

材料番号 1.7176 · クラス 1.7

55C3

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

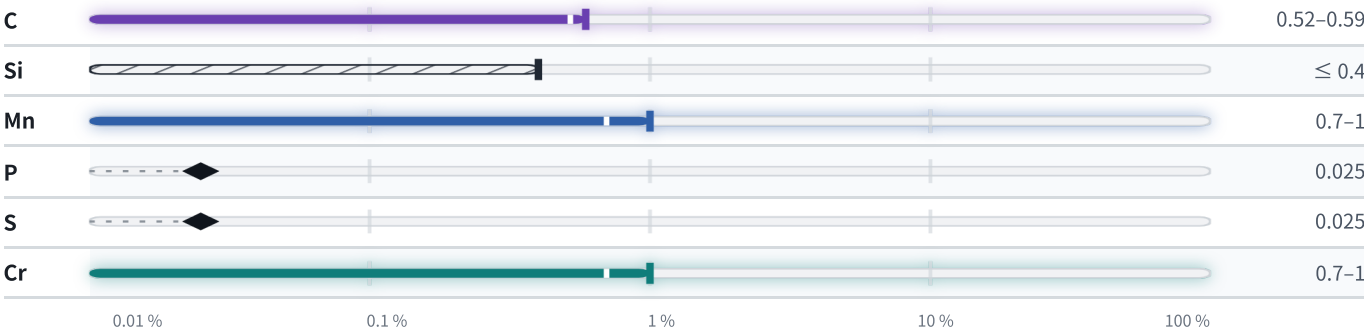
質量分率 (%)

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			14	日本		2	
G51500		uns		SUP9		jis	
G51600	本鋼種固有の名称	uns		SUP9A		jis	
H51550	本鋼種固有の名称	uns		中国			2
H51600	本鋼種固有の名称	uns		20CrMn		gb	
5147		aisi-sae		55CrMnA		gb	
5147H		aisi-sae		チェコ			2
5150		aisi-sae		14160		csn	
5150H		aisi-sae		14262		csn	
5155	本鋼種固有の名称	aisi-sae		オーストラリア / ニュージーランド			2
5155H	本鋼種固有の名称	aisi-sae		5155		as-nzs	
5160	本鋼種固有の名称	aisi-sae		XK5155S		as-nzs	
5160H	本鋼種固有の名称	aisi-sae		ブルガリア			2
G51470		aisi-sae		50ChG		bds	
G51500		aisi-sae		50ChGA		bds	
イギリス			6	韓国			2
525A		bs		SPS5		ks	
525A58		bs		SPS5A		ks	
525A61		bs		イタリア			1
525H60		bs		55Cr3		uni	
527A60		bs		スウェーデン			1
EN 48		bs		2253		ss	
ロシア / CIS			3	ポーランド			1
50KHG		gost		50HG		pn	
50KHGA		gost		ラテンアメリカ			1
50XГ		gost		5160		copant	
ヨーロッパ			2	セルビア			1
1.7176		din-en		C.4332		srps	
55Cr3	本鋼種固有の名称	din-en		ベルギー			1
フランス			2	55Cr3		nbn	
45C4		afnor					
55C3		afnor					
スペイン			2				
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。

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。

55C3 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	2026/08/21