

NÚMERO DE MATERIAL 1.4509 · CLASE 1.4

# 4509-439-40-x

N.º de material 1.4509

también figura como X2CrTiNb18

Composición química, valores mecánicos y físicos y 9 designaciones normalizadas de 4 regiones.

|                              |                                               |                                                |
|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.7</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>9</b> en 4 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

Composición química

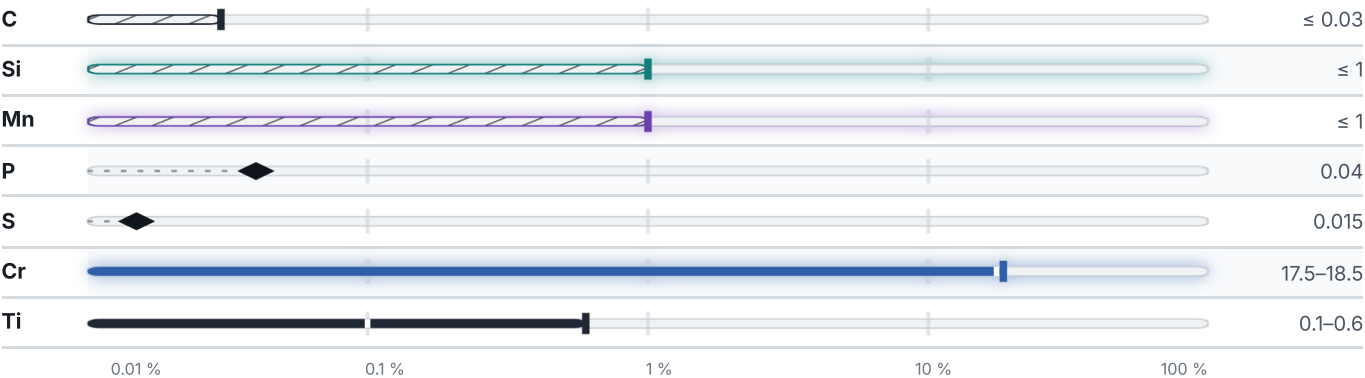
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 79.6 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 0.4 %

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

1 valores en 1 estados

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 200 |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|-----------|-------|--------|
| Densidad  | 7.7   | g/cm³  |

Designaciones en las distintas normas

9 designaciones · 3 documentadas como idénticas

|                |                                       |               |       |
|----------------|---------------------------------------|---------------|-------|
| Estados Unidos | 4                                     | Internacional | 2     |
| S43940         | Nombre propio de la calidad<br>uns    | 4509-439-40-x | iso   |
| 441            | aisi-sae                              | X2CrCuTiNb18  | iso   |
| S43932         | aisi-sae                              |               |       |
| S43940         | aisi-sae                              | Francia       | 1     |
|                |                                       | Z3CTNb18      | afnor |
| Europa         | 2                                     |               |       |
| X2CrTiNb18     | Nombre propio de la calidad<br>din-en |               |       |
| X6CrTiNb18     | Nombre propio de la calidad<br>din-en |               |       |

**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 4509-439-40-x

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 | 1.4509          | 23 ago 2026 |