

材料编号 1.2363 · 类别 1.2

X100CrMoV5-1

材料号 1.2363

亦列为 X100CrMoV5

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 7.7 g/cm ³	其他标准名称 32 覆盖 16 个地区	性能数据 15 已收录
------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

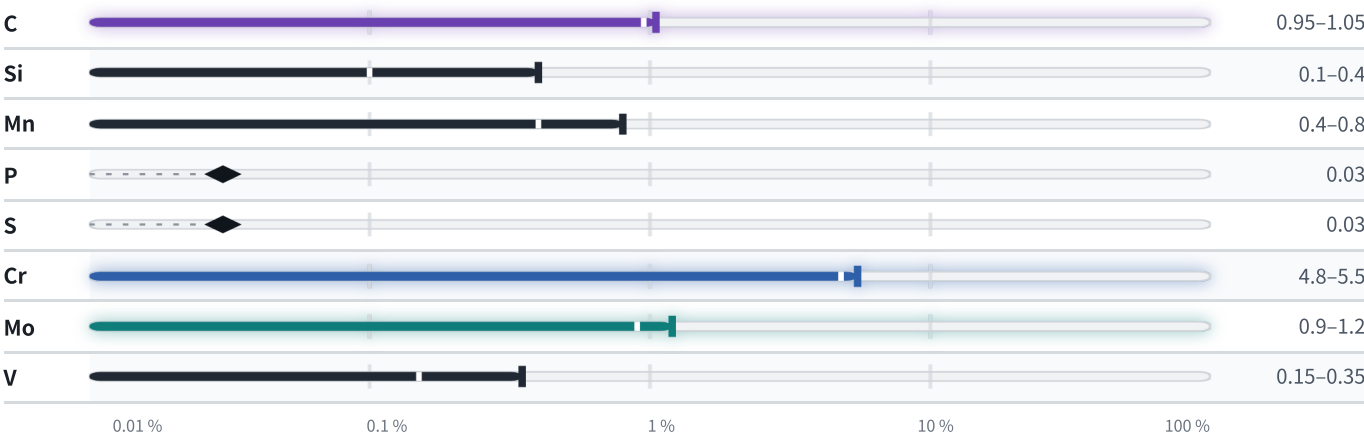
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 91.6 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.1 % ● C — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 1.2%

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。

力学性能

4 种状态、5 项数值

状态 · 尺寸	HB	HRC
Annealed	241	–
Quenched and tempered	–	60
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	
0.1 - 4	880	
状态 · 尺寸	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	241	

物理性能

7 项数值

项目	数值	单位
密度	7.7	g/cm ³
临界点 Ac1	815	°C
临界点 Ac3	845	°C
临界点 Ar3	775	°C
临界点 Ar1	625	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
回火脆性	not predisposed	

热处理

2 种工艺

工序	温度	介质
淬火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

32 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	4	中国	2
9KH5VF	gost	100CrMoV5	gb
9X5BΦ	gost	Cr5Mo1V	gb
KH6VF	gost		
X6BΦ	gost	意大利	2
		X100CrMoV51KU	uni
欧洲	3	X100CrMoV5KU	uni
1.2363	din-en	捷克	2
X100CrMoV5 该牌号专有名称	din-en	19571	csn
X100CrMoV5-1 该牌号专有名称	din-en	19571 przybliz.	csn
美国	3	奥地利	2
T30102 该牌号专有名称	uns	BOHLERK305	onorm
A2 该牌号专有名称	aisi-sae	K305	onorm
T30102	aisi-sae		
法国	3	英国	1
X100CrMoV5	afnor	BA2	bs
Z100CDV5	afnor		
Z100CVD5	afnor	日本	1
西班牙	3	SKD12	jis
F.5227X100CrMoV5	une	瑞典	1
grupa A2	une	2260	ss
X100CrMoV5	une	斯洛伐克	1
国际	2	19 571	stn
X100CrMoV5	iso	塞尔维亚	1
X100CrMoV5-1	iso	C.4756	srps
		波兰	1
		NCLV	pn

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 X100CrMoV5-1 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。

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.2363	2026年9月7日