

NÚMERO DE MATERIAL 1.4034 · CLASSE 1.4

F.3405-X46Cr13

N.º de material 1.4034

também consta como X46Cr13

Composição química, valores mecânicos e físicos e 46 designações normativas de 17 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.7 g/cm³	46 em 17 regiões	7 registados

Composição química

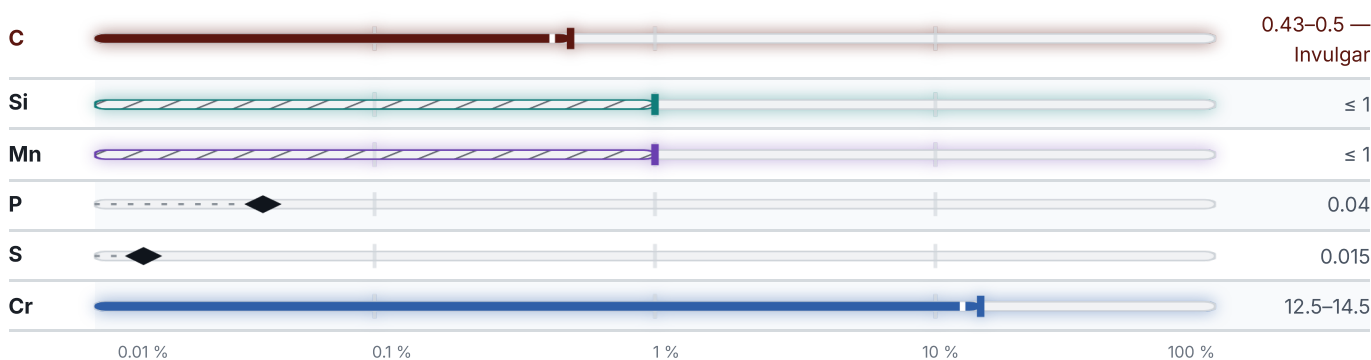
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 84 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Vestígios e impurezas · 0.5%

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

1 valores em 1 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	245

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.7	g/cm³

Designações nas diversas normas

46 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos14		Europa3	
S42000	uns	1.4034	din-en
S42080	uns	X40Cr13	din-en
420	aisi-sae	X46Cr13	Nome próprio da qualidade din-en
51420	aisi-sae		
S42000	aisi-sae	Espanha2	
A1049	astm	F.3405	une
A176	astm	F.3405-X46Cr13	une
A182	astm		
A276	astm	Estados Unidos / Aeroespacial2	
A314	astm	5506	ams
A473	astm	5621	ams
A580	astm		
F1079	astm	Polónia2	
F2215	astm	4H13	pn
		4H14	pn
França6			
Z38C13M	Nome próprio da qualidade afnor	Internacional1	
Z40C13	afnor	X40Cr14	iso
Z40C14	afnor		
Z40CM	afnor	Japão1	
Z40Cr14	afnor	SUS420J2	jis
Z44C14	Nome próprio da qualidade afnor		
		China1	
Reino Unido4		4Cr13	gb
420S45	bs		
420S45 EN 56D	bs	Itália1	
56D	bs	X40Cr14	uni
EN56D	bs		
		Suécia1	
Rússia / CEI4		2304	ss
40Ch13	Nome próprio da qualidade gost		
40KH13	gost	Tchéquia1	
40X13	gost	17 029	csn
40X13	gost		

Brasil	1	antiga Jugoslávia	1
420	abnt	Č.4175	jus
Sérvia	1		
Č.4175	srps		

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre F.3405-X46Cr13

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.4034	12 de set. de 2026