

材料编号 1.0330 · 类别 1.0

F12

材料号 1.0330

亦列为 DC 01

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 42 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 42 覆盖 16 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

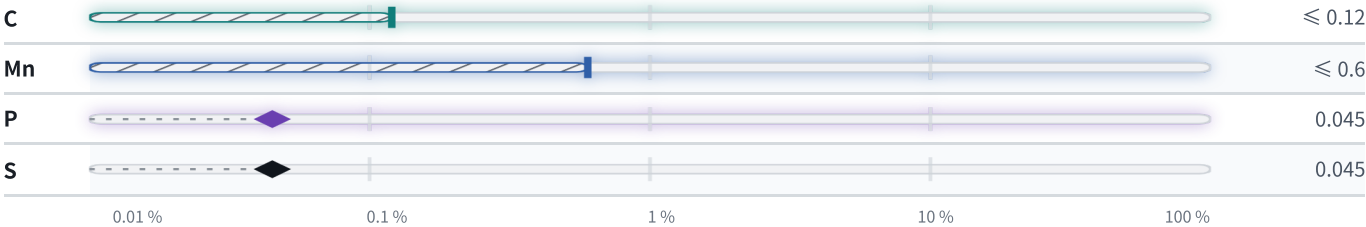
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99.2 % ● Mn — 0.6 % ● C — 0.1 % ● 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

7 种状态、21 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock, GOST 10702-78	370	8	55	—
(hot-rolled), GOST 1050-88	—	—	—	131

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	179
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	109
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	131
状态 · 尺寸				HB
加工硬化C690				≥ 215
SOFT ANNEALED				HV
Soft annealed				105
状态 · 尺寸	RM N/mm ²		A5 %	
4 - 8	270–410			32
状态 · 尺寸	RM N/mm ²		Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	310–410			55
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	320	196	33	60
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	320	196	33	60

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.871	203	–	–	–	–
100	7.846	207	12.5	60	482	178
200	7.814	182	13.4	56	498	252
300	7.781	153	14	51	514	341
400	7.745	141	14.5	47	533	448
500	7.708	–	14.9	41	555	575
600	7.668	–	15.1	37	584	725
700	7.628	–	15.3	34	626	898
800	7.598	–	14.7	30	695	1073

状态 · 尺寸	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
900	7.602	–	12.7	27	703	1124
1000	–	–	13.8	–	695	–

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	735	°C
临界点 Ac3	874	°C
临界点 Ar3	854	°C
临界点 Ar1	680	°C

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

42 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

美国	10	捷克	4
G10080 该牌号专有名称	uns	11300	csn
1008 该牌号专有名称	aisi-sae	11304	csn
1012	aisi-sae	11321	csn
A620	aisi-sae	11331	csn
A622	aisi-sae		
G10080	aisi-sae	英国	3
SAE1008	aisi-sae	1449-2	bs
SAE1010	aisi-sae	CR4	bs
A366	astm	FeP01	bs
A619	astm		
欧洲	5	中国	3
DC 01 该牌号专有名称	din-en	08	gb
FeP01	din-en	08F	gb
SAE1010	din-en	DC01 该牌号专有名称	gb
St 12 该牌号专有名称	din-en	国际	2
St 2 该牌号专有名称	din-en	Cr01	iso
		CR22	iso
法国	4	日本	2
3C	afnor	SPCC	jis
C	afnor	SPHE	jis
F12	afnor		
FeP01	afnor		

俄罗斯 / 独联体	2	波兰	1
08kp	gost	08Y	pn
08ps	gost		
西班牙	1	斯洛伐克	1
AP00	une	11 321	stn
		保加利亚	1
意大利	1	08ps	bds
FeP01	uni		
瑞典	1	奥地利	1
1142	ss	St02F	onorm

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 F12 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.0330	2026年9月10日