

材料番号 1.4305 · クラス 1.4

12Ch18N10E

材料番号 1.4305

X 10 CrNiS 18 9 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 77 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	他規格での名称 77 16 地域	特性値 10 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

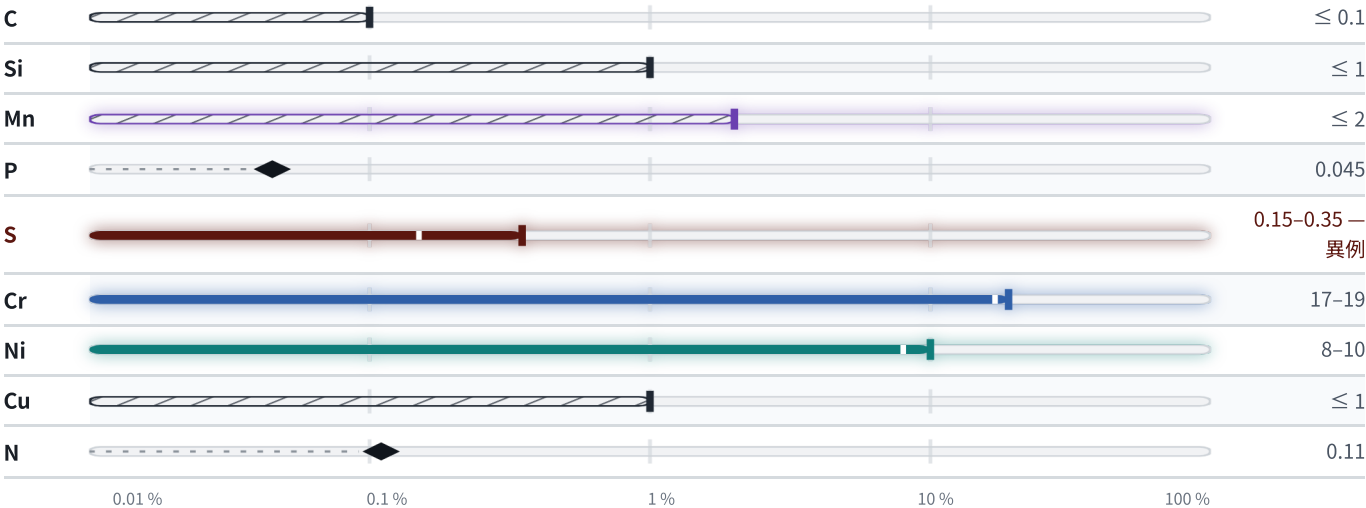
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物・2.5%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Mo。

機械的性質

2 狀態 · 11 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	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

物理的性質

1 件

項目	值	單位
密度	7.9	g/cm ³

各規格での名称

77 件の名称 ・ うち 7 件は同一と確認

アメリカ合衆国		32	スペイン		7
S30300	本鋼種固有の名称	uns	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	本鋼種固有の名称	aisi-sae	X10CrNi18-9		une
30303		aisi-sae			
304		aisi-sae	ヨーロッパ		5
304L		aisi-sae	1.4305		din-en
304LN		aisi-sae	X 10 CrNiS 18 9	本鋼種固有の名称	din-en
305		aisi-sae	X10CrNiS189	本鋼種固有の名称	din-en
416L		aisi-sae	X12CrNiS188		din-en
S30300		aisi-sae	X8CrNiS18-9	本鋼種固有の名称	din-en
A194		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		4
A314		astm			
A320		astm	5635		ams
A320 Grade B8F		astm	5638		ams
A473		astm	5640		ams
A484		astm	5641		ams
A581		astm			
A582		astm	ロシア / CIS		4
A895		astm	12Ch18N10E		gost
F593		astm	12Ch18N9		gost
F594		astm	12Kh18N9		gost
F738		astm	2Ch18N10E		gost
F836		astm			
F837		astm	日本		3
F880		astm	SUS 301		jis
F899		astm	SUS 302		jis
TP304		astm	SUS303		jis
TP304L		astm			
イギリス		7	ポーランド		3
301 S 21		bs	00H18N10		pn
303S21		bs	0H18N9		pn
303S21 EN 58M		bs	1H18N9		pn
303S22	本鋼種固有の名称	bs	フランス		2
303S31		bs	Z10CNF18.09		afnor
58M		bs	Z8CNF18-09		afnor
EN58M		bs			
			中国		2
			1Cr18Ni9MoZr		gb
			Y1Cr18Ni9		gb
			スウェーデン		2
			2346		ss
			SIS 2346	本鋼種固有の名称	ss

チェコ	2	スロバキア	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
イタリア	1	セルビア	1
X10CrNiS18-09	uni	C:4590	srps
		旧ユーゴスラビア	1
		C:4590	jus

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

12Ch18N10E に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.4305	2026/09/21