

NÚMERO DE MATERIAL 1.4005 · CLASE 1.4

416S21

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

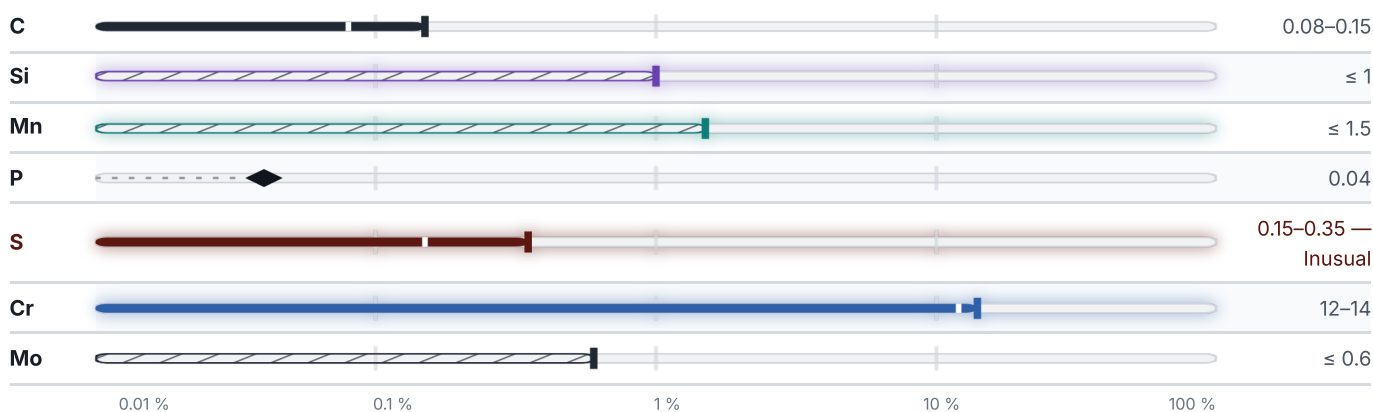
Fracción másica en %

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 416S21

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA

Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES

Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL

1.4005

EMITIDA

23 ago 2026