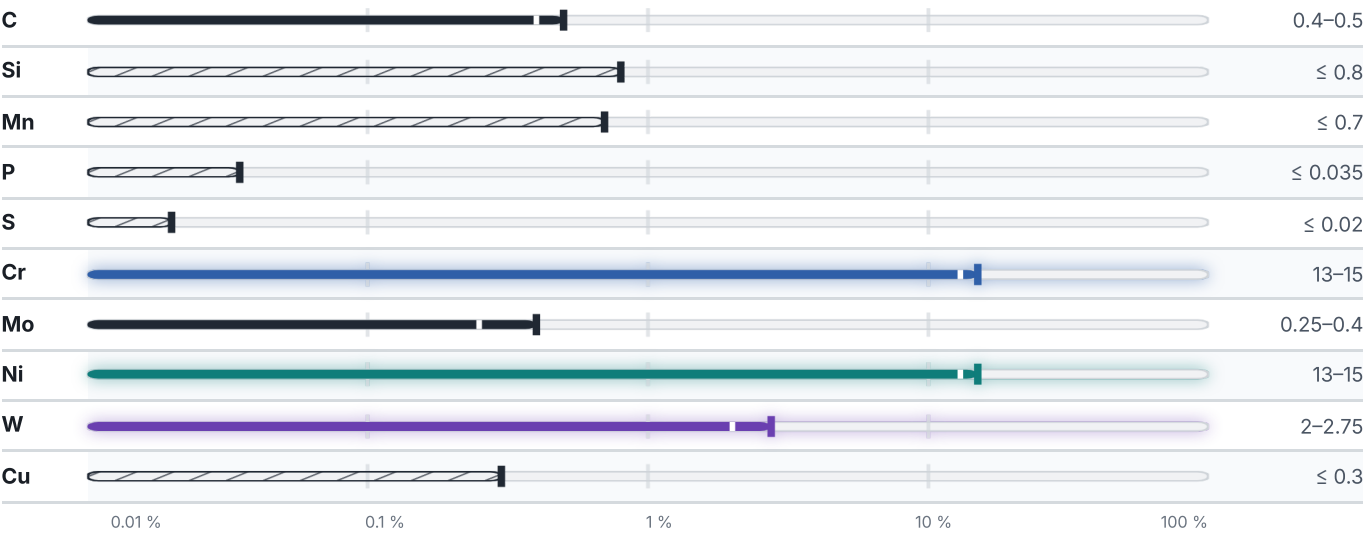
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 67 % ● Cr — 14 % ● Ni — 14 % ● W — 2.4 % ● Vestígios e impurezas · 2.6%

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

5 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> |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar               | 720                     | 320                     | 20      | 25     | 500                      |

Propriedades físicas

0 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) | CP<br>J/(kg·K) |
|-------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                | 8                        | 212      | —                            | 13.9              | —              |
| 100               | —                        | 200      | —                            | 13.6              | —              |
| 200               | —                        | 194      | —                            | 16.7              | —              |
| 300               | —                        | 185      | 17                           | 18.8              | 507            |
| 400               | —                        | 176      | —                            | 19.8              | 512            |
| 500               | —                        | 169      | 18                           | 20.9              | 520            |
| 550               | —                        | 166      | —                            | —                 | —              |
| 600               | —                        | 160      | —                            | 21.9              | 528            |
| 650               | —                        | 157      | —                            | —                 | —              |
| 700               | —                        | 152      | 18                           | 24.4              | —              |
| 750               | —                        | 148      | —                            | —                 | —              |
| 800               | —                        | 144      | —                            | —                 | —              |

Designações nas diversas normas

4 designações · 1 documentadas como idênticas

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Rússia / CEI                                       | 4    |
| 45KH14NMV2M <span>Nome próprio da qualidade</span> | gost |
| 45X14HMB2M                                         | gost |
| 4X14H14B2M                                         | gost |
| 3M69                                               | 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 3M69

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma  
consulta