

材料番号 1.4372 · クラス 1.4

X12CrMnNiN17-7-5

材料番号 1.4372

化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 27 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	弾性率 197 GPa	他規格での名称 27 9 地域	特性値 14 収録
-------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

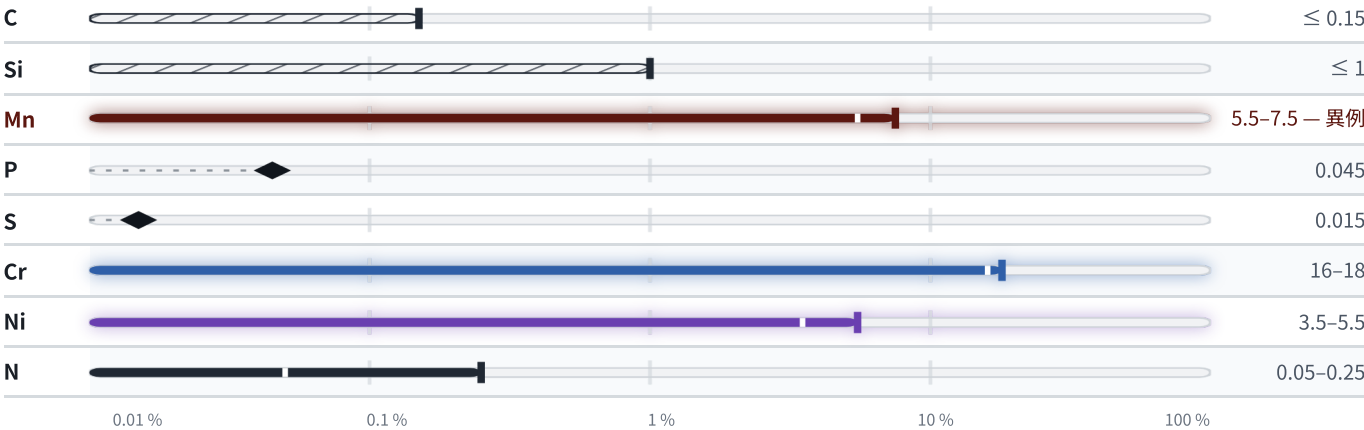
質量分率 (%)

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 — 70.6 % ● Cr — 17 % ● Mn — 6.5 % ● Ni — 4.5 % ● 微量元素・不純物 — 1.4%

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

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

物理的性質

6 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
縦弾性係数	197	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	700	nΩ·m

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

27 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		14	中国	3
S20100	本鋼種固有の名称	uns	12Cr17Mn6Ni5N	gb
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N	gb
201	本鋼種固有の名称	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N	gb
202		aisi-sae		
20201		aisi-sae	ロシア / CIS	3
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4	gost
A1012		astm	12X17Г9AH4	gost
A213		astm	EI878	gost
A240		astm		
A249		astm	日本	2
A276		astm	SUS201	jis
A473		astm	SUS202	jis
A480		astm		
A666		astm	ヨーロッパ	1
			X12CrMnNiN17-7-5	本鋼種固有の名称
				din-en

フランス	1	ポーランド	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
国際	1	韓国	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	ks

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。

X12CrMnNiN17-7-5 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	1.4372	2026/09/05