

NÚMERO DE MATERIAL 1.4016 · CLASE 1.4

# 430F00

## N.º de material 1.4016

también figura como X6Cr17

Composición química, valores mecánicos y físicos y 68 designaciones normalizadas de 17 regiones.

| DENSIDAD                     | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>68</b> en 17 regiones | <b>9</b> registrados   |

### Composición química

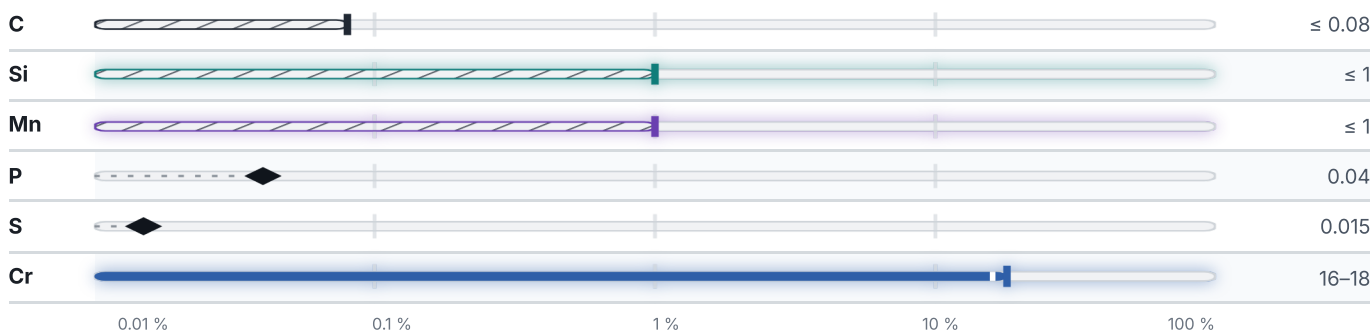
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

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

Propiedades mecánicas

25 valores en 7 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                                 | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%      | Z<br>%      | HB      | HRB    | HV      |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------|---------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                             | 420         | 205         | 22          | –           | –       | –      | –       |
| Bars/Rods                                          | 450         | 205         | 22          | 50          | –       | –      | –       |
| Hot-rolled                                         | –           | –           | –           | –           | 183     | 88     | 200     |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                 |             | RM<br>N/mm² | A5<br>%     |             | HB      |        |         |
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81                  |             | 441         | 17          |             | –       |        |         |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81                      |             | 441         | 17          |             | –       |        |         |
| 12KH17 ( 12X17 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 |             | –           | –           |             | 126–197 |        |         |
| COLD ROLLED                                        |             |             |             |             |         |        | HV      |
| Cold rolled                                        |             |             |             |             |         |        | 200–300 |
| SOFT ANNEALED                                      |             |             |             |             |         |        | HB      |
| Soft annealed                                      |             |             |             |             |         |        | 200     |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                 |             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² |             | A5<br>% | Z<br>% |         |
| Bar, GOST 5949-75                                  |             | 390         | 245         |             | 20      | 50     |         |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                 |             |             |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                          |             |             |             | 440         | 18      |        |         |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                 |             |             |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                           |             |             |             | 490         | 20      |        |         |

Propiedades físicas

3 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.72         | 232      | –                             | –                 | –              | 560            |
| 100                | –            | 227      | 10.4                          | 24                | 462            | 610            |
| 200                | –            | 219      | 10.5                          | 24                | –              | 680            |
| 300                | –            | 211      | 10.8                          | 25                | –              | 770            |
| 400                | –            | 201      | 11.2                          | 26                | –              | 850            |
| 500                | –            | 192      | 11.4                          | 26                | –              | 950            |

