

PCM

keep it moving

› EcoMoineau™ M & C
工业领域



EcoMoineau™ M & C

市场最短的单螺杆泵



目录

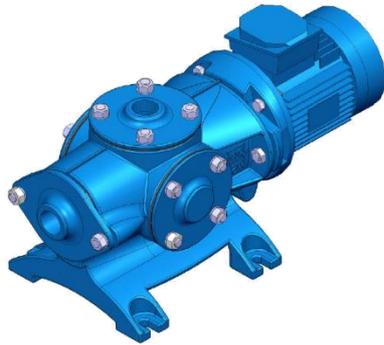
- 1. 为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？**
- 2. 性能参数**
- 3. 应用**

› 1. 为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别?

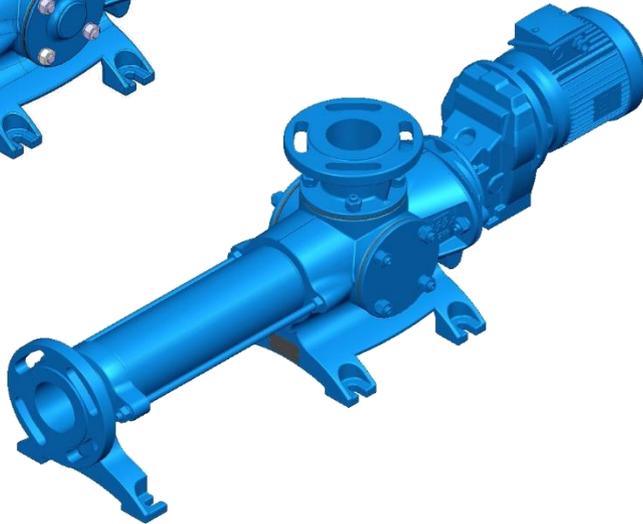
> 1. 为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？

2- 四种泵结构

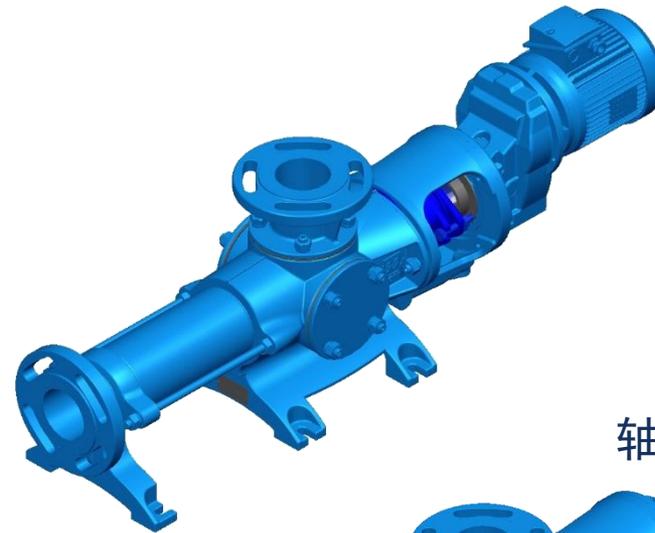
浮动式定子



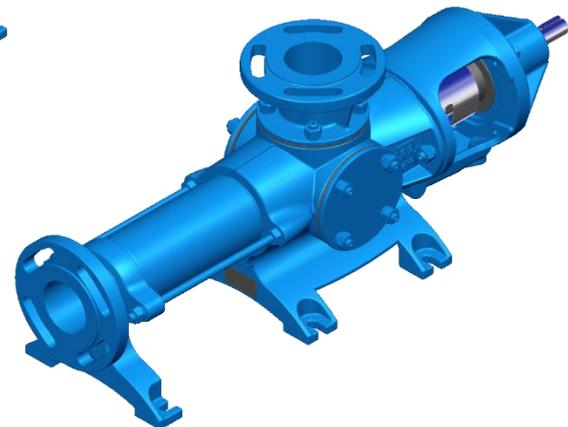
整体集装式



直联式



轴承架式



>1. 为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？

1- 您是否知道 PCM EcoMoineau™ 系列特有的整体集装式结构？

- 这个特点能为您带来哪些好处？
 - 当今市场上最短的螺杆泵，结构紧凑节约空间。泵的连轴杆直接连接驱动
 - 减少了空心轴和轴承架等零部件，简化便捷了操作和维护
 - 机械密封轴径变小，维护成本降低
(例如泵型25的设计最大流量是17 立方米/小时
密封尺寸从 60毫米 减少到 25毫米)
 - 占地面积减少：减少了土木工程，包装和运输成本降低
 - 适用于低粘性，低磨损性介质，是OEM的理想装配产品

