

材料番号 1.1520 · クラス 1.1

C70U

材料番号 1.1520

化学成分、機械的・物理的特性値、および 12 地域にわたる 21 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 21 12 地域	特性値 12 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

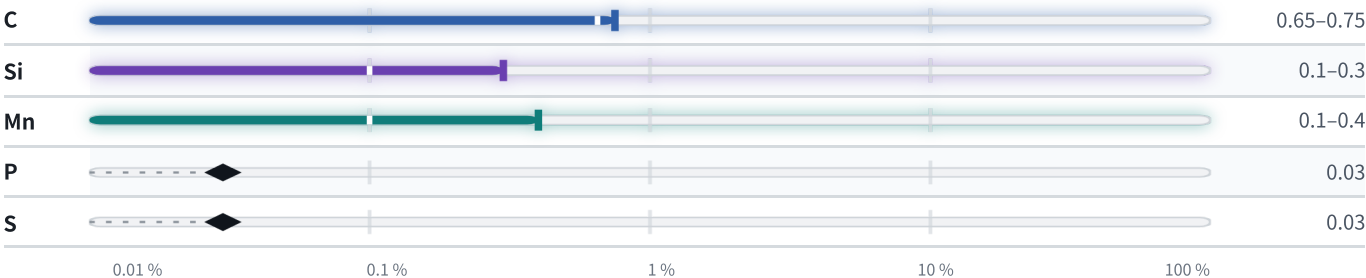
質量分率 (%)

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 — 98.8 % ■ C — 0.7 % ■ Mn — 0.3 % ■ Si — 0.2 % ■ 微量元素・不純物・0.1%

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, Cr, Mo。

機械的性質

3 状態・4 件

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	183

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 1	650	15
状態・寸法		HB
(annealing) , GOST 1435-99		187

物理的性質

7 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	46	–	130
100	–	46	–	–
300	–	41	580	–
400	–	–	664	–
500	–	–	819	–
600	–	33	970	–
700	–	–	710	–
800	–	–	706	–
900	–	29	685	–
項目	値 単位			
密度	7.85 g/cm ³			
変態点 Ac1	730 °C			
変態点 Ac3	770 °C			
変態点 Ar1	700 °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

21 件の名称 ・ うち 2 件は同一と確認

ヨーロッパ	4	スロバキア	2
1.1620	din-en	19 132	stn
C70U 本鋼種固有の名称	din-en	19 133	stn
C70W1 本鋼種固有の名称	din-en		
C70W2	din-en	ポーランド	2
		N7	pn
		N7E	pn
国際	2		
C70U	iso	アメリカ合衆国	1
C70W1	iso		
		W1-7	aisi-sae
日本	2		
SK6	jis	フランス	1
SK7	jis	C70E2U	afnor
ロシア / CIS	2	中国	1
U7	gost	T7	gb
Y7A	gost		
		イタリア	1
チェコ	2	C70KU	uni
19132	csn		
19133	csn	オーストリア	1
		K970	onorm

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。

C70U 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	1.1520	2026/09/05