

NÚMERO DE MATERIAL 1.0398 · CLASSE 1.0

# StW23

N.º de material 1.0398

também consta como DD 12 G 1

Composição química, valores mecânicos e físicos e 10 designações normativas de 5 regiões.

|                                |                                              |                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>10</b> em 5 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>5</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Composição química

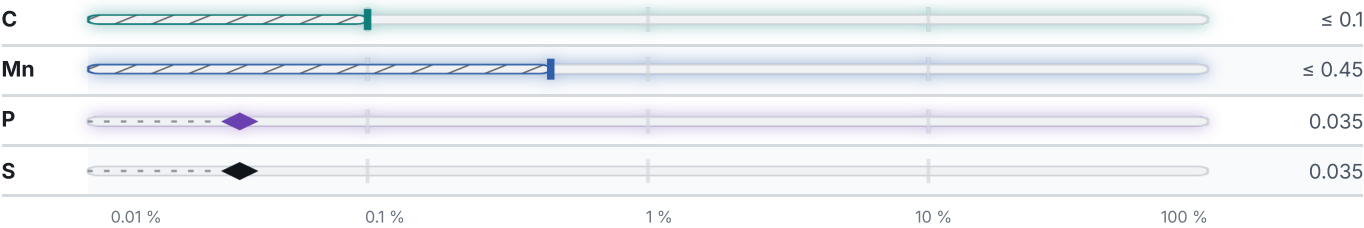
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.4 % ● Mn — 0.5 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● Vestígios e impurezas · 0%

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

6 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm² | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|-------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| 1-2               | 170-340      | —                     | —                      |

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 – 1.5           | –                        | 24                    | –                      |
| 1.5 – 2           | –                        | 25                    | –                      |
| 2 – 11            | 170–320                  | –                     | –                      |
| 2 – 3             | –                        | 26                    | –                      |
| 3 – 11            | –                        | –                     | 30                     |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

10 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                                  |          |             |     |
|--------------------------------------------------|----------|-------------|-----|
| Europa                                           | 4        | Reino Unido | 1   |
| DD 12 G 1 <span>Nome próprio da qualidade</span> | din-en   | HR2         | bs  |
| DD12                                             | din-en   |             |     |
| RRStW 23 <span>Nome próprio da qualidade</span>  | din-en   | Japão       | 1   |
| StW23                                            | din-en   | SPHE        | jis |
| Estados Unidos                                   | 3        | Tchéquia    | 1   |
| G10080 <span>Nome próprio da qualidade</span>    | uns      | 11325       | csn |
| 1008 <span>Nome próprio da qualidade</span>      | aisi-sae |             |     |
| A621DQ                                           | aisi-sae |             |     |

**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 StW23

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 | 1.0398          | 15 de set. de 2026 |