

您透析过滤器装配生产线完整解决方案的合作伙伴



如果您正在寻找可靠的自动化解决方案，以便于分别满足您在过滤器技术领域生产设施方面的需求，那么找 FLG 即可。我们是一家透析过滤器装配生产线的单源供应商，为您提供既完整又可立即投入使用的解决方案。我们根据您的要求设计您的设备，在我们位于德国的制造工厂内进行制造和装配，并由我们的专家团队直接在现场进行安装。我们还为设备的调试提供支持，为您的员工提供培训，并为生产所需的原材料的采购提供帮助。

我们的设备是可靠性和效率的基准。我们干劲十足的专家团队在系统的研发和构建中投入了大量的时间和精力，将最先进的技术与长期积累的经验相结合。

我们提供从全自动完整系统到高手工操作程度设备的整套生产设施。我们已为全球知名的制药商提供了数目众多的系统，我们熟知这些市场的具体需求，并满足有关计算机装配线和生产线生产环境及认证的严格要求。

我们满怀激情地为您做一切。这始于聆听、询问和分析。它就是这种相互的合作伙伴关系，是提供一种完美体现您需求的解决方案的关键所在。以这种视角为指引，我们在过滤器技术的广阔领域中为本国公司和国际公司提供可靠且更高效的系统。同时，它当然是赢利的，这是因为我们为客户提供了无与伦比的质量和当之无愧的标签，即“德国制造”。



FLG AUTOMATION
您的过滤器装配专家

FLG Automation AG

Max-Planck-Straße 5
D-61184 Karben
Phone : +49 (0) 6039 9240-0
Fax : +49 (0) 6039 9240-01
info@flg.de

www.flg.de/dialysis

China representative

Uniway Asia Limited
Rm. 2203-058, Marina House
68 Hing Man Street
Shaukeiwan H.K.
www.uniway.com.hk



FLG AUTOMATION
您的过滤器装配专家

FLG - 用于透析和过滤技术的装配生产线



您整个生产过程的专家

我们的输送系统配备有独立模块站，这种系统的灵活性和智能化使我们的装配生产线脱颖而出。

利用该输送系统的模块化构造和灵活配置可能性，这种装配生产线能够轻而易举地适应于所需的自动化程度和站点的特殊布局要求。

考虑到可用空间的性质和大小，随着生产量的增大，人工工作站可被全自动工作站取代以提高生产效率和质量。

基于工件搬运器的输送系统不仅用于搬运过滤器，而且还作为储存器和缓冲系统使用。由于人为因素，人工工作站的周期时间常常发生变动。

在未配备缓冲器的互联系统中，这些都被直接运至后续站。这就不可避免地造成该装配生产线的总产量下降，导致较低的生产性能。

密切关注生产数据—产品自生产线开始至交付客户的透明度和可追溯性

利用现代射频识别（RFID）技术，这种系统不仅为物料流提供指导作用，而且还为加工数据的无缝跟踪及存储提供了发展机遇。同时，为每一台过滤器指定的编号在整个生产过程期间均保持相同。

利用有关客户内容的相应资料，每一台过滤器的加工数据在产品的整个使用期限内均可追溯，如此就确保了最大程度的透明度和客户信任度。

布局阶段

- 1 纤维束的供给和收集、纤维末端的密封和封装外壳的制备。
- 2 采用 2K 铸模树脂（PUR）和后续硬化工艺进行纤维末端自动单级封装。

3 中空纤维末端的多级切割质量具有最高的精度，利用最新的图像处理/数码显微技术进行可视化控制，头帽组件具有再生扭矩，检测外壳的气密性，记录过滤器的参考重量。

4 利用后续送料装置（此处手动）来预装配头帽。

5 泄漏试验，将中空纤维润湿，准备用于纤维的后续泄漏试验。限定过滤器的干燥度并标定纤维束的剩余含水量。

6 通过重新称重控制剩余水份，为汉森/鲁尔接头装配保护盖，为过滤器外壳标上标签，交付过滤器和管状袋包装/热成型包装。

我们根据您的要求配置并交付该配件，并使生产量和自动化等级与您的具体需求相匹配。我们为您选择必要的部件提供帮助并为生产投产提供支持。作为一条有效

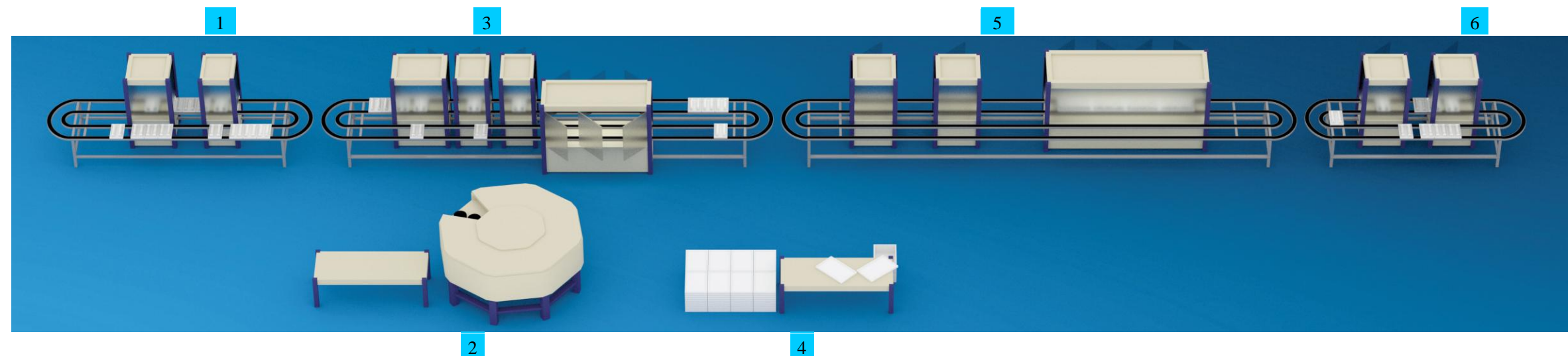
运营的生产线的组成部分，我们为您的员工提供培训，同时如有需要，我们还可以在生产期间协助您进行系统设置，以便于执行保养和维修作业。

您富有经验的资格和认证办理人

作为一家有能力且经验丰富的医疗技术设备制造商，我们拥有必要的专项技术，以便对您的设备进行认证，并制订相应的资格文件。

为此，我们按照国际公认的 GAMP（良好自动化生产实践指南）指导方针，执行资格审查程序，并制订必要的资格文件。

我们根据需要提供相应的 DQ、IQ 和 OQ 资格文件，并进行测试和取样，同时以您的名义或与您一同执行资格认证所必须的程序。



这张图以实例展示了一条透析过滤器的半自动装配生产线。

