

NÚMERO DE MATERIAL 1.4024 · CLASE 1.4

F.3415

N.º de material 1.4024

también figura como X15Cr13

Composición química, valores mecánicos y físicos y 64 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.7 g/cm ³	64 en 12 regiones	7 registrados

Composición química

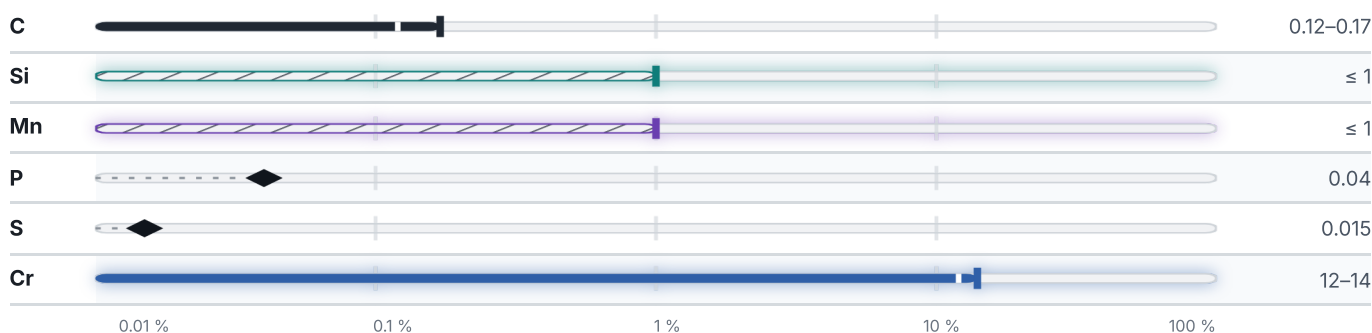
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 84.8 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Trazas e impurezas · 0.2 %

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

5 valores en 1 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²
Bars/Rods	690	490	20	60	98

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.7	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

64 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		34	Estados Unidos / Aeroespacial		12
Grade 410	uns		5350		ams
S41000	Nombre propio de la calidad	uns	5504		ams
403	aisi-sae		5505		ams
410	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	5591		ams
51410	aisi-sae		5609		ams
A1012	astm		5611		ams
A1021	astm		5612		ams
A1028	astm		5613		ams
A1049	astm		5614		ams
A176	astm		5776		ams
A182	astm		5777		ams
A193	astm		5876		ams
A194	astm				
A240	astm		Reino Unido		4
A268	astm		410S21		bs
A276	astm		420 S 29		bs
A314	astm		AMI 4006		bs
A336	astm		En 56 B		bs
A473	astm				
A479	astm		España		3
A493	astm		F-3401		une
A511	astm		F.3415		une
A580	astm		X 10 Cr 13		une
A815	astm				
A837	astm		Rusia / CEI		3
A988	astm		12Ch13		gost
F1613	astm		12H13		gost
F2215	astm		12Kh13		gost
F2281	astm				
F593	astm		Japón		2
F594	astm		SUS 410 J1		jis
F738	astm		SUS 410J1FB		jis
F899	astm				
Grade 410	astm		Europa		1
			X15Cr13	Nombre propio de la calidad	din-en

Internacional	1	Brasil	1
X12Cr13E	iso	410	abnt
Chequia	1	Serbia	1
17021	csn	Č.4171	srps
Polonia	1		
1H13	pn		

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.3415
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	1.4024	23 ago 2026