

NÚMERO DE MATERIAL 1.6546 · CLASSE 1.6

# H86400

Nº do material 1.6546

também consta como 40NiCrMo2-2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 43 designações normativas de 13 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>43</b> em 13 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</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

calculadas a partir da composição · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREVISTA<br><b>766</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>722</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>613</b> °C | BS PREVISTA<br><b>533</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

|                                                   |             |             |         |              |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING<br>560 - 620°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Ø 25                                              | 980         | 835         | 12      | 880          |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

43 designações · 12 documentadas como idênticas

|                  |                                   |                                |                                 |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Estados Unidos17 |                                   | Reino Unido3                   |                                 |
| G86400           | Nome próprio da qualidadeuns      | 311-Type 7                     | bs                              |
| G87400           | Nome próprio da qualidadeuns      | 3111-Type7                     | bs                              |
| G87420           | Nome próprio da qualidadeuns      | 871M40                         | bs                              |
| H86400           | Nome próprio da qualidadeuns      | Itália3                        |                                 |
| H87400           | Nome próprio da qualidadeuns      | 40NiCrMo2                      | uni                             |
| K11640           | uns                               | 40NiCrMo2(KB)                  | uni                             |
| K13049           | Nome próprio da qualidadeuns      | KB                             | uni                             |
| 8640             | Nome próprio da qualidadeaisi-sae | Europa2                        |                                 |
| 8640H            | Nome próprio da qualidadeaisi-sae | 1.6546                         | din-en                          |
| 8740             | Nome próprio da qualidadeaisi-sae | 40NiCrMo2-2                    | Nome próprio da qualidadedin-en |
| 8740H            | Nome próprio da qualidadeaisi-sae | Japão2                         |                                 |
| 8742             | Nome próprio da qualidadeisai-sae | SNCM240                        | jis                             |
| 9840             | aisi-sae                          | SNCM439                        | jis                             |
| G86400           | aisi-sae                          | França1                        |                                 |
| G98400           | aisi-sae                          | 40NCD2                         | afnor                           |
| 4340             | astm                              | Estados Unidos / Aeroespacial1 |                                 |
| A331             | astm                              | 6322                           | ams                             |
| Espanha5         |                                   | China1                         |                                 |
| 40NiCrMo2        | une                               | 40CrNiMoA                      | gb                              |
| 40NiCrMo2DF      | une                               | Polônia1                       |                                 |
| F.1204           | une                               | 37HGNM                         | pn                              |
| F.1204-40NiCrMo2 | une                               | América Latina1                |                                 |
| F.1205           | une                               | 8640                           | copant                          |
| Rússia / CEI5    |                                   | Bélgica1                       |                                 |
| 38KHGNM          | gost                              | 40NiCrMo2                      | nbn                             |
| 38XГHM           | gost                              |                                |                                 |
| 40KHGNM          | gost                              |                                |                                 |
| 40XHMA           | gost                              |                                |                                 |
| 40XГHM           | gost                              |                                |                                 |

**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 H86400

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 | 1.6546         | 28 de ago. de 2026 |