

- # 全球范围内单螺杆泵革命性的创新
- **PCM公司 M & C系列单螺杆泵的优势和应用**
 - PCM EcoMoineau M 系列
 - PCM EcoMoineau C 系列
 - PCM GAVO 系列

- **2012.02.22**

EcoMoineau

生态化新型螺杆泵

Eco conception

生态理念

Ecological

生态化

Economic

低成本



PPT in IE Exhibition in 2012

Eco Design 生态化设计

产品从生产到使用的各个环节中都会对环境造成影响，Eco Design 就是要从产品设计之初就把这些因素考虑进去



标准化设计

- 模块化设计
- 减少零部件数量
- 减少库存

优势

- 泵体
 - 泵体和底座整体铸造
 - 方便并彻底清洗
- 标准手孔
 - 方便连接,清理
 - 注射口, 可用于聚合物添加和水清洗
- 法兰
 - 方位可调
 - 适用于各种标准的法兰接口
 - 可以安装多个法兰

优势

- 万向节

- 更好机械性能– 使用寿命更长
- 5° 浮动角 – 缩短泵体 / 联轴杆长度是原来的1/5

- 连接方式

- 更方便维修

- 集成化设计

- 减少尺寸 / 安装空间很小（前后只需50mm）
- 标准机械密封
 - 减小密封尺寸
 - 无需校正位置
 - 正常运作中无泄漏



最终用户优势

- 标准化的集成式机械密封
 - 无填料紧密性问题 / 通常使用中无泄漏
 - 无需位置调整
- 标准化的手孔
 - 泵体完全排放 / 容易清洗
 - 注射口设置便于聚合物添加和水清洗
 - 多向法兰安装
- 新的联结方式 (万向节 & 传动轴)
 - 无需Z安装空间: 减少维修空间 (100mm)
 - 各个组件容易安装, 无需把整个泵都拆卸: 节省维修时间

维修更注重人性化, 关注环境保护

工程优势

- 更少零件
- 泵更短更轻
- 法兰多向安装
- 标准机械密封
- 标准检视口
- 继承定位脚
- 聚合物和清洗水的添加口
- 适用各种齿轮马达
- 适用各种标准的法兰接口
- 无需维修空间Z (定子装卸)

其它优势

- 运输
 - 更小, 更轻: 运输成本更低
- 安装
 - 更小的安装基座
 - 更小的举重设备
 - 更小空间
 - 集成安装脚
- 仓储
 - 零件更少
 - 有几种通用尺寸

