

NÚMERO DE MATERIAL 1.8523 · CLASSE 1.8

# 897M39

N.º de material 1.8523

também consta como 39CrMoV13-9

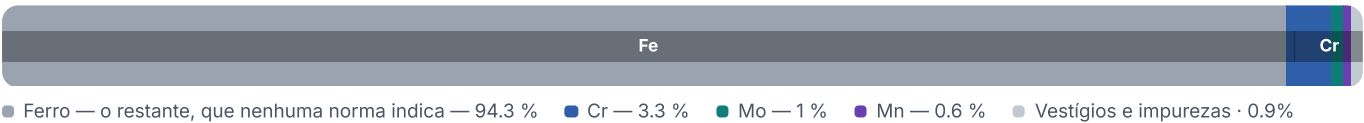
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 4 regiões.

|                                |                                              |                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.72</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>14</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

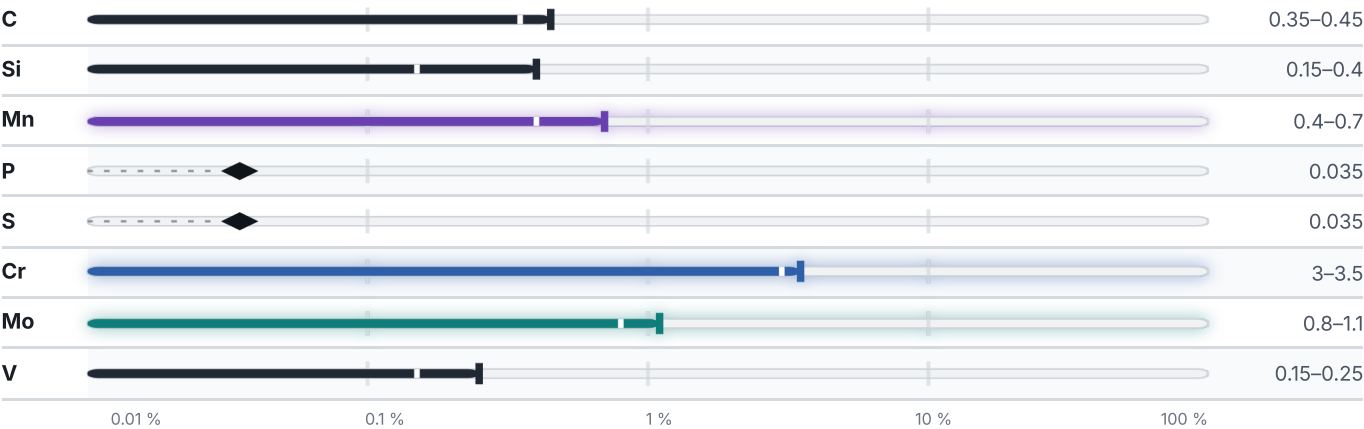
## Composição química

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.

Propriedades mecânicas

9 valores em 2 estados

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40               | 950–1150                | 11     |
| 40 – 100              | 900–1100                | 13     |
| 100 – 160             | 870–1070                | 14     |
| 160 – 250             | 800–1000                | 15     |
| SOFT ANNEALED         |                         | HB     |
| Soft annealed         |                         | 248    |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.72  | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

14 designações · 5 documentadas como idênticas

|             |                           |    |                      |                           |           |
|-------------|---------------------------|----|----------------------|---------------------------|-----------|
| Reino Unido |                           | 9  | Europa               |                           | 3         |
| 3S132       | Nome próprio da qualidade | bs | 1.8523               |                           | din-en    |
| 3S132D      |                           | bs | 39CrMoV13-9          | Nome próprio da qualidade | din-en    |
| 40C         |                           | bs | 40CrMoV13-9          | Nome próprio da qualidade | din-en    |
| 897M39      |                           | bs | Reino Unido / França |                           |           |
| EN40 C      | Nome próprio da qualidade | bs |                      |                           | 1         |
| HCM3        |                           | bs | S134                 | Nome próprio da qualidade | bsi-afnor |
| S132        |                           | bs | Itália               |                           |           |
| S133        |                           | bs |                      |                           | 1         |
| S134        |                           | bs | 36CrMoV12            |                           | uni       |

**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 897M39

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 | 1.8523          | 9 de set. de 2026 |