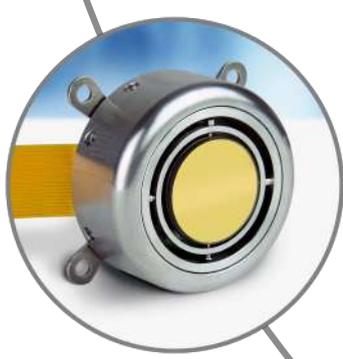
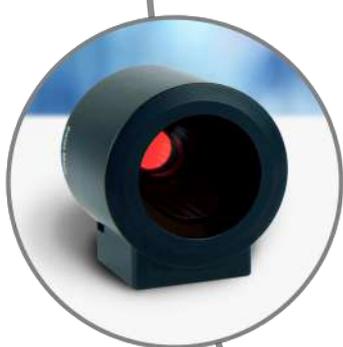


雷射加工



2.5D與3D 雷射加工應用

可調焦液態鏡片和快速&精密反射振鏡是一種智慧光學動件，能夠讓雷射靈活地改變焦距或方向，廣泛應用於雷射打標、自動對焦和高功率雷射的精密控制。這樣的解決方案不僅體積小巧，結構堅固，而且性能穩定，使用壽命超過十億次，適合需要高速且高精度調節的工作環境。



液態鏡片

相較於傳統使用電動或壓電方式調控鏡片焦距的傳統方案，液態鏡片具有以下優點：

- 100x 更快的對焦速度
- 恆定且小的雷射光斑
- 同軸視覺檢測
- 更多的Z軸可調景深
- 輕巧緊湊
- 易於整合

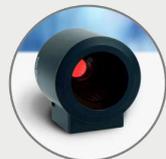
雷射應用場景

- 打標、雕刻
- 高&低功率的雷射
- 光束聚焦
- 同軸檢測
- 清潔、焊接、打孔
- 醫用雷射

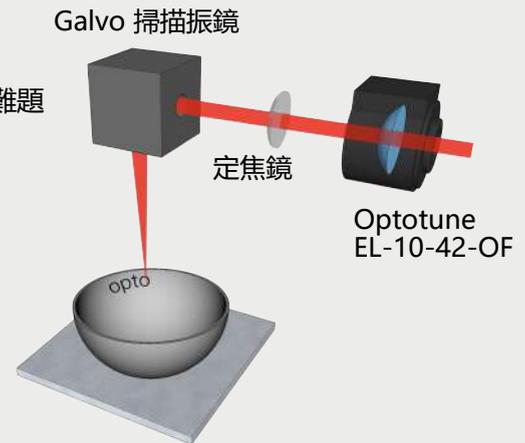
3D雷射加工

使用 EL-10-42-OF 鏡頭，可有效解決在3D雷射加工時需同時實現高速加工、大Z軸範圍及均勻光點這一系列具有挑戰性的難題

- 加工速度 6 m/s
- 最大加工面積達1 x 1m
- 不需平場聚焦透鏡 (f-theta)
- Z軸景深達 100 mm



EL-10-42-OF



快速反射振鏡

最緊湊、抗衝擊和振動的掃描解決方案，具有寬視野、單光學表面和精確的閉環控制。整合我們的振鏡可以實現多功能：

- 雷射清洗
- 經濟實惠的雷射打標方案
- 雷射模板



MR-15-30

- 鏡面直徑15 mm
- 機械傾斜角達 $\pm 25^\circ$
- 頻率20 Hz ($\pm 25^\circ$ 時)

精密反射振鏡

緊湊型反射振鏡易於集成，可實現2D可編程圖案雷射光束。在以下方面具有高精度和長壽命：

- 雷射焊接
- 雷射光對準



FMR-20

- 鏡面直徑 20 x 20 mm
- 機械傾斜角達 $\pm 0.2^\circ$
- 解析度4 μrad



讓我們聊聊您的應用