

การปรับเลนส์



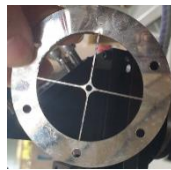
ในการปรับเลนส์สำหรับใช้งานเครื่องเลเซอร์ ซีโอทู (LaserCO2) จะต้องปรับตำแหน่งการยิงของแสง อยู่จุดกึ่งกลางเลนส์ให้มากที่สุด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่สูงและจะต้องทำการปรับทุกๆเลนส์ โดยเริ่มจากจุดแรกที่มีการยิงเลเซอร์ออกมาจากหลอด โดยมีขั้นตอนการปรับดังนี้

อุปกรณ์ที่ใช้

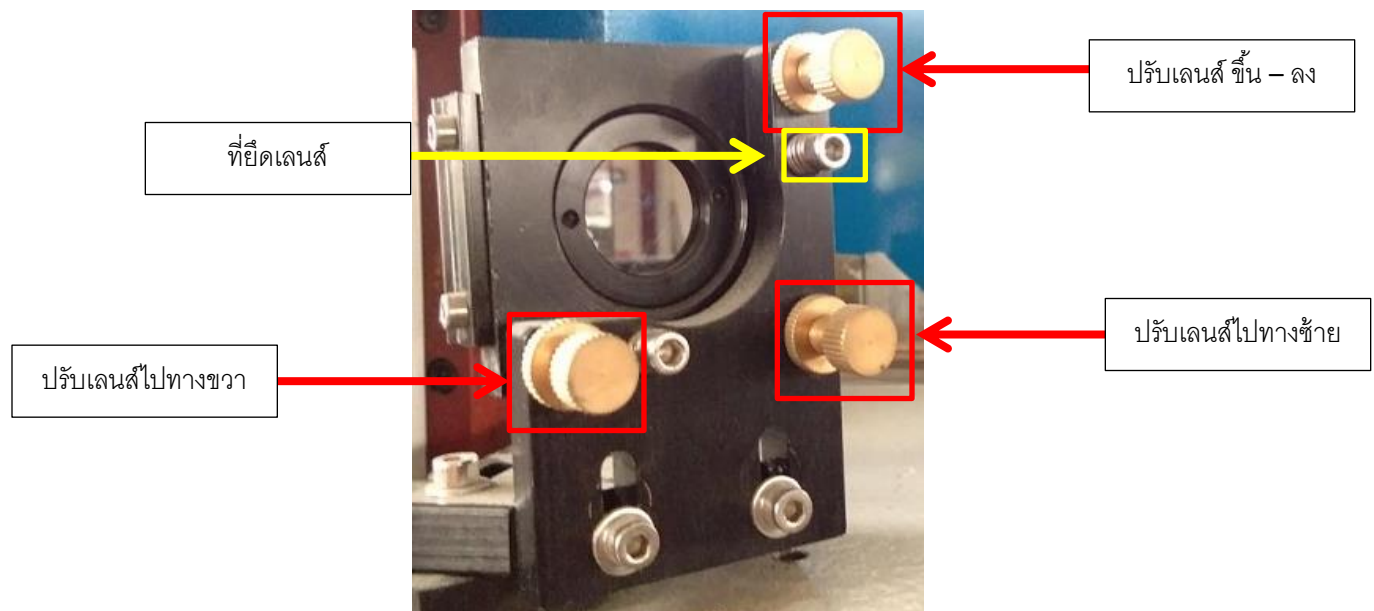
1. เทปกาว



2. แผ่นเพจช่วยปรับเลนส์



วิธีปรับทิศทางของเลนส์



