

欧瑞康巴马格参加中国国际聚氨酯展览会

高速泵适合复杂的聚氨酯（PUR）应用

雷姆沙伊德，2021年7月1日 - 无论是在建筑业、汽车制造、运动休闲或家具制造中，还是在绝缘、隔热应用领域，聚氨酯材料都已成为我们日常生活中不可或缺的一部分。然而，由于应用的多样性，生产中的各种工艺流程也非常复杂。在2021年7月28日至30日于上海举行的中国国际聚氨酯展览会上，欧瑞康巴马格（225号展位）将展示具备定制解决方案的精密齿轮泵，这些泵即便是面对化学工业中最为严苛的任务以及对生产率、使用寿命不断提升的要求，亦能胜任并令人信服。

适用所有应用的泵

无论是在聚氨酯应用领域，还是在化工、塑料、涂料、油漆等行业中，欧瑞康巴马格的泵都能可靠地实现要求严格的工艺流程。最大的挑战之一是对润滑性差的介质进行计量。凭借GM和GA系列泵及所属组件，欧瑞康巴马格为相关应用提供最佳设备。特别是高速泵，以其密封的产品空间满足了化工行业的期望。

具有密封产品空间的高速计量泵

高速计量泵是专为润滑性差的介质和磨蚀性介质的计量而研发的。“高速泵在化工行业中独具优势，它能输送腐蚀性酸液。”欧瑞康巴马格工业和化学应用泵的销售人员Thorsten Wagener介绍说。

这种泵的核心优势在于密封的产品空间，因此介质所接触的空间仅限于齿轮周围的区域。高速泵的外部滚珠轴承支承点从外部进行润滑，从而防止因所计量的产品润滑不良而导致损坏。这极大延长了泵的使用寿命。

此外，随着转速范围（30-500转/分钟）的扩大，输出量的覆盖范围也更广，而此前需要使用几台不同规格的泵才能达到这一范围。这意味着既节省了生产换装时间，又显著减少了备件库存。紧凑型泵（ $\phi 65\text{mm}$ ）的重量仅为1.4kg，可节约大量空间，并减少机器磨损。

应对最困难工作条件的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工作条件下，多级GM泵也能输送低粘度介质（例如250bar，100mPas）。成熟GM系列中的方形设计是能适用于

众多计量任务的标准款。随着多级泵的发展，GM 系列的使用范围得到了极大扩展。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一极具挑战性的任务。这种泵的输出量为 0.05 至 20cm³/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

生产型企业始终面临提升产品和提高工艺效率的挑战。作为对成熟的GM系列的补充，欧瑞康巴马格特为充满挑战的高粘度介质输送研发出GA系列泵。GA系列泵能提供1.25-30cm³/每转（0.6-144 升/小时）的输送量，设计压力可达200bar，粘度可达1500Pas，温度最高可达225° C。通过此系列泵，欧瑞康巴马格为需要高精度、均匀计量的工艺技术方案提供量身定制的解决方案。

桶专用泵 - 输送和计量一体化

由欧瑞康巴马格泵专家们研发出的桶专用泵，专门用于从圆桶和其它大型容器中输送并计量高粘度材料，如粘合剂、硅树脂及其他高粘度材料，设计压力最高可达 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。

齿轮泵和桶板相互协调一致，使得桶板可以毫不费力地到达容器底部，因此残留量相当低，只有不到 1%。“这降低了材料成本，并对生产过程产生了积极影响。” Thorsten Wagener 总结道。以前，计量一直分两步进行，需要使用斗式活塞泵和计量泵，现在则可以通过桶专用泵合并成一个单元。



图片说明：

用于化工应用的系列计量泵的输送量范围为 0.05-200 cm³/每转。此外，它们还具有流道短的优点。



如果您希望获得更多信息，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 (SIX:OERL) 是全球表面工程、聚合物加工和增材制造的创新中心。集团通过综合的技术解决方案和广泛的服务及先进材料，改善并最大化地提升关键行业领域客户的产品和制造工艺的性能、功能、设计和可持续性。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)，通过表面处理和化学纤维两大事业板块运营业务。欧瑞康在全球37个国家和地区的179处分支机构拥有10,600多名员工。2020年，欧瑞康集团的销售额为23亿瑞士法郎。

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HRSflow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部件业务单元，能够为纺织行业和其他行业（包括汽车、化工和涂料市场）提供宽泛的齿轮计量泵。凭借欧瑞康HRSflow，该部门为聚合物加工开发创新的热流道系统。与欧瑞康巴尔查斯合作，提供单一来源的高效率、高性能的涂层解决方案。

作为一家面向未来的公司，欧瑞康集团该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解决方案更完善了产品组合。

欧瑞康巴马格产品组合的主要市场位于亚洲，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则面向美国、亚洲、土耳其和欧洲市场。欧瑞康 HRSflow 在核心汽车市场尤为突出。这些国家包括德国、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。

www.oerlikon.com/polymer-processing