

材料番号 1.1120 · クラス 1.1

Gr.80-40

材料番号 1.1120

G19Mn5 としても掲載

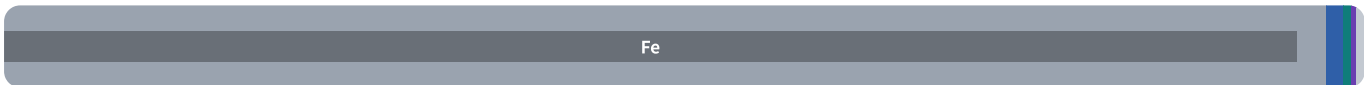
化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 29 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 29 13 地域	特性値 11 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

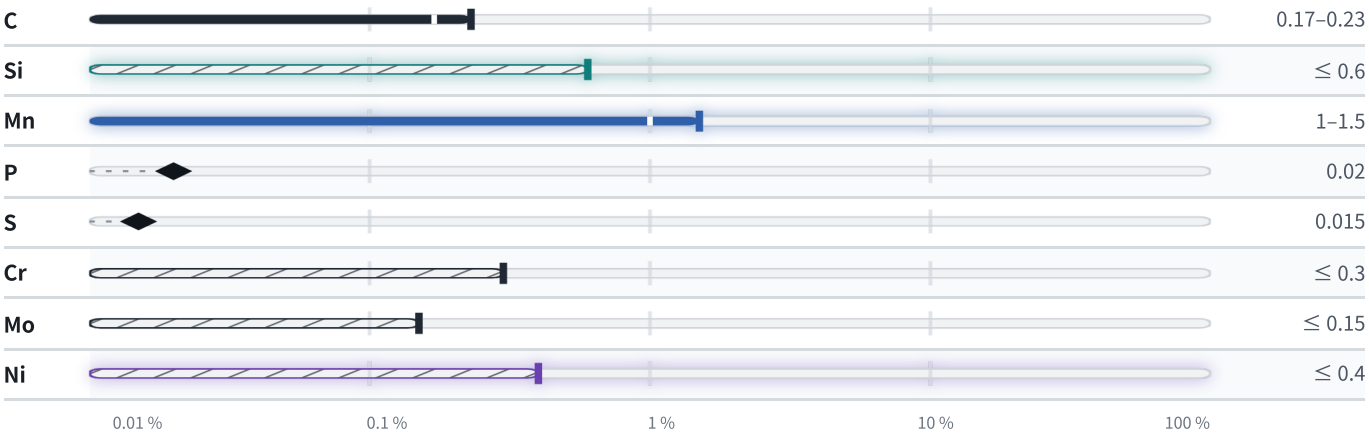
質量分率 (%)

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 — 97.1 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 0.6 % ● Ni — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.7%

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・℃

予測 AE3 811 °C	予測 AE1 716 °C	予測 ACM 463 °C	予測 BS 549 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

2 状態・6 件

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	570	340	18	45	700
状態・寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

物理的性質

3 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

加工特性

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

各規格での名称

29 件の名称・うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		9	日本		3
J02505	本鋼種固有の名称	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae	チェコ		2
Gr.80-40		aisi-sae	422709		csn
GrA2Q		aisi-sae	422714		csn
GrWCC		aisi-sae	イギリス		1
J02503		aisi-sae	Gr.A		bs
J02505		aisi-sae	フランス		1
ロシア / CIS		4	35M5		afnor
20GL		gost	イタリア		1
20ГЛ		gost	G22Mn3		uni
35G		gost	ポーランド		1
35Г		gost	L20G		pn
ヨーロッパ		3	ハンガリー		1
G19Mn5	本鋼種固有の名称	din-en	Ao20Mn6		msz
G20Mn5	本鋼種固有の名称	din-en			
GS-20 Mn 5	本鋼種固有の名称	din-en			

ルーマニア	1	オーストリア	1
T20Mn14	stas	GS21Mn5	onorm
ブルガリア	1		
20L	bds		

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。

Gr.80-40 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	1.1120	2026/09/09