

NÚMERO DE MATERIAL 1.3401 · CLASSE 1.3

# Č.3160

## N.º de material 1.3401

também consta como X120Mn12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 57 designações normativas de 19 regiões.

|                                            |                                               |                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>57</b> em 19 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>10</b> registados |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Composição química

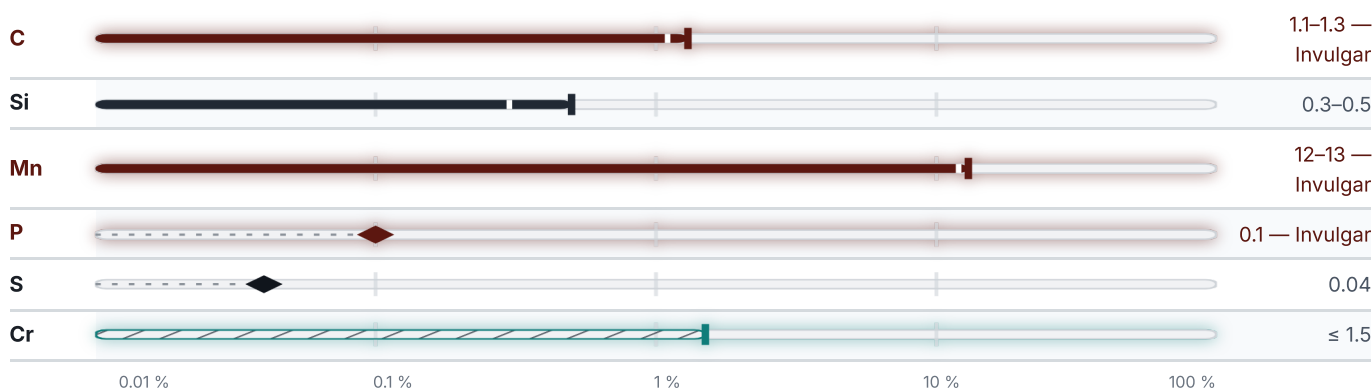
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 84.3 % ● Mn — 12.5 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1.2 % ● Vestígios e impurezas · 0.5%

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

4 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Casting, GOST 21357-87 | 800                     | 400                     | 25      | 35     |

Propriedades físicas

4 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR           | UNIDADE |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Soldabilidade           | is not used.    |         |
| Sensibilidade a flocos  | not predisposed |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed |         |

Designações nas diversas normas

57 designações · 1 documentadas como idênticas

|                 |          |              |       |
|-----------------|----------|--------------|-------|
| Estados Unidos9 |          | Japão5       |       |
| A128            | aisi-sae | SCMnH        | jis   |
| A128(A)         | aisi-sae | SCMnH1       | jis   |
| J91109          | aisi-sae | SCMnH11      | jis   |
| J91119          | aisi-sae | SCMnH2       | jis   |
| J91129          | aisi-sae | SCMnH3       | jis   |
| J91139          | aisi-sae |              |       |
| J91149          | aisi-sae | Rússia / CEI | 5     |
| A128            | astm     | 110G13L      | gost  |
| A128(A)         | astm     | 110Г13Л      | gost  |
|                 |          | 120G13       | gost  |
| Espanha7        |          | EI256        | gost  |
| 120             | une      | G13          | gost  |
| AM-X-120Mn12    | une      |              |       |
| F.240           | une      | França4      |       |
| F.8251          | une      | GD 233       | afnor |
| F.82551-AM-X    | une      | Z120M12      | afnor |
| Mn12            | une      | Z120M12M     | afnor |
| X120Mn12        | une      | Z120Mn12     | afnor |
| Reino Unido6    |          | China4       |       |
| BW10            | bs       | ZGMn13-1     | gb    |
| Ma2             | bs       | ZGMn13-1-4   | gb    |
| Ma3             | bs       | ZGMn13-2     | gb    |
| Ma5             | bs       | ZGMn13-3     | gb    |
| MaZ             | bs       |              |       |
| Z120M12         | bs       |              |       |

|                 |                                     |                      |       |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------|-------|
| <b>Europa</b>   | 2                                   | <b>Suécia</b>        | 1     |
| 1.3401          | din-en                              | 2183                 | ss    |
| X120Mn12        | Nome próprio da qualidade<br>din-en |                      |       |
| <b>Itália</b>   | 2                                   | <b>Eslováquia</b>    | 1     |
| GX120Mn12       | uni                                 | 17 618               | stn   |
| XG120Mn12       | uni                                 | <b>Sérvia</b>        | 1     |
| <b>Tchéquia</b> | 2                                   | Č.3160               | srps  |
| 17618           | csn                                 | <b>Hungria</b>       | 1     |
| 422920          | csn                                 | X120Mn13             | msz   |
| <b>Polônia</b>  | 2                                   | <b>Áustria</b>       | 1     |
| C120G13         | pn                                  | BOHLERK700           | onorm |
| L120G13         | pn                                  | <b>Finlândia</b>     | 1     |
| <b>Romênia</b>  | 2                                   | G-X120Mn13           | sfs   |
| T105Mn120       | stas                                | <b>Coreia do Sul</b> | 1     |
| T130Mn135       | stas                                | SCMnH1               | ks    |

**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 Č.3160

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

[Iniciar uma consulta](#)

#### FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

#### PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

#### N.º DE MATERIAL

1.3401

#### EMITIDA

1 de set. de 2026