

材料编号 1.0736 · 类别 1.0

S300

材料号 1.0736

亦列为 11 SMn 37

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 11 个地区的 23 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 23 覆盖 11 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

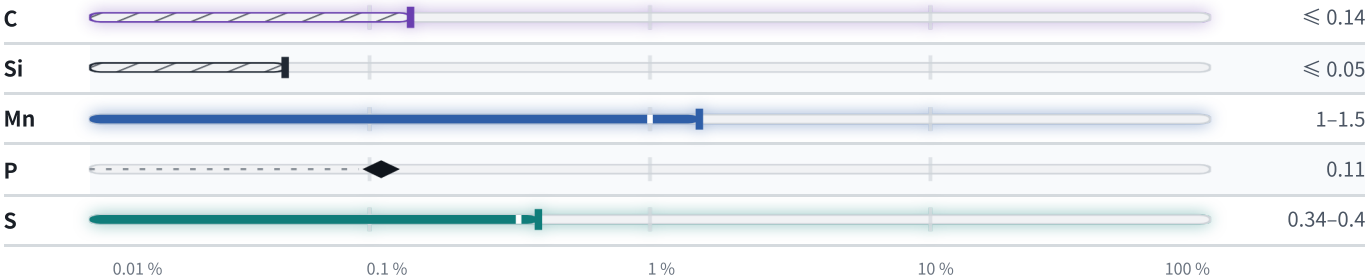
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.1 % ● Mn — 1.3 % ● S — 0.4 % ● C — 0.1 % ● 痕量元素与杂质 · 0.2%

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、11 项数值

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	510-810	6
10 - 16	490-760	7

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
16 – 40	460–710	8
40 – 63	400–650	9
63 – 100	360–630	9
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		107–169

物理性能			1 项数值
项目	数值	单位	
密度	7.85	g/cm ³	

各标准中的名称			23 个牌号 · 其中 6 个已证实相同
英国	6	美国	2
1B	bs	G12150 该牌号专有名称	uns
230M07	bs	1215 该牌号专有名称	aisi-sae
240M07	bs	法国	1
240M07EN	bs	S300	afnor
240M07EN 1B	bs	中国	1
EN1B	bs	Y13	gb
欧洲	3	俄罗斯 / 独联体	1
1.0736	din-en	A12	gost
11 SMn 37 该牌号专有名称	din-en	意大利	1
9 SMn 36 该牌号专有名称	din-en	CF9SMn36	uni
西班牙	3	拉丁美洲	1
12SMn35	une	1215	copant
F.2113	une	韩国	1
F.2113-12 SMn 35	une	SUM25 该牌号专有名称	ks
日本	3		
12SMn35 该牌号专有名称	jis		
SUM23	jis		
SUM25	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。			