整体集装式



直联架式



> 1. 为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？

2- 您是否知道 EcoMoineau™ 泵有2个专利设计？

- 螺母接头 (仅有3个螺丝)
- 联接结构
- 由PCM研发
 - 通过PCM工厂水测试和客户现场泥浆测试
 - 测试超过16000小时
(假使运行 24/7 = 22 月 = 1.8 年)
 - 测试期间未更换任何零备件



**PATENTED
CONNECTING
SYSTEM**

>1.为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？

2-您是否知道 EcoMoineau™ 泵有2个专利设计？

- 螺母接头 (仅有3个螺丝)
 - 3个螺丝取代了经典的销套设计
- 这个特点有哪些优势？
 - 零件少
 - 装配快
 - 直径减少



经典螺杆泵 – 销和衬套

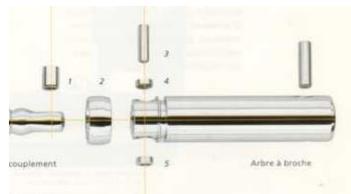
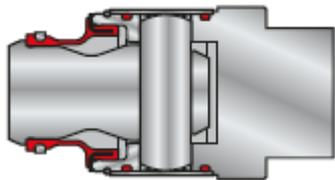
>1.为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？

2- 专利设计 – 螺母接头 (仅有3个螺丝)

- 零件减少的优势 =
 - 维护简单
 - 停机时间减少
 - 零备件减少，运行成本降低



与下方其他品牌对比，上方的PCM连轴杆更简洁



泵（尺寸不超过25）可在15分钟内完成拆卸

> 1. 为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？

2- 专利设计 – 螺母接头 (仅有3个螺丝)

- 装配快的优势 =
 - 连轴杆长度减短，泵体长度减短，重量减轻
 - 减少滞留，无堵塞，减少维护工作
 - 无需专用工具，只需一个六角扳手即可快速组装/拆卸 (3 个螺丝)



连杆长度:

25I5 – 450 mm

25C6 – 90 mm

100 I 10 – 900 mm

120M12S – 500 mm



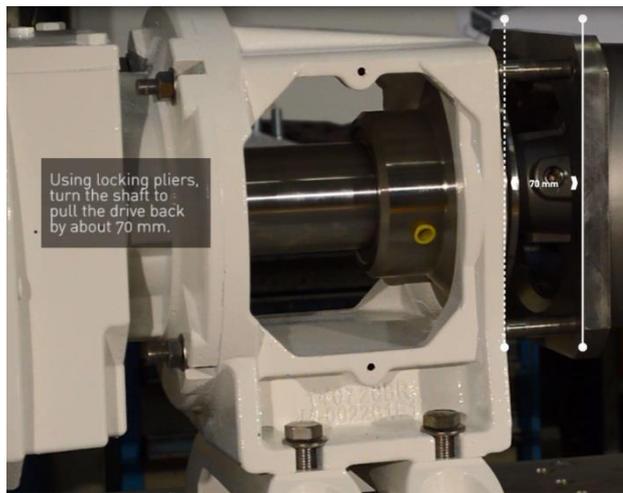
对比 EcoMoineau™ M 经典尺寸25泵



> 1. 为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？

2-专利设计 – 联接结构

- 从后端拆卸驱动装置维护密封的优势 =
 - 有了PCM专利联接结构，我们可以便捷的不需要断开泵管道连接情况下维护密封件
 - 向后拉驱动，拆下3个螺丝，断开连轴杆与垫片
=> 更换密封

