

NÚMERO DE MATERIAL 1.4310 · CLASSE 1.4

Z12CN18.08

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

Composição química

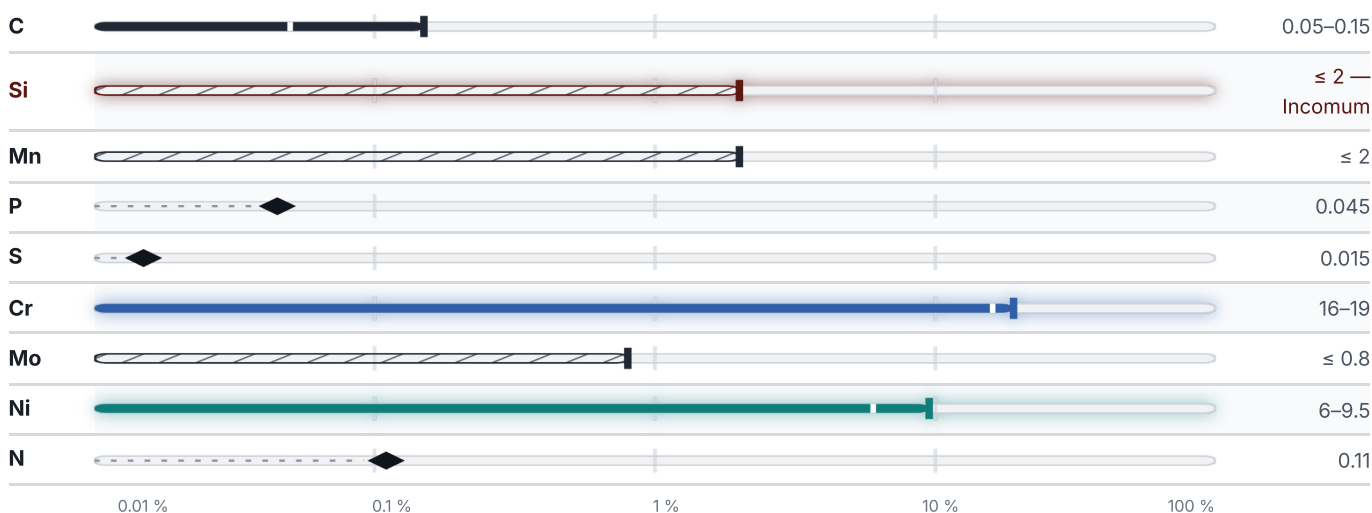
Fração mássica em %

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 qualidade	uns	5358		ams
S30200	Nome próprio da qualidade	uns	5500		ams
S45500		uns	5515		ams
301	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	5516		ams
302	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	5517		ams
30301		aisi-sae	5518		ams
30302		aisi-sae	5519		ams
J 230 (1994)		aisi-sae	5600		ams
J230	Nome próprio da qualidade	aisi-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	Internacional	1
1.4310	din-en	X9CrNi18-8	iso
X 12 CrNi 17 7	din-en		
X10CrNi18-8	din-en	Suécia	1
Espanha	3	2331	ss
F-3507	une	Eslováquia	1
F.3517	une	17 241	stn
X10CrNi18-9	une		
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 Z12CN18.08

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

8 de set. de 2026