

NÚMERO DE MATERIAL 1.4435 · CLASE 1.4

# 1.4435

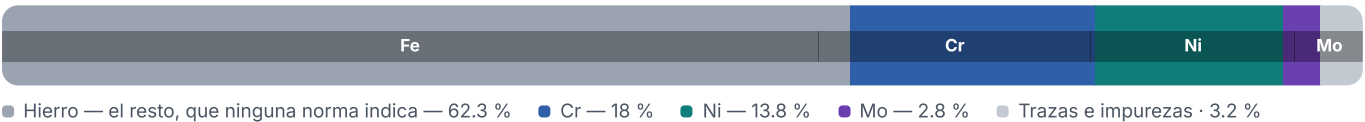
Composición química, valores mecánicos y físicos y 99 designaciones normalizadas de 19 regiones.

|          |                     |                        |
|----------|---------------------|------------------------|
| DENSIDAD | OTRAS DESIGNACIONES | VALORES DE PROPIEDADES |
| 8 g/cm³  | 99 en 19 regiones   | 11 registrados         |

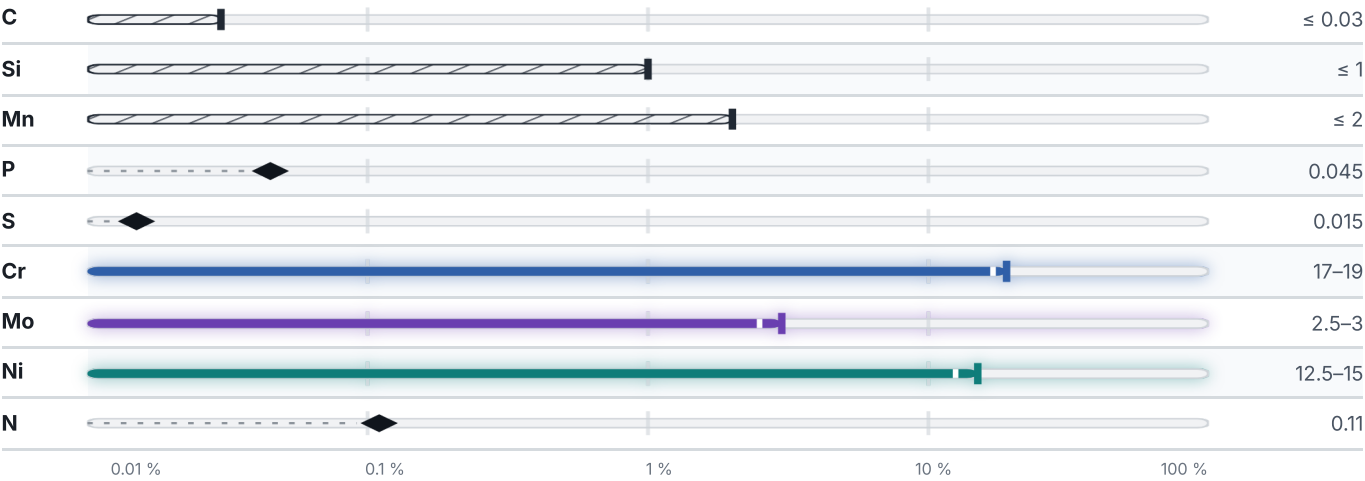
## Composición química

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

20 valores en 7 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     |     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Casting                                               | 390                     | 175                     | 33      | –      |     |
| Solution heat treatment                               | –                       | –                       | –       | 183    |     |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
| Forging, GOST 25054-81                                | 470                     | 176                     | 35–40   | 45–55  | –   |
| 03KH17N14M3 ( 03X17H14M3 ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |
| SOFT ANNEALED                                         |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                                         |                         |                         |         |        | 215 |
| SOLUTION ANNEALED                                     |                         |                         |         |        | HB  |
| Solution annealed                                     |                         |                         |         |        | 200 |
| QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING<br>WATER              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Ø 60                                                  | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              | 490                     | 196                     | 40      |        |     |

Propiedades físicas

2 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm³ |        |
|--------------------|--------------|--------|
| 20                 | 8            |        |
| PROPIEDAD          | VALOR        | UNIDAD |
| Densidad           | 8            | g/cm³  |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD    | VALOR                | UNIDAD |
|--------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad | without limitations. |        |

