

## 新闻稿

欧瑞康巴马格在 2022 年德国法兰克福 Achema 国际流程工业论坛及展览会上展示创新技术

# 欧瑞康巴马格——聚焦偏心螺杆泵和用于剪切敏感材料的泵

雷姆沙伊德，2022 年 6 月 2 日——更高的生产力、更长的使用寿命和量身定制的解决方案，即便是针对化学和塑料行业以及聚氨酯应用中工艺工程设备上最为严苛的任务——这些都是欧瑞康巴马格精密齿轮泵拥有的令人信服的优势。在 2022 年 8 月 22 日至 26 日法兰克福今年的 Achema 展览会上（展厅 8.0，展台 E4），用于剪切敏感输送介质的新型泵和新型偏心螺杆泵将是展示重点。

### 偏心螺杆泵——结实耐用，可输送各种介质的全能选手

为日益复杂的过程提供量身定制解决方案的需求不断提高，对泵的要求也随之提高。这尤其适用于欧瑞康巴马格的新型螺杆泵系列。高度耐磨损、更长的使用寿命和坚固耐用的结构 - 新型泵专门为输送高填充、高粘度或磨蚀性介质而设计，例如填充粘合剂、填充硅树脂和填充灌封材料。亮点是多级密封系统，它显著提高了泵的使用寿命。前置轴密封环可保护滑动密封免受介质造成的过快磨损。驱动轴通过滚珠轴承支承，并穿过轴密封环中心，具有更优化的对中，有效避免了任何形式的金属磨损，使用寿命也因此得以显著延长。生产商受益于生产率的显著提高，因为泵的维护周期减少了，从而使机器停机时间也明显减少。

### 用于剪切敏感材料的新型泵

为了满足日益复杂的客户特定过程解决方案，欧瑞康巴马格对专为具有高要求的高粘度介质输送而开发的成熟 GM 系列做了补充，又增加了用于剪切敏感输送介质的 GAB51F 新型泵。新开发的泵最大粘度范围为 300Pas，专门为输送高粘度、剪切敏感的材料（如粘合剂或有机硅）而量身定制。“通过泵内一个特别几何结构，使作用在介质上的剪切力降至最低。”泵部门高级销售经理 Thorsten Wagener 解释说。这就保证了材料能尽可能柔和而且低脉冲地输送，并能在出口处精确计量；因此也保留了其特有属性。

### 带密封产品空间的高速计量泵

高速计量泵是专为润滑性能差的介质和磨蚀性介质的计量而研发的，主要优势在于拥有一个密封的产品空间，这显著延长了泵的使用寿命，因为介质所接触的空间仅限于齿轮周围的区域。“这使得高速计量泵特别适用于需要经常输送腐蚀性酸液的化学工业，” Thorsten Wagener 说。高速计量泵的外部滚动

轴承从外部进行润滑，从而防止因所计量的产品润滑不良而导致损坏。除了延长使用寿命外，还可以降低维护成本。

## 适用于低粘度介质的 GM 系列

GM 和 GA 系列的泵通过对输送介质的低脉冲喂入实现精确计量。即使在高压和最困难的运行条件下，多级的 GM 泵也能输送低粘度介质（例如 250 bar、100 mPas）。久经考验的具有方形设计的 GM 泵系列是用于众多计量任务的标准泵。随着多级泵的发展，GM 系列的应用范围也显著扩大。圆形 2 级 GM 泵是专为高压技术而开发的。它能完成低粘度微量输出这样极具挑战性的任务。此类型泵的输出量为 0.05 至 20cm<sup>3</sup>/每转，因此非常适合生产诸如聚氨酯模塑件、泡沫板坯、制冷装置的隔热材料或夹层板等产品。

## 适用于高粘度介质的 GA 系列

欧瑞康巴马格的 GA 系列专为高粘度介质的高要求输送而开发。GA 系列泵能提供 1.25-30cm<sup>3</sup>/每转（0.6-144 升/小时）的输送量，其允许的压力最高可达 200/250bar，熔体粘度 1500Pas，温度最高为 225° C。欧瑞康巴马格的该泵系列为尤其注重高度准确和均匀计量的工艺过程提供量身定制的解决方案。

