

# 米曼 MEMOLUB

NEW



单点&多点  
智能润滑系统

## 为什么需要自动润滑？

在当下的工业生产中，当我们分析设备非计划停机原因时，会发现大多数情况下都是由于润滑不当造成。可能是设备检修和维护时造成油脂污染，可能是过量润滑，也可能是不规律的手动润滑方式。

除了计划外停机和其带来的生产损失外，润滑不当还会导致设备损伤，能源过量消耗以及环境污染等问题。

自动润滑方式通过定时定量泵送洁净的润滑脂，可以有效降低轴承失效几率，同时也可以避免过量油脂滴落到产品上、地面上或其他工作台面，从而提高生产效率，减少环境污染，改善员工安全生产环境。

### 有效润滑公式

+正确润滑剂  
+正确的用量  
+正确的频率  
+正确的位置  
=自动润滑



#### 应用点



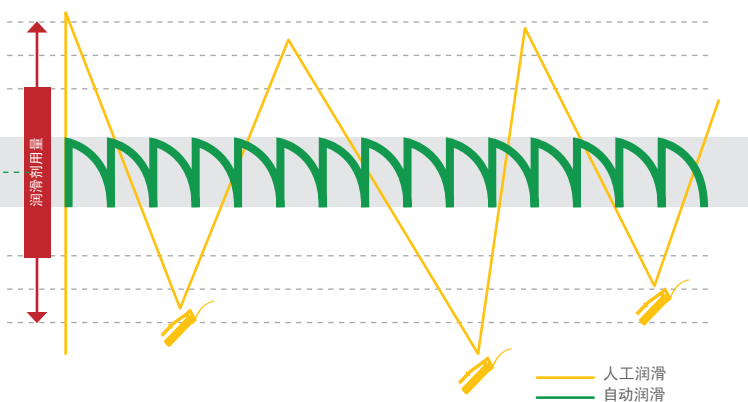
**过量润滑**

- 润滑点升温
- 油脂浪费
- 不必要的人工成本

**理想润滑**

**润滑不足**

- 部件磨损
- 噪音污染
- 维护成本增加



### 更安全

- 更高的泵送压力，对于不易接近和有安全危险的润滑点可远程安装
- 透明外壳配合状态检查功能，方便确认油包用量

### 更经济

- 更低的使用成本，润滑器可长期重复使用
- 减少润滑剂消耗的同时实现更好的润滑保护，使设备维护成本降到最低
- 油包性价比且运输便捷，无需再储备大量润滑脂
- 油包更换极为简便，耗时不到1分钟！

### 更可靠

- 定时定量泵送油脂
- 灵活的周期设定可适用于各类应用
- 独创设计和专利技术能适应各类严苛工况

### 更环保

- 可重复使用泵体，减少废弃材料对环境的影响
- 精确润滑可以最大程度地减少润滑剂浪费
- 润滑剂持续均匀地泵送至润滑点



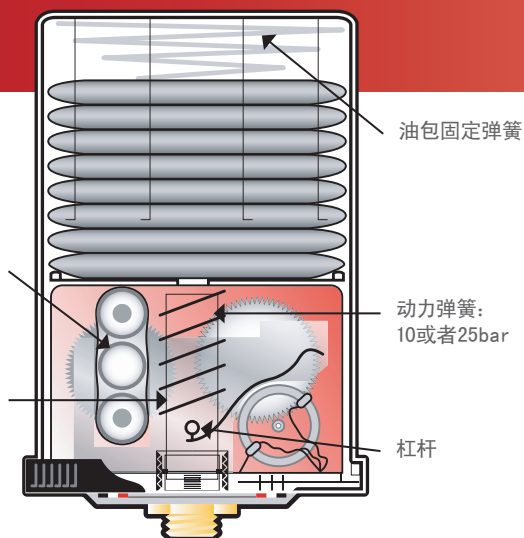
# 与众不同的泵体结构和周期设定

### 强力且耐用的泵体结构

- 可根据需求调节润滑剂输出量
- 更强的泵送压力, 从10bar到25bar
- 即使在极端的温度下也能泵送高粘度润滑剂

4.5V电池组  
(可接24V外接电源)