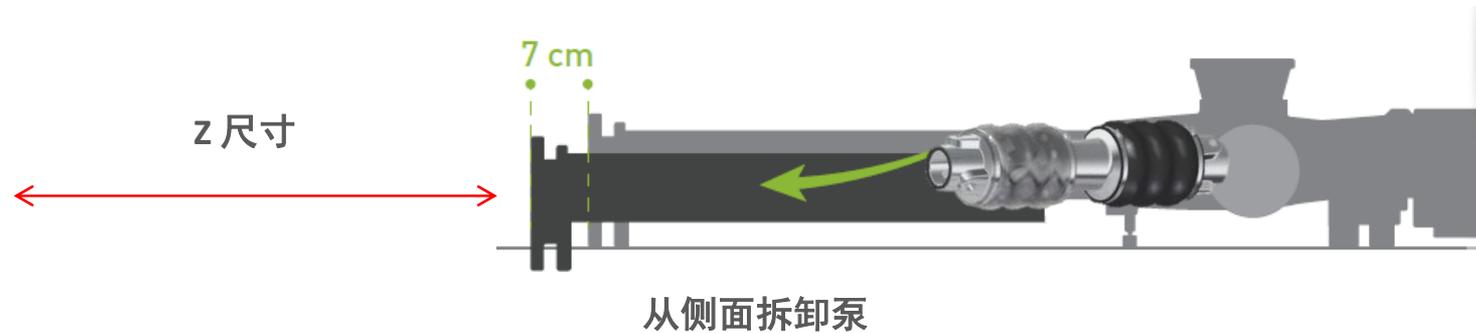


以上是拆卸型号90的泵

> 1. 为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？

2-专利设计 – 联接结构

- 缩短 z 尺寸，减少了维护所需的空间和土木工程施工，节约空间



› 1. 为什么 EcoMoineau™ 泵如此特别？

- 何时我们应当选择 EcoMoineau™ 泵？

标准	泵的类型			
	EcoMoineau™	软管	凸轮/ 转子	柱塞/ 活塞/ 隔膜
流量	++	+	+++	+
压力	++	+	+	+++
磨损性	+++	++	+	++
粘度	+++	+++	++	++
剪切敏感性	+++	++	++	+
无脉动	+++	++	++	+
停机时间	++	+++	++	+
温度	+	+	++	+++
压力波动	++	++	+	+++
自吸	++	+++	+	+++

› 2. 性能参数

> 2. EcoMoineau™ 性能参数

- 技术性能
 - 流量 – 从 0.003 到 240 立方米/小时 (I 系列: 500立方米/小时)
 - 压力 – 24 巴 (I 系列 – 40 巴)
 - 颗粒大小 – 48 毫米



> 2. EcoMoineau™ 性能参数

- 铸铁泵体还是不锈钢泵体?
 - 这取决于项目的预算和是否有任何特殊要求。任何一种材料都可以使用，除非液体含强酸，铸铁无法使用。



2. EcoMoineau™ 性能参数

转子



	转子类型				
介质类型	不锈钢 420	双相不锈钢 329LN	硬镀铬不锈钢 420 C10	硬镀铬不锈钢 420 C40	硬化钢 (只适用 M系列)
磨损性	++	++	++	+++	+++
腐蚀性	+	+++	++	++	+
磨损性 + 腐蚀性	+	++	++	+++	+
价格	+	++	++	+++	++

2. EcoMoineau™ 性能参数

定子

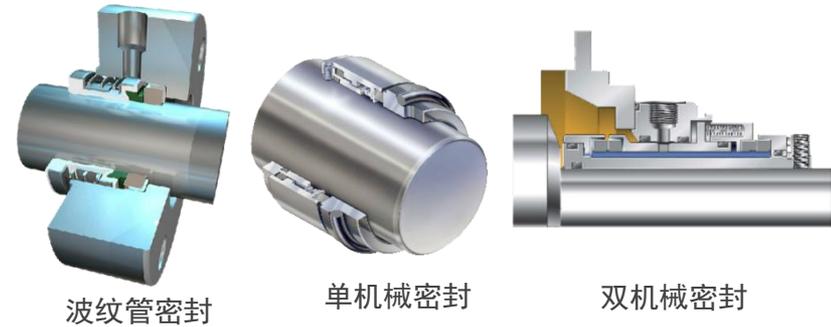


	定子材质				
介质类型	NBR	CR	IR/NR	EPDM	FKM
磨损性	++	+++	++++	+	+
腐蚀性	+	++	+	+++	++++
价格	+	++	++	+++	++++

定子材质	优势	缺点
NBR	良好的耐油脂 / 中等机械强度	不耐强酸碱
CR	良好的耐磨性 广泛但中等的耐化学性	不耐油脂
IR/NR	优异的耐磨性 / 优异机械强度	不耐化学性 / 不高温
EPDM	对酸和醇有良好的耐化学性	不耐磨损 / 不耐油脂
FKM	优异的耐化学性 / 静态高温	不耐磨损 / 不耐胺和轻醇

