

NÚMERO DE MATERIAL 1.0301 · CLASE 1.0

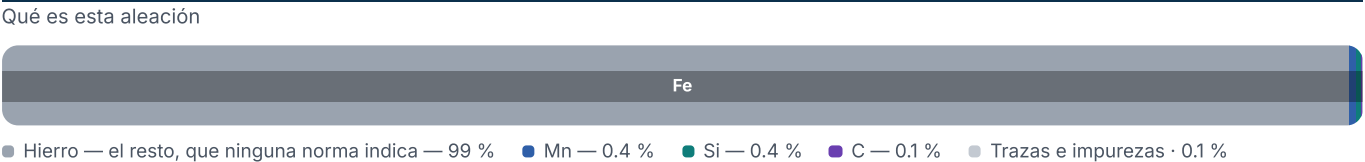
# 1.0301

Composición química, valores mecánicos y físicos y 63 designaciones normalizadas de 19 regiones.

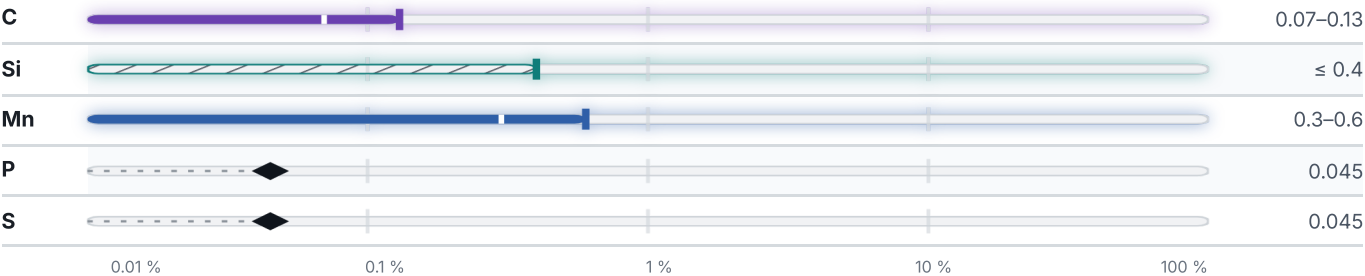
|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>63</b> en 19 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>6</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|

Composición química

Fracción másica en %



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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

11 valores en 2 estados

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|-------------------|-------------|--------|
| 5 – 10            | 460–760     | 8      |
| 10 – 16           | 430–730     | 9      |

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40              | 400–700                 | 10     |
| 40 – 63              | 350–640                 | 12     |
| 63 – 100             | 320–580                 | 12     |
| AS ROLLED AND TURNED |                         | HB     |
| As rolled and turned |                         | 92–163 |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Tratamiento térmico

1 regímenes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA | MEDIO |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |             |       |
| Recocido                                              | 950 °C      | —     |
| Temple                                                | 1050 °C     | —     |
| Revenido                                              | 750 °C      | —     |

Designaciones en las distintas normas

63 designaciones · 3 documentadas como idénticas

| Estados Unidos |                             | 13       | Reino Unido |  | 10 |
|----------------|-----------------------------|----------|-------------|--|----|
| G10100         | Nombre propio de la calidad | uns      | 040A04      |  | bs |
| 1010           |                             | aisi-sae | 040A10      |  | bs |
| 1011           |                             | aisi-sae | 040A12      |  | bs |
| 1012           |                             | aisi-sae | 045A10      |  | bs |
| 1110           |                             | aisi-sae | 045M10      |  | bs |
| C1010          |                             | aisi-sae | 10CS        |  | bs |
| Gr.A           |                             | aisi-sae | 10HS        |  | bs |
| M1010          | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | 1449-10CS   |  | bs |
| M1012          |                             | aisi-sae | CFS3        |  | bs |
| 012            |                             | astm     | CS10        |  | bs |
| 1006           |                             | astm     |             |  |    |
| 1008           |                             | astm     |             |  |    |
| 101            |                             | astm     |             |  |    |

|                                            |        |               |        |
|--------------------------------------------|--------|---------------|--------|
| Japón                                      | 8      | China         | 2      |
| S09CK                                      | jis    | 08F           | gb     |
| S10C                                       | jis    | 10            | gb     |
| S12C                                       | jis    |               |        |
| S9CK                                       | jis    | Rusia / CEI   | 2      |
| SASM1                                      | jis    | 08KП          | gost   |
| STB340                                     | jis    | 10            | gost   |
| STKM12A                                    | jis    |               |        |
| SWMR                                       | jis    | Suecia        | 2      |
| Francia                                    | 5      | 1233          | ss     |
| AF34                                       | afnor  | 1265          | ss     |
| AF34C10                                    | afnor  |               |        |
| C10                                        | afnor  | España        | 1      |
| C10RR                                      | afnor  | F.1511        | une    |
| XC10                                       | afnor  |               |        |
| Italia                                     | 5      | Latinoamérica | 1      |
| 1C10                                       | uni    | 1010          | copant |
| 2C10                                       | uni    |               |        |
| C10                                        | uni    | Serbia        | 1      |
| C14                                        | uni    | Č.1120        | srps   |
| Fe360                                      | uni    |               |        |
| Chequia                                    | 3      | Hungría       | 1      |
| 11353                                      | csn    | C10           | msz    |
| 12010                                      | csn    |               |        |
| 12021                                      | csn    | Rumanía       | 1      |
| Polonia                                    | 3      | OLC10         | stas   |
| 10                                         | pn     |               |        |
| K10                                        | pn     | Bulgaria      | 1      |
| R35                                        | pn     | 10            | bds    |
| Europa                                     | 2      | Austria       | 1      |
| C10 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en | RC12          | onorm  |
| Ck10                                       | din-en |               |        |
|                                            |        | Suiza         | 1      |
|                                            |        | C10           | snv    |

**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 1.0301

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

Iniciar una consulta

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.0301

EMITIDA

22 ago 2026