计量活塞  
- 打开止回阀。  
标准容量0.6cc



### MEMO: 智能周期设定系统

- 已获取专利的周期设定系统可用来设定润滑剂的输出频率, 并可根据需要随时调节。
- 周期设定系统独立于泵体和油包, 更换油包和电池时无需重新设置。

#### Memo One/EM



- 仅用一个固件即可设定润滑周期

#### Memo HPS

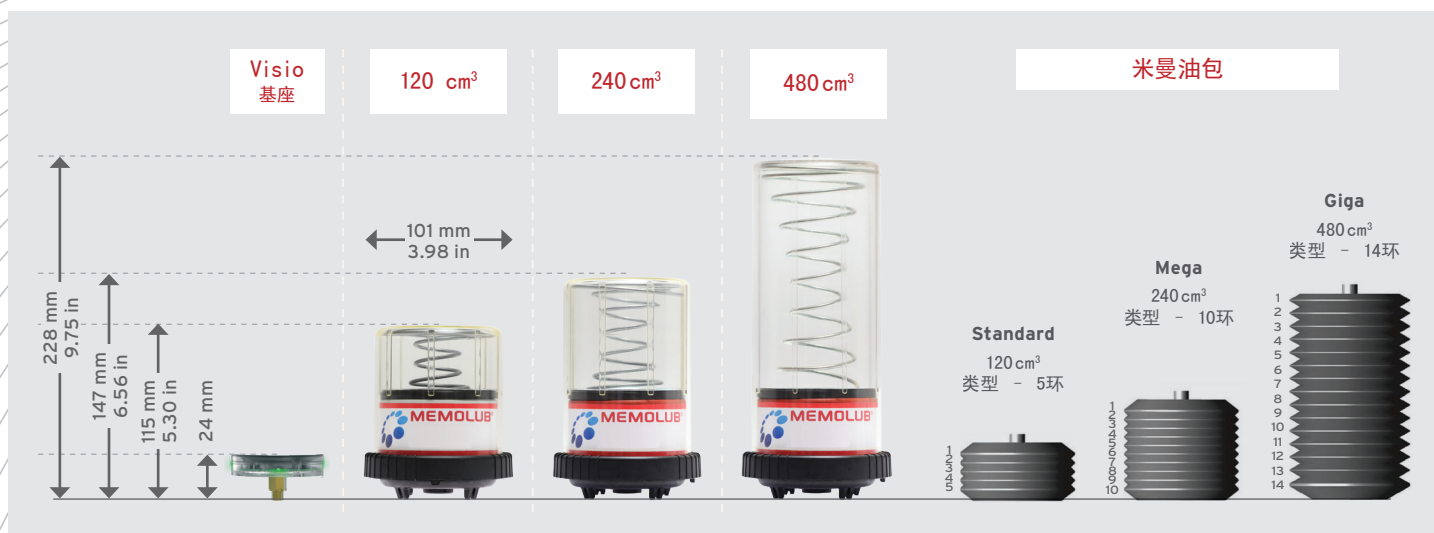


- 用3个调节环的不同组合即可设置润滑周期: 黑色、白色和红色

#### Visio Base



- 用Visio基座上的周期调节轮设置润滑周期



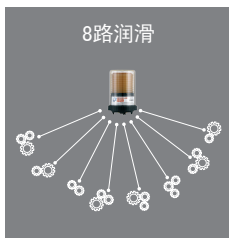
# 米曼® VISIO 25 bar 单点&多点润滑

### VISIO

4.5V 电池组

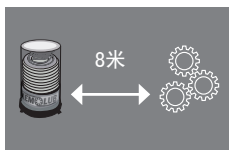
### VISIO EP

外接24V电源 & PLC & 4.5V 电池组



#### > VISIO

VISIO系列是米曼新一代智能润滑器，电池驱动，适用于各类应用和工况。同米曼其他系列产品一样，VISIO可以实现定时定量的可靠润滑，与此同时，VISIO 还可以通过可视化报警系统实时反馈润滑器工作状态。



