

材料编号 1.2419 · 类别 1.2

F.5233

材料号 1.2419

亦列为 105WCr6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 32 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 32 覆盖 16 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

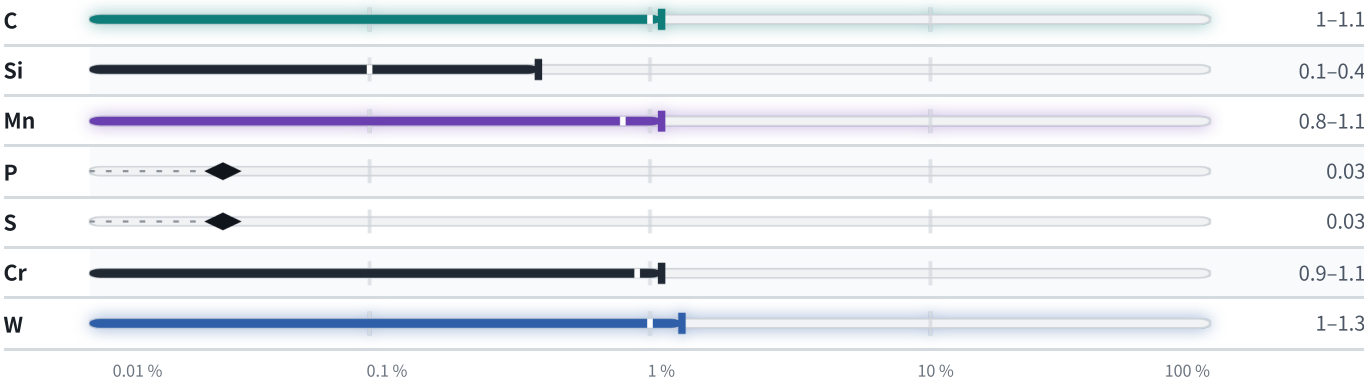
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.5 % ● W — 1.2 % ● C — 1.1 % ● Cr — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 1.3%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Mo。

力学性能

2 种状态、3 项数值

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

物理性能

7 项数值

状态 · 尺寸	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	–
项目	数值	单位	
密度	7.85	g/cm³	
临界点 Ac1	750	°C	
临界点 Ac3	940	°C	
临界点 Ar1	710	°C	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	weakly predisposed	

热处理

2 种工艺

工序	温度	介质
淬火	未给出温度	—

工序	温度	介质
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

32 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

法国	4	西班牙	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	意大利	2
SKS31	jis	100WCr6	uni
SKSA	jis	107WCr5KU	uni
美国	3	国际	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	瑞典	1
		2140	ss
俄罗斯 / 独联体	3		
ChVG	gost	塞尔维亚	1
HVG	gost	C.6440	srps
KHVG	gost		
		波兰	1
韩国	3	NWC	pn
STS2	ks		
STS3	ks	匈牙利	1
STS31	ks	W9	msz
欧洲	2	罗马尼亚	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6	din-en		
		保加利亚	1
		ChWG	bds

使用说明。本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 F.5233 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。