

材料编号 1.0044 · 类别 1.0

St42F

材料号 1.0044

亦列为 S275JR

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 25 个地区的 130 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 130 覆盖 25 个地区	性能数据 7 已收录
-------------------------------------	--------------------------------	----------------------

化学成分

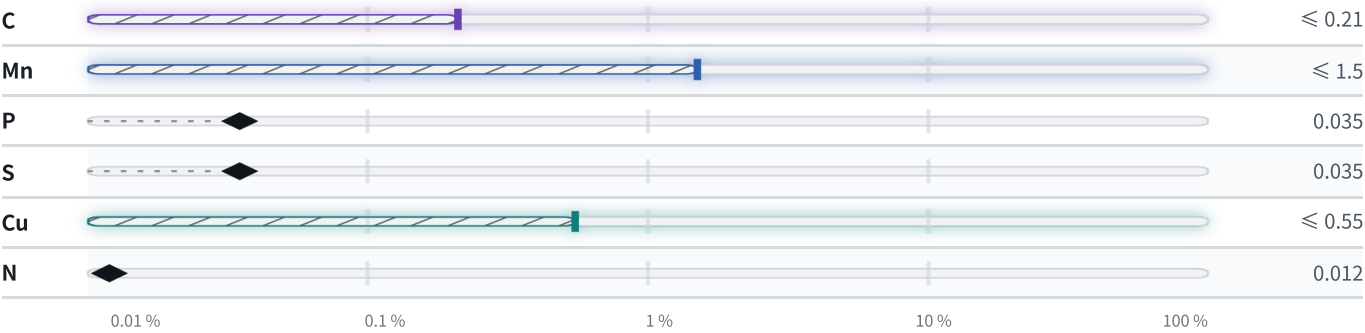
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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

2 种状态、22 项数值

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

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

物理性能		1 项数值
状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ · m
20	7.65	500

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

意大利	5
FE430B	uni
Fe430BFN	uni
Fe430C(FN)	uni
Fe430D(FF)	uni
S275JR	uni
匈牙利	5
45 B	msz
A 44	msz
Fe275B	msz
FK	msz
S275JR	msz
保加利亚	5
BSt4ps	bds
BSt4sp	bds
S275JR	bds
WSt4ps	bds
WSt4sp	bds
法国	4
E28-2	afnor
E28-3	afnor
E28-4	afnor
S275JR	afnor
波兰	4
St4S	pn
St4SY	pn
St4V	pn
St4VY	pn
俄罗斯 / 独联体	3
St4ps	gost
St4sp	gost
Cr4nc	gost
瑞典	3
1411	ss
1412	ss
1414	ss

捷克	3
11423	csn
11425	csn
11443	csn
比利时	3
AE295B	nbn
FE430BFN	nbn
FE430D1FF	nbn
加拿大	3
260W	csa
260WT	csa
38W	csa
罗马尼亚	2
OL42.1	stas
OL44.2	stas
奥地利	2
St42F	onorm
St430B	onorm
挪威	1
NS12142	ns
葡萄牙	1
FE430-B	np
斯洛伐克	1
11 443	stn
南非	1
300 WB	sans
芬兰	1
Fe44B	sfs
韩国	1
STKM19C	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 St42F 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	1.0044	2026年8月30日