

材料编号 1.3520 · 类别 1.3

GCr15SiMn

材料号 1.3520

亦列为 100CrMn6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 33 个标准牌号。

密度 7.56 g/cm ³	其他标准名称 33 覆盖 15 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

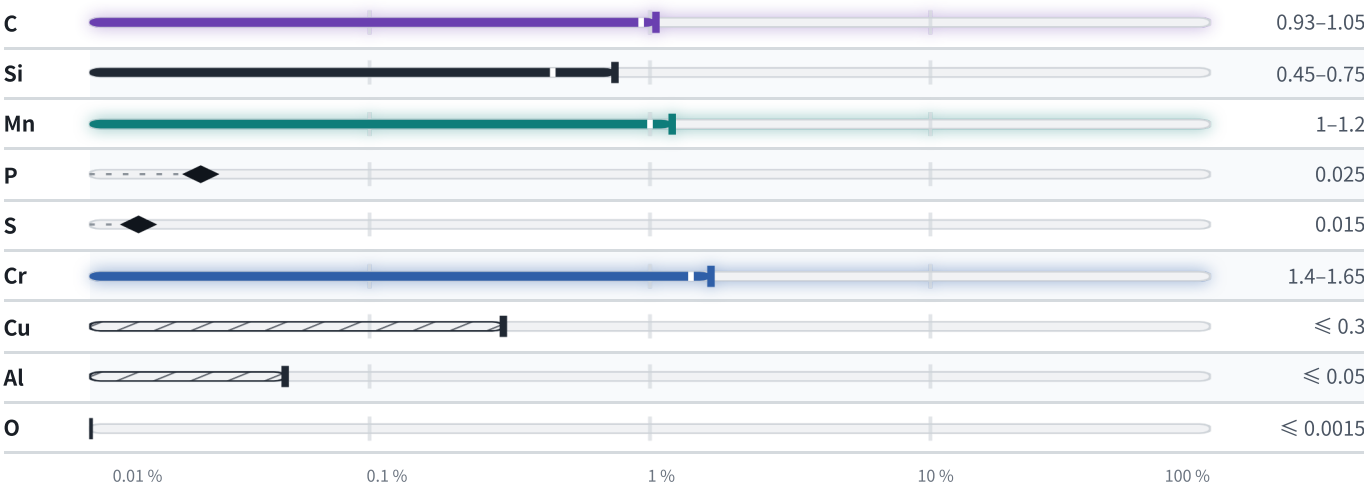
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 1%

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、6 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
状态 · 尺寸					HB
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179–217

物理性能

6 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
项目	数值	单位	
密度	7.56	g/cm ³	
临界点 Ac1	750	°C	
临界点 Ac3	910	°C	
临界点 Ar1	688	°C	

工艺性能

项目	数值	单位
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

33 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	7	俄罗斯 / 独联体	4
A 485	uns	Sch15SG	gost
K19195 该牌号专有名称	uns	SchCh15SG 该牌号专有名称	gost
A485	aisi-sae	SHKH15SG	gost
Gr.2	aisi-sae	ШХ15СГ	gost
K19195	aisi-sae		
A485	astm	中国	3
A485 Gr1 该牌号专有名称	astm	Cr9SiMn	gb
		GCr15SiMn	gb
		GCr9SiMn	gb

波兰	3
LH15SG	pn
ŁH15SG	pn
NCMS	pn
欧洲	2
100CrMn6 该牌号专有名称	din-en
100CrMnSi6-4 该牌号专有名称	din-en
法国	2
100CM6	afnor
100CrMn6	afnor
西班牙	2
100CrMn6	une
F-1312	une
国际	2
100CrMnSi6-4	iso
3520	iso

罗马尼亚	2
RUL2	stas
RUL2v	stas
英国	1
535A99	bs
日本	1
SUJ3	jis
捷克	1
14209	csn
斯洛伐克	1
14 209	stn
匈牙利	1
GO4	msz
保加利亚	1
SchCh15SG	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 GCr15SiMn 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	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.3520	2026年9月4日