

# 12Cr18Ni9

Composición química, valores mecánicos y físicos y 1 designaciones normalizadas de 1 regiones.

## MÓDULO ELÁSTICO

**193** GPa

## OTRAS DESIGNACIONES

**1** en 1 regiones

## VALORES DE PROPIEDADES

**13** registrados

## Composición química

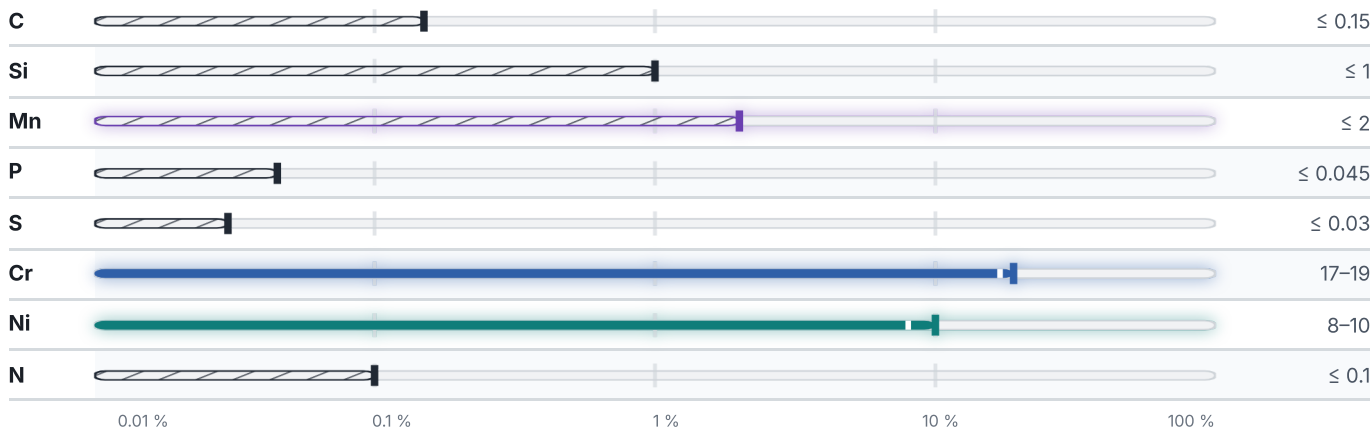
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 69.7 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 1.3 %

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: Mo.

Propiedades físicas

5 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|--------------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 200      | —                | —                 | —              |
| 100                | 194      | 16               | 16.3              | —              |
| 200                | 186      | 17               | —                 | —              |
| 300                | 179      | 17               | —                 | —              |
| 400                | 172      | 18               | —                 | —              |
| 500                | 165      | 18.4             | 21.5              | 500            |

| PROPIEDAD                          | VALOR | UNIDAD   |
|------------------------------------|-------|----------|
| Módulo de elasticidad              | 193   | GPa      |
| Coefficiente de dilatación térmica | 17.3  | 10^-6/K  |
| Conductividad térmica              | 15    | W/(m·K)  |
| Calor específico                   | 500   | J/(kg·K) |
| Resistividad eléctrica             | 730   | nΩ·m     |

Tratamiento térmico

2 regímenes

| ETAPA                                 | TEMPERATURA             | MEDIO |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|
| Recocido de disolución                | Temperatura no indicada | —     |
| source joins the operations with (or) |                         |       |
| Temple                                | Temperatura no indicada | —     |
| Recocido de disolución                | 1010–1150 °C            | Agua  |

Designaciones en las distintas normas

1 designaciones · 1 documentadas como idénticas

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| China                                              | 1  |
| 12Cr18Ni9 <span>Nombre propio de la calidad</span> | gb |

**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 12Cr18Ni9

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 | —               | 16 ago 2026 |