

材料编号 1.0040 · 类别 1.0

Ust 42-2

材料号 1.0040

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 19 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 19 覆盖 9 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------	------------------------------	-----------------------

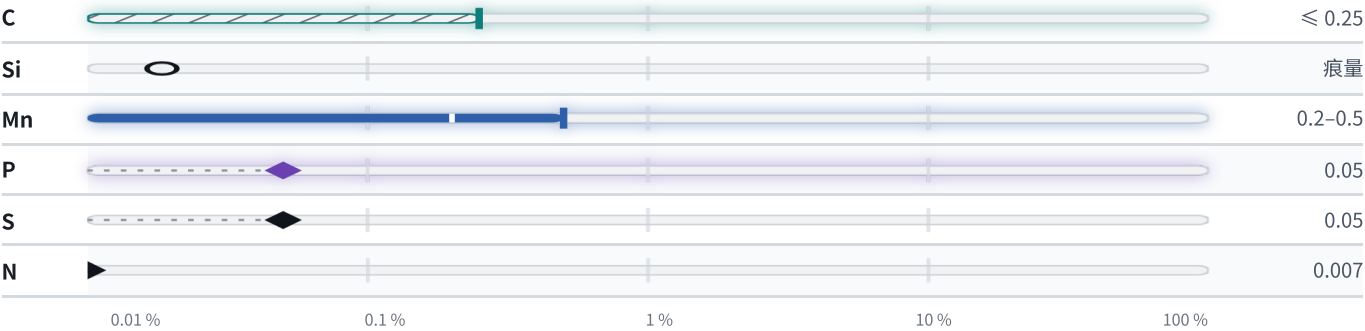
化学成分

质量分数 (%)



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99.3 % ■ Mn — 0.4 % ■ C — 0.3 % ■ P — 0.1 % ■ 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：Si, Ni, Cr, Mo。

力学性能

1 种状态、9 项数值

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 20	400–510	255	25
20 - 40	400–510	245	24

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
40 - 100	400-510	235	22

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸			RHO g/cm³
20			7.85
项目	数值	单位	
密度	7.85	g/cm³	
临界点 Ac1	735	°C	
临界点 Ac3	840	°C	
临界点 Ar3	825	°C	
临界点 Ar1	680	°C	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

19 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	9	欧洲	1
07Kh21N9S2ML	gost	Ust 42-2 该牌号专有名称	din-en
07X21H9C2M/I	gost		
40XCMΦ	gost	美国	1
4KHMFS	gost	1020	aisi-sae
PZhV4	gost		
VSt4kp	gost	法国	1
VSt4ps	gost	E25-2	afnor
BH/I-4	gost		
BCr4кп	gost	日本	1
		SS41	jis
英国	2	捷克	1
43/25HR	bs		
43/25HS	bs	11423	csn
奥地利	2	波兰	1
St42RG	onorm	St3SX	pn
St42RGT	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 Ust 42-2 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	1.0040	2026年8月21日