

NÚMERO DE MATERIAL 1.6582 · CLASSE 1.6

# 35NiCrMo6

Nº do material 1.6582

também consta como 34CrNiMo6

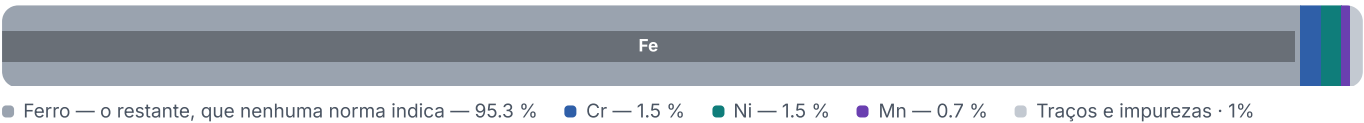
Composição química, valores mecânicos e físicos e 84 designações normativas de 24 regiões.

|                                |                                               |                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.73</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>84</b> em 24 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>16</b> 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>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           |                |                |
| Densidade                  | 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 | —    |
| Revenimento                                           | 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 |                                 |          |
| 38X2H2MA     | gost | Estados Unidos / Aeroespacial   | 5        |
| 38XHMA       | gost | 6359                            | ams      |
| 40KHN2MA     | gost | 6409                            | ams      |
|              |      | 6414                            | ams      |
|              |      | 6415                            | ams      |
|              |      | 6454                            | ams      |
|              |      | China                           | 5        |
|              |      | 34Cr2Ni2Mo                      | gb       |
|              |      | 34CrNi3Mo                       | gb       |
|              |      | 34CrNiMo                        | gb       |
|              |      | 40CrNiMoA                       | gb       |
|              |      | ZG34CrNiMo                      | gb       |

|                  |                           |        |                           |                           |    |
|------------------|---------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|----|
| Itália           |                           | 5      | Japão                     |                           | 3  |
| 34CrNiMo6        | uni                       |        | SNCM431                   | jis                       |    |
| 35CrNiMo6        | uni                       |        | SNCM439                   | jis                       |    |
| 35NiCrMo6        | uni                       |        | SNCM447                   | jis                       |    |
| 35NiCrMo6KB      | uni                       |        | Hungria                   |                           | 3  |
| KB               | uni                       |        | 34CrNiMo6                 | msz                       |    |
| Romênia          |                           | 5      | Ao30CrNiMo6-6             | msz                       |    |
| 34MoCrNi15       | stas                      |        | NCMo 5                    | msz                       |    |
| 34MoCrNi15q      | stas                      |        | Suécia                    |                           | 2  |
| 34MoCrNi16       | stas                      |        | 2541                      | ss                        |    |
| 34MoCrNi16q      | stas                      |        | SIS 14 2541               | Nome próprio da qualidade | ss |
| T30MoCrNi14      | stas                      |        | Polônia                   |                           | 2  |
| Europa           |                           | 4      | 34HNM                     | pn                        |    |
| 1.6582           | din-en                    |        | 34HNMA                    | pn                        |    |
| 34CrNiMo6        | Nome próprio da qualidade | din-en | Bulgária                  |                           | 2  |
| G34CrNiMo6       | Nome próprio da qualidade | din-en | 30ChNML                   | bds                       |    |
| GS-34CrNiMo6V    | din-en                    |        | 34CrNiMo6                 | bds                       |    |
| Reino Unido      |                           | 4      | Internacional             |                           | 1  |
| 34CrNiMo6        | bs                        |        | 36CrNiMo6                 | iso                       |    |
| 816M40           | bs                        |        | Eslováquia                |                           | 1  |
| 817M40           | bs                        |        | 16 343                    | stn                       |    |
| EN 24            | bs                        |        | Sérvia                    |                           | 1  |
| França           |                           | 4      | Č.5431                    | srps                      |    |
| 34CrNiMo6        | afnor                     |        | Croácia                   |                           | 1  |
| 34CrNiMo8        | afnor                     |        | Č.5431                    | hrn                       |    |
| 35CND6           | afnor                     |        | Austrália / Nova Zelândia |                           | 1  |
| 35NCD6           | afnor                     |        | 4340                      | as-nzs                    |    |
| Espanha          |                           | 4      | Áustria                   |                           | 1  |
| 34CrNiMo6        | une                       |        | BOHLERV155                | onorm                     |    |
| 40NiCrMo7        | une                       |        | Bélgica                   |                           | 1  |
| F.1272           | une                       |        | 35CrNiMo6                 | nbn                       |    |
| F.1272-40NiCrMo7 | une                       |        | Coreia do Sul             |                           | 1  |
| Tchéquia         |                           | 4      | SNCM447                   | ks                        |    |
| 16 444           | csn                       |        |                           |                           |    |
| 16342            | csn                       |        |                           |                           |    |
| 16343            | csn                       |        |                           |                           |    |
| 16440            | csn                       |        |                           |                           |    |

**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 35NiCrMo6

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 | 1.6582         | 1 de set. de 2026 |