## 桶专用泵——输送和计量一体化

借助桶专用泵，欧瑞康巴马格的泵专家们研发出一款专门用来从圆筒和其它大型容器中输送并计量高粘度材料的泵，如粘合剂、硅树脂及其他高粘度材料，设计压力最高为 250bar。其独特之处在于不仅能从桶中输出高粘度材料，还能直接计量介质，而无需任何额外的间歇停顿。“这降低了材料成本，并优化了生产过程。” Thorsten Wagener 总结道。

**图片说明：**欧瑞康巴马格的偏心螺杆泵适用于塑料行业、汽车行业、制药行业、食品技术和新能源等多种领域。

## 更多信息请联系：

Ute Watermann  
市场营销，企业传媒  
& 公共事业部  
电话 +49 2191 67 1634  
传真 +49 2191 67 1313  
ute.watermann@oerlikon.com

温思博（André Wissenberg）  
市场营销，企业传媒  
& 公共事业部  
电话 +49 2191 67 2331  
传真 +49 2191 67 1313  
andre.wissenberg@oerlikon.com



## 关于欧瑞康

欧瑞康（股票代码 SIX: OERL）是表面技术、聚合物加工和合成材料生产领域的世界领先创新企业之一。各种解决方案和广泛的服务，加之现代化材料为各重要工业领域的客户提供生产制造工艺在性能、功能、设计和可持续性方面的优化和改善。几十年来，作为业界技术先驱，欧瑞康满怀激情，不断发明创造、锐意进取，一切都是为了支持客户达成目标并促进世界可持续发展。欧瑞康集团总部位于瑞士普费菲孔（Pfäffikon），通过两个事业部开展业务：表面解决方案事业部和聚合物加工解决方案事业部。集团在全球38个国家和地区的207处分支机构拥有11,800多名员工。2021年，欧瑞康集团的营业收入为26.5亿瑞士法郎。

更多信息请访问：[www.oerlikon.com](http://www.oerlikon.com)

## 关于欧瑞康聚合物加工解决方案事业部

凭借欧瑞康巴马格、欧瑞康纽马格、欧瑞康非织造布和欧瑞康好塑等品牌，欧瑞康聚合物加工解决方案事业部专注于化学纤维工厂工程设计和流量控制设备解决方案。欧瑞康是化学纤维长丝纺丝系统、加弹机、BCF 系统、短纤维系统和非织造布生产解决方案的领先供应商之一，并作为服务提供商，为整个纺织品价值链提供工程设计解决方案。此外，欧瑞康还拥有高精度流量控制领域的系列解决方案，能够为纺织行业和其他行业（包括汽车、化工和涂料市场）提供范围广泛的各种齿轮计量泵。欧瑞康好塑为聚合物加工开发创新的热流道系统，并与欧瑞康巴尔查斯合作为客户提供一站式高效率、高性能的涂层解决方案。

作为一家面向未来的公司，欧瑞康集团聚合物加工解决方案事业部的技术研发工作受到能源效率和可持续技术（e-save）的驱动。凭借一系列的缩聚和挤出系统及其关键部件，公司可满足整个制造流程 - 从单体直至加弹长丝以及其他创新聚合物的加工材料和应用。自动化和工业 4.0 解决方案更加完善了产品组合。

欧瑞康巴马格产品组合的主要市场在亚洲，尤其是中国、印度和土耳其；而欧瑞康纽马格和欧瑞康非织造布的产品则主要面向在美国、亚洲、土耳其和欧洲的市场。欧瑞康好塑则主要服务汽车领域的市场，包括德国、中国、韩国和巴西。该事业部在全球拥有 4,500 多名员工，在 120 个国家/地区设有生产、销售、分销和服务机构。位于德国雷姆沙伊德、新明斯特（德国），圣波罗迪皮亚韦、特雷维索（意大利）和苏州（中国）的研发中心拥有高素质的工程师、技术专家和技术人员，致力于为未来开发创新和技术领先的产品。

更多信息请访问：[www.oerlikon.com/polymer-processing](http://www.oerlikon.com/polymer-processing)