

1X11MΦ

15KH11MF 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 3 件の規格名称。

他規格での名称	特性値
3 1 地域	11 収録

化学成分

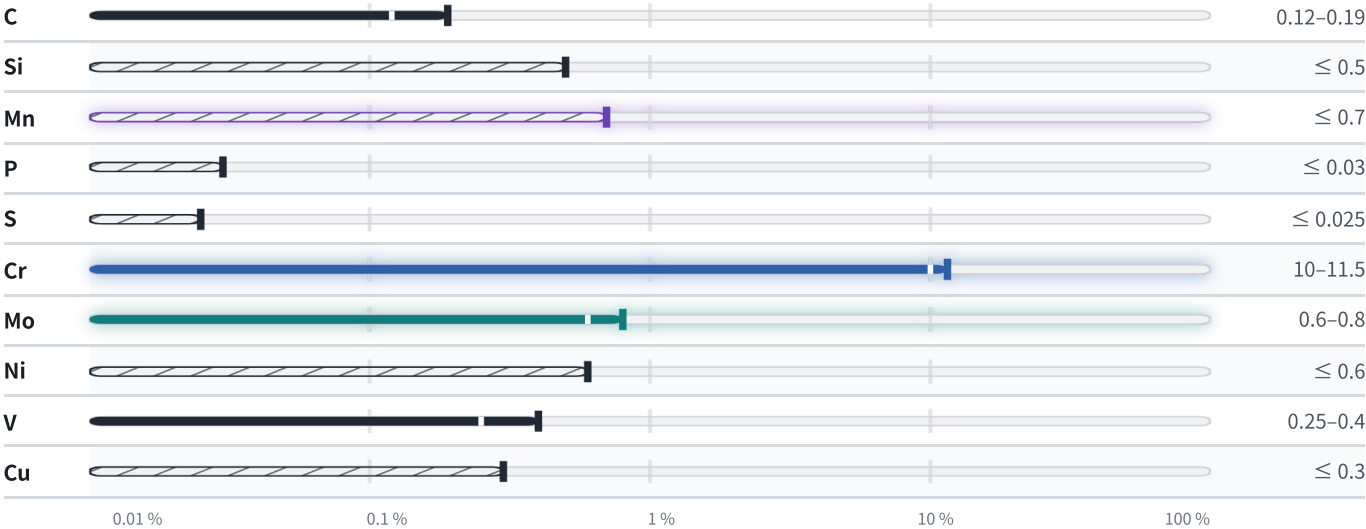
質量分率 (%)

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 — 85.9 % ● Cr — 10.8 % ● Mn — 0.7 % ● Mo — 0.7 % ● 微量元素・不純物・1.9%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

3 状態 ・ 12 件

状態 ・ 寸法						HB
15KH11MF (15X11MΦ) (annealing) , Bar GOST 5949-75						229
15KH11MF (15X11MΦ) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73						229–269
状態 ・ 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Bar, GOST 5949-75	690	490	15	55	590	
状態 ・ 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Bar, GOST 18968-73	740	590–755	15	50	590	

物理的性質

1 件

状態 ・ 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m・K)	CP J/(kg・K)
20	7.85	228	–	–	–
100	–	222	10.3	–	500
200	–	213	10.6	24.4	525
300	–	205	10.8	26.1	567
400	–	193	11.3	27.2	630
500	–	180	11.7	27.6	700
600	–	–	12	28	800
700	–	–	12.2	–	–
800	–	–	12.4	–	–

加工特性

項目	値	単位
溶接性	hard weldability.	

各規格での名称

3 件の名称 ・ うち 1 件は同一と確認

ロシア / CIS	3
15KH11MF 本鋼種固有の名称	gost
15X11MΦ	gost
1X11MΦ	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。

1X11MΦ 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