

材料番号 1.4016 · クラス 1.4

F.310.D

材料番号 1.4016

X6Cr17 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 68 件の規格名称。

密度 7.7 g/cm³	他規格での名称 68 17 地域	特性値 9 収録
------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

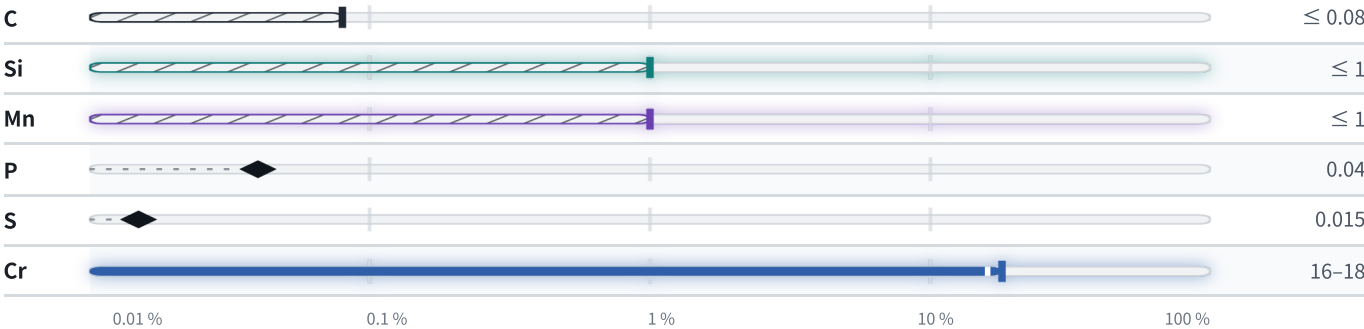
質量分率 (%)

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 — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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, Mo。

機械的性質

7 狀態 · 25 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	420	205	22	–	–	–	–
Bars/Rods	450	205	22	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	183	88	200

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	441	17	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	17	–
12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	126–197

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	200–300

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	390	245	20	50

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	490	20

物理的性質

3 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	7.72	232	–	–	–	560
100	–	227	10.4	24	462	610
200	–	219	10.5	24	–	680
300	–	211	10.8	25	–	770
400	–	201	11.2	26	–	850
500	–	192	11.4	26	–	950

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
600	–	182	11.6	–	–	1030
700	–	165	11.9	–	–	1110
800	–	148	12.1	–	–	1150
900	–	–	–	–	–	1160

項目	値	単位
密度	7.7	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
溶接性	hard weldability.	
焼戻し脆性	predisposed	

熱処理

2 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼なまし	温度の記載なし	—
source joins the operations with 或 (or)		
焼入れ	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	温度の記載なし	—

各規格での名称

68 件の名称 ・ うち 2 件は同一と確認

アメリカ合衆国		24	ロシア / CIS		6
S43000		uns	12Ch17		gost
430		aisi-sae	12KH17		gost
51430		aisi-sae	12X17		gost
S43000		aisi-sae	12X17		gost
A1012		astm	ст.12X17		gost
A182		astm	X17		gost
A240		astm	フランス		4
A268		astm			
A276		astm	430F00		afnor
A314		astm	Z10CF17		afnor
A473		astm	Z6Cr17		afnor
A479		astm	Z8C17		afnor
A484		astm	スペイン		4
A493		astm			
A511		astm	F.310.D		une
A554		astm	F.3113		une
A580		astm	F.3113-X8Cr17		une
A815		astm	X6Cr17		une
F2215		astm	中国		3
F2281		astm			
F593		astm	1Cr15		gb
F594		astm	1Cr17		gb
F738		astm	ML1Cr17		gb
F836		astm	ヨーロッパ		2
イギリス		6			
17Cr		bs	1.4016		din-en
430S1		bs	X6Cr17	本鋼種固有の名称	din-en
430S15		bs	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		2
430S17		bs			
430S18		bs	5503		ams
EN 60		bs	5627		ams
日本		6	イタリア		2
SUS 430		jis	X6Cr17		uni
SUS 430TKA		jis	X8Cr17		uni
SUS 430TKC		jis	スウェーデン		2
SUS 430TP		jis			
SUS430TB		jis	2320		ss
SUS430TK		jis	SIS 2320	本鋼種固有の名称	ss
			チェコ		2
			17040		csn
			17041		csn
			スロバキア		1
			17 040		stn

