

NUMERO MATERIALE 1.4305 · CLASSE 1.4

12Ch18N10E

N. materiale 1.4305

riportato anche come X 10 CrNiS 18 9

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 77 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
7.9 g/cm ³	77 in 16 regioni	10 registrate

Composizione chimica

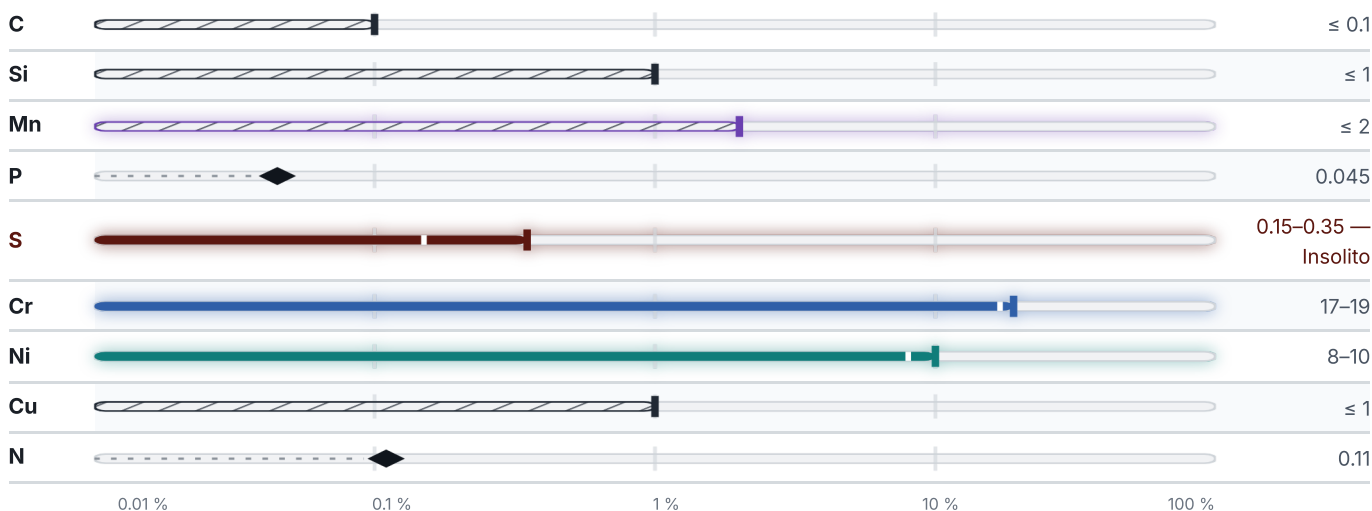
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Tracce e impurità · 2.5 %

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

11 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

Proprietà fisiche

1 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.9	g/cm³

Designazioni nelle diverse norme

77 designazioni · 7 documentate come identiche

Stati Uniti	32	Spagna	7
S30300	Nome proprio della qualitàuns	18-09	une
S30400	uns	F-3507	une
S30403	uns	F.310.C	une
S30453	uns	F.3504	une
S30500	uns	F.3508	une
S41603	uns	F.3508-X10CrNiS	une
303	Nome proprio della qualitàaisi-sae	X10CrNi18-9	une
30303	aisi-sae		
304	aisi-sae	Europa	5
304L	aisi-sae	1.4305	din-en
304LN	aisi-sae	X 10 CrNiS 18 9	Nome proprio della qualitàdin-en
305	aisi-sae	X10CrNiS189	Nome proprio della qualitàdin-en
416L	aisi-sae	X12CrNiS188	din-en
S30300	aisi-sae	X8CrNiS18-9	Nome proprio della qualitàdin-en
A194	astm		
A314	astm	Stati Uniti / Aerospaziale	4
A320	astm	5635	ams
A320 Grade B8F	astm	5638	ams
A473	astm	5640	ams
A484	astm	5641	ams
A581	astm		
A582	astm	Russia / CSI	4
A895	astm	12Ch18N10E	gost
F593	astm	12Ch18N9	gost
F594	astm	12Kh18N9	gost
F738	astm	2Ch18N10E	gost
F836	astm		
F837	astm	Giappone	3
F880	astm	SUS 301	jis
F899	astm	SUS 302	jis
TP304	astm	SUS303	jis
TP304L	astm		
		Polonia	3
		00H18N10	pn
		0H18N9	pn
		1H18N9	pn
		Francia	2
		Z10CNF18.09	afnor
		Z8CNF18-09	afnor
		Cina	2
		1Cr18Ni9MoZr	gb
		Y1Cr18Ni9	gb
		Svezia	2
		2346	ss
		SIS 2346	Nome proprio della qualitàss

Cechia	2	Slovacchia	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
Italia	1	Serbia	1
X10CrNiS18-09	uni	Č.4590	srps
		ex Jugoslavia	1
		Č.4590	jus

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 12Ch18N10E

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

1.4305

EMESSA

5 set 2026