

NÚMERO DE MATERIAL 1.6582 · CLASSE 1.6

# T30MoCrNi14

N.º de material 1.6582

também consta como 34CrNiMo6

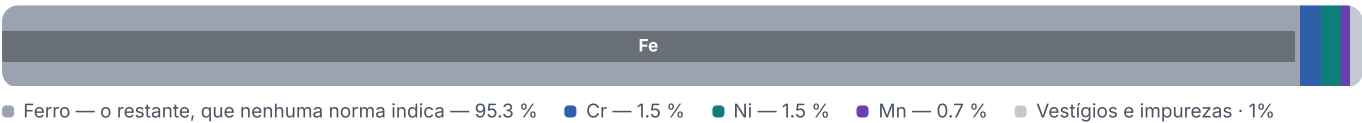
Composição química, valores mecânicos e físicos e 84 designações normativas de 24 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.73</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>84</b> em 24 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>16</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

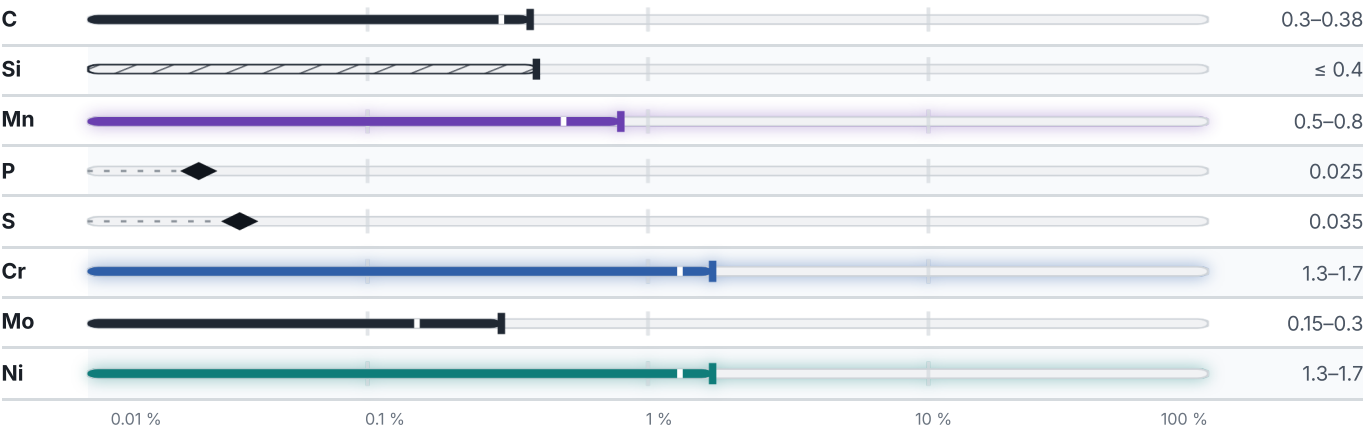
## Composição química

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 % numa 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>760</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>736</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>606</b> °C | BS PREVISTA<br><b>491</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propriedades mecânicas

12 valores em 4 estados

|                                                      |                         |                         |         |        |                          |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS               |                         |                         |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √So   |
| ≤ 16                                                 |                         |                         |         |        | 9                        |
| 16 – 40                                              |                         |                         |         |        | 10                       |
| 40 – 100                                             |                         |                         |         |        | 11                       |
| 100 – 160                                            |                         |                         |         |        | 12                       |
| 160 – 250                                            |                         |                         |         |        | 13                       |
| SOFT ANNEALED                                        |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                        |                         |                         |         |        | 248-255                  |
| 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 25                                                 | 1080                    | 930                     | 12      | 50     | 780                      |
| ESTADO · DIMENSÃO                                    |                         |                         |         |        | HB                       |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 269                      |

Propriedades físicas

8 valores

|                            |          |                               |                   |                |                |
|----------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| ESTADO · DIMENSÃO          | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20                         | 213      | –                             | 38                | –              | 322            |
| 100                        | 206      | 11.9                          | 37                | 490            | 398            |
| 200                        | 194      | 12.5                          | 35                | 502            | 482            |
| 300                        | 180      | 13.1                          | 35                | 523            | 592            |
| 400                        | 174      | 13.3                          | 33                | 532            | 740            |
| 500                        | 164      | 13.8                          | 32                | 565            | 910            |
| 600                        | 157      | 14.1                          | 30                | 590            | 1090           |
| 700                        | 141      | 14.6                          | 28                | 615            | 1300           |
| 800                        | 129      | 11.8                          | 28                | 670            | –              |
| PROPRIEDADE                | VALOR    |                               | UNIDADE           |                |                |
| Massa volúmica             | 7.73     |                               | g/cm <sup>3</sup> |                |                |
| Ponto de transformação Ac1 | 753      |                               | °C                |                |                |
| Ponto de transformação Ac3 | 790      |                               | °C                |                |                |

