

材料编号 1.0443 · 类别 1.0

SC46

材料号 1.0443

亦列为 H 300 PD

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 39 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 39 覆盖 14 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

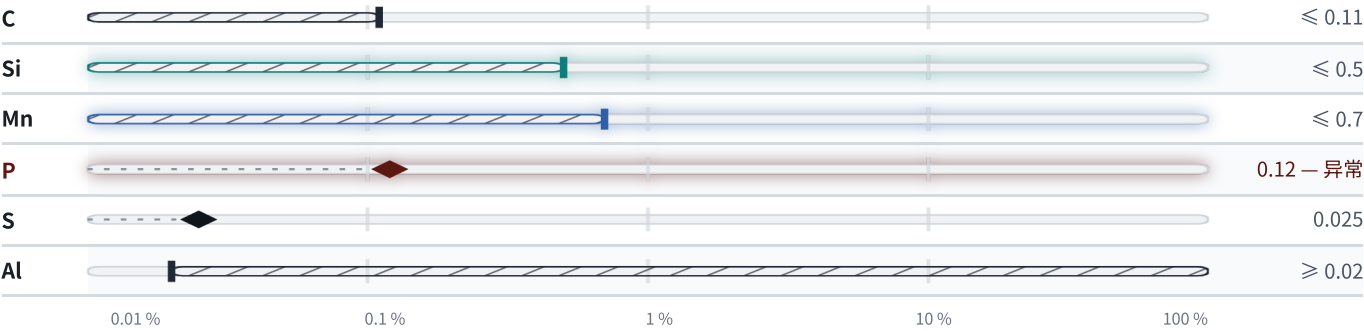
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.5 % ● P — 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

1 种状态、5 项数值

NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
临界点 Ac1	735	°C
临界点 Ac3	854	°C
临界点 Ar3	835	°C
临界点 Ar1	680	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

39 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

美国	9	波兰	3
1A	aisi-sae	L20	pn
2A	aisi-sae	L450	pn
A10	aisi-sae	LII400	pn
Gr.WCA	aisi-sae		
GrLCA	aisi-sae	欧洲	2
GrWCB	aisi-sae	H 300 PD 该牌号专有名称	din-en
J02002	aisi-sae	HX 300 PD 该牌号专有名称	din-en
J02502	aisi-sae		
N1	aisi-sae	意大利	2
		FeG45	uni
法国	4	GC20	uni
230-400-M	afnor		
A48M1	afnor	捷克	2
FA-M	afnor	422 640	csn
FB-M	afnor	422 643	csn
日本	4	保加利亚	2
SC410	jis	25LI	bds
SC450	jis	25LII	bds
SC46	jis		
SCPH1	jis	瑞典	1
		1305	ss
俄罗斯 / 独联体	4		
20L	gost	匈牙利	1
20Л	gost	Ao450FK	msz
25L	gost		
25Л	gost	罗马尼亚	1
		OT450-3	stas
英国	3		
161-430	bs	奥地利	1
161-430A	bs	GS45	onorm
430A	bs		

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 SC46 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	1.0443	2026年9月12日