

NÚMERO DE MATERIAL 1.4005 · CLASE 1.4

F.3411-X12 CrS 13

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

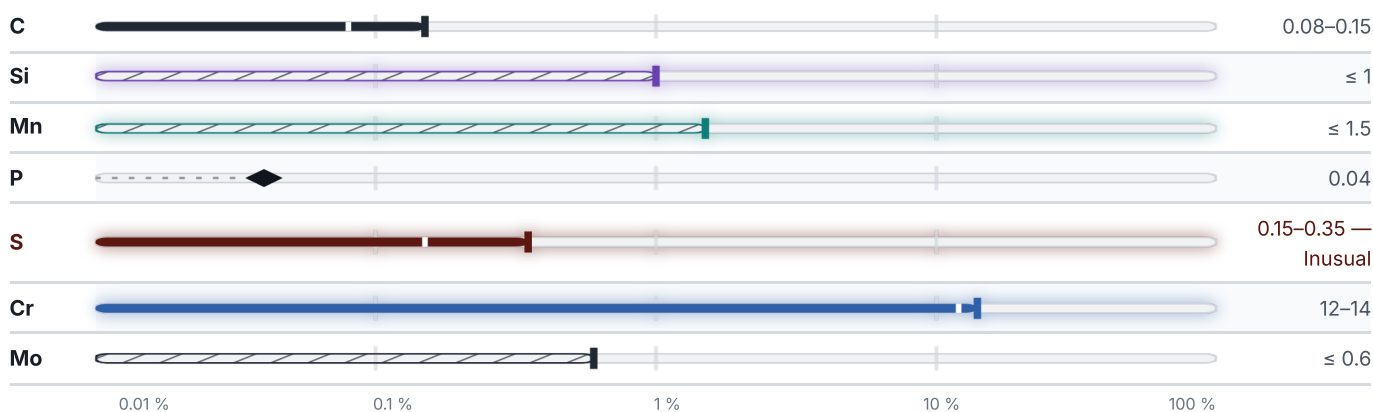
Fracción másica en %

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/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²
Bars/Rods	540	345	17	45	69
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					220

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.7	g/cm ³

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-X12 CrS 13
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