

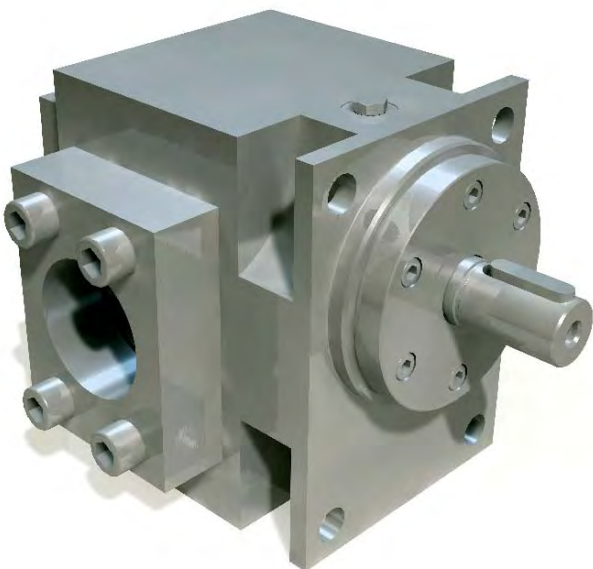
# Leaders in demanding applications

The world leader for proven processing solutions.

maag  pump systems

# 您

最合适的合作伙伴，是以革新传统技术而满足化工及工业领域的挑战性工况需求的公司。千变万化的工艺过程呼唤着为用户量身定制的解决方案和适应性产品。凭着以模块化组件制造的泵产品，Maag已经找到了以吸引人的价位和较短交货期相结合定制方案的道路。达到这一高度，正是我们的企业文化自构建以来，先进思维模式的一个例证。模块化带来的另一益处是，所有的组件都经过现场的考验，以满足可靠的、长周期的运行。同时我们的全球服务网络提供专业的技术建议，保证机器的无间断运行。无论您的工艺要求如何，只要涉及到压力、温度及粘度，Maag泵系统都将是您正确的抉择。

