

## เครื่องเจียรระไนลับคมตัดและงานลับเครื่องมือตัด

เครื่องเจียรระไนลับคมตัด เป็นเครื่องมือกลพื้นฐานชนิดหนึ่งที่มีประโยชน์มากสามารถทำงานได้อย่างกว้างขวาง เช่น ใช้สำหรับลับคมตัดต่าง ๆ ของเครื่องมือตัด ได้แก่ มีดกลึง มีดไส ดอกสว่าน และยัง สามารถเจียรระไนตกแต่งชิ้นงานต่าง ๆ ได้โดยคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัย

## ชนิดของเครื่องเจียรระโนลับคมตัด

เครื่องเจียรระโนลับคมตัดโดยทั่ว ๆ ไป แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ เครื่องเจียรระโนแบบตั้งโต๊ะและเครื่องเจียรระโนแบบตั้งพื้น

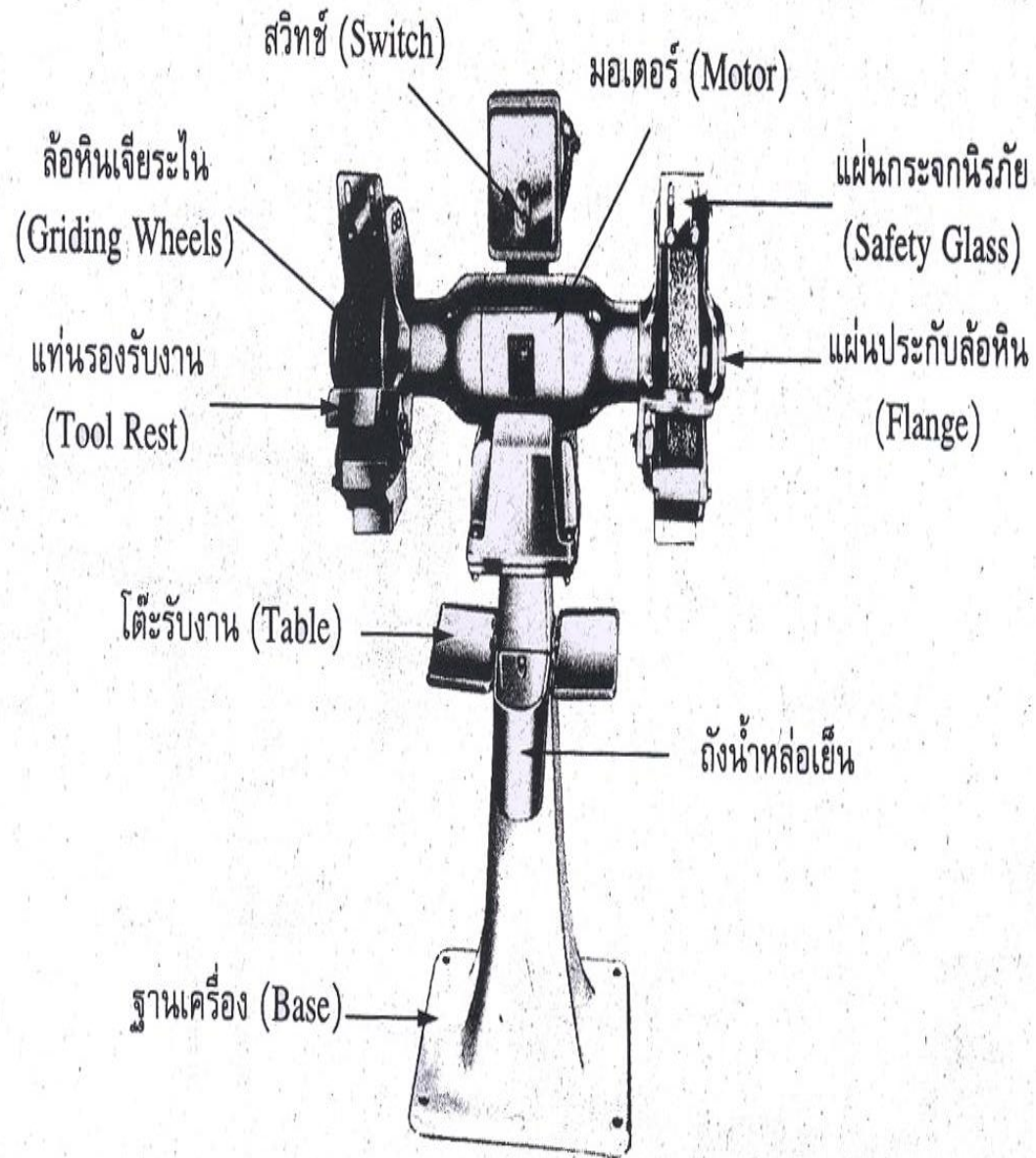
1. เครื่องเจียรระโนแบบตั้งโต๊ะ (**Bench Grinding**) เครื่องเจียรระโนชนิดนี้จะยึดติดอยู่กับโต๊ะ เพื่อเพิ่มความสูงและสะดวกในการใช้งาน

