

NÚMERO DE MATERIAL 1.4305 · CLASSE 1.4

303S31

N.º de material 1.4305

também consta como X 10 CrNiS 18 9

Composição química, valores mecânicos e físicos e 77 designações normativas de 16 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 77 em 16 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registados
-------------------------------	---	---

Composição química

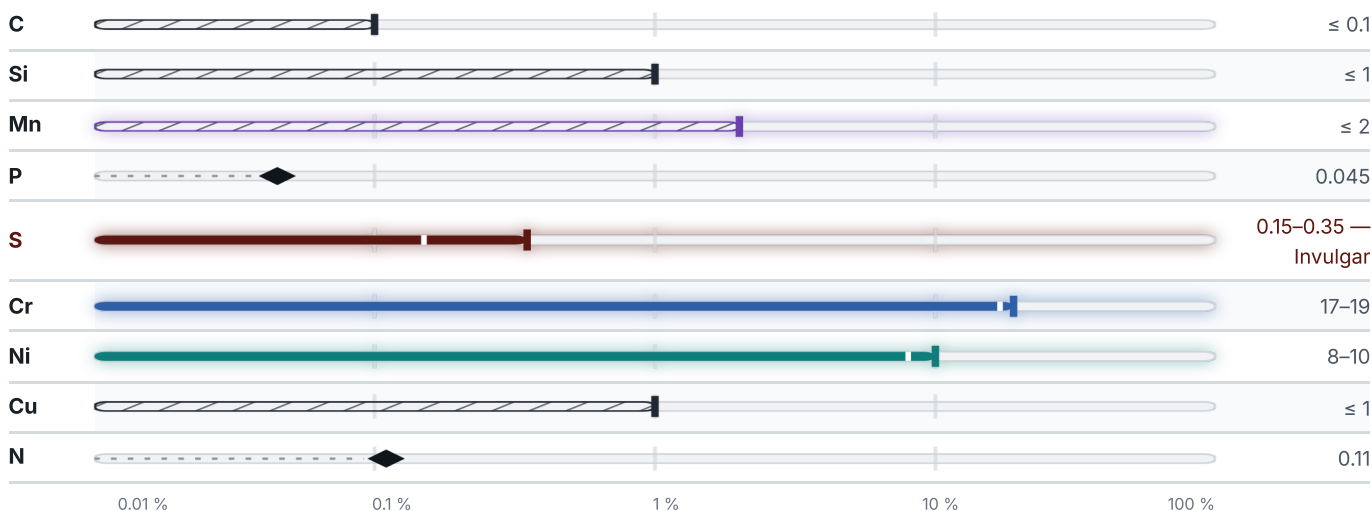
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Vestígios e impurezas · 2.5%

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: Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.9	g/cm³

Designações nas diversas normas

77 designações · 7 documentadas como idênticas

Estados Unidos		32	Espanha		7
S30300	Nome próprio da qualidade	uns	18-09		une
S30400		uns	F-3507		une
S30403		uns	F.310.C		une
S30453		uns	F.3504		une
S30500		uns	F.3508		une
S41603		uns	F.3508-X10CrNiS		une
303	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	X10CrNi18-9		une
30303		aisi-sae			
304		aisi-sae			
304L		aisi-sae			
304LN		aisi-sae			
305		aisi-sae			
416L		aisi-sae			
S30300		aisi-sae			
A194		astm			
A314		astm			
A320		astm			
A320 Grade B8F		astm			
A473		astm			
A484		astm			
A581		astm			
A582		astm			
A895		astm			
F593		astm			
F594		astm			
F738		astm			
F836		astm			
F837		astm			
F880		astm			
F899		astm			
TP304		astm			
TP304L		astm			
Reino Unido		7	Europa		5
301 S 21		bs	1.4305		din-en
303S21		bs	X 10 CrNiS 18 9	Nome próprio da qualidade	din-en
303S21 EN 58M		bs	X10CrNiS189	Nome próprio da qualidade	din-en
303S22	Nome próprio da qualidade	bs	X12CrNiS188		din-en
303S31		bs	X8CrNiS18-9	Nome próprio da qualidade	din-en
58M		bs			
EN58M		bs			
			Estados Unidos / Aeroespacial		4
			5635		ams
			5638		ams
			5640		ams
			5641		ams
			Rússia / CEI		4
			12Ch18N10E		gost
			12Ch18N9		gost
			12Kh18N9		gost
			2Ch18N10E		gost
			Japão		3
			SUS 301		jis
			SUS 302		jis
			SUS303		jis
			Polónia		3
			00H18N10		pn
			0H18N9		pn
			1H18N9		pn
			França		2
			Z10CNF18.09		afnor
			Z8CNF18-09		afnor
			China		2
			1Cr18Ni9MoZr		gb
			Y1Cr18Ni9		gb
			Suécia		2
			2346		ss
			SIS 2346	Nome próprio da qualidade	ss

Tchéquia	2	Eslováquia	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
Itália	1	Sérvia	1
X10CrNiS18-09	uni	Č.4590	srps
		antiga Jugoslávia	1
		Č.4590	jus

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 303S31

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	1.4305	6 de set. de 2026