

NÚMERO DE MATERIAL 1.6582 · CLASE 1.6

# 16 444

N.º de material 1.6582

también figura como 34CrNiMo6

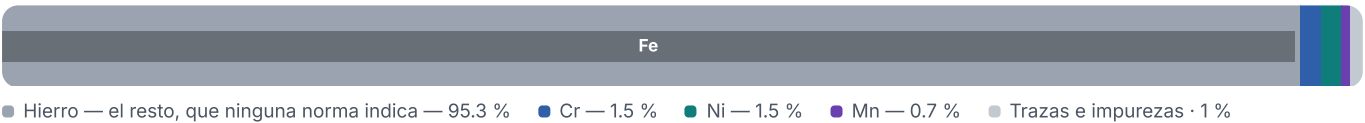
Composición química, valores mecánicos y físicos y 84 designaciones normalizadas de 24 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

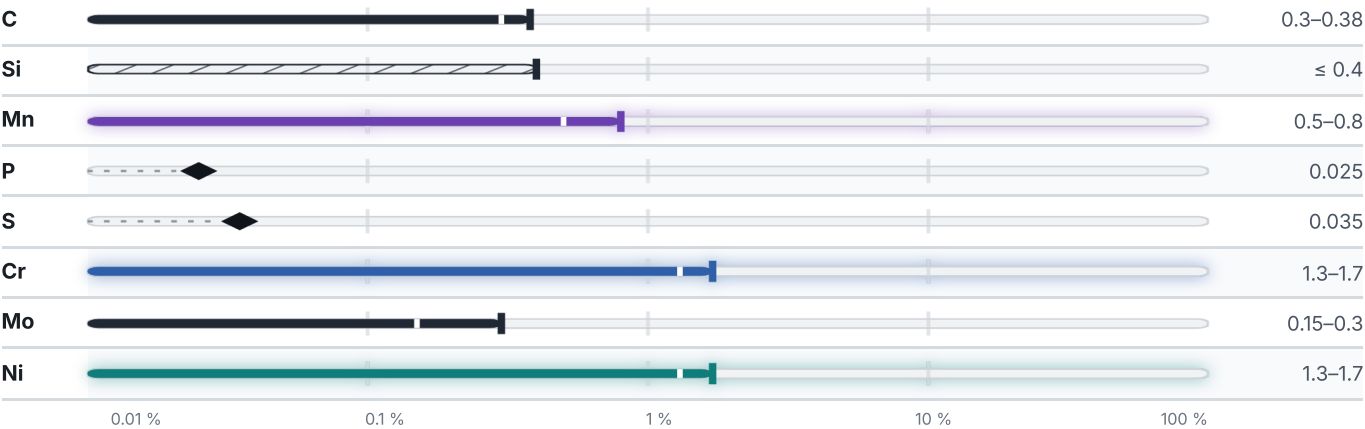
Composición química

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/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m²           |
| 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^-6/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/cm³          |                |
| 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      |
| 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       |

|               |     |
|---------------|-----|
| <b>Italia</b> | 5   |
| 34CrNiMo6     | uni |
| 35CrNiMo6     | uni |
| 35NiCrMo6     | uni |
| 35NiCrMo6KB   | uni |
| KB            | uni |

|                |      |
|----------------|------|
| <b>Rumanía</b> | 5    |
| 34MoCrNi15     | stas |
| 34MoCrNi15q    | stas |
| 34MoCrNi16     | stas |
| 34MoCrNi16q    | stas |
| T30MoCrNi14    | stas |

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| <b>Europa</b>                                 | 4      |
| 1.6582                                        | din-en |
| 34CrNiMo6 <b>Nombre propio de la calidad</b>  | din-en |
| G34CrNiMo6 <b>Nombre propio de la calidad</b> | din-en |
| GS-34CrNiMo6V                                 | din-en |

|                    |    |
|--------------------|----|
| <b>Reino Unido</b> | 4  |
| 34CrNiMo6          | bs |
| 816M40             | bs |
| 817M40             | bs |
| EN 24              | bs |

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>Francia</b> | 4     |
| 34CrNiMo6      | afnor |
| 34CrNiMo8      | afnor |
| 35CND6         | afnor |
| 35NCD6         | afnor |

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>España</b>    | 4   |
| 34CrNiMo6        | une |
| 40NiCrMo7        | une |
| F.1272           | une |
| F.1272-40NiCrMo7 | une |

|                |     |
|----------------|-----|
| <b>Chequia</b> | 4   |
| 16 444         | csn |
| 16342          | csn |
| 16343          | csn |
| 16440          | csn |

|              |     |
|--------------|-----|
| <b>Japón</b> | 3   |
| SNCM431      | jis |
| SNCM439      | jis |
| SNCM447      | jis |

|                |     |
|----------------|-----|
| <b>Hungría</b> | 3   |
| 34CrNiMo6      | msz |
| Ao30CrNiMo6-6  | msz |
| NCMo 5         | msz |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| <b>Suecia</b>                                  | 2  |
| 2541                                           | ss |
| SIS 14 2541 <b>Nombre propio de la calidad</b> | ss |

|                |    |
|----------------|----|
| <b>Polonia</b> | 2  |
| 34HNM          | pn |
| 34HNMA         | pn |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>Bulgaria</b> | 2   |
| 30ChNML         | bds |
| 34CrNiMo6       | bds |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>Internacional</b> | 1   |
| 36CrNiMo6            | iso |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>Eslovaquia</b> | 1   |
| 16 343            | stn |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>Serbia</b> | 1    |
| Č.5431        | srps |

|                |     |
|----------------|-----|
| <b>Croacia</b> | 1   |
| Č.5431         | hrn |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Australia / Nueva Zelanda</b> | 1      |
| 4340                             | as-nzs |

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>Austria</b> | 1     |
| BOHLERV155     | onorm |

|                |     |
|----------------|-----|
| <b>Bélgica</b> | 1   |
| 35CrNiMo6      | nbn |

|                      |    |
|----------------------|----|
| <b>Corea del Sur</b> | 1  |
| 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 16 444

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 |