

材料编号 1.0144 · 类别 1.0

1.0144

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/cm³	其他标准名称 64 覆盖 22 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

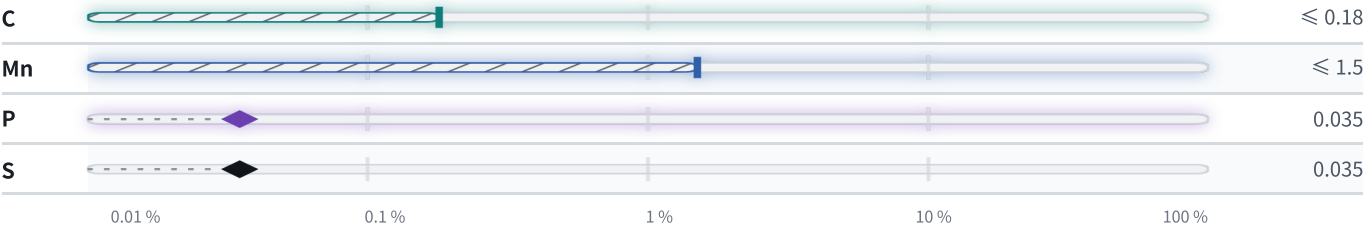
化学成分

质量分数 (%)



● 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/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560
≤ 16	275	—
16 – 40	265	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
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/mm²	RE N/mm²	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/mm²	RE N/mm²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

物理性能2 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³
20	7.85

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

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	国际		3
K02601	该牌号专有名称	uns	E275-A		iso
K02702	该牌号专有名称	uns	Fe430-A		iso
K03000	该牌号专有名称	uns	Fe430D		iso
A572		aisi-sae	日本		3
A573		aisi-sae			
A573-81		aisi-sae	SM400A		jis
A573Gr.70		aisi-sae	SM400B		jis
A611Gr.D		aisi-sae	SM400C		jis
A633Gr.A		aisi-sae	俄罗斯 / 独联体		3
K03000		aisi-sae	St4kp		gost
欧洲		9	St4ps		gost
1.0144		din-en	Cт4кп		gost
A633Gr.A		din-en	捷克		3
Fe430D1		din-en	11 448		csn
S275J2	该牌号专有名称	din-en	11423		csn
S275J2(+N)		din-en	11428		csn
S275J2G3		din-en	法国		2
S275J2G3C	该牌号专有名称	din-en	E28-3		afnor
St 44-3 N	该牌号专有名称	din-en	E28-4		afnor
St.44.2		din-en	西班牙		2
英国		6	AE275D		une
4360 43 C		bs	Fe430D1FF		une
43C		bs	波兰		2
43D		bs	St4SW		pn
Fe430D1FF		bs	St4SX		pn
S275J2G3		bs	保加利亚		2
S275N		bs	BSt4kp		bds
意大利		4	WSt4kp		bds
Fe430B		uni	比利时		2
Fe430C(FN)		uni	AE255D		nbn
Fe430D		uni	FE430D1FF		nbn
Fe430D(FF)		uni	韩国		2
瑞典		4	SM400A	该牌号专有名称	ks
1411		ss	SM400C	该牌号专有名称	ks
1412		ss			
1414		ss			
1414-00		ss			

挪威	1	罗马尼亚	1
NS12-143	ns	OL42.1	stas
葡萄牙	1	奥地利	1
Fe430-D	np	St430D	onorm
中国	1	芬兰	1
Q255	gb	Fe44D	sfs
塞尔维亚	1		
C\0452	srps		

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 1.0144 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