2. เครื่องเจียรระโนแบบตั้งพื้น (**Floor Grinding**) เป็นเครื่องเจียรระโนลับคมตัดที่มีขนาดใหญ่กว่าแบบตั้งโต๊ะ มีส่วนที่เป็นฐานเครื่อง เพื่อใช้ยึดติดกับพื้นทำให้เครื่องเจียรระโนมีความมั่นคงแข็งแรงกว่าเครื่องเจียรระโนแบบตั้งโต๊ะ

## • 2. ส่วนประกอบของเครื่องเจียรในลับคมตัด

โดยทั่ว ๆ ไปของเครื่องเจียรในตั้งพื้น จะมีส่วนประกอบดังนี้

- มอเตอร์ (Motor)
- ล้อหินเจียรใน (Grinding Wheel)
- ฝาครอบล้อหิน (Wheel Guard)
- แผ่นกระจกนิรภัย (Safety Glass)
- แท่นรองรับงาน (Tool Rest)
- ถังน้ำหล่อเย็น (Water Pot)
- สวิตช์เครื่อง (Switch)
- ฐานเครื่อง (Base)



โดยทั่วไป ผู้ปฏิบัติงานมักจะลับล้อหินเจียรระไนบริเวณตรงกลางล้อหิน ทำให้เกิดผลเสียคือ ล้อหินจะสึกที่บริเวณตรงกลางล้อหิน เมื่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่นมาลับต่อมีคดกึ่งที่ได้ หรืองานที่ได้จะมีผิวที่เรียบไม่สม่ำเสมอ ดังนั้นเมื่อใช้ไปสักระยะจะต้องมีการปรับแต่งหน้าล้อหินเจียรระไน โดยใช้เครื่องมือที่เรียกว่า **Star desser**



# วิธีการแต่งหน้าล้อหินเจียรระโน

1 ใช้มือด้านที่ถนัดจับค้ำ Star desser โดยภาพตัวอย่างถนัดขวา ให้มือด้านที่ไม่ถนัดอยู่ด้านใกล้กับล้อหิน ดังรูป





