

NÚMERO DE MATERIAL 1.4903 · CLASE 1.4

# X10CrMoVNb9-1

## N.º de material 1.4903

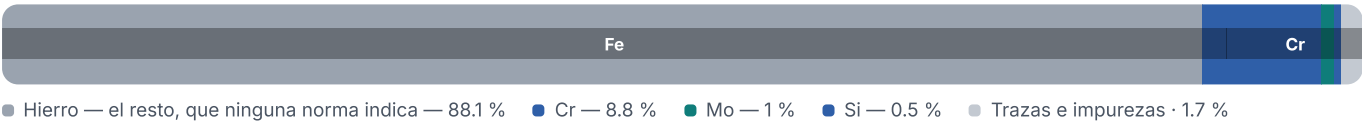
Composición química, valores mecánicos y físicos y 13 designaciones normalizadas de 3 regiones.

|            |                     |                        |
|------------|---------------------|------------------------|
| DENSIDAD   | OTRAS DESIGNACIONES | VALORES DE PROPIEDADES |
| 7.76 g/cm³ | 13 en 3 regiones    | 14 registrados         |

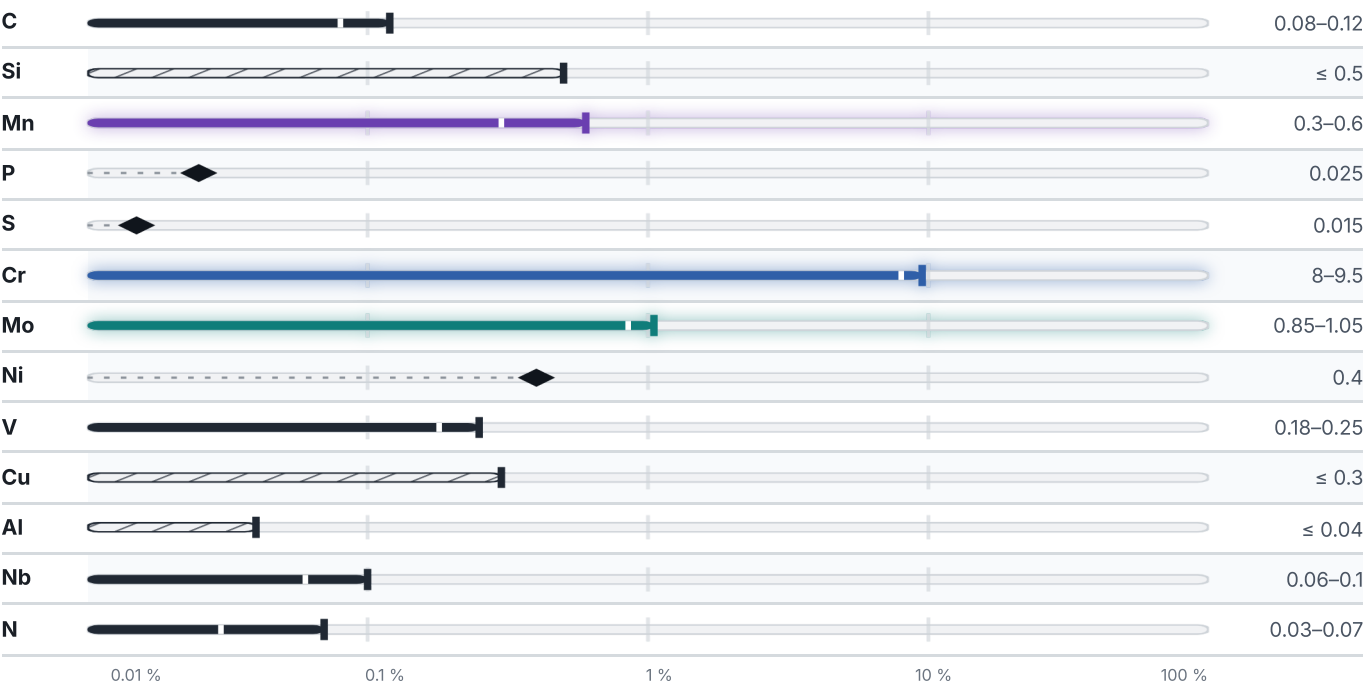
### Composición química

Fracción máscica 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

5 valores en 1 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|--------------------|--------------|-------------|
| ≤ 60               | 445          | 580–760     |
| 60 – 150           | –            | 550–730     |
| 60 – 250           | 435          | –           |
| 150 – 250          | –            | 520–700     |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|-----------|-------|--------|
| Densidad  | 7.76  | g/cm³  |

Designaciones en las distintas normas

13 designaciones · 5 documentadas como idénticas

|                  |                                 |               |                                   |
|------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Estados Unidos10 |                                 | Europa2       |                                   |
| K90901           | Nombre propio de la calidaduns  | 1.4903        | din-en                            |
| K91560           | Nombre propio de la calidaduns  | X10CrMoVNb9-1 | Nombre propio de la calidaddin-en |
| S59180           | Nombre propio de la calidaduns  |               |                                   |
| F91              | aisi-sae                        | Polonia1      |                                   |
| P91              | aisi-sae                        | X10CrMoVNb91  | pn                                |
| T91              | aisi-sae                        |               |                                   |
| A 182 F 9        | Nombre propio de la calidadastm |               |                                   |
| A 182 Grade F91  | astm                            |               |                                   |
| A 234 Grade WP91 | astm                            |               |                                   |
| A 335 Grade P91  | astm                            |               |                                   |

**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 X10CrMoVNb9-1

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)