

材料番号 1.1152 · クラス 1.1

20KHGNR

材料番号 1.1152

C20E2C としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 4 地域にわたる 41 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 41 4 地域	特性値 11 収録
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

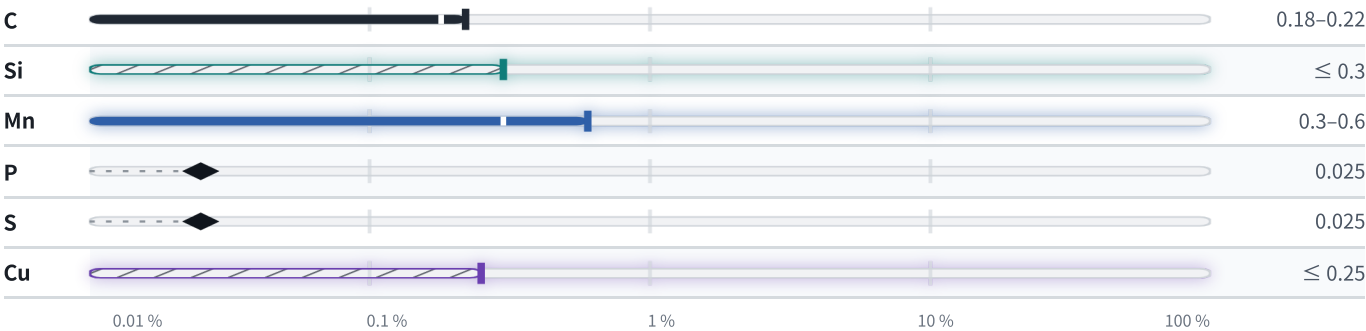
質量分率 (%)

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 — 98.8 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● 微量元素・不純物・0.3%

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 · 9 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Normalizing 1100°C,Drawing 650°C, 6h	1076	958	13.3	46.6	150
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Bar	900	15	55	400	

物理的性質

5 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.9	217	–
100	–	211	41
200	–	205	46.1
300	–	196	48.2
400	–	188	50.2
500	–	180	52.8
600	–	167	54.4
700	–	152	56.1
項目	值	單位	
密度	7.85	g/cm ³	
變態点 Ac1	810	°C	
變態点 Ac3	950	°C	
變態点 Ar3	800	°C	
變態点 Ar1	690	°C	

各規格での名称

41 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

ロシア / CIS		35	ヨーロッパ		3
20		gost	20kp		din-en
20-PV		gost	C20E2C	本鋼種固有の名称	din-en
20A		gost	Cq 22	本鋼種固有の名称	din-en
20DKHL		gost	アメリカ合衆国		2
20F		gost	G10230	本鋼種固有の名称	uns
20FA		gost	1023	本鋼種固有の名称	aisi-sae
20FL		gost	日本		1
20FTL		gost	S22C		jis
20FYu		gost			
20GNMFL		gost			
20GNMYuL		gost			
20GS		gost			
20KHF		gost			
20KhFA		gost			
20KHGNR		gost			
20KHGNTR		gost			
20KHGR		gost			
20KHGSFL		gost			
20KHGSNDML		gost			
20KHGSA		gost			
20KhMFBR		gost			
20KHML		gost			
20KHN		gost			
20KHNR		gost			
20kp		gost			
20ps		gost			
20YuA		gost			
20YuCh		gost			
20YuChA		gost			
PA-ZhKh20KB		gost			
SHKH20SG		gost			
Sv-20GSTYuA		gost			
AS20KHGNM		gost			
ATS20KHGNM		gost			
X20K6		gost			

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。

20KHGNR 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	1.1152	2026/09/14