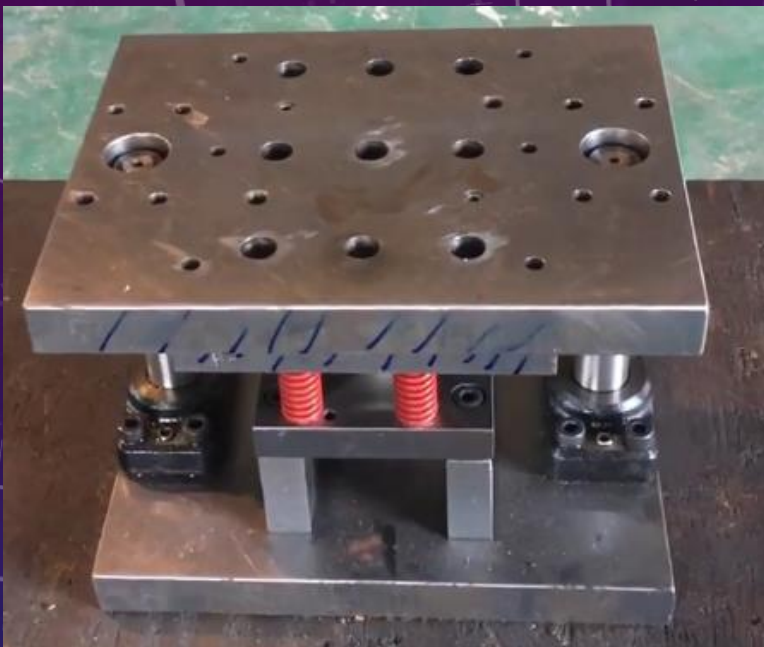


# วัสดุในงานสร้างชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ



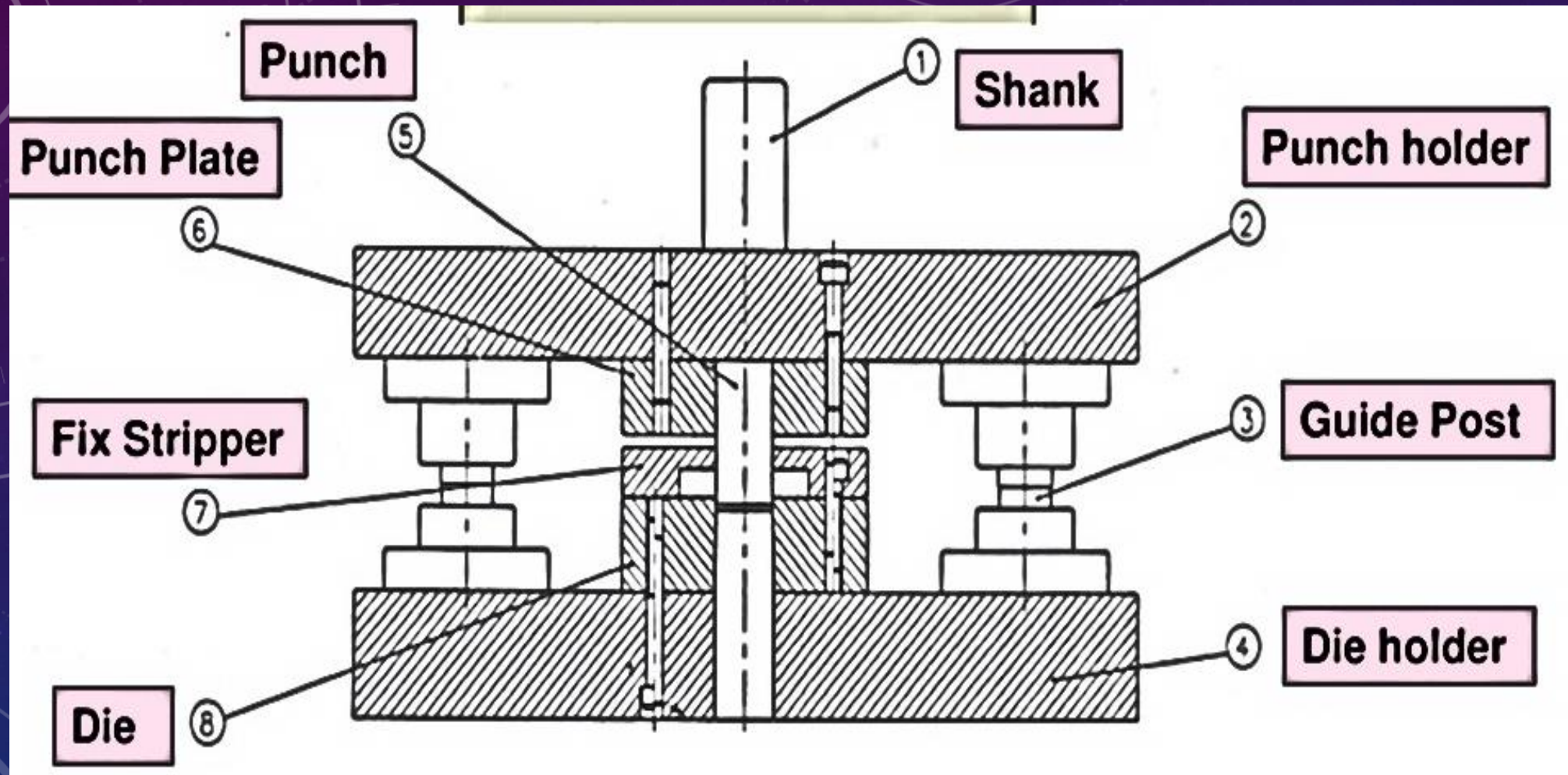
ชุดอยู่กับที่(ชุดล่าง)

