

# 变频器一体式高频振动棒-使用说明书

## 描述

VK系列变频器一体式高频振动棒在设计和制作时符合以下指令：

- 2006/95/EC
- 2004/108/EC
- 2006/42/EC

以及符合以下标准：

- CEI EN 60745-1
- CEI EN 60745-2-12

主要特征如下所述。

绝缘等级F

防护等级IP66

## 第1节：总则

该使用说明书由生产商提供，是产品的一部分，请保存在合适的地方以方便随时查阅。如果产品的所有权发生变化，请将使用说明书也一并交给新的所有者。在进行任何操作前，操作人员务必仔细阅读该使用说明书。如果使用说明书遗失，损坏或不可阅读，请从欧力官网下载新的说明书并检查是否有更新。该使用说明书提供与预防工作意外的安全标准相关的警告和指示。操作者必须严格遵循安全标准。如安全标准有修改则相应操作需马上调整并实施。最新版本的使用说明书可在欧力官网下载：[www.olivibra.com](http://www.olivibra.com)

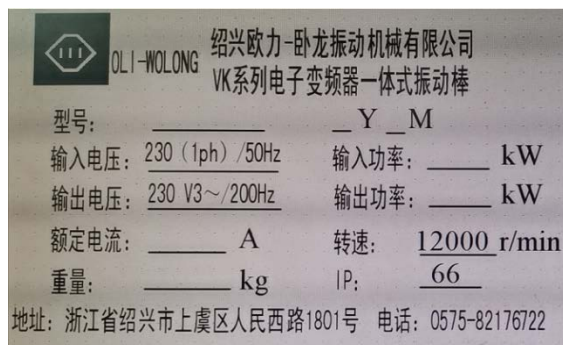
在操作产品前请仔细阅读以下指令并妥善保管使用说明书以备日后使用。

在收到产品时检查：

- 1、包装损坏情况是否已达到损坏里面产品的程度。
- 2、产品没有外部损坏。
- 3、产品和订单描述一致，如有不符或外部损坏请尽快联系当地经销商或生产商。

### 第1.1节：识别

电气数据和产品识别编码位于变频器的铭牌上（如图）。



当需要采购零部件或寻求技术支持时请提供该编码。

在使用产品前查看使用说明书背面的识别数据，从而可以迅速的跟踪产品序列号。

### 第1.2节：用途

EWO系列振动棒仅用于混凝土振实，且产品操作必须符合使用说明书。

为了保证产品正常运行在使用前请务必仔细阅读产品使用说明书并严格遵循其中的规定。

**严禁产品用于除使用说明中描述的用途外的其他用途，否则生产商将不承担任何直接或间接责任。**

## 第2节：质保

生产商提供自产品采购之日（在货运单据上体现）起6个月的质保期。

质保仅限于有制造缺陷的零部件，不包含耐磨件。

质保要求将产品型号，序列号，问题等发送给欧力或授权经销商，欧力会决定是否将产品退回欧力总部或其授权维修中心。运费由客户承担。

如产品被自行拆解，使用不正确或使用非原装零部件，质保条款将失效且生产商不承担任何直接或间接责任。

## 第3节：安全标准

请遵循指示和设备上的危险标志。

### 禁止篡改和删除安全装置



注意：触电危险

阅读产品使用说明书

禁止自行拆解

### 操作安全

- 1、设备需由合格的受训人员操作，不合格人员需由现场管理人员授权并在其监管下方可操作。
- 2、人员操作时穿合适的防护装备。
- 3、现场管理人员需确保操作人员已阅读使用说明书并理解其中的内容，使用说明书需妥善保管。
- 4、操作过程中避免接触死角或突然移动以防止意外烧坏。

