

NÚMERO DE MATERIAL 1.4005 · CLASE 1.4

F.3411

N.º de material 1.4005

también figura como X12CrS13

Composición química, valores mecánicos y físicos y 46 designaciones normalizadas de 13 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.7 g/cm ³	46 en 13 regiones	8 registrados

Composición química

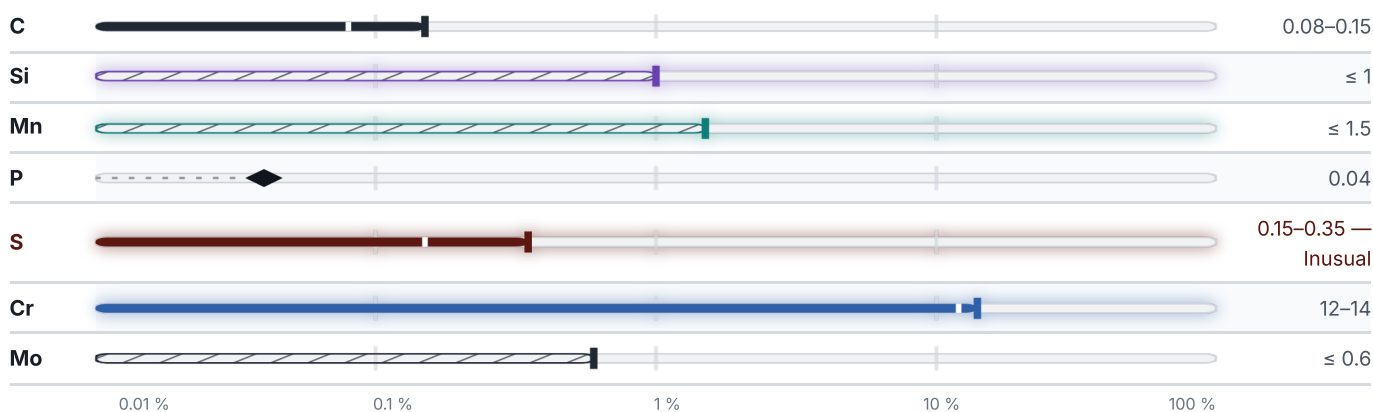
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 83.5 % ● Cr — 13 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 1 % ● Trazas e impurezas · 1 %

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.

Propiedades mecánicas

6 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	AK J/cm²
Bars/Rods	540	345	17	45	69
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					220

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.7	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

46 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		22	España		4
Grade 410		uns	F-3401		une
S41000		uns	F.3411		une
S41600	Nombre propio de la calidad	uns	F.3411-X12 CrS 13		une
410		aisi-sae	X 10 Cr 13		une
416	Nombre propio de la calidad	aisi-sae			
51416		aisi-sae	Francia		3
S41600		aisi-sae	Z11CF13		afnor
A 484		astm	Z12CF13		afnor
A 582		astm	Z12CrS13		afnor
A194		astm			
A314		astm	Rusia / CEI		3
A473		astm	12Ch13		gost
A581		astm	12H13		gost
A593		astm	12Kh13		gost
A594		astm			
A895		astm	Europa		2
F1613		astm	1.4005		din-en
F2281		astm	X12CrS13	Nombre propio de la calidad	din-en
F738		astm			
F836		astm	Suecia		2
F899		astm	2380		ss
Grade 410		astm	SIS 2380	Nombre propio de la calidad	ss
Reino Unido		4	Internacional		1
410S21		bs	X12Cr13E		iso
416S21		bs			
AMI 4006		bs	Estados Unidos / Aeroespacial		1
En 56 AM		bs	5610		ams
			Japón		1
			SUS416		jis

China	1	Polonia	1
1Y1Cr13	gb	1H13	pn
Italia	1		
X12CrS13	uni		

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.3411

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	1.4005	23 ago 2026