ชุดเคลื่อนที่(ชุดบน)

# แม่พิมพ์ BLANKING



# ชิ้นส่วนประกอบของแม่พิมพ์



# วัสดุคมตัดพันธุ์

Punch

การผลิตปานกลางถึงค่อนข้างสูง  
ใช้เหล็กกล้าผสมเครื่องมืองานเย็น  
เกรด SKS 3

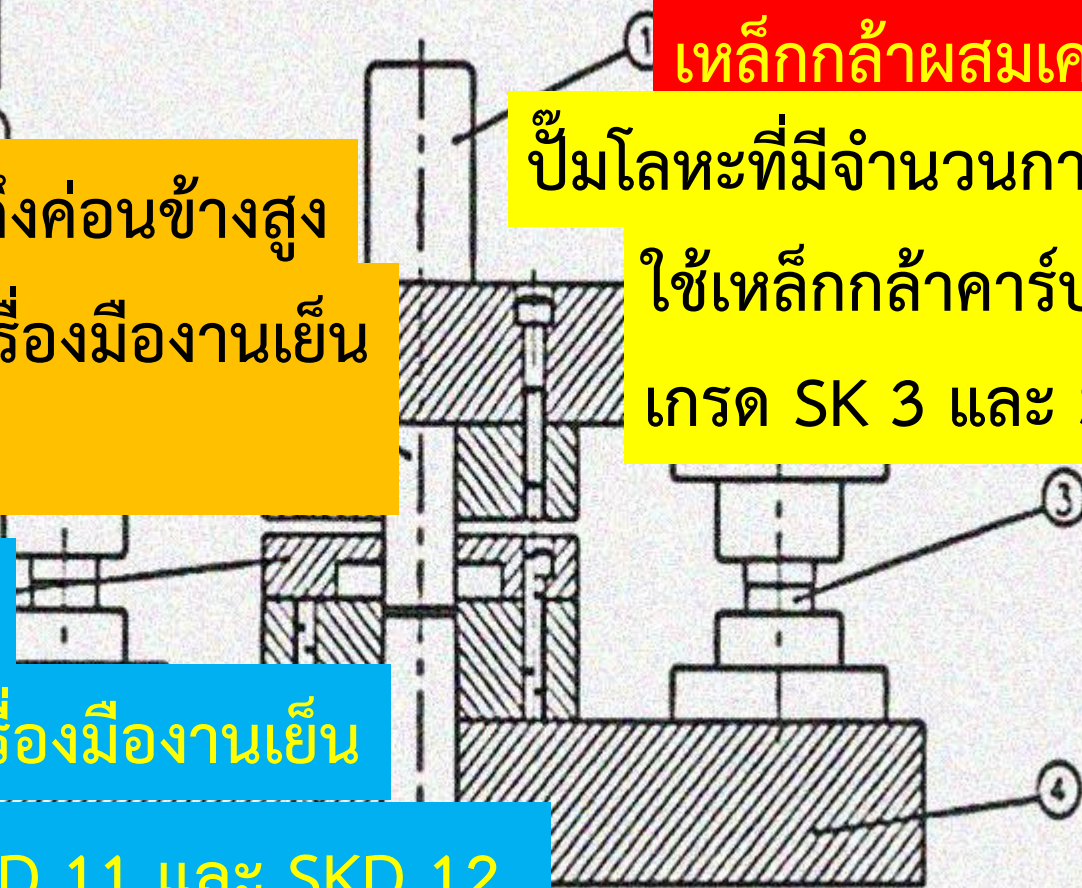
จำนวนการผลิตสูง  
ใช้เหล็กกล้าผสมเครื่องมืองานเย็น

SKD 1, SKD 2, SKD 11 และ SKD 12

เหล็กกล้าผสมเครื่องมืองานเย็น

ปั๊มโลหะที่มีจำนวนการผลิตไม่สูงนัก

ใช้เหล็กกล้าคาร์บอนเครื่องมือ  
เกรด SK 3 และ SK 5



# วัสดุแผ่นยึดชุดคมตัด

แผ่นจับยึดชุดพื้นและตายไม่ได้มีไว้สำหรับยึดแม่พิมพ์เข้ากับเครื่องปั๊มเท่านั้น แต่ยังใช้สำหรับรองรับความแข็งแรงของแม่พิมพ์ด้วย ยังมีบทบาทในการปรับความสูงของตายและให้พื้นที่สำหรับสปริง ฯลฯ

