

(China)

EV GROUP UNLOCKS AGILE AND EFFICIENT PRODUCTION SCALING WITH NEXT-GENERATION STEP-AND-REPEAT NANOIMPRINT LITHOGRAPHY SYSTEM – June 9, 2021

EV Group (EVG), a leading supplier of wafer bonding and lithography equipment for the MEMS, nanotechnology and semiconductor markets, today announced the EVG®770 NT—its next-generation step-and-repeat nanoimprint lithography (NIL) system. The EVG770 NT enables precise replication of micro- and nano-patterns for large-area master stamp fabrication used in high-volume manufacturing of augmented reality (AR) waveguides, wafer-level optics (WLO) and advanced lab-on-a-chip devices.



分步重复NIL的优势

超期限用步光符(WLO) 原施公利、夏沙巴工程市场之一,从次进于机能特别机自动时效力 他,则用于进步特别于机会会性控制部分。用时间下途域实际之数以及(YA) 其中的过程 特别场景的大观点,仍少多年的人用于处于自然了多种全面的。少多里有时间不到的一样 经过程的文件从外的上面的现象。在那些上进行多少年期,和显出生金融中的联系规模。从市场 从内全个以出海干的发展中中的中心的影响的现象和本态度。由此产生的分类重频模。可 用于生产的收益的现象也是被导动的工作模型。



NIL起穿在更大的基础上面和更大的问题。因此规律问时生产更多提供,扩展中个大型操作 的生产规则,且无规则性,由和ELMA、加速和写电户于高端等的特色操纵中工艺产量低,安 战化本高的,因此规则并不为抵制。可以由性不能比,和此类特别的沙量和出生农场,采用 分步重复工艺。加速的规模性致的指出,上指导有效均均及这位优惠的引入至"电

EVG770 NT拥有多种有助于工艺开发和生产效率提升的特性,包括:

将最大80毫米×80毫米的单碘头/晶片模板无計角質制则最大300毫米晶黑基板和第二代面板(370x470毫米)上

250纳米以下校准精度和50纳米以下分辨率

为检验显微镜和实时过程摄像机提供输入信息,对工艺成果进行移动验证和监视

非接触式空气轴承,最大程度地减少颗粒污染

配备自动越板装载和横板更换单元,以及可容纳五部横板的存储使中区

压印和剥离力源位控制和表征

软件可以升级为EVG最新计算机整成制造(CIM)框架平台,能够在EVG大批量生产流程设备上使用

EVG770 NT已交付给部分客户,目前EVG正在接收新订单。EVG在位于启题的 NILPhotonics能力中心提供设备资产和分步重复母板拼张服务。

EVG将在6月21-25日在线举行的SPIE 数字光学技术会议上发表发表一篇特惠论文,介绍 NL在制造案所创率波导方面的优势。

EV東西 (EVG) 因为年時代,但时间系统 (MEMS), 化合物平均体,均率操作权的转接 不超新电路的保险等于艺术产产能的标准的现象。 计主要可由记述:超越的点,建筑的处理。 从处址外的特殊(EED (NR) 与测量设施,以处外的涂布片,温明以此的现象化。[V里的成立 于1900年,能够为企业转换的资产企品的化水料和玻璃能器分支流。