#### > VISIO EP

VISIO EP既可以通过电池驱动，也可以通过外接24V电源驱动。适用于润滑器需要和设备同步启停的工况。VISIO EP的润滑周期可以独立在润滑器上设定，也可以通过外部PLC系统控制。当然，无论哪种设置，VISIO EP都可以提供可视化的实时状态反馈。

### 技术参数

	VISIO	VISIO EP
		
油包容量	120 cm <sup>3</sup> - 240 cm <sup>3</sup> - 480 cm <sup>3</sup>	
工作周期设定	9种周期设定	9种周期设定 + 1种外部设定 (24V+PLC)
工作压力	25 bar	
电池/电源	4.5 V 电池组	24 V DC 外接电源 / 4.5 V 电池组
远程安装	最大距离8m/单点安装	
润滑剂	润滑油和润滑脂 (针入度2号及2号以下润滑脂)	
工作温度	-40° C至60° C	
连接件	1/4 BSP	
多点润滑	2、4、6、8路递进式分配器	

\* 低温环境下需配合使用低温电池和低温润滑剂

### 润滑周期设定

周期调节轮位置	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
工作间隔	外部控制	48小时	24小时	16小时	12小时	8小时	6小时	4小时	2小时	1小时
每日泵送量/cm <sup>3</sup>		0.3	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.6	7.2	14.4
120 cc油包排空所需月数	通用于VISIO EP	12	6	4	3	2	1.5	1	15天	7天
240 cc油包排空所需月数		NA	12	8	6	4	3	2	1	15天
480 cc油包排空所需月数		NA	NA	NA	12	8	6	4	2	1



## 米曼® VISIO

智能润滑器-可视化实时状态反馈

### ➤ VISIO-泵体： 强力且高效

- 润滑剂输出压力: 25 bar
- 可以泵送高粘度润滑剂
- 可应用于极端工况环境
- 润滑剂输出量精确且可以按需调节
- VISIO泵体可通过VISIO基座独立控制并监控状态

### ➤ VISIO-基座： 智能控制, 可监控并实时反馈润滑器状态

- 通过周期调节轮可以十分便捷的设置润滑器
- 润滑器无需重复设定, 必要时可重新设定。
- 油包更换周期范围: 7天至12个月
- 透明壳体方便观察LED报警提醒
- 可持续监控并反馈VISIO泵体工作状态



### ➤ LED工作状态报警系统

LED报警系统		
参数	状态	颜色
电机/齿轮箱	故障/背压过大	红
电池组	电量<50%-润滑器每次工作后闪烁	黄
	电量<20%-持续闪烁	黄
温度	异常	蓝
泵送机构	故障	蓝
触控板	触碰时	绿
VISIO EP正常工作	每15秒闪烁一次	绿