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 600                | –            | 182      | 11.6             | –                 | –              | 1030           |
| 700                | –            | 165      | 11.9             | –                 | –              | 1110           |
| 800                | –            | 148      | 12.1             | –                 | –              | 1150           |
| 900                | –            | –        | –                | –                 | –              | 1160           |
| PROPIEDAD          |              |          | VALOR            | UNIDAD            |                |                |
| Densidad           |              |          | 7.7              | g/cm³             |                |                |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD              | VALOR             | UNIDAD |
|------------------------|-------------------|--------|
| Soldabilidad           | hard weldability. |        |
| Fragilidad de revenido | predisposed       |        |

Tratamiento térmico

2 regímenes

| ETAPA                                 | TEMPERATURA             | MEDIO |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|
| Recocido                              | Temperatura no indicada | —     |
| source joins the operations with (or) |                         |       |
| Temple                                | Temperatura no indicada | —     |
| Recocido de disolución                | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

68 designaciones · 2 documentadas como idénticas

| Estados Unidos |  | 24       | Rusia / CEI                   |                             | 6      |
|----------------|--|----------|-------------------------------|-----------------------------|--------|
| S43000         |  | uns      | 12Ch17                        |                             | gost   |
| 430            |  | aisi-sae | 12KH17                        |                             | gost   |
| 51430          |  | aisi-sae | 12X17                         |                             | gost   |
| S43000         |  | aisi-sae | 12X17                         |                             | gost   |
| A1012          |  | astm     | cr.12X17                      |                             | gost   |
| A182           |  | astm     | X17                           |                             | gost   |
| A240           |  | astm     | Francia                       |                             | 4      |
| A268           |  | astm     | 430F00                        |                             | afnor  |
| A276           |  | astm     | Z10CF17                       |                             | afnor  |
| A314           |  | astm     | Z6Cr17                        |                             | afnor  |
| A473           |  | astm     | Z8C17                         |                             | afnor  |
| A479           |  | astm     | España                        |                             | 4      |
| A484           |  | astm     | F.310.D                       |                             | une    |
| A493           |  | astm     | F.3113                        |                             | une    |
| A511           |  | astm     | F.3113-X8Cr17                 |                             | une    |
| A554           |  | astm     | X6Cr17                        |                             | une    |
| A580           |  | astm     | China                         |                             | 3      |
| A815           |  | astm     | 1Cr15                         |                             | gb     |
| F2215          |  | astm     | 1Cr17                         |                             | gb     |
| F2281          |  | astm     | ML1Cr17                       |                             | gb     |
| F593           |  | astm     | Europa                        |                             | 2      |
| F594           |  | astm     | 1.4016                        |                             | din-en |
| F738           |  | astm     | X6Cr17                        | Nombre propio de la calidad | din-en |
| F836           |  | astm     | Estados Unidos / Aeroespacial |                             | 2      |
| Reino Unido    |  | 6        | 5503                          |                             | ams    |
| 17Cr           |  | bs       | 5627                          |                             | ams    |
| 430S1          |  | bs       | Italia                        |                             | 2      |
| 430S15         |  | bs       | X6Cr17                        |                             | uni    |
| 430S17         |  | bs       | X8Cr17                        |                             | uni    |
| 430S18         |  | bs       | Suecia                        |                             | 2      |
| EN 60          |  | bs       | 2320                          |                             | ss     |
| Japón          |  | 6        | SIS 2320                      | Nombre propio de la calidad | ss     |
| SUS 430        |  | jis      | Chequia                       |                             | 2      |
| SUS 430TKA     |  | jis      | 17040                         |                             | csn    |
| SUS 430TKC     |  | jis      | 17041                         |                             | csn    |
| SUS 430TP      |  | jis      | Eslovaquia                    |                             | 1      |
| SUS430TB       |  | jis      | 17 040                        |                             | stn    |
| SUS430TK       |  | jis      |                               |                             |        |

|        |      |                    |     |
|--------|------|--------------------|-----|
| Brasil | 1    | antigua Yugoslavia | 1   |
| 430    | abnt | Č.4174             | jus |
| Serbia | 1    | Polonia            | 1   |
| Č.4174 | srps | H17                | pn  |

**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 430F00

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 | 1.4016          | 8 sept 2026 |