

NÚMERO DE MATERIAL 1.0398 · CLASSE 1.0

# StW23

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

## Composição química

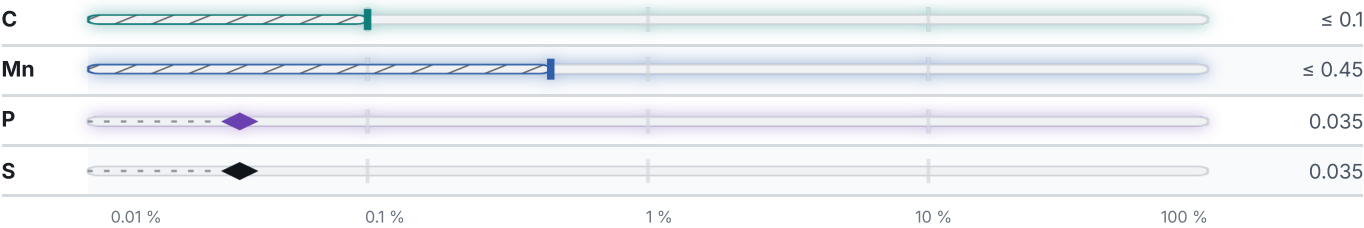
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.4 % ● Mn — 0.5 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● Traços 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% 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: 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           |
|-------------|-------|-------------------|
| Densidade   | 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 Nome próprio da qualidade | din-en   | HR2         | bs  |
| DD12                                | din-en   |             |     |
| RRStW 23 Nome próprio da qualidade  | din-en   | Japão       | 1   |
| StW23                               | din-en   | SPHE        | jis |
| Estados Unidos                      | 3        | Tchéquia    | 1   |
| G10080 Nome próprio da qualidade    | uns      | 11325       | csn |
| 1008 Nome próprio da qualidade      | aisi-sae |             |     |
| A621DQ                              | aisi-sae |             |     |

**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 StW23

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma  
consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.0398

EMITIDA

6 de set. de 2026