

材料编号 1.0622 · 类别 1.0

80S

材料号 1.0622

亦列为 C80D

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 16 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 16 覆盖 6 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

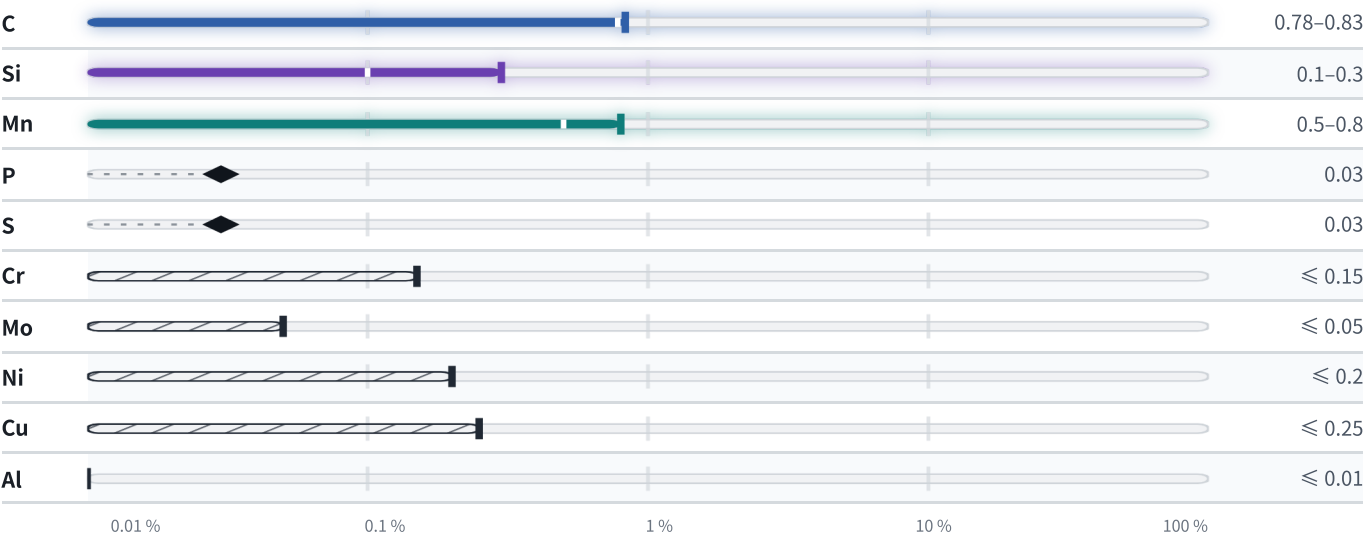
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● C — 0.8 % ● Mn — 0.7 % ● Cu — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.7%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

物理性能

4 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

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	

热处理

2 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—

各标准中的名称

16 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体		6	波兰		2
05KH12N6D2MFSGT	gost		D80		pn
05X12H6Д2МФСТ	gost		D80A		pn
80	gost		欧洲		1
80GSL	gost		C80D 该牌号专有名称		din-en
80S	gost		日本		1
Д180	gost		SUP3		jis
美国		5	保加利亚		1
G10780 该牌号专有名称	uns		80		bds
1078 该牌号专有名称	aisi-sae				
1080	aisi-sae				
G10780	aisi-sae				
G10800	aisi-sae				

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 80S 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

[查看材料页面](#)

牌号检索

[检索全部牌号](#)

材料号

1.0622

发布

2026年9月12日