

材料番号 1.4568 ・ クラス 1.4

316S111 -

材料番号 1.4568

X7CrNiAl17-7 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 11 地域にわたる 42 件の規格名称。

密度 7.8 g/cm³	他規格での名称 42 11 地域	特性値 9 収録
------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

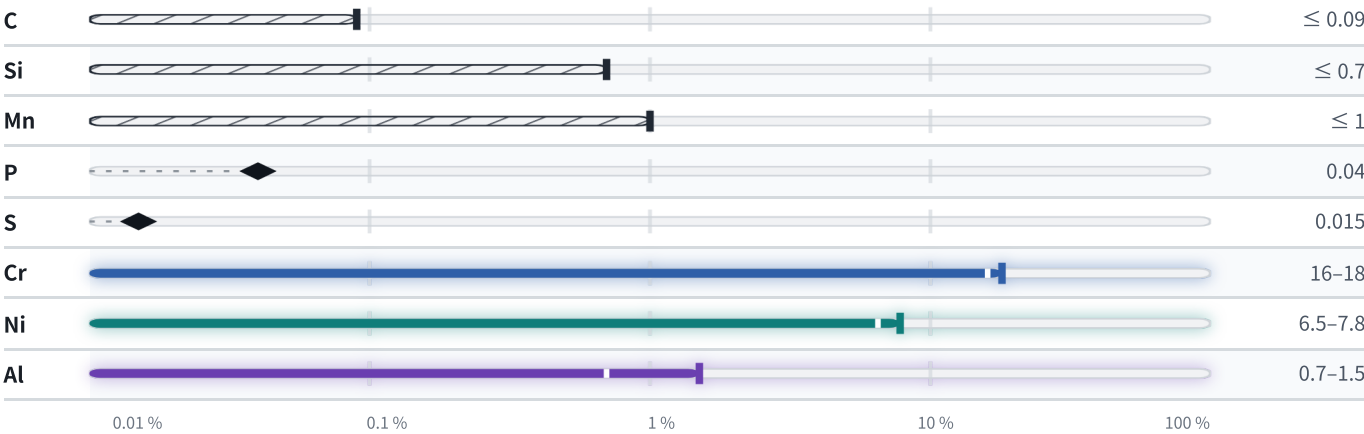
質量分率 (%)

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 — 72.9 % ● Cr — 17 % ● Ni — 7.2 % ● Al — 1.1 % ● 微量元素・不純物・1.8%

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

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Mo。

機械的性質

2 状態 ・ 5 件

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				255
状態 ・ 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet trick, GOST 7350-77	830	735	12	490

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.8	g/cm ³

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
時効処理	温度の記載なし	—

各規格での名称

42 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		15	ロシア / CIS		8
AMS 5529/5528	uns		09Ch17N7Ju1		gost
AMS 5644	uns		09KH17N7YU		gost
AMS 5678	uns		09KH17N7YU1		gost
S17700 本鋼種固有の名称	uns		09X17H7IO		gost
17-7PH	aisi-sae		09X17H7IO		gost
631 本鋼種固有の名称	aisi-sae		09X17H7IO1		gost
J2171994 本鋼種固有の名称	aisi-sae		0X17H7IO		gost
S17700	aisi-sae		0X17H7IO1		gost
17-7PH	astm		アメリカ合衆国 / 航空宇宙		6
A 313	astm		5528		ams
A 564	astm		5529		ams
A 564 Type 631	astm		5568		ams
A 579	astm		5644		ams
A 693	astm		5678		ams
A 705	astm		5824		ams
			フランス		3
			Z8CNA17-07		afnor
			Z8CNA17-7		afnor
			Z9CNA17-07		afnor

ヨーロッパ		2	国際		1
1.4568	din-en		X7CrNiAl17-7	iso	
X7CrNiAl17-7	本鋼種固有の名称	din-en			
イギリス		2	中国		1
301S81	bs		0Cr17Ni7Al	gb	
316S111 –	bs		イタリア		1
			X2CrNiMo1712	uni	
日本		2	スウェーデン		1
SUS 631-CSP	jis		2388	ss	
SUS631	jis				

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。

316S111 – 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	1.4568	2026/09/05