

NÚMERO DE MATERIAL 1.4305 · CLASSE 1.4

X12CrNiS188

N.º de material 1.4305

também consta como X 10 CrNiS 18 9

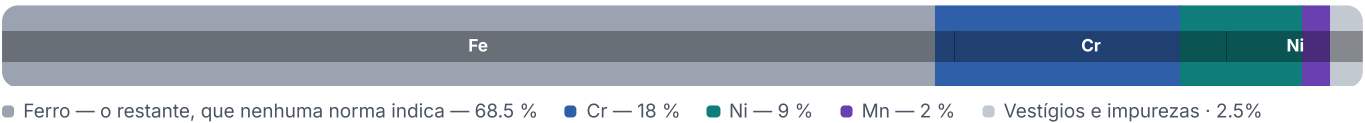
Composição química, valores mecânicos e físicos e 77 designações normativas de 16 regiões.

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

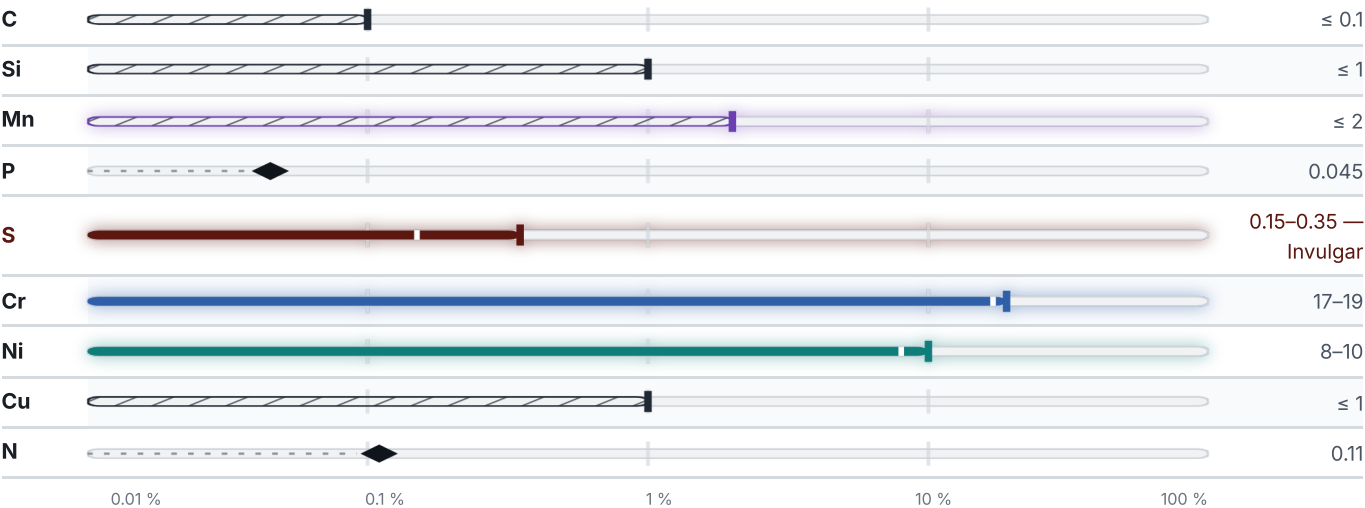
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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

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 X12CrNiS188

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	15 de set. de 2026