

材料番号 1.4581 · クラス 1.4

XG8CrNiMo1811

材料番号 1.4581

G-X 5 CrNiMoNb 18 10 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 16 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 16 9 地域	特性値 10 収録
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

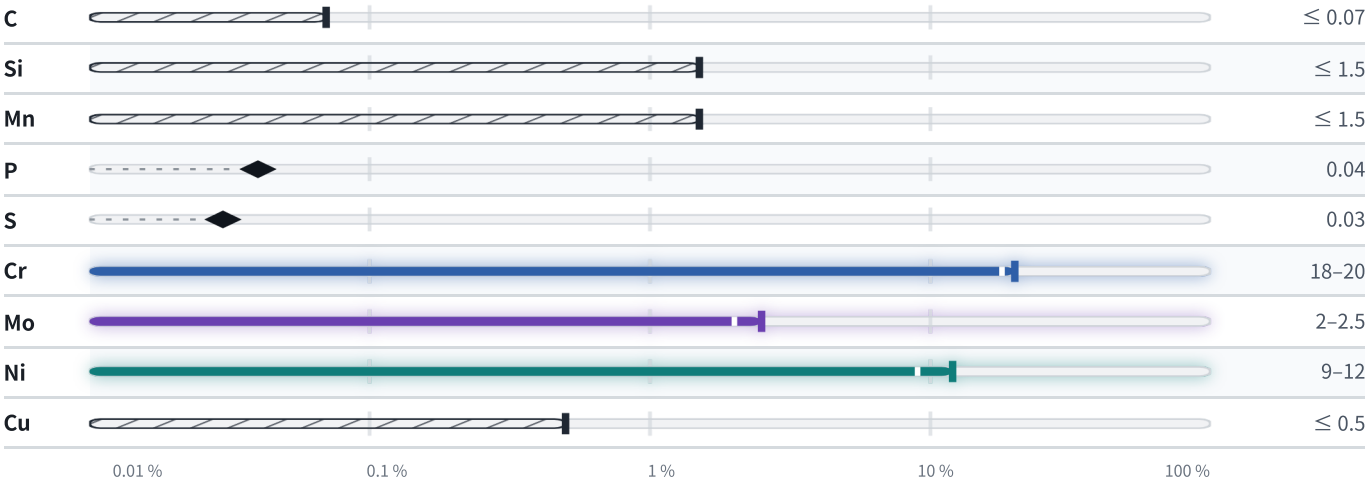
質量分率 (%)

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 — 64.6 % ● Cr — 19 % ● Ni — 10.5 % ● Mo — 2.3 % ● 微量元素・不純物・3.6%

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

2 状態・9 件

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB
Casting	440	205	28	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	441	216	25	30	590

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

16 件の名称・うち 3 件は同一と確認

ヨーロッパ	3	ロシア / CIS	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	din-en	12X18H12M3Tl	gost
GX5CrNiMoNb19-11-2	din-en		
イギリス	3	フランス	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs	イタリア	1
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
アメリカ合衆国	2	ハンガリー	1
J92900	uns	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae	ルーマニア	1
日本	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
SCS22	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。

XG8CrNiMo1811 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	1.4581	2026/09/08