

NÚMERO DE MATERIAL 1.6311 · CLASE 1.6

1.6311

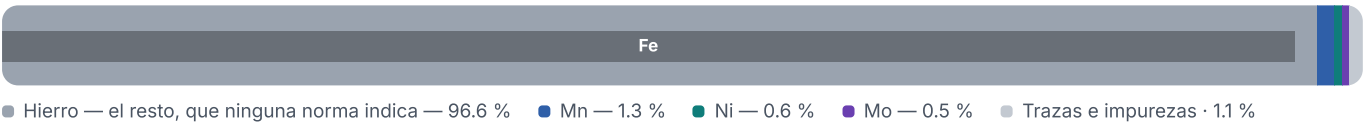
Composición química, valores mecánicos y físicos y 5 designaciones normalizadas de 2 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 5 en 2 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 12 registrados
-------------------------------	---	---

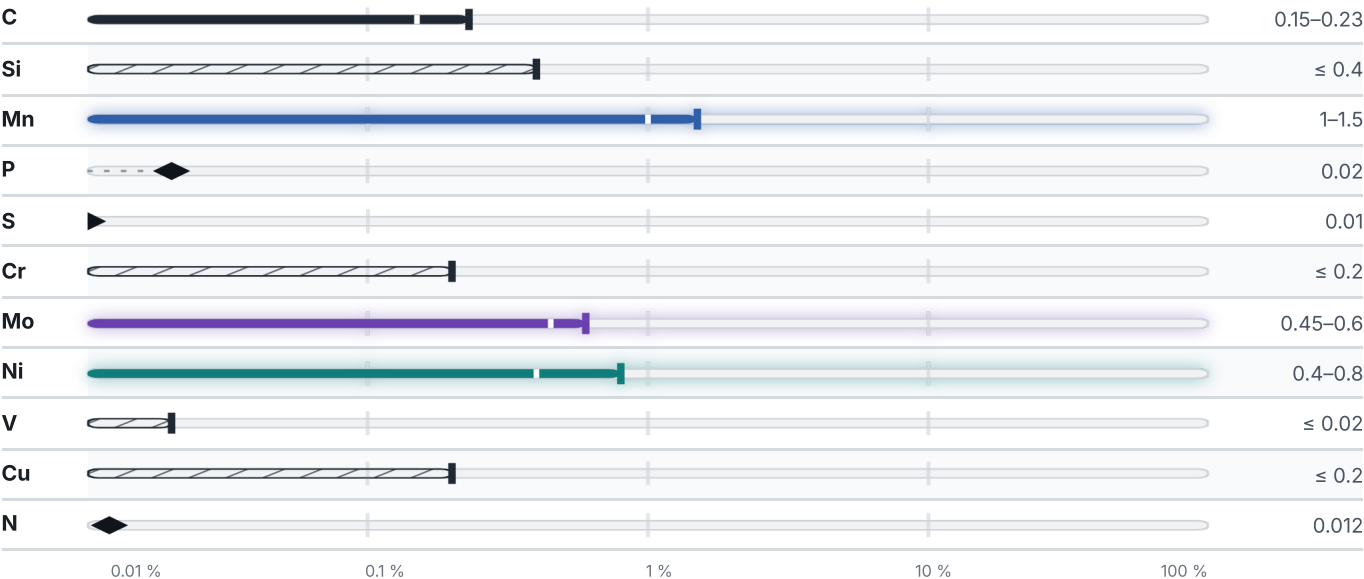
Composición química

Fracción másica 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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 796 °C	AE1 PREDICHA 704 °C	ACM PREDICHA 457 °C	BS PREDICHA 528 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

9 valores en 1 estados

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 40	470	590–750
40 – 60	460	590–730
60 – 150	–	570–710
60 – 100	450	–
100 – 150	440	–
150 – 250	400	560–700

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

5 designaciones · 1 documentadas como idénticas

Estados Unidos		4	Europa		1
K12042	uns		20MnMoNi4-5	Nombre propio de la calidad	din-en
K12529	uns				
K12539	uns				
K12554	uns				

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 1.6311

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	1.6311	23 ago 2026