

NÚMERO DE MATERIAL 1.4307 · CLASSE 1.4

Z3CN19-09

N.º de material 1.4307

também consta como X2CrNi18-9

Composição química, valores mecânicos e físicos e 88 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 88 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
-------------------------------	---	--

Composição química

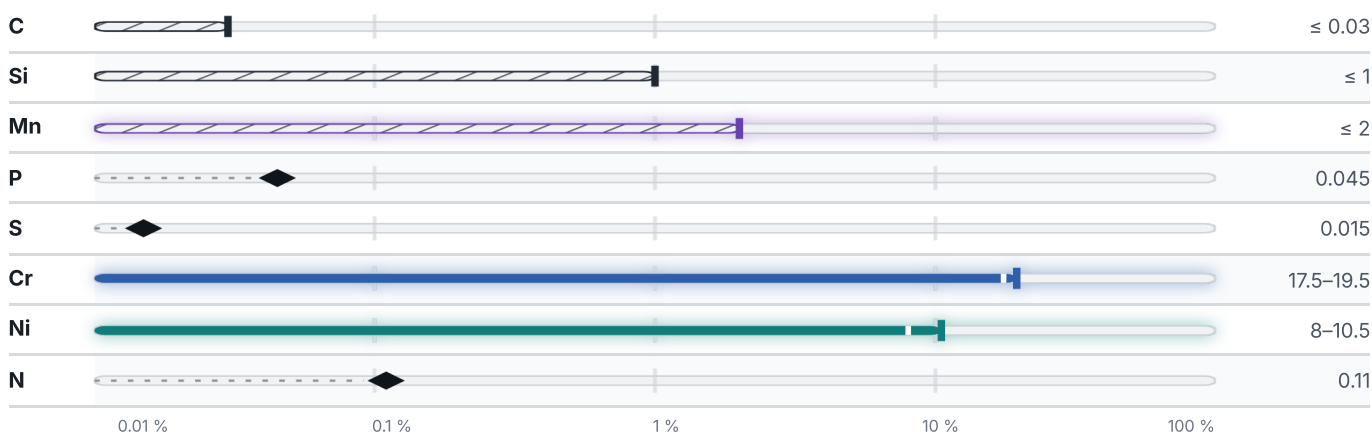
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 69.1 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● Mn — 2 % ● Vestígios 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 % 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

24 valores em 6 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179	
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

Propriedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSÃO			RHO g/cm³
20			7.9
PROPRIEDADE		VALOR	UNIDADE
Massa volúmica		7.9	g/cm³

Designações nas diversas normas

88 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		59	A965	astm
S30300		uns	A988	astm
S30400		uns	F2281	astm
S30403	Nome próprio da qualidade	uns	F593	astm
S30453		uns	F594	astm
S30500		uns	F738	astm
303		aisi-sae	F836	astm
30304L		aisi-sae	F837	astm
304		aisi-sae	F879	astm
304L	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	F880	astm
304LN		aisi-sae	TP304	astm
305		aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L		astm	Estados Unidos / Aeroespacial	7
A 312 Grade TP304L		astm		
A 403 Grade WP304L		astm	5370	ams
A1022		astm	5371	ams
A1040		astm	5511	ams
A182		astm	5513	ams
A213		astm	5569	ams
A240		astm	5584	ams
A249		astm	5647	ams
A269		astm	França	5
A270		astm		
A276		astm	Z2CN18	afnor
A312		astm	Z2CN18-10	afnor
A314		astm	Z3CN18	afnor
A358		astm	Z3CN18.10	afnor
A368		astm	Z3CN19-09	afnor
A403		astm	Rússia / CEI	5
A409		astm		
A473		astm	00X18H10	gost
A478		astm	04KH18N10	gost
A479		astm	04X18H10	gost
A493		astm	ЭИ842	gost
A511		astm	ЭП550	gost
A554		astm	Europa	2
A580		astm		
A632		astm	1.4307	din-en
A666		astm	X2CrNi18-9 Nome próprio da qualidade	din-en
A688		astm	Suécia	2
A774		astm		
A778		astm	2352	ss
A793		astm	SIS 2352 Nome próprio da qualidade	ss
A813		astm	Polônia	2
A814		astm		
A851		astm	00H18N10	pn
A924		astm	0H18N9	pn
A943		astm		

Reino Unido	1	Eslováquia	1
304S11	bs	17 287	stn
Japão	1	Brasil	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
Tchéquia	1	Austrália / Nova Zelândia	1
17287	csn	304L	as-nzs

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 Z3CN19-09

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	1.4307	10 de set. de 2026