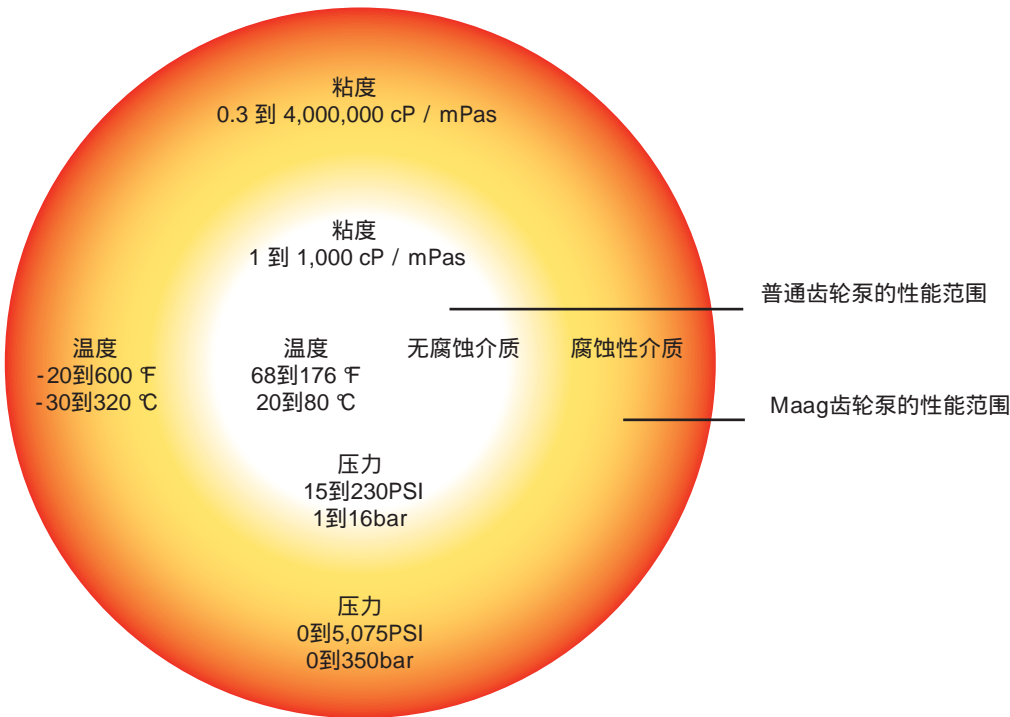


### 满足最高可能的需求。

齿轮泵用于高端化学、制药及工业领域，要求可靠性、精确性和稳固性的场合。Maag泵系统已在此领域享受了多年的成功。革新技术与丰富经验创造了定制性方案 - 有效的时间与成本。

探索、发展和制造技术的结合造就了世界经典产品 – 这一事实每天都正在被全球验证。多年以来，Maag泵系统已铸就了聚合物工业可依赖供应商的声誉，可靠性正是此行业成功的核心要求。

