

材料番号 1.2419 ・ クラス 1.2

100WCr6

材料番号 1.2419

105WCr6 としても掲載

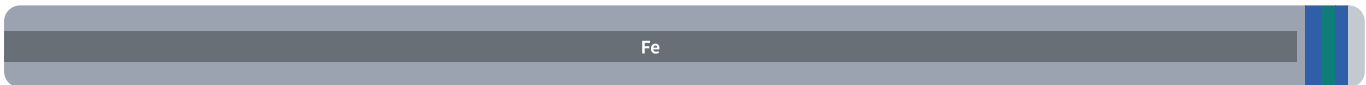
化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 32 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 32 16 地域	特性値 14 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

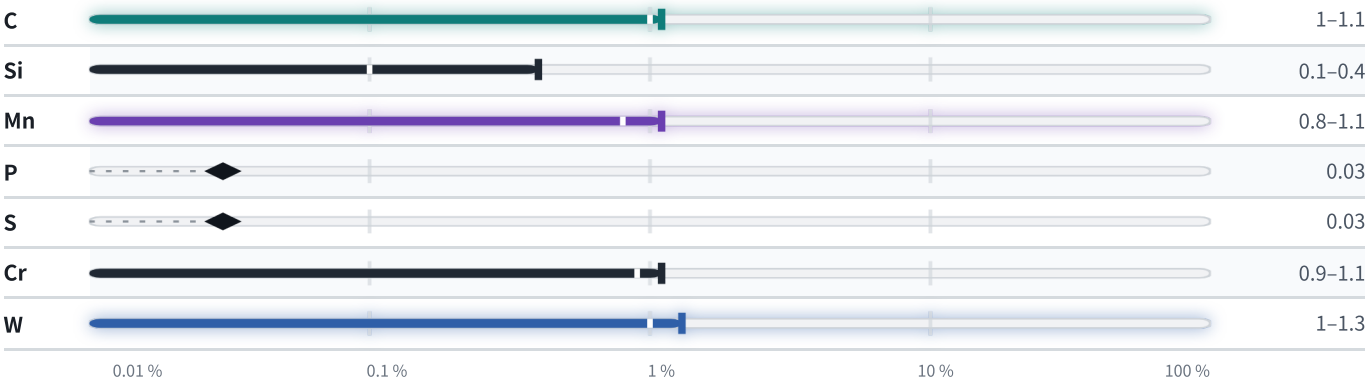
質量分率 (%)

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 — 95.5 % ● W — 1.2 % ● C — 1.1 % ● Cr — 1 % ● 微量元素・不純物・1.3%

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

2 状態 · 3 件

状態 · 寸法	HB	HRC
Annealed	217	–
Quenched and tempered	–	61
状態 · 寸法	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

物理的性質

7 件

状態 · 寸法	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	–	380
100	7.83	11	–
200	–	12	–
300	7.76	13	–
400	–	13.5	–
500	–	14	–
600	7.66	14.5	–
項目	値 単位		
密度	7.85 g/cm³		
変態点 Ac1	750 °C		
変態点 Ac3	940 °C		
変態点 Ar1	710 °C		

加工特性

項目	値 単位
溶接性	is not used.
白点感受性	predisposed
焼戻し脆性	weakly predisposed

熱処理

2 種の条件

工程	温度 冷却媒体
焼入れ	温度の記載なし —

工程	温度	冷却媒体
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

32 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

フランス	4	スペイン	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	中国	2
		CrWMn	gb
日本	4	CrWMo	gb
SKS2	jis		
SKS3	jis	イタリア	2
SKS31	jis	100WCr6	uni
SKSA	jis	107WCr5KU	uni
アメリカ合衆国	3	国際	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	スウェーデン	1
		2140	ss
ロシア / CIS	3		
ChVG	gost	セルビア	1
HVG	gost	C.6440	srps
KHVG	gost		
		ポーランド	1
韓国	3	NWC	pn
STS2	ks		
STS3	ks	ハンガリー	1
STS31	ks	W9	msz
ヨーロッパ	2	ルーマニア	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6 本鋼種固有の名称	din-en		
		ブルガリア	1
		ChWG	bds

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。

100WCr6 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。