

材料番号 1.7715 ・ クラス 1.7

12Ch1MF

材料番号 1.7715

14MoV6-3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 30 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 30 8 地域	特性値 16 収録
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

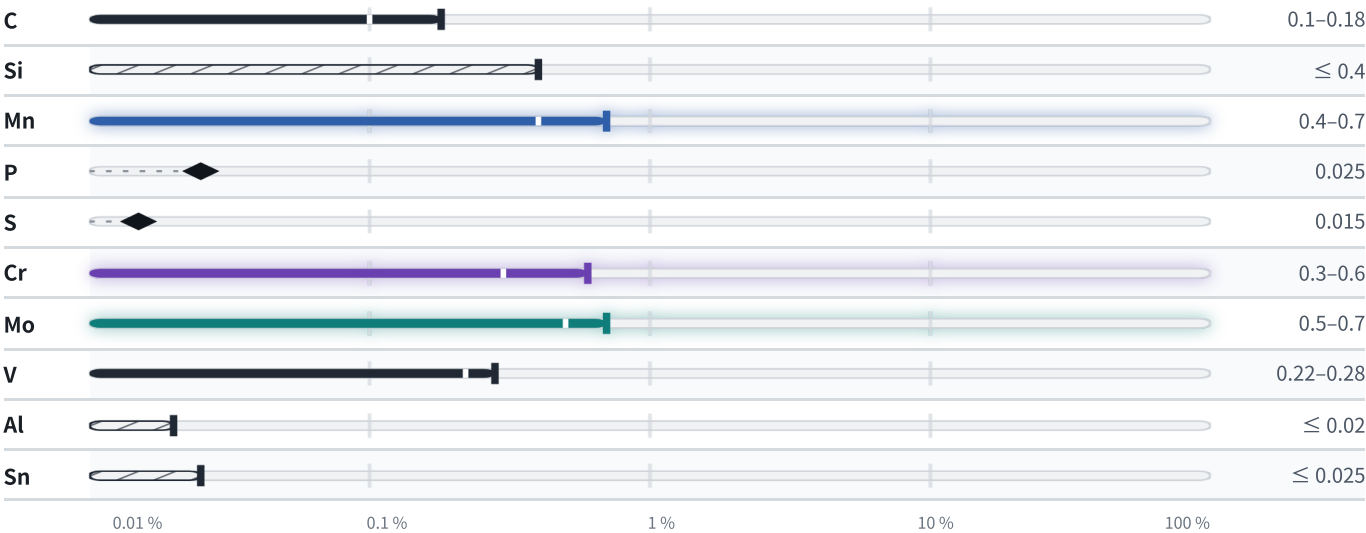
質量分率 (%)

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 — 97.5 % ● Mo — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.9%

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

3 状態 · 16 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	HB
Sheet, GOST 5520-79	440–640	295	21	790	–
12Kh1MF (12X1MΦ) (normalize)	–	–	–	–	123–179
12Kh1MF (12X1MΦ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	217

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 20072-74	470	255	21	55	980

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Forging	480	260	20	50	600

物理的性質

6 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.8	198	–	–	230
100	7.78	193	12.4	44	278
200	7.75	188	13	44	343
300	7.72	183	13.6	42	430
400	7.68	175	14	40	532
500	7.64	167	14.4	37	647
600	7.6	157	14.7	35	775
700	7.57	151	14.9	32	962
800	7.54	–	14.8	28	1087
900	7.56	–	12	28	1130

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	760	°C
変態点 Ac3	890	°C
変態点 Ar3	825	°C
変態点 Ar1	730	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	

各規格での名称

30 件の名称 ・ うち 2 件は同一と確認

ロシア / CIS		13	イギリス		4
120X	gost		1503-660-440		bs
12Ch1MF	gost		440		bs
12DKHN1MFL	gost		660		bs
12GS-1	gost		660-460		bs
12GSBYu-1	gost		ポーランド		3
12KH1	gost		12HMF		pn
12Kh1MF	gost		13HMF		pn
12Kh1MF-PV	gost		15HMF		pn
12X1MΦ	gost		ヨーロッパ		2
12XMΦ	gost				
1KH2M1	gost				
ст.12X1MΦ	gost		1.7715		din-en
ЭП430	gost		14MoV6-3	本鋼種固有の名称	din-en
アメリカ合衆国		4	スペイン		2
A 405 P24	uns		13MoCrV6		une
K11591	本鋼種固有の名称	uns	F.2621		une
A 405 P24	astm		チェコ		1
K11591	astm		15128		csn
			ハンガリー		1
			KL 10		msz

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。

12Ch1MF 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	1.7715	2026/08/23