Maag齿轮泵的高效率 – 由定制间隙而致 – 能使泵送过程更精确、更稳定，并可提供其他泵类产品无法轻易达到的解决方案。



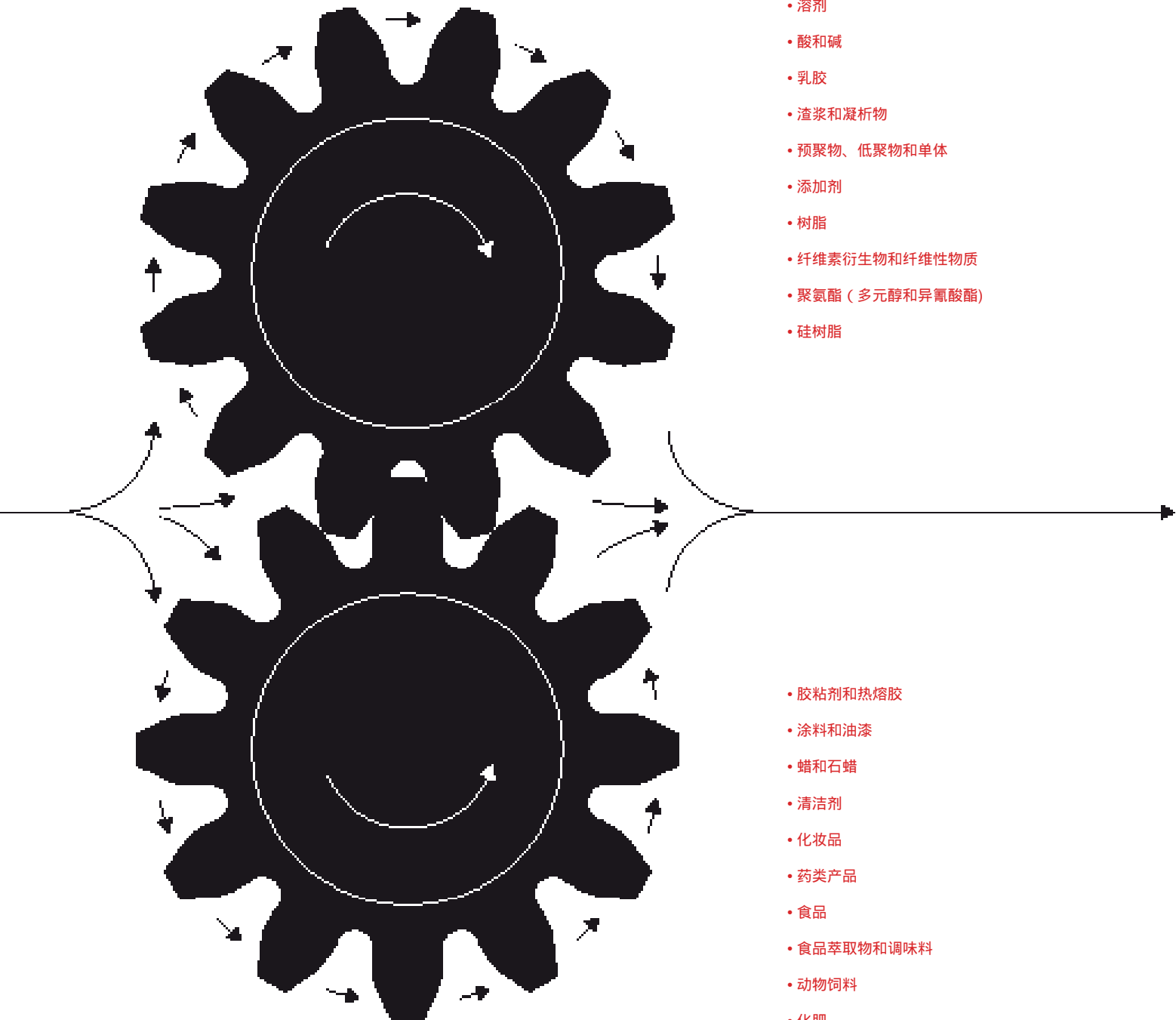


革新性解决方案 - 哪怕是最困难的工况和最复杂的流程

Leuna refinery erected by Thyssen Krupp, Lurgi AG und Technip.







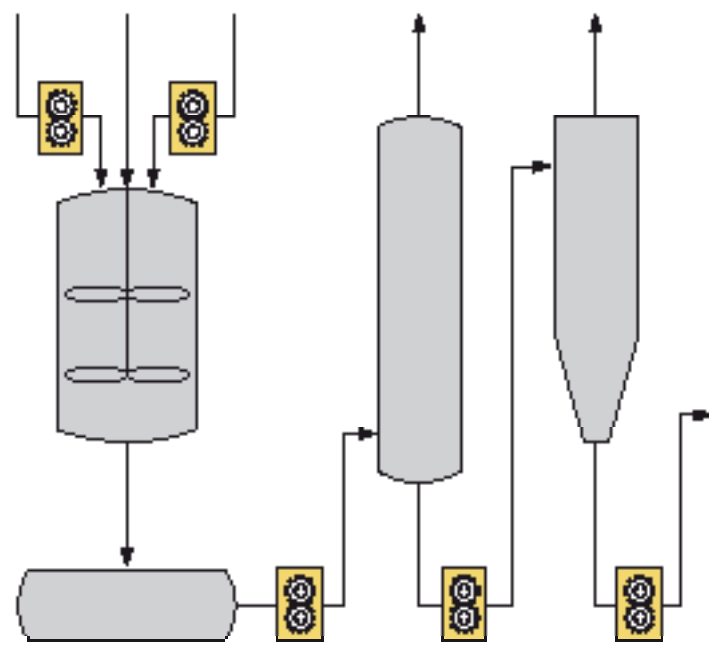
### 典型输送介质

- 有机和无机化学品
- 溶剂
- 酸和碱
- 乳胶
- 渣浆和凝析物
- 预聚物、低聚物和单体
- 添加剂
- 树脂
- 纤维素衍生物和纤维性物质
- 聚氨酯（多元醇和异氰酸酯）
- 硅树脂

- 胶粘剂和热熔胶
- 涂料和油漆
- 蜡和石蜡
- 清洁剂
- 化妆品
- 药类产品
- 食品
- 食品萃取物和调味料
- 动物饲料
- 化肥
- 植物油和脂肪
- 动物油和脂肪
- 矿物油和矿物肪
- 燃料油
- 石油化工产品

