

NÚMERO DE MATERIAL 1.4310 · CLASE 1.4

# Č.4571

## N.º de material 1.4310

también figura como X 12 CrNi 17 7

Composición química, valores mecánicos y físicos y 97 designaciones normalizadas de 17 regiones.

| DENSIDAD                   | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>97</b> en 17 regiones | <b>10</b> registrados  |

### Composición química

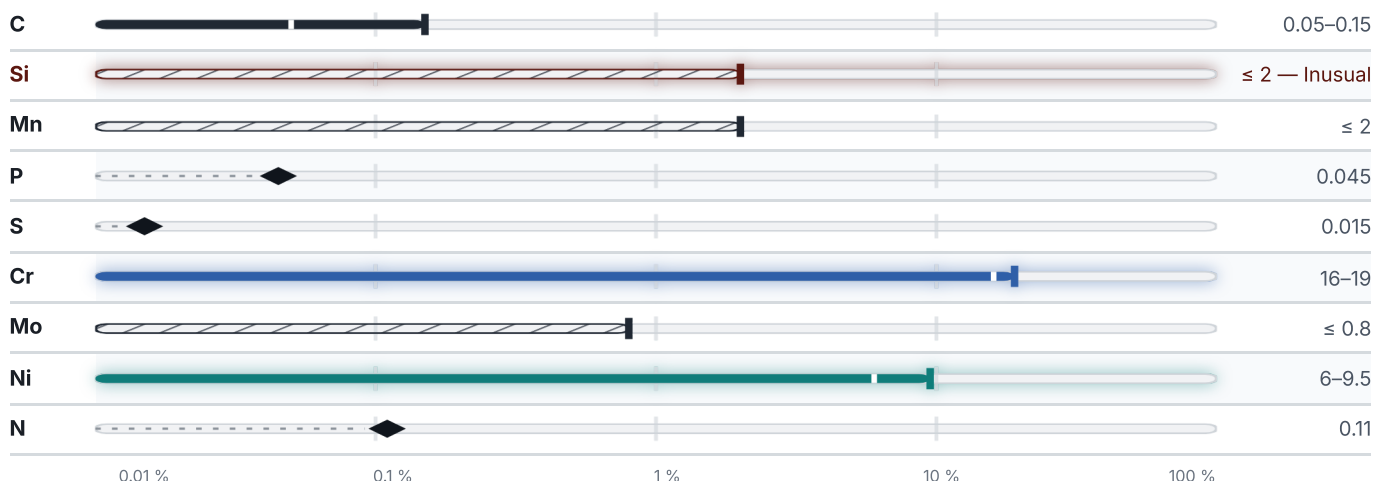
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● Trazas e impurezas · 3.1 %

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

23 valores en 5 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                              | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² | HB      |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|---------|
| Bar, GOST 5949-75                               | 1080        | 880         | 12      | 50     | 690          | –       |
| Forging, GOST 25054-81                          | 1176        | 980         | 12–13   | 50     | 690          | –       |
| 07KH16N6 ( 07X16H6 ) , Forging<br>GOST 25054-81 | –           | –           | –       | –      | –            | 341–415 |

| ESTADO · DIMENSIÓN     | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------|-------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520         | 205         | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –           | –           | –      | 207 | 95  | 218 |

| SOFT ANNEALED |  |  |  |  |  | HB  |
|---------------|--|--|--|--|--|-----|
| Soft annealed |  |  |  |  |  | 230 |

| ESTADO · DIMENSIÓN        | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|---------------------------|-------------|-------------|---------|
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 1180        | 390         | 15      |

| ESTADO · DIMENSIÓN       | RM<br>N/mm² | A5<br>% |
|--------------------------|-------------|---------|
| Sheet thin, GOST 5582-75 | 1180        | 20      |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|-----------|-------|--------|
| Densidad  | 8     | g/cm³  |

