

材料编号 1.1535 · 类别 1.1

W109

材料号 1.1535

亦列为 C90U

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 26 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 26 覆盖 14 个地区	性能数据 12 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

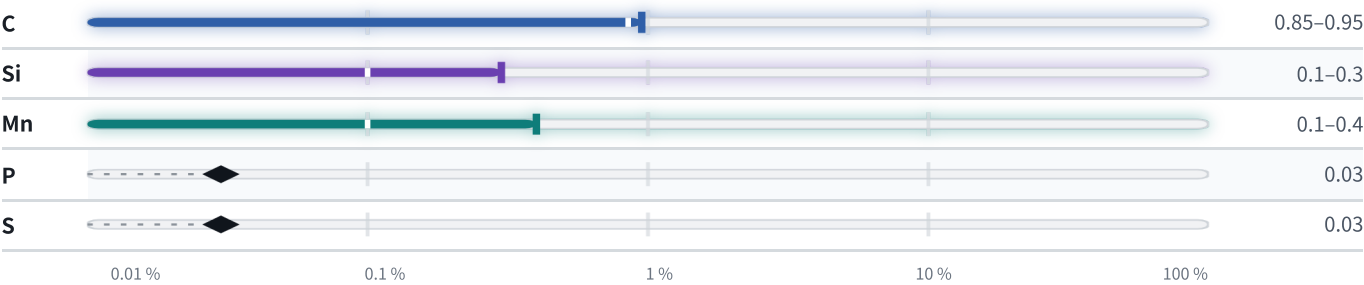
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.6 % ● C — 0.9 % ● 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、4 项数值

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 4	750	10
状态 · 尺寸		HB
(annealing) , GOST 1435-99		197

物理性能

7 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
临界点 Ac1	730	°C
临界点 Ac3	800	°C
临界点 Ar1	700	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

26 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	4	俄罗斯 / 独联体	2
T72301	uns	U10	gost
W109 该牌号专有名称	aisi-sae	U9A	gost
W110	aisi-sae		
W1C 0,90% 该牌号专有名称	aisi-sae	韩国	2
		STC3	ks
日本	3	STC4	ks
SK3	jis		
SK4	jis	法国	1
SK5	jis	C105E2U	afnor
波兰	3	中国	1
N10	pn	T10	gb
N9	pn		
N9E	pn	意大利	1
		C100KU	uni
欧洲	2		
C105W2	din-en	捷克	1
C90U 该牌号专有名称	din-en	19192	csn
英国	2	罗马尼亚	1
BW1	bs	OSC 8M	stas
BW1B	bs		
		奥地利	1
国际	2	K990	onorm
C90U	iso		
TC105	iso		

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 W109 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	1.1535	2026年9月11日