

材料番号 1.7335 · クラス 1.7

620CR . B

材料番号 1.7335

13 CrMo 4 4 としても掲載

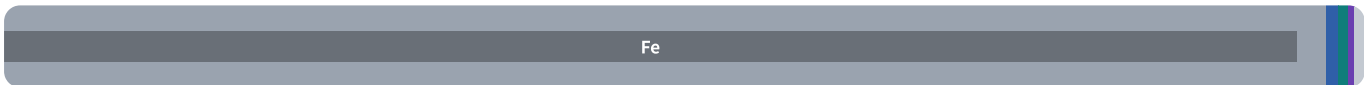
化学成分、機械的・物理的特性値、および 21 地域にわたる 101 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 101 21 地域	特性値 15 収録
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

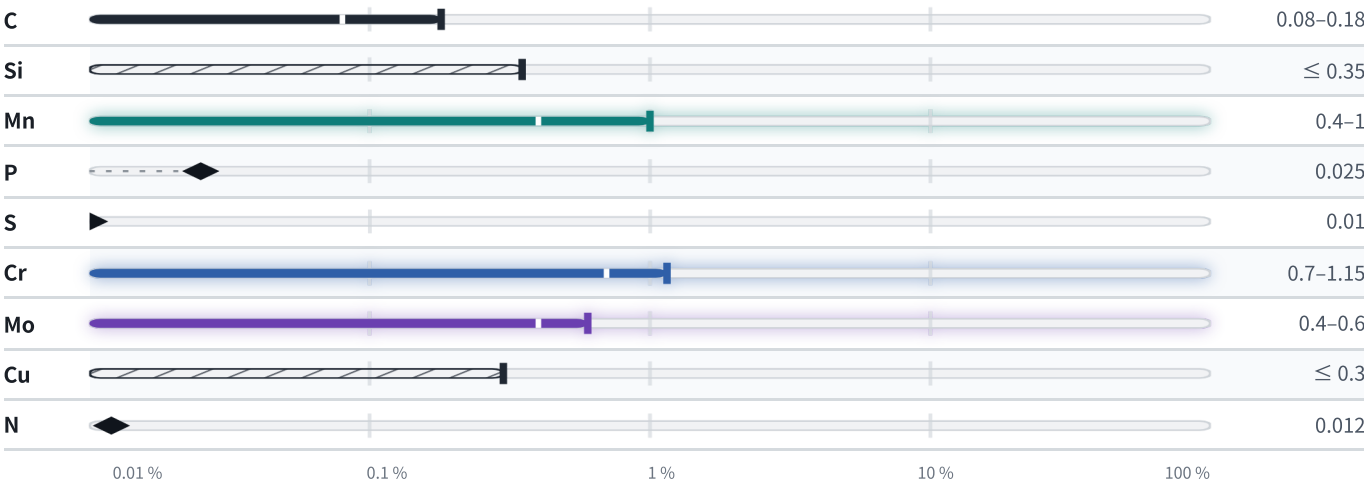
質量分率 (%)

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 % ● Cr — 0.9 % ● Mn — 0.7 % ● Mo — 0.5 % ● 微量元素・不純物・0.8 %

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。

機械的性質

4 狀態 · 23 件

狀態・寸法	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	290–300	–
16 – 60	290	–
≤ 60	–	450–600
60 – 100	270	440–590
100 – 150	255	430–580
150 – 250	245	420–570

狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	HB
Pipe, GOST 8731-87	431	225	21	–
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	–	179

狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar	540	350	25	67	2700
QUENCHING 880°C, AIR, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 30	440	275	21	55	1180

物理的性質

6 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.85	205	-	-	-
100	7.83	-	12.2	44	487
200	7.8	-	13	41	-
300	7.76	-	13.3	41	-
400	7.73	-	13.7	39	-
450	-	172	-	-	-
500	7.7	-	14	36	-
600	7.66	-	14.3	34	-
700	-	-	14.5	-	-
800	-	-	13.4	29	-
900	-	-	11.2	29	-
1000	-	-	12.5	-	-

