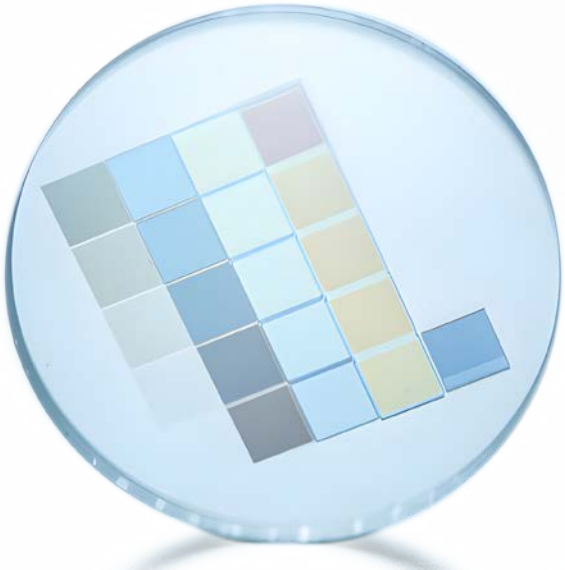
玻璃切割

透明材料

选择性激光刻蚀

熔融石英中的3D选择性激光刻蚀。

样品源自: Femtika。



玻璃中的彩色标记

样品源自: Workshop of Photonics。

玻璃切割

熔融石英中制备的结构。

玻璃切割

利用GHz脉冲串的自下而上玻璃切割：从 4.8 mm 厚玻璃上切割出的立陶宛地图。

样品源自: M. Mackeviciute等人，《利用短激光脉冲的GHz脉冲串实现钠钙玻璃的快速高效自下而上切割》，《Lasers Eng》，第 183 卷（2024 年）。

