

材料番号 1.6657 ・ クラス 1.6

18Ch2N4MA

材料番号 1.6657

14NiCrMo13-4 としても掲載

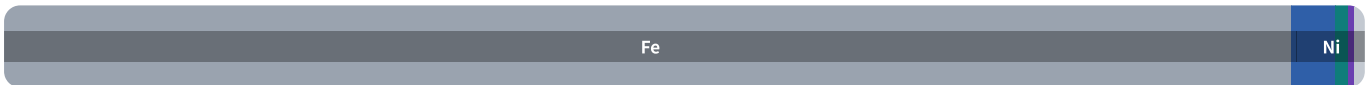
化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 40 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 40 14 地域	特性値 16 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

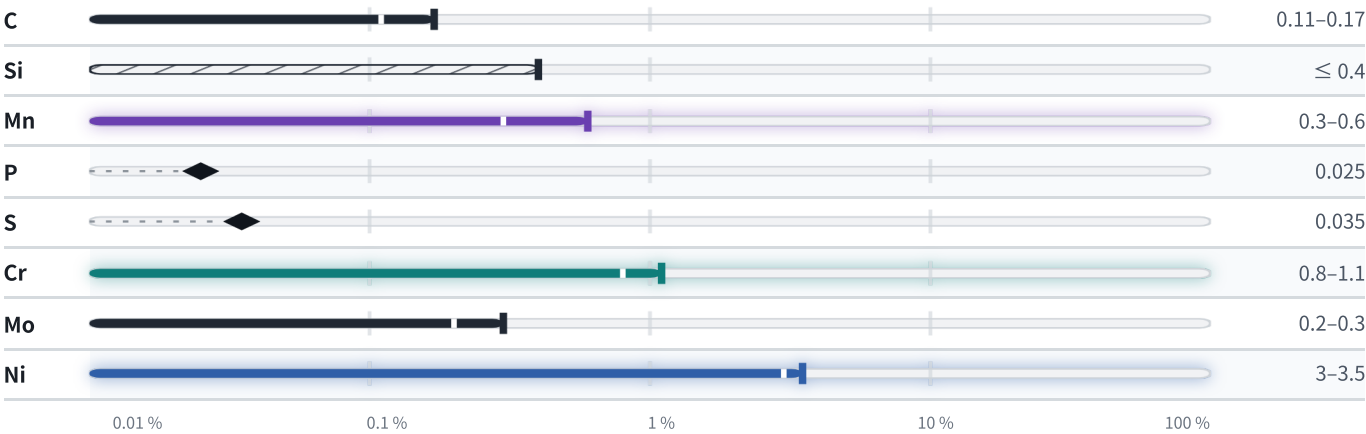
質量分率 (%)

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 — 94.5 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.8%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

7 狀態 · 11 件

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					187–241
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	1130	835	12	50	980
狀態 · 寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269
狀態 · 寸法					RM N/mm ²
200					1200

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)
20	7.95	200	–	–
100	7.93	165	11.7	36
200	7.9	141	12.2	36
300	7.86	–	12.7	35
400	7.83	139	13.1	35
500	7.8	–	13.5	34
600	7.76	–	13.9	33
700	–	–	–	32
800	–	–	–	30

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	700	°C
変態点 Ac3	810	°C
変態点 Ar3	400	°C
変態点 Ar1	350	°C

加工特性

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

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
軟化焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

40 件の名称・うち 7 件は同一と確認

アメリカ合衆国	10	ロシア / CIS	5
G93106	uns	14ChN3M	gost
H93100 本鋼種固有の名称	uns	14HN3M	gost
H93106 本鋼種固有の名称	uns	14KhN3M	gost
9310	aisi-sae	18KH2N4MA	gost
9310H 本鋼種固有の名称	aisi-sae	18X2H4MA	gost
9310RH 本鋼種固有の名称	aisi-sae		
E9310	aisi-sae	スペイン	4
E9310H 本鋼種固有の名称	aisi-sae	131	une
EX1 本鋼種固有の名称	aisi-sae	14NiCrMo131	une
A322	astm	F.1569	une
		F.1569-14NiCrMo	une
イギリス	6	アメリカ合衆国 / 航空宇宙	3
36C	bs	6260	ams
832H13	bs	6265	ams
832M13	bs	6267	ams
835M15	bs		
EN36C	bs	ヨーロッパ	2
S157	bs	1.6657	din-en
		14NiCrMo13-4 本鋼種固有の名称	din-en

フランス	2	ポーランド	1
16NCD13	afnor	18H2N4WA	pn
16NiCrMo13	afnor		
イタリア	2	ハンガリー	1
15NiCrMo13	uni	~BNCMo 2	msz
16NiCrMo12	uni	ブルガリア	1
日本	1	18Ch2N4MA	bds
SNCM815	jis	オーストリア	1
チェコ	1	BOHLERM130	onorm
16720	csn		

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。

18Ch2N4MA 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	1.6657	2026/09/03