

材料番号 1.4742 · クラス 1.4

1Cr19Al3

材料番号 1.4742

X10CrAl18 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 38 件の規格名称。

密度 7.56 g/cm ³	他規格での名称 38 16 地域	特性値 8 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

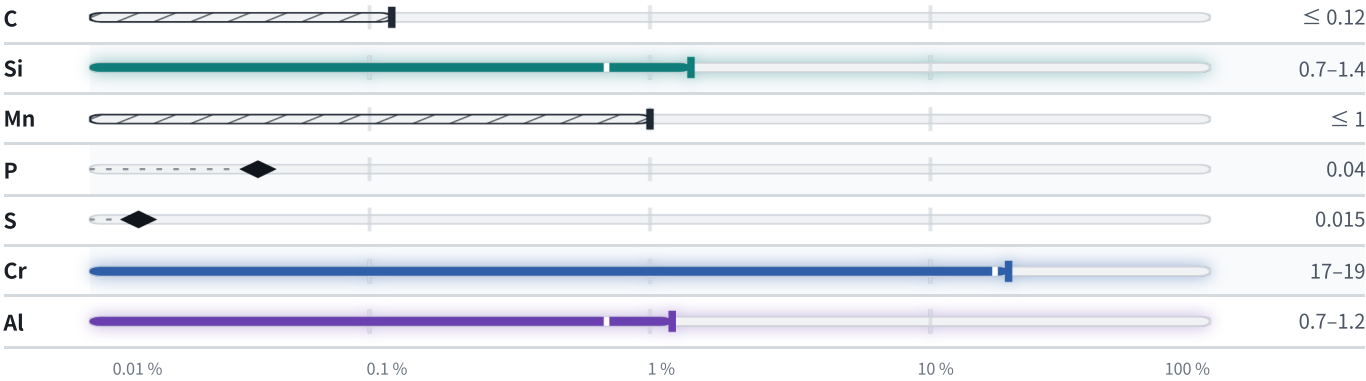
質量分率 (%)

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 — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・1.1%

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

3 状態・8 件

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.56	g/cm ³

各規格での名称

38 件の名称・うち 4 件は同一と確認

ロシア / CIS		6	イギリス		3
15Ch18Ju		gost	430S15		bs
15Ch18SJu		gost	EN60		bs
15KH18SYU		gost	X10CrAlSi18		bs
15X18CЮ		gost			
X18CЮ		gost	日本		3
ЭИ484		gost	SUH21	本鋼種固有の名称	jis
			SUN21		jis
			SUS430		jis
アメリカ合衆国		5	フランス		2
S44200		uns	Z10CAS18		afnor
430		aisi-sae	Z12CAS18		afnor
442		aisi-sae			
51442		aisi-sae	中国		2
A176		astm	1Cr19Al3		gb
スペイン		5	Cr17		gb
F.3113		une	イタリア		1
F.3153		une	X8Cr17		uni
F.3153-X10CrAl 18		une	スウェーデン		1
X10CrAl18		une	SISI 442	本鋼種固有の名称	ss
X10CrAlSi18		une	セルビア		1
ヨーロッパ		4	C4973		srps
1.4742		din-en			
X10CrAl18		din-en			
X10CrAl18	本鋼種固有の名称	din-en			
X10CrAlSi18	本鋼種固有の名称	din-en			

ポーランド	1	ブルガリア	1
H18JS	pn	Ch18SJ	bds
ハンガリー	1	韓国	1
H13	msz	STR21	ks
ルーマニア	1		
10AlCr180	stas		

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。

1Cr19Al3 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。

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	1.4742	2026/09/07