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |
|----------------------------|-------|---------|
| Ponto de transformação Ar3 | 490   | °C      |
| Ponto de transformação Ar1 | 370   | °C      |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR           | UNIDADE |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Soldabilidade           | is not used.    |         |
| Sensibilidade a flocos  | predisposed     |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed |         |

Tratamento térmico

1 regimes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| Revenido                                              | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

84 designações · 4 documentadas como idênticas

|              |      |    |                               |                           |          |
|--------------|------|----|-------------------------------|---------------------------|----------|
| Rússia / CEI |      | 14 | Estados Unidos                |                           | 10       |
| 30KHNML      | gost |    | F1270                         | Nome próprio da qualidade | uns      |
| 30XHMЛ       | gost |    | G43400                        |                           | uns      |
| 34ChN1M      | gost |    | 4330                          |                           | aisi-sae |
| 34XH1M       | gost |    | 4337                          |                           | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA   | gost |    | 4340                          |                           | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA   | gost |    | G43376                        |                           | aisi-sae |
| 36X2H2MΦA    | gost |    | G43400                        |                           | aisi-sae |
| 36XH1MΦA     | gost |    | G43499                        |                           | aisi-sae |
| 38Ch2N2MA    | gost |    | J23015                        |                           | aisi-sae |
| 38KH2N2MA    | gost |    | A829                          |                           | astm     |
| 38KH2N2MA    | gost |    | Estados Unidos / Aeroespacial |                           | 5        |
| 38X2H2MA     | gost |    | 6359                          |                           | ams      |
| 38XHMA       | gost |    | 6409                          |                           | ams      |
| 40KHN2MA     | gost |    | 6414                          |                           | ams      |
|              |      |    | 6415                          |                           | ams      |
|              |      |    | 6454                          |                           | ams      |
|              |      |    | China                         |                           | 5        |
|              |      |    | 34Cr2Ni2Mo                    |                           | gb       |
|              |      |    | 34CrNi3Mo                     |                           | gb       |
|              |      |    | 34CrNiMo                      |                           | gb       |
|              |      |    | 40CrNiMoA                     |                           | gb       |
|              |      |    | ZG34CrNiMo                    |                           | gb       |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Itália                               | 5      |
| 34CrNiMo6                            | uni    |
| 35CrNiMo6                            | uni    |
| 35NiCrMo6                            | uni    |
| 35NiCrMo6KB                          | uni    |
| KB                                   | uni    |
| Romênia                              | 5      |
| 34MoCrNi15                           | stas   |
| 34MoCrNi15q                          | stas   |
| 34MoCrNi16                           | stas   |
| 34MoCrNi16q                          | stas   |
| T30MoCrNi14                          | stas   |
| Europa                               | 4      |
| 1.6582                               | din-en |
| 34CrNiMo6 Nome próprio da qualidade  | din-en |
| G34CrNiMo6 Nome próprio da qualidade | din-en |
| GS-34CrNiMo6V                        | din-en |
| Reino Unido                          | 4      |
| 34CrNiMo6                            | bs     |
| 816M40                               | bs     |
| 817M40                               | bs     |
| EN 24                                | bs     |
| França                               | 4      |
| 34CrNiMo6                            | afnor  |
| 34CrNiMo8                            | afnor  |
| 35CND6                               | afnor  |
| 35NCD6                               | afnor  |
| Espanha                              | 4      |
| 34CrNiMo6                            | une    |
| 40NiCrMo7                            | une    |
| F.1272                               | une    |
| F.1272-40NiCrMo7                     | une    |
| Tchéquia                             | 4      |
| 16 444                               | csn    |
| 16342                                | csn    |
| 16343                                | csn    |
| 16440                                | csn    |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Japão                                 | 3      |
| SNCM431                               | jis    |
| SNCM439                               | jis    |
| SNCM447                               | jis    |
| Hungria                               | 3      |
| 34CrNiMo6                             | msz    |
| Ao30CrNiMo6-6                         | msz    |
| NCMo 5                                | msz    |
| Suécia                                | 2      |
| 2541                                  | ss     |
| SIS 14 2541 Nome próprio da qualidade | ss     |
| Polônia                               | 2      |
| 34HNM                                 | pn     |
| 34HNMA                                | pn     |
| Bulgária                              | 2      |
| 30ChNML                               | bds    |
| 34CrNiMo6                             | bds    |
| Internacional                         | 1      |
| 36CrNiMo6                             | iso    |
| Eslováquia                            | 1      |
| 16 343                                | stn    |
| Sérvia                                | 1      |
| Č.5431                                | srps   |
| Croácia                               | 1      |
| Č.5431                                | hrn    |
| Austrália / Nova Zelândia             | 1      |
| 4340                                  | as-nzs |
| Áustria                               | 1      |
| BOHLERV155                            | onorm  |
| Bélgica                               | 1      |
| 35CrNiMo6                             | nbn    |
| Coreia do Sul                         | 1      |
| SNCM447                               | ks     |

**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 T30MoCrNi14

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 | 1.6582          | 5 de set. de 2026 |