

材料编号 1.0044 · 类别 1.0

1449-43/25HR

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

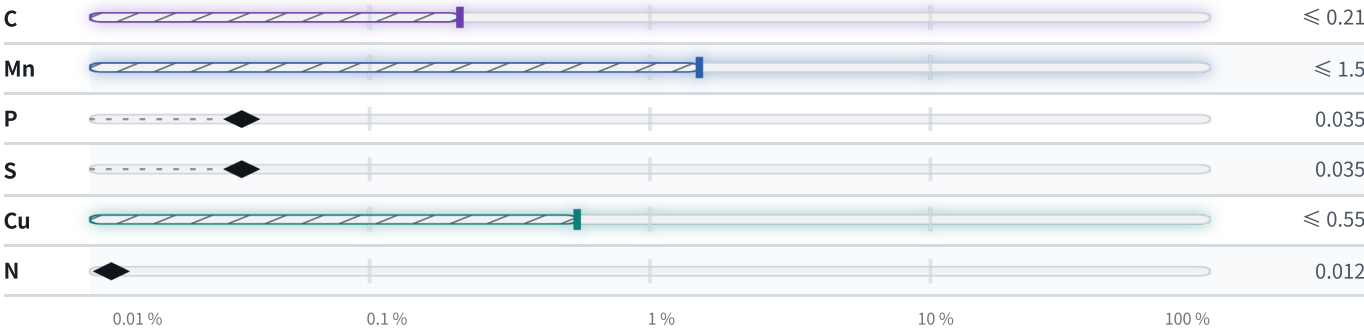
质量分数 (%)

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/mm²	RM N/mm²
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/cm³	RHO_EL nΩ · m
20	7.65	500

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

各标准中的名称

130 个牌号 · 其中 13 个已证实相同

美国	25	日本	14		
G10200	该牌号专有名称	uns	SM400A	jis	
K 02598	该牌号专有名称	uns	SM400B	jis	
K02301	该牌号专有名称	uns	SM400C	jis	
K02595	该牌号专有名称	uns	SM41A	jis	
K02596	该牌号专有名称	uns	SM520B	jis	
K02597	该牌号专有名称	uns	SN400B	jis	
K02598	该牌号专有名称	uns	SN400C	jis	
K02599	该牌号专有名称	uns	SN490B	jis	
K02702	该牌号专有名称	uns	SN490C	jis	
K03000	该牌号专有名称	uns	SS400	jis	
1020	该牌号专有名称	aisi-sae	SS41	jis	
A283D		aisi-sae	STK400	jis	
A529		aisi-sae	STKM19C	jis	
A570		aisi-sae	STKR400	jis	
A570(40)		aisi-sae			
A570Gr.40		aisi-sae	西班牙	7	
A573Gr.70		aisi-sae	A430B	une	
A611Gr.D		aisi-sae	AE255B	une	
G10200		aisi-sae	AE275B	une	
Gr.40		aisi-sae	AE275D	une	
Gr.D		aisi-sae	Fe430BFN	une	
GradeA		aisi-sae	Fe430D1FF	une	
GradeD		aisi-sae	S275JR	une	
K02702		aisi-sae			
A570		astm	国际	6	
英国	20				
1449-43/25HR		bs	E275-C	iso	
161-430		bs	E275-D	iso	
4360-43B		bs	E275B	iso	
4360-43C		bs	Fe430-B	iso	
43A		bs	Fe430-C	iso	
43B		bs	Fe430-D	iso	
43C		bs	欧洲	5	
43D		bs	Fe430B	din-en	
CEW4		bs	Gr.D	din-en	
ERW4		bs	RSt42-2	din-en	
Fe430BFN		bs	S275JR	该牌号专有名称	din-en
Fe430D1FF		bs	St 44-2	该牌号专有名称	din-en
Gr 43B		bs	中国	5	
HFS4		bs	Q225	gb	
HFW4		bs	Q225A	gb	
HS		bs	Q255	gb	
S275J2G3		bs	Q255A	gb	
S275JR		bs	Q275Z	gb	
S275N		bs			
SAW4		bs			

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 1449-43/25HR 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9月3日