

NÚMERO DE MATERIAL 1.3355 · CLASSE 1.3

# BOHLERS200

Nº do 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> registrados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Composição química

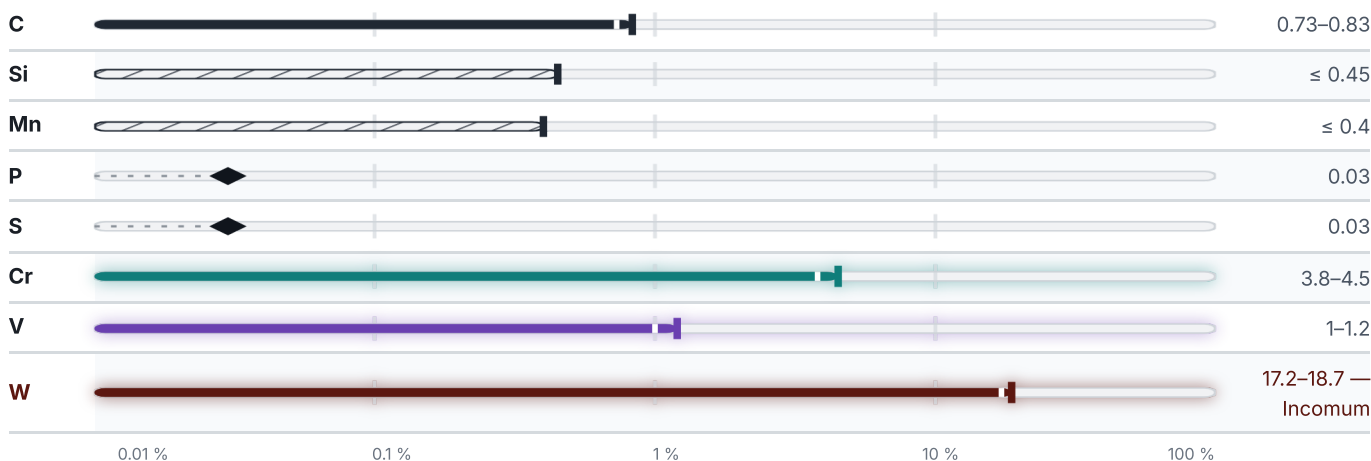
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● Traços e impurezas · 1.7%

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, 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           |
| Densidade                  |                          |          | 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             | —    |
| Revenimento                                           | 550 °C                   | —    |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| Revenimento                                           | 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                      | Reino Unido  |  | 2    |
| T1             |                           | astm                      |              |  |      |
| Espanha        |                           | 5                         | 3355         |  | bs   |
| 18-0-1         |                           | une                       | BT1          |  | bs   |
| ET1            |                           | une                       | Japão        |  | 2    |
| F.5520         |                           | une                       | SKH          |  | jis  |
| F.5601         |                           | une                       | SKH2         |  | jis  |
| HS18-0-1       |                           | une                       | Rússia / CEI |  | 2    |
| França         |                           | 4                         | R18          |  | gost |
| 18-04-01       |                           | afnor                     | P18          |  | gost |
| HS18-0-1       |                           | afnor                     | Suécia       |  | 2    |
| Z80WCV         |                           | afnor                     | 2721         |  | ss   |
| Z80WCV18-04-01 |                           | afnor                     | 2750         |  | ss   |
| Europa         |                           | 3                         | Tchéquia     |  | 2    |
| 1.3355         |                           | din-en                    | 19810        |  | csn  |
| HS18-0-1       |                           | Nome próprio da qualidade | 19824        |  | csn  |
| S18-0-1        |                           | Nome próprio da qualidade |              |  |      |

|                               |       |                                |      |
|-------------------------------|-------|--------------------------------|------|
| 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 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 BOHLERS200

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 | 1.3355         | 4 de set. de 2026 |