

材料编号 1.8515 · 类别 1.8

F.1172

材料号 1.8515

亦列为 31CrMo12

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 15 个标准牌号。

密度 7.73 g/cm³	其他标准名称 15 覆盖 9 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

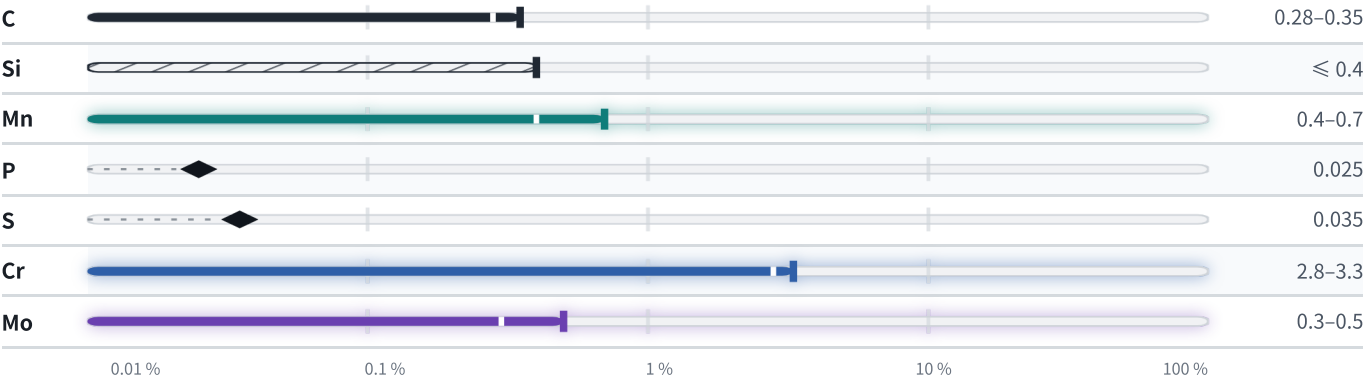
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.2 % ● Cr — 3.1 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.8%

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：Ni。

力学性能

2 种状态、9 项数值

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	1030-1230	10
40 – 100	980-1180	11
100 – 160	930-1130	12
160 – 250	880-1080	12
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.73	g/cm ³

各标准中的名称

15 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

英国	4	法国	1
40B	bs	30CD12	afnor
722M24	bs		
EN40B	bs	意大利	1
HCM5	bs	31CrMo12	uni
西班牙	4	瑞典	1
CrMo12	une	2240 该牌号专有名称	ss
F.1172 该牌号专有名称	une		
F.1712	une	捷克	1
F.1712-31	une	15432SM	csn
欧洲	1	波兰	1
31CrMo12 该牌号专有名称	din-en	25H3M	pn
		塞尔维亚	1
		C4738	srps

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 F.1172 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

[查看材料页面](#)

牌号检索

[检索全部牌号](#)

材料号

1.8515

发布

2026年9月9日