

NÚMERO DE MATERIAL 1.4306 · CLASSE 1.4

F.3503

Nº do material 1.4306

também consta como X2CrNi19-11

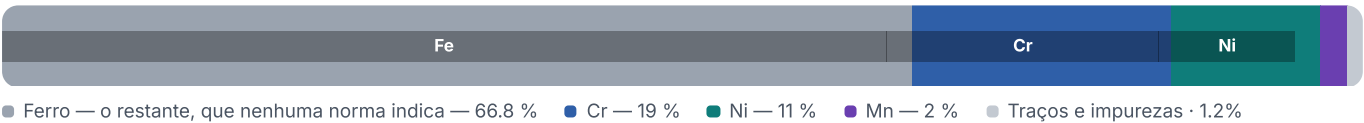
Composição química, valores mecânicos e físicos e 137 designações normativas de 17 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 137 em 17 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 13 registrados
-------------------------------	--	--

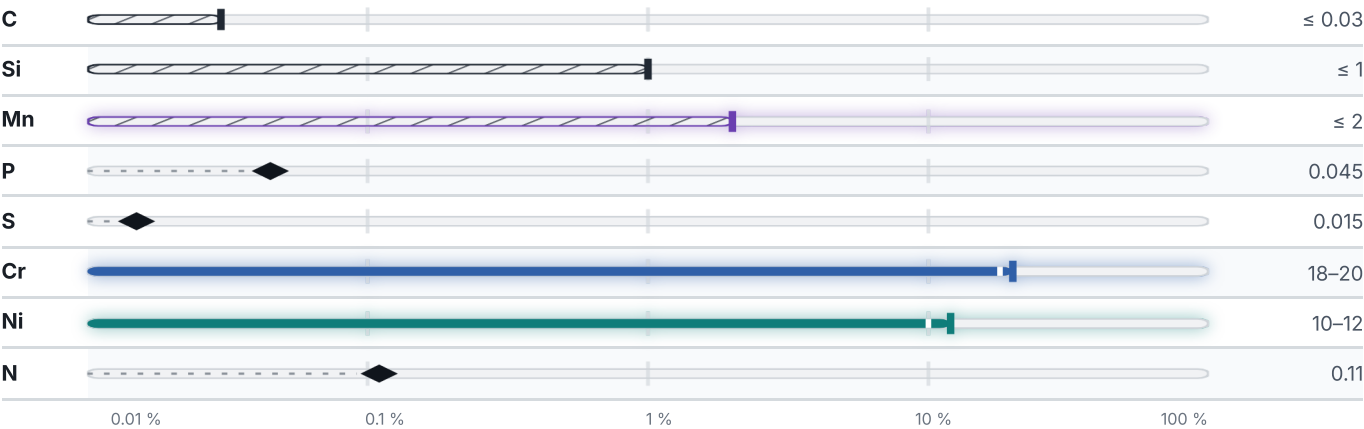
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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: Mo.

Propriedades mecânicas

21 valores em 7 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	
Casting	390	185	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	441	176	40	45–55	–
03KH18N11 (03X18H11) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
to Ø 60	440	155	40	55	
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Propriedades físicas

5 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.9	g/cm³
Coeficiente de dilatação térmica	16.8	10^-6/K
Condutividade térmica	15	W/(m·K)
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividade elétrica	730	nΩ·m

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Solubilização	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with (or)		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Solubilização	1050–1100 °C	Água
source joins the operations with (or)		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Solubilização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

137 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		61	A924	astm
S30300		uns	A943	astm
S30400		uns	A965	astm
S30403	Nome próprio da qualidade	uns	A988	astm
S30453		uns	F2281	astm
S30500		uns	F593	astm
303		aisi-sae	F594	astm
30304L		aisi-sae	F738	astm
304		aisi-sae	F836	astm
304L	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	F837	astm
304LN		aisi-sae	F879	astm
305		aisi-sae	F880	astm
S30403		aisi-sae	TP304	astm
A 182 Grade F304L		astm	TP304L	astm
A 276		astm	Estados Unidos / Aeroespacial	
A 312 Grade TP304L		astm	16	
A 403 Grade WP304L		astm	5370	ams
A 479		astm	5371	ams
A 484		astm	5501	ams
A1022		astm	5511	ams
A1040		astm	5513	ams
A182		astm	5560	ams
A213		astm	5563	ams
A240		astm	5564	ams
A249		astm	5565	ams
A269		astm	5566	ams
A270		astm	5567	ams
A312		astm	5569	ams
A314		astm	5575	ams
A358		astm	5584	ams
A368		astm	5639	ams
A403		astm	5647	ams
A409		astm	Reino Unido	
A473		astm	12	
A478		astm	304C12	bs
A493		astm	304S11	bs
A511		astm	304S12	bs
A554		astm	304S62	bs
A580		astm	305 S 11	bs
A632		astm	C12	bs
A666		astm	LW 14	bs
A688		astm	LW20	bs
A774		astm	LWCF 14	bs
A778		astm	LWCF20	bs
A793		astm	S.536	bs
A813		astm	T.74	bs
A814		astm		
A851		astm		

França	11	Europa	3
304F10	afnor	1.4306	din-en
Z1CN18-12	afnor	X2CrNi189	din-en
Z1CN18-19	afnor	X2CrNi19-11	Nome próprio da qualidade din-en
Z2CN18.09	afnor		
Z2CN18.10	afnor	China	3
Z2CrNi1810	afnor	00Cr19Ni10	gb
Z3CN18-10	afnor	00Cr19Ni11	gb
Z3CN18-11	afnor	OCr19Ni10	gb
Z3CN19-10M	afnor		
Z3CN19-11	afnor	Suécia	3
Z3CN19.10	afnor	2333	ss
		2352	ss
Japão	8	SIS 2352	Nome próprio da qualidade ss
SCS19	jis		
SUS 304L	jis	Itália	2
SUS 304LFB	jis	X2CrNi18.11	uni
SUS 304LTB	jis	X3CrNi18-11	uni
SUS 304LTBS	jis		
SUS 304LTP	jis	Polônia	2
SUS F 304L	jis	00H18N10	pn
SUS304	jis	0H18N9	pn
Rússia / CEI	7	Tchéquia	1
000X18H11	gost	17249	csn
03Ch18N11	gost		
03Ch19N11	gost	Eslováquia	1
03KH18N11	gost	17 249	stn
03X18H11	gost		
03X18H11	gost	Brasil	1
04Ch18N10	gost	304 L	abnt
Espanha	4	Áustria	1
F.310.G	une	X2CrNi19-11KKW	onorm
F.3503	une		
F.3503-X2CrNi19-10	une	Finlândia	1
X2CrNi1810	une	720	sfs

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.3503

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.4306

EMITIDA

6 de set. de 2026