

NÚMERO DE MATERIAL 1.0044 · CLASSE 1.0

# BSt4ps

N.º de material 1.0044

também consta como S275JR

Composição química, valores mecânicos e físicos e 130 designações normativas de 25 regiões.

|                                |                                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>130</b> em 25 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

22 valores em 2 estados

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| ESTADO · DIMENSÃO | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1               | 15                    | –                      |
| 1 – 1.5           | 16                    | –                      |
| 1.5 – 2           | 17                    | –                      |
| 2 – 2.5           | 18                    | –                      |
| 2.5 – 3           | 19                    | –                      |
| 3 – 40            | –                     | 23                     |
| 40 – 63           | –                     | 22                     |
| 63 – 100          | –                     | 21                     |
| 100 – 150         | –                     | 19                     |
| 150 – 250         | –                     | 18                     |

Propriedades físicas

1 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-------------------|--------------------------|----------------|
| 20                | 7.65                     | 500            |

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

## Designações nas diversas normas

130 designações · 13 documentadas como idênticas

|                |                           |          |               |                           |        |
|----------------|---------------------------|----------|---------------|---------------------------|--------|
| Estados Unidos |                           | 25       | Japão         | 14                        |        |
| G10200         | Nome próprio da qualidade | uns      | SM400A        | jis                       |        |
| K 02598        | Nome próprio da qualidade | uns      | SM400B        | jis                       |        |
| K02301         | Nome próprio da qualidade | uns      | SM400C        | jis                       |        |
| K02595         | Nome próprio da qualidade | uns      | SM41A         | jis                       |        |
| K02596         | Nome próprio da qualidade | uns      | SM520B        | jis                       |        |
| K02597         | Nome próprio da qualidade | uns      | SN400B        | jis                       |        |
| K02598         | Nome próprio da qualidade | uns      | SN400C        | jis                       |        |
| K02599         | Nome próprio da qualidade | uns      | SN490B        | jis                       |        |
| K02702         | Nome próprio da qualidade | uns      | SN490C        | jis                       |        |
| K03000         | Nome próprio da qualidade | uns      | SS400         | jis                       |        |
| 1020           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | SS41          | jis                       |        |
| A283D          |                           | aisi-sae | STK400        | jis                       |        |
| A529           |                           | aisi-sae | STKM19C       | jis                       |        |
| A570           |                           | aisi-sae | STKR400       | jis                       |        |
| A570(40)       |                           | aisi-sae |               |                           |        |
| A570Gr.40      |                           | aisi-sae | Espanha       | 7                         |        |
| A573Gr.70      |                           | aisi-sae | A430B         | une                       |        |
| A611Gr.D       |                           | aisi-sae | AE255B        | une                       |        |
| G10200         |                           | aisi-sae | AE275B        | une                       |        |
| Gr.40          |                           | aisi-sae | AE275D        | une                       |        |
| Gr.D           |                           | aisi-sae | Fe430BFN      | une                       |        |
| GradeA         |                           | aisi-sae | Fe430D1FF     | une                       |        |
| GradeD         |                           | aisi-sae | S275JR        | une                       |        |
| K02702         |                           | aisi-sae |               |                           |        |
| A570           |                           | astm     | Internacional | 6                         |        |
|                |                           |          | E275-C        | iso                       |        |
|                |                           |          | E275-D        | iso                       |        |
| 1449-43/25HR   |                           | bs       | E275B         | iso                       |        |
| 161-430        |                           | bs       | Fe430-B       | iso                       |        |
| 4360-43B       |                           | bs       | Fe430-C       | iso                       |        |
| 4360-43C       |                           | bs       | Fe430-D       | iso                       |        |
| 43A            |                           | bs       |               |                           |        |
| 43B            |                           | bs       | Europa        | 5                         |        |
| 43C            |                           | bs       | Fe430B        | din-en                    |        |
| 43D            |                           | bs       | Gr.D          | din-en                    |        |
| CEW4           |                           | bs       | RSt42-2       | din-en                    |        |
| ERW4           |                           | bs       | S275JR        | Nome próprio da qualidade | din-en |
| Fe430BFN       |                           | bs       | St 44-2       | Nome próprio da qualidade | din-en |
| Fe430D1FF      |                           | bs       |               |                           |        |
| Gr 43B         |                           | bs       | China         | 5                         |        |
| HFS4           |                           | bs       | Q225          | gb                        |        |
| HFW4           |                           | bs       | Q225A         | gb                        |        |
| HS             |                           | bs       | Q255          | gb                        |        |
| S275J2G3       |                           | bs       | Q255A         | gb                        |        |
| S275JR         |                           | bs       | Q275Z         | gb                        |        |
| S275N          |                           | bs       |               |                           |        |
| SAW4           |                           | bs       |               |                           |        |

|                     |       |                      |       |
|---------------------|-------|----------------------|-------|
| <b>Itália</b>       | 5     | <b>Tchéquia</b>      | 3     |
| FE430B              | uni   | 11423                | csn   |
| Fe430BFN            | uni   | 11425                | csn   |
| Fe430C(FN)          | uni   | 11443                | csn   |
| Fe430D(FF)          | uni   |                      |       |
| S275JR              | uni   | <b>Bélgica</b>       | 3     |
| <b>Hungria</b>      | 5     | AE295B               | nbn   |
| 45 B                | msz   | FE430BFN             | nbn   |
| A 44                | msz   | FE430D1FF            | nbn   |
| Fe275B              | msz   | <b>Canadá</b>        | 3     |
| FK                  | msz   | 260W                 | csa   |
| S275JR              | msz   | 260WT                | csa   |
| <b>Bulgária</b>     | 5     | 38W                  | csa   |
| BSt4ps              | bds   | <b>Romênia</b>       | 2     |
| BSt4sp              | bds   | OL42.1               | stas  |
| S275JR              | bds   | OL44.2               | stas  |
| WSt4ps              | bds   | <b>Áustria</b>       | 2     |
| WSt4sp              | bds   | St42F                | onorm |
| <b>França</b>       | 4     | St430B               | onorm |
| E28-2               | afnor | <b>Noruega</b>       | 1     |
| E28-3               | afnor | NS12142              | ns    |
| E28-4               | afnor | <b>Portugal</b>      | 1     |
| S275JR              | afnor | FE430-B              | np    |
| <b>Polônia</b>      | 4     | <b>Eslováquia</b>    | 1     |
| St4S                | pn    | 11 443               | stn   |
| St4SY               | pn    | <b>África do Sul</b> | 1     |
| St4V                | pn    | 300 WB               | sans  |
| St4VY               | pn    | <b>Finlândia</b>     | 1     |
| <b>Rússia / CEI</b> | 3     | Fe44B                | sfs   |
| St4ps               | gost  | <b>Coreia do Sul</b> | 1     |
| St4sp               | gost  | STKM19C              | ks    |
| Cт4nc               | gost  |                      |       |
| <b>Suécia</b>       | 3     |                      |       |
| 1411                | ss    |                      |       |
| 1412                | ss    |                      |       |
| 1414                | ss    |                      |       |

**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 BSt4ps

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 | 1.0044          | 1 de set. de 2026 |