

NÚMERO DE MATERIAL 1.4436 · CLASE 1.4

# Č.45706

N.º de material 1.4436

también figura como X3CrNiMo17-12-3

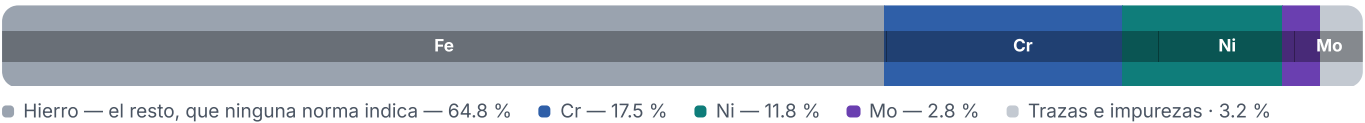
Composición química, valores mecánicos y físicos y 118 designaciones normalizadas de 18 regiones.

|                     |                                           |                                          |
|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| DENSIDAD<br>8 g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br>118 en 18 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br>10 registrados |
|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|

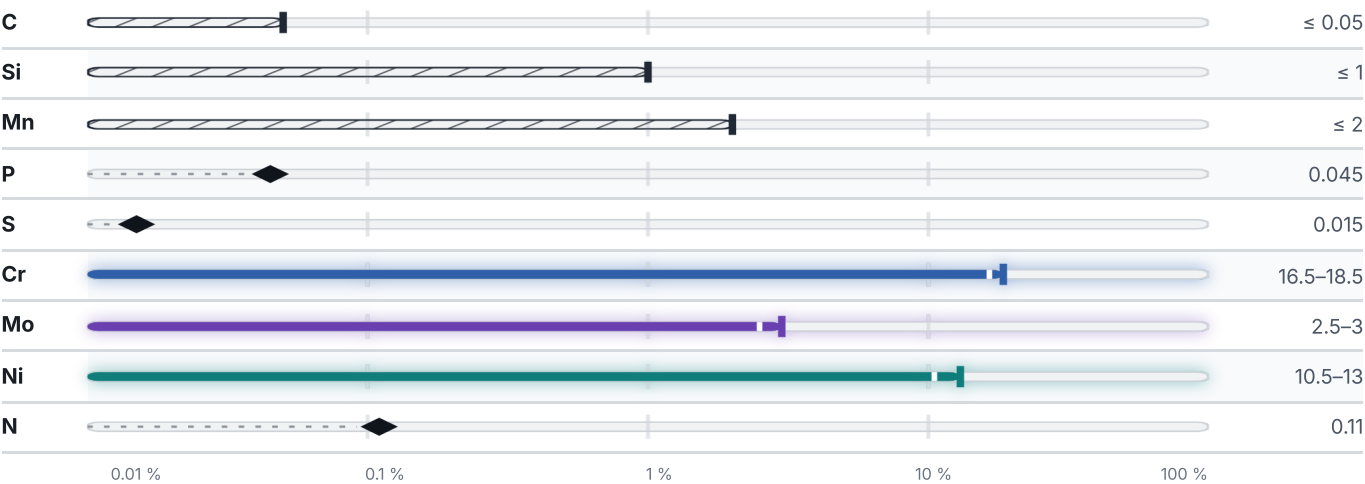
## Composición química

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

6 valores en 3 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| Bars/Rods          | 520                     | 205                     | 40     | 50     |
| SOFT ANNEALED      |                         |                         |        | HB     |
| Soft annealed      |                         |                         |        | 215    |
| SOLUTION ANNEALED  |                         |                         |        | HB     |
| Solution annealed  |                         |                         |        | 200    |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 8     | g/cm <sup>3</sup> |

