

ЭП428

20KH12VNMF 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	13 収録

化学成分

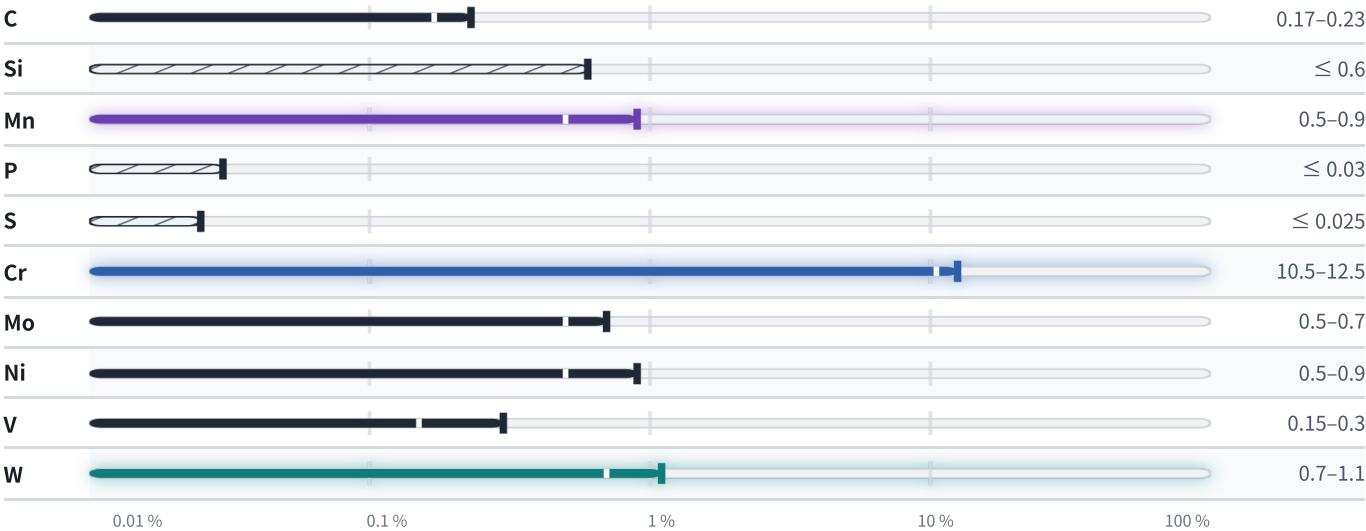
質量分率 (%)

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 — 84.5 % ● Cr — 11.5 % ● W — 0.9 % ● Mn — 0.7 % ● 微量元素・不純物・2.4%

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
20KH12VNMF (20X12BHMΦ) (annealing) , Bar GOST 5949-75					229
20KH12VNMF (20X12BHMΦ) (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	740	590	15	50	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

3 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)
20	7.85	212	–	–
100	7.83	207	10.6	25
200	7.8	202	10.9	25
300	7.78	196	11.2	26
400	7.76	190	11.4	26
500	7.73	181	11.7	27
600	7.7	167	11.9	27
700	7.67	–	12	–
800	–	–	12.1	–
項目	値 単位			
変態点 Ac1	800 °C			
変態点 Ac3	860 °C			

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
20KH12VNMF	gost
20X12BHMΦ	gost
2X12BHMΦ	gost
ЭП428	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。

ЭП428 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	—	2026/08/20