# Maag齿轮泵在各种工艺中的应用

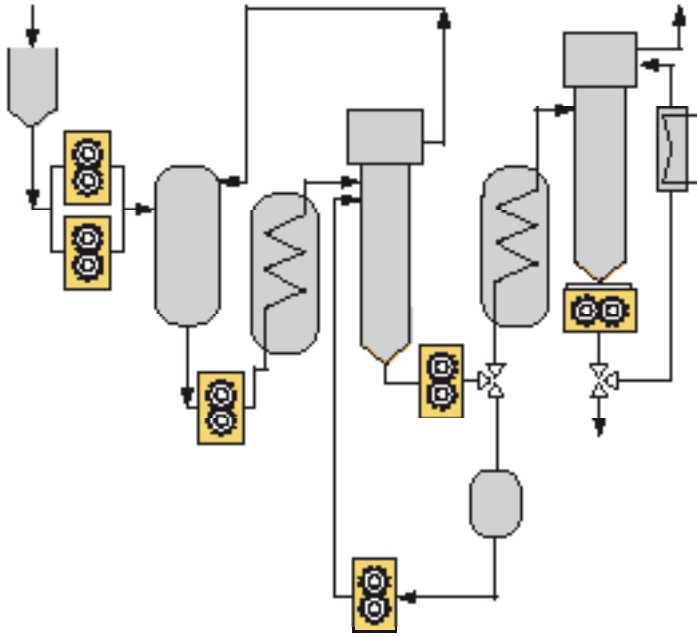
Maag齿轮泵可以用于广泛的工艺过程中。越是高要求的工况，越适合我们的产品。以下是我们经验丰富的应用工程师提供的的三种典型情况。



## 化学工艺

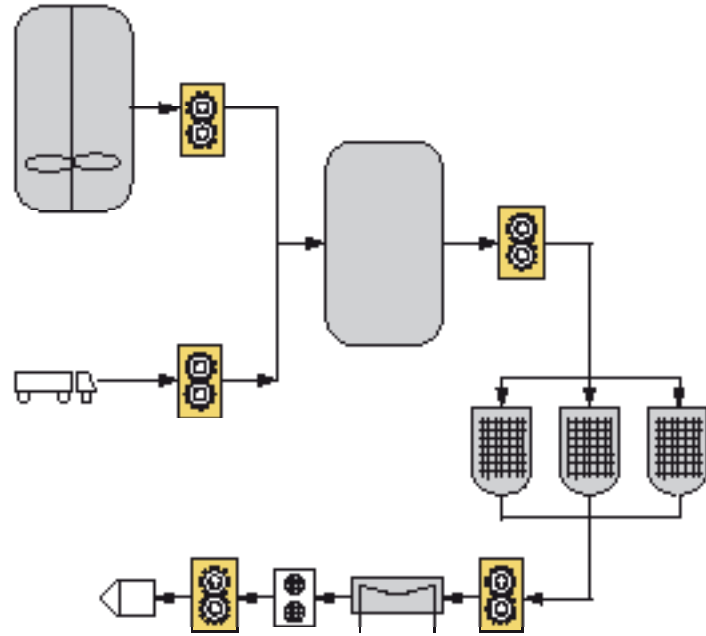
Maag齿轮泵能做的很多：分配催化剂和添加剂、输送反应器底的高压高温产物、服务于立式容器和真空薄膜蒸发器，以及从真空中抽送粘稠物质。





### 聚合物工艺

除了充当高粘度的聚合熔体排出泵和增压泵以外，Maag齿轮泵也被用来计量添加剂和输送各个阶段的预聚物。



### 一般工业工艺，比如热熔胶行业

热熔胶行业涉及高温、高粘度和高压-这正是Maag泵系统应用优势的闪光点。在其它苛刻工况也会发现Maag齿轮泵，例如输送胶粘剂、树脂、蜡、聚氨酯和硅树脂。





# 齿轮泵总览

齿轮泵有不同的泵体材质和设计，因此应用于不同的环境。但根据集成式、模块化的概念，所有的部件如轴承、轴和机械密封在不同泵型之间可以互换。这就保证了根据您的需求裁制的一台泵，仅与价格相关而不必牺牲交货期或备件可用性。



cinox®



therminox® (可加热)