维修焦点

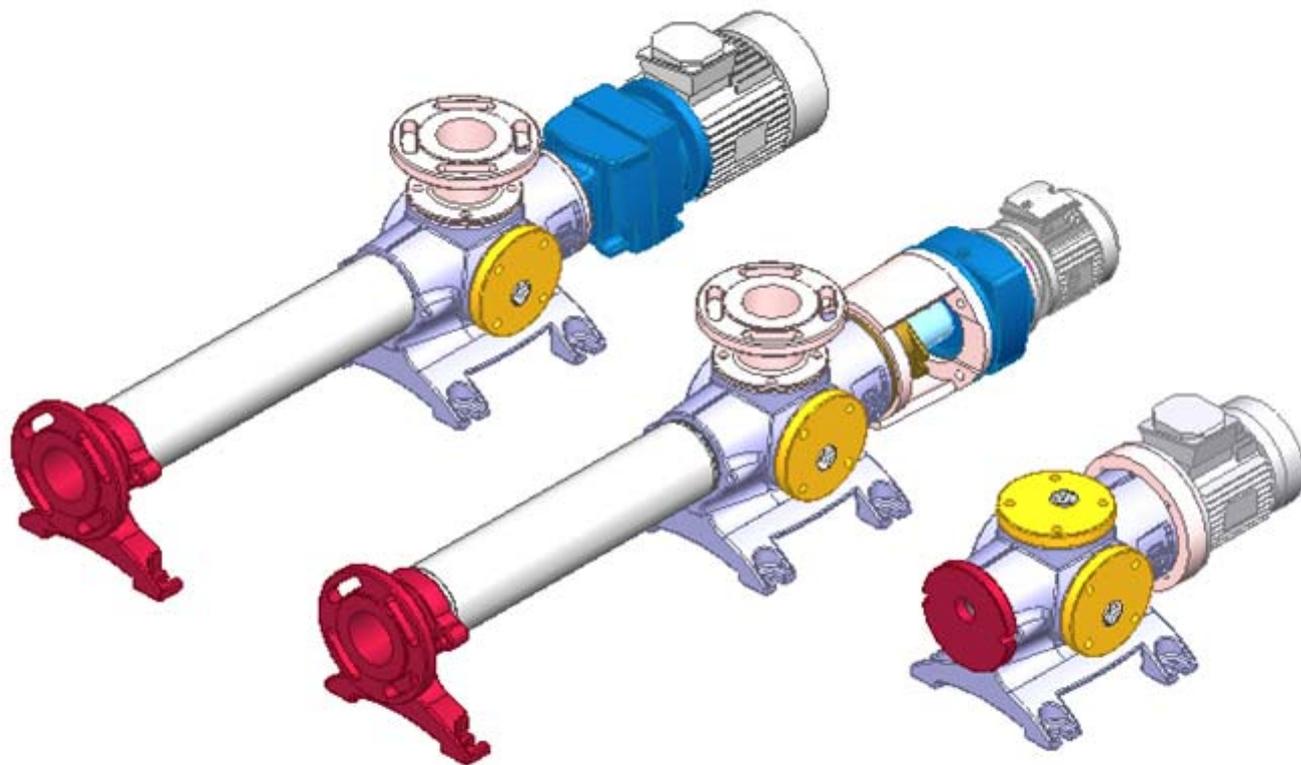
- 机械密封维修
 - 拆卸隔离板, 后拉电机, 卸载3个螺栓
 - => 更换机械密封
 - 优势: 集成化设计, 无需位置调整
- 万向节维修
 - 拆卸隔离板, 后拉电机, 卸载3个螺栓; 拆卸出口法兰, 把定子转子同时抽出, 卸载3个螺栓
 - => 万向节和连轴杆分离
- 转子维修
 - 拆卸出口法兰, 夹紧联轴杆, 稍微旋转定子, 卸载3个螺栓
 - => 转子和定子分离
- 零件: 组合式的联轴杆及万向节作为库存更方便更换

