

材料番号 1.6587 · クラス 1.6

18CrNiMo7-6

材料番号 1.6587

17CrNiMo6 としても掲載

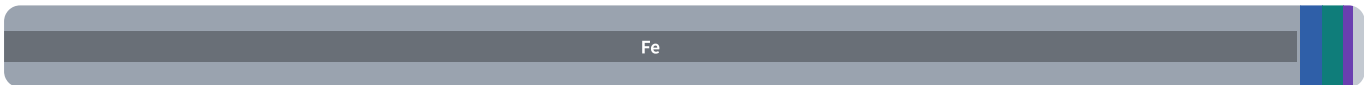
化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 41 件の規格名称。

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

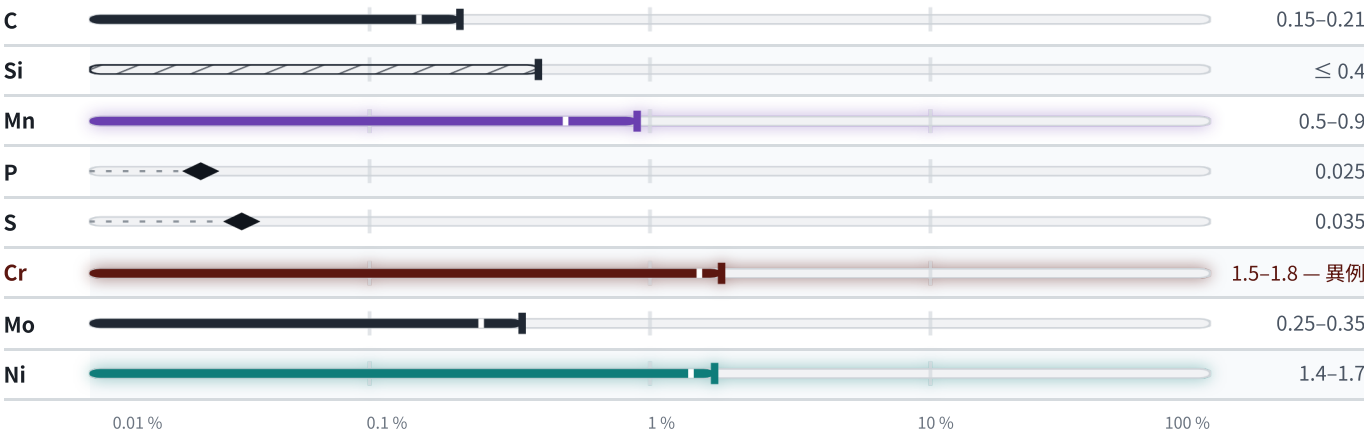
質量分率 (%)

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		2
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		2
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		1
ロシア / CIS		6	18CrNiMo7	iso	
12ChN4A	gost		中国		1
18KH2N4VA	gost		17Cr2Ni2Mo	gb	
18X2H4BA	gost		イタリア		1
20KHN2M	gost		18NiCrMo7	uni	
20XH2M	gost		ラテンアメリカ		1
20XHM	gost		4820	copant	
ヨーロッパ		4	セルビア		1
1.6587	din-en		C4520	srps	
17CrNiMo6	本鋼種固有の名称	din-en	フィンランド		1
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。

18CrNiMo7-6 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	1.6587	2026/09/04