

材料番号 1.6587 · クラス 1.6

18CrNiMo7

材料番号 1.6587

17CrNiMo6 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 41 件の規格名称。

密度 7.77 g/cm ³	他規格での名称 41 15 地域	特性値 14 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

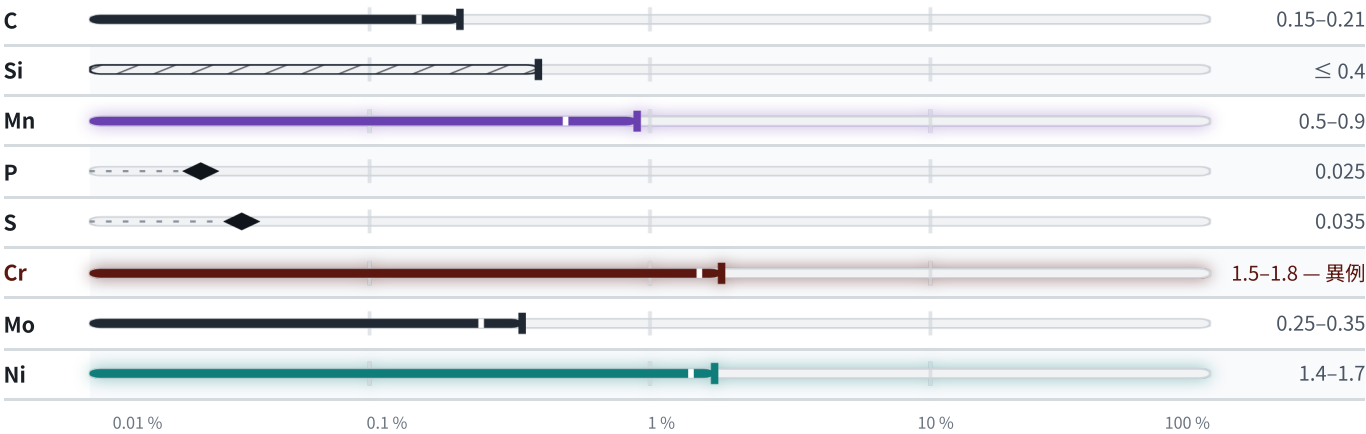
質量分率 (%)

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 — 95.2 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 微量元素・不純物・0.9%

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

成分から計算・℃

予測 AE3 789 °C	予測 AE1 737 °C	予測 ACM 480 °C	予測 BS 492 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

6 状態 · 10 件

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
状態 · 寸法					RM N/mm ²
200					1200

物理的性質

6 件

項目	値	単位
密度	7.77	g/cm ³
変態点 Ac1	720	°C
変態点 Ac3	825	°C

加工特性

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

各規格での名称

41 件の名称 ・ うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国		6	スペイン		3
G48200		uns	14NiCrMo13		une
4320		aisi-sae	F.1560		une
4320H		aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13		une
4820		aisi-sae	フランス		
G43200		aisi-sae	18NCD6		afnor
H43200		aisi-sae	18NiCrMo6		afnor
イギリス		6	チェコ		2
22H17	本鋼種固有の名称	bs	16326		csn
817M17	本鋼種固有の名称	bs	16326PH		csn
820A16		bs	ポーランド		
822A17	本鋼種固有の名称	bs	17HGM		pn
822M17		bs	17HNM		pn
EN355	本鋼種固有の名称	bs	国際		
ロシア / CIS		6	18CrNiMo7		iso
12ChN4A		gost	中国		
18KH2N4VA		gost	17Cr2Ni2Mo		gb
18X2H4BA		gost	イタリア		
20KHN2M		gost	18NiCrMo7		uni
20XH2M		gost	ラテンアメリカ		
20XHM		gost	4820		copant
ヨーロッパ		4	セルビア		
1.6587		din-en	C4520		srps
17CrNiMo6	本鋼種固有の名称	din-en	フィンランド		
17CrNiMo7		din-en	511		sfs
18CrNiMo7-6	本鋼種固有の名称	din-en			
日本		4			
SNCM415		jis			
SNCM420		jis			
SNCM420H		jis			
SNCM815		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。

18CrNiMo7 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	1.6587	2026/09/03