

NÚMERO DE MATERIAL 1.0301 · CLASSE 1.0

# 10HS

## Nº do material 1.0301

também consta como C10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 63 designações normativas de 19 regiões.

|                                            |                                               |                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>63</b> em 19 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registrados |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Composição química

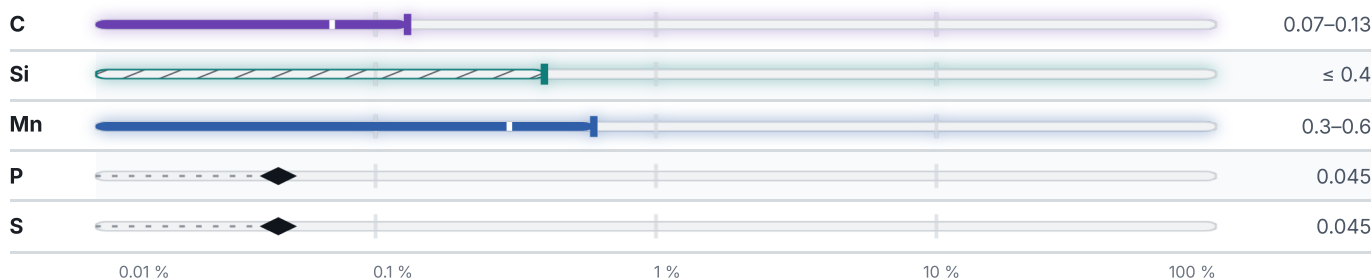
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.1 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|----------------------|-------------|--------|
| 5 – 10               | 460–760     | 8      |
| 10 – 16              | 430–730     | 9      |
| 16 – 40              | 400–700     | 10     |
| 40 – 63              | 350–640     | 12     |
| 63 – 100             | 320–580     | 12     |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB     |
| As rolled and turned |             | 92–163 |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm³   |

Tratamento térmico

1 regimes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA | MEIO |
|-------------------------------------------------------|-------------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |             |      |
| Recozimento                                           | 950 °C      | —    |
| Têmpera                                               | 1050 °C     | —    |
| Revenimento                                           | 750 °C      | —    |

Designações nas diversas normas

63 designações · 3 documentadas como idênticas

| Estados Unidos |                           | 13       | Reino Unido |  | 10 |
|----------------|---------------------------|----------|-------------|--|----|
| G10100         | Nome próprio da qualidade | uns      | 040A04      |  | bs |
| 1010           |                           | aisi-sae | 040A10      |  | bs |
| 1011           |                           | aisi-sae | 040A12      |  | bs |
| 1012           |                           | aisi-sae | 045A10      |  | bs |
| 1110           |                           | aisi-sae | 045M10      |  | bs |
| C1010          |                           | aisi-sae | 10CS        |  | bs |
| Gr.A           |                           | aisi-sae | 10HS        |  | bs |
| M1010          | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 1449-10CS   |  | bs |
| M1012          |                           | aisi-sae | CFS3        |  | bs |
| 012            |                           | astm     | CS10        |  | bs |
| 1006           |                           | astm     |             |  |    |
| 1008           |                           | astm     |             |  |    |
| 101            |                           | astm     |             |  |    |

|          |                           |                |        |
|----------|---------------------------|----------------|--------|
| Japão    | 8                         | China          | 2      |
| S09CK    | jis                       | 08F            | gb     |
| S10C     | jis                       | 10             | gb     |
| S12C     | jis                       |                |        |
| S9CK     | jis                       | Rússia / CEI   | 2      |
| SASM1    | jis                       | 08KП           | gost   |
| STB340   | jis                       | 10             | gost   |
| STKM12A  | jis                       |                |        |
| SWMR     | jis                       | Suécia         | 2      |
|          |                           | 1233           | ss     |
|          |                           | 1265           | ss     |
| França   | 5                         | Espanha        | 1      |
| AF34     | afnor                     | F.1511         | une    |
| AF34C10  | afnor                     |                |        |
| C10      | afnor                     | América Latina | 1      |
| C10RR    | afnor                     | 1010           | copant |
| XC10     | afnor                     |                |        |
| Itália   | 5                         | Sérvia         | 1      |
| 1C10     | uni                       | Č.1120         | srps   |
| 2C10     | uni                       |                |        |
| C10      | uni                       | Hungria        | 1      |
| C14      | uni                       | C10            | msz    |
| Fe360    | uni                       |                |        |
| Tchéquia | 3                         | Romênia        | 1      |
| 11353    | csn                       | OLC10          | stas   |
| 12010    | csn                       |                |        |
| 12021    | csn                       | Bulgária       | 1      |
|          |                           | 10             | bds    |
| Polônia  | 3                         | Áustria        | 1      |
| 10       | pn                        | RC12           | onorm  |
| K10      | pn                        |                |        |
| R35      | pn                        | Suíça          | 1      |
|          |                           | C10            | snv    |
| Europa   | 2                         |                |        |
| C10      | Nome próprio da qualidade |                |        |
| Ck10     |                           |                |        |

**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 10HS

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 | 1.0301         | 2 de set. de 2026 |