

材料番号 1.4435 ・ クラス 1.4

F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03

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

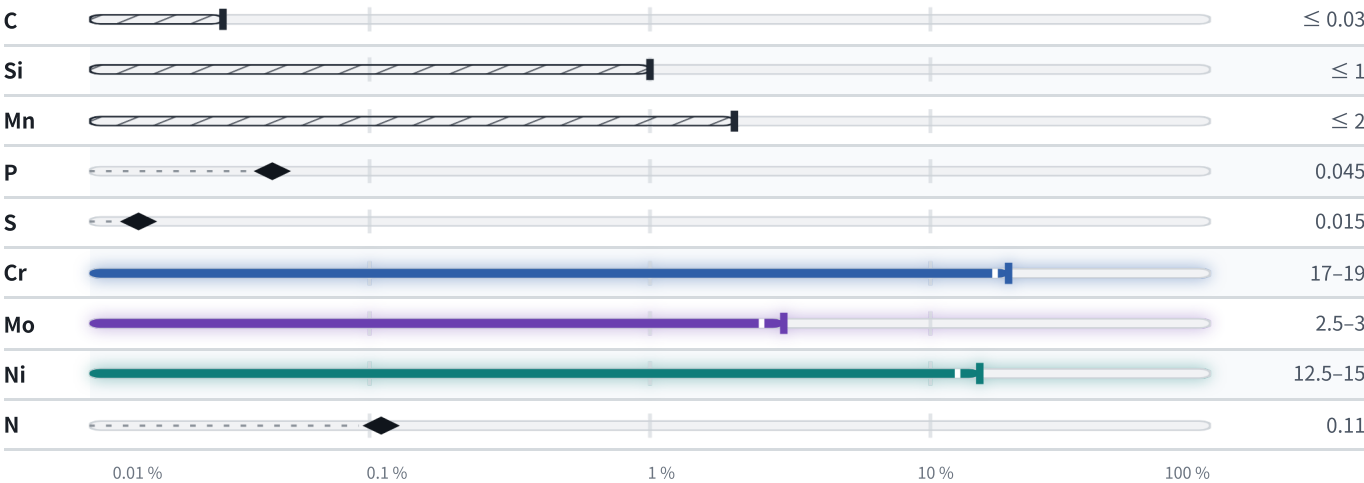
質量分率 (%)

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 狀態 · 20 件

狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	—	
Solution heat treatment	—	—	—	183	
狀態・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		
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
狀態・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

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	
20	8	
項目	值	單位
密度	8	g/cm ³

加工特性

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

中国	3	スウェーデン	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	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。

F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03 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	2026/08/22