

玻璃分划板激光划片蓝宝石玻璃基板激光钻孔盲孔盲槽加工来图定制

产品名称	玻璃分划板激光划片蓝宝石玻璃基板激光钻孔盲孔盲槽加工来图定制
公司名称	北京华诺恒宇光能科技有限公司
价格	40.00/件
规格参数	华诺激光:微纳切割打孔定制 加工设备:皮秒, 纳秒 加工地:北京
公司地址	北京市丰台区南三环西路88号花卉研究中心2102号
联系电话	13011886131

产品详情

对于玻璃激光划刻来说，在激光束的加热及随后的冷却过程作用下，玻璃表面被划出一条深度大约为10 mm（玻璃厚度的约10%）。玻璃随后能沿着划刻的方向被分割开来。因为该技术不产生任何玻璃碎块，切割边缘常见的毛边和低强度也得到了避免，后续的抛光和打磨的工序也不再需要了。更重要的是，相对传统方法分割的玻璃来说，经该手段加工的玻璃其耐碎度高达三倍。对于厚度在5mm至1mm之间的玻璃，即使是只用一步完成整体的切割也是可能的。分割以及后续的抛光、打磨、冲洗等步骤不再需要。切割边的强度能通过来自DIN - EN 843 - 1的标准化四点弯曲测试得到测量。一块玻璃被固定在两只滚轮上，在玻璃上表面通过另两个滚轮被用来产生所需的折弯力，在该作用力下玻璃能被分裂为两部分。该测试被重复大约100次，从而得到合适的关于分割可能性的可靠统计值。

在大多数情况下，激光划线和切割是大批量加工的选择。其优势在于很高的加工速度、高精度，以及简单的参数设置。然而，在切割许多不同的线条和加工时间足够的情况下，整体切割是一种更有吸引力的方法，因其具有干式冷却方式并且没有附加的切割步骤。在这两种情况下都会产生高质量的切割边缘。可见如果采用激光切割玻璃，完全能够在节省时间的同时，带来加工质量的提高。