

材料编号 1.1520 · 类别 1.1

C70U

材料号 1.1520

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 21 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 21 覆盖 12 个地区	性能数据 12 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

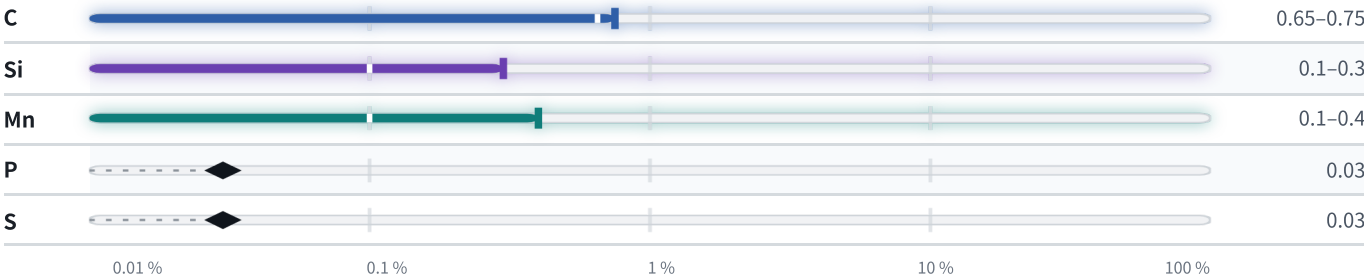
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.8 % ■ C — 0.7 % ■ 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	183

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 1	650	15
状态 · 尺寸		HB
(annealing) , GOST 1435-99		187

物理性能

7 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.83	46	–	130
100	–	46	–	–
300	–	41	580	–
400	–	–	664	–
500	–	–	819	–
600	–	33	970	–
700	–	–	710	–
800	–	–	706	–
900	–	29	685	–
项目	数值		单位	
密度	7.85		g/cm ³	
临界点 Ac1	730		°C	
临界点 Ac3	770		°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

21 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

欧洲	4	斯洛伐克	2
1.1620	din-en	19 132	stn
C70U 该牌号专有名称	din-en	19 133	stn
C70W1 该牌号专有名称	din-en		
C70W2	din-en	波兰	2
		N7	pn
国际	2	N7E	pn
C70U	iso	美国	1
C70W1	iso	W1-7	aisi-sae
日本	2	法国	1
SK6	jis	C70E2U	afnor
SK7	jis		
俄罗斯 / 独联体	2	中国	1
U7	gost	T7	gb
Y7A	gost		
捷克	2	意大利	1
19132	csn	C70KU	uni
19133	csn	奥地利	1
		K970	onorm

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 C70U 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	1.1520	2026年9月6日