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	740	°C
変態点 Ac3	875	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

熱処理

13 種の条件

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with + / procedural order		
等温焼なまし	温度の記載なし	—
焼ならし	温度の記載なし	—
焼戻し	650 °C	—
焼なまし	650–705 °C	—
調質	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼ならし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
調質	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼入れ	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼ならし	920 °C	—
焼戻し	680–690 °C	空冷
source joins the operations with + / procedural order		
焼ならし	900–960 °C	—
焼戻し	670–730 °C	—

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with + / procedural order		
焼ならし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼ならし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼ならし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
焼入れ	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼ならし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼入れ	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼ならし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼ならし	900–960 °C	—
焼戻し	660–730 °C	空冷

各規格での名称

101 件の名称・うち 10 件は同一と確認

アメリカ合衆国	32	フランス	9
K11547	uns	12CD4	afnor
K11562	uns	13CrMo4-5	afnor
K11564	uns	14CrMo4-5	afnor
K11572	uns	15CD2.05	afnor
K11597	uns	15CD3.05	afnor
K11757	uns	15CD3.5	afnor
K11789	uns	15CD4	afnor
K12062	uns	15CD4-05	afnor
11562	aisi-sae	15CD4.5	afnor
11564	aisi-sae		
A182	aisi-sae	ロシア / CIS	9
A182-F11	aisi-sae	12KHM	gost
A387	aisi-sae	12MKh	gost
A387Gr.12	aisi-sae	12XM	gost
A387Gr.12Cl.2	aisi-sae	12XM	gost
ASTM A182	aisi-sae	15ChM	gost
ASTM A182 F11	aisi-sae	15KHM	gost
Cl.2	aisi-sae	15XM	gost
F11	aisi-sae	cr.12XM	gost
F12	aisi-sae	cr.15XM	gost
Gr.12	aisi-sae		
Gr.P12	aisi-sae	日本	7
K11562	aisi-sae	SFVA12	jis
K11572	aisi-sae	SFVAF12	jis
K11597	aisi-sae	STBA20	jis
K11757	aisi-sae	STBA22	jis
K12062	aisi-sae	STFA22	jis
A 182 F 12 Class1	astm	STPA20	jis
A 182 Grade F12	astm	STPA22	jis
A 234 Grade WP12	astm		
A 335 Grade P12	astm	ヨーロッパ	4
SA182 F12 class 1	astm	1.7335	din-en
		13 CrMo 4 4	本鋼種固有の名称
		13CrMo4-5	本鋼種固有の名称
		Gr.P12	din-en
イギリス	10		
13CrMo4-5	bs		
1501-620	bs		
1501-620Gr27	bs	スペイン	4
1501-621	bs	14CrMo4.5	une
620	bs	F.2613	une
620-440	bs	F.2631	une
620-470	bs	F.2631 -14CrMo4 5	une
620-540	bs		
620CR . B	bs	イタリア	4
620Gr.27	bs	13CrMo4-5	uni
		14CrMo3	uni
		14CrMo45	uni
		16CrMo3	uni

国際	3	ハンガリー	2
14CrMo4-5	iso	13CrMo4-5	msz
F32	iso	KL9	msz
P32	iso		
ブルガリア	3	スウェーデン	1
13CrMo4-5	bds	2216	ss
14ChM	bds	スロバキア	1
15ChM	bds	15 121	stn
韓国	3	ポーランド	1
SFVAF12	ks	15HM	pn
STHA20	ks	セルビア	1
STHA22	ks	C7400	srps
中国	2	ルーマニア	1
12CrMo	gb	14CrMo4	stas
12CrMoG	gb		
チェコ	2	オーストリア	1
15021	csn	13CrMo4-4KW	onorm
15121	csn	ベルギー	1
		14CrMo45	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。

620CR . B 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	1.7335	2026/09/06