

NÚMERO DE MATERIAL 1.4303 · CLASSE 1.4

30308

Nº do material 1.4303

também consta como X 5 CrNi 18 12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 84 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 84 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registrados
-------------------------------	---	--

Composição química

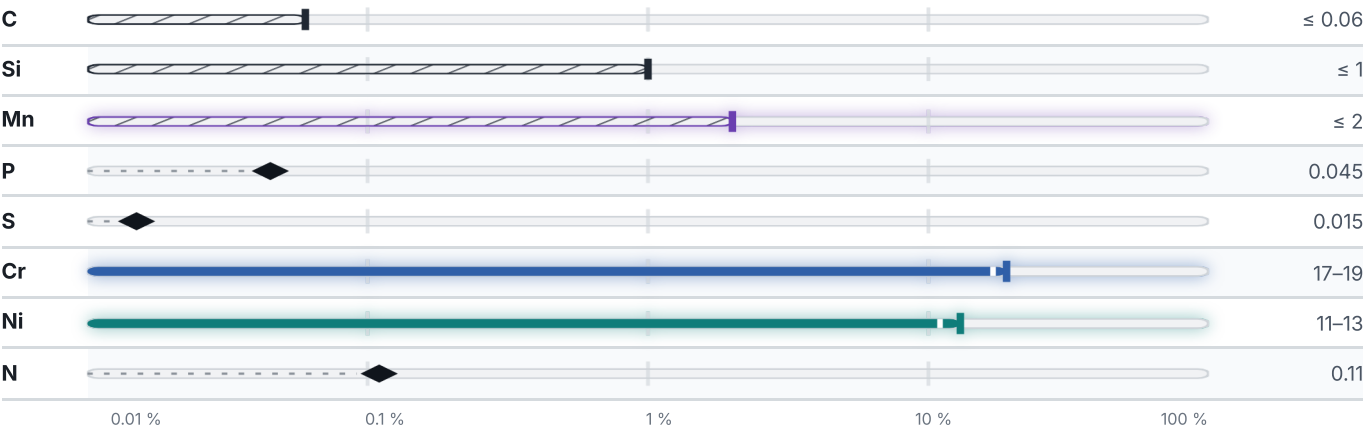
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 66.8 % ● Cr — 18 % ● Ni — 12 % ● Mn — 2 % ● Traços e impurezas · 1.2%

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

22 valores em 6 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm ²	A5 %		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			529	40		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			549	35		
SOFT ANNEALED				HB		
Soft annealed				215		
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %	
Pipe	540	220		35	55	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	540	196		40	55	
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		530	235		38	

Propriedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	205	–	15.1	–	761
100	7.86	202	16.6	16.3	460	800
200	7.82	197	17	17.6	482	865
300	7.78	190	17.2	18.7	507	930
400	7.74	181	17.5	20.4	525	982
500	7.69	173	17.9	22.2	545	1038
600	7.65	160	18.2	24.1	563	1070
700	7.6	150	18.6	25.9	579	1120
800	7.56	–	18.9	27.4	590	1155
900	7.51	–	19.3	29.1	603	1210
1000	–	–	–	30.8	616	1245

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1100	–	–	–	32.3	625	1275
1200	–	–	–	34.1	637	1315

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.9	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	

Designações nas diversas normas

84 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos		48	TP304L	astm
S30300	uns	Rússia / CEI		
S30400	uns			
S30403	uns		06Ch18N11	gost
S30453	uns		06KH18N11	gost
S30500	uns		06X18H11	gost
S30800	Nome próprio da qualidade		06X18H11	gost
303	aisi-sae		0X18H11	gost
30305	aisi-sae		12KH18N12BL	gost
30308	aisi-sae		12KH18N12T	gost
304	aisi-sae		12X18H12	gost
304L	aisi-sae	ct.06X18H11		
304LN	aisi-sae		X18H12T	gost
305	aisi-sae		ЭИ684	gost
305L	aisi-sae			
308	Nome próprio da qualidade			
S30500	aisi-sae		X 5 CrNi 18 12	Nome próprio da qualidade
S30800	aisi-sae		X4CrNi18-12	Nome próprio da qualidade
305 3008	astm		X6CrNi18-12	Nome próprio da qualidade
A1012	astm	França		
A167	astm			
A193	astm		Z1CN18-12	afnor
A194	astm		Z5CN18-11FF	afnor
A240	astm		Z8CN18-12	afnor
A249	astm	Espanha		
A276	astm			
A313	astm		F.3513	une
A314	astm		F.3513-X8CrNi.18-12	une
A320	astm		X8CrNi18-12	une
A368	astm	Estados Unidos / Aeroespacial		
A473	astm			
A478	astm		5514	ams
A480	astm		5685	ams
A492	astm		5686	ams
A493	astm	Japão		
A511	astm			
A554	astm		SUS 305 SUS 305J1	jis
A580	astm		SUS305	jis
F1667	astm		SUS305J1	Nome próprio da qualidade
F2215	astm	Itália		
F593	astm			
F594	astm		X7CrNi18-10	uni
F738	astm		X8CrNi1812	uni
F836	astm		X8CrNi19-10	uni
F837	astm	Reino Unido		
F879	astm			
F880	astm		305S17	bs
TP304	astm		305S19	bs

Polônia	2	Suécia	1
00H18N10	pn	23 33	ss
0H18N9	pn		
		antiga Iugoslávia	1
China	1	Č.45702	jus
1Cr18Ni12	gb		

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 30308

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	1.4303	30 de ago. de 2026