

NÚMERO DE MATERIAL 1.4125 · CLASE 1.4

# 110Ch18M-SchD

## N.º de material 1.4125

también figura como X105CrMo17

Composición química, valores mecánicos y físicos y 50 designaciones normalizadas de 10 regiones.

| DENSIDAD         | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.7</b> g/cm³ | <b>50</b> en 10 regiones | <b>11</b> registrados  |

### Composición química

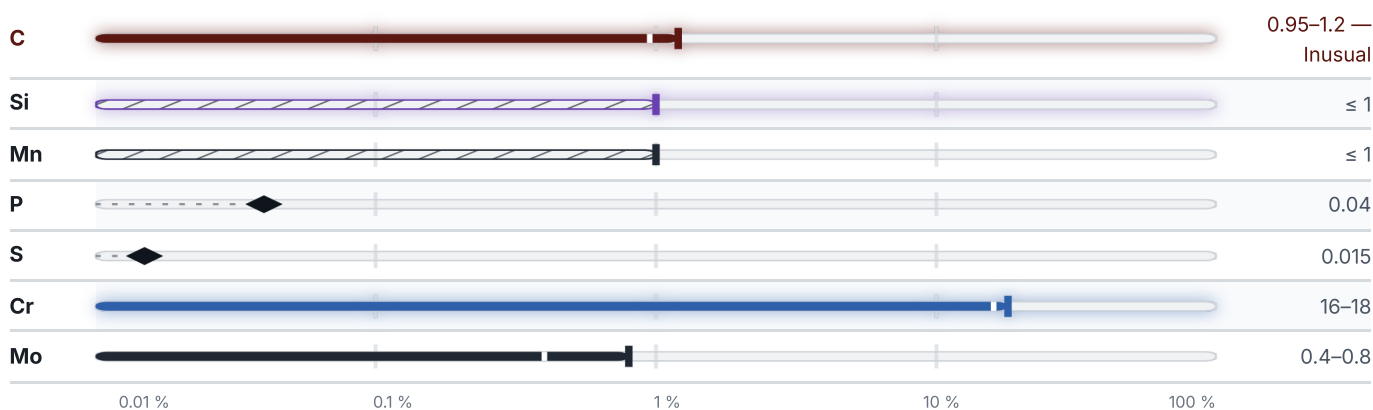
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● Trazas e impurezas · 1.7 %

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.

Propiedades mecánicas

6 valores en 3 estados

|                                                    |             |             |         |        |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| SOFT ANNEALED                                      |             |             |         | HB     |
| Soft annealed                                      |             |             |         | 285    |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                 | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar                                                | 770         | 420         | 15      | 30     |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                 |             |             |         | HB     |
| 95KH18 ( 95X18 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 |             |             |         | 269    |

Propiedades físicas

4 valores

|                             |              |          |                  |                   |                |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
| 20                          | 7.75         | 204      | –                | 24                | –              |
| 100                         | 7.73         | –        | 11.8             | –                 | 483            |
| 200                         | –            | –        | 12.3             | –                 | –              |
| 300                         | –            | –        | 12.7             | –                 | –              |
| 400                         | –            | –        | 13.1             | –                 | –              |
| 500                         | –            | –        | 13.4             | –                 | –              |
| PROPIEDAD                   |              |          |                  | VALOR             | UNIDAD         |
| Densidad                    |              |          |                  | 7.7               | g/cm³          |
| Punto de transformación Ac1 |              |          |                  | 830               | °C             |
| Punto de transformación Ac3 |              |          |                  | 1100              | °C             |
| Punto de transformación Ar3 |              |          |                  | 810               | °C             |

Designaciones en las distintas normas

50 designaciones · 5 documentadas como idénticas

|                               |                             |          |               |                             |        |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|-----------------------------|--------|
| Estados Unidos                |                             | 27       | Rusia / CEI   |                             | 6      |
| S44002                        | uns                         |          | 110Ch18M-SChD |                             | gost   |
| S44003                        | uns                         |          | 95Ch18        |                             | gost   |
| S44004                        | Nombre propio de la calidad | uns      | 95KH18        |                             | gost   |
| S44020                        |                             | uns      | 95X18         |                             | gost   |
| S44025                        | Nombre propio de la calidad | uns      | 9X18          |                             | gost   |
| 400C                          | aisi-sae                    |          | ЭИ229         |                             | gost   |
| 440A                          | aisi-sae                    |          | Francia       |                             | 2      |
| 440B                          | aisi-sae                    |          |               |                             |        |
| 440C                          | aisi-sae                    |          | X105CrMo17    |                             | afnor  |
| 440F                          | aisi-sae                    |          | Z100CD17      |                             | afnor  |
| 440FSe                        | aisi-sae                    |          | Internacional |                             | 2      |
| 51440C                        | aisi-sae                    |          |               |                             |        |
| 617                           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | A-1b          |                             | iso    |
| A756                          | aisi-sae                    |          | X108CrMo17    |                             | iso    |
| S44004                        | aisi-sae                    |          | China         |                             | 2      |
| S44025                        | aisi-sae                    |          |               |                             |        |
| A 480                         | astm                        |          | 11Cr17        |                             | gb     |
| A276                          | astm                        |          | 9Cr18         |                             | gb     |
| A314                          | astm                        |          | Europa        |                             | 1      |
| A473                          | astm                        |          |               |                             |        |
| A484                          | astm                        |          | X105CrMo17    | Nombre propio de la calidad | din-en |
| A493                          | astm                        |          | Japón         |                             | 1      |
| A580                          | astm                        |          |               |                             |        |
| F116                          | astm                        |          | SUS 440C      |                             | jis    |
| F1613                         | astm                        |          | Chequia       |                             | 1      |
| F2215                         | astm                        |          |               |                             |        |
| F899                          | astm                        |          | 17042         |                             | csn    |
| Estados Unidos / Aeroespacial |                             | 7        | Polonia       |                             | 1      |
| 5618                          | ams                         |          | H18           |                             | pn     |
| 5630                          | ams                         |          |               |                             |        |
| 5631                          | ams                         |          |               |                             |        |
| 5632                          | ams                         |          |               |                             |        |
| 5880                          | ams                         |          |               |                             |        |
| 5899                          | ams                         |          |               |                             |        |
| 7445                          | ams                         |          |               |                             |        |

**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 110Ch18M-SChD

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 | 1.4125          | 23 ago 2026 |