2. EcoMoineau™ 性能参数

密封



波纹管密封

单机械密封

双机械密封

流体类型	整体集装式	直联或轴承架式				
	波纹管机械密封 碳化物/碳化物 /FKM O形圈	机械密封 碳化物/碳化物 /FKM O形圈	机械密封 碳化物/不锈钢/ FKM O形圈	机械密封 碳化物/碳化物 /FKM O形圈	双机械密封- 碳/碳化物 + 碳化 物/碳化物/ FKM O形圈	填料密封
磨损性	+	++	++	+++	++	+
粘性	+	+	+++	++	++	+
腐蚀性	++	++	+	++	+++	-
价格	+	++	++	++	+++	+

介质举例:

磨损性

+++ = 泥浆, 高岭土

++ = 添加剂

+ = 污水, 高分子聚合物

粘性

+++ = 糖浆, 干污泥

++ = 淀粉, 乳胶

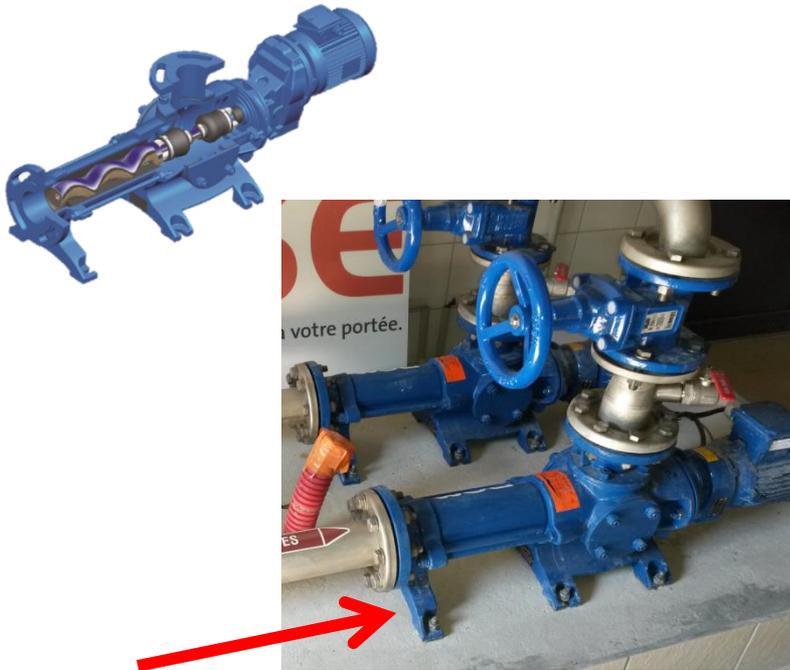
+ = 油脂

腐蚀性

+++ = 硫酸

› 2. EcoMoineau™ 性能参数

底座



底座是否必要? NO

- 铸铁 M 系列支脚和泵体一体式，无需底座

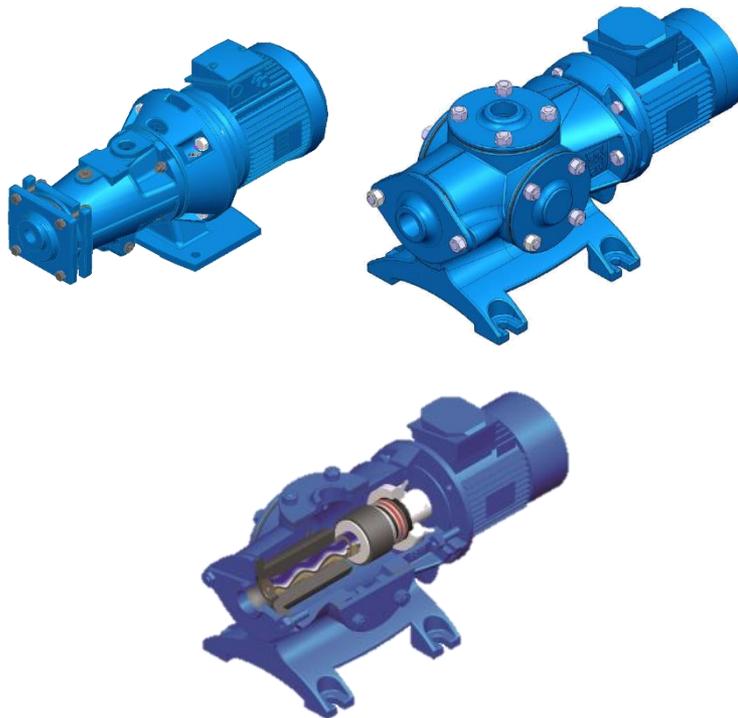


- 不锈钢 C 系列配有标准不锈钢支脚，无需底座

› 2. EcoMoineau™ 性能参数

M1/ M2 系列 – 浮动式定子

使用螺杆泵技术优势而设计，定子是浮动的。也就是说，不带减速箱没有驱动轴的定子附属于另一端，定子与弹性联轴器相连，通过这种方法可以使偏心的转子移动起来，定子就像浮动一样。