EcoMoineau

标准化设计

结构示范

- 结构 40M6L – 25M12S – 4M6F
 - « L » 长导程
 - « S » 短导程
 - « F » 浮动定子



法兰装配 / MF的排出体装配

ECOMOINEAU

专利设计

专利

- PCM 万向节
- 连接方式

PCM 万向节

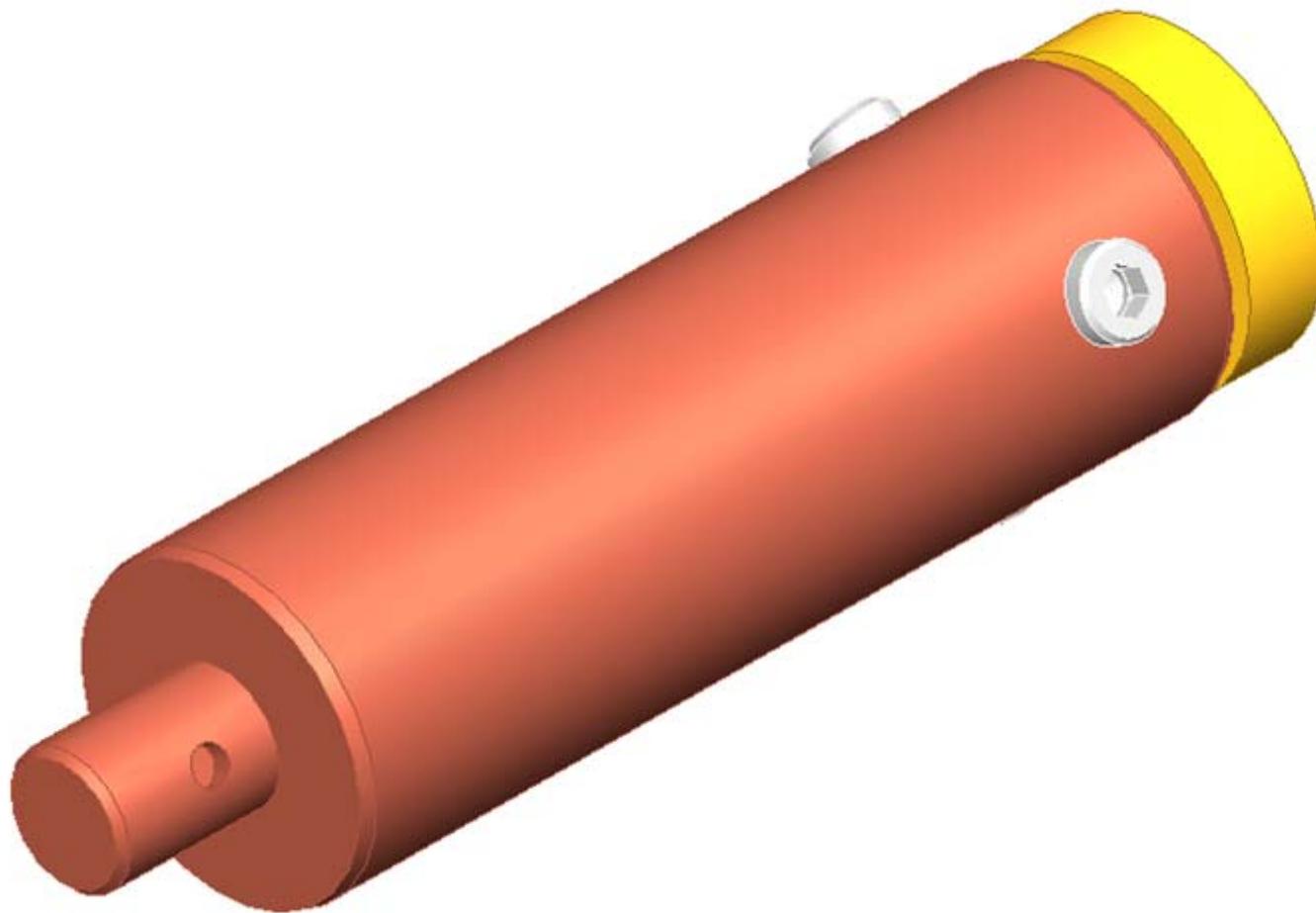
- 维护的优势
 - 更少部件
 - 更短维护时间
 - 更小尺寸
- 使用优势
 - 可通过检视口观察泵体
 - 更快

新连接方式

- **Benefits**

- 快速安装/卸装(3螺栓固定)
- 转子更换时不需要拆卸万向节
- 机械密封更换可从外罩上开口上进行
- 1 种工具就可以完成节点装卸
- Z 尺寸大大压缩
- 减小连轴杆直径
- 减小机械密封直径
- 轴 + 定子 (spares)

