

材料番号 1.2714 · クラス 1.2

W501

材料番号 1.2714

55NiCrMoV7 としても掲載

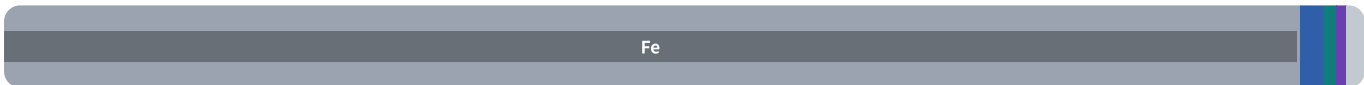
化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 31 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 31 15 地域	特性値 17 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

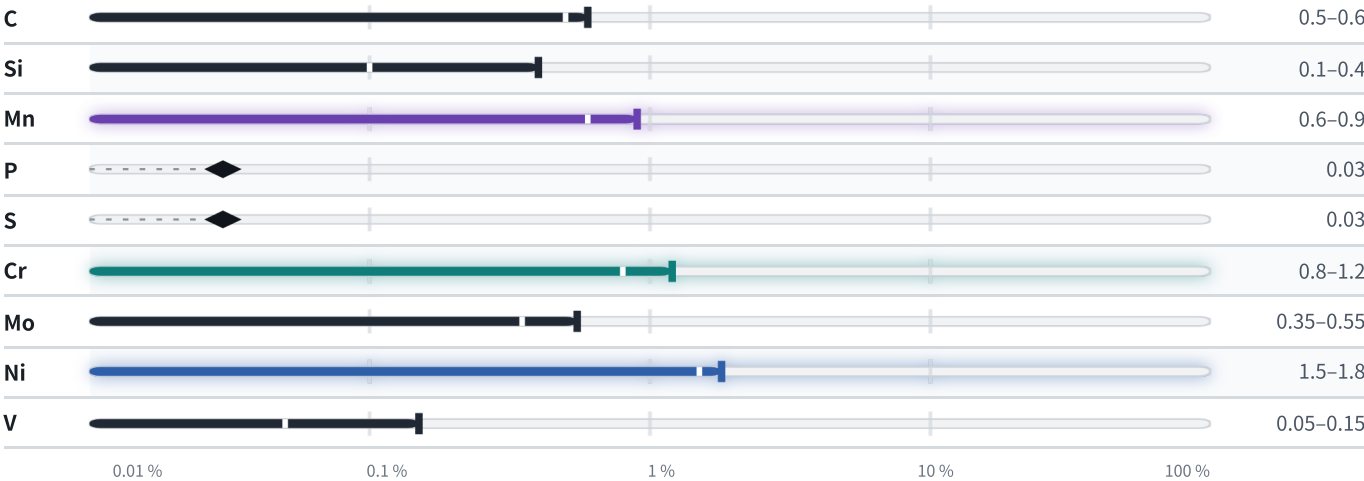
質量分率 (%)

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 % ● Ni — 1.7 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.8 % ● 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

成分から計算 · °C

予測 AE3 718 °C	予測 AE1 721 °C	予測 ACM 716 °C	予測 BS 480 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

4 狀態 · 9 件

狀態・寸法		HB			HRC
Annealed		248			–
Quenched and tempered		–			42
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248
QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 460 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 200	1570	1420	9	35	340
狀態・寸法					HB
(annealing) , GOST 5950-2000					241

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
100	–	38	300
200	12.6	40	250
300	–	42	200
400	–	42	160
500	–	44	–
600	14.2	46	–
項目	值 單位		
密度	7.85 g/cm ³		
変態点 Ac1	730 °C		
変態点 Ac3	780 °C		
変態点 Ar3	640 °C		
変態点 Ar1	610 °C		

加工特性

項目	值 單位
溶接性	is not used.
白点感受性	predisposed

項目	値	単位
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

31 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

ロシア / CIS		4	国際		2
5KHNM		gost	55NiCrMoV7		iso
5KhNMF		gost	56NiCrMoV7		iso
5KHNV		gost			
5XHB		gost	日本		2
ヨーロッパ		3	SKS51		jis
			SKT4		jis
55NiCrMoV6		din-en			
55NiCrMoV7	本鋼種固有の名称	din-en	チェコ		2
56NiCrMoV7	本鋼種固有の名称	din-en	19662		csn
			19663		csn
アメリカ合衆国		3			
T61206	本鋼種固有の名称	uns	オーストリア		2
T61206 / L6		uns	W501		onorm
L6	本鋼種固有の名称	aisi-sae	W502		onorm
イタリア		3			
44NiCrMoV7-KU		uni	55NCDV7		afnor
55NiCrMoV7KU		uni			
56NiCrMoV7-KU		uni	中国		1
			5CrNiMo		gb
ポーランド		3			
WNL		pn	スウェーデン		1
WNL1		pn	2550		ss
WNLV		pn			
イギリス		2	スロバキア		1
BH224-5		bs	19 663		stn
BL6		bs	セルビア		1
			C5742		srps

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。

W501 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	1.2714	2026/08/21