

NÚMERO DE MATERIAL 1.4724 · CLASSE 1.4

F.311

Nº do material 1.4724

também consta como X10CrAl13

Composição química, valores mecânicos e físicos e 33 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 33 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registrados
---	---	---

Composição química

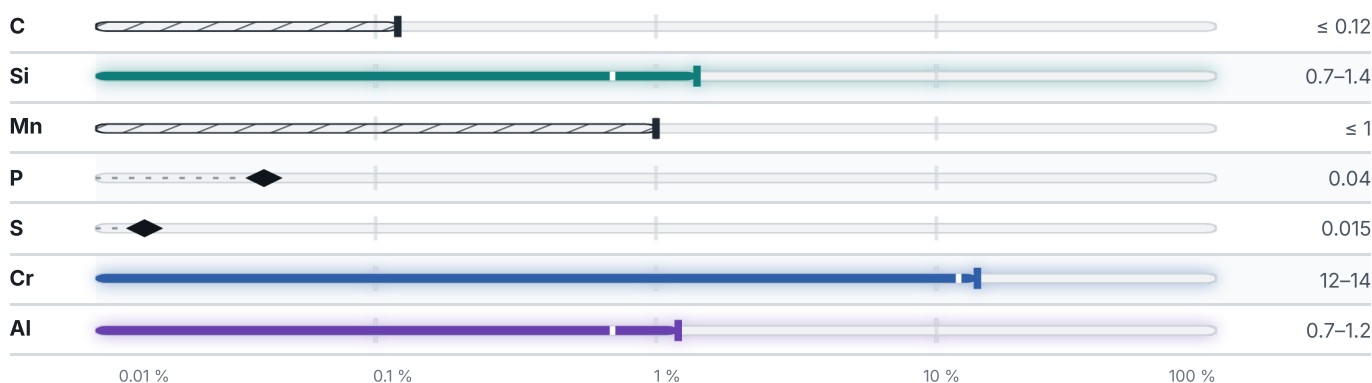
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 83.8 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 1.1%

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 2 estados

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				192
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	345	15	60

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.7	g/cm³

Designações nas diversas normas

33 designações · 2 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	6	França	2
10Ch13SJ <u>u</u>	gost	Z10C13	afnor
10KH13SYU	gost	Z13C13	afnor
10X13C <u>Ю</u>	gost		
1X12C <u>Ю</u>	gost	Itália	2
сТ.10X13C <u>Ю</u>	gost	X10CrA112	uni
ЭИ404	gost	X10CrAl12	uni
Espanha	5	Japão	1
F.13152-X 10 CrAl13	une	SUS405	jis
F.311	une		
F.3152	une	China	1
X10CrAl13	une	OCr13Al	gb
X10CrAlSi13	une		
Europa	4	Tchéquia	1
1.4724	din-en	17125	csn
X10CrA113	din-en	Eslováquia	1
X10CrAl13 Nome próprio da qualidade	din-en	17 125	stn
X10CrAlSi13 Nome próprio da qualidade	din-en		
Estados Unidos	4	Sérvia	1
405	aisi-sae	Č.4972	srps
MT405	aisi-sae	Polônia	1
S40500	aisi-sae	H13JS	pn
A 268 TP405	astm		
Reino Unido	2	Hungria	1
403S17	bs	H12	msz
X10CrAlSi13	bs	Bulgária	1
		Ch13SJ <u>u</u>	bds

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 F.311
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	1.4724	13 de set. de 2026