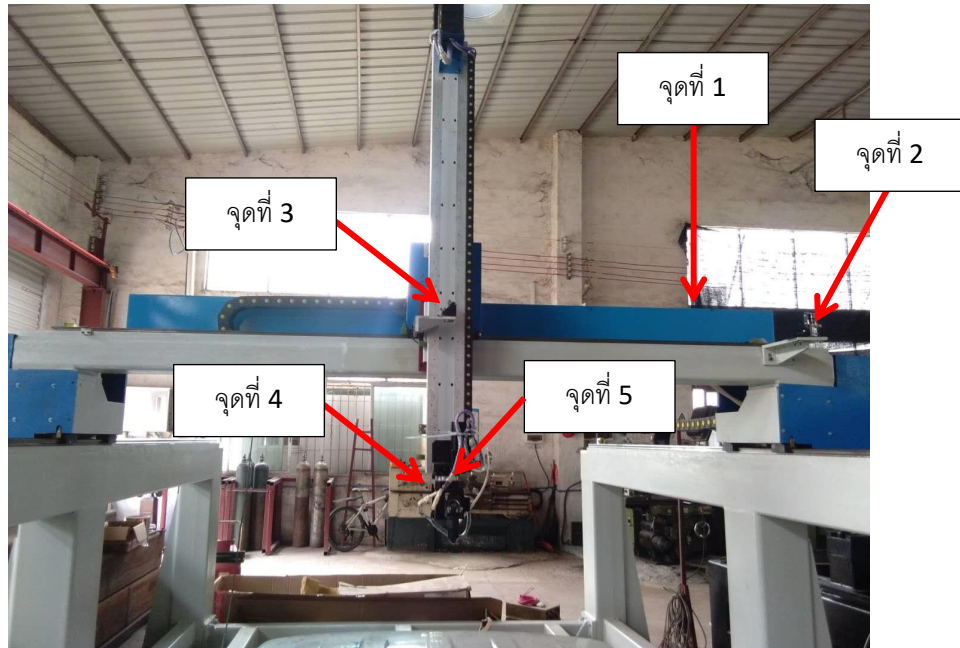
วิธีเช็คตำแหน่งจุดกึ่งกลางเลเซอร์

ให้นำเทปขาว มาติดไว้กับเลนส์โดยให้อยู่สูงกว่าเลนส์พอสมควร เพื่อป้องกันการสิ่งสกปรก
ต่างๆที่อาจส่งผลต่อเลนส์ แล้วทดสอบโดยการยิงเลเซอร์ว่าได้จุดกึ่งกลางหรือไม่ ดังตัวอย่างภาพ



จากตัวอย่างเลเซอร์จะยิงออกมาได้จุดกึ่งกลางพอดี

ตำแหน่งเลนส์

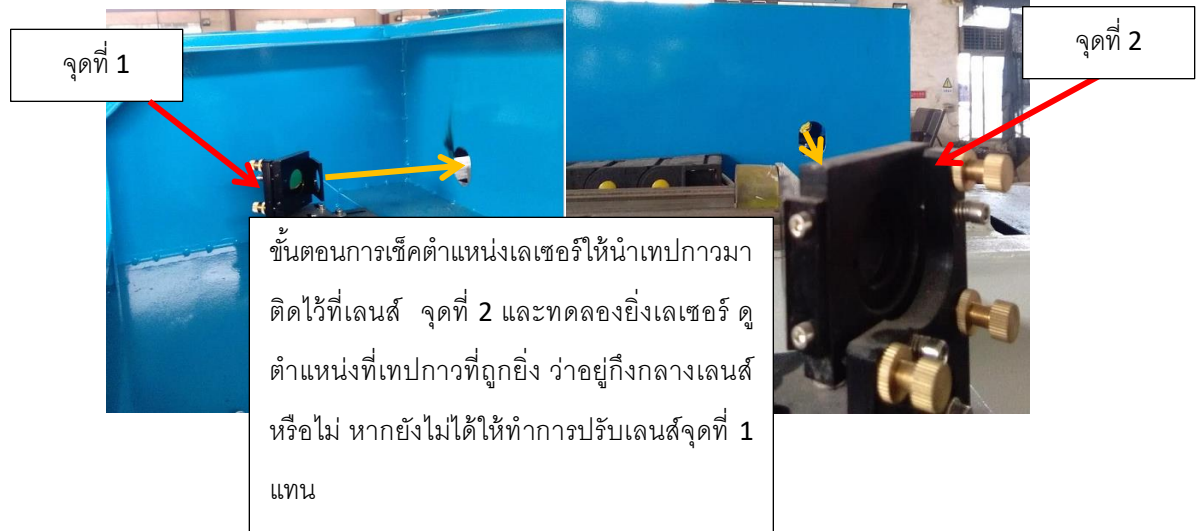


เริ่มต้นปรับเลนส์

1. ปรับเลนส์จุดที่ 1 ให้ได้ศูนย์กลาง



2. ปรับเลนส์จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้ได้จุดกึ่งกลาง



