

材料番号 1.3520 · クラス 1.3

GCr15SiMn

材料番号 1.3520

100CrMn6 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 33 件の規格名称。

密度 7.56 g/cm ³	他規格での名称 33 15 地域	特性値 15 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

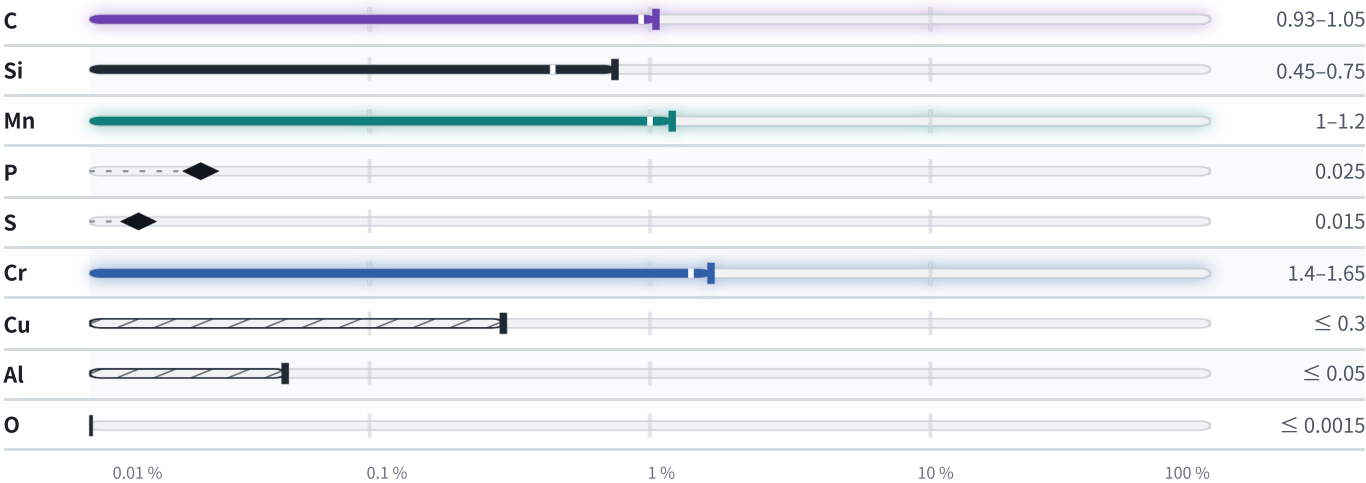
質量分率 (%)

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 — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● 微量元素・不純物・1 %

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

2 状態・6 件

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
状態・寸法					HB
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179–217

物理的性質

6 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
項目	値 単位		
密度	7.56 g/cm ³		
変態点 Ac1	750 °C		
変態点 Ac3	910 °C		
変態点 Ar1	688 °C		

加工特性

項目	値 単位
白点感受性	predisposed
焼戻し脆性	predisposed

各規格での名称

33 件の名称・うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		7	ロシア / CIS		4
A 485		uns	Sch15SG		gost
K19195	本鋼種固有の名称	uns	SchCh15SG	本鋼種固有の名称	gost
A485		aisi-sae	SHKH15SG		gost
Gr.2		aisi-sae	ШХ15СГ		gost
K19195		aisi-sae			
A485		astm	中国		3
A485 Gr1	本鋼種固有の名称	astm	Cr9SiMn		gb
			GCr15SiMn		gb
			GCr9SiMn		gb

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。

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。

Steel Equivalents · steelequivalents.com