

NÚMERO DE MATERIAL 1.4024 · CLASSE 1.4

SUS 410 J1

Nº do material 1.4024

também consta como X15Cr13

Composição química, valores mecânicos e físicos e 64 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 64 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registrados
-------------------------------	---	---

Composição química

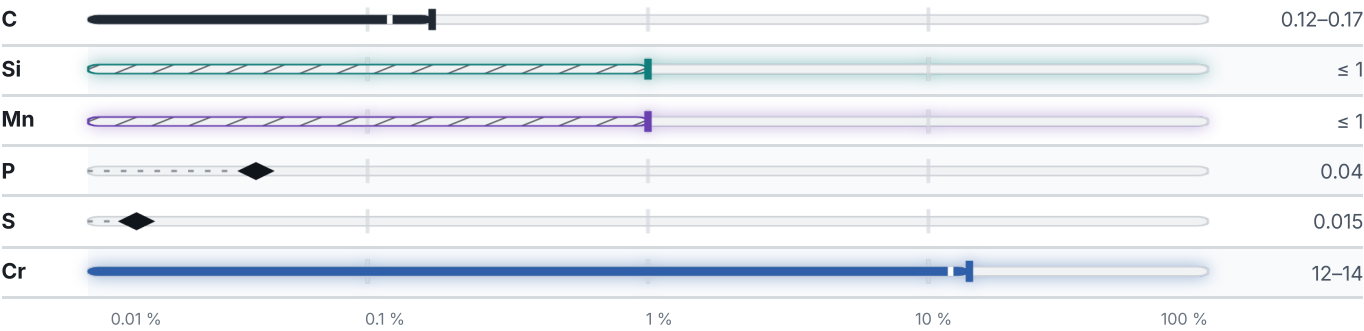
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 84.8 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 0.2%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 1 estados

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

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.7	g/cm ³

Designações nas diversas normas

64 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		34	Estados Unidos / Aeroespacial		12
Grade 410	uns		5350		ams
S41000	Nome próprio da qualidade	uns	5504		ams
403	aisi-sae		5505		ams
410	Nome próprio da qualidade	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		Espanha		3
A493	astm		F-3401		une
A511	astm		F.3415		une
A580	astm		X 10 Cr 13		une
A815	astm				
A837	astm		Rússia / CEI		3
A988	astm		12Ch13		gost
F1613	astm		12H13		gost
F2215	astm		12Kh13		gost
F2281	astm				
F593	astm		Japão		2
F594	astm		SUS 410 J1		jis
F738	astm		SUS 410J1FB		jis
F899	astm				
Grade 410	astm		Europa		1
			X15Cr13	Nome próprio da qualidade	din-en

Internacional	1	Brasil	1
X12Cr13E	iso	410	abnt
Tchéquia	1	Sérvia	1
17021	csn	Č.4171	srps
Polônia	1		
1H13	pn		

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre SUS 410 J1

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.4024	8 de set. de 2026