

NÚMERO DE MATERIAL 1.3255 · CLASSE 1.3

# S18-1-2-5

Nº do material 1.3255

também consta como HS18-1-2-5

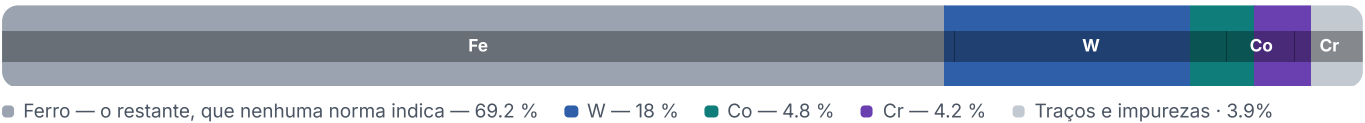
Composição química, valores mecânicos e físicos e 25 designações normativas de 14 regiões.

|                               |                                               |                                                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

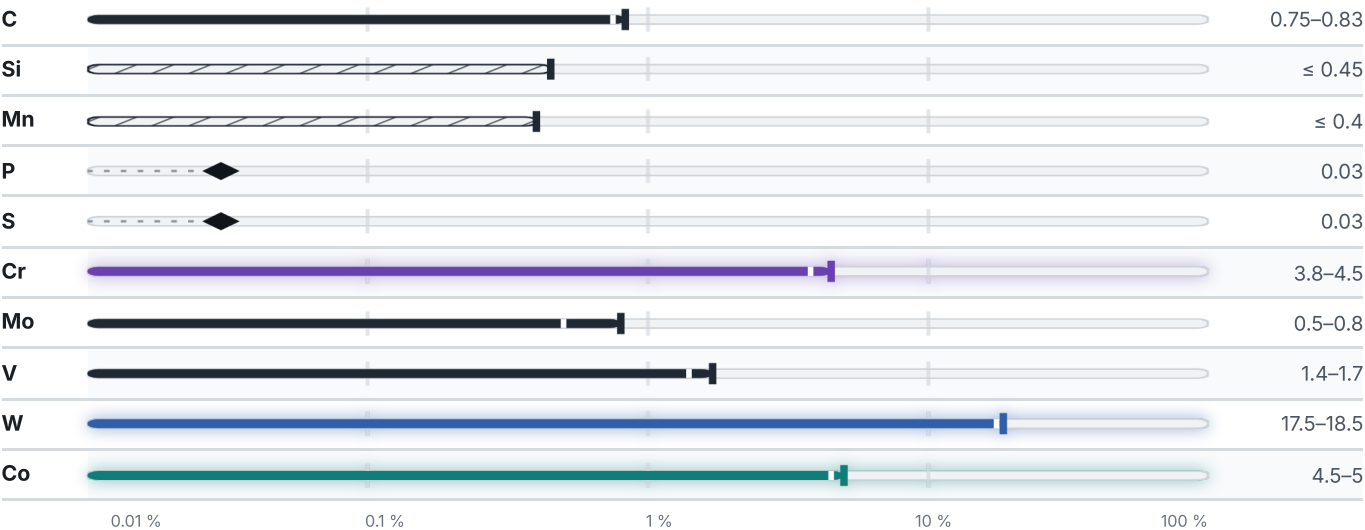
## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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

|                    |                           |          |              |  |       |
|--------------------|---------------------------|----------|--------------|--|-------|
| Europa             |                           | 3        | Rússia / CEI |  | 2     |
| 1.3255             | din-en                    |          | R18K5F2      |  | gost  |
| HS18-1-2-5         | Nome próprio da qualidade | din-en   | P18K5Φ2      |  | gost  |
| S18-1-2-5          | Nome próprio da qualidade | din-en   |              |  |       |
| Estados Unidos     |                           | 3        | Itália       |  | 2     |
| T12004             | Nome próprio da qualidade | uns      | HS18-1-1-5   |  | uni   |
| T12004             |                           | aisi-sae | X78WCo1805KU |  | uni   |
| T4                 | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Reino Unido  |  | 1     |
| França             |                           | 3        | BT4          |  | bs    |
| 18-05-04-01        |                           | afnor    | Japão        |  | 1     |
| Z80WKCV            |                           | afnor    | SKH3         |  | jis   |
| Z80WKCV18-05-04-01 |                           | afnor    | Tchéquia     |  | 1     |
| Espanha            |                           | 3        | 19 855       |  | csn   |
| 18-1-1-5           |                           | une      | Sérvia       |  | 1     |
| F.5530             |                           | une      | Č.6980       |  | srps  |
| HS18-1-1-5         |                           | une      | Bulgária     |  | 1     |
| China              |                           | 2        | R18K5F2      |  | bds   |
| W18Cr4VCo4         |                           | gb       | Áustria      |  | 1     |
| W18Cr4VCo5         |                           | gb       | S305         |  | onorm |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Coreia do Sul                  | 1  |
| SKH3 Nome próprio da qualidade | 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 S18-1-2-5

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 |