

NÚMERO DE MATERIAL 2.4668 · CLASSE 2.4

# BS2901 grade NA51

N.º de material 2.4668

também consta como NiCr19Fe19Nb5Mo3

Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 10 regiões.

|                               |                                               |                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>8.2</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>29</b> em 10 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>16</b> registados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

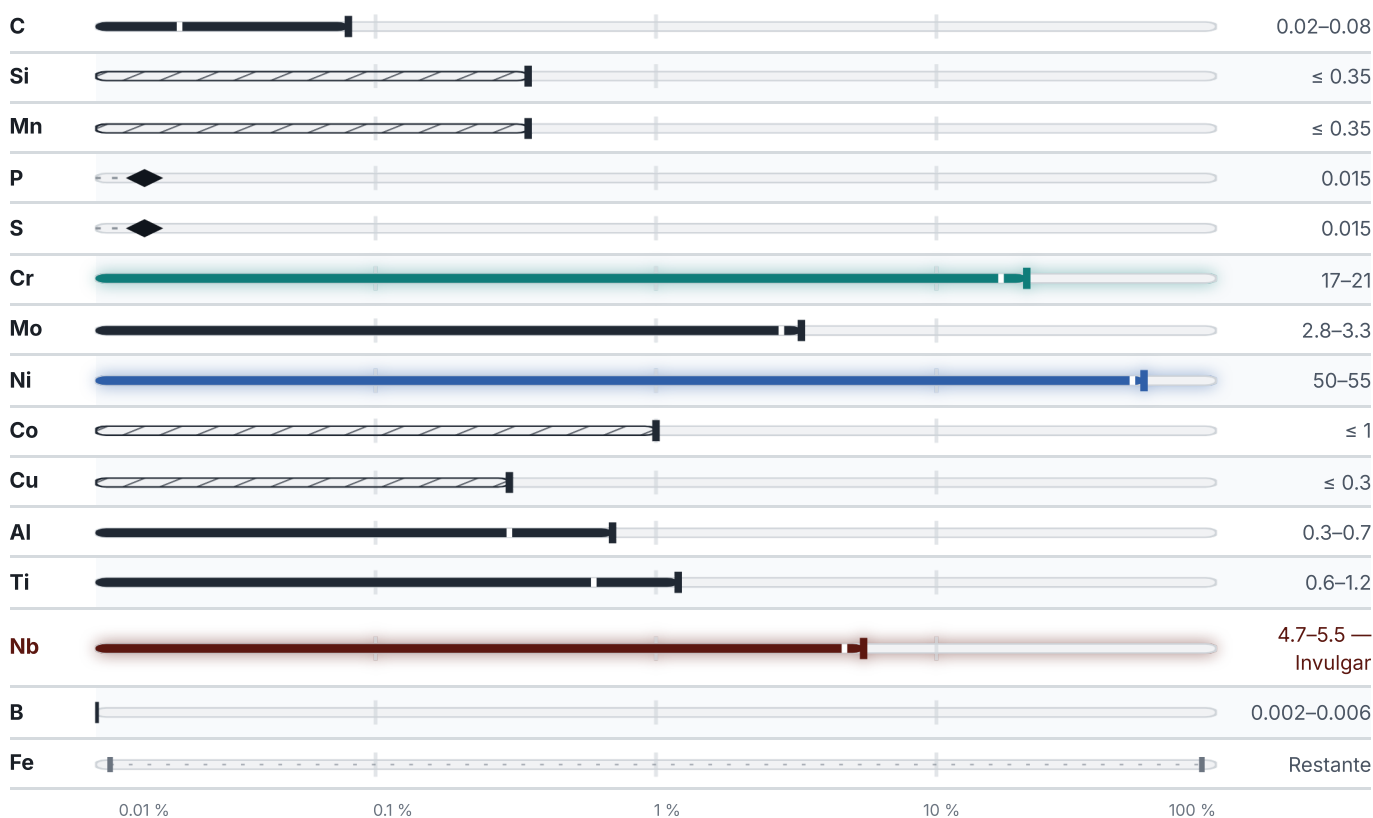
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 16.9 % ● Ni — 52.5 % ● Cr — 19 % ● Nb — 5.1 % ● Vestígios e impurezas · 6.5%

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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 8.2   | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

29 designações · 3 documentadas como idênticas

|                               |      |   |                   |                           |        |
|-------------------------------|------|---|-------------------|---------------------------|--------|
| Estados Unidos / Aeroespacial |      | 9 | Europa            |                           | 2      |
| 5589                          | ams  |   | NiCr19Fe19Nb5Mo3  | Nome próprio da qualidade | din-en |
| 5590                          | ams  |   | NiCr19NbMo        | Nome próprio da qualidade | din-en |
| 5596                          | ams  |   | Reino Unido       |                           | 2      |
| 5597                          | ams  |   | BS2901 grade NA51 |                           | bs     |
| 5662                          | ams  |   | HR8               |                           | bs     |
| 5663                          | ams  |   | Internacional     |                           | 2      |
| 5664                          | ams  |   | NiCr19Fe19Nb5Mo3  |                           | iso    |
| 5832                          | ams  |   | NW7718            |                           | iso    |
| 5962                          | ams  |   | França            |                           | 1      |
| Estados Unidos                |      | 6 | NC 19FeNb         |                           | afnor  |
| N07718                        | uns  |   | Japão             |                           | 1      |
| B637                          | astm |   | NCF718            |                           | jis    |
| B670                          | astm |   | Suécia            |                           | 1      |
| F3055                         | astm |   | MH-06             |                           | ss     |
| Inconel 718 wg AMS            | astm |   | Coreia do Sul     |                           | 1      |
| N07718                        | astm |   | NCF718            |                           | ks     |
| Rússia / CEI                  |      | 4 |                   |                           |        |
| ChN55MBJu                     | gost |   |                   |                           |        |
| ChN55MTJuB                    | gost |   |                   |                           |        |
| XH55MБЮ                       | gost |   |                   |                           |        |
| XH55MTЮB                      | gost |   |                   |                           |        |

**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 BS2901 grade NA51

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 | 2.4668          | 7 de set. de 2026 |