

NÚMERO DE MATERIAL 1.4310 · CLASSE 1.4

301 S 22

Nº do material 1.4310

também consta como X 12 CrNi 17 7

Composição química, valores mecânicos e físicos e 97 designações normativas de 17 regiões.

DENSIDADE 8 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 97 em 17 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registrados
---	---	--

Composição química

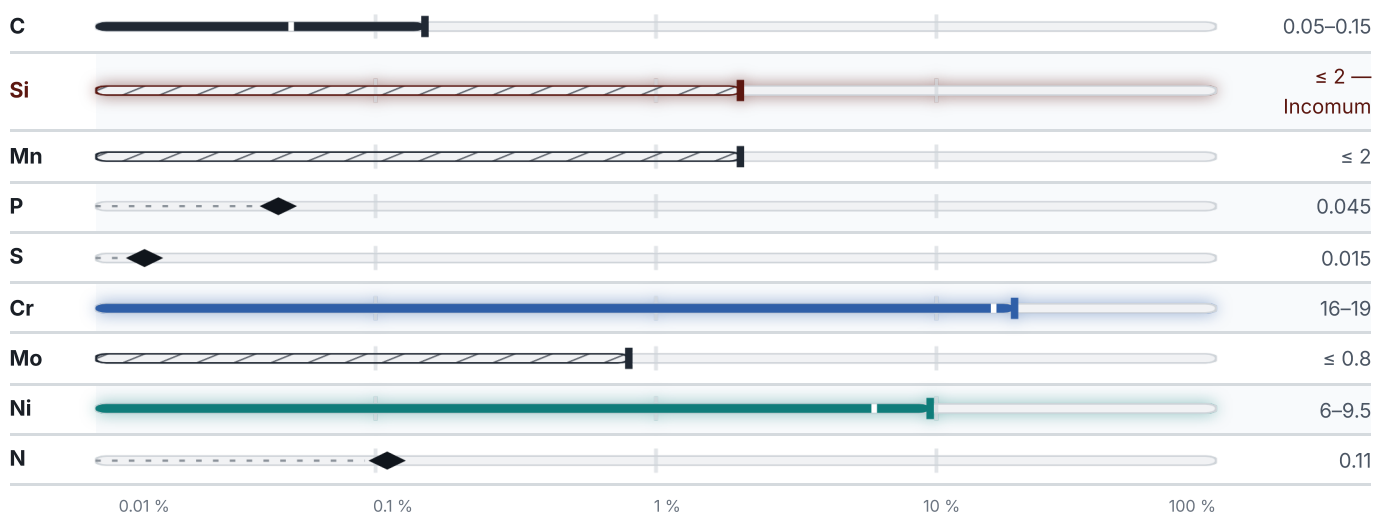
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● Traços e impurezas · 3.1%

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga),

portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

23 valores em 5 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Bar, GOST 5949-75	1080	880	12	50	690	–
Forging, GOST 25054-81	1176	980	12–13	50	690	–
07KH16N6 (07X16H6) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	341–415
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²		RE N/mm²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	1180		390		15	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²		A5 %			
Sheet thin, GOST 5582-75	1180		20			

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	8	g/cm³

Designações nas diversas normas

97 designações · 7 documentadas como idênticas

Estados Unidos	31	Estados Unidos / Aeroespacial	22
S30100	Nome próprio da qualidadeuns	5358	ams
S30200	Nome próprio da qualidadeuns	5500	ams
S45500	uns	5515	ams
301	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	5516	ams
302	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	5517	ams
30301	aisi-sae	5518	ams
30302	aisi-sae	5519	ams
J 230 (1994)	aisi-sae	5600	ams
J230	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	5617	ams
S30100	aisi-sae	5636	ams
S30200	aisi-sae	5637	ams
A240	astm	5688	ams
A264	astm	5693	ams
A276	astm	5866	ams
A313	astm	5901	ams
A314	astm	5902	ams
A368	astm	5903	ams
A473	astm	5904	ams
A478	astm	5905	ams
A479	astm	5906	ams
A480	astm	6693	ams
A492	astm	7241	ams
A493	astm		
A511	astm	Rússia / CEI	9
A554	astm	07KH16N6	gost
A580	astm	07X16H6	gost
A666	astm	07X16H6	gost
F1669	astm	12Ch18N9	gost
F2215	astm	12Kh18N9	gost
F599	astm	ст.07X16H6	gost
F899	astm	X16H6	gost
		X17H8	gost
		ЭП288	gost
		Reino Unido	5
		301 S 22	bs
		301S21	bs
		302S25	bs
		302S26	bs
		CrNi17/7	bs
		França	5
		Z11CN17-08	afnor
		Z11CN18-08	afnor
		Z12CN17.07	afnor
		Z12CN18-09	afnor
		Z12CN18.08	afnor

Japão	5	Tchéquia	2
SUS 301	jis	17241	csn
SUS 301-CSP	jis	17242	csn
SUS 302	jis		
SUS 302FB	jis	Brasil	2
SUS301J1	jis	301	abnt
		302	abnt
Europa	3		
1.4310	din-en	Internacional	1
X 12 CrNi 17 7 Nome próprio da qualidade	din-en	X9CrNi18-8	iso
X10CrNi18-8 Nome próprio da qualidade	din-en		
Espanha	3	Suécia	1
F-3507	une	2331	ss
F.3517	une		
X10CrNi18-9	une	Eslováquia	1
		17 241	stn
China	3	Polônia	1
1Cr17Ni7	gb	1H18N9	pn
1Cr18Ni9	gb		
Cr17Ni7	gb	Sérvia	1
Itália	2	Č.4571	srps
X10CrNi18-8	uni		
X12CrNi17-07	uni		

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 301 S 22

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

1.4310

EMITIDA

9 de set. de 2026