

NÚMERO DE MATERIAL 1.4301 · CLASSE 1.4

Z5CN17-08

Nº do material 1.4301

também consta como X 5 CrNi 18 9

Composição química, valores mecânicos e físicos e 170 designações normativas de 22 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 170 em 22 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registrados
-------------------------------	--	--

Composição química

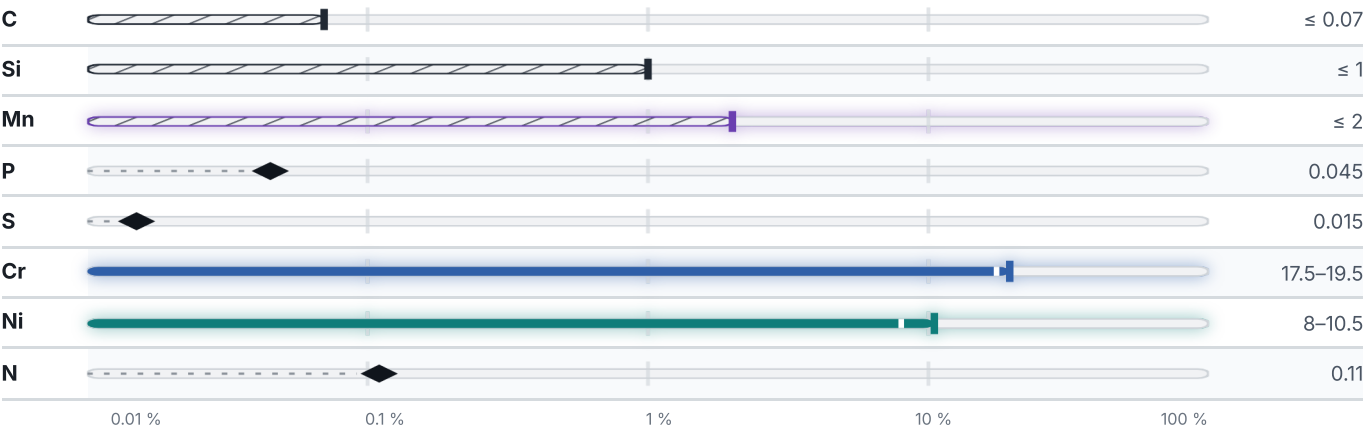
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 69 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● 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

37 valores em 9 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	529	–	37	–	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	510	–	40	–	–
Bar cold-worked , GOST 18907-73	880–930	–	–	–	–
Bar, GOST 18907-73	640–780	–	20	–	–
Forging, GOST 25054-81	470	196	38–40	45–50	–
Sheet thin, GOST 5582-75	740–930	–	25	–	–
Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75	930	–	10	–	–
08KH18N10 (08X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	170

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
COLD ROLLED						HV
Cold rolled						220–450
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

QUENCHING 1020 - 1100°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	470	196	40	55

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	510	205	43

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	510	185	45

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 4986-79	530	20–40

Propriedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	196	–	17	–	800
100	–	–	16	–	504	–
200	–	–	17	–	–	–
300	–	–	17	–	–	–
400	–	–	18	–	–	–
500	–	–	18	–	–	–
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE		
Densidade			7.9	g/cm³		

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with (or)		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Solubilização	1010–1150 °C	Água
source joins the operations with (or)		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Solubilização	Temperatura não indicada	—
Solubilização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

170 designações · 9 documentadas como idênticas

Estados Unidos		75	A493	astm
S30300		uns	A511	astm
S30400	Nome próprio da qualidade	uns	A554	astm
S30403		uns	A580	astm
S30451	Nome próprio da qualidade	uns	A593	astm
S30453		uns	A632	astm
S30500		uns	A666	astm
303		aisi-sae	A688	astm
30304		aisi-sae	A738	astm
304	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	A774	astm
304H		aisi-sae	A793	astm
304L		aisi-sae	A813	astm
304LN		aisi-sae	A814	astm
304N	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	A836	astm
305		aisi-sae	A837	astm
S30400		aisi-sae	A851	astm
A 182 Grade F304		astm	A879	astm
A 312 Grade TP304		astm	A880	astm
A 403 Grade WP304		astm	A899	astm
A 479 304	Nome próprio da qualidade	astm	A908	astm
A1012		astm	A924	astm
A1022		astm	A943	astm
A1049		astm	A965	astm
A182		astm	A988	astm
A182 F 304	Nome próprio da qualidade	astm	F1667	astm
A193		astm	F2215	astm
A194		astm	TP304	astm
A213		astm	TP304L	astm
A240		astm		
A249		astm	Reino Unido	18
A269		astm	302 S 17	bs
A270		astm	304 S 40	bs
A276		astm	304S11	bs
A312		astm	304S15	bs
A313		astm	304S15 EN 58E	bs
A314		astm	304S16	bs
A320		astm	304S17	bs
A336		astm	304S18	bs
A358		astm	304S25	bs
A368		astm	304S31	bs
A376		astm	801	bs
A403		astm	En 58 E	bs
A409		astm	LW 13	bs
A430		astm	LW 15	bs
A473		astm	LW 21	bs
A478		astm	LWCF 13	bs
A479		astm	LWCF 15	bs
A492		astm	LWCF 21	bs

Estados Unidos / Aeroespacial	17
5501	ams
5511	ams
5513	ams
5560	ams
5563	ams
5564	ams
5565	ams
5566	ams
5567	ams
5639	ams
5697	ams
5857	ams
5868	ams
5910	ams
5911	ams
5912	ams
5913	ams
Japão	11
SUS 304	jis
SUS 304-CSP	jis
SUS 304A	jis
SUS 304FB	jis
SUS 304N1	jis
SUS 304TB	jis
SUS 304TBS	jis
SUS 304TKA	jis
SUS 304TKC	jis
SUS 304TP	jis
SUS F 304	jis
França	10
304F00	afnor
AFNOT Z7CN18-09	afnor
X5CrNi18-10	afnor
Z4CN19-10FF	afnor
Z5CN17-08	afnor
Z5CN18-09	afnor
Z5CN18-10	afnor
Z5CN19-09	afnor
Z6CN18.09	afnor
Z7CN18-09	afnor

Rússia / CEI	8
07Ch18N10	gost
08Ch18N10	gost
08KH18N10	gost
08X18H10	gost
08X18H10	gost
0X18H10	gost
PROKh18N10	gost
ct.08X18H10	gost
Espanha	6
F.3451	une
F.3451-X5CrNi18-10	une
F.3504	une
F.3541	une
F.3551	une
X5CrNi18-10	une
China	4
0Cr18Ni9	gb
0Cr19Ni9	gb
0Cr19Ni9N	gb
0Cr18Ni9	gb
Europa	3
1.4301	din-en
X 5 CrNi 18 9	din-en
X5CrNi18-10	din-en
Suécia	3
2332	ss
2333	ss
2333-02	ss
Itália	2
X3CrNi18-10	uni
X5CrNi18-10	uni
Polônia	2
00H18N10	pn
0H18N9	pn
Áustria	2
X5CrNi18-10OS	onorm
X5CrNi18-10S	onorm
Internacional	1
X5CrNi18-10	iso

Tchéquia	1	antiga Iugoslávia	1
17240	csn	Č.4580	jus
Eslováquia	1	Austrália / Nova Zelândia	1
17 240	stn	304	as-nzs
Brasil	1	Finlândia	1
304	abnt	725	sfs
Sérvia	1	Coreia do Sul	1
Č.4580	srps	SUS304	ks

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 Z5CN17-08

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	1.4301	3 de set. de 2026