

NÚMERO DE MATERIAL 1.4919 · CLASSE 1.4

# 316 S 51

Nº do material 1.4919

também consta como X6CrNiMo17-13

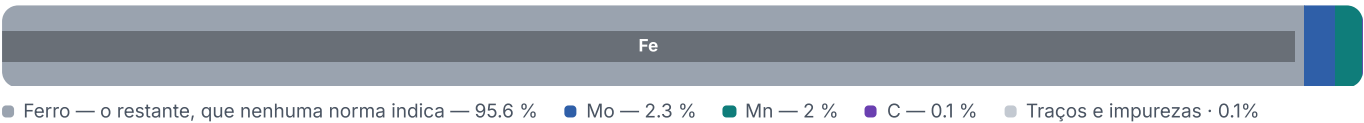
Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 7 regiões.

|                                |                                              |                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>13</b> em 7 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>11</b> registrados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

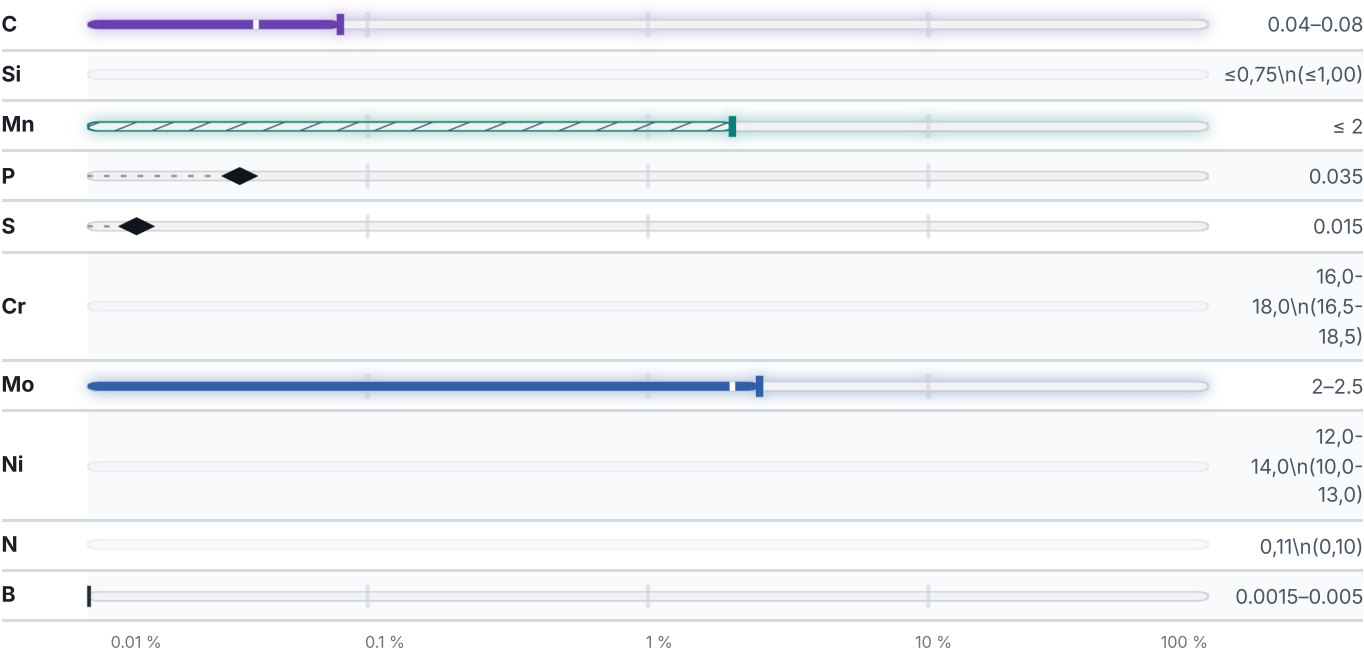
## Composição química

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% 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.

Propriedades físicas1 valores

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

Designações nas diversas normas13 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                            |          |             |       |
|--------------------------------------------|----------|-------------|-------|
| Estados Unidos                             | 3        | Reino Unido | 2     |
| S31609 Nome próprio da qualidade           | uns      | 316 S 51    | bs    |
| 316H Nome próprio da qualidade             | aisi-sae | 316 S 53    | bs    |
| S31609                                     | aisi-sae |             |       |
| Japão                                      | 3        | França      | 1     |
| SUS 316HFB                                 | jis      | Z6CND17-13B | afnor |
| SUS 316HTB                                 | jis      | Tchéquia    | 1     |
| SUS 316HTP                                 | jis      | 17341       | csn   |
| Europa                                     | 2        | Eslováquia  | 1     |
| X6CrNiMo17-13 Nome próprio da qualidade    | din-en   | 17 341      | stn   |
| X6CrNiMoB17-12-2 Nome próprio da qualidade | din-en   |             |       |

**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 316 S 51

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 | 1.4919         | 21 de ago. de 2026 |