

NUMERO MATERIALE 1.4307 · CLASSE 1.4

3M842

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

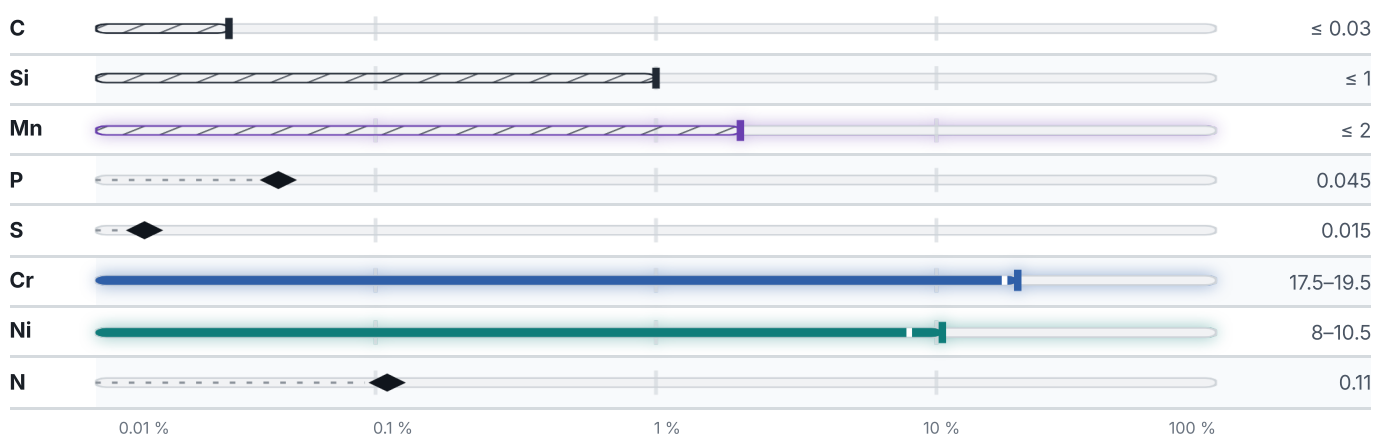
Frazione in massa in %

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/cm ³
20	7.9

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.9	g/cm ³

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	Stati Uniti / Aerospaziale	
A 312 Grade TP304L	astm	7	
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	Francia	
A270	astm	5	
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	Russia / CSI	
A409	astm	5	
A473	astm	00X18H10	gost
A478	astm	04KH18N10	gost
A479	astm	04X18H10	gost
A493	astm	ЭИ842	gost
A511	astm	ЭП550	gost
A554	astm	Europa	
A580	astm	2	
A632	astm	1.4307	din-en
A666	astm	X2CrNi18-9 Nome proprio della qualità	din-en
A688	astm	Svezia	
A774	astm	2	
A778	astm	2352	ss
A793	astm	SIS 2352 Nome proprio della qualità	ss
A813	astm	Polonia	
A814	astm	2	
A851	astm	00H18N10	pn
A924	astm	0H18N9	pn
A943	astm		

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 31842

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

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.4307

EMESSA

8 set 2026