

NÚMERO DE MATERIAL 1.6582 · CLASE 1.6

# EN 24

N.º de material 1.6582

también figura como 34CrNiMo6

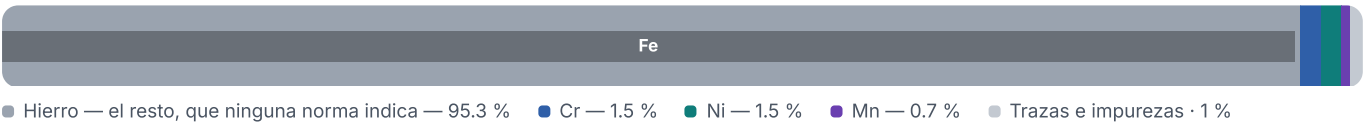
Composición química, valores mecánicos y físicos y 84 designaciones normalizadas de 24 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.73</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>84</b> en 24 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>16</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

## Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREDICHA<br><b>760</b> °C | AE1 PREDICHA<br><b>736</b> °C | ACM PREDICHA<br><b>606</b> °C | BS PREDICHA<br><b>491</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propiedades mecánicas

12 valores en 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 · DIMENSIÓN                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 269                      |

Propiedades físicas

8 valores

|                             |          |                               |                   |                   |                |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| ESTADO · DIMENSIÓN          | 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               | –              |
| PROPIEDAD                   |          |                               | VALOR             | UNIDAD            |                |
| Densidad                    |          |                               | 7.73              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Punto de transformación Ac1 |          |                               | 753               | °C                |                |
| Punto de transformación Ac3 |          |                               | 790               | °C                |                |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Punto de transformación Ar3 | 490   | °C     |
| Punto de transformación Ar1 | 370   | °C     |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR           | UNIDAD |
|--------------------------|-----------------|--------|
| Soldabilidad             | is not used.    |        |
| Sensibilidad a los copos | predisposed     |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed |        |

Tratamiento térmico

1 regímenes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA             | MEDIO |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| Temple                                                | Temperatura no indicada | —     |
| Revenido                                              | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

84 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|             |      |    |                               |                             |          |
|-------------|------|----|-------------------------------|-----------------------------|----------|
| Rusia / CEI |      | 14 | Estados Unidos                |                             | 10       |
| 30KHnML     | gost |    | F1270                         | Nombre propio de la calidad | uns      |
| 30XHML      | 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       |

|                  |                                   |                            |                               |
|------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Italia5          |                                   | Japón3                     |                               |
| 34CrNiMo6        | uni                               | SNCM431                    | jis                           |
| 35CrNiMo6        | uni                               | SNCM439                    | jis                           |
| 35NiCrMo6        | uni                               | SNCM447                    | jis                           |
| 35NiCrMo6KB      | uni                               |                            |                               |
| KB               | uni                               | Hungría3                   |                               |
| Rumanía5         |                                   | 34CrNiMo6                  | msz                           |
| 34MoCrNi15       | stas                              | Ao30CrNiMo6-6              | msz                           |
| 34MoCrNi15q      | stas                              | NCMo 5                     | msz                           |
| 34MoCrNi16       | stas                              |                            |                               |
| 34MoCrNi16q      | stas                              | Suecia2                    |                               |
| T30MoCrNi14      | stas                              | 2541                       | ss                            |
| Europa4          |                                   | SIS 14 2541                | ssNombre propio de la calidad |
| 1.6582           | din-en                            | Polonia2                   |                               |
| 34CrNiMo6        | din-enNombre propio de la calidad | 34HNM                      | pn                            |
| G34CrNiMo6       | din-enNombre propio de la calidad | 34HNMA                     | pn                            |
| GS-34CrNiMo6V    | din-en                            |                            |                               |
| Reino Unido4     |                                   | Bulgaria2                  |                               |
| 34CrNiMo6        | bs                                | 30ChNML                    | bds                           |
| 816M40           | bs                                | 34CrNiMo6                  | bds                           |
| 817M40           | bs                                |                            |                               |
| EN 24            | bs                                | Internacional1             |                               |
| Francia4         |                                   | 36CrNiMo6                  | iso                           |
| 34CrNiMo6        | afnor                             |                            |                               |
| 34CrNiMo8        | afnor                             | Eslovaquia1                |                               |
| 35CND6           | afnor                             | 16 343                     | stn                           |
| 35NCD6           | afnor                             |                            |                               |
| España4          |                                   | Serbia1                    |                               |
| 34CrNiMo6        | une                               | Č.5431                     | srps                          |
| 40NiCrMo7        | une                               |                            |                               |
| F.1272           | une                               | Croacia1                   |                               |
| F.1272-40NiCrMo7 | une                               | Č.5431                     | hrn                           |
| Chequia4         |                                   | Australia / Nueva Zelanda1 |                               |
| 16 444           | csn                               | 4340                       | as-nzs                        |
| 16342            | csn                               |                            |                               |
| 16343            | csn                               | Austria1                   |                               |
| 16440            | csn                               | BOHLERV155                 | onorm                         |
|                  |                                   |                            |                               |
|                  |                                   | Bélgica1                   |                               |
|                  |                                   | 35CrNiMo6                  | nbn                           |
|                  |                                   |                            |                               |
|                  |                                   | Corea del Sur1             |                               |
|                  |                                   | SNCM447                    | ks                            |

**Nota sobre el uso.** Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

### Consulta sobre EN 24

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

| FICHA TÉCNICA EN LÍNEA     | BÚSQUEDA DE CALIDADES         | N.º DE MATERIAL | EMITIDA     |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| Ver la página del material | Buscar en todas las calidades | 1.6582          | 8 sept 2026 |