

材料番号 1.4031 · クラス 1.4

Type420

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/cm ³	他規格での名称 56 17 地域	特性値 10 収録
------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

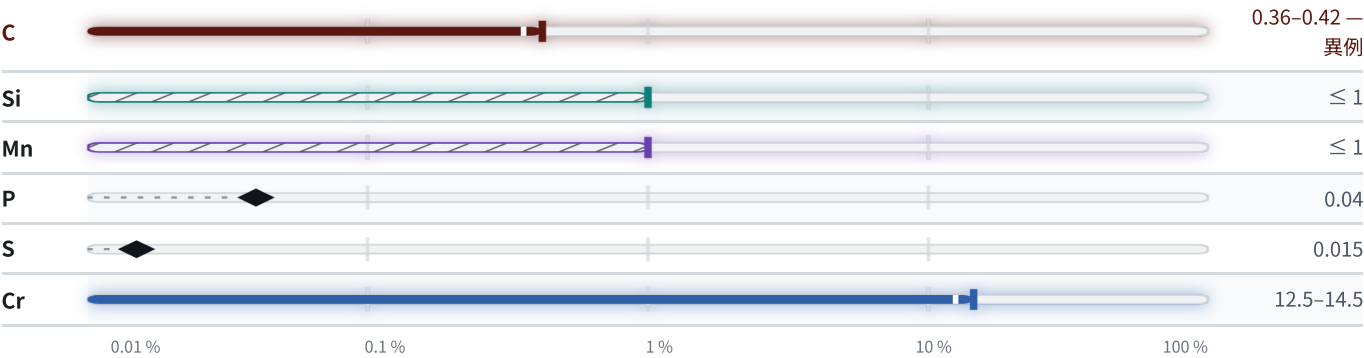
質量分率 (%)

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 状態 · 10 件

状態 · 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
状態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %	
Sheet, GOST 5582-75	550		15

物理的性質

4 件

状態 · 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				値	単位	
密度				7.7	g/cm ³	
変態点 Ac1				800	°C	
変態点 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	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	din-en
A182	astm	X39Cr13	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 / CIS5			
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。

Type420 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	2026/09/09