泵体	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于化工和制药工艺，多用途、不锈钢齿轮泵</li> </ul>
齿轮轴	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不锈钢</li> <li>• 哈氏合金</li> </ul>
轴承	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不锈钢</li> <li>• 费氏合金</li> <li>• 哈氏合金</li> <li>• 陶瓷</li> <li>• 合成石墨</li> <li>• 耐腐蚀钢带石墨衬套</li> <li>• 硬化工具钢</li> <li>• 陶瓷</li> <li>• 镍银合金</li> <li>• 青铜 – 铜铝合金</li> </ul> <p>其它材质和设计按需提供</p>
轴封	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 单或双机械密封</li> <li>• 外置式机封</li> <li>• 适配联锁装置或热媒接口</li> <li>• 密封环材质范围广</li> <li>• 单或双壳体磁力密封</li> </ul>
粘度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.3 到 4,000,000 mPas</li> </ul>
温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - 30 到 320 °C</li> </ul>
压力	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吸入端：真空到 65 bar</li> <li>• 承压端：真空到 200 bar</li> </ul>
出量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 到 2,400 l/min</li> </ul> <p>更高出量按需提供</p>



**hydrolub®**

用于无腐蚀工业的低成本、  
铸铁齿轮泵

- 铸铁
- 渗氮钢（直齿或斜齿）
- 不锈钢

- 钢/青铜
  - 烧结铸铁
  - 合成石墨
  - 碳钢带石墨衬套
  - 渗氮碳钢
  - 硬化工具钢
  - 青铜 - 铜铝合金
- 其它材质和设计按需求提供

- 轴唇封和填料
- 单或双机械密封
- 外置式机封
- 密封环材质范围广
- 单或双壳体磁力密封

• 0.3 到 4,000,000 mPas

• - 30 到 320 °C

• 吸入端：真空到 65 bar  
• 承压端：真空到 120 bar

• 0.1 到 1,750 l/min  
更高出量按需求提供

**refinex®**

用于炼油厂和化工装置的坚固、  
耐磨铸钢齿轮泵

- 铸钢
- 渗氮钢（直齿或斜齿）
- 不锈钢

- 钢/青铜
  - 烧结铸铁
  - 合成石墨
  - 碳钢带石墨衬套
  - 渗氮碳钢
  - 硬化工具钢
  - 青铜 - 铜铝合金
- 其它材质和设计按需求提供

