

欧瑞康巴尔查斯的可持续性塑料加工技术和涂层将在 2022 年 K 展上亮相

巴尔查斯，列支敦士登，10月5日——欧瑞康巴尔查斯是欧瑞康的技术品牌，在薄膜涂层领域处于世界领先地位，将在2022年K展上展示其最新的塑料加工解决方案。与欧瑞康的可持续发展战略相一致，这些涂层提供了最佳的抗磨料磨损和腐蚀保护，特别是当使用新的和可回收塑料时。这些优点帮助客户延长工具寿命，确保更稳定的生产过程，并提供高质量的塑料产品。

模具涂层具有优异的抗腐蚀保护和减少摩擦和磨损性能；在注塑成型和挤压成型中，模具表面状态起着至关重要的作用：表面质量越高，制造过程的生产力和效率就越高。在目前的项目中，这正在与姊妹品牌欧瑞康HRSflow的热流道系统结合进行进一步优化。

一种针对注塑模具中可回收塑料的新型涂层

欧瑞康巴尔查斯的BALINIT CROMA PLUS是一种PVD涂层，可保护模具免受磨料磨损、腐蚀和粘着，多年来已证明其价值，可用于各种塑料的注塑成型、挤压和吹塑。

它的继任者是BALINIT MOLDENA，将在2022年K展上发布。它是针对塑料中具有破坏性的玻璃纤维注塑成型的理想保护层，在现代汽车工程中用于实现轻量化结构，目的是进一步减少排放。该涂层优化了流动行为，简化了脱模，大大减少了磨料磨损和沉积形成，以确保提高材料的利用率和更长的维护间隔。

BALINIT MOLDENA硬度极高，厚度仅为7微米，可用于完全回收材料，实现循环塑料经济，也可用于具有高阻燃剂含量的材料。该涂层已经在测试中产生了令人印象深刻的结果：在加工不饱和聚酯(40%)产品的注塑模具上应用标准涂层，保持同样高质量产品的同时，注塑次数增加了5倍。

全套抛光和涂层服务

欧瑞康为客户提供完整的服务解决方案，包括抛光和涂层，这是为成型模具量身定制的。根据应用要求，公司的专业技术人员使用指定的粒度进行线抛光或高光抛光；如果客户要求，我们甚至可以在客户的现场进行操作。

提供广泛的颜色选择且符合 REACH 标准的塑料金属化涂层

金属化塑料组件与镀铬金属组件具有相同的高质量，且可以保证生产成本效益高。此外，它们的重量明显更轻，因此是当今汽车制造商的首选。

欧瑞康的涂层专家将在杜塞尔多夫的 K 2022 展会上为参观者提供使用热流道系统、模具涂层和塑料组件涂层的各种组合解决方案的建议。



新的 BALINIT MOLDNA 涂层可以重复利用可回收塑料，作为循环经济反馈的一部分。它优化了流动特性，更易脱模，以确保平稳的生产过程。

更多信息请联系：

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications
Oerlikon Surface Solutions
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com

关于欧瑞康

欧瑞康（在瑞士证券交易所的上市名称：OERL）是表面处理工程、聚合物加工和增材制造领域的全球创新佼佼者。集团的解决方案和全方位的服务，结合其先进的材料，可以为客户最大化改善他们在关键行业的产品及制造工艺的性能、功能、设计和可持续性。几十年如一日，欧瑞康在每一项工作都投入了敬业热情，始终致力于开创先河技术的研发，助力客户实现目标，协同构造一个可持续发展的世界。集团的总部设在瑞士的普费菲孔市，其业务分别在两个事业部中运作：表面处理事业部和化学纤维事业部。欧瑞康在全球 38 个国家的 207 个区位拥有超过 11,800 名员工。2021 年，欧瑞康创造了 26 亿瑞士法郎的销售额，并在研发上投入了 1.05 亿瑞士法郎。

关于巴尔查斯技术品牌

欧瑞康巴尔查斯因其领先的表面处理技术而享誉全球，该技术显着提高了精密部件以及金属和塑料加工行业工具的性能和耐用性。以 BALINIT 和 BALIQ 为品牌的超薄特硬涂层可减少摩擦和磨损；以 BALITHERM 品牌为开端，为客户提供了更加广泛的热处理服务范围；而拥有全套典雅色彩的 BALTONE 涂层，则能够满足客户的装饰性需求；BALIMED 薄膜涂层具有耐磨、生物相容、抗菌和化学惰性，专为医疗应用而开发；在 BALIFOR 产品系列中，欧瑞康巴尔查斯引入了为汽车市场提供量身定制解决方案的技术，而 ePD 允许对具有镀铬外观的塑料部件进行金属化处理。

在全球范围内，欧瑞康工厂及其客户有 1,300 多个薄膜涂层系统在运行。欧瑞康巴尔查斯涂层系统的设备工程和组装在列支敦士登、朗根塔尔（瑞士）和贝尔吉施-格拉德巴赫（德国）进行加工。欧瑞康在欧洲、美洲和亚洲的 35 个国家运营着一个由 110 多个薄膜涂层中心组成的动态增长网络。欧瑞康巴尔查斯与欧瑞康美科和欧瑞康增材制造——共同组成总部位于瑞士的欧瑞康集团（在瑞士证券交易所的上市名称：OERL）表面处理事业部。