## 米曼® 25 bar

### 可远程安装的单点及多点润滑系统

**HPS**

4.5V 电池

**EPS**

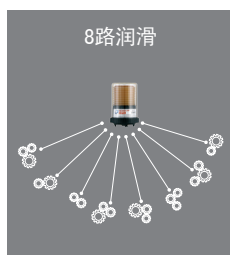
**EPS MEMORY**

24V 外接电源

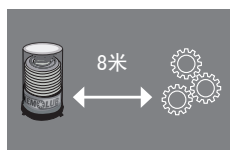
**PLCd**

24V 外接电源 / PLC 驱动

\*米曼 HPS, EPS and PLCd 泵体不适用于 VISO 基座

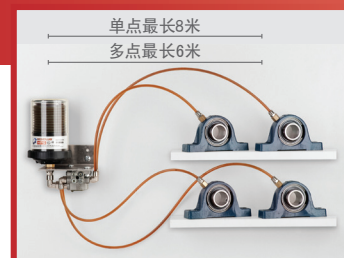


8路润滑



8米

- **HPS**  
通用型, 电池驱动, 适用于各类环境和应用。提供精确可靠的自动润滑。
- **EPS - EPS MEMORY**  
通用型, 外接24V电源驱动, 适用于各类环境和应用。提供精准可靠的润滑。更适用于需要经常停机的设备。
- **PLCd**  
通用型, 通过客户端PLC系统控制, 是设备制造商的完美选择。



### 技术规格

	HPS	EPS 24V	PLCd
油包容量	120 cc - 240 cc - 480 cc		
输出设定	7种主要设定		使用 PLC 无限设定
最大泵送压力	25 bar		
电池 / 电源	4.5 V 电池组	外接 24 V 电源	外接 24 V 电源
远程安装	长达8米 / 单点		
润滑剂	油和脂 (NLGI 针入度小于等于 2, 基础油粘度在 100 到 460 cSt) *		
工作温度	-15° C 至 50° C**		
连接件	1/4 BSP		
多点润滑	2、4、6、8路递进式分配器		

\* 如果需要使用其他粘度油脂请联系我们。 \*\* 低温环境下需配合使用低温电池和低温润滑剂

### 润滑周期设定

	1小时	2小时	6小时	12小时	18小时	24小时	48小时
工作间隔	1小时	2小时	6小时	12小时	18小时	24小时	48小时
每日泵送量/cm³	14.4	7.2	2.4	1.2	0.9	0.6	0.3
120 cc油包排空所需月数	1周	2周	1.5	3	4	6	12
240 cc油包排空所需月数	2周	1	3	6	8	12	24*
480 cc油包排空所需月数	1	2	6	12	16	24*	-

\* 仅适用于米曼EPS。

## 米曼® 10 bar

### 可远程安装的单点润滑系统

### EM

2种周期设定

### ONE

4种周期设定

\*米曼 EM and ONE泵体不适用于VISIO底座

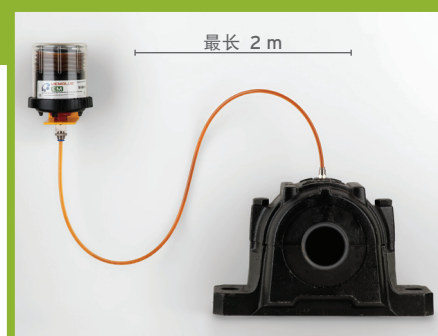


#### EM

120 cc 型。专为微量润滑设计，特别适用于要求微量但频繁润滑的工况：小型轴承，直线导轨，链条，电机等。

#### ONE

240 cc 型。适用于严苛环境中的关键部位。适用于各种类型应用。



所有10 bar 的型号均由电池驱动。

### 技术规格

	EM	ONE
		
油包容量	120 cc	240 cc
润滑周期设定	12 或 24 个月	1, 3, 6 或 12 个月
工作压力	10 bar	
电池组	4.5 V 电池组	
远程安装	最长2米	
润滑剂	油和脂 (NLGI 针入度小于等于 2, 基础油粘度在 100 到 460 cSt)*	
工作温度	-15° C 至 50° C**	
连接件	1/4 BSP	

\* 如果需要使用其他粘度油脂请联系我们。

\*\* 低温环境下需配合使用低温电池和低温润滑剂

### 润滑周期设定

	EM		ONE			
						
设定	2年	1年	1年	6月	3月	1月
平均每日输出	0.15 cm <sup>3</sup> /日	0.3 cm <sup>3</sup> /日	0.6 cm <sup>3</sup> /日	1.2 cm <sup>3</sup> /日	2.4 cm <sup>3</sup> /日	7.2 cm <sup>3</sup> /日

