

NUMERO MATERIALE 1.4307 · CLASSE 1.4

Z3CN18

N. materiale 1.4307

riportato anche come X2CrNi18-9

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 88 designazioni normative da 13 regioni.

DENSITÀ 7.9 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 88 in 13 regioni	CARATTERISTICHE 9 registrate
-----------------------------	---	--

Composizione chimica

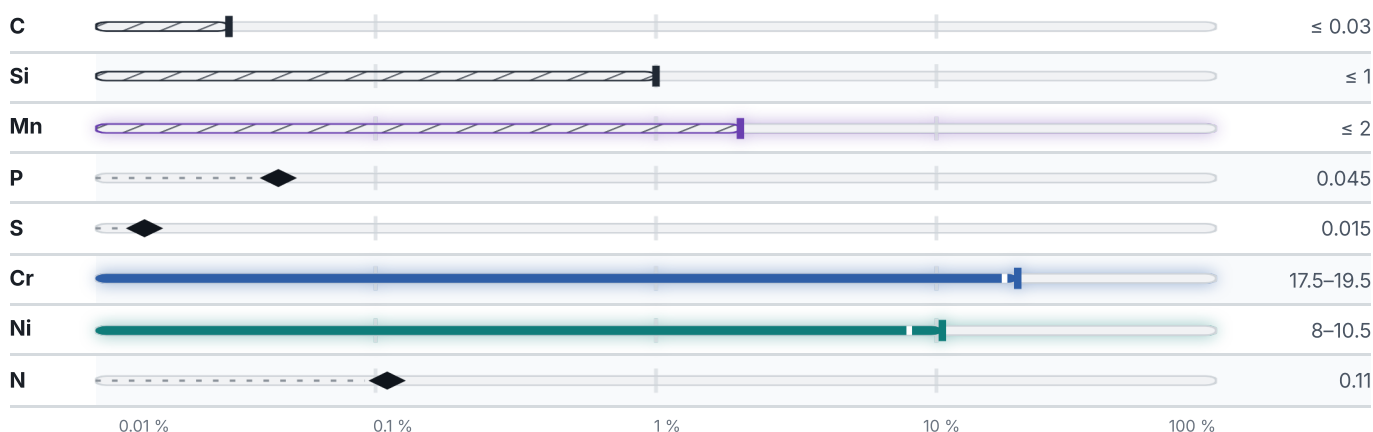
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 69.1 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 1.2 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Mo.

Proprietà meccaniche

24 valori in 6 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	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	
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	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
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

Proprietà fisiche

1 valori

STATO · DIMENSIONE			RHO g/cm³
20			7.9
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		7.9	g/cm³

Designazioni nelle diverse norme

88 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti	59	A965	astm
S30300	uns	A988	astm
S30400	uns	F2281	astm
S30403 Nome proprio della qualità	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 proprio della qualità	aisi-sae	F880	astm
304LN	aisi-sae	TP304	astm
305	aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L	astm		
A 312 Grade TP304L	astm		
A 403 Grade WP304L	astm		
A1022	astm		
A1040	astm		
A182	astm		
A213	astm		
A240	astm		
A249	astm		
A269	astm		
A270	astm		
A276	astm		
A312	astm		
A314	astm		
A358	astm		
A368	astm		
A403	astm		
A409	astm		
A473	astm		
A478	astm		
A479	astm		
A493	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A632	astm		
A666	astm		
A688	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A793	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A851	astm		
A924	astm		
A943	astm		
		Stati Uniti / Aerospaziale	7
		5370	ams
		5371	ams
		5511	ams
		5513	ams
		5569	ams
		5584	ams
		5647	ams
		Francia	5
		Z2CN18	afnor
		Z2CN18-10	afnor
		Z3CN18	afnor
		Z3CN18.10	afnor
		Z3CN19-09	afnor
		Russia / CSI	5
		00X18H10	gost
		04KH18N10	gost
		04X18H10	gost
		ЭИ842	gost
		ЭП550	gost
		Europa	2
		1.4307	din-en
		X2CrNi18-9 Nome proprio della qualità	din-en
		Svezia	2
		2352	ss
		SIS 2352 Nome proprio della qualità	ss
		Polonia	2
		00H18N10	pn
		0H18N9	pn

Regno Unito	1	Slovacchia	1
304S11	bs	17 287	stn
Giappone	1	Brasile	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
Cechia	1	Australia / Nuova Zelanda	1
17287	csn	304L	as-nzs

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per Z3CN18
Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.4307	8 set 2026