- 轴唇封和填料
- 单或双机械密封
- 外置式机封
- 密封环材质范围广
- 单或双壳体磁力密封

• 0.3 到 4,000,000 mPas

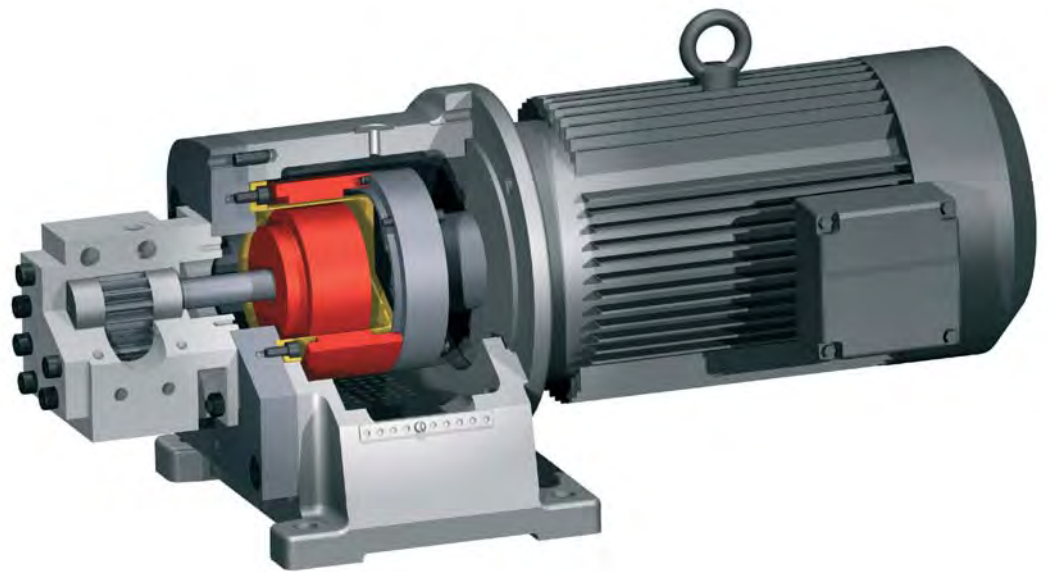
• - 30 到 320 °C

• 吸入端：真空到 65 bar  
• 承压端：真空到 350 bar

• 0.1 到 1,750 l/min  
更高出量按需求提供

**refitherm® (可加热)**

**组件与附件。** Maag泵系统可提供各种选件便于我们的泵以各种形式连接到驱动电机上。我们的销售工程师会为您提供多种联轴器和机架设计的详尽信息，给出合适的电机和变频器报价。Maag泵系统更可以供应为您量身打造的整套就绪待装泵系统。



#### 密封

Maag泵系统组件包括对每种应用正确选用的密封：从密封垫到轴唇封，到机械密封，适于高粘介质的动密封到磁力联轴器。这意味着从标准组件中以合适的价格和时间提供解决方案。

#### 磁力联轴器

正在增强的环保意识和更严厉的法律要求将磁力联轴器进一步推向聚光灯下。我们的磁力联轴器可以安全的处理伤害环境、毒性和恶臭的物质。磁力联轴器也适用于敏感产品，例如遇空气易结晶的介质。磁力联轴器最大的优势在于它没有运动的密封部件。通过永久磁铁的无接触式扭矩传输使磁力联轴器事实上成为免维护型。主动轴 – 甚至整个触液空间 – 被隔离壳与外界分开。对特殊的挑战性工况可进一步采用内夹隔离液的双层壳体的设计。



- 1908 Max Maag先生首次研究齿轮和齿廓(1883 - 1960)
- 1913 在瑞士苏黎世建造Max Maag齿轮工厂
- 1928 制造第一台齿轮泵
- 1957 在苏黎世附近建造泵工厂
- 1991 Maag Zahnäder AG分部Maag Pump Systems AG在苏黎世组建
- 1996 通过ISO 9001的质量认证体系
- 1997 整合到Textron Inc.
- 1999 合并LCI 的流体处理分部
- 2000 合并EFC Filtration Systems Inc.
- 2001 合并Wil-Man Polymer Filtration GmbH
- 2004 Maag Pump Systems AG从苏黎世搬到 Oberglatt, Switzerland
- 2008 归并入Clyde Browsers Ltd

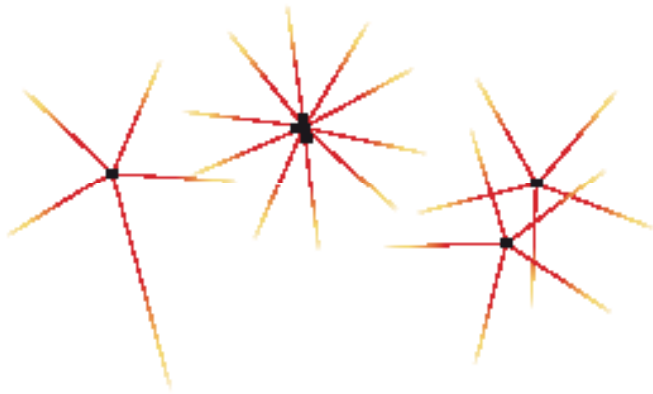
1996 Maag泵系统制造了世界上至今仍是最大的聚合物排放泵viscorex® 44 "

