

材料番号 1.4401 · クラス 1.4

03

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

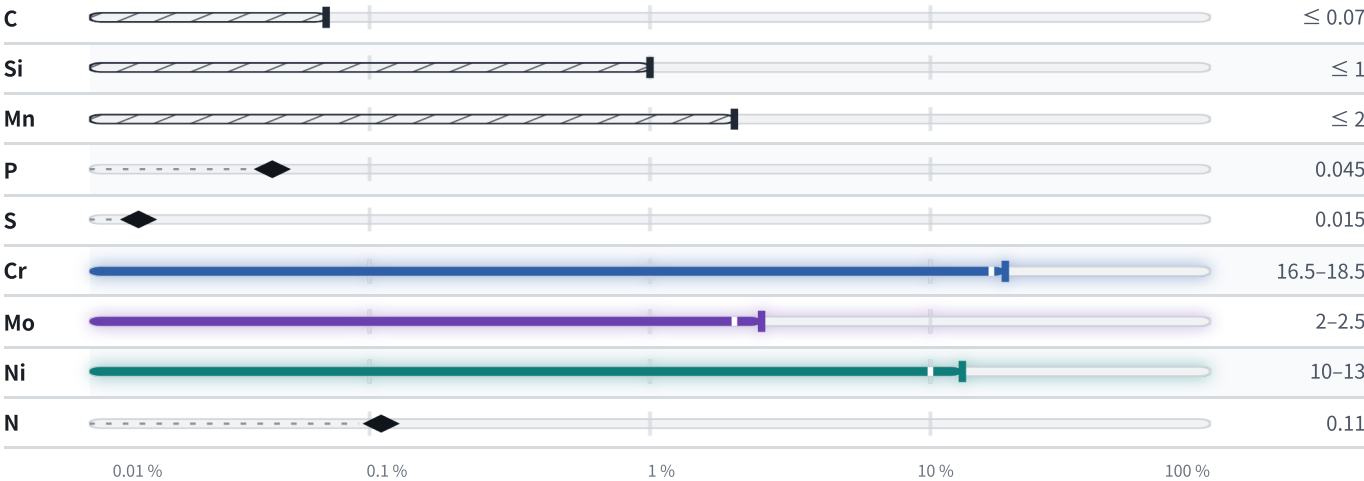
質量分率 (%)

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 状態 · 13 件

状態 · 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

状態 · 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	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

134 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国	67	A826	astm
S31600	uns	A831	astm
S31603	uns	A943	astm
S31609	uns	A965	astm
30316	aisi-sae	A988	astm
316	aisi-sae	F 138	astm
316H	aisi-sae	F1667	astm
316L	aisi-sae	F2215	astm
S31600	aisi-sae	F2281	astm
S31609	aisi-sae	F3184	astm
A 182 Grade F316	astm	F593	astm
A 312 Grade TP316	astm	F594	astm
A 403 Grade WP316	astm	F738	astm
A1012	astm	F836	astm
A1022	astm	F837	astm
A1049	astm	F879	astm
A167	astm	F899	astm
A182	astm	F957	astm
A193	astm	TP316	astm
A194	astm	TP316L	astm
A213	astm		
A240	astm	日本	13
A249	astm	SUS 316A	jis
A264	astm	SUS 316FB	jis
A269	astm	SUS 316HFB	jis
A270	astm	SUS 316HTB	jis
A271	astm	SUS 316HTP	jis
A276	astm	SUS 316TB	jis
A312	astm	SUS 316TBS	jis
A313	astm	SUS 316TKA	jis
A314	astm	SUS 316TKC	jis
A320	astm	SUS 316TP	jis
A336	astm	SUS F 316	jis
A358	astm	SUS Y 316	jis
A368	astm	SUS316	jis
A376	astm		
A403	astm	イギリス	11
A409	astm	316 S 17	bs
A430	astm	316 S 19	bs
A479	astm	316 S 33	bs
A484	astm	316 S 40	bs
A580	astm	316 S 41	bs
A632	astm	316S16	bs
A666	astm	316S31	bs
A688	astm	58J	bs
A793	astm	845	bs
A813	astm	EN58J	bs
A814	astm	S31 EN 58J	bs

アメリカ合衆国 / 航空宇宙		9
5507	ams	
5524	ams	
5573	ams	
5584	ams	
5648	ams	
5649	ams	
5653	ams	
5690	ams	
5691	ams	
フランス		7
Z2CND17-12	afnor	
Z3CND17-11-02	afnor	
Z6CND17-11-02	afnor	
Z6CND17.11	afnor	
Z6CND17.12	afnor	
Z7CND17-11-02	afnor	
Z7CND17-12-02	afnor	
ロシア / CIS		6
03Ch17N13M2	gost	
03X17H13M2	gost	
03X17H14M2	gost	
08Ch16N11M3	gost	
08KH16N11M3	gost	
08X16H11M3	gost	
スペイン		5
03	une	
F.310.A	une	
F.3534	une	本鋼種固有の名称
F.3543	une	
F.3543-X5CrNiMo17-12	une	

ヨーロッパ		3
1.4401	din-en	
X 5 CrNiMo 18 10	din-en	本鋼種固有の名称
X5CrNiMo17-12-2	din-en	本鋼種固有の名称
中国		2
0Cr17Ni11Mo2	gb	
0Cr17Ni12Mo2	gb	
ポーランド		2
00H17N14M2	pn	
0H17N12M2T	pn	
イタリア		1
X5CrNiMo17-12	uni	
スウェーデン		1
2347	ss	
チェコ		1
17346	csn	
スロバキア		1
17 346	stn	
ブラジル		1
316	abnt	
セルビア		1
C.4573	srps	
旧ユーゴスラビア		1
C.4573	jus	
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。

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	1.4401	2026/08/31