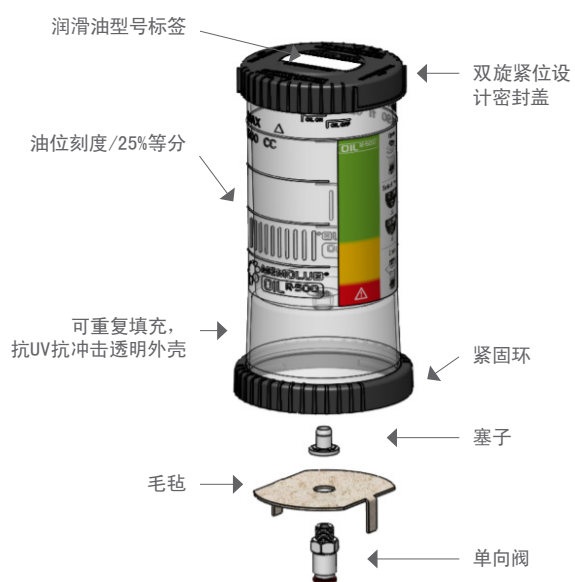


## 米曼® OIL R-500

### 针对润滑油应用的可重复填充润滑系统

#### 针对润滑油应用的可重复填充润滑系统

- 适用于各类润滑油应用点，例如链条和齿条等
- 可与米曼所有型号润滑器泵体搭配使用
- Oil R-500是可重复填充的储油装置，用以取代油包。
- 针对工作状态和调试状态分别对应不同的密封盖旋紧位置，可以有效避免润滑油泄露。
- 适用于22至4000粘度等级润滑油。