3. ปรับเลนส์จุดที่ 2 และ 3 ให้ได้จุดกึ่งกลาง

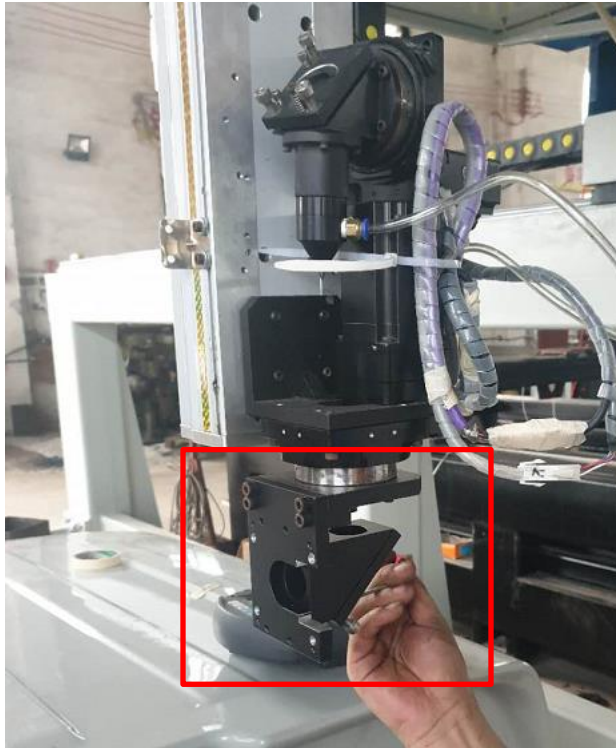




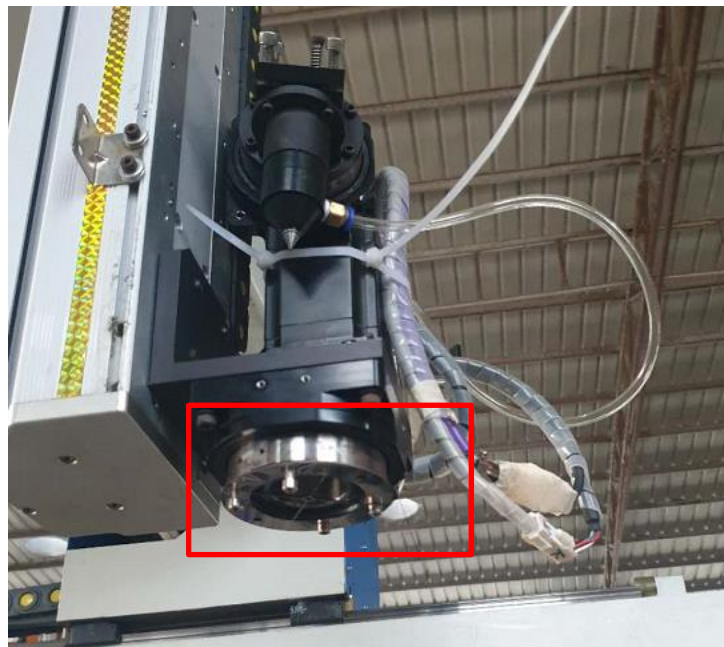
4. เลื่อนแกน X ให้หากออกจาก เลนส์จุดที่สอง ให้ไกลมากที่สุด



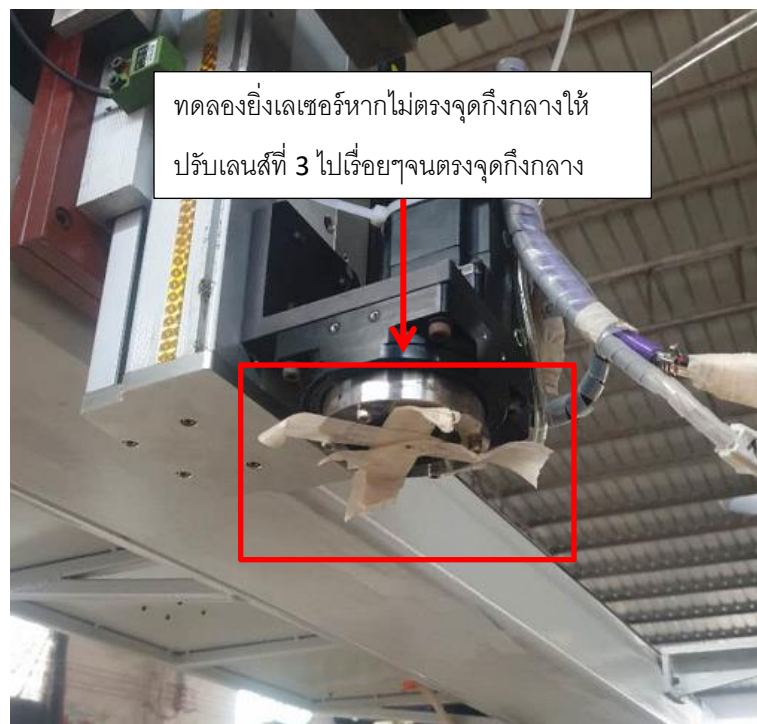
5. การปรับเลนส์ที่ 4 ให้ถอดแกน A , B ออก

