

材料番号 1.4432 · クラス 1.4

S12

材料番号 1.4432

X2CrNiMo17-12-3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 10 地域にわたる 66 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 66 10 地域	特性値 10 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

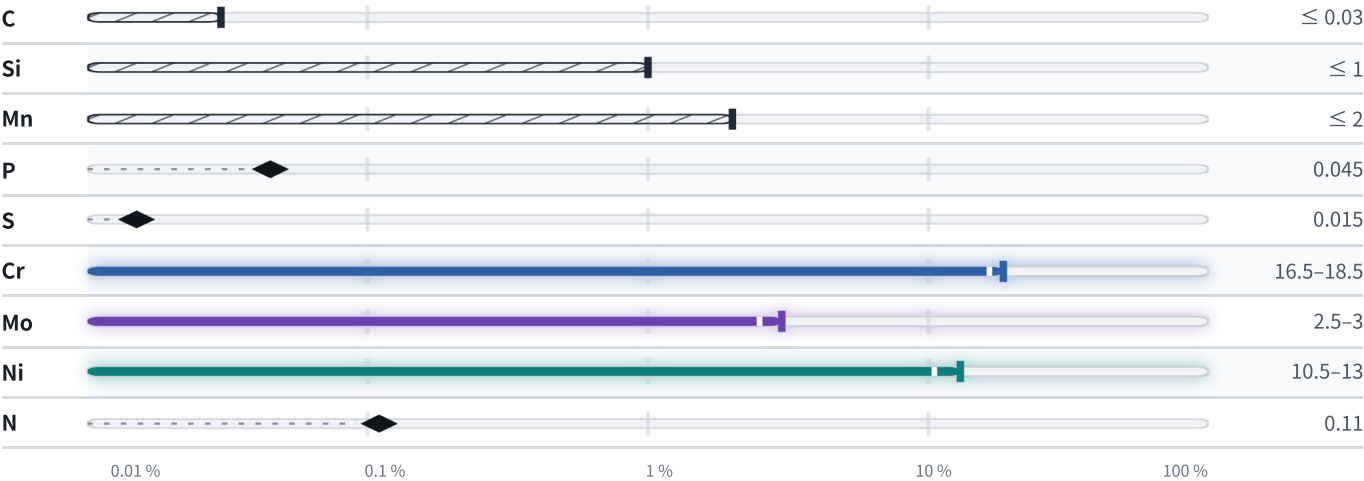
質量分率 (%)

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 — 64.8 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.8 % ● Mo — 2.8 % ● 微量元素・不純物・3.2%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

3 狀態 · 8 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

物理的性質

1 件

項目	值	單位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

66 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		46	イギリス		6
S31603	本鋼種固有の名称	uns	316		bs
S31673		uns	316 S 13		bs
30316L		aisi-sae	845 B		bs
316L	本鋼種固有の名称	aisi-sae	LW16		bs
S31603		aisi-sae	LWCF16		bs
316LVM		astm	S12		bs
A1022		astm	フランス		4
A1049		astm	Z3CNC17-13-03		afnor
A182		astm	Z3CND17-13-03		afnor
A213		astm	Z3CND17.12.03		afnor
A240		astm	Z3CND18-14-03		afnor
A249		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		3
A269		astm	5507		ams
A270		astm	5584		ams
A276		astm	5653		ams
A312		astm	ロシア / CIS		2
A314		astm	03KH17N14M3		gost
A336		astm	06CM7N13M3-WD		gost
A358		astm	ヨーロッパ		1
A403		astm	X2CrNiMo17-12-3	本鋼種固有の名称	din-en
A409		astm	スペイン		1
A473		astm	F.3537		une
A478		astm	日本		1
A479		astm	SUS316L		jis
A493		astm	スウェーデン		1
A511		astm	2353		ss
A554		astm	ブラジル		1
A580		astm	316 L		abnt
A632		astm			
A666		astm			
A688		astm			
A774		astm			
A778		astm			
A793		astm			
A813		astm			
A814		astm			
A943		astm			
A965		astm			
A988		astm			
F2281		astm			
F593		astm			
F594		astm			
F738		astm			
F836		astm			
F837		astm			
F879		astm			

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。

S12 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	1.4432	2026/09/06