**先锋人物。** Maag齿轮工厂的创建者，Max Maag，一开始就看到了齿轮的潜在需求。除了工程公司外，他又建立了他的齿轮制造工厂，1928年他卖出了第一台齿轮泵。自此，公司稳定连续地扩张，制造了无数投用且仍在成功地使用的齿轮泵 - 从低压力、小流量直到每小时输送100吨聚合物的大容量泵。世界上再没有其它泵公司可以达成如此的历史成就和经验纪录。



### 全球支持。

富有渊博知识的技术人员组成的全球服务网络以24/7方式为您服务。这些专家掌握设备和工艺技术，流体力学和材料处理技术，这样他们可以分析复杂的输送问题并找到技术性的解决方案。同时，当地备件储存可以保证快速送货。安装、调试、维修和服务也可以由我们的工厂专家完成。



#### Maag泵系统给你更多

- 工厂负责人、代理和OEM的全球服务网络
- 安装、调试、维护和修理服务的合格技术人员
- 富有经验的销售人员，任何时候都可以协助你处理技术问题
- 认证的质量管理体系ISO 9001
- 内部和外部的培训程序
- 快速解决问题的直接协助
- 有经验应用工程师监测的定制化粘度测量、流体模拟

Maag泵系统同时提供适用于热塑性塑料和弹性体工业的高质量齿轮泵、过滤系统和其他附件

聚合物工业齿轮和过滤系统 - 可靠性的领导者

Maag泵系统是聚合物工业齿轮泵和过滤系统的领先制造者。持续增进的产品质量来自于长期的经验、和客户紧密的合作、并满足相应的安全和质量标准。

用于挤塑工业的齿轮泵、换网器和控制器 - 生产效率的领导者

应用尖端技术带来收益。数十年的经验和不断改进基础上的革新方案削减您的运行成本和延长装置寿命。Maag的其它产品是在挤塑领域内理想补充。高效率的换网器使您的产品更纯净，完美设计的控制系统和测量技术优化您的工艺流程。



**Switzerland**

Maag Pump Systems Textron AG  
Aspstrasse 12  
8154 Oberglatt  
Schweiz  
Phone +41 44 278 82 00  
Fax +41 44 278 82 01  
welcome@maag.textron.com  
www.maag.com

**USA**

Maag Pump Systems Textron Inc.  
2915 Whitehall Park Drive  
Charlotte, NC 28273  
USA  
Phone +1 704 716 9000  
Fax +1 704 716 9001  
MaagAmericas@maag.textron.com  
www.maag.com

**Germany**

Maag Pump Systems Textron GmbH  
Ludwig-Erhard-Strasse 10  
34131 Kassel  
Deutschland  
Phone +49 561 31001 0  
Fax +49 561 31001 20  
MaagGermany@maag.textron.com  
www.maag.com

**Italy**

Maag Textron Italia S.r.l.  
Viale Romagna 7  
20089 Rozzano (MI)  
Italia  
Phone +39 02 575 932 1  
Fax +39 02 575 932 32  
MaagItaly@maag.textron.com  
www.maag.com

**Singapore**

Maag Pump Systems Textron Pte. Ltd.  
25 International Business Park  
German Center  
609916 Singapore  
Phone +65 65 62 87 20  
Fax +65 65 62 87 29  
MaagSingapore@maag.textron.com  
www.maag.com

**France**

Maag Pump Systems Textron SARL  
111, Rue du 1er Mars 1943  
69100 Villeurbanne  
France  
Phone +33 4 72 68 67 30  
Fax +33 4 72 68 67 31  
MaagFrance@maag.textron.com  
www.maag.com

**China**

Maag Pump Systems Textron Shanghai  
Room 601 Lippo Plaza  
No.222 Huai Hai Zhong Road  
200021 Shanghai, China  
Phone +86 21 5396 6555  
Fax +86 21 5396 6913  
MaagChina@maag.textron.com  
www.maag.com

**A Textron Company**