

材料番号 1.4306 · クラス 1.4

304S12

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

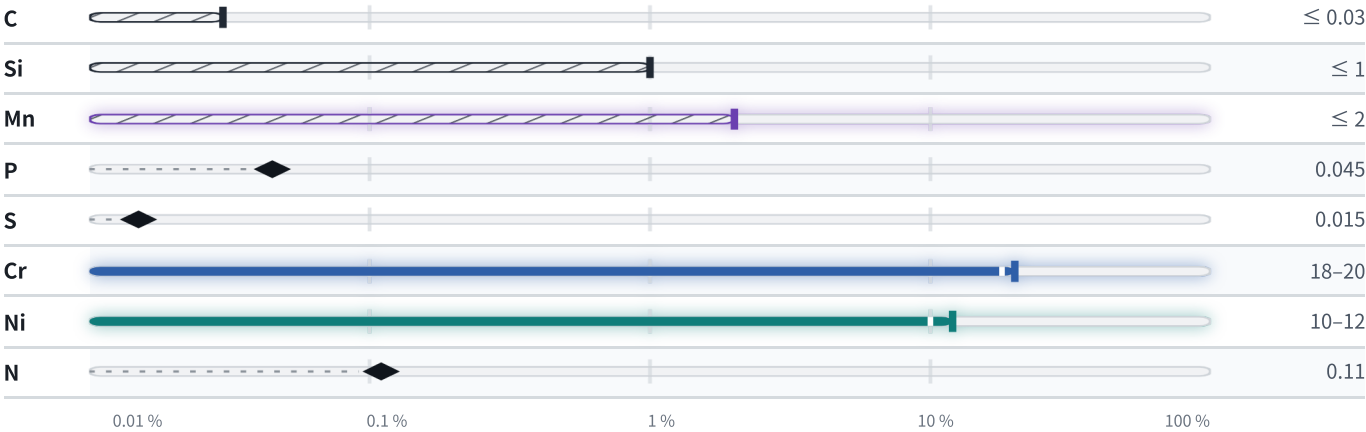
質量分率 (%)

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
熱膨張係数	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	本銅種固有の名称	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	本銅種固有の名称	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			
A 312 Grade TP304L	astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		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			
A473	astm	イギリス		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
			SIS 2352	本鋼種固有の名称	ss
日本		8			
SCS19	jis		イタリア		2
SUS 304L	jis		X2CrNi18.11		uni
SUS 304LFB	jis		X3CrNi18-11		uni
SUS 304LTB	jis				
SUS 304LTBS	jis		ポーランド		2
SUS 304LTP	jis				
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。

304S12 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