

材料编号 1.3243 · 类别 1.3

S705

材料号 1.3243

亦列为 HS6-5-2-5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 19 个地区的 49 个标准牌号。

密度 8.1 g/cm ³	其他标准名称 49 覆盖 19 个地区	性能数据 15 已收录
------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

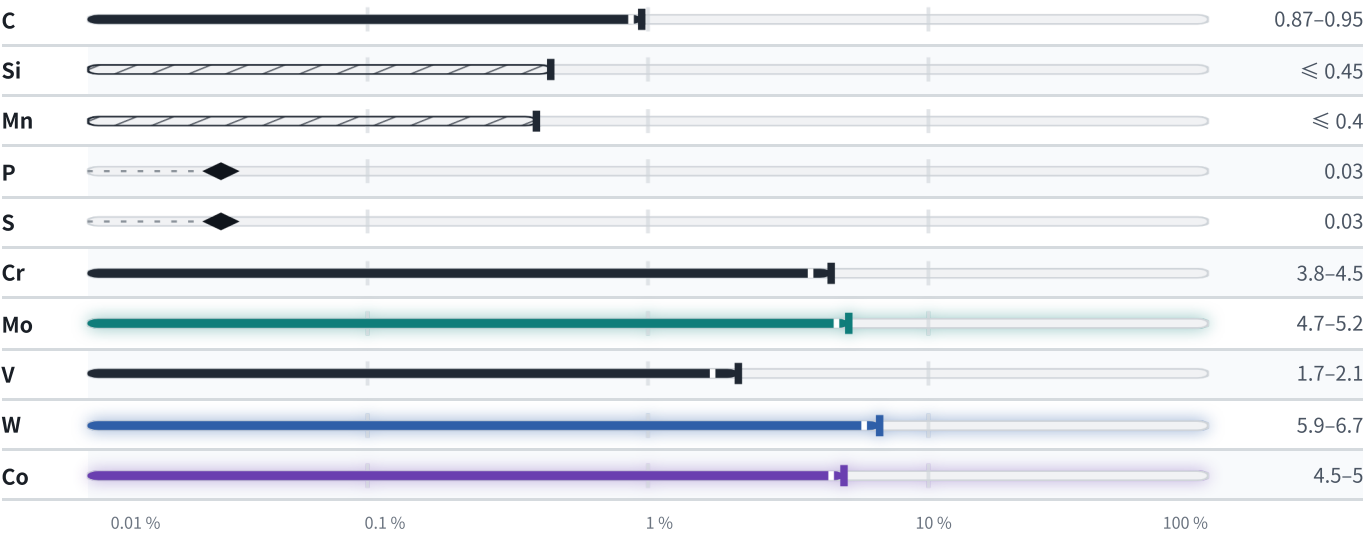
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 76.1% ● W — 6.3% ● Mo — 5% ● Co — 4.8% ● 痕量元素与杂质 — 7.9%

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

4 种状态、8 项数值

状态 · 尺寸					HB
Annealed					269
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					269
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
As-delivered state	850	510	12	14	180
状态 · 尺寸					HB
(annealing) , GOST 19265-73					269

物理性能

5 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
20	8.2	220	—	458
100	—	—	27	—
200	—	—	28	—
300	—	—	29	—
400	—	—	30	—
500	—	—	32	—
600	—	—	36	—
700	—	—	34	—
900	—	—	29	—
项目	数值	单位		
密度	8.1	g/cm ³		
临界点 Ac1	840	°C		
临界点 Ac3	875	°C		
临界点 Ar3	805	°C		
临界点 Ar1	765	°C		

热处理

4 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
预热	800–900 °C	—
淬火	1190–1210 °C	—
回火	550 °C	—
退火	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	—
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

49 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

法国12		俄罗斯 / 独联体4	
06-05-05-04-02	afnor	R6M5K5	gost
6-5-2-5	afnor	R6M5K5-MP	gost
HS6-5-2-5	afnor	ДИ101-МП	gost
HS6-5-2-5HC	afnor	P6M5K5	gost
HS6-5-2HC	afnor		
Z85WDKCV	afnor	欧洲3	
Z85WDKCV06	afnor	1.3243	din-en
Z85WDKCV06-05-04-02	afnor	HS6-5-2-5 该牌号专有名称	din-en
Z85WDKCV06-05-04-02-05	afnor	S 6-5-2-5 该牌号专有名称	din-en
Z85WDKCV06-05-05-04-02	afnor		
Z90WDKCV	afnor	英国2	
Z90WDKCV06-05-05-04-02	afnor	3243	bs
		BM35	bs
美国6		中国2	
T11335	uns	N029	gb
T11341	uns	W6Mo5Cr4V2Co5	gb
M35	aisi-sae		
M41	aisi-sae	瑞典2	
SIL 10 该牌号专有名称	aisi-sae	2723	ss
T11341	aisi-sae	2733	ss
西班牙5		保加利亚2	
6-5-2-5	une	HS6-5-2-5	bds
EM35	une	R6M5K5	bds
F.5607	une		
F.5613	une		
HS6-5-2-5	une		

奥地利	2	斯洛伐克	1
BOHLERS705	onorm	19 852	stn
S705	onorm		
国际	1	塞尔维亚	1
HS6-5-2-5	iso	C:9780	srps
日本	1	波兰	1
SKH55	jis	SK5M	pn
意大利	1	匈牙利	1
HS6-5-2-5	uni	R8	msz
捷克	1	韩国	1
19852	csn	SKH55 该牌号专有名称	ks

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 S705 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	1.3243	2026年8月21日