

材料番号 1.4031 · クラス 1.4

4C13

材料番号 1.4031

X38Cr13 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 56 件の規格名称。

密度 7.7 g/cm³	他規格での名称 56 17 地域	特性値 10 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

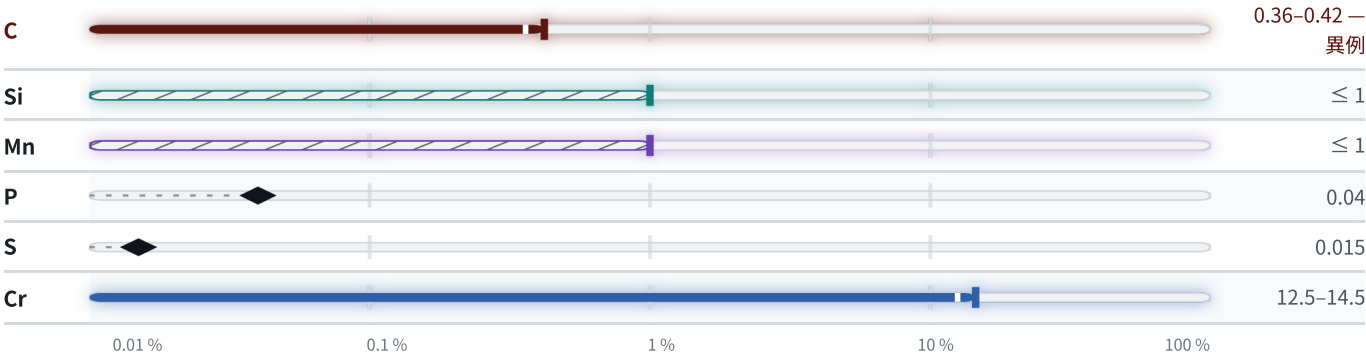
質量分率 (%)

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 — 84.1 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・0.4%

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, Mo。

機械的性質

4 狀態 · 10 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar, GOST 18907-73	590–810	10	–
Wire, GOST 18143-72	640–880	10–14	–
40KH13 (40X13) (quenching, tempering)	–	–	460–550
40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	143–229
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200–250
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			520–560
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %	
Sheet, GOST 5582-75	550		15

物理的性質

4 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.65	218	–	25	461	590
100	7.63	214	10.8	26	482	650
200	7.6	206	11.9	27.2	523	710
300	7.57	198	12.3	28.3	565	790
400	7.54	188	13	29.1	607	860
500	7.51	176	13.6	29.1	674	940
600	7.48	163	13.5	29.1	775	1000
700	7.45	148	13.8	28.3	988	1120
800	7.42	140	14.6	27.9	825	1180
900	–	–	–	28.5	691	1160
項目	值		單位			
密度	7.7		g/cm ³			
變態点 Ac1	800		°C			
變態点 Ar1	780		°C			

加工特性

項目	値	単位
溶接性	is not used.	

各規格での名称

56 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		16	イタリア		3
S42000		uns	X40Cr14		uni
S42080	本鋼種固有の名称	uns	X41Cr13KU		uni
420		aisi-sae	X46Cr13		uni
51420		aisi-sae	スウェーデン		3
S42000		aisi-sae	2304		ss
S42080		aisi-sae	2314		ss
Type420		aisi-sae	SIS 2304		ss
A1049		astm	ヨーロッパ		2
A176		astm	X38Cr13	本鋼種固有の名称	din-en
A182		astm	X39Cr13	本鋼種固有の名称	din-en
A276		astm	イギリス		2
A314		astm	420S45		bs
A473		astm	X39Cr13		bs
A580		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		2
F1079		astm	5506		ams
F2215		astm	5621		ams
フランス		8	チェコ		2
X40Cr14		afnor	17024		csn
Z33C13		afnor	19435		csn
Z38C13M		afnor	ポーランド		2
Z40C13		afnor	4H13		pn
Z40C14		afnor	4H14		pn
Z40Cr14		afnor	国際		1
Z44C14		afnor	X40Cr14		iso
Z50C14		afnor	日本		1
スペイン		5	SUS 420J2		jis
F.3404		une	中国		1
F.3404-X40Cr 13		une	4C13		gb
F.3405		une	スロバキア		1
X40Cr13		une	17 024		stn
X45Cr13		une			
ロシア / CIS		5			
40Ch13		gost			
40KH13		gost			
40X13		gost			
4X13		gost			
ct.40X13		gost			

ブラジル	1	旧ユーゴスラビア	1
420	abnt	C41731	jus

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。

4C13 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	1.4031	2026/09/07