

材料番号 1.4571 ・ クラス 1.4

320S18

材料番号 1.4571

X6CrNiMoTi17-12-2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 72 件の規格名称。

密度 8 g/cm³	弾性率 199 GPa	他規格での名称 72 17 地域	特性値 21 収録
---------------	----------------	---------------------	--------------

化学成分

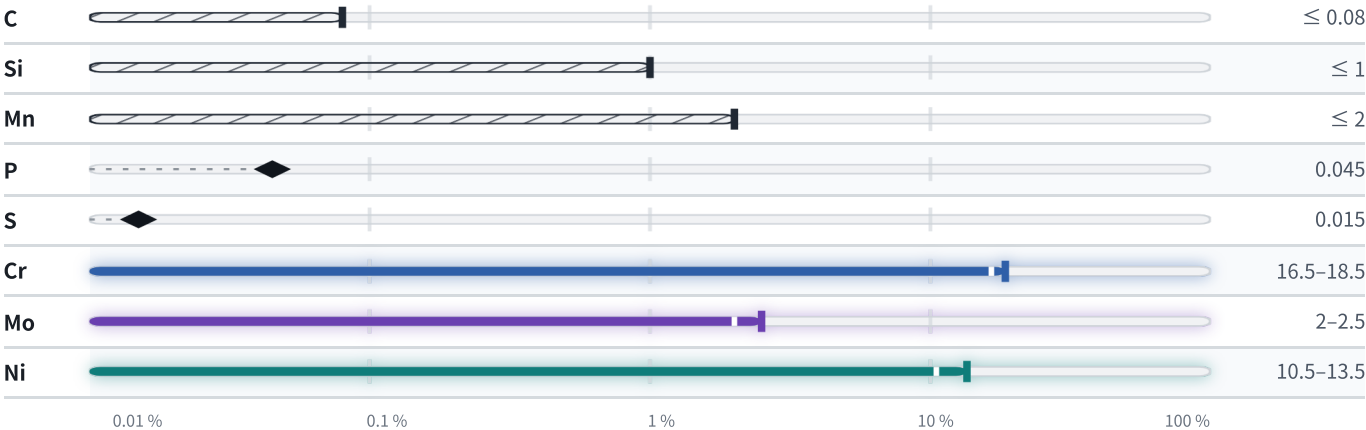
質量分率 (%)

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 — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● 微量元素・不純物 — 3.1%

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 · 14 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	460–510	7	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	160

狀態 · 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						210

物理的性質

13 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.83	198	–	–	–
100	–	183	11.9	78	470
200	–	–	12.5	67	–
300	–	166	–	–	479
400	–	–	13.6	–	517
500	–	–	14.2	–	–
600	–	–	–	–	571

項目	值	單位
密度	8	g/cm ³
縱彈性係数	199	GPa
熱膨張係数	15.7	10 ^{^-6} /K
熱伝導率	15	W/(m · K)
比熱容量	500	J/(kg · K)
電気抵抗率	750	nΩ · m

項目	値	単位
変態点 Ac1	735	℃
変態点 Ac3	866	℃
変態点 Ar3	840	℃
変態点 Ar1	685	℃

加工特性

項目	値	単位
溶接性	is not used.	
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

熱処理1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
固溶化熱処理	温度の記載なし	—

各規格での名称72 件の名称・うち 2 件は同一と確認

ロシア / CIS12		アメリカ合衆国8	
08Ch16N11M3T	gost	S31635	uns
08Ch17N13M2T	gost	316H	aisi-sae
08KH17N13M2T	gost	316Ti	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	318	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	S31635	aisi-sae
10Ch17N13M2T	gost	A 182 Grade F316Ti	astm
10Ch17N13M3T	gost	A312	astm
10KH17N13M2T	gost	TP 316Ti	astm
10X17H13M2T	gost	フランス6	
10X17H13M2T	gost	Z6 CNDT 17.12	afnor
X17H13M2T	gost	Z6CNDNB17-12B	afnor
ЭН448	gost	Z6CNDT17-13	afnor
イギリス9		Z6CNDT17-2	afnor
2 1	bs	Z6CNT17-12	afnor
320 S 31	bs	Z6NDT17-12	afnor
320S17	bs	中国6	
320S18	bs	0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
321S12	bs	0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
4 Ti	bs	1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
58J	bs	1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
EN58J	bs	Cr18Ni12Mo2T	gb
S17EN58J	bs	OCr18Ni12Mo2Ti	gb

スペイン		5	スウェーデン		3
F.310.B	une		2350	SS	
F.3535	une		2350-02	SS	
F.3552	une		2353	SS	
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une		チェコ		3
X6CrNiMoTi17-12-2	une		17347	CSN	
日本		4	17347PH	CSN	
316Ti	JIS		17348	CSN	
SUS 316Ti	JIS		オーストリア		2
SUS 316TiTB	JIS		X6CrNiMo17-17-122S	ONORM	
SUS 316TiTP	JIS		X6CrNiMoTi17-12-2S	ONORM	
ポーランド		4	スロバキア		1
H17N13M2T	PN		17 348	STN	
H17N13M2T H18N10MT	PN		セルビア		1
H17N13M2T lub H18N10MT	PN		C.4574	SRPS	
H18N10MT	PN		旧ユーゴスラビア		1
ヨーロッパ		3	C.4574	JUS	
1.4571	DIN-EN		フィンランド		1
X10CrNiMoTi18-10	DIN-EN		761	SFS	
X6CrNiMoTi17-12-2	DIN-EN	本鋼種固有の名称			
イタリア		3			
X6CrNiMoTi 17 12 KG	UNI				
X6CrNiMoTi 17 12 KW	UNI				
X6CrNiMoTi1712	UNI				

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。

320S18 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	1.4571	2026/08/21