

材料番号 1.7380 · クラス 1.7

12X2M

材料番号 1.7380

10CrMo9-10 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 82 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 82 19 地域	特性値 10 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

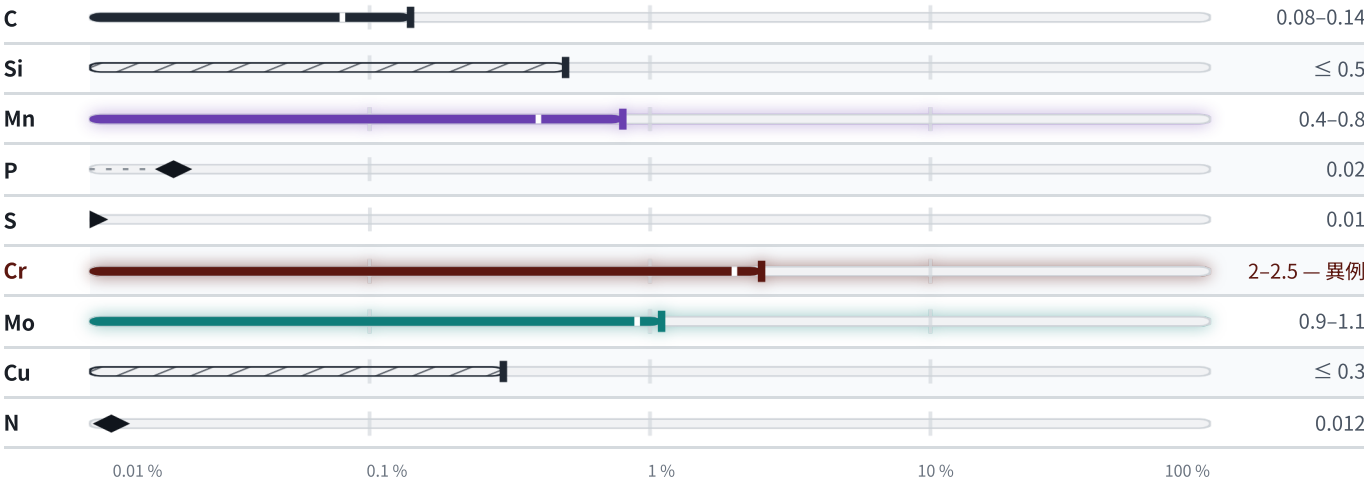
質量分率 (%)

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 — 95.2 % ● Cr — 2.3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.6 % ● 微量元素・不純物・1%

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

2 状態 · 14 件

状態・寸法	REH N/mm ²	RM N/mm ²			
≤ 16	310	—			
16 – 40	300	—			
40 – 60	290	—			
≤ 60	—	480–630			
60 – 100	280	470–620			
100 – 150	260	460–610			
150 – 250	250	450–600			
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	
Sheet, GOST 5520-79	390–590	295	20	980	

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with + / procedural order		
等温焼なまし	温度の記載なし	—
焼ならし	温度の記載なし	—
焼戻し	675 °C	—

各規格での名称

82 件の名称・うち 4 件は同一と確認

ロシア / CIS		28	アメリカ合衆国		19
10Ch2M	gost		2.25Cr1Mo		uns
10G2A	gost		A182 F22		uns
10G2FB	gost		A182 T22		uns
10G2FBYu	gost		K21390 本鋼種固有の名称		uns
10G2SB	gost		K21590 本鋼種固有の名称		uns
10G2SFB	gost		A182		aisi-sae
10GN2MFA	gost		A387Gr.22		aisi-sae
10GN2MFA-Sh	gost		ASTM A182		aisi-sae
10Kh2GNM	gost		ASTM A182 F.22		aisi-sae
10KH2M	gost		F22		aisi-sae
10ГН2МФА-ВД	gost		Gr.P22		aisi-sae
10X2M	gost		2.25Cr1Mo		astm
10X2M-ВД	gost		A 182 F 22 Class1 本鋼種固有の名称		astm
12X2M	gost		A 182 Grade F22		astm
1Ch2M	gost		A 234 Grade WP22		astm
1Kh2M	gost		A 335 Grade P22		astm
PK10D2F	gost		A182 F22		astm
PK10N2M	gost		A182 T22		astm
Sv-10G2	gost		K21590		astm
Sv-10G2SMA	gost				
Sv-10KhG2SMA	gost		イギリス		6
Sv-10KhN2GMT	gost		1501-622		bs
ПК10Д2Ф-6.0	gost		1501-622 Gr31		bs
ПК10Н2М-6.8	gost		622		bs
ПК10Н2М-7.2	gost		622-490		bs
ПК10Н2М-7.6	gost		622Gr.31		bs
ст.12Х2М	gost		Gr31		bs
ЭИ-984	gost				
			フランス		5
			10CD9-10		afnor
			11CrMo9-10		afnor
			12CD10		afnor
			12CD9		afnor
			12CD9-10		afnor
			イタリア		4
			10CrMo9-10		uni
			12CrMo10		uni
			12CrMo9		uni
			12CrMo9-10		uni
			ヨーロッパ		3
			1.7380		din-en
			10CrMo9-10 本鋼種固有の名称		din-en
			Gr.P22		din-en

国際	3	チェコ	1
F34	iso	15313	csn
P34	iso		
TS34	iso	ポーランド	1
		10H2M	pn
日本	2	スロバキア	1
SCMV4	jis	15 313	stn
SFVAF22A	jis		
ルーマニア	2	セルビア	1
10CrMo10	stas	C.7401	srps
12MoCr22	stas		
		ハンガリー	1
スペイン	1	2Cr10Mo45.47	msz
TU.H	une		
		ブルガリア	1
中国	1	12Ch2M	bds
12CrMo	gb		
		オーストリア	1
スウェーデン	1	10CrMo9-10KW	onorm
2218	ss		

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。

12X2M 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	1.7380	2026/08/28