

材料番号 1.4445 · クラス 1.4

X6CrNiMo19-13-4

材料番号 1.4445

化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 30 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	弾性率 193 GPa	他規格での名称 30 5 地域	特性値 15 収録
-------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

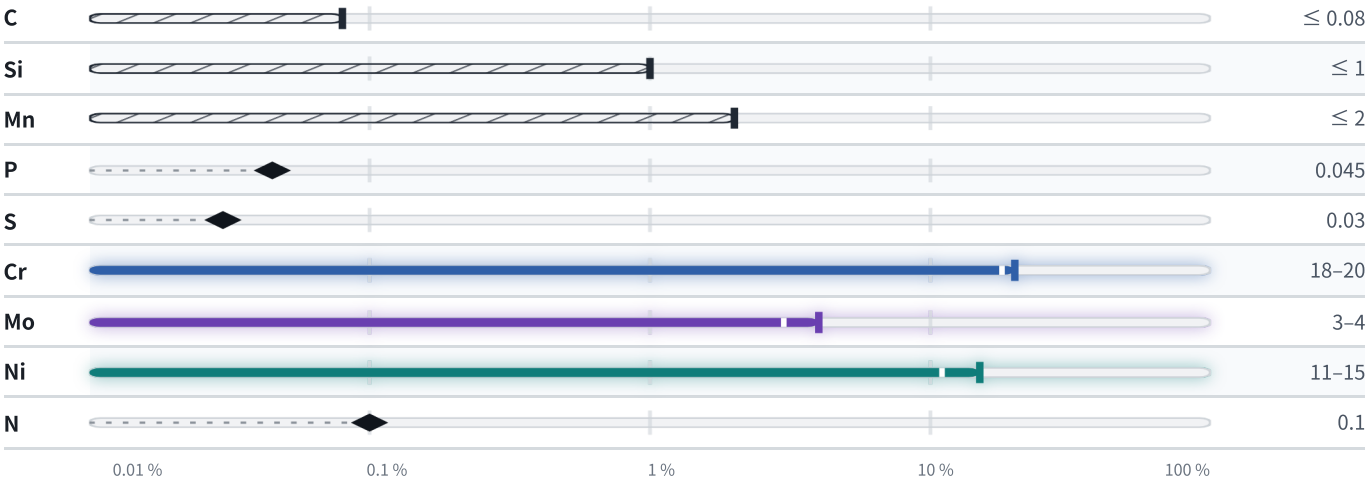
質量分率 (%)

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 — 61.2 % ● Cr — 19 % ● Ni — 13 % ● Mo — 3.5 % ● 微量元素・不純物・3.3 %

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

1 状態・6 件

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

物理的性質

6 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
縦弾性係数	193	GPa
熱膨張係数	16	10 ⁻⁶ /K
熱伝導率	15	W/(m・K)
比熱容量	500	J/(kg・K)
電気抵抗率	740	nΩ・m

熱処理

1 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	—

各規格での名称

30 件の名称・うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		26	A580	astm
S31700	本鋼種固有の名称	uns	A632	astm
30317		aisi-sae	A813	astm
317	本鋼種固有の名称	aisi-sae	A814	astm
A1012		astm	A943	astm
A1049		astm	A988	astm
A182		astm	F899	astm
A213		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A269		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A314		astm		
A409		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A479		astm		
A511		astm		
A554		astm		

ヨーロッパ		1
X6CrNiMo19-13-4	本鋼種固有の名称	din-en
イギリス		1
317S16		bs
日本		1
SUS 317		jis
中国		1
0Cr19Ni13Mo3		gb

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。

X6CrNiMo19-13-4 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	1.4445	2026/09/05