**注意：如插头没有断开，线路板依然处于通电状态。**

### 产品的功能安全

当作业结束或进行维护前，需将设备断开电源，清洗并转移到安全的地方。

保护好变频器，防止因机械冲击造成的意外损坏。

噪音等级：经测量设备连续运行时噪音不超过90分贝\*

测量在正常条件下进行，符合UNI EN ISO 11202，模拟负载。

除以上标准外，还需遵守设备使用所在国家的安全标准。

## 第4节：设置和振动棒使用

开始作业前，检查设备和安全装置以确保他们完好无损。已损坏的或耐磨件必须由专业的授权人员更换或维修。

确保提供的电压和电流符合铭牌上的数据，不正确的电压会损坏设备。**如直接连接发电机将使保修失效。**

提供的电源需有接地连接和GFCI断路器。

一旦变频器温度超过90°C、短路、过载、电压超过或不到额定电压的15%时电子线路板会停止设备工作。

逐步启动防止设备在开/关时电流过大。

额外接长电缆线时必须严格按照标准配备有接地连接的插头/插座。室外请使用H07RN-F电缆线并标注用途。电缆线的最大直径和长度请参考技术参数表。

### 操作说明

检查并确保开关位于“O”位置

将插头插入接线板

检查并确保绿色LED灯已开启

按开关上“I”键启动设备

设备操作过程中请用双手握住软管

操作时将棒体垂直迅速插入混凝土中，等运行几秒后缓慢移出。

请将棒头插入（棒头长度的2/3）混凝土中以防止过热。

作业结束时通过按开关上的“O”键来关闭设备并拔掉插头。

当作业结束后确保开关处于“O”位置。

**如振动棒阻塞需重启时，将开关按到“O”键，拔出插头重新插入再将开关按到“I”键。**

在脚手架上使用时：

如果在脚手架或高于地面的区域作业时，确保设备在运行时必须有人员的监管，且稳定运行以防止因振动和不平衡给处于下方的人员带来伤害或物体带来损害。

在较低的模块上使用时：

在模块的一端插入振动棒，慢慢地拉动振动棒并向模块另一端移动。

### 不正确操作

- 1、禁止用电缆线来拖动产品。
- 2、禁止通过直接拉电缆线来拔出插头。
- 3、禁止将电缆线打结或缠绕。
- 4、禁止直接握住电缆线操作产品。
- 5、保持电缆线远离热源，油和尖的物体。
- 6、禁止将振动棒用于铲混凝土。
- 7、禁止让振动棒长时间空转。
- 8、禁止将变频器、电缆线、开关和插头浸入到混凝土或其他液体中。
- 9、禁止将振动棒浸入模板壁内产生直接接触的振动。
- 10、禁止将振动棒塞进或插入钢筋里。
- 11、当振动棒浸入混凝土中时禁止将开关开闭，如关闭后振动棒很难拔出。
- 12、操作时禁止将棒头握在手里。

**如不遵守上述指示会给人员造成严重损伤。**

## 第5节：维护

在进行以下操作前请确保开关处于“O”位置且插头已断开。

检查振动棒是否完好，特别是电缆线、插头和开关垫圈，如有损坏，需由欧力授权的专业人员进行更换。

任何部位损坏会由于电流的存在而对人员造成严重伤害。

### 清洗

可通过将振动棒插入碎石中来清除残留的混凝土。

**如自行拆解变频器将使保修失效，必须由欧力授权的专业人员进行操作。**

## 零部件

请参考零部件表



序号	名字
1	振动棒
2	软管
3	电子变频器
4	电缆线及电缆橡胶保护套

## 常用配置

电子变频器型号	振动棒型号
0.75KW	1-EW038
1.5KW	1-EW050
	1-EW059
	1-EW065

## 第6节：故障诊断

如遇振动棒操作异常请停止运行并由专业人员或欧力售后人员检查。

### 故障诊断表

症状	可能原因	正确的解决方法
<b>振动棒</b>		
振动棒不能启动	电路连接错误	检查插头，如有损坏进行更换
	开关/开关垫圈损坏	请联系专业维修人员或欧力员工更换开关或垫圈
	过载	如振动棒阻塞需重启时，将开关按到“O”键，拔出插头重新插入再将开关按到“ ”键
转速低且过热	电压错误	检查变频器上输出电压
	电机缺相	请联系专业维修人员或欧力员工更换棒头
噪音大	轴承损坏	请联系专业维修人员或欧力员工更换轴承