

材料番号 1.4125 · クラス 1.4

617

材料番号 1.4125

X105CrMo17 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 10 地域にわたる 50 件の規格名称。

密度 7.7 g/cm³	他規格での名称 50 10 地域	特性値 11 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

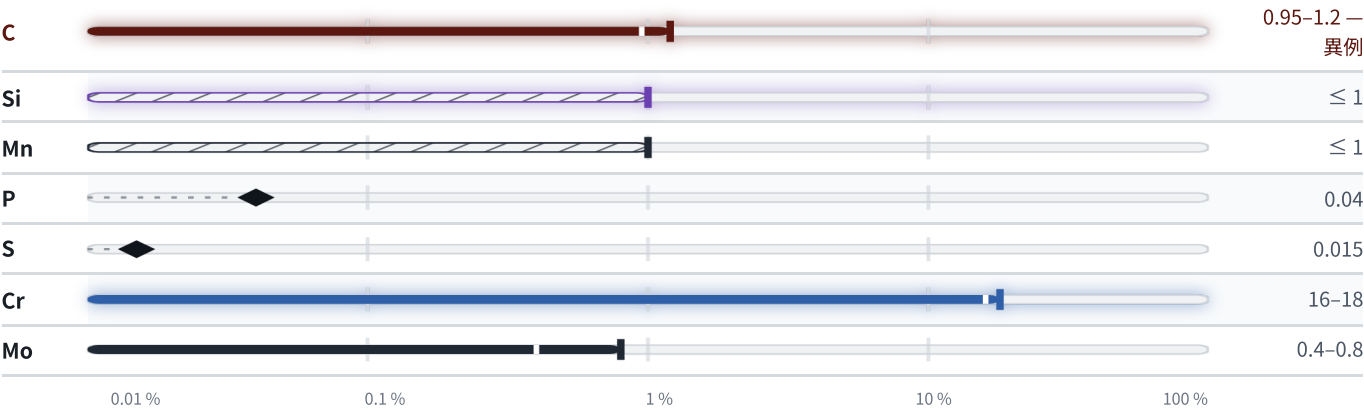
質量分率 (%)

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 — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● 微量元素・不純物 — 1.7%

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: Ni。

機械的性質

3 狀態 · 6 件

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				285
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30
狀態 · 寸法				HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				269

物理的性質

4 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–
項目			值	單位	
密度			7.7	g/cm ³	
変態点 Ac1			830	°C	
変態点 Ac3			1100	°C	
変態点 Ar3			810	°C	

各規格での名称

50 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		27	ロシア / CIS		6
S44002		uns	110Ch18M-SChD		gost
S44003		uns	95Ch18		gost
S44004	本鋼種固有の名称	uns	95KH18		gost
S44020		uns	95X18		gost
S44025	本鋼種固有の名称	uns	9X18		gost
400C		aisi-sae	ЭИ229		gost
440A		aisi-sae	フランス		2
440B		aisi-sae			
440C	本鋼種固有の名称	aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440F		aisi-sae	Z100CD17		afnor
440FSe		aisi-sae	国際		2
51440C		aisi-sae			
617	本鋼種固有の名称	aisi-sae	A-1b		iso
A756		aisi-sae	X108CrMo17		iso
S44004		aisi-sae	中国		2
S44025		aisi-sae			
A 480		astm	11Cr17		gb
A276		astm	9Cr18		gb
A314		astm	ヨーロッパ		1
A473		astm			
A484		astm	X105CrMo17	本鋼種固有の名称	din-en
A493		astm	日本		1
A580		astm			
F116		astm	SUS 440C		jis
F1613		astm	チェコ		1
F2215		astm			
F899		astm	17042		csn
アメリカ合衆国 / 航空宇宙		7	ポーランド		1
5618		ams	H18		pn
5630		ams			
5631		ams			
5632		ams			
5880		ams			
5899		ams			
7445		ams			

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。

617 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	1.4125	2026/08/26