

材料番号 1.4438 ・ クラス 1.4

317S12

材料番号 1.4438

X 2 CrNiMo 18 16 4 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 12 地域にわたる 49 件の規格名称。

密度 8 g/cm³	弾性率 200 GPa	他規格での名称 49 12 地域	特性値 15 収録
----------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

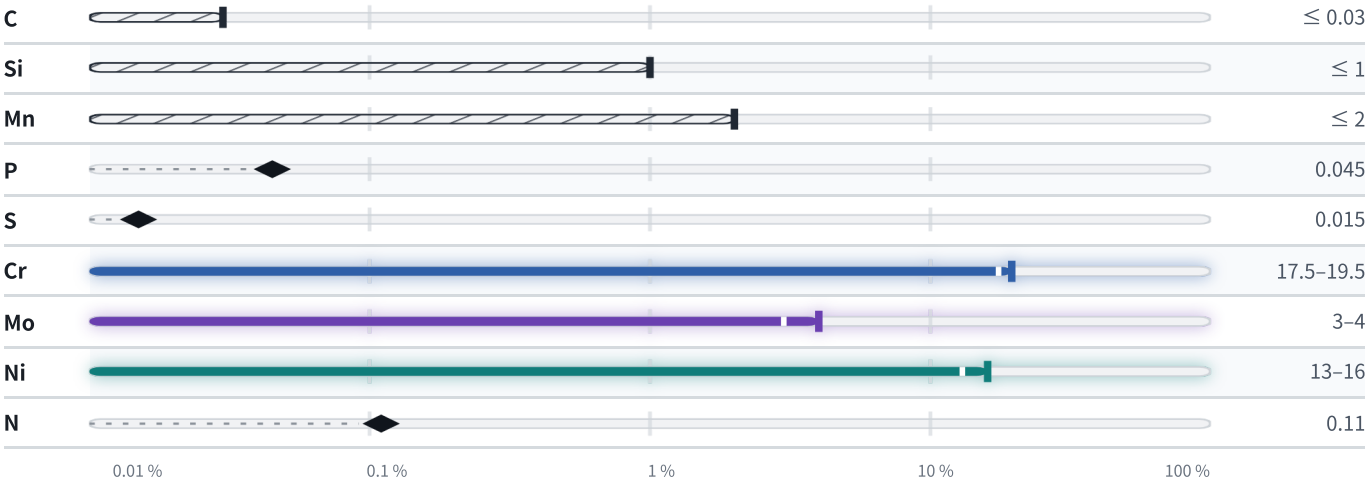
質量分率 (%)

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 — 60.3 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 14.5 % ● Mo — 3.5 % ● 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 状態 · 8 件

状態 · 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

6 件

項目	値	単位
密度	8	g/cm ³
縦弾性係数	200	GPa
熱膨張係数	16.5	10 ⁻⁶ /K
熱伝導率	15	W/(m·K)
比熱容量	500	J/(kg·K)
電気抵抗率	790	nΩ·m

熱処理

3 種の条件

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with + / procedural order		
固溶化熱処理	温度の記載なし	—
焼入れ	温度の記載なし	—
焼なまし	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

49 件の名称 ・ うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		25	ヨーロッパ		4
S31700		uns	1.4438		din-en
S31703	本鋼種固有の名称	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4	本鋼種固有の名称	din-en
317L	本鋼種固有の名称	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4	本鋼種固有の名称	din-en
S31703		aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4	本鋼種固有の名称	din-en
A1012		astm	フランス		4
A1049		astm	Z2CND19-15-04		afnor
A182		astm	Z2CND19.15		afnor
A213		astm	Z3CND19-15-04		afnor
A240		astm	Z8CND19-15		afnor
A249		astm	中国		2
A276		astm	00Cr19Ni13Mo3		gb
A312		astm	OOCr19Ni13Mo		gb
A314		astm	イタリア		2
A403		astm	X2CrNiMo 18 15		uni
A409		astm	X2CrNiMo1816		uni
A473		astm	イギリス		1
A478		astm	317S12		bs
A479		astm	スペイン		1
A774		astm	F.3539		une
A778		astm	スウェーデン		1
A813		astm	2367		ss
A814		astm	ポーランド		1
A903		astm	00H17N14M2		pn
A943		astm	旧ユーゴスラビア		1
A988		astm	C.45705		jus
日本		6	フィンランド		1
SUS 317LFB		jis	770		sfs
SUS 317LTB		jis			
SUS 317LTP		jis			
SUS F 317L		jis			
SUS Y 317L		jis			
SUS317L		jis			

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。

317S12 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

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	1.4438	2026/09/04