

NÚMERO DE MATERIAL 1.3355 · CLASSE 1.3

# SW18

## N.º de material 1.3355

também consta como HS18-0-1

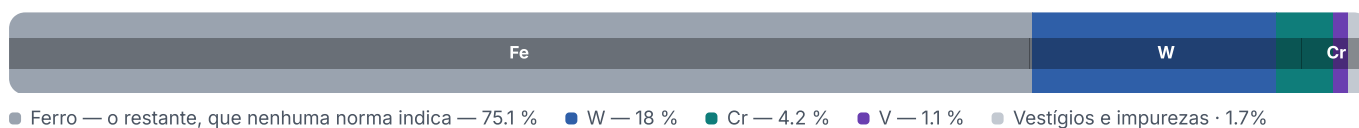
Composição química, valores mecânicos e físicos e 43 designações normativas de 21 regiões.

|                               |                                               |                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>8.7</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>43</b> em 21 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>14</b> registados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

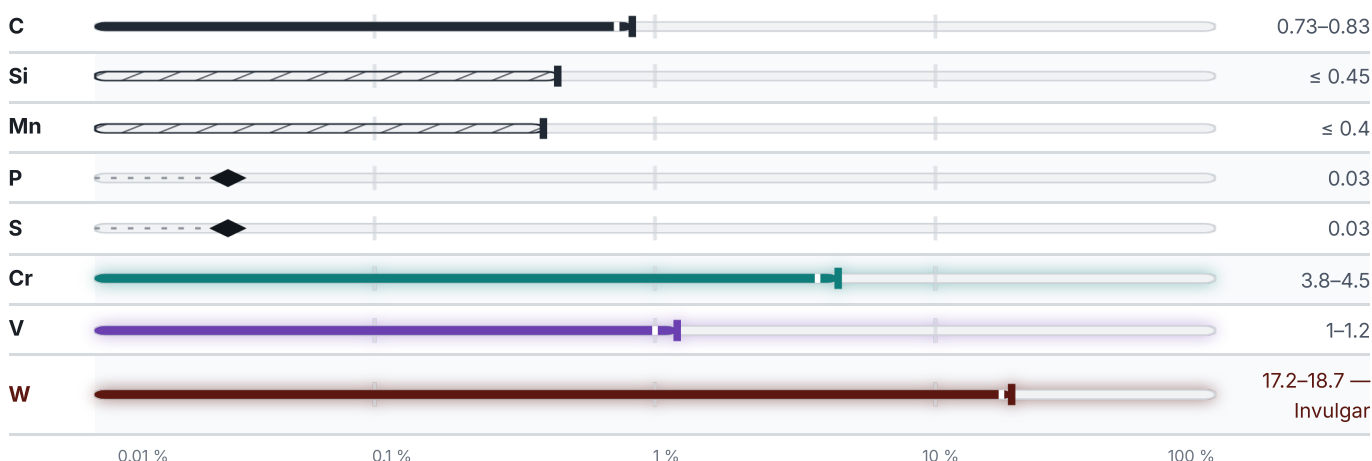
### Composição química

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 % 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

8 valores em 4 estados

| ESTADO · DIMENSÃO           |                         |                         |         |        | HB                       |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed                    |                         |                         |         |        | 269                      |
| SOFT ANNEALED               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed               |                         |                         |         |        | 269                      |
| ESTADO · DIMENSÃO           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| As-delivered state          | 840                     | 510                     | 8       | 10     | 190                      |
| ESTADO · DIMENSÃO           |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 19265-73 |                         |                         |         |        | 255                      |

