

材料番号 1.7380 · クラス 1.7

Gr31

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

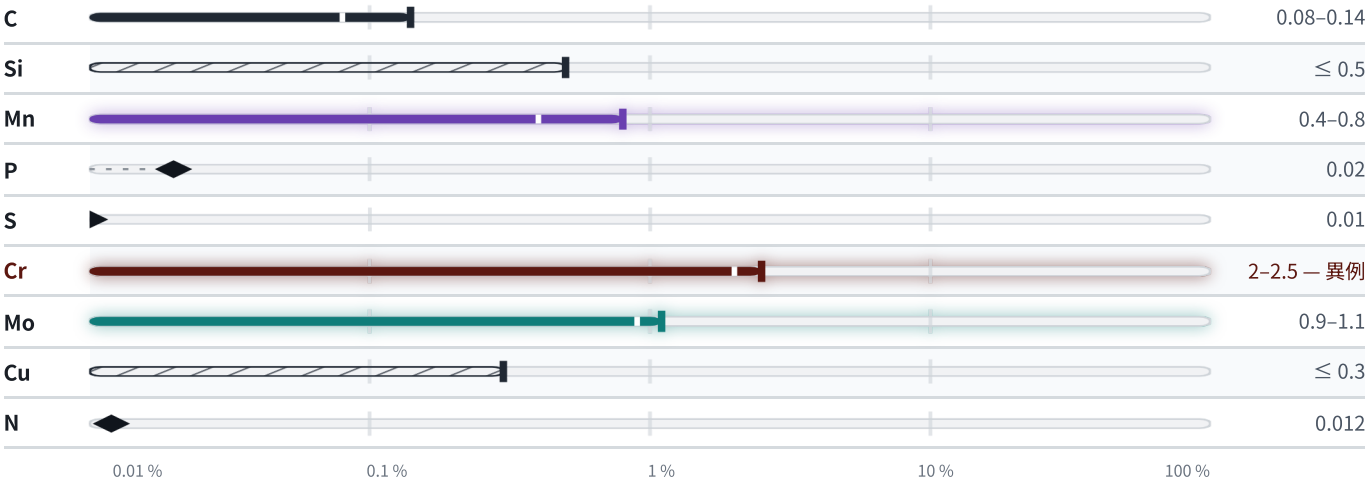
質量分率 (%)

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 %	KC 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。

Gr31 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	2026/08/20