

3M415

20Kh3MVF としても掲載

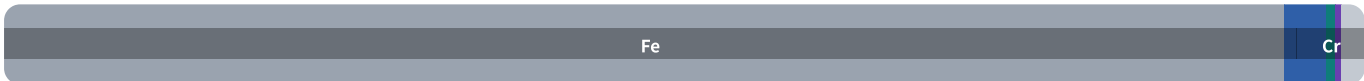
化学成分、機械的・物理的特性値、および 1 地域にわたる 5 件の規格名称。

他規格での名称	特性値
5 1 地域	16 収録

化学成分

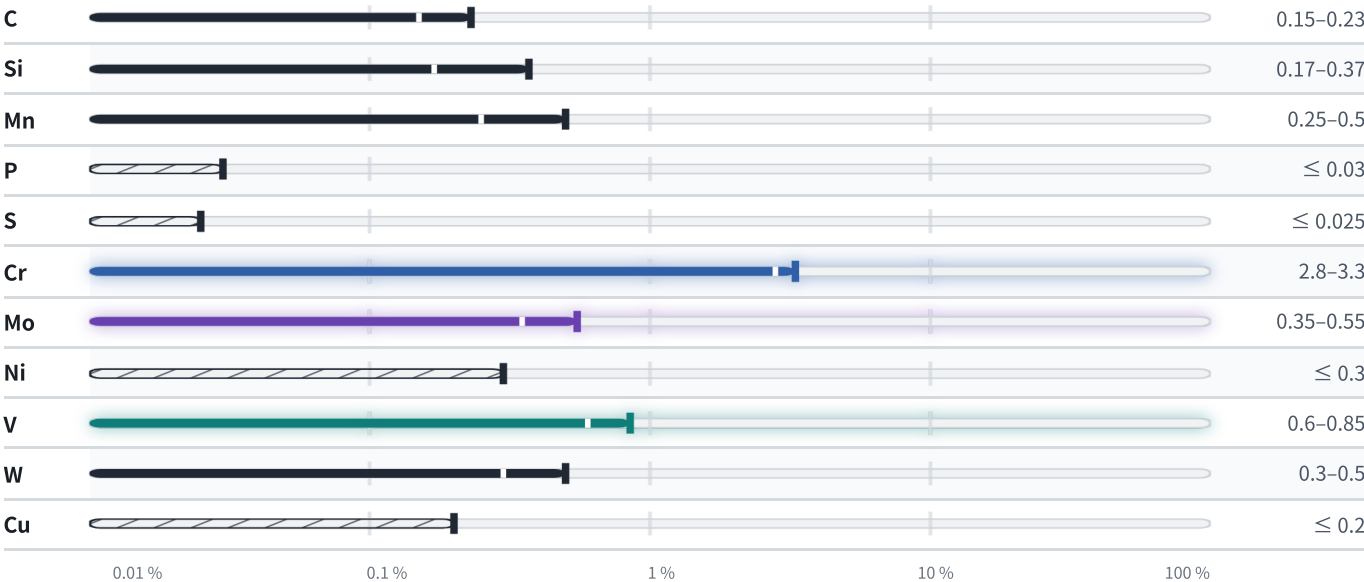
質量分率 (%)

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 — 94 % ● Cr — 3.1 % ● V — 0.7 % ● Mo — 0.5 % ● 微量元素・不純物・1.8%

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

成分から計算・℃

予測 AE3 812 °C	予測 AE1 797 °C	予測 ACM 529 °C	予測 BS 467 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

機械的性質

2 状態 ・ 16 件

状態 ・ 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, band, GOST 20072-74	880	735	12	40	590
Arbor, rotor	750	650	13	40	500
Arbor, rotor	730	620	11	32	400
状態 ・ 寸法					HB
20Kh3MVF (20X3MBΦ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74					269

物理的性質

5 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	7.8	207	–	38.5	–	–
100	–	204	10.6	35.6	502	398
200	–	200	11.5	33.1	560	465
300	–	193	11.8	31.4	610	544
400	7.69	186	12.1	30.6	650	640
500	7.66	182	12.6	29.7	710	743
600	7.62	177	13	29.3	750	859
700	–	171	–	28.9	–	982
項目	値 単位					
変態点 Ac1	800 °C					
変態点 Ac3	900 °C					
変態点 Ar3	790 °C					
変態点 Ar1	680 °C					

加工特性	値 単位
溶接性	limited weldability.

各規格での名称

5 件の名称 ・ うち 1 件は同一と確認

ロシア / CIS	5	20X3MBΦ	gost
20Kh3MVF 本鋼種固有の名称	gost	ЭИ415	gost
20KhN3MFA	gost	ЭИ579	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。

3M415 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	—	2026/08/20