

材料编号 1.0044 · 类别 1.0

NS12142

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

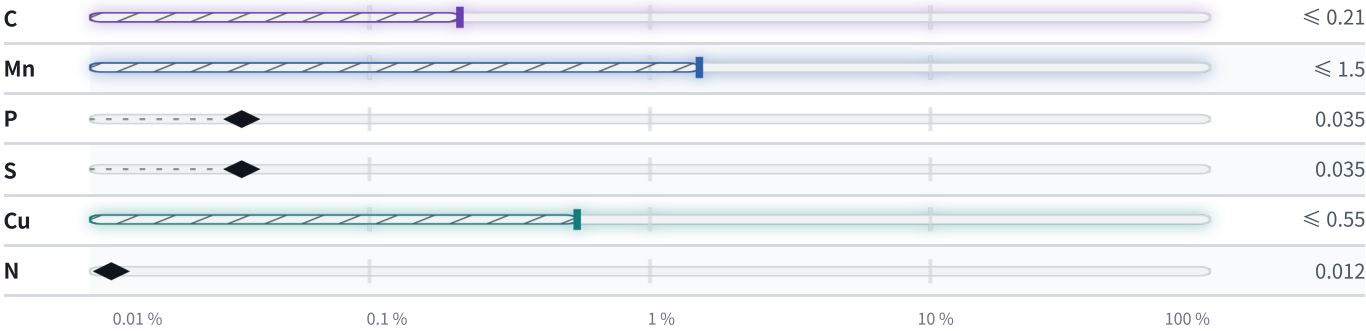
质量分数 (%)

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	西班牙	7
A570Gr.40	aisi-sae		
A573Gr.70	aisi-sae		une
A611Gr.D	aisi-sae		une
G10200	aisi-sae		une
Gr.40	aisi-sae		une
Gr.D	aisi-sae		une
GradeA	aisi-sae		une
GradeD	aisi-sae		une
K02702	aisi-sae		
A570	astm		国际
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 NS12142 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4日