

NÚMERO DE MATERIAL 1.7321 · CLASSE 1.7

# EX4

## Nº do material 1.7321

também consta como 20MoCr4

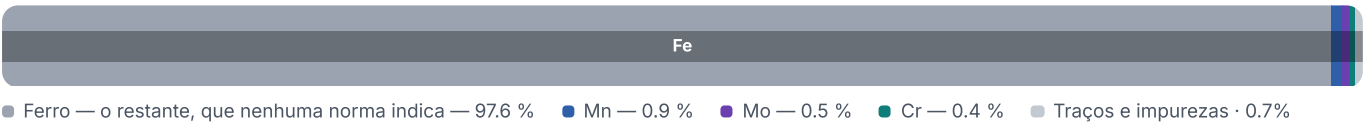
Composição química, valores mecânicos e físicos e 9 designações normativas de 4 regiões.

|                                |                                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.76</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>9</b> em 4 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

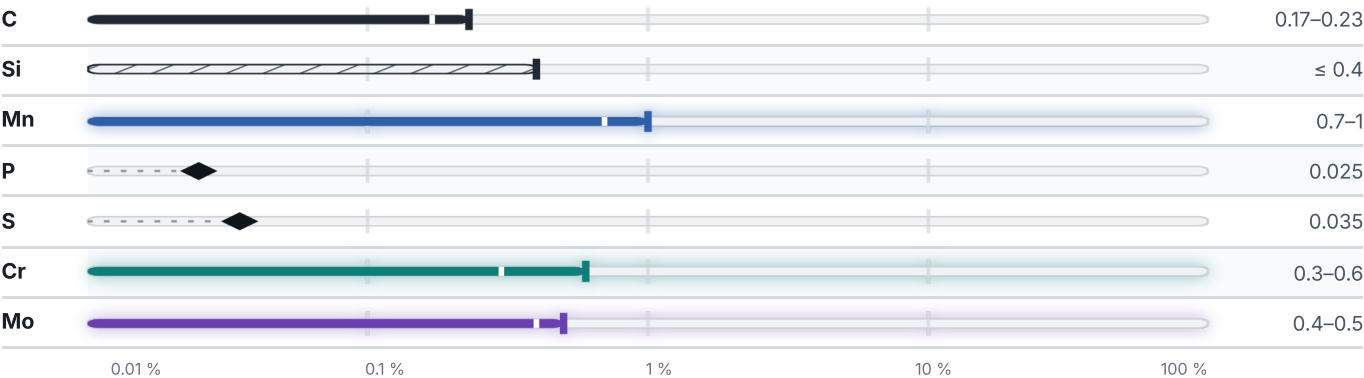
### Composição química

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

### Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

4 valores em 4 estados

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                          | HB      |
| Treated to improve shearability                          | 255     |
| SOFT ANNEALED                                            | HB      |
| Soft annealed                                            | 207     |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB      |
| Treated to hardness range                                | 156–207 |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 140–187 |

Propriedades físicas

1 valores

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
| Densidade   | 7.76  | g/cm³   |

Tratamento térmico

8 regimes

|                                                       |                          |      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| ETAPA                                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento de esferoidização                         | Temperatura não indicada | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Recozimento de esferoidização                         | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento de esferoidização                         | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento de esferoidização                         | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento de amolecimento                           | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento de amolecimento                           | Temperatura não indicada | —    |
| Beneficiamento                                        | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento de amolecimento                           | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

9 designações · 7 documentadas como idênticas

|                                  |          |                                   |        |
|----------------------------------|----------|-----------------------------------|--------|
| Estados Unidos                   | 6        | Europa                            | 1      |
| G41180 Nome próprio da qualidade | uns      | 20MoCr4 Nome próprio da qualidade | din-en |
| H41180 Nome próprio da qualidade | uns      |                                   |        |
| 4118 Nome próprio da qualidade   | aisi-sae | Espanha                           | 1      |
| 4118H Nome próprio da qualidade  | aisi-sae | 20MoCr5                           | une    |
| 4118RH Nome próprio da qualidade | aisi-sae |                                   |        |
| EX4 Nome próprio da qualidade    | aisi-sae | Sérvia                            | 1      |
|                                  |          | Č.7420                            | srps   |

**Nota sobre o uso.** 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

### Consulta sobre EX4

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                            |                |                   |
|--------------------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA           |
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.7321         | 8 de set. de 2026 |