

材料番号 1.7176 ・ クラス 1.7

50ChG

材料番号 1.7176

55Cr3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 47 件の規格名称。

密度 7.45 g/cm³	他規格での名称 47 18 地域	特性値 12 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

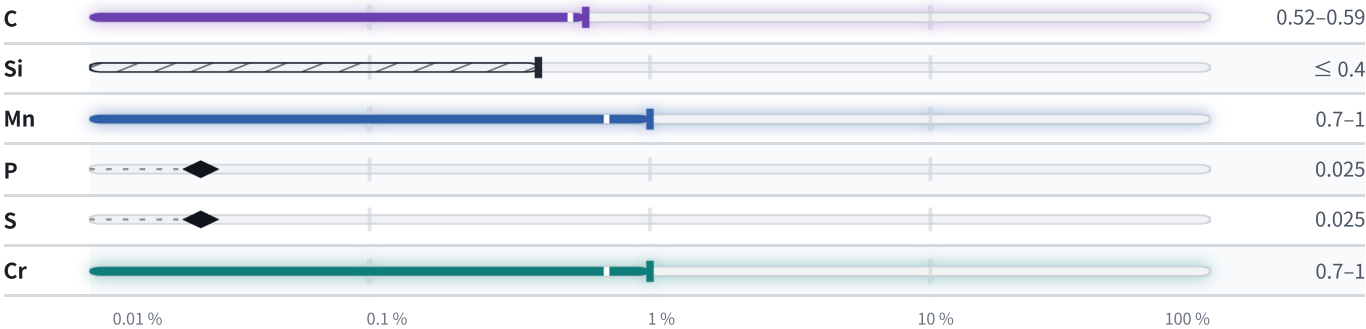
質量分率 (%)

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 — 97.3 % ● Mn — 0.9 % ● Cr — 0.9 % ● C — 0.6 % ● 微量元素・不純物・0.4%

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

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, Mo。

機械的性質

5 状態 · 9 件

状態 · 寸法	HB			
(annealing) , GOST 14959-79	269			
(without heat treatment) , GOST 14959	302			
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB			
Treated to improve shearability	280			
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED	HB			
Soft annealed	248			
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB			
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230			

物理的性質

6 件

項目	値	単位
密度	7.45	g/cm ³
変態点 Ac1	750	°C
変態点 Ac3	775	°C

加工特性

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

各規格での名称			47 件の名称 ・ うち 8 件は同一と確認		
アメリカ合衆国			日本		
G51500	uns		SUP9	jis	
G51600	uns	本鋼種固有の名称	SUP9A	jis	
H51550	uns	本鋼種固有の名称	中国		
H51600	uns	本鋼種固有の名称	20CrMn		
5147	aisi-sae		55CrMnA		
5147H	aisi-sae		チェコ		
5150	aisi-sae		14160		
5150H	aisi-sae		14262		
5155	aisi-sae	本鋼種固有の名称	オーストラリア / ニュージーランド		
5155H	aisi-sae	本鋼種固有の名称	5155		
5160	aisi-sae	本鋼種固有の名称	XK5155S		
5160H	aisi-sae	本鋼種固有の名称	ブルガリア		
G51470	aisi-sae		50ChG		
G51500	aisi-sae		50ChGA		
イギリス			韓国		
525A	bs		SPS5		
525A58	bs		SPS5A		
525A61	bs		イタリア		
525H60	bs		55Cr3		
527A60	bs		スウェーデン		
EN 48	bs		2253		
ロシア / CIS			ポーランド		
50KHG	gost		50HG		
50KHGA	gost		ラテンアメリカ		
50XГ	gost		5160		
ヨーロッパ			セルビア		
1.7176	din-en		C.4332		
55Cr3	din-en	本鋼種固有の名称	ベルギー		
フランス			55Cr3		
45C4	afnor				
55C3	afnor				
スペイン					
55Cr3	une				
F.1431	une				

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。

50ChG 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	1.7176	2026/09/07