金属

锥形钻孔

在100 µm厚的不锈钢薄片上加工出的孔阵列，加工速度为每孔1 ms。

喷嘴钻孔

喷嘴的精密钻孔。

样品源自: Posalux SA。

选择性消融

碳化钨的选择性消融。

切割与焊接

使用单一激光系统切割和焊接黄铜零件。

表面微雕

将手表表环雕刻成月球表面样式。

样品源自: Lasea。

玻璃切割

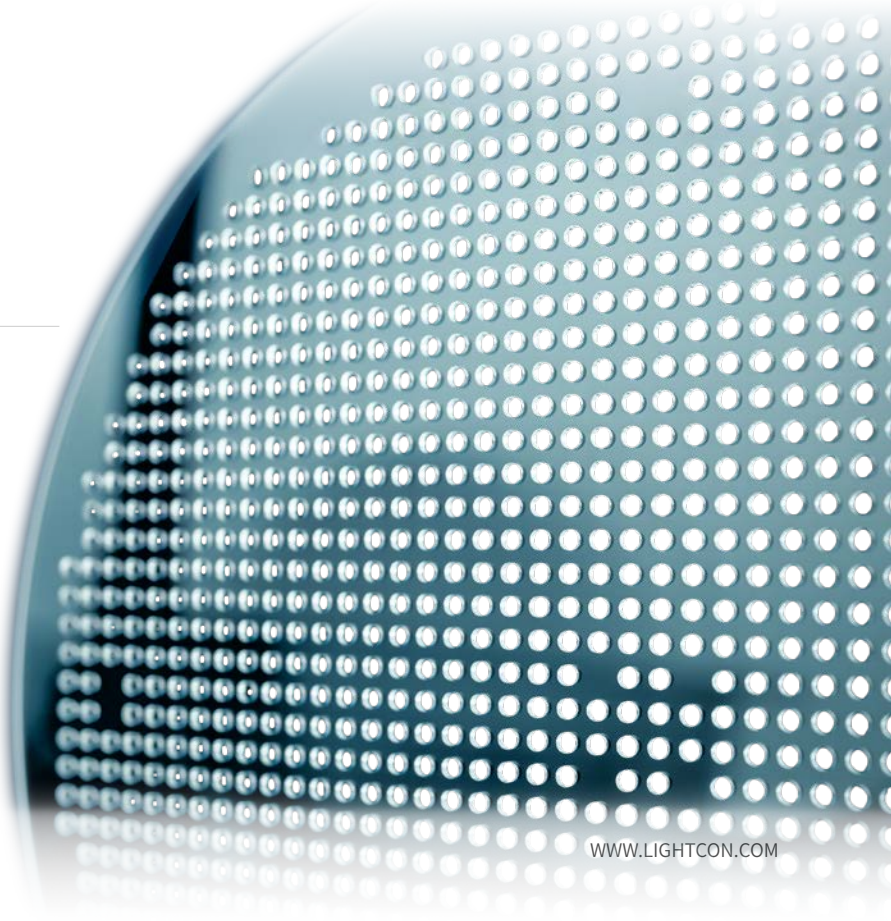
半导体行业

碳化硅切片

对 500 µm 厚的 4H-SiC 晶圆进行单向 (300 mm/s) 切割。

硅片切割

硅晶圆的精确切割。



玻璃通孔钻孔

玻璃密排孔钻孔实例。

样品源自: Workshop of Photonics。

医疗行业

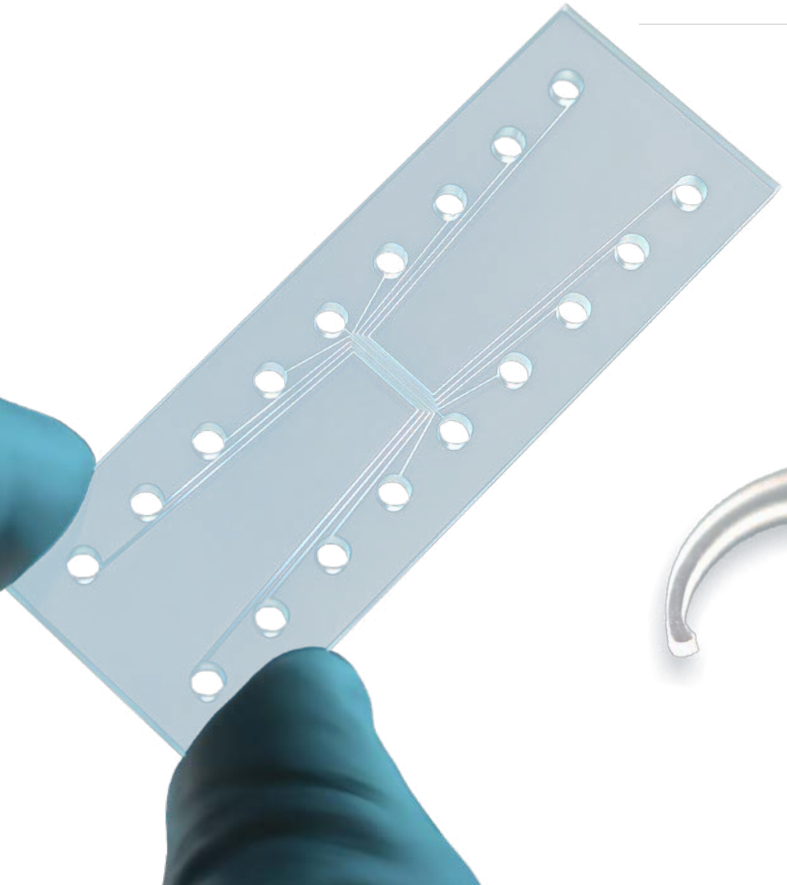
镍钛合金支架切割

样品源自: Lighteum。

高对比度打标

使用Biburst功能在不锈钢止血钳上进行无腐蚀的黑白打标。

不锈钢支架切割



玻璃消融与焊接

使用微流体蚀刻技术制造的芯片。

样品源自: Workshop of Photonics。

人工晶状体切割

样品源自:Lasea。