

材料番号 1.2581 · クラス 1.2

C.6451

材料番号 1.2581

X30WCrV9-3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 33 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 33 18 地域	特性値 16 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 — 86.9% ● W — 9% ● Cr — 2.9% ● V — 0.4% ● 微量元素・不純物・0.9%

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

4 狀態 · 9 件

狀態 · 寸法		HB		HRC	
Annealed		241		–	
Quenched and tempered		–		48	
SOFT ANNEALED				HB	
Soft annealed				241	
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1530	1390	12	36	200
狀態 · 寸法				HB	
(annealing)				241	

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	224	–	–
100	218	25	250
200	211	27	200
300	204	29	170
400	196	40	140
500	187	46	120
600	177	50	–
項目	值		單位
密度	7.85		g/cm ³
變態点 Ac1	800		°C
變態点 Ac3	850		°C
變態点 Ar3	750		°C
變態点 Ar1	690		°C

加工特性

項目	值	單位
溶接性	is not used.	

項目	値	単位
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

熱処理

3 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼入れ	温度の記載なし	—
焼入れ	1070–1125 °C	油冷
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

33 件の名称・うち 3 件は同一と確認

スペイン		4	イタリア		2
F.5320	une		X28W09KU	uni	
F.5323	une		X30WCrV9-3KU	uni	
WCrV9	une		チェコ		2
X30WCrV9	une		19721	csn	
アメリカ合衆国		3	19830	csn	
T20821	本鋼種固有の名称	uns	ポーランド		2
H21	本鋼種固有の名称	aisi-sae	WWV	pn	
T20821		aisi-sae	WWW	pn	
ヨーロッパ		2	ブルガリア		2
1.2581	din-en		3Ch2B8F	bds	
X30WCrV9-3	本鋼種固有の名称	din-en	X30WCrV9-3	bds	
イギリス		2	オーストリア		2
2581	bs		BOHLERW100	onorm	
BH21	bs		W100	onorm	
フランス		2	国際		1
X30WCrV9	afnor		X30WCrV9-3	iso	
Z30WCV9	afnor		日本		1
中国		2	SKD5	jis	
30WCrV9	gb		スロバキア		1
3Cr2W8V	gb		19 721	stn	
ロシア / CIS		2	セルビア		1
3KH2V8F	gost		С.6451	srps	
3X2B8Φ	gost				

ルーマニア	1	韓国	1
30VCrW85	stas	STD5	ks

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。

C.6451 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	1.2581	2026/09/08