## 2 การวางเท้าเอาเท้าด้านที่ไม่ถนัดไว้ด้านหน้า ส่วนเท้าด้านที่ถนัดจะไว้ด้านหลัง

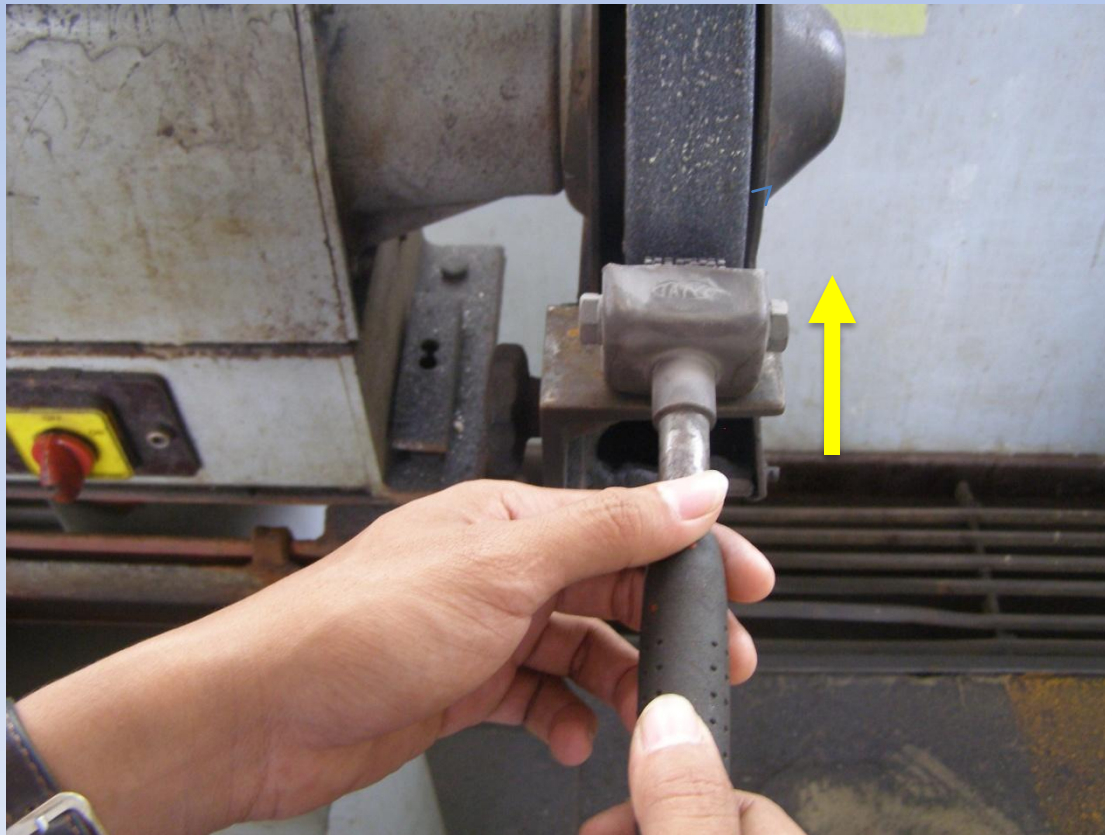


### 3 สวมแว่นป้องกันดวงตา จากเศษหินเจียรระโน

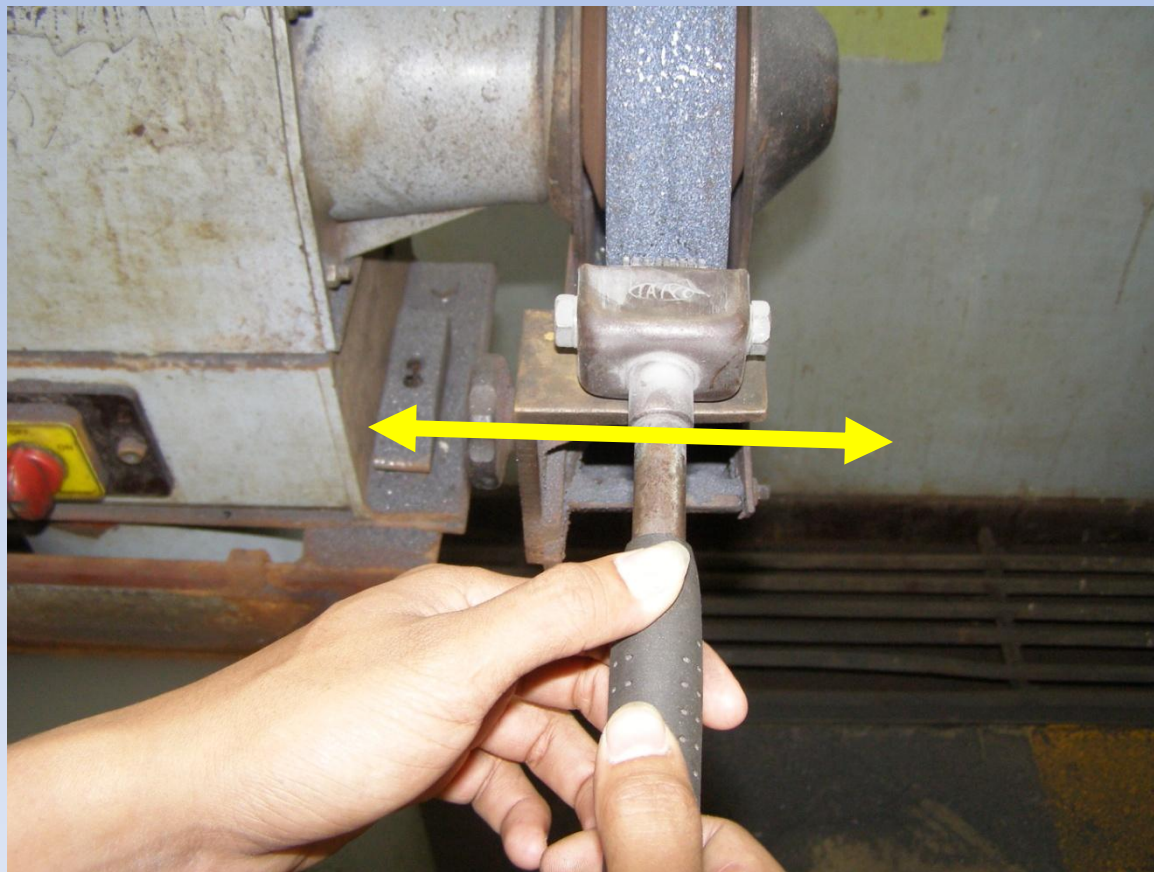




4 นำด้านหลังมือข้างที่ไม่ถนัดวางบนแท่นรองรับงาน แล้วค่อย ๆ ยื่น star desser เข้าไปที่หน้าล้อหินจนเกิดประกายไฟ



5 แล้วจึงสไลด์มือไปมา ให้ star dresser เสียดสีกับล้อหิน จนสังเกตเห็นน้ำล้อหินมีผิวที่เรียบขึ้น และมีผิวที่ขนานกับแท่นรองรับงาน



6 ขณะแตงหน้าล้อหิน ต้องนำ star desser จุ่มน้ำเพื่อ  
ระบายความร้อนบ่อย ๆ เพื่อไม่ให้ล้อ star desser ร้อนจนเกินไป



**7** สังเกตถ้าหน้าล้อหินเรียบเสมอกันแล้ว จึงจะถือว่า  
สามารถใช้งานได้