Designaciones en las distintas normas

99 designaciones · 6 documentadas como idénticas

|                     |                             |          |              |  |
|---------------------|-----------------------------|----------|--------------|--|
| Estados Unidos      |                             | 52       | F738         |  |
| S31603              | Nombre propio de la calidad | uns      | F836         |  |
| S31673              |                             | uns      | F837         |  |
| 30316L              |                             | aisi-sae | F879         |  |
| 316L                | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | SA-240TP316L |  |
| J92800              |                             | aisi-sae |              |  |
| S31603              |                             | aisi-sae |              |  |
| TP316L              |                             | aisi-sae |              |  |
| 316LVM              |                             | astm     |              |  |
| A 182 Grade F316L   |                             | astm     |              |  |
| A 312 Grade TP316L  |                             | astm     |              |  |
| A 403 Grade WP316LN |                             | astm     |              |  |
| A1022               |                             | astm     |              |  |
| A1049               |                             | astm     |              |  |
| A182                |                             | astm     |              |  |
| A213                |                             | astm     |              |  |
| A240                |                             | astm     |              |  |
| A249                |                             | astm     |              |  |
| A269                |                             | astm     |              |  |
| A270                |                             | astm     |              |  |
| A276                |                             | astm     |              |  |
| A312                |                             | astm     |              |  |
| A314                |                             | astm     |              |  |
| A336                |                             | astm     |              |  |
| A358                |                             | astm     |              |  |
| A403                |                             | astm     |              |  |
| A409                |                             | astm     |              |  |
| A473                |                             | astm     |              |  |
| A478                |                             | astm     |              |  |
| A479                |                             | astm     |              |  |
| A493                |                             | astm     |              |  |
| A511                |                             | astm     |              |  |
| A554                |                             | astm     |              |  |
| A580                |                             | astm     |              |  |
| A632                |                             | astm     |              |  |
| A666                |                             | astm     |              |  |
| A688                |                             | astm     |              |  |
| A774                |                             | astm     |              |  |
| A778                |                             | astm     |              |  |
| A793                |                             | astm     |              |  |
| A813                |                             | astm     |              |  |
| A814                |                             | astm     |              |  |
| A943                |                             | astm     |              |  |
| A965                |                             | astm     |              |  |
| A988                |                             | astm     |              |  |
| F2281               |                             | astm     |              |  |
| F593                |                             | astm     |              |  |
| F594                |                             | astm     |              |  |

|                               |                             |        |
|-------------------------------|-----------------------------|--------|
| Reino Unido                   |                             | 8      |
| 316 S 11                      |                             | bs     |
| 316S13                        |                             | bs     |
| 316S13 LW 22                  |                             | bs     |
| 316S14                        |                             | bs     |
| 316S31                        | Nombre propio de la calidad | bs     |
| 845 B                         |                             | bs     |
| LW 22                         |                             | bs     |
| LWCF 22                       |                             | bs     |
| Japón                         |                             | 6      |
| SCS16                         |                             | jis    |
| SUS 316L                      |                             | jis    |
| SUS 316LFB                    |                             | jis    |
| SUS 316LTBS                   |                             | jis    |
| SUS 316LTP                    |                             | jis    |
| SUS F 316L                    |                             | jis    |
| Rusia / CEI                   |                             | 5      |
| 03Ch17N14M3                   | Nombre propio de la calidad | gost   |
| 03KH17N14M3                   |                             | gost   |
| 03X17H14M2                    |                             | gost   |
| 03X17H14M3                    |                             | gost   |
| cr.03X17H14M3                 |                             | gost   |
| Francia                       |                             | 4      |
| Z2CND17.12                    |                             | afnor  |
| Z2CND17.13                    |                             | afnor  |
| Z3CND17-12-03                 |                             | afnor  |
| Z3CND18.14.03                 |                             | afnor  |
| Europa                        |                             | 3      |
| 1.4435                        |                             | din-en |
| TP316L                        |                             | din-en |
| X2CrNiMo18-14-3               | Nombre propio de la calidad | din-en |
| Estados Unidos / Aeroespacial |                             | 3      |
| 5507                          |                             | ams    |
| 5584                          |                             | ams    |
| 5653                          |                             | ams    |

|                                                 |     |                    |      |
|-------------------------------------------------|-----|--------------------|------|
| China                                           | 3   | Suecia             | 1    |
| 00Cr17Ni14Mo2                                   | gb  | 2353               | ss   |
| 00Cr17Ni14Mo3                                   | gb  |                    |      |
| 0Cr27Ni12Mo3                                    | gb  | Polonia            | 1    |
|                                                 |     | 00H17N14M2         | pn   |
| Italia                                          | 3   | Eslovaquia         | 1    |
| X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG                 | uni | 17 350             | stn  |
| X2CrNiMo17-13                                   | uni |                    |      |
| X2CrNiMo1712                                    | uni | Brasil             | 1    |
|                                                 |     | 316 L              | abnt |
| España                                          | 2   | Serbia             | 1    |
| F.3533 <span>Nombre propio de la calidad</span> | une | Č.4570.4           | srps |
| F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03                      | une |                    |      |
| Chequia                                         | 2   | antigua Yugoslavia | 1    |
| 17349                                           | csn | Č.45704            | jus  |
| 17350                                           | csn |                    |      |
| Internacional                                   | 1   | Finlandia          | 1    |
| Type19a                                         | iso | 752                | 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 1.4435**  
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 | 1.4435          | 23 ago 2026 |