

材料番号 1.0443 ・ クラス 1.0

GC20

材料番号 1.0443

H 300 PD としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 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 14 地域	特性値 14 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

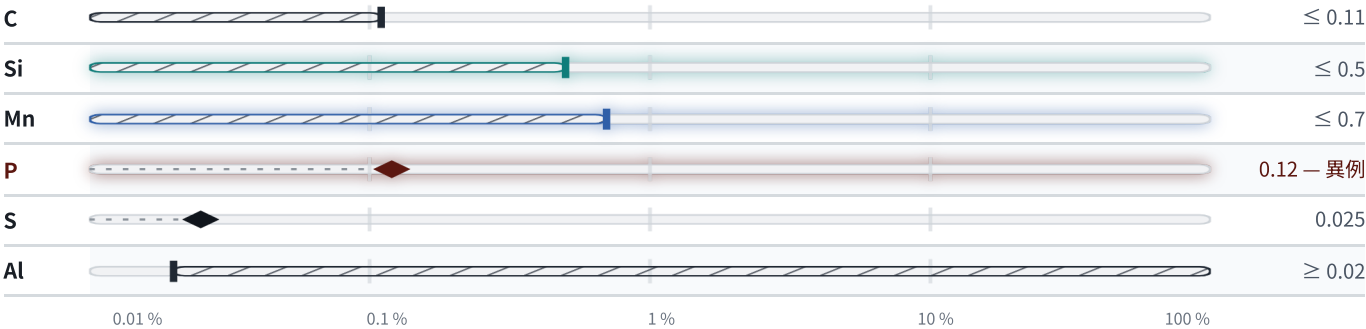
質量分率 (%)

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 — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.5 % ● P — 0.1 % ● 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

1 状態 · 5 件

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

物理的性質

8 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	735	°C
変態点 Ac3	854	°C
変態点 Ar3	835	°C
変態点 Ar1	680	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	
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		9	ポーランド		3
1A	aisi-sae		L20		pn
2A	aisi-sae		L450		pn
A10	aisi-sae		LII400		pn
Gr.WCA	aisi-sae		ヨーロッパ		
GrLCA	aisi-sae				
GrWCB	aisi-sae		H 300 PD	本鋼種固有の名称	din-en
J02002	aisi-sae		HX 300 PD	本鋼種固有の名称	din-en
J02502	aisi-sae		イタリア		
N1	aisi-sae				
フランス		4	FeG45		uni
230-400-M	afnor		GC20		uni
A48M1	afnor		チェコ		
FA-M	afnor				
FB-M	afnor		422 640		csn
日本		4	422 643		csn
SC410	jis		ブルガリア		
SC450	jis				
SC46	jis		25LI		bds
SCPH1	jis		25LII		bds
ロシア / CIS		4	スウェーデン		
20L	gost				
20Л	gost		1305		ss
25L	gost		ハンガリー		
25Л	gost				
イギリス		3	Ao450FK		msz
161-430	bs		ルーマニア		
161-430A	bs				
430A	bs		OT450-3		stas
			オーストリア		
			GS45		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。

GC20 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	1.0443	2026/09/10