

材料编号 1.0616 · 类别 1.0

080A83

材料号 1.0616

亦列为 C86D

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 14 覆盖 8 个地区	性能数据 17 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

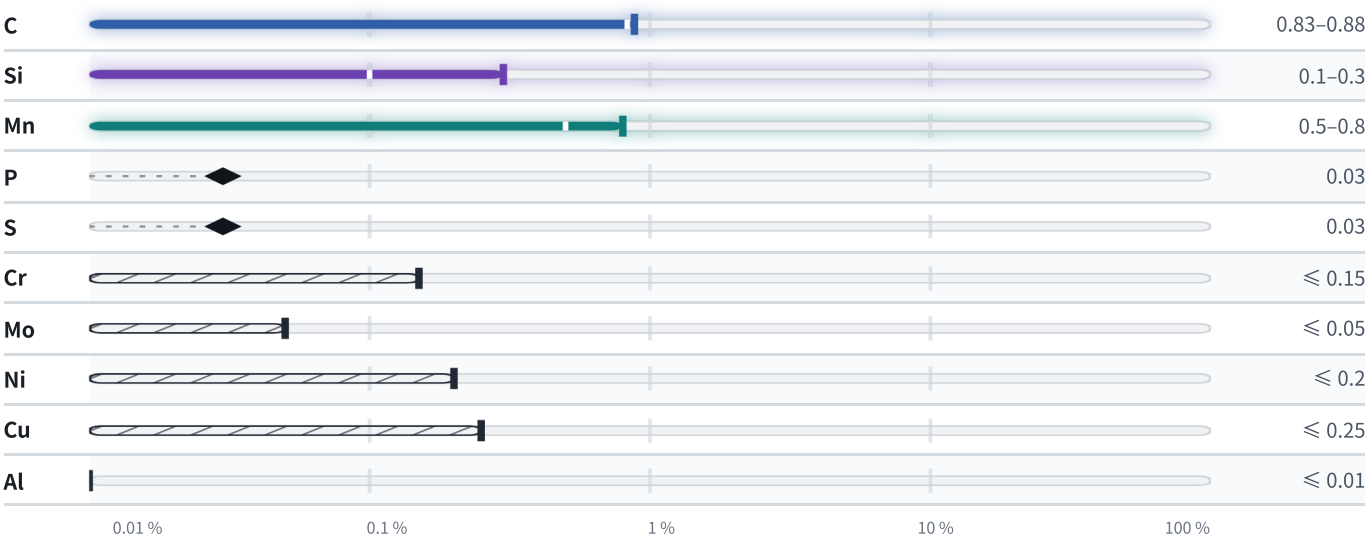
质量分数 (%)

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 — 0.9 % ● 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。

力学性能

2 种状态、9 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2283-79	740	10	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	269

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1130	980	8	30

物理性能

7 项数值

状态 · 尺寸	E GPa
20	191

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
临界点 Ac1	720	°C
临界点 Ac3	730	°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	weakly predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

14 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	6	英国	2
G10800 该牌号专有名称	uns	080A83	bs
G10860 该牌号专有名称	uns	CS80	bs
1080 该牌号专有名称	aisi-sae	欧洲	1
1085	aisi-sae	C86D 该牌号专有名称	din-en
1086 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	1
1095	aisi-sae	SUP4	jis

中国	1	巴西	1
85	gb	1080	abnt
俄罗斯 / 独联体	1	拉丁美洲	1
85	gost	1080	copant

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 080A83 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	1.0616	2026年8月24日