

材料编号 1.1545 · 类别 1.1

S111

材料号 1.1545

亦列为 C105U

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 19 个地区的 67 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 67 覆盖 19 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

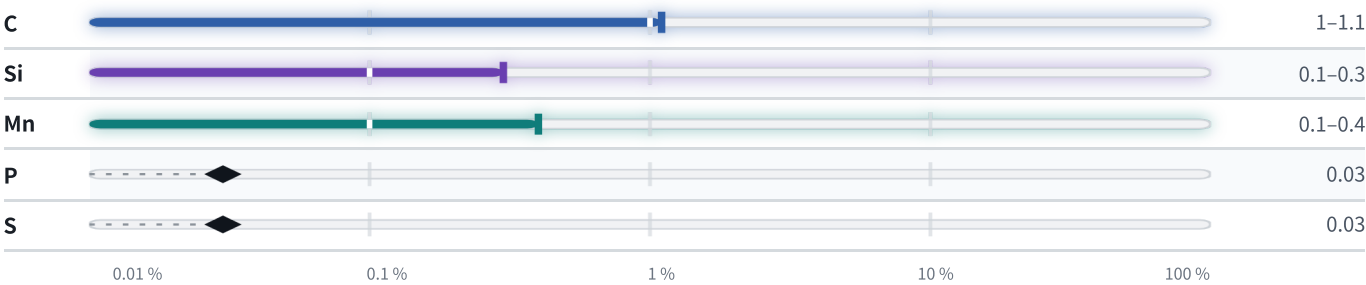
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.4 % ● C — 1.1 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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, Cr, Mo。

力学性能

3 种状态、10 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	—	22	34	—
Rolled stock, GOST 1414-75	490	390	10	—	—

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	–	207

状态 · 尺寸	HB	HRC
(SK3) Annealed	212	–
(SK3) Quenched and tempered	–	61

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	212

物理性能

3 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
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

67 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	11	法国	5
T72301	uns	C105E2U	afnor
W110	uns	XC100	afnor
G51320	aisi-sae	Y1-105	afnor
T72301	aisi-sae	Y105	afnor
T72305	aisi-sae	Y120	afnor
W1	aisi-sae		
W110 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	5
W110 przybliz´	aisi-sae	SK105	jis
W1C 1,00% 该牌号专有名称	aisi-sae	SK3	jis
W210	aisi-sae	SK3 / SK4 przybliz´	jis
W5	aisi-sae	SK4	jis
		SUP4	jis
俄罗斯 / 独联体	6		
U10A	gost	波兰	5
U10A	gost	N10	pn
U11	gost	N10E	pn
U11A	gost	N11	pn
Y10A	gost	N11E	pn
Y11	gost	stal węglowa	pn

英国	4
060A96	bs
BW1A	bs
BW1B	bs
BW2	bs
西班牙	4
C102	une
F.5118	une
F.515	une
F.516	une
匈牙利	4
S101	msz
S102	msz
S111	msz
S112	msz
保加利亚	4
C105U	bds
U10A	bds
U11	bds
U11A	bds
欧洲	3
1.1545	din-en
C105U 该牌号专有名称	din-en
C105W1 该牌号专有名称	din-en

意大利	3
C100KU	uni
C120KU	uni
C36KU	uni
国际	2
C105U	iso
CT105	iso
中国	2
T10	gb
T10A	gb
瑞典	2
1880	ss
2900	ss
罗马尼亚	2
OSC10	stas
OSC11	stas
奥地利	2
BOHLERK990	onorm
K990	onorm
捷克	1
19191	csn
斯洛伐克	1
19 191	stn
塞尔维亚	1
CM1940	srps

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 S111 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	1.1545	2026年8月23日