

材料番号 1.0961 ・ クラス 1.0

61Si7

材料番号 1.0961

HDT450F 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 39 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 39 15 地域	特性値 16 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

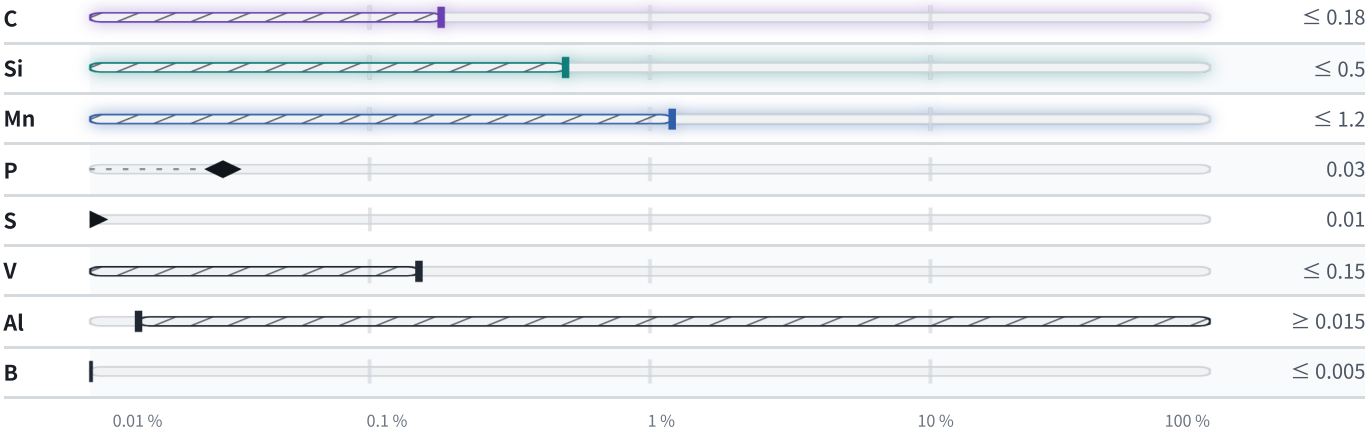
質量分率 (%)

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 — 97.9 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.5 % ● C — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0.2 %

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, Cr, Mo。

機械的性質

2 狀態 · 8 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

項目	值	單位
密度	7.85	g/cm ³
變態点 Ac1	770	°C
變態点 Ac3	820	°C
變態点 Ar3	770	°C
變態点 Ar1	700	°C

加工特性

項目	值	單位
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

39 件の名称 ・ うち 2 件は同一と確認

アメリカ合衆国		5	ロシア / CIS		3
9260	aisi-sae		60S2		gost
9262	aisi-sae		60C2		gost
G92600	aisi-sae		60CFA		gost
Gr.9260H	aisi-sae		オーストラリア / ニュージーランド		
H92600	aisi-sae				3
イギリス		5	9260	as-nzs	
250A53	bs		9260H	as-nzs	
250A61	bs		XK9258S	as-nzs	
251A58	bs		日本		
251A60	bs		SUP6	jis	
251H60	bs		SUP7	jis	
スペイン		5	中国		
60Si7	une		60Si2Mn	gb	
60SiCr8	une		60Si2MnA	gb	
F.1441	une		イタリア		
F.1442	une				2
F.1442-60SiCr8	une		60Si7	uni	
ヨーロッパ		4	60SiCr8	uni	
1.0961	din-en		チェコ		
60SiCr7	din-en				1
HDT450F	din-en	本鋼種固有の名称	13270	csn	
S340MGC	din-en	本鋼種固有の名称	ポーランド		
フランス		3			1
60S7	afnor		60S2	pn	
60SC7	afnor		ハンガリー		
61SC7	afnor				1
			61Si7	msz	
			ブルガリア		
					1
			60S2	bds	
			ベルギー		
					1
			60Si7	nbn	

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。

61Si7 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