

材料编号 1.4718 · 类别 1.4

VM11

材料号 1.4718

亦列为 G-X 45 CrSi 9 3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 45 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 45 覆盖 16 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

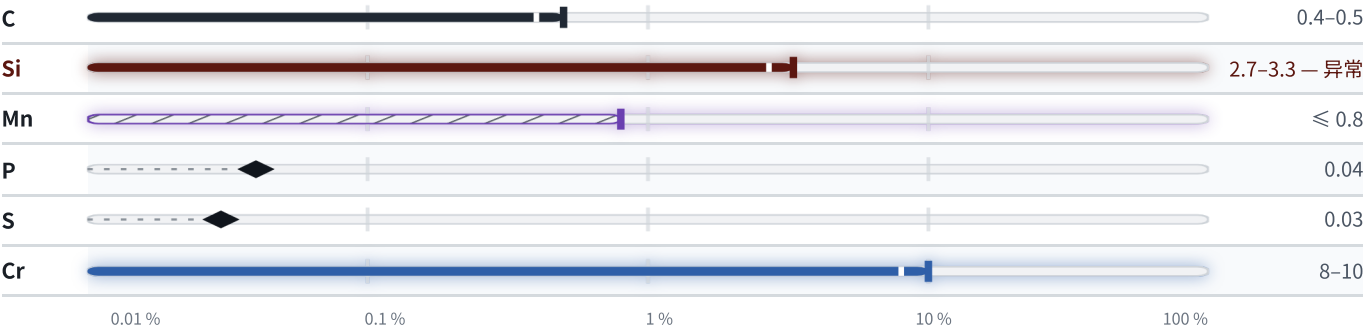
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 86.7 % ● Cr — 9 % ● Si — 3 % ● Mn — 0.8 % ● 微量元素与杂质 · 0.5%

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。

物理性能

2 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	

各标准中的名称

45 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

西班牙		8	意大利		3
F.322	une		EVM11	uni	
F.322 (s	une		VM11	uni	
F.3220	une		X45CrSi8	uni	
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une		保加利亚		3
Mo)	une		4Ch9S2	bds	
X45CrSi09-03	une		4Ch9S3	bds	
X45CrSi9-3	une		X45CrSi9-3	bds	
X4ScrSi09-03	une		法国		2
俄罗斯 / 独联体		5	X45CrSi9-3	afnor	
40Ch9S2	gost		Z45CS9	afnor	
40KH9S2	gost		日本		2
40KH9S2L	gost		SUH1	jis	
40X9C2	gost		SUH2	jis	
4X9C2	gost		国际		1
欧洲		4	X50CrSi8-2	iso	
1.4718	din-en		捷克		1
4Cr9Si8	din-en		17115	csn	
G-X 45 CrSi 9 3	din-en	该牌号专有名称	波兰		1
X45CrSi9-3	din-en		H9S2	pn	
美国		4	匈牙利		1
S65007	uns	该牌号专有名称	SZ3	msz	
HNV 3	aisi-sae	该牌号专有名称	罗马尼亚		1
HW3	aisi-sae		45SiCr90	stas	
S65007	aisi-sae		韩国		1
英国		4	STR1	ks	
401S45	bs				
401S45EN52	bs				
En 52	bs				
X45CrSi9-3	bs				
中国		4			
4Cr9Si2	gb				
4Cr9Si8	gb				
X45CrSi93	gb				
ZG40Cr9Si2	gb				

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 VM11 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

在线数据表

[查看材料页面](#)

牌号检索

[检索全部牌号](#)

材料号

1.4718

发布

2026年8月20日