

使用先进的自动化润滑剂沉积技术提高工厂产量

当医疗设备制造商设计精密机械设备时，移动部件之间的摩擦难以控制。工程师利用医用级润滑剂（油脂、润滑油或干燥粉）使滑动、剪切、扭转或旋转部件的运转变得流畅。例如，两块钛合金相互摩擦，滑动摩擦系数 (CF) 为 0.30，而聚苯乙烯在钢材上移动，摩擦系数为 0.50。较高的摩擦系数使要求完成精密动作的设备的设计过程变得复杂。¹



简单、自动化的操作系统可以使技术人员随意执行其他任务

这极大地提高了设备性能。如果不使用固体润滑剂，许多医疗设备几乎无利可图。

Baron-Blakeslee 是蒸汽脱脂领域的领导者，该公司开发了一套润滑系统，可用于保持高产量并降低运营成本。“LabKoat”系统经专门设计，可与 MicroCare DuraGlide® 产品搭配使用。

此系统具备一系列智能型特色。它使用一款小型自动起重机将产品提起送至润滑槽或从中取出。制冷螺旋管在机器内部收集载液，最大限度地提升了润滑剂浓度的稳定性。当系统处于使用中时，滑盖会自动关闭，因此缩

尽管润滑剂的有效性毋庸置疑，但在部件上使用润滑剂可谓非常棘手。润滑剂可能会使周围环境变得凌乱不堪，它们可能会“滴落”到其他表面上，可能会侵蚀保护涂层和漆面；同时，还能导致生产效率减慢。

MicroCare 特针对这种情况提供 Duraglide® 固体润滑剂（参阅：关键清洁方法取得的进展，2015年4月15日）。此款润滑剂可将摩擦系数降低至 0.06，几乎像冰一样光滑。

关于 MicroCare

MicroCare Corp. 是关键清洗、涂层和润滑用高性能产品的行业领先制造商。这些产品和工具能够提高质量、减少运营成本并帮助保护环境。自 1983 年起，MicroCare 已帮助各行业客户改善其工艺，这些多样化的行业包括电子装配、通讯、航空航天和交通，医疗设备以及其他精密清洗应用程序。MicroCare 不断创新出新的清洗产品和工艺，以帮助客户减少成本并提高质量。

MicroCare 公司

595 John Downey Drive
New Britain, CT 06051 USA
电话：+1 860 827 0626
电子邮件：Support@MicroCare.com

MicroCare 拉丁美洲公司

El Paso, TX USA
电话：+52 (1) 656 670 1647
电子邮件：AgustinM@MicroCare.com

MicroCare 欧洲公司

Havendoklaan 13d
Cargovil, B-1804 Belgium
电话：+32 2 251 9505
电子邮件：EuroSales@MicroCare.com

MicroCare 欧洲（英国）

英国利兹市城西商业园
杰尔德路 3 号楼
邮编：LS12 6LN
电话：+44 (0) 7525 965851

MicroCare 亚洲公司

#03-01 Citilink Warehouse
102E, Pasir Panjang Road
Singapore 118529
电话：+(65) 6271 0182
电子邮件：Sales@microcare.sg

¹ 摩擦是一个极其复杂的主题，存在许多的细微差别。如需了解关于摩擦系数的更多详情，请访问此可靠来源：http://www.roytech.co.uk/Useful_Tables/Tribology/co_of_frict.htm

减了成本。如有需要，此系统还可扩展为更大型的落地式系统。

将系统编程完毕后，操作简直易如反掌。首先将清洁部件放入吊篮中，然后将吊篮置于起重机上。当开始涂层工序时，操作者可以随意离开并执行其他任务。系统缓慢地将部件放入涂层液中，并保持部件在规定时间内在涂层液中浸泡，之后缓慢地将部件取出至蒸汽中进行干燥。最终，完成部件的清洁和干燥，并均匀涂覆 DuraGlide® 固体润滑剂。产量剧增：时间周期从 30 秒至 3-4 分钟不等，具体取决于施涂情况，同时，此重复性工艺使验证程序更加轻松简便。

Rob Lee 加盟 MicroCare

Robert A. Lee 先生已正式加盟 MicroCare 销售团队，担任区域销售经理一职，负责精密清洁产品的销售。Lee 先生曾在 DuPont Fluorochemicals（杜邦氟化物部门）（现称为 Chemours）任职 22 年。他在氟化材料方面有着深厚的造诣，这让 MicroCare 受益匪浅，同时他还拥有强大的技术、营销、金融及制造业背景。他善于与客户合作来提高产品的安全性/健康性、技术性能，并将对环境的影响降至最低。

Lee 先生曾就读于特拉华大学，主修热力学，并取得理科学士 (B.S.) 学位；在阿尔弗雷德勒纳商学院，他以全班第一的毕业成绩获得了工商管理学硕士 (M.B.A.) 学位。作为一名志愿者，他在特拉华州 McKean 高级中学教授经济学，辅导一支经济团队连续四年在特拉华青年成就经济大赛 (Delaware JA Economics Competition) 中夺魁。他还是一名跑步爱好者，已完成两次马拉松比赛和一次越野滑雪射击比赛。

MicroCare 热烈欢迎 Lee 先生加盟我们的关键清洁团队。



本时事通讯中提及的产品



列示了一个经处理和未经处理的表面，在 LabKoat 系统中进行局部浸入后，钢材样片的右边缘可见薄薄的 DuraGlide® 涂层。

MicroCare 的 DuraGlide® 固体润滑剂已获得 ISO 10993 医用级认证，并具有许多节省开支的优势。此款固体润滑剂在载液中拥有卓越的颗粒“滞空时间”，这使得润滑剂涂层更加平滑、更加坚固。您可以对固体润滑剂进行调整，以达到均匀坚固的效果。此款固体润滑剂不易燃烧、不易滴落且不会存在微生物污染问题。施涂涂层可与 ETO 和辐射灭菌工序同时进行。

您可通过 Reliance Specialty Products 溶剂设备部购买这部 Baron-Blakeslee 的 LabKoat 设备，地址：Elk Grove Village, Illinois, USA。Reliance 专业从事精密清洁工艺的开发。电话：+1 847.640.8923