

# ND-5.0 型手提内燃捣固镐

## 使用说明书

使用前请仔细阅读说明书



### 一、适用范围：

ND-5.0 型手提内燃捣固镐是济宁市铁翔机械设备有限公司自主研发，在北京机械工业研究所振动专家的大力支持下，解决了镐体内部偏心轴润滑不良、轴承过热导致橡胶减振体使用寿命太短的难题。人性化的三级减振结构体使减振效果高达 94%，大大降低了操作者的体力消耗。

### 二、主要技术参数：

振动加速度：	600~1500m/s <sup>2</sup>
动力：	日本小松 G4L-D
振动频率：	110-140 HZ
工作方式：	二冲程全方位、连续
镐尖振幅：	≥3mm
燃油消耗：	93±2min/壶 (0.95L)
整机质量：	≤14kg
外型尺寸：	105*35*22cm
品牌：	铁翔

### 三、特点：

1.由发动机、离合器总成、操作扶手总成、传动轴总成、上减振器、下减振器、镐体总成组成。

2.采用小型汽油机为动力，通过离心式离合器将动力输出，由偏心轴旋转产生激振力，该力作用于道碴，使其重新排列、密实，达捣固之目的。

#### 四、使用与维护：


1、使用前的准备。

1.1 检查或紧固机器各部螺栓和螺纹连接处，应连接牢固。


1.2 将汽油和二冲程小松汽油机专用润滑油以 50:1 的比例混合，并搅拌均匀。

1.3 将混合汽油灌入汽油机机箱，擦净外表面残留的汽油。

1.4 向偏心块轴承内注油（30 号机械油）。注油时，先从套筒端盖上卸下 M6x10 内六角螺钉，然后用针管向油孔内注油，注油完毕，再将螺钉紧固。首次注入量为 20ml，以后每工作 100 小时注油一次，每次注油 10ml。

 **注意：**棒内润滑油不可过量，油面高度以不接触到偏心块下端轴承为宜。

1.5 检查无误后准备启动。

 **注意：**本机器选用的主机为二冲程全方位工作汽油机，请使用汽油和二冲程小松汽油机专用润滑油的混合汽油，否则将影响汽油机工作或造成汽油机拉缸损坏。

2、启动汽油机。

2.1 将捣固镐直立在石碴或泥土地面上，请勿立于硬质地面上。

2.2 按动汽油机泵膜 10 次以上泵油，将油门控制手柄关至最小（怠速）。若是冷机启动或冬季启动，应关闭风门。

2.3 一手握住捣固镐手把，一手拉住汽油机启动手柄，并使拉绳张紧。迅速拉动启动手柄。汽油机启动后，应慢慢放回启动手柄，打开风门。

2.4 汽油机启动后，应使其怠速运转 3~5 分钟热机，使汽油机各部润滑后方可工作。

3、捣固作业与停机。

3.1 手持捣固镐手把，将汽油机油门开至最大，反复插入道床石碴中进行捣固作业。

3.2 工间休息时，应停机。不可长时间怠速运转。

3.3 停机时，先将油门关至最小，再按住停机按钮停机。

3.4 休息时间较长或不用时，应将捣固镐手把朝下平放于地面上，避免摔碰汽油机。

注意：不可长时间将捣固镐倒立放置（镐头朝上）。

#### 五、注意事项：

1、请使用二冲程小松汽油机专用润滑油，或该公司推荐的润滑油品牌。有条件时最好使用 93 号汽油，或按汽油机使用说明书的要求用油。

2、请勿振捣刚性物体或板结道床，尽量避免与混凝土轨枕、钢轨碰撞。本机器不适合捣固板结道床。

3、加混合汽油时，必须在停机状态下，并远离火源。

4、捣固作业时，可左右摆动机器，请勿扭动手把或撬、拐枕木。

5、请勿在雨中使用。

6、使用中，发现螺纹连接处如有松动，请及时紧固，以免继续使用造成损坏。

7、请不要触及排气管和高压点火装置，以免烫伤。

8、化油器上的涂有红色油漆的螺钉请不要拧动。未涂红漆的螺钉为怠速调整螺钉和低速调整螺钉，可根据需要进行调整。

## 六、维护和储存:

- 1、汽油机的维护请参照汽油机使用说明书。
- 2、捣固镐镐头磨损到一定程度后，应及时更换，避免损坏套筒。
- 3、捣固镐每运转 100 小时后，应由专业修理人员进行检查，更换易损配件。
- 4、拆卸捣固镐时，应注意各部螺纹旋向；镐头与套筒、软轴总成与内燃机被动盘的连接为右向螺纹，其余均为左向螺纹。
- 5、捣固镐应存放于干燥、通风的仓库内，空气中不含腐蚀性气体。
- 6、一周以上或长期不用时，应放净燃油，并启动汽油机，燃净油路中的燃油直至自动停机。

## 七、安全注意事项:

在捣固作业完毕后，将机具撤出线路并下道，放在线路之外。

## 八、保修事项:

凡购买本公司的产品，实行保修，产品在出公司后的十二月内，在用户完全遵守使用说明书指定的安装使用条件下，若发现不符合技术条件规定的产品，本公司给予免费修理或更换，但下列情况下除外：

- 1、非正常使用或人为故意造成的故障、缺失或损坏。包括未按使用手册使用产品、未按要求存放产品，擅自拆改产品造成的损坏。
- 2、因自然灾害原因而造成的损坏。
- 3、产品标识与存档不符。
- 4、自然磨损及老化。
- 5、将本产品配件挪作它用造成的损坏。

公司秉承“以客户为本，以诚信为基”，以严谨、求精、创新的经营理念，以专业的品质，专业的服务，为客户提供专业的产品解决方案和优质、可靠的售后服务。