

NÚMERO DE MATERIAL 2.4665 · CLASSE 2.4

# HNS3312

Nº do material 2.4665

também consta como NiCr22Fe18Mo

Composição química, valores mecânicos e físicos e 26 designações normativas de 10 regiões.

|                         |                                        |                                           |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| DENSIDADE<br>8.22 g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br>26 em 10 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br>15 registrados |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|

## Composição química

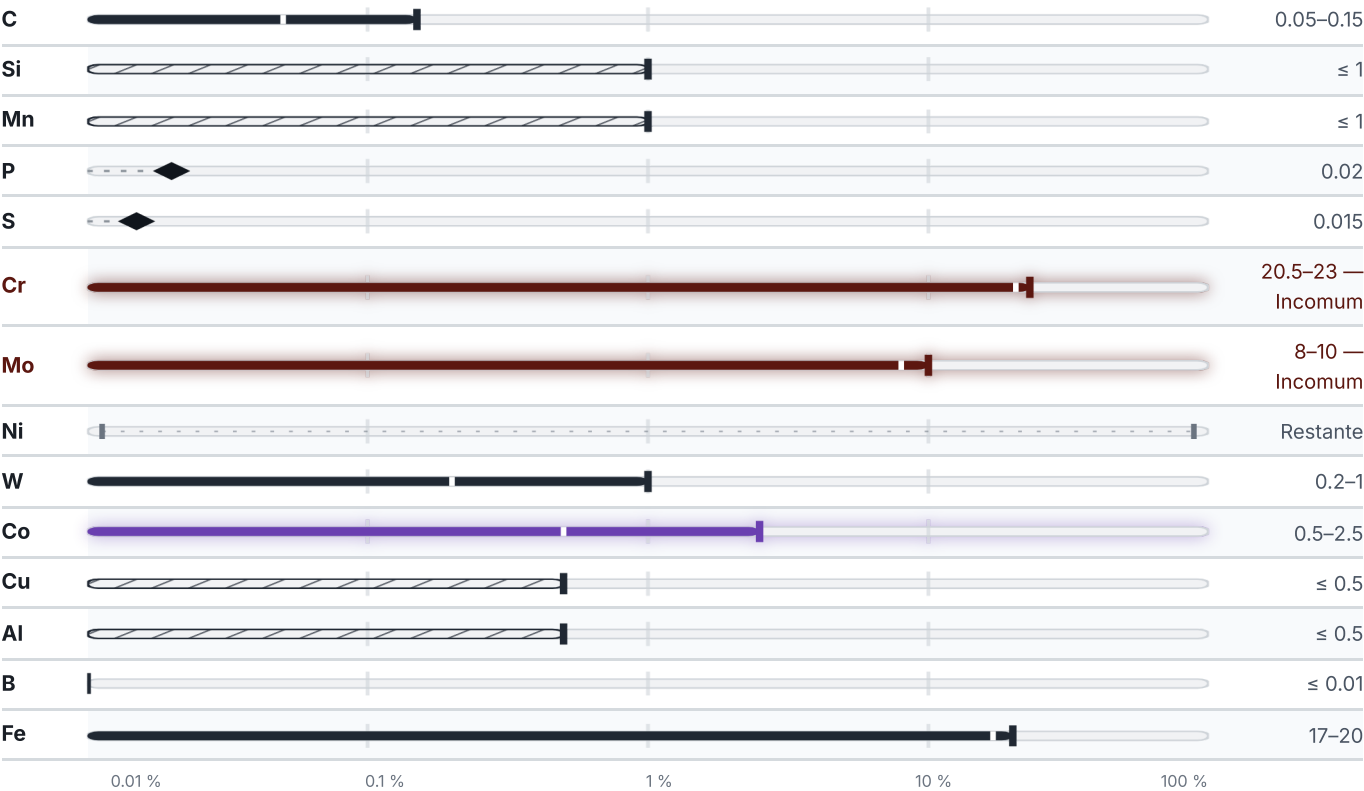
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 64 % ● Cr — 21.8 % ● Mo — 9 % ● Co — 1.5 % ● Traços e impurezas · 3.7%

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: Ni.

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 8.22  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

26 designações · 2 documentadas como idênticas

|                               |                           |               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| Estados Unidos                | 11                        | China         | 2                         |
| N06002                        | uns                       | HNS3312       | gb                        |
| 5536E                         | aisi-sae                  | NS3312        | gb                        |
| Alloy X                       | Nome próprio da qualidade |               |                           |
| B 572                         | astm                      | Europa        | 1                         |
| B 829                         | astm                      | NiCr22Fe18Mo  | Nome próprio da qualidade |
| B366                          | astm                      |               | din-en                    |
| B435                          | astm                      | França        | 1                         |
| B619                          | astm                      | Ne 22 FeD     | afnor                     |
| B622                          | astm                      |               |                           |
| B751                          | astm                      | Internacional | 1                         |
| B775                          | astm                      | NiCr21Fe18Mo9 | iso                       |
| Estados Unidos / Aeroespacial | 5                         | Japão         | 1                         |
| 5536                          | ams                       | NW6002        | jis                       |
| 5587                          | ams                       |               |                           |
| 5588                          | ams                       | Rússia / CEI  | 1                         |
| 5754                          | ams                       | NiCr15Fe7TiAl | gost                      |
| 5798                          | ams                       |               |                           |
| Reino Unido                   | 2                         | Suécia        | 1                         |
| 204                           | bs                        | MH-03         | ss                        |
| HR 6                          | bs                        |               |                           |

**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 HNS3312

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                                                         |                                                          |                                 |                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| <b>FICHA TÉCNICA ONLINE</b><br>Ver a página do material | <b>BUSCA DE QUALIDADES</b><br>Buscar todas as qualidades | <b>Nº DO MATERIAL</b><br>2.4665 | <b>EMITIDA</b><br>8 de set. de 2026 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|