

材料编号 1.3207 · 类别 1.3

S700

材料号 1.3207

亦列为 HS10-4-3-10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 20 个标准牌号。

密度 8.23 g/cm³	其他标准名称 20 覆盖 15 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

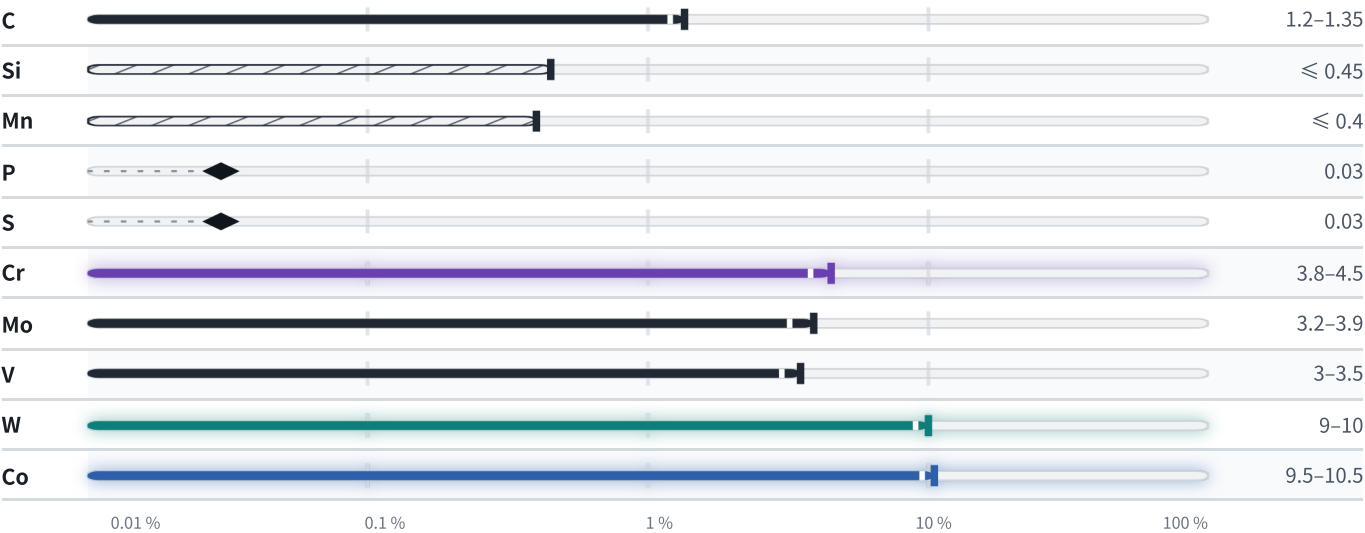
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 67.4 % ● Co — 10 % ● W — 9.5 % ● Cr — 4.2 % ● 痕量元素与杂质 · 9%

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。

力学性能

3 种状态、7 项数值

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					302
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
As-delivered state	960	540	7	10	80
状态 · 尺寸					HB
(annealing) , GOST 19265-73					285

物理性能

5 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m · K)
20	8.3	229	–
100	–	–	25
200	–	–	27
300	–	–	28
400	–	–	29
500	–	–	30
600	–	–	31
700	–	–	32
900	–	–	32
项目	数值 单位		
密度	8.23 g/cm³		
临界点 Ac1	800 °C		
临界点 Ac3	840 °C		
临界点 Ar3	790 °C		
临界点 Ar1	750 °C		

各标准中的名称

20 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体	4	瑞典	1
R9M4K8	gost	2736	ss
R9M4K8-MP	gost	捷克	1
ДМ102-МП	gost	19861	csn
P9M4K8	gost	斯洛伐克	1
欧洲	2	19 861	stn
HS10-4-3-10 该牌号专有名称	din-en	塞尔维亚	1
S10-4-3-10 该牌号专有名称	din-en	C:9683	srps
法国	2	波兰	1
HS10-4-3-10	afnor	SK10V	pn
Z130WKCDV	afnor	匈牙利	1
美国	1	R14	msz
T11348	aisi-sae	保加利亚	1
英国	1	R9M4K8	bds
BT42	bs	奥地利	1
日本	1	S700	onorm
SKH57	jis		
意大利	1		
HS10-4-3-10	uni		

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 S700 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	1.3207	2026年8月21日