

材料番号 1.4435 ・ クラス 1.4

TP316L

材料番号 1.4435

X2CrNiMo18-14-3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 99 件の規格名称。

密度 8 g/cm³	他規格での名称 99 19 地域	特性値 11 収録
---------------	---------------------	--------------

化学成分

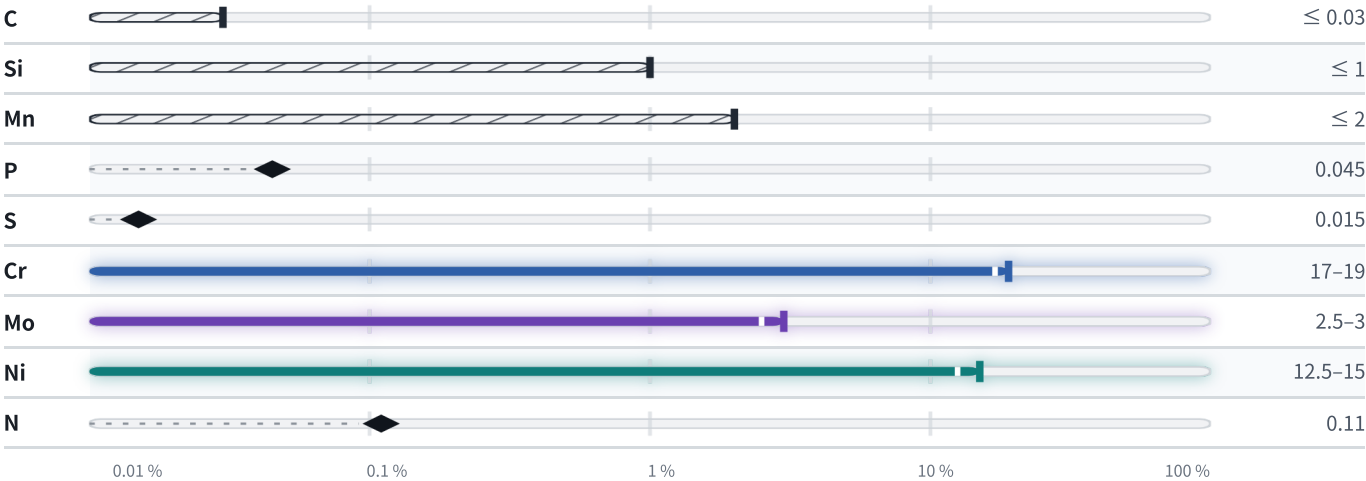
質量分率 (%)

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 — 62.3 % ● Cr — 18 % ● Ni — 13.8 % ● Mo — 2.8 % ● 微量元素・不純物・3.2%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

7 状態 · 20 件

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	－	
Solution heat treatment	－	－	－	183	
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35-40	45-55	－
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	－	－	－	－	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

物理的性質

2 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	
20	8	
項目	値	単位
密度	8	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	

各規格での名称

99 件の名称 ・ うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国		52	F738	
S31603	本鋼種固有の名称	uns	F836	
S31673		uns	F837	
30316L		aisi-sae	F879	
316L	本鋼種固有の名称	aisi-sae	SA-240TP316L	
J92800		aisi-sae		
S31603		aisi-sae	イギリス	8
TP316L		aisi-sae	316 S 11	bs
316LVM		astm	316S13	bs
A 182 Grade F316L		astm	316S13 LW 22	bs
A 312 Grade TP316L		astm	316S14	bs
A 403 Grade WP316LN		astm	316S31	本鋼種固有の名称
A1022		astm	845 B	bs
A1049		astm	LW 22	bs
A182		astm	LWCF 22	bs
A213		astm		
A240		astm	日本	6
A249		astm	SCS16	jis
A269		astm	SUS 316L	jis
A270		astm	SUS 316LFB	jis
A276		astm	SUS 316LTBS	jis
A312		astm	SUS 316LTP	jis
A314		astm	SUS F 316L	jis
A336		astm		
A358		astm	ロシア / CIS	5
A403		astm	03Ch17N14M3	本鋼種固有の名称
A409		astm	03KH17N14M3	gost
A473		astm	03X17H14M2	gost
A478		astm	03X17H14M3	gost
A479		astm	ct.03X17H14M3	gost
A493		astm		
A511		astm	フランス	4
A554		astm	Z2CND17.12	afnor
A580		astm	Z2CND17.13	afnor
A632		astm	Z3CND17-12-03	afnor
A666		astm	Z3CND18.14.03	afnor
A688		astm		
A774		astm	ヨーロッパ	3
A778		astm	1.4435	din-en
A793		astm	TP316L	din-en
A813		astm	X2CrNiMo18-14-3	本鋼種固有の名称
A814		astm		
A943		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙	3
A965		astm	5507	ams
A988		astm	5584	ams
F2281		astm	5653	ams
F593		astm		
F594		astm		

中国	3	スウェーデン	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
0Cr27Ni12Mo3	gb	ポーランド	1
		00H17N14M2	pn
イタリア	3	スロバキア	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	ブラジル	1
スペイン	2	316 L	abnt
F.3533 本鋼種固有の名称	une	セルビア	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	C:4570.4	srps
チェコ	2	旧ユーゴスラビア	1
17349	csn	C:45704	jus
17350	csn		
国際	1	フィンランド	1
Type19a	iso	752	sfs

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。

TP316L 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	1.4435	2026/08/23