

NÚMERO DE MATERIAL 1.4311 · CLASSE 1.4

304 S 61

Nº do material 1.4311

também consta como X2CrNi18-10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 55 designações normativas de 12 regiões.

DENSIDADE 7.95 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 55 em 12 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	---	---

Composição química

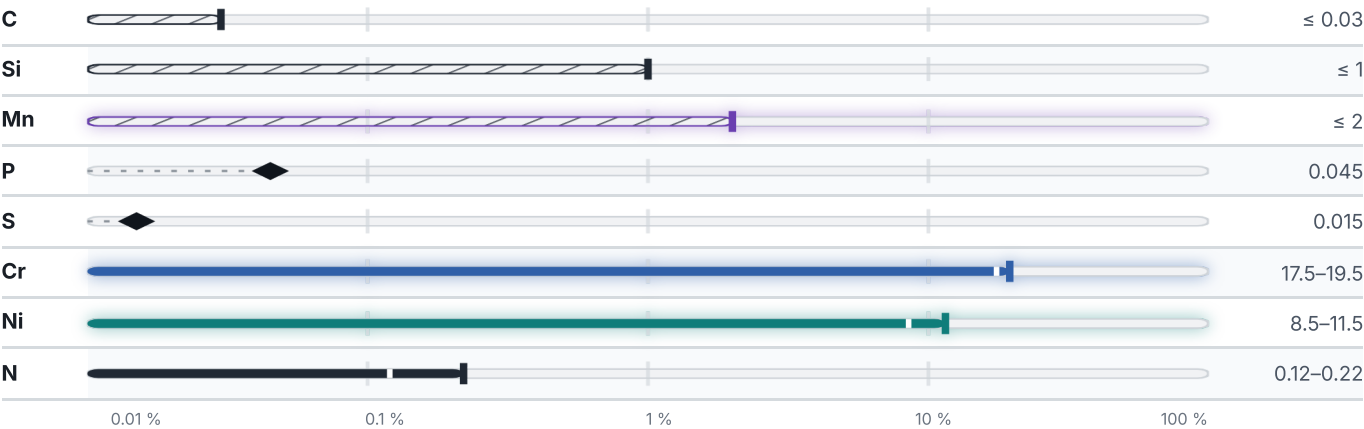
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 68.2 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 10 % ● Mn — 2 % ● Traços e impurezas · 1.3%

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

8 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.95	g/cm ³

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Solubilização	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—
Solubilização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

55 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		35	Europa		3
S30300		uns	1.4311		din-en
S30400		uns	X2CrNiN18-10	Nome próprio da qualidade	din-en
S30403		uns	X2CrNiN18-9	Nome próprio da qualidade	din-en
S30453	Nome próprio da qualidade	uns	França		
S30500		uns	3		
303		aisi-sae	Z2CN18.10		afnor
304		aisi-sae	Z2CN18.10AZ		afnor
304L		aisi-sae	Z3CN18-10Az		afnor
304LN	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Polônia		
305		aisi-sae	3		
S30453		aisi-sae	00H18N10		pn
A1012		astm	0H18N10		pn
A182		astm	0H18N9		pn
A193		astm	Reino Unido		
A194		astm	2		
A213		astm	304 S 61		bs
A240		astm	304S62		bs
A249		astm	Espanha		
A269		astm	2		
A276		astm	F. 3541		une
A312		astm	X 2 CrNiN 18-10		une
A320		astm	Japão		
A358		astm	2		
A376		astm	SUS F 304LN		jis
A403		astm	SUS304LN		jis
A479		astm	China		
A666		astm	1		
A688		astm	0Cr18Ni10N		gb
A813		astm	Itália		
A924		astm	1		
A943		astm	X2CrNiN1811		uni
A965		astm	Suécia		
A988		astm	1		
TP304		astm	2371		ss
TP304L		astm	Tchéquia		
			1		
			17259VN		csn
			antiga Iugoslávia		
			1		
			Č.45707		jus

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 304 S 61

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	1.4311	7 de set. de 2026