

NÚMERO DE MATERIAL 1.7767 · CLASSE 1.7

# K31830

N.º de material 1.7767

também consta como 12CrMoV12-10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 4 designações normativas de 2 regiões.

|                                |                                             |                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>4</b> em 2 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>16</b> registados |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

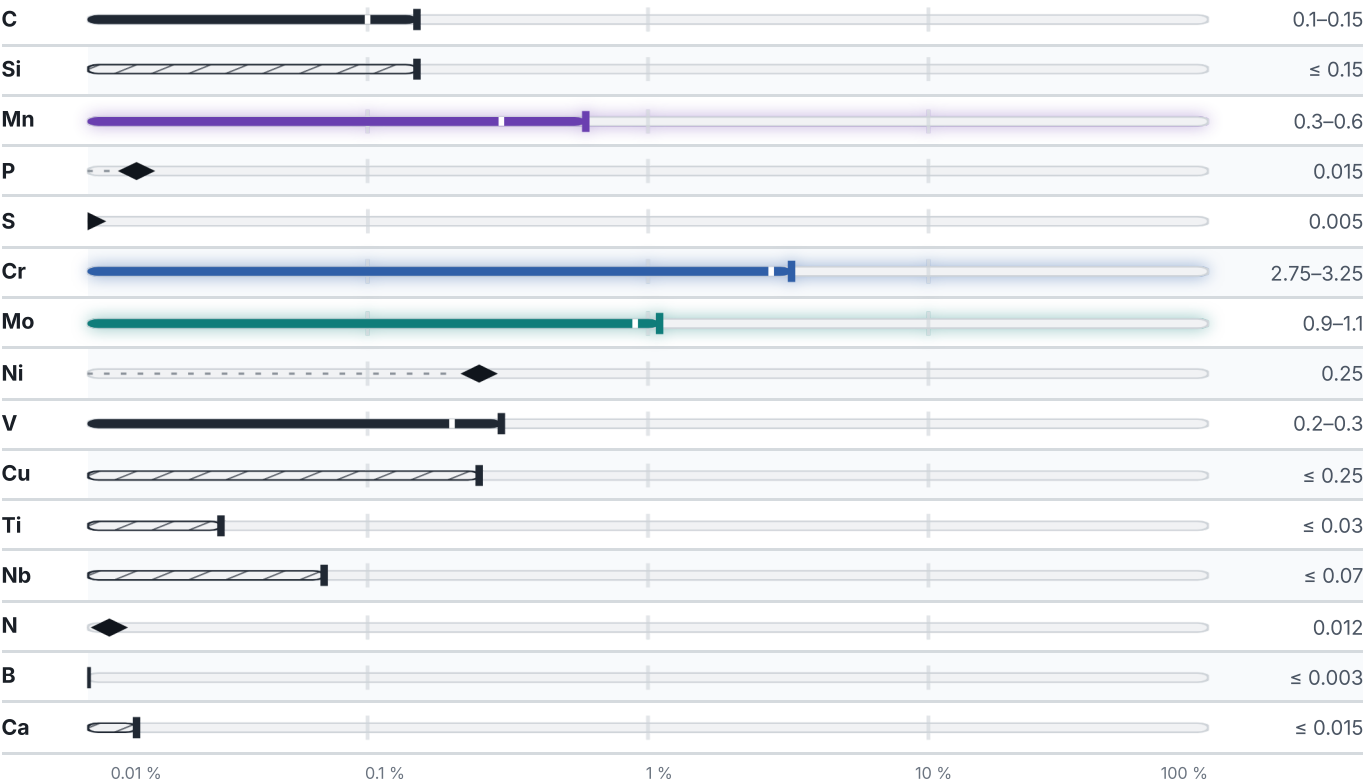
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 94.4 % ● Cr — 3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Vestígios e impurezas · 1.2%

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

calculadas a partir da composição · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREVISTA<br>816 °C | AE1 PREVISTA<br>790 °C | ACM PREVISTA<br>449 °C | BS PREVISTA<br>448 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|-------------------|--------------|-------------|
| ≤ 60              | 455          | 600–780     |
| 60 – 150          | 435          | 590–770     |
| 150 – 250         | 415          | 580–760     |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

4 designações · 3 documentadas como idênticas

|                                  |     |                                        |        |
|----------------------------------|-----|----------------------------------------|--------|
| Estados Unidos                   | 3   | Europa                                 | 1      |
| K31390 Nome próprio da qualidade | uns | 12CrMoV12-10 Nome próprio da qualidade | din-en |
| K31830 Nome próprio da qualidade | uns |                                        |        |
| K31835                           | uns |                                        |        |

**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 K31830

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 | 1.7767          | 21 de set. de 2026 |