

NÚMERO DE MATERIAL 1.6587 · CLASSE 1.6

# 1.6587

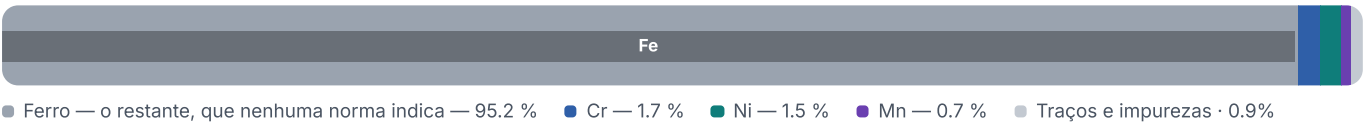
Composição química, valores mecânicos e físicos e 41 designações normativas de 15 regiões.

|                                |                                               |                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.77</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>41</b> em 15 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>14</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

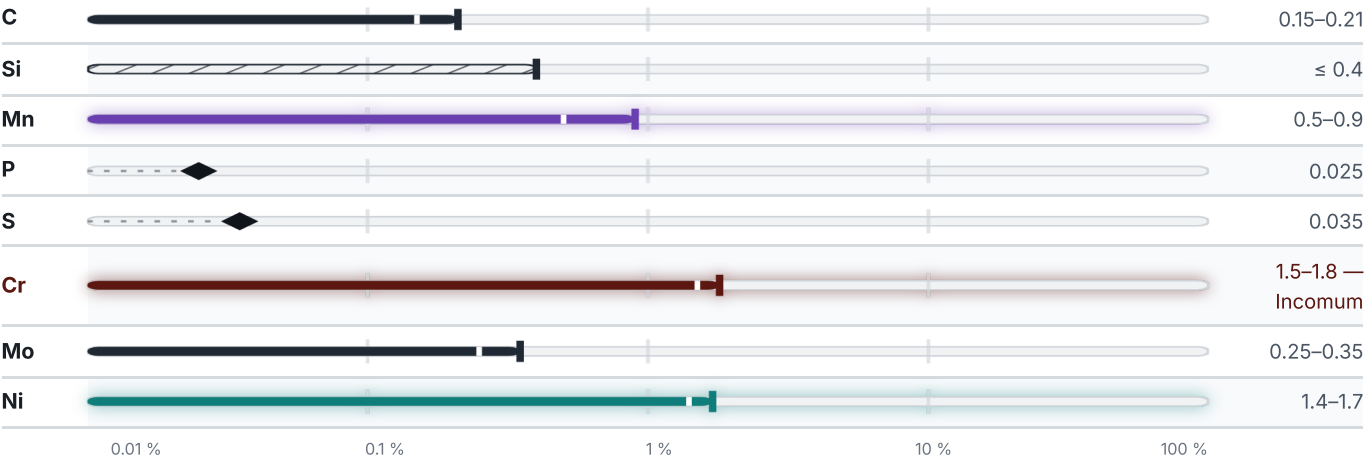
## Composição química

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>789</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>737</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>480</b> °C | BS PREVISTA<br><b>492</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propriedades mecânicas

10 valores em 6 estados

| QUENCHING AND DRAWING                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 15                                                        | 880                     | 685                     | 11      | 50     | 780                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                             |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability                             |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         |        | 229                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         |        | 179–229                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         |        | 159–207                  |
| ESTADO · DIMENSÃO                                           |                         |                         |         |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         |        | 1200                     |

Propriedades físicas

6 valores

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE           |
|----------------------------|-------|-------------------|
| Densidade                  | 7.77  | g/cm <sup>3</sup> |
| Ponto de transformação Ac1 | 720   | °C                |
| Ponto de transformação Ac3 | 825   | °C                |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR                | UNIDADE |
|-------------------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade           | limited weldability. |         |
| Sensibilidade a flocos  | predisposed          |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed      |         |

Designações nas diversas normas

41 designações · 6 documentadas como idênticas

|                 |          |                   |        |
|-----------------|----------|-------------------|--------|
| Estados Unidos6 |          | Espanha3          |        |
| G48200          | uns      | 14NiCrMo13        | une    |
| 4320            | aisi-sae | F.1560            | une    |
| 4320H           | aisi-sae | F.1560-14NiCrMo13 | une    |
| 4820            | aisi-sae |                   |        |
| G43200          | aisi-sae | França2           |        |
| H43200          | aisi-sae | 18NCD6            | afnor  |
|                 |          | 18NiCrMo6         | afnor  |
| Reino Unido6    |          | Tchéquia2         |        |
| 22H17           | bs       | 16326             | csn    |
| 817M17          | bs       | 16326PH           | csn    |
| 820A16          | bs       |                   |        |
| 822A17          | bs       | Polônia2          |        |
| 822M17          | bs       | 17HGM             | pn     |
| EN355           | bs       | 17HNM             | pn     |
| Rússia / CEI6   |          | Internacional1    |        |
| 12ChN4A         | gost     | 18CrNiMo7         | iso    |
| 18KH2N4VA       | gost     |                   |        |
| 18X2H4BA        | gost     | China1            |        |
| 20KHN2M         | gost     | 17Cr2Ni2Mo        | gb     |
| 20XH2M          | gost     |                   |        |
| 20XHM           | gost     | Itália1           |        |
| Europa4         |          | 18NiCrMo7         | uni    |
| 1.6587          | din-en   | América Latina1   |        |
| 17CrNiMo6       | din-en   | 4820              | copant |
| 17CrNiMo7       | din-en   |                   |        |
| 18CrNiMo7-6     | din-en   | Sérvia1           |        |
| Japão4          |          | Č.4520            | srps   |
| SNCM415         | jis      |                   |        |
| SNCM420         | jis      | Finlândia1        |        |
| SNCM420H        | jis      | 511               | sfs    |
| SNCM815         | jis      |                   |        |

**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 1.6587

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

1.6587

EMITIDA

1 de set. de 2026