最大特点

- 体积紧凑
- 直接接马达 750/ 1000/ 1500 rpm, 干净利落, 结构简单
- 零备件便宜

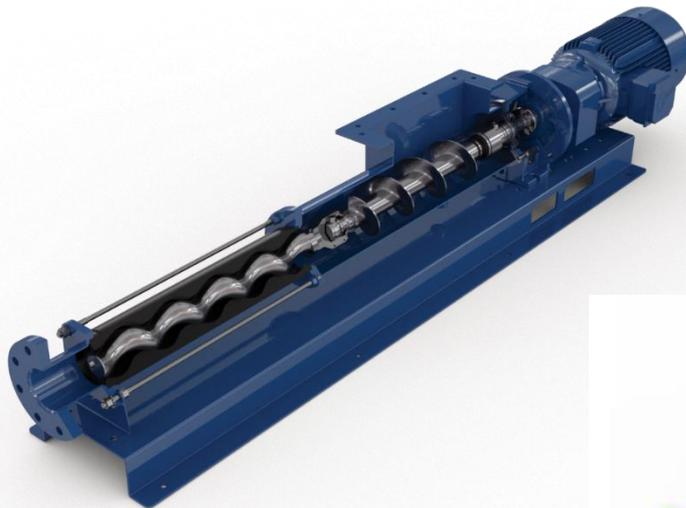
▪ 常见运用

输送絮凝剂、聚合物、凝固剂、聚合物、增塑剂、添加剂、表面活性剂、机床废水等等

› 2. EcoMoineau™ 性能参数

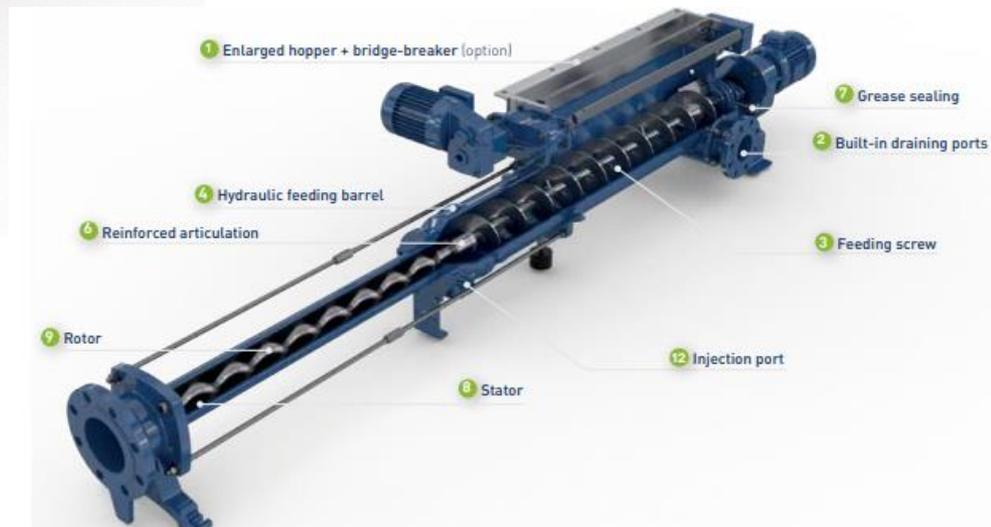
MSH 系列 – 料斗泵

使用于 > 10000 以上粘度介质



最大特点

- 最大粘度 80000 cps
- 含固量 40%

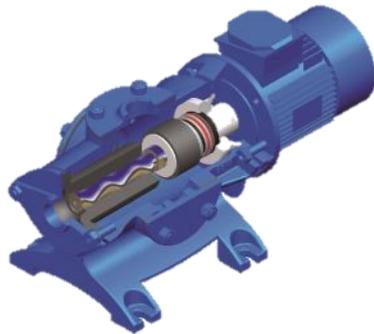


› 3. 案例

› 3 – 工业市场上的应用

EcoMoineau™ M 水油分离器上的应用

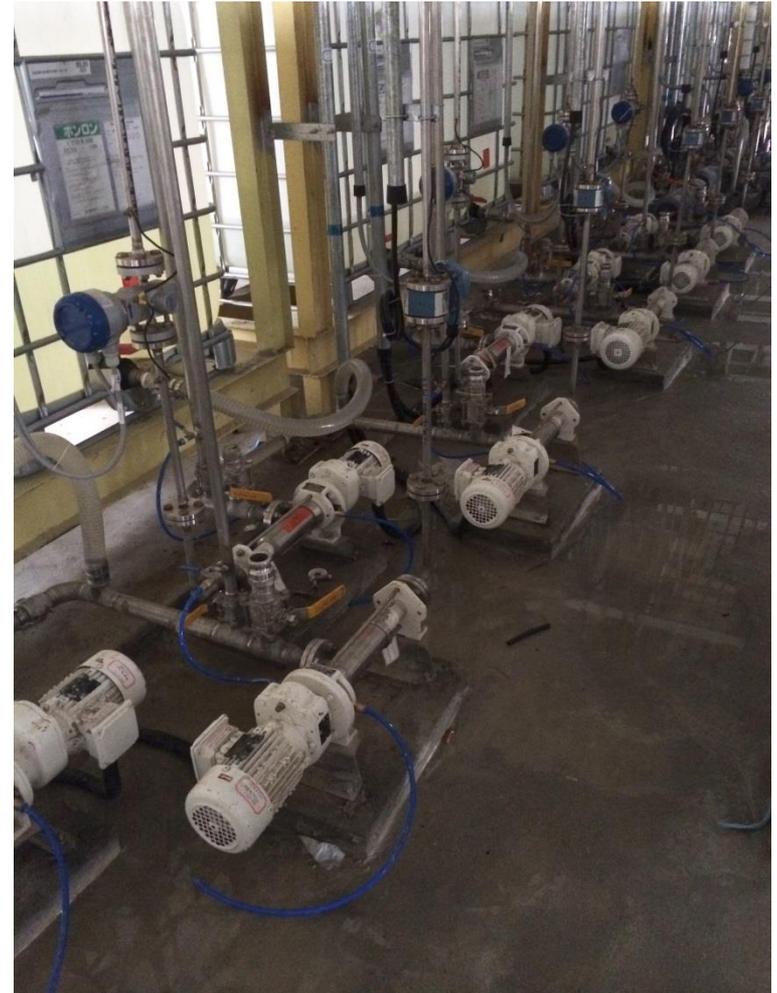
- OEM 专业设计并供应高性能水油分离器
- 相比其他品牌 M 系列泵长度更短，更易操作，其泵体进口设计可以现场改变，操作稳定，因而备受客户喜爱
- 客户也订购了许多 M2 浮动定子泵来替代隔膜泵



› 3 – 工业市场上的应用

EcoMoineau™ C 造纸业的应用

- 61台 C 系列泵同时开机运行
 - 24/7 , 365 天 (每年一次定期维护)
- 使用了10个月后:
 - 仅更换了打淀粉和涂料的定子 (温度&研磨性导致定子损耗)
 - 其余泵未更换零备件



› 3 – 工业市场上的应用

EcoMoineau™ C/ M 炸药乳化液生产设备

- 生产设备



- 用于运输、混合和装料的卡车



› 3 – 工业市场上的应用

EcoMoineau™ C 水泥生产

- 泵送硫酸锡



- 泵送废油和废溶剂

› 3 – 工业市场上的应用

M1/ M2 系列 – 浮动式定子



- 泵体积小，非常适合垂直安装节省空间

- OEM 加药系统



- 小流量打废油

› 3 – 工业市场上的应用

MSH 系列 – 料斗泵 – 带式脱水机的泥饼

- 40%含固量





谢谢