

材料番号 1.4306 · クラス 1.4

C12

材料番号 1.4306

X2CrNi19-11 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 137 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	他規格での名称 137 17 地域	特性値 13 収録
------------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

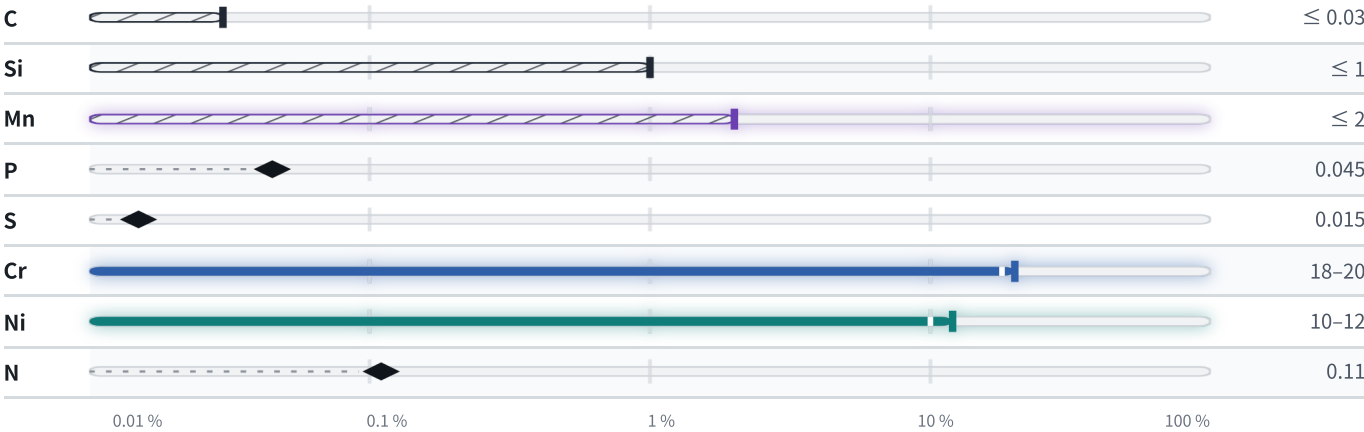
質量分率 (%)

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 — 66.8 % ● Cr — 19 % ● Ni — 11 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物 — 1.2%

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: Mo。

機械的性質

7 狀態 · 21 件

狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	185	33	—	
Solution heat treatment	—	—	—	183	
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	441	176	40	45–55	—
03KH18N11 (03X18H11) , Forging GOST 25054-81	—	—	—	—	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to Ø 60	440	155	40		55
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490		196	40	
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490		196	40	

物理的性質

5 件

項目	值	單位
密度	7.9	g/cm ³
熱膨張係數	16.8	10 ⁻⁶ /K
熱伝導率	15	W/(m·K)
比熱容量	500	J/(kg·K)
電気抵抗率	730	nΩ·m

熱処理

3 種の条件

工程	温度	冷却媒体
固溶化熱処理	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	1050–1100 °C	水冷
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

137 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		61	A924	astm
S30300		uns	A943	astm
S30400		uns	A965	astm
S30403	本鋼種固有の名称	uns	A988	astm
S30453		uns	F2281	astm
S30500		uns	F593	astm
303		aisi-sae	F594	astm
30304L		aisi-sae	F738	astm
304		aisi-sae	F836	astm
304L	本鋼種固有の名称	aisi-sae	F837	astm
304LN		aisi-sae	F879	astm
305		aisi-sae	F880	astm
S30403		aisi-sae	TP304	astm
A 182 Grade F304L		astm	TP304L	astm
A 276		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙	
A 312 Grade TP304L		astm	16	
A 403 Grade WP304L		astm	5370	ams
A 479		astm	5371	ams
A 484		astm	5501	ams
A1022		astm	5511	ams
A1040		astm	5513	ams
A182		astm	5560	ams
A213		astm	5563	ams
A240		astm	5564	ams
A249		astm	5565	ams
A269		astm	5566	ams
A270		astm	5567	ams
A312		astm	5569	ams
A314		astm	5575	ams
A358		astm	5584	ams
A368		astm	5639	ams
A403		astm	5647	ams
A409		astm	イギリス	
A473		astm	12	
A478		astm	304C12	bs
A493		astm	304S11	bs
A511		astm	304S12	bs
A554		astm	304S62	bs
A580		astm	305 S 11	bs
A632		astm	C12	bs
A666		astm	LW 14	bs
A688		astm	LW20	bs
A774		astm	LWCF 14	bs
A778		astm	LWCF20	bs
A793		astm	S.536	bs
A813		astm	T.74	bs
A814		astm		
A851		astm		

フランス		11	ヨーロッパ		3
304F10	afnor		1.4306		din-en
Z1CN18-12	afnor		X2CrNi189		din-en
Z1CN18-19	afnor		X2CrNi19-11	本鋼種固有の名称	din-en
Z2CN18.09	afnor				
Z2CN18.10	afnor		中国		3
Z2CrNi1810	afnor		00Cr19Ni10		gb
Z3CN18-10	afnor		00Cr19Ni11		gb
Z3CN18-11	afnor		OCr19Ni10		gb
Z3CN19-10M	afnor				
Z3CN19-11	afnor		スウェーデン		3
Z3CN19.10	afnor		2333		ss
			2352		ss
日本		8	SIS 2352	本鋼種固有の名称	ss
SCS19	jis				
SUS 304L	jis		イタリア		2
SUS 304LFB	jis		X2CrNi18.11		uni
SUS 304LTB	jis		X3CrNi18-11		uni
SUS 304LTBS	jis				
SUS 304LTP	jis		ポーランド		2
SUS F 304L	jis		00H18N10		pn
SUS304	jis		0H18N9		pn
ロシア / CIS		7	チェコ		1
000X18H11	gost		17249		csn
03Ch18N11	gost				
03Ch19N11	gost		スロバキア		1
03KH18N11	gost		17 249		stn
03X18H11	gost				
03X18H11	gost		ブラジル		1
04Ch18N10	gost		304 L		abnt
スペイン		4	オーストリア		1
F.310.G	une		X2CrNi19-11KKW		onorm
F.3503	une				
F.3503-X2CrNi19-10	une		フィンランド		1
X2CrNi1810	une		720		sfs

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。

C12 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。