#### 技术参数

- 容量：500cc
- 尺寸：308 x 101 x 100 mm
- 每500ml更换一次电池（ONE-HPS-VISIO）

注意：ONE、HPS、VISIO  
是电池驱动型润滑器

#### 可匹配型号



ONE

HPS

EPS

PLCD

VISIO

VISIO EP

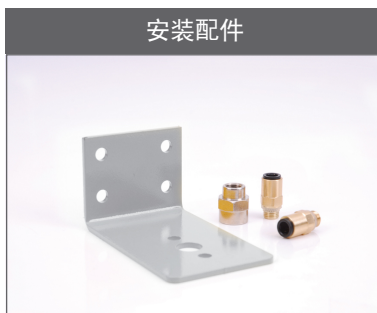
## 附件

递进式分配器



2至8点润滑

安装配件



单点和多点安装

润滑毛刷组件



适用于润滑链条

悬吊轨



轨道润滑

喷雾喷嘴



适用于开齿润滑

润滑齿轮



适用于齿条润滑

接近开关



润滑传感器

防护罩



严苛工况, 如水, 盐等

配件



安装工具

含油油管



用于远程安装

备件



参看官网样本

接头



连接润滑点



## 典型应用



- • 关键部件
- 困难或危险的润滑点
- 精准润滑
- 高润滑频率
- 不可停机的润滑

米曼

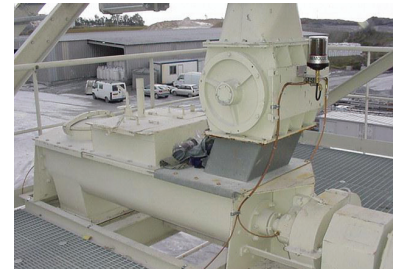
系统享有卓越信誉  
并且在超过60个国家  
设立销售机构



食品工业: 挤压滚珠轴承润滑。



汽车工业: 空中传输带辊和轨道润滑。



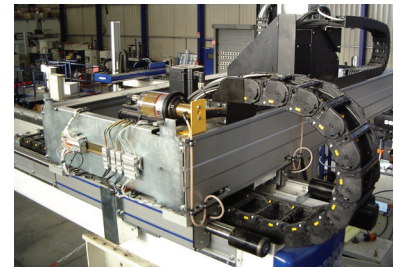
矿产业: 石灰厂: 4个螺杆传动轴承润滑。



纺织工业: 大型织布机轴承润滑。



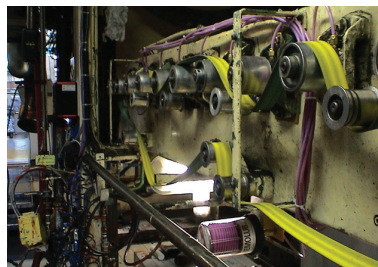
矿产业: 传输带轴承润滑。



自动化工业: 滚珠导套润滑。



食品垃圾处理工业: Memolubs 柜用于轴承润滑及内置旋转发酵罐。



金属加工业: 铝板制造机滚柱轴承润滑。



食品工业: Solyvent Ventec 通风机轴承润滑。





航空



食品&饮料



汽车



木业



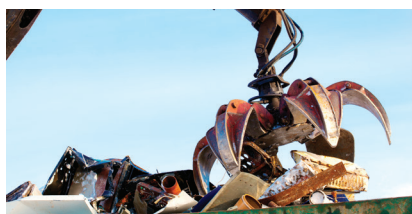
化学&塑料



水泥&矿山



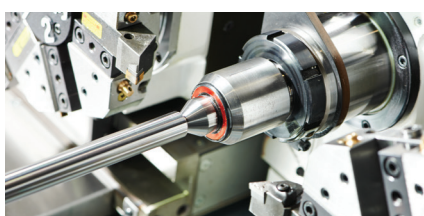
风能



环保



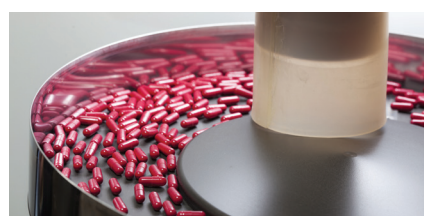
港口



机械加工



造纸



制药



钢铁



纺织



玻璃

## 电气特性

	EM	ONE	HPS	EPS 24 V	PLCd	VISIO	VISIO EP
电源	电池	电池	电池	外接	外接	电池	电池/外接
工作电压	4.5 V DC	4.5 V DC	4.5 V DC	24 V DC	24 V DC	4.5 V DC	24VDC / 4.5VDC
工作电流	-	-	-	< 0.5 A	< 0.5 A	-	0.5 A
短路保护	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
最小工作间隔	2天	2小时	1小时	1小时	10分钟	15分钟	15分钟
最大电缆长度	NA	NA	NA	10米	10米	NA	10米
电源线	NA	NA	NA	2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	NA	6 x 0.25 mm <sup>2</sup>

## 远程安装或者使用2至8路分配器

使用NLGI 2号润滑脂、6mm外径油管时的安装距离:

安装方式	距离*
单点	8米
2路分离器**	6米
4至8路分配器**	6米

\* 在下列条件下的实验室数据:

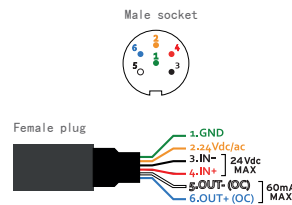
- 通用型 NLGI2 号脂
- 外径 6 或 8 mm油管
- 环境温度 10° C 至 20° C

\*\* 递进式分配器: MEMOLUB 米曼分配器

注意: 若实际安装方式与上述安装方式差别较大, 请联系我们。

## VISIO EP线路

6 DINx0,25, 2m



## EP通讯

接口

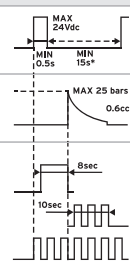
信号

V<sub>IN</sub> - 用户输入

润滑剂出口 1/4"

OC输出:

- 正常
- 默认
- 失败



## 科学润滑, 事半功倍



更多技术资料和使用指导