

1X12BHMΦ

15KH12VNMF 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 4 件の規格名称。

他規格での名称	特性値
4 1 地域	15 収録

化学成分

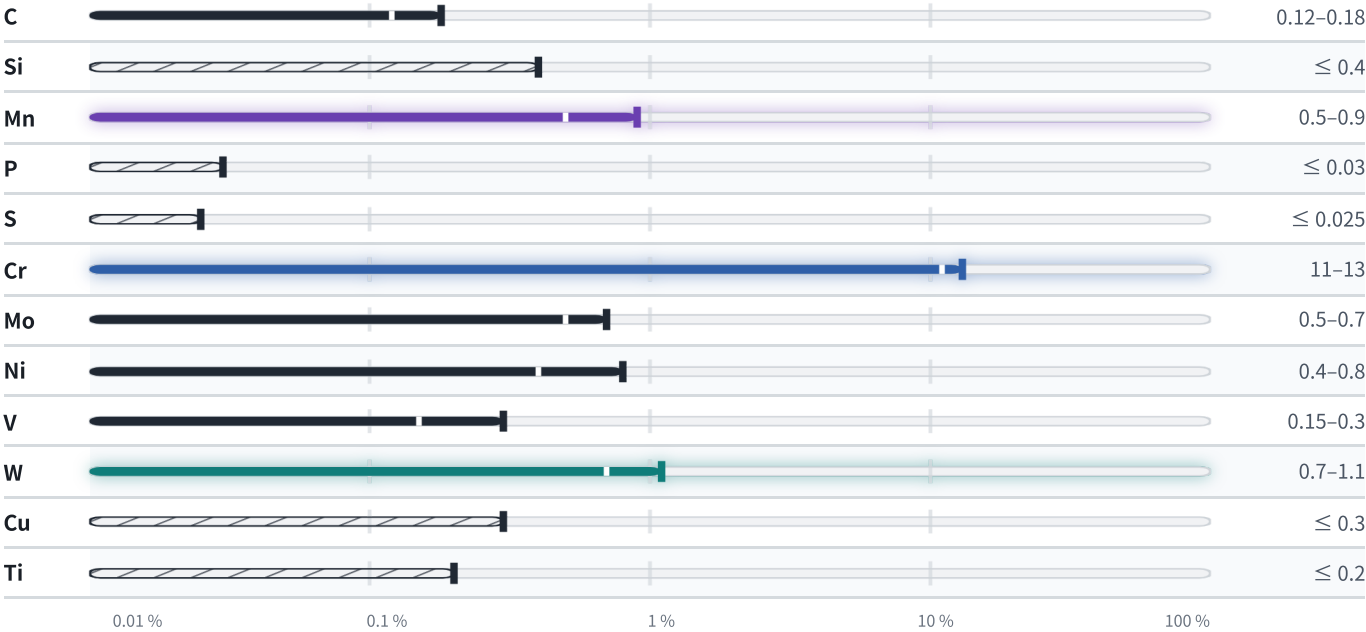
質量分率 (%)

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 — 83.9 % ● Cr — 12 % ● W — 0.9 % ● Mn — 0.7 % ● 微量元素・不純物・2.5%

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 狀態・17 件

状态・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Bar, GOST 5949-75	740	590	15	45	590	—
15KH12VNMF (15X12BHMΦ) (annealing) , Bar GOST 5949-75	—	—	—	—	—	229
15KH12VNMF (15X12BHMΦ) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	—	—	—	—	—	229–269
状态・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Bar, GOST 18968-73	740	590–735	15	50	590	
ANNEALING 900 - 950°C, OVEN, QUENCHING 1000 - 1020°C, OIL, DRAWING 600 - 700°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
60	740	590	15	45	590	

物理的性質

3 件

状态・寸法	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m・K)	CP J/(kg・K)
20	7.85	216	—	—	—
100	—	—	10	24	477
200	—	—	10.5	25.5	498
300	—	200	10.7	25.9	545
400	—	194	11	26.3	625
500	—	184	11.2	26.8	741
600	—	166	11.6	27.2	896
700	—	—	—	27.2	—
800	—	—	—	27.6	—
項目	値 単位				
変態点 Ac1	800 °C				
変態点 Ac3	860 °C				

加工特性

項目	値	単位
溶接性	hard weldability.	

各規格での名称

4 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

ロシア / CIS	4
15KH12VNMF 本銅種固有の名称	gost
15X12BHMΦ	gost
1X12BHMΦ	gost
ЭИ802	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。

1X12BHMΦ 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