

NEW MULTI-FUNCTIONAL MICRO- AND NANOIMPRINT SOLUTION FROM EV GROUP OFFERS UNPRECEDENTED FLEXIBILITY FOR HIGH-VOLUME OPTICAL DEVICE MANUFACTURING – January 19, 2022

EV Group (EVG), a leading supplier of wafer bonding and lithography equipment for the MEMS, nanotechnology and semiconductor markets, today introduced the EVG®7300 automated SmartNIL® nanoimprint and wafer-level optics system. The EVG7300 is the company's most advanced solution to combine multiple UV-based process capabilities, such as nanoimprint lithography (NIL), lens molding and lens stacking (UV bonding), in a single platform. This industry-ready, multi-functional system is designed to serve advanced R&D and production needs for a wide range of emerging applications involving micro- and nano-patterning as well as functional layer stacking.

欢迎访问中国科技导报! 网站地图

中国科技导报 关注科技研发最前沿! 请输入您要搜索的关键词 搜索

网站首页 新闻 科技 手机 电脑 数码 智能 互联网 硬件 通信 软件 5G

当前位置: 中国科技导报 > 新闻 > 国内 >>

EV集团新型多功能纳米压印解决方案为大批量光学设备制造赋予前所未有的灵活性

日期: 2022-01-19 10:33 来源: 中国科技导报 编辑: 编辑

EVG7300是EV集团最先进的解决方案, 能够在单个平台中结合多种紫外工艺, 包括纳米压印光刻 (NIL)、透镜成型和透镜堆叠 (UV键合)。

2022年1月19日, 奥地利莱茵斯道安 - 微机电系统 (MEMS)、纳米技术和半导体市场是晶圆键合与光刻设备领先供应商EV集团 (EVG) 推出EVG®7300自动化SmartNIL®纳米压印与晶圆级光学系统。EVG7300是EV集团最先进的解决方案, 在单个平台中结合了多种紫外工艺, 包括纳米压印光刻 (NIL)、晶片成型和晶片键合 (紫外键合)。这为行业提供了多功能系统, 旨在满足多种新兴应用的研究和生产需求。这些新兴应用大多涉及微米和纳米图案成型以及功能层堆叠技术, 包括晶圆级光学系统 (WLO)、光学传感器和投影仪、汽车照明、增强现实耳机波导、生物医学设备、超透镜和超表面, 以及光电子学应用。EVG7300支持最大300毫米晶圆尺寸, 具有高精度标准、先进工艺控制和高吞吐量等优势, 可满足多种自由曲面和高精度纳米和激光光学元件与器件的大批量制造需求。



EVG®7300自动化SmartNIL®纳米压印与晶圆级光学系统在单个平台中结合了多种紫外工艺, 是一种先进的多功能解决方案。

EV集团企业技术总监托马斯·格林斯纳 (Thomas Glinsner) 表示: “EV集团深耕纳米压印技术领域二十余载, 我们将继续在这一重要领域开拓创新, 开发出新型解决方案, 满足不断变化的客户需求。EVG7300是EV集团纳米压印解决方案系列的最新成员, 将我们的SmartNIL®全场压印技术与透镜成型和透镜堆叠技术结合于顶级系统, 拥有市场上最精确的视场和工艺参数控制功能, 为我们的客户带来了前所未有的灵活性, 足以满足行业研究和生产需求。”

EVG7300系统既可作为独立工具, 也可用作EV集团HERCULES® NIL全系统集成UV-NIL跟踪解决方案中的集成模块。UV-NIL解决方案可增加额外的预处理步骤, 例如清洗流程、抗蚀剂涂覆、烘培或后处理等, 以满足特定工艺的优化需求。EVG7300系统结合了高吞吐量平台改进、高精度光学、多点间隙控制、非接触式间隙测量和多点力控制等技术, 达到了业内领先的精度 (最低可至300纳米)。EVG7300是一种高度灵活的平台, 提供三种工艺模式 (透镜成型、透镜堆叠和SmartNIL纳米压印), 支持从150毫米到300毫米晶圆的基板尺寸。该高效平台能够快速加载印刷和晶圆, 快速调整光学器件, 提供高功率固化功能, 且工具尺寸小巧, 能够充分满足行业对新型晶圆级光学系统 (WLO) 产品的制造需求。



SmartNIL®配备了增强现实波导和晶圆级透镜波导头压印功能, 使新的EVG®7300系统拥有广泛的应用场景

产品上市信息

EV集团现已开始接受该系统的订单, 同时, 可在EV集团总部的NILPhotonics®技术中心查看产品展示。

关于EV集团 (EVG)

EV集团 (EVG) 是半导体、微机电系统 (MEMS)、化合物半导体、功率器件和纳米技术器件制造提供设备与工艺解决方案的领先供应商, 主要产品包括: 晶圆键合、薄膜处理、光刻/光刻纳米压印 (NIL) 与计量设备, 以及光刻胶涂布机、清洗机和检测系统。EV集团成立于1980年, 可为全球各地的客户和合作伙伴网络提供服务与支持。

栏目排行

- 飞利浦电视携手京东深度合作定制, 打造特选营收收入
- 走好新时代长征路——200余位委员建言
- 使用锂电池, 打造特选营收收入
- 坚守工匠精神, 打造良心品牌
- 特别的一次安装体验, 值得安利给
- 飞利浦电视携手京东深度合作定制, 打造特选营收收入
- 全国生物医药行业高峰论坛, 广州高
- 腾讯达摩子点广告以闪亮登场, 量子

相关推荐

新闻	科技	手机
财经	汽车	房产
教育	健康	生活
娱乐	体育	军事
国际	国内	地方
专题	评论	访谈
直播	视频	音频

内容推荐

- 飞利浦电视携手京东深度合作定制, 打造特选营收收入
- 走好新时代长征路——200余位委员建言
- 使用锂电池, 打造特选营收收入
- 坚守工匠精神, 打造良心品牌

栏目热点

- 全国生物医药行业高峰论坛, 广州高新区企业
- 2019年10月24日
- 飞利浦电视携手京东深度合作定制, 赋能品牌
- 2019年12月10日
- 使用锂电池, 打造特选营收收入
- 特别的一次安装体验, 值得安利给
- 飞利浦电视携手京东深度合作定制, 打造特选营收收入
- 走好新时代长征路——200余位委员建言
- 腾讯达摩子点广告以闪亮登场, 量子
- 坚守工匠精神, 打造良心品牌
- 全国生物医药行业高峰论坛, 广州高