

材料番号 1.4404 ・ クラス 1.4

316S12

材料番号 1.4404

X2CrNiMo17-12-2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 24 地域にわたる 147 件の規格名称。

密度 8 g/cm³	他規格での名称 147 24 地域	特性値 10 収録
---------------	----------------------	--------------

化学成分

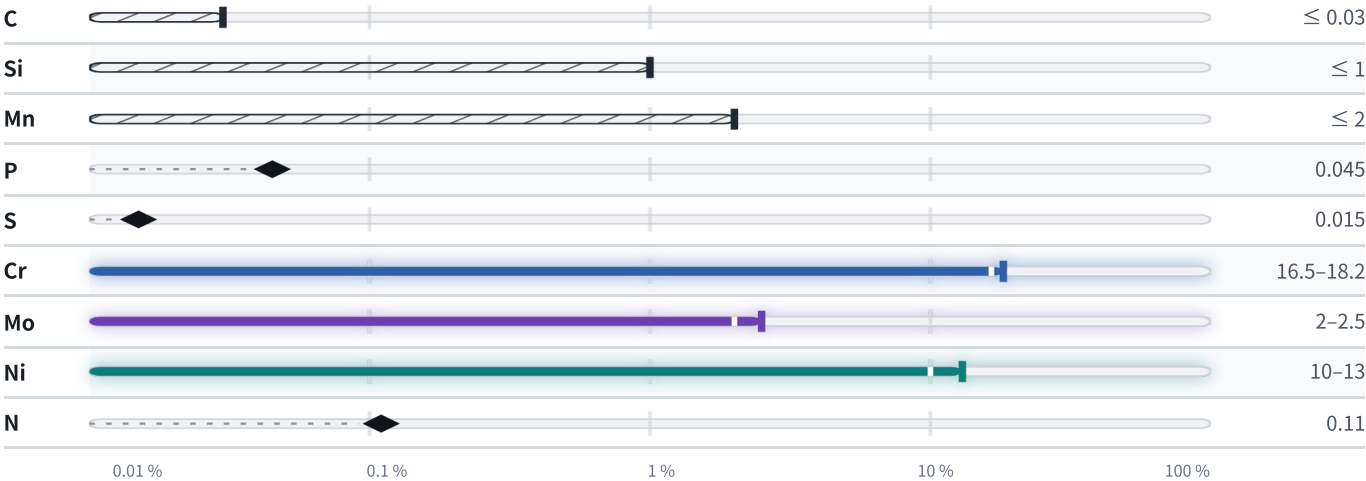
質量分率 (%)

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 — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● 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

3 状態 · 8 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	8	g/cm ³

熱処理

5 種の条件

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with + / procedural order		
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
調質	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

147 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		56	F2281	astm
S31600		uns	F593	astm
S31603	本鋼種固有の名称	uns	F594	astm
30316L		aisi-sae	F738	astm
316		aisi-sae	F836	astm
316L	本鋼種固有の名称	aisi-sae	F837	astm
J92700		aisi-sae	F879	astm
J92800		aisi-sae	TP316	astm
S31600		aisi-sae	TP316L	astm
S31603		aisi-sae		
S31673		aisi-sae		
S31683		aisi-sae		
A 182 Grade F316L		astm		
A 312 Grade TP316L		astm		
A 403 Grade WP316L		astm		
A1022		astm		
A1049		astm		
A182		astm		
A213		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A269		astm		
A270		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A314		astm		
A336		astm		
A358		astm		
A403		astm		
A409		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A479		astm		
A493		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm		
A632		astm		
A666		astm		
A688		astm		
A774		astm		
A778		astm		
A793		astm		
A813		astm		
A814		astm		
A943		astm		
A965		astm		
A988		astm		

イギリス		18	
316		bs	
316 S 30		bs	
316L		bs	
316S11		bs	
316S12		bs	
316S13		bs	
316S14		bs	
316S31		bs	
316S33		bs	
4S14		bs	
LW22		bs	
LWCF22		bs	
S 161		bs	
S.537		bs	
S13		bs	
S14		bs	
X2CrNiMo17-12-3		bs	
X2CrNiMo18-14-3		bs	
フランス		15	
X2CrNiMo18-14-3		afnor	
X2CrNiMo18-15-4		afnor	
Z2CND17.12		afnor	
Z2CND18.13		afnor	
Z3CND17-11-02		afnor	
Z3CND17-12-02		afnor	
Z3CND17-12-03		afnor	
Z3CND17-12-2		afnor	
Z3CND18-12-03		afnor	
Z3CND18-14-03		afnor	
Z3CND18-14-08		afnor	
Z3CND18.12.02		afnor	
Z3CND19-15-04		afnor	
Z6CND18-12-03		afnor	
Z7CND17-11-02		afnor	

日本	7
SCS16	jis
SUS 316LFB	jis
SUS 316LTBS	jis
SUS 316LTP	jis
SUS F 316L	jis
SUS316	jis
SUS316L	jis
スペイン	6
12-03	une
F.310.K	une
F.3533	une
F.3533-X2CrNiMo17	une
F.3537	une
X2CrNiMo17132	une
イタリア	6
316LM1	uni
X2CrNiMo17-12	uni
X2CrNiMo17-13	uni
X2CrNiMo17-13KG	uni
X2CrNiMo17-17-12	uni
X2CrNiMo18-14-3	uni
ロシア / CIS	5
000X17H13M2	gost
03Ch17N13M2	gost
03KH17N14M3	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M3	gost
チェコ	4
17346	csn
17349	csn
17350	csn
17359VN	csn
ヨーロッパ	3
1.4404	din-en
X2CrNiMo17-12-2 本鋼種固有の名称	din-en
X2CrNiMo17-13-2 本鋼種固有の名称	din-en
アメリカ合衆国 / 航空宇宙	3
5507	ams
5584	ams
5653	ams

中国	3
00Cr17Ni14Mo2	gb
00Cr17Ni14Mo3	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
スウェーデン	3
2343	ss
2348	ss
2353	ss
ポーランド	3
00H17N13M2	pn
00H17N14M2	pn
OOH17N14M2	pn
ハンガリー	2
KO38LC	msz
X2CrNiMo18-14-3	msz
オーストリア	2
X2CrNiMo17-13-2KKW	onorm
X2CrNiMo18-14-3KW	onorm
フィンランド	2
750	sfs
X2CrNiMo17-13-3	sfs
韓国	2
STS316L	ks
STSF316L	ks
国際	1
Type19	iso
スロバキア	1
17 349	stn
ブラジル	1
316 L	abnt
旧ユーゴスラビア	1
C.45707	jus
ルーマニア	1
2MoNiCr175	stas
オーストラリア / ニュージーランド	1
316L	as-nzs
ブルガリア	1
X2CrNiMo18-14-3	bds

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。

316S12 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	1.4404	2026/09/05