

材料番号 1.4401 · クラス 1.4

0Cr17Ni11Mo2

材料番号 1.4401

X 5 CrNiMo 18 10 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 134 件の規格名称。

密度 8 g/cm³	他規格での名称 134 19 地域	特性値 11 収録
---------------	----------------------	--------------

化学成分

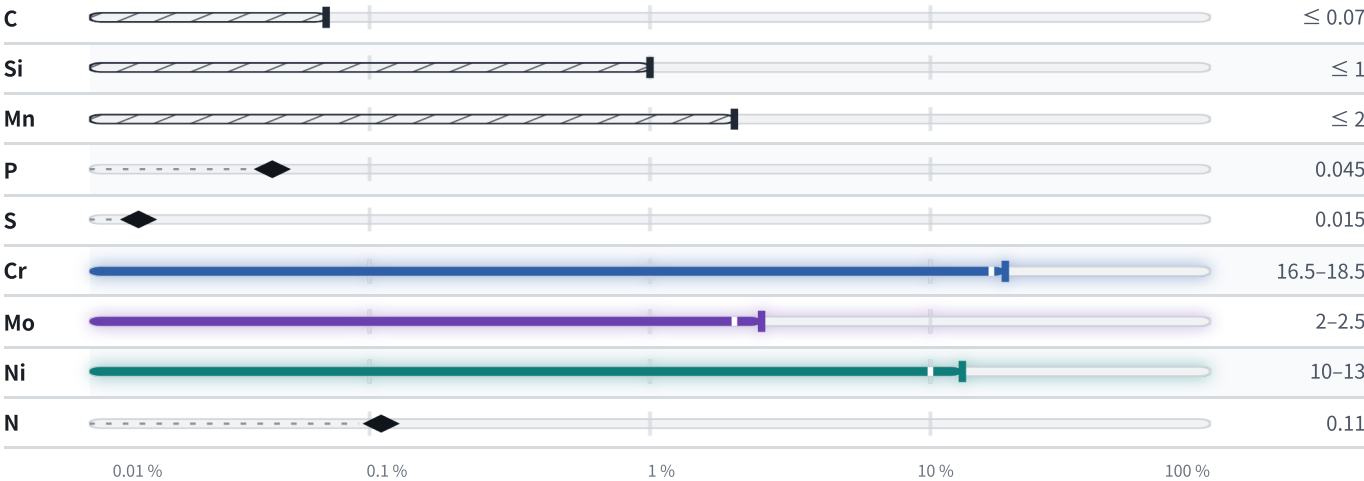
質量分率 (%)

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 — 65.5 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● 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

4 狀態 · 13 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Pipe	540	220	40	55	1500
Pipe	540	220	35	50	1400
COLD ROLLED					HV
Cold rolled					220–400
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

物理的性質

2 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.9	214	–
100	–	–	17.1
200	–	–	17.6
300	–	–	18.1
400	–	184	18.4
500	–	175	19
600	–	–	19.3
700	–	–	19.6
800	–	–	19.8
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.	

アメリカ合衆国 / 航空宇宙		9	ヨーロッパ		3
5507	ams		1.4401	din-en	
5524	ams		X 5 CrNiMo 18 10	din-en	本鋼種固有の名称
5573	ams		X5CrNiMo17-12-2	din-en	本鋼種固有の名称
5584	ams				
5648	ams		中国	2	
5649	ams		0Cr17Ni11Mo2	gb	
5653	ams		0Cr17Ni12Mo2	gb	
5690	ams				
5691	ams		ポーランド	2	
フランス		7	00H17N14M2	pn	
Z2CND17-12	afnor		0H17N12M2T	pn	
Z3CND17-11-02	afnor				
Z6CND17-11-02	afnor		イタリア	1	
Z6CND17.11	afnor		X5CrNiMo17-12	uni	
Z6CND17.12	afnor				
Z7CND17-11-02	afnor		スウェーデン	1	
Z7CND17-12-02	afnor		2347	ss	
ロシア / CIS		6	チェコ	1	
03Ch17N13M2	gost		17346	csn	
03X17H13M2	gost				
03X17H14M2	gost		スロバキア	1	
08Ch16N11M3	gost		17 346	stn	
08KH16N11M3	gost				
08X16H11M3	gost		ブラジル	1	
スペイン		5	316	abnt	
03	une		セルビア	1	
F.310.A	une		C.4573	srps	
F.3534	une	本鋼種固有の名称	旧ユーゴスラビア	1	
F.3543	une		C.4573	jus	
F.3543-X5CrNiMo17-12	une		オーストラリア / ニュージーランド	1	
			316	as-nzs	
			オーストリア	1	
			X5CrNiMo17-12-2KW	onorm	

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。

0Cr17Ni11Mo2 に関するお問い合わせ

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。

お問い合わせを始める

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	1.4401	2026/09/14