

NÚMERO DE MATERIAL 1.3255 · CLASSE 1.3

# BT4

## Nº do material 1.3255

também consta como HS18-1-2-5

Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 14 regiões.

|                               |                                               |                                                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>8.7</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>25</b> em 14 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>11</b> registrados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### Composição química

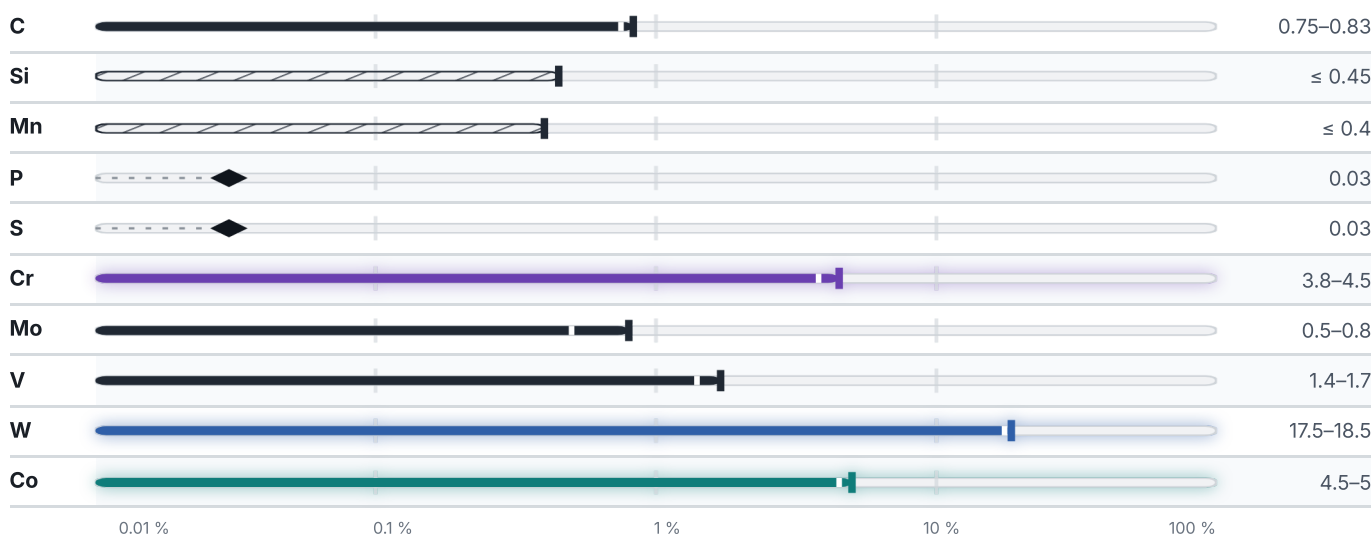
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 69.2 % ● W — 18 % ● Co — 4.8 % ● Cr — 4.2 % ● Traços e impurezas — 3.9 %

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

1 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | HB  |
|-------------------|-----|
| Annealed          | 269 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 8.7   | g/cm³   |

Tratamento térmico

2 regimes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| Revenimento                                           | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

25 designações · 5 documentadas como idênticas

|                    |          |               |      |
|--------------------|----------|---------------|------|
| Europa3            |          | Rússia / CEI2 |      |
| 1.3255             | din-en   | R18K5F2       | gost |
| HS18-1-2-5         | din-en   | P18K5Φ2       | gost |
| S18-1-2-5          | din-en   |               |      |
| Estados Unidos3    |          | Itália2       |      |
| T12004             | uns      | HS18-1-1-5    | uni  |
| T12004             | aisi-sae | X78WCo1805KU  | uni  |
| T4                 | aisi-sae | Reino Unido1  |      |
| França3            |          | BT4bs         |      |
| 18-05-04-01        | afnor    | Japão1        |      |
| Z80WKCV            | afnor    | SKH3jis       |      |
| Z80WKCV18-05-04-01 | afnor    | Tchéquia1     |      |
| Espanha3           |          | 19 855csn     |      |
| 18-1-1-5           | une      | Sérvia1       |      |
| F.5530             | une      | Č.6980srps    |      |
| HS18-1-1-5         | une      |               |      |
| China2             |          | Bulgária1     |      |
| W18Cr4VCo4         | gb       | R18K5F2bds    |      |
| W18Cr4VCo5         | gb       | Áustria1      |      |
|                    |          | S305onorm     |      |

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Coreia do Sul                               | 1  |
| SKH3 <span>Nome próprio da qualidade</span> | ks |

**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 BT4**  
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 | 1.3255         | 4 de set. de 2026 |