Designaciones en las distintas normas

97 designaciones · 7 documentadas como idénticas

| Estados Unidos | 31                                  | Estados Unidos / Aeroespacial | 22    |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|
| S30100         | Nombre propio de la calidaduns      | 5358                          | ams   |
| S30200         | Nombre propio de la calidaduns      | 5500                          | ams   |
| S45500         | uns                                 | 5515                          | ams   |
| 301            | Nombre propio de la calidadaisi-sae | 5516                          | ams   |
| 302            | Nombre propio de la calidadaisi-sae | 5517                          | ams   |
| 30301          | aisi-sae                            | 5518                          | ams   |
| 30302          | aisi-sae                            | 5519                          | ams   |
| J 230 (1994)   | aisi-sae                            | 5600                          | ams   |
| J230           | Nombre propio de la calidadaisi-sae | 5617                          | ams   |
| S30100         | aisi-sae                            | 5636                          | ams   |
| S30200         | aisi-sae                            | 5637                          | ams   |
| A240           | astm                                | 5688                          | ams   |
| A264           | astm                                | 5693                          | ams   |
| A276           | astm                                | 5866                          | ams   |
| A313           | astm                                | 5901                          | ams   |
| A314           | astm                                | 5902                          | ams   |
| A368           | astm                                | 5903                          | ams   |
| A473           | astm                                | 5904                          | ams   |
| A478           | astm                                | 5905                          | ams   |
| A479           | astm                                | 5906                          | ams   |
| A480           | astm                                | 6693                          | ams   |
| A492           | astm                                | 7241                          | ams   |
| A493           | astm                                |                               |       |
| A511           | astm                                | Rusia / CEI                   | 9     |
| A554           | astm                                | 07KH16N6                      | gost  |
| A580           | astm                                | 07X16H6                       | gost  |
| A666           | astm                                | 07X16H6                       | gost  |
| F1669          | astm                                | 12Ch18N9                      | gost  |
| F2215          | astm                                | 12Kh18N9                      | gost  |
| F599           | astm                                | ст.07X16H6                    | gost  |
| F899           | astm                                | X16H6                         | gost  |
|                |                                     | X17H8                         | gost  |
|                |                                     | ЭП288                         | gost  |
|                |                                     | Reino Unido                   | 5     |
|                |                                     | 301 S 22                      | bs    |
|                |                                     | 301S21                        | bs    |
|                |                                     | 302S25                        | bs    |
|                |                                     | 302S26                        | bs    |
|                |                                     | CrNi17/7                      | bs    |
|                |                                     | Francia                       | 5     |
|                |                                     | Z11CN17-08                    | afnor |
|                |                                     | Z11CN18-08                    | afnor |
|                |                                     | Z12CN17.07                    | afnor |
|                |                                     | Z12CN18-09                    | afnor |
|                |                                     | Z12CN18.08                    | afnor |

|                |        |                |      |
|----------------|--------|----------------|------|
| Japón5         |        | Chequia2       |      |
| SUS 301        | jis    | 17241          | csn  |
| SUS 301-CSP    | jis    | 17242          | csn  |
| SUS 302        | jis    |                |      |
| SUS 302FB      | jis    | Brasil2        |      |
| SUS301J1       | jis    | 301            | abnt |
|                |        | 302            | abnt |
| Europa3        |        | Internacional1 |      |
| 1.4310         | din-en |                |      |
| X 12 CrNi 17 7 | din-en | X9CrNi18-8     | iso  |
| X10CrNi18-8    | din-en |                |      |
| España3        |        | Suecia1        |      |
| F-3507         | une    | 2331           | ss   |
| F.3517         | une    |                |      |
| X10CrNi18-9    | une    | Eslovaquia1    |      |
|                |        | 17 241         | stn  |
| China3         |        | Polonia1       |      |
| 1Cr17Ni7       | gb     | 1H18N9         | pn   |
| 1Cr18Ni9       | gb     |                |      |
| Cr17Ni7        | gb     | Serbia1        |      |
| Italia2        |        | Č.4571         | srps |
| X10CrNi18-8    | uni    |                |      |
| X12CrNi17-07   | uni    |                |      |

**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.4571

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 | 1.4310          | 23 ago 2026 |