

材料编号 1.0114 · 类别 1.0

Gr 40C

材料号 1.0114

亦列为 S235J0

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 21 个地区的 30 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 30 覆盖 21 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

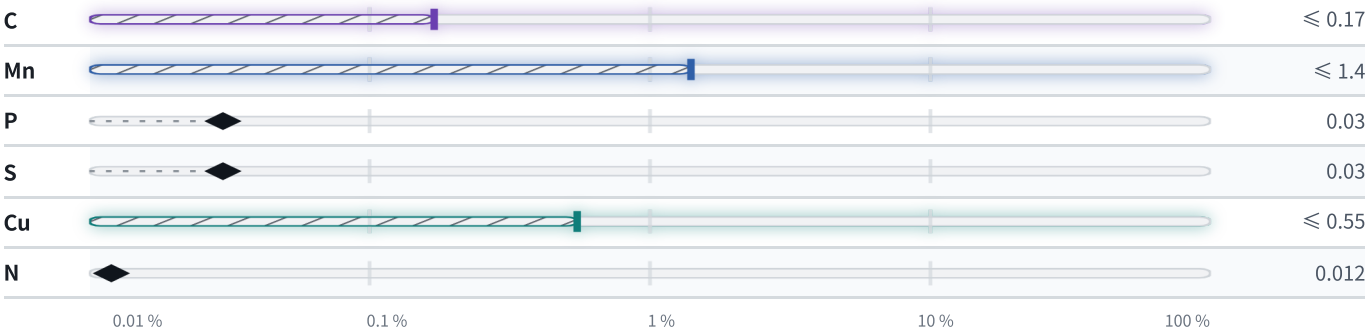
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● 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

3 种状态、39 项数值

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360–510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
3 – 100	–	360–510
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 63	215	–
63 – 80	215	–
80 – 100	215	–
100 – 150	195	350–500
150 – 250	–	340–490
150 – 200	185	–
200 – 250	175	–

状态 · 尺寸	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	17	–
1 – 1.5	18	–
1.5 – 2	19	–
2 – 2.5	20	–
2.5 – 3	21	–
3 – 40	–	26
40 – 63	–	25
63 – 100	–	24
100 – 150	–	22
150 – 250	–	21

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

物理性能

4 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	without limitations.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

30 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

欧洲		4	西班牙		1
A284D	din-en		AE235C		une
Fe360C	din-en		国际		1
S235J0	该牌号专有名称	din-en	E235C		iso
St 37-3 U	该牌号专有名称	din-en			
美国		3	挪威		1
K02401	该牌号专有名称	uns	NS12124		ns
A284C	aisi-sae		日本		1
A284D	aisi-sae		SM400B		jis
英国		2	葡萄牙		1
40C	bs		FE360-C		np
Gr 40C	bs				
俄罗斯 / 独联体		2	中国		1
St3ps	gost		Q235C		gb
St3sp	gost		意大利		1
巴西		2	Fe360C		uni
NBR 5008 CGR400	abnt		瑞典		1
NBR 5921 CFR400	abnt		1312		ss
匈牙利		2	捷克		1
37 C	msz		11378		csn
Fe 235 C	msz				
法国		1	斯洛伐克		1
E24-3	afnor		11 378		stn

波兰	1	奥地利	1
St3W	pn	St360C	onorm
南非	1	比利时	1
240 WC	sans	AE235C	nbn

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 Gr 40C 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	1.0114	2026年8月20日