## Designaciones en las distintas normas

118 designaciones · 4 documentadas como idénticas

| Estados Unidos    | 63       | A943                                 | astm |
|-------------------|----------|--------------------------------------|------|
| S31600            | uns      | A965                                 | astm |
| S31603            | uns      | A988                                 | astm |
| S31673            | uns      | F 138                                | astm |
| 30316             | aisi-sae | F1667                                | astm |
| 316               | aisi-sae | F2215                                | astm |
| 316L              | aisi-sae | F2281                                | astm |
| S31600            | aisi-sae | F3184                                | astm |
| 316LVM            | astm     | F593                                 | astm |
| A 167             | astm     | F594                                 | astm |
| A 182 Grade F316  | astm     | F738                                 | astm |
| A 312 Grade TP316 | astm     | F836                                 | astm |
| A 403 Grade WP316 | astm     | F837                                 | astm |
| A 479             | astm     | F879                                 | astm |
| A1012             | astm     | F899                                 | astm |
| A1022             | astm     | F957                                 | astm |
| A1049             | astm     |                                      |      |
| A182              | astm     | <b>Japón</b>                         | 10   |
| A193              | astm     | SUS 316A                             | jis  |
| A194              | astm     | SUS 316F                             | jis  |
| A213              | astm     | SUS 316FB                            | jis  |
| A240              | astm     | SUS 316TB                            | jis  |
| A249              | astm     | SUS 316TBS                           | jis  |
| A264              | astm     | SUS 316TKA                           | jis  |
| A269              | astm     | SUS 316TKC                           | jis  |
| A270              | astm     | SUS F 316                            | jis  |
| A271              | astm     | SUS316                               | jis  |
| A276              | astm     | SUS316L                              | jis  |
| A312              | astm     |                                      |      |
| A313              | astm     | <b>Reino Unido</b>                   | 9    |
| A314              | astm     | 316 S 19                             | bs   |
| A320              | astm     | 316 S 31                             | bs   |
| A336              | astm     | 316 S 40                             | bs   |
| A358              | astm     | 316 S 41                             | bs   |
| A368              | astm     | 316S13                               | bs   |
| A376              | astm     | 316S16                               | bs   |
| A403              | astm     | 316S33                               | bs   |
| A409              | astm     | LW 23                                | bs   |
| A430              | astm     | LWCF 23                              | bs   |
| A580              | astm     |                                      |      |
| A632              | astm     | <b>Estados Unidos / Aeroespacial</b> | 7    |
| A666              | astm     | 5507                                 | ams  |
| A688              | astm     | 5524                                 | ams  |
| A793              | astm     | 5573                                 | ams  |
| A813              | astm     | 5648                                 | ams  |
| A814              | astm     | 5653                                 | ams  |
| A826              | astm     | 5690                                 | ams  |
| A831              | astm     | 5691                                 | ams  |

|                            |                                       |                    |       |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------|
| Francia                    | 6                                     | Polonia            | 2     |
| Z6CND17.12                 | afnor                                 | 00H17N14M2         | pn    |
| Z6CND18-12-03              | afnor                                 | H17N14M2           | pn    |
| Z6CND18-13                 | afnor                                 |                    |       |
| Z7CND17-12-02              | afnor                                 | Internacional      | 1     |
| Z7CND18-12-3               | afnor                                 | Type20a            | iso   |
| Z7CND18.12.03              | afnor                                 |                    |       |
| Europa                     | 4                                     | China              | 1     |
| 1.4436                     | din-en                                | 0Cr17Ni12Mo2       | gb    |
| X3CrNiMo17-12-3            | Nombre propio de la calidad<br>din-en | Chequia            | 1     |
| X3CrNiMo17-13-3            | Nombre propio de la calidad<br>din-en | 17352              | csn   |
| X5CrNiMo17-13-3            | Nombre propio de la calidad<br>din-en |                    |       |
| España                     | 4                                     | Eslovaquia         | 1     |
| F.3534                     | une                                   | 17 352             | stn   |
| F.3534-X 6 CrNiMo 17-12-03 | une                                   |                    |       |
| F.3538                     | une                                   | Brasil             | 1     |
| X5CrNiMo 17 13 3           | une                                   | 316                | abnt  |
|                            |                                       |                    |       |
| Suecia                     | 3                                     | antigua Yugoslavia | 1     |
| 2343                       | ss                                    | Č.45706            | jus   |
| 2347                       | ss                                    |                    |       |
| SIS 2343                   | Nombre propio de la calidad<br>ss     | Austria            | 1     |
|                            |                                       | X5CrNiMo17-13-3KW  | onorm |
| Italia                     | 2                                     |                    |       |
| X5CrNiMo17-13              | uni                                   | Finlandia          | 1     |
| X8CrNiMo1713               | uni                                   | 757                | sfs   |

**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 Č.45706

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 | 1.4436          | 23 ago 2026 |