

材料编号 1.1155 · 类别 1.1

080A25

材料号 1.1155

亦列为 GC25E

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 22 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 22 覆盖 6 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

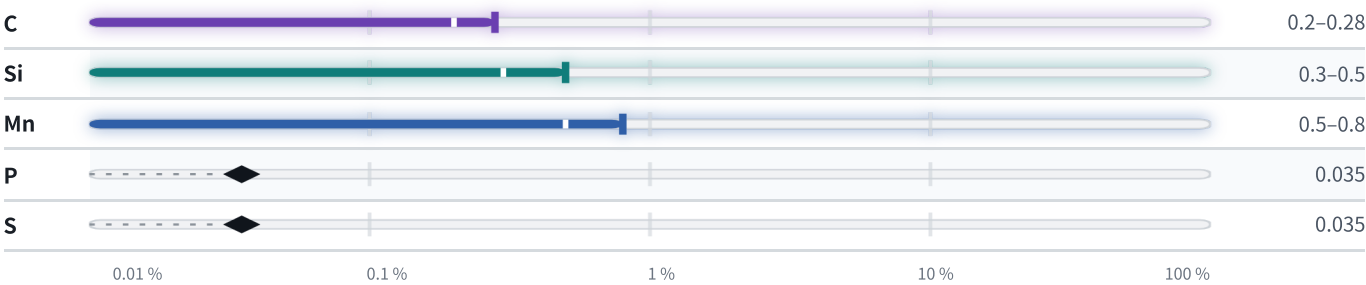
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.6 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● C — 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

2 种状态、6 项数值

QUENCHING 880°C, WATER, DRAWING 560°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 25	500	300	22	50	880

状态 · 尺寸	HB
(annealing) , GOST 4543-71	197

物理性能

3 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	723	°C
临界点 Ac3	820	°C

热处理

2 种工艺

工序	温度	介质
正火	880–940 °C	—
正火	未给出温度	—

各标准中的名称

22 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	8	俄罗斯 / 独联体	3
J02002 该牌号专有名称	uns	25G	gost
1026	aisi-sae	25Г	gost
1026H	aisi-sae	СТ.25Г	gost
1029	aisi-sae		
1525	aisi-sae	欧洲	2
G10260	aisi-sae	GC25E 该牌号专有名称	din-en
G10290	aisi-sae	GS-Ck 25 该牌号专有名称	din-en
G15250	aisi-sae		
中国	5	英国	2
25	gb	070M26	bs
25 25Z ZG230-450	gb	080A25	bs
25MnG	gb		
25Z	gb	日本	2
ZG 25	gb	S 25 C	jis
		STB410	jis

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 080A25 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	1.1155	2026年9月9日