

# 3M961

亦列为 13KH11N2V2MF

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 6 个标准牌号。

|            |        |
|------------|--------|
| 其他标准名称     | 性能数据   |
| 6 覆盖 1 个地区 | 10 已收录 |

## 化学成分

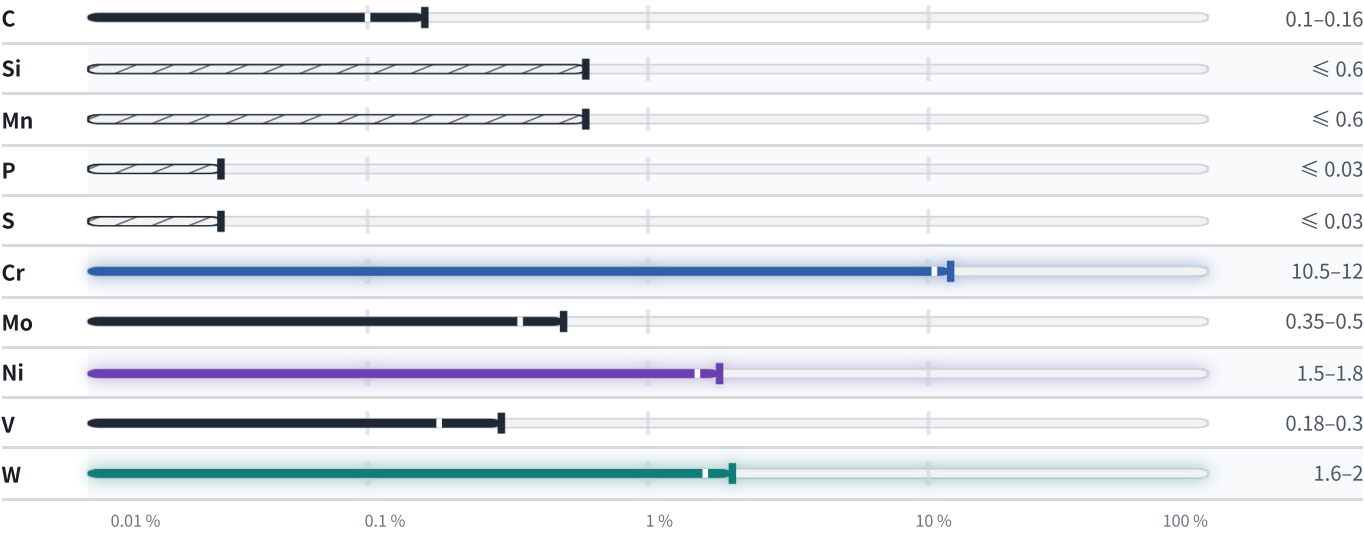
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 83.2 % ● Cr — 11.3 % ● W — 1.8 % ● Ni — 1.7 % ● 痕量元素与杂质 · 2.1%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

3 种状态、11 项数值

| 状态 · 尺寸                                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar, GOST 5949-75                                 | 880-1080                | 735-930                 | 13-15   | 55     | 880                      |
| 状态 · 尺寸                                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Blank                                             | 950                     | 850                     | 10      | 50     | 600                      |
| 状态 · 尺寸                                           |                         |                         |         |        | HB                       |
| 13KH11N2V2MF ( 13X11H2B2MΦ ),<br>Bar GOST 5949-75 |                         |                         |         |        | 269                      |

物理性能

0 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m · K) |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|---------------------|
| 20      | 7.8                      | 200      | —                            | 20.9                |
| 100     | —                        | 198      | 11                           | 22.3                |
| 200     | —                        | 187      | 11.7                         | 24                  |
| 300     | —                        | 175      | 12.2                         | 25                  |
| 400     | —                        | 165      | 13.3                         | 27.2                |
| 450     | —                        | 157      | —                            | —                   |
| 500     | —                        | 145      | 13                           | 28                  |
| 550     | —                        | 125      | —                            | —                   |
| 600     | —                        | 109      | 13.3                         | 28.5                |
| 700     | —                        | —        | —                            | 28.9                |
| 800     | —                        | —        | —                            | 31.4                |

各标准中的名称

6 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 俄罗斯 / 独联体                         | 6    |
| 13KH11N2V2MF <span>该牌号专有名称</span> | gost |
| 13Kh11N2V2MFL                     | gost |
| 13X11H2B2MΦ                       | gost |
| 1X12H2BMΦ                         | gost |
| ЭИ961                             | gost |
| ЭИ961Л                            | gost |

**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 31961 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 | —   | 2026年8月21日 |