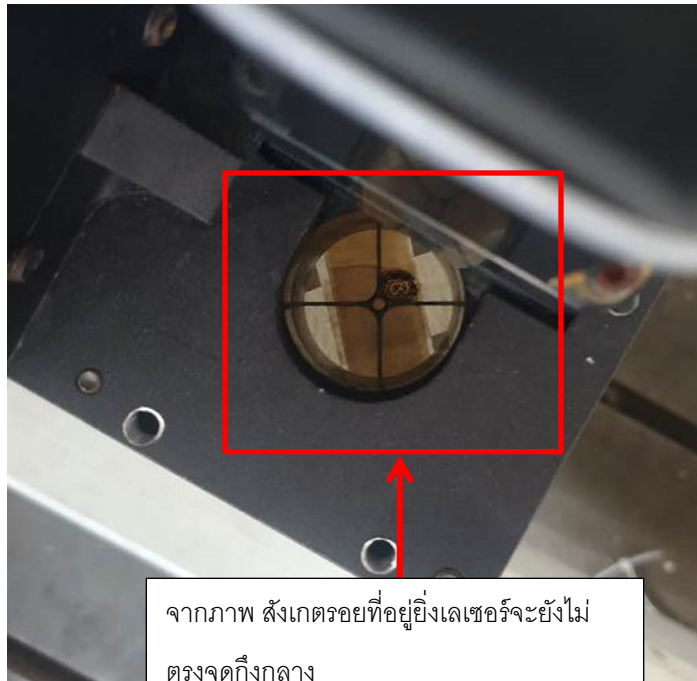


6. นำแผ่นเพจช่วยปรับเลนส์ยึดติดไว้ด้านล่างของเลนส์



7. ติดเทปกาวที่แผ่นเพจช่วยปรับเลนส์ พร้อมเลื่อนแกน Z ขึ้นไป เพื่อให้เลนส์เข้าใกล้ตำแหน่งเลนส์ที่ 3



