

NÚMERO DE MATERIAL 1.2842 · CLASSE 1.2

# 90MnCrV8

N.º de material 1.2842

Composição química, valores mecânicos e físicos e 24 designações normativas de 14 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>24</b> em 14 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

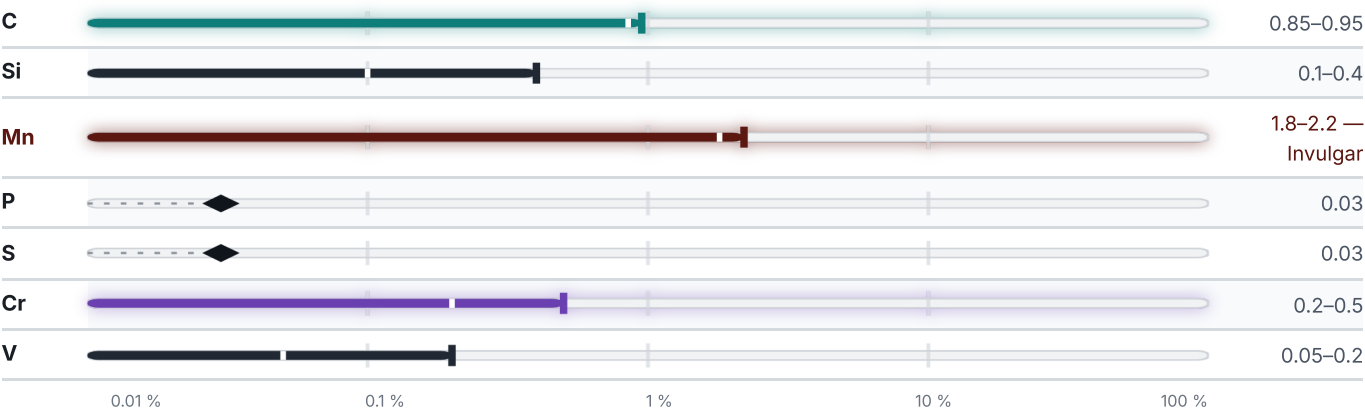
## Composição química

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

| SOFT ANNEALED | HB  |
|---------------|-----|
| Soft annealed | 229 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm³   |

Tratamento térmico

3 regimes

| ETAPA       | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------|--------------------------|------|
| Têmpera     | Temperatura não indicada | —    |
| Têmpera     | 780–810 °C               | Óleo |
| Recozimento | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

24 designações · 3 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                    |        |
|----------------------------------|----------|------------------------------------|--------|
| França                           | 3        | Tchéquia                           | 2      |
| 90MCV8                           | afnor    | 19312                              | csn    |
| 90MnV8                           | afnor    | 19313                              | csn    |
| 90MV8                            | afnor    |                                    |        |
| Rússia / CEI                     | 3        | Eslováquia                         | 2      |
| 9ChVG                            | gost     | 19 312                             | stn    |
| 9KhF / 9KhVG przybliž.           | gost     | 19 313                             | stn    |
| 9Г2Φ                             | gost     |                                    |        |
| Estados Unidos                   | 2        | Europa                             | 1      |
| T31502 Nome próprio da qualidade | uns      | 90MnCrV8 Nome próprio da qualidade | din-en |
| O 2 Nome próprio da qualidade    | aisi-sae | Japão                              | 1      |
|                                  |          | zblізony do SKS93                  | jis    |
| Reino Unido                      | 2        | China                              | 1      |
| B02                              | bs       | 9Mn2V                              | gb     |
| BO2                              | bs       |                                    |        |
| Internacional                    | 2        | Croácia                            | 1      |
| 90MnCrV8                         | iso      | Č3840                              | hrn    |
| 90MnV2                           | iso      | Polônia                            | 1      |
|                                  |          | NMV                                | pn     |
| Itália                           | 2        | Áustria                            | 1      |
| 90MnCrV8KU                       | uni      |                                    |        |
| 90MnVCr8KU                       | uni      | K720                               | onorm  |

**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 90MnCrV8

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 | 1.2842          | 7 de set. de 2026 |