传动轴装配示意图



EcoMoineau C 系列介绍

➤ 应用范围 – M, C 和GAVO 系列

容积式泵 – 单螺杆泵

适用于下列介质输送：

- 高浓度物料
- 高粘度物料
- 高固体含量介质
- 高磨蚀性介质
- 剪切敏感性介质

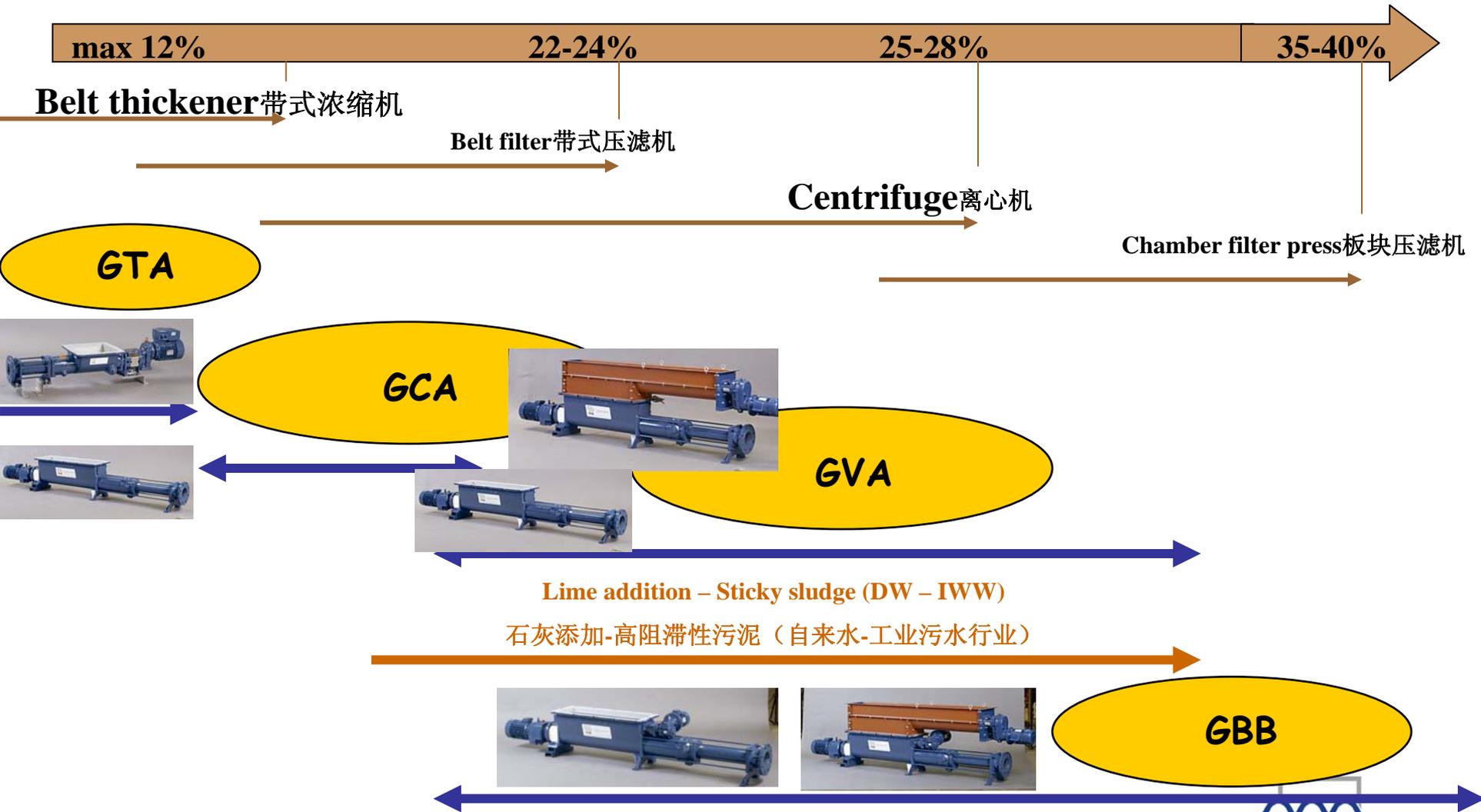
Gavo Cake Pumps

脱水泥饼泵

- **Introduction** 简介
- **Cake pumps in WWTP** 泥饼泵在污水厂的应用
- **Gavo cake pumps** 泥饼泵
- **Process integration** 工艺系统装置集成
- **Gavo application** 泥饼泵的应用

Gavo ranges 泥饼泵规格

Dryness 含固量



Process Integration

系统装置集成

- Polymer lubrication 周边注射系统装置
- Sludge level control 泥饼料位控制

Sludge level control

污泥料位控制仪



Screw conveyor to feed to the GBB
无轴螺旋输送器和GBB配套
Local monitoring of sludge level
就地监测泥饼料位



Sludge level control with an ultra sonic sensor
带有超声波探头的料位探测仪

Gavo application

泥饼泵的应用

- Gavo integration 泥饼泵系统集成
- Large flow rate 大流量
- Long distance 远距离
- Feed a silo 给料仓送料

Sludge pumping 污泥泵送

Lime injection 石灰投加

Level Control System 料位控制



Polymer injection in the
discharge flange of the GBB

周边注射系统装置

Feed a silo 向料仓送料

Sludge production from centrifuge
GBB to feed silos
将离心机的污泥送至料仓



Shenzhen new reference

深圳某污水厂的实例

➤ Key points 要点

- Municipal sludge - 25 m³/h - 20 % solids
市政污泥
- Dewatering with decanters
离心机脱水
- Feed silos
输送至料仓

➤ Features 成套设备

- MR50GBB24
- Level control system 料位控制系统
- Polymer lubrication 絮凝剂周边注射系统装置

非常感谢您对
PCM公司及我们产品的关注！

谢谢！
THANK YOU VERY MUCH!