

材料编号 1.0144 · 类别 1.0

SM400A

材料号 1.0144

亦列为 S275J2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 22 个地区的 64 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 64 覆盖 22 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

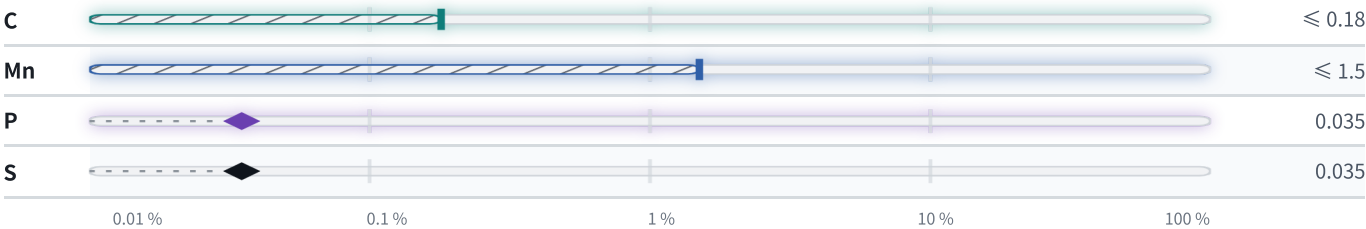
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● 痕量元素与杂质 · 0 %

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：Si, Ni, Cr, Mo。

力学性能

4 种状态、31 项数值

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

状态 · 尺寸	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

物理性能

2 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³
20	7.85

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	

各标准中的名称

64 个牌号 · 其中 8 个已证实相同

美国	10	瑞典	4
K02601	该牌号专有名称 uns	1411	ss
K02702	该牌号专有名称 uns	1412	ss
K03000	该牌号专有名称 uns	1414	ss
A572	aisi-sae	1414-00	ss
A573	aisi-sae	国际	3
A573-81	aisi-sae		
A573Gr.70	aisi-sae		
A611Gr.D	aisi-sae		
A633Gr.A	aisi-sae		
K03000	aisi-sae	日本	3
欧洲	9	SM400A	jis
1.0144	din-en	SM400B	jis
A633Gr.A	din-en	SM400C	jis
Fe430D1	din-en	俄罗斯 / 独联体	3
S275J2	该牌号专有名称 din-en		
S275J2(+N)	din-en		
S275J2G3	din-en		
S275J2G3C	该牌号专有名称 din-en		
St 44-3 N	该牌号专有名称 din-en	St4kp	gost
St.44.2	din-en	St4ps	gost
英国	6	Ст4кп	gost
4360 43 C	bs	捷克	3
43C	bs	11 448	csn
43D	bs	11423	csn
Fe430D1FF	bs	11428	csn
S275J2G3	bs	法国	2
S275N	bs	E28-3	afnor
意大利	4	E28-4	afnor
Fe430B	uni	西班牙	2
Fe430C(FN)	uni	AE275D	une
Fe430D	uni	Fe430D1FF	une
Fe430D(FF)	uni	波兰	2
		St4SW	pn
		St4SX	pn

保加利亚	2
BSt4kp	bds
WSt4kp	bds
比利时	2
AE255D	nbn
FE430D1FF	nbn
韩国	2
SM400A 该牌号专有名称	ks
SM400C 该牌号专有名称	ks
挪威	1
NS12-143	ns

葡萄牙	1
Fe430-D	np
中国	1
Q255	gb
塞尔维亚	1
C0452	srps
罗马尼亚	1
OL42.1	stas
奥地利	1
St430D	onorm
芬兰	1
Fe44D	sfs

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 SM400A 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

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	1.0144	2026年8月20日