Propriedades físicas

6 valores

| ESTADO · DIMENSÃO          | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m    |
|----------------------------|--------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| 20                         | 8.8                      | 228      | –                 | 419               |
| 100                        | –                        | 223      | 26                | 472               |
| 200                        | –                        | 219      | 27                | 544               |
| 300                        | –                        | 210      | 28                | 627               |
| 400                        | –                        | 201      | 29                | 718               |
| 500                        | –                        | 192      | 28                | 815               |
| 600                        | –                        | 181      | 27                | 922               |
| 700                        | –                        | –        | 27                | 1037              |
| 800                        | –                        | –        | –                 | 1152              |
| 900                        | –                        | –        | –                 | 1173              |
| PROPRIEDADE                |                          |          | VALOR             | UNIDADE           |
| Massa volúmica             |                          |          | 8.7               | g/cm <sup>3</sup> |
| Ponto de transformação Ac1 |                          |          | 820               | °C                |
| Ponto de transformação Ac3 |                          |          | 860               | °C                |
| Ponto de transformação Ar3 |                          |          | 770               | °C                |
| Ponto de transformação Ar1 |                          |          | 725               | °C                |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE   | VALOR                | UNIDADE |
|---------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade | without limitations. |         |

Tratamento térmico

4 regimes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Pré-aquecimento                                       | 800–900 °C               | —    |
| Têmpera                                               | 1250–1270 °C             | —    |
| Revenido                                              | 550 °C                   | —    |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| Revenido                                              | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

43 designações · 5 documentadas como idênticas

|                |                           |          |              |  |      |
|----------------|---------------------------|----------|--------------|--|------|
| Estados Unidos |                           | 5        | Itália       |  | 3    |
| T12001         | Nome próprio da qualidade | uns      | HS18-0-1     |  | uni  |
| T1             | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | X75W18KU     |  | uni  |
| T12001         |                           | aisi-sae | X75WCrV18    |  | uni  |
| AMS 5626       |                           | astm     |              |  |      |
| T1             |                           | astm     | Reino Unido  |  | 2    |
| Espanha        |                           | 5        | 3355         |  | bs   |
| 18-0-1         |                           | une      | BT1          |  | bs   |
|                |                           |          | Japão        |  | 2    |
| ET1            |                           | une      | SKH          |  | jis  |
| F.5520         |                           | une      | SKH2         |  | jis  |
| F.5601         |                           | une      |              |  |      |
| HS18-0-1       |                           | une      | Rússia / CEI |  | 2    |
| França         |                           | 4        | R18          |  | gost |
| 18-04-01       |                           | afnor    | P18          |  | gost |
| HS18-0-1       |                           | afnor    |              |  |      |
| Z80WCV         |                           | afnor    | Suécia       |  | 2    |
| Z80WCV18-04-01 |                           | afnor    | 2721         |  | ss   |
|                |                           |          | 2750         |  | ss   |
| Europa         |                           | 3        | Tchéquia     |  | 2    |
| 1.3355         |                           | din-en   | 19810        |  | csn  |
| HS18-0-1       | Nome próprio da qualidade | din-en   | 19824        |  | csn  |
| S18-0-1        | Nome próprio da qualidade | din-en   |              |  |      |

|                               |       |                                |      |
|-------------------------------|-------|--------------------------------|------|
| Bulgária                      | 2     | Eslováquia                     | 1    |
| HS18-0-1                      | bds   | 19 824                         | stn  |
| R18                           | bds   |                                |      |
| Áustria                       | 2     | Sérvia                         | 1    |
| BOHLERS200                    | onorm | Č.6880                         | srps |
| S200                          | onorm | Polônia                        | 1    |
| Internacional                 | 1     | SW18                           | pn   |
| HS18-0-1                      | iso   | Hungria                        | 1    |
| Estados Unidos / Aeroespacial | 1     | R3                             | msz  |
| 5626                          | ams   | Romênia                        | 1    |
| China                         | 1     | Rp3                            | stas |
| W18Cr4V                       | gb    | Coreia do Sul                  | 1    |
|                               |       | SKH2 Nome próprio da qualidade | 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 SW18

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 | 1.3355          | 7 de set. de 2026 |