

材料编号 1.2363 · 类别 1.2

100CrMoV5

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/cm³	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

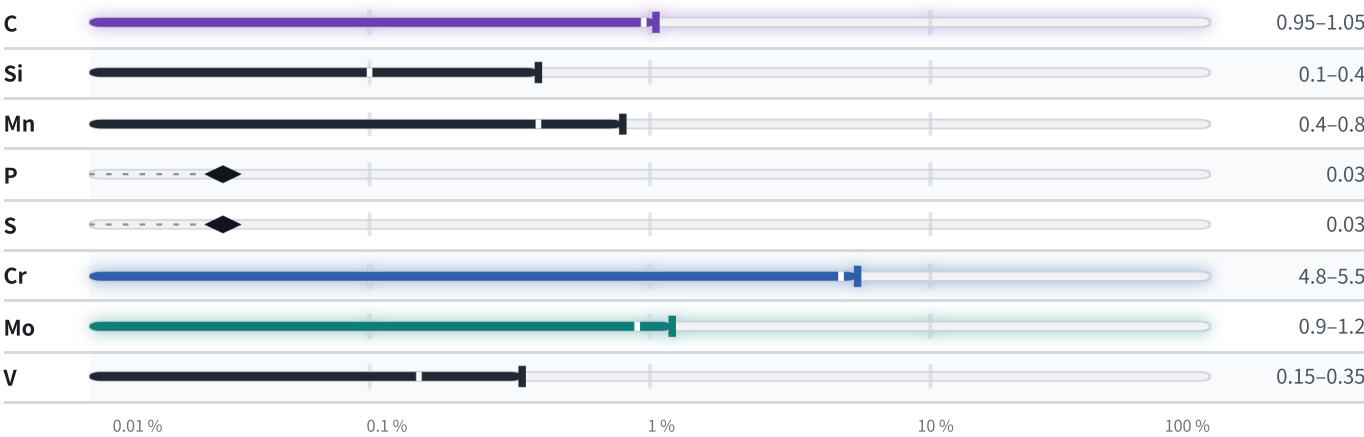
质量分数 (%)

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/mm²	
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/cm³
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	—

