

NÚMERO DE MATERIAL 1.7037 · CLASSE 1.7

# 34CrS4

N.º de material 1.7037

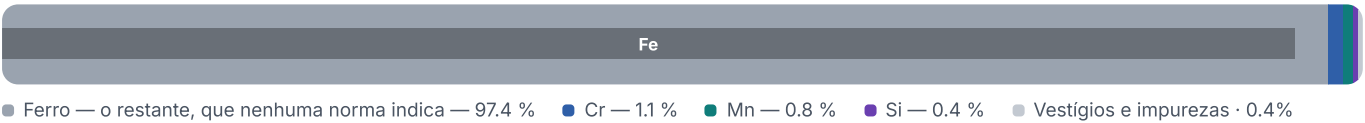
Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 8 regiões.

|                                |                                              |                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.72</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>13</b> em 8 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

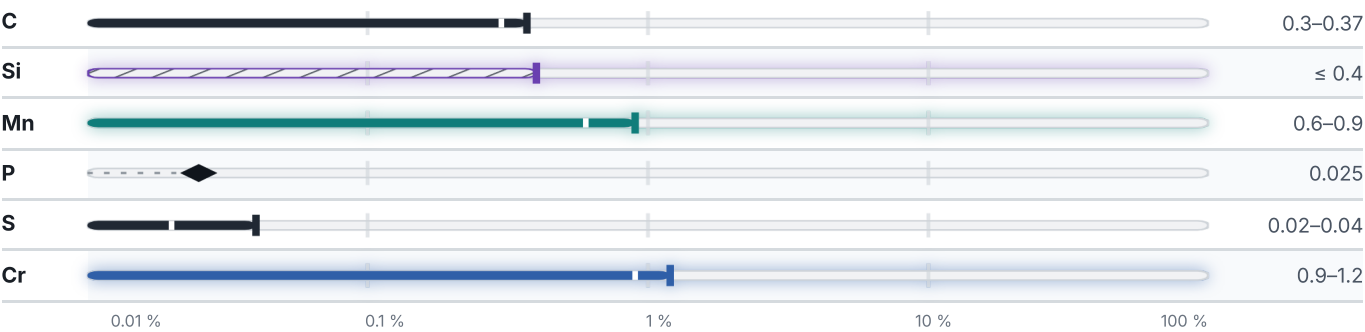
## Composição química

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

5 valores em 3 estados

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |  | A                 |
|----------------------------------------|--|-------------------|
|                                        |  | % · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   |  | 12                |
| 16 – 40                                |  | 14                |
| 40 – 100                               |  | 15                |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |  | HB                |
| Treated to improve shearability        |  | 255               |
| SOFT ANNEALED                          |  | HB                |
| Soft annealed                          |  | 223               |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.72  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

13 designações · 8 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                   |        |
|----------------------------------|----------|-----------------------------------|--------|
| Estados Unidos                   | 4        | Europa                            | 1      |
| G51320 Nome próprio da qualidade | uns      | 34CrS4 Nome próprio da qualidade  | din-en |
| H51320 Nome próprio da qualidade | uns      |                                   |        |
| 5132 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | França                            | 1      |
| 5132H Nome próprio da qualidade  | aisi-sae | 32C4u                             | afnor  |
| Reino Unido                      | 2        | Internacional                     | 1      |
| 530M32 Nome próprio da qualidade | bs       | 34CrS4                            | iso    |
| EN18B Nome próprio da qualidade  | bs       |                                   |        |
| Hungria                          | 2        | Japão                             | 1      |
| Cr 1 E                           | msz      | SCR430H Nome próprio da qualidade | jis    |
| Cr 2 E                           | msz      | Sérvia                            | 1      |
|                                  |          | Č.4180                            | 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 34CrS4

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 | 1.7037          | 2 de set. de 2026 |