

材料番号 1.3355 · クラス 1.3

W18Cr4V

材料番号 1.3355

HS18-0-1 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 21 地域にわたる 43 件の規格名称。

密度 8.7 g/cm³	他規格での名称 43 21 地域	特性値 14 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

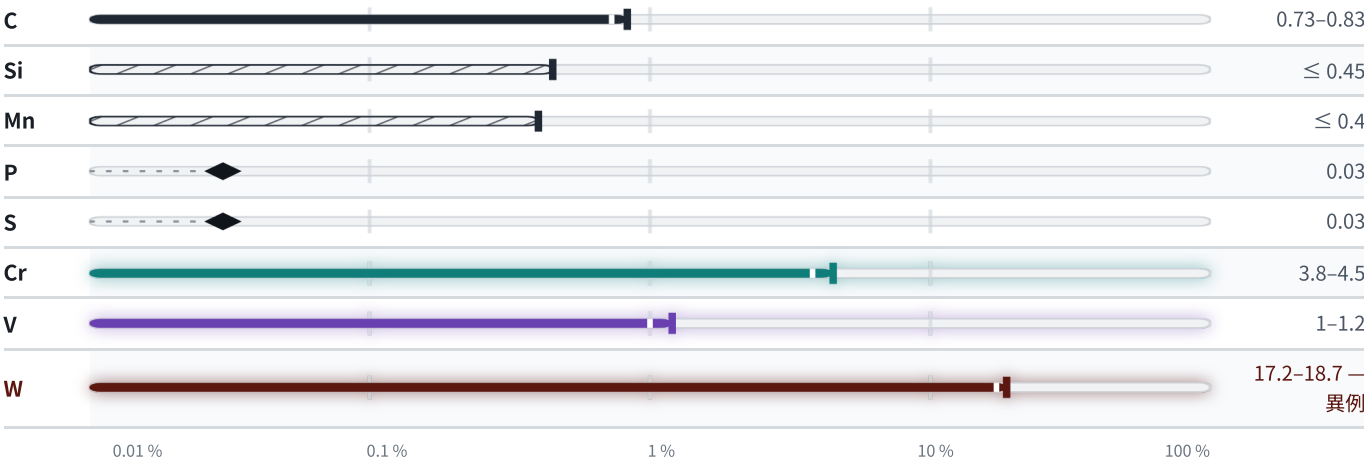
質量分率 (%)

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 — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● 微量元素・不純物・1.7%

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 · 8 件

狀態 · 寸法						HB
Annealed						269
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						269
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
As-delivered state	840	510	8	10	190	
狀態 · 寸法						HB
(annealing) , GOST 19265-73						255

物理的性質

6 件

狀態・寸法	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m・K)	RHO_EL nΩ・m
20	8.8	228	－	419
100	－	223	26	472
200	－	219	27	544
300	－	210	28	627
400	－	201	29	718
500	－	192	28	815
600	－	181	27	922
700	－	－	27	1037
800	－	－	－	1152
900	－	－	－	1173
項目				
密度			8.7	g/cm ³
変態点 Ac1			820	℃
変態点 Ac3			860	℃
変態点 Ar3			770	℃
変態点 Ar1			725	℃

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	

熱処理

4 種の条件

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with + / procedural order		
予熱	800–900 °C	—
焼入れ	1250–1270 °C	—
焼戻し	550 °C	—
焼なまし	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼入れ	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

43 件の名称 ・ うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国			5	イタリア			3
T12001	本鋼種固有の名称	uns		HS18-0-1		uni	
T1	本鋼種固有の名称	aisi-sae		X75W18KU		uni	
T12001		aisi-sae		X75WCrV18		uni	
AMS 5626		astm		イギリス			2
T1		astm		3355		bs	
スペイン			5	BT1		bs	
18-0-1		une		日本			2
ET1		une		SKH		jis	
F.5520		une		SKH2		jis	
F.5601		une		ロシア / CIS			2
HS18-0-1		une		R18		gost	
フランス			4	P18		gost	
18-04-01		afnor		スウェーデン			2
HS18-0-1		afnor		2721		ss	
Z80WCV		afnor		2750		ss	
Z80WCV18-04-01		afnor		チェコ			2
ヨーロッパ			3	19810		csn	
1.3355		din-en		19824		csn	
HS18-0-1	本鋼種固有の名称	din-en					
S18-0-1	本鋼種固有の名称	din-en					

ブルガリア	2
HS18-0-1	bds
R18	bds
オーストリア	2
BOHLERS200	onorm
S200	onorm
国際	1
HS18-0-1	iso
アメリカ合衆国 / 航空宇宙	1
5626	ams
中国	1
W18Cr4V	gb

スロバキア	1
19 824	stn
セルビア	1
C:6880	srps
ポーランド	1
SW18	pn
ハンガリー	1
R3	msz
ルーマニア	1
Rp3	stas
韓国	1
SKH2	本鋼種固有の名称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。

W18Cr4V 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	1.3355	2026/09/05