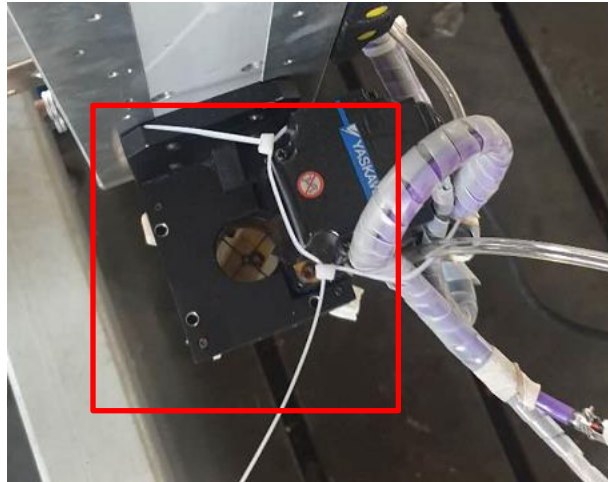


จากภาพ สังเกตรอยที่อยู่ยี่งเลเซอร์จะยังไม่
ตรงจุดกึ่งกลาง

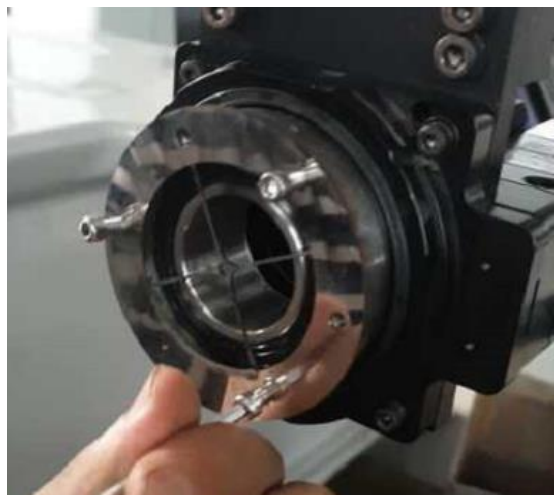


ภาพตัวอย่างแสดงจุดกึ่งกลางพอดี

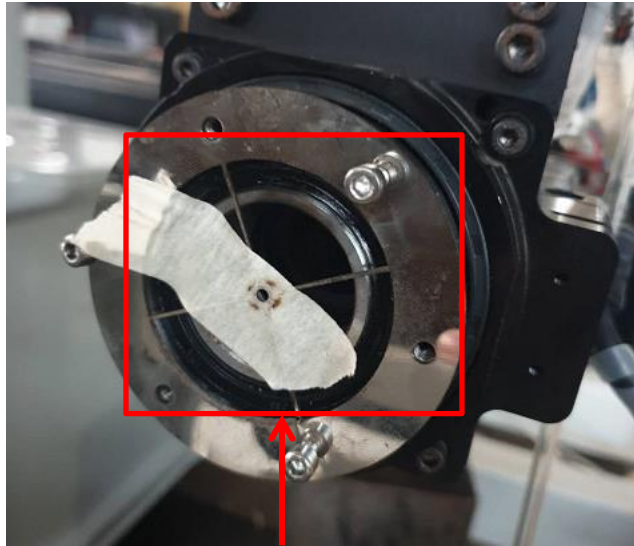
8. เลื่อนแกน Z ลงมาให้ต่ำที่สุดและทดลองยิงเลเซอร์ดูอีกครั้ง หากพบว่าไม่อยู่จุดกึ่งกลาง ก็ให้ทำการปรับเลนส์ที่ 3



9. ให้ประกอบแกน A เข้าที่เดิมพร้อมใส่ เพจช่วยปรับเลนส์

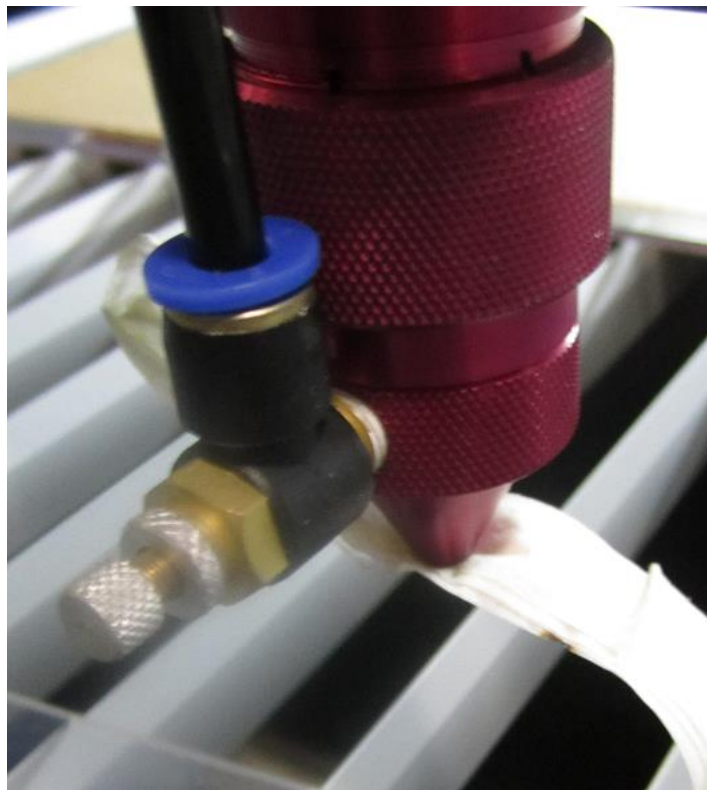


10. นำเทปกาว ติดไว้ และทดลองยิง โดยมีขั้นตอนปฏิบัติ เหมือนการปรับเลนส์ที่ ผ่านมา



จากภาพ เมื่อได้จุดกึ่งกลางแล้วให้ถอด แผ่น
เพจออก

11. ประกอบแกน B เข้าที่เดิมพร้อมนำเทปกาวติดไว้ที่ปลายของแกน B



12. ทดลองยิงเลเซอร์

