

材料番号 1.0961 ・ クラス 1.0

60SiCr8

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

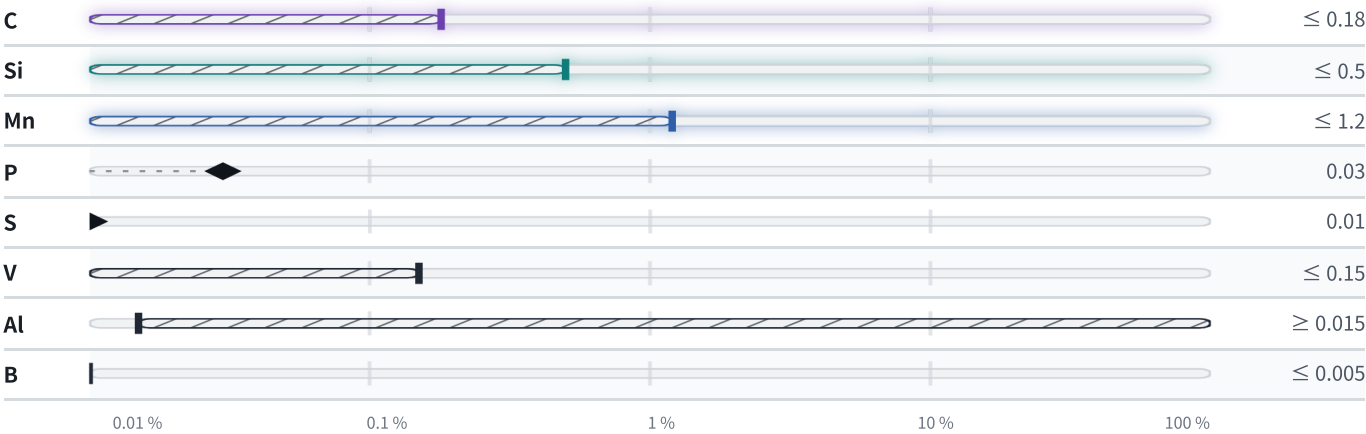
質量分率 (%)

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		3
H92600	aisi-sae		9260		as-nzs
イギリス		5	9260H		as-nzs
250A53	bs		XK9258S		as-nzs
250A61	bs		日本		2
251A58	bs		SUP6		jis
251A60	bs		SUP7		jis
251H60	bs		中国		2
スペイン		5	60Si2Mn		gb
60Si7	une		60Si2MnA		gb
60SiCr8	une		イタリア		2
F.1441	une		60Si7		uni
F.1442	une		60SiCr8		uni
F.1442-60SiCr8	une		チェコ		1
ヨーロッパ		4	13270		csn
1.0961	din-en		ポーランド		1
60SiCr7	din-en		60S2		pn
HDT450F	din-en	本鋼種固有の名称	ハンガリー		1
S340MGC	din-en	本鋼種固有の名称	61Si7		msz
フランス		3	ブルガリア		1
60S7	afnor		60S2		bds
60SC7	afnor		ベルギー		1
61SC7	afnor		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。

60SiCr8 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	1.0961	2026/08/31