

NÚMERO DE MATERIAL 1.4002 · CLASE 1.4

F.3111

N.º de material 1.4002

también figura como X6CrAl13

Composición química, valores mecánicos y físicos y 28 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.7 g/cm ³	28 en 12 regiones	8 registrados

Composición química

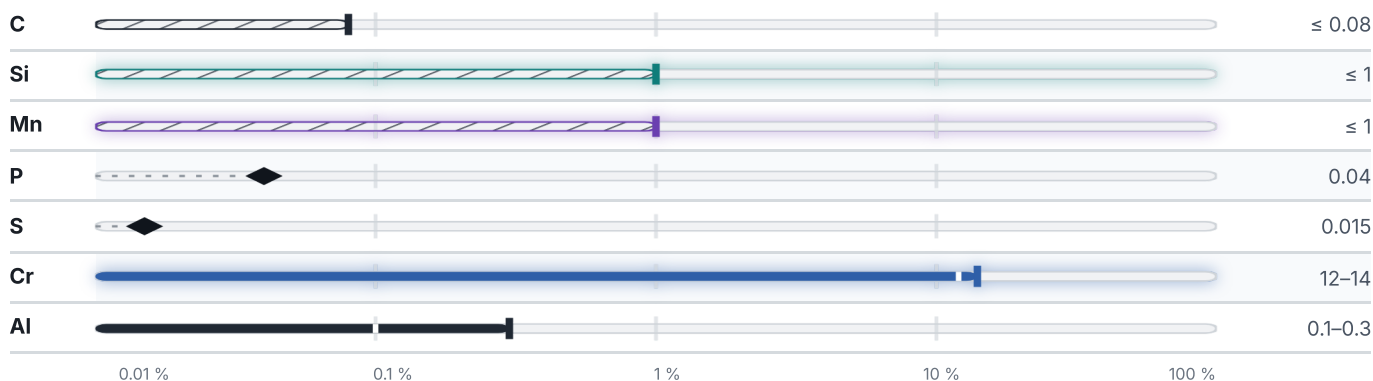
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 84.7 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 0.3 %

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: Ni, Mo.

Propiedades mecánicas

6 valores en 1 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	410	175	20	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	183	88	200

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.7	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

28 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos12		España2	
S40500	Nombre propio de la calidaduns	F.3111	une
405	Nombre propio de la calidadaisi-sae	F.3111-X6CrAl13	une
51405	aisi-sae	Europa1	
S40500	aisi-sae	X6CrAl13	Nombre propio de la calidaddin-en
A1012	astm	Reino Unido1	
A240	astm	405S17	bs
A268	astm	China1	
A276	astm	0Cr13Al	gb
A473	astm	Italia1	
A479	astm	X6CrAl13	uni
A511	astm	Suecia1	
A580	astm	2302	ss
Francia3		Chequia1	
Z6CA13	afnor	17125	csn
Z6CrAl13	afnor	Polonia1	
Z8CA12	afnor	0H13J	pn
Japón3		antigua Yugoslavia1	
SUS 405TB	jis	Č.49702	jus
SUS 405TP	jis		
SUS405	jis		

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 F.3111

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	1.4002	23 ago 2026