โดยปกติวัสดุที่ใช้คือ SS400 หรือ S50C

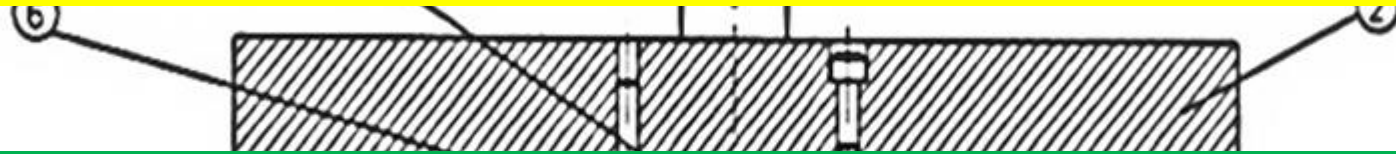
และเหล็กหล่อ FC250 ถูกนำมาใช้ เมื่อต้องการความแข็งแรงสูงเพื่อวัสดุประสงค์ต่างๆ เช่น การผลิตในปริมาณมาก ฯลฯ

der

er

# วัสดุแผ่นยึดพื้นซ์

ใช้สำหรับจับยึดพื้นขนาดเล็ก โดยปกติแล้ว SS400, S50C ฯลฯ โดยไม่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อน

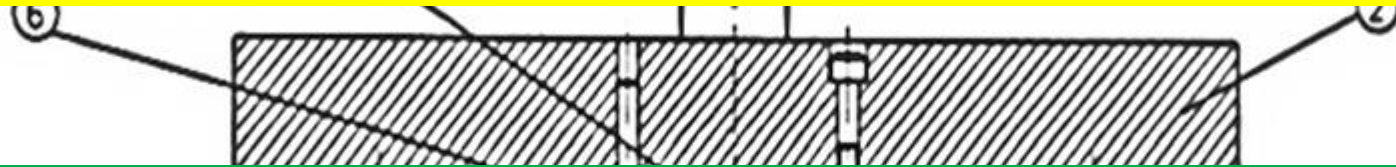


ในกรณีของแม่พิมพ์สำหรับการผลิตในปริมาณมาก อาจใช้เหล็กชุบแข็งที่มีความแข็งระดับหนึ่ง หรือ SKS3 หรือ SKD11 ที่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อน



# วัสดุแผ่นปลดชิ้นงาน

ใช้สำหรับปลดชิ้นงานออกจากพิมพ์ ในการผลิตปริมาณน้อยใช้ S50C โดยไม่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อน



ในกรณีของแม่พิมพ์สำหรับการผลิตในปริมาณมาก อาจใช้เหล็กชุบแข็งที่มีความแข็งระดับหนึ่ง หรือ SKS3 หรือ SKD11 ที่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อน



# วัสดุ้ามยึดแม่พิมพ์



ใช้สำหรับยึดแม่พิมพ์ชุดบนเข้ากับเครื่องปั๊ม

อาจใช้ SS40 และ SS41 เหล็กประเภทนี้จะไม่สามารถชุบแข็งได้หรือเหล็ก S45 C ที่ไม่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อน

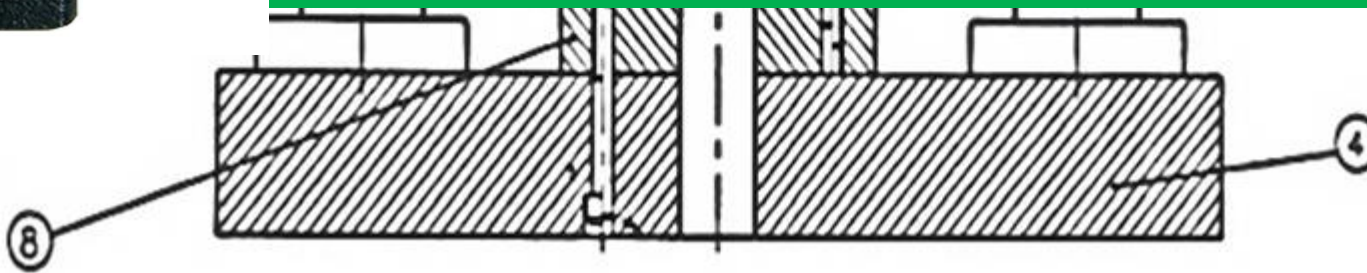


# ชุดเสานำเลื่อน



ใช้นำเลื่อนให้พื้นซ์และตายตรงกัน  
กรณีผลิตชิ้นงานจำนวนน้อย มักใช้ชุดเหล็กหล่อ

- \* Guide Bushing : Material. FC250 เหล็กหล่อ
- \* Guide Post : Material. S50C ผ่านการชุบแข็ง
- \* Guide Holder : Material. FC250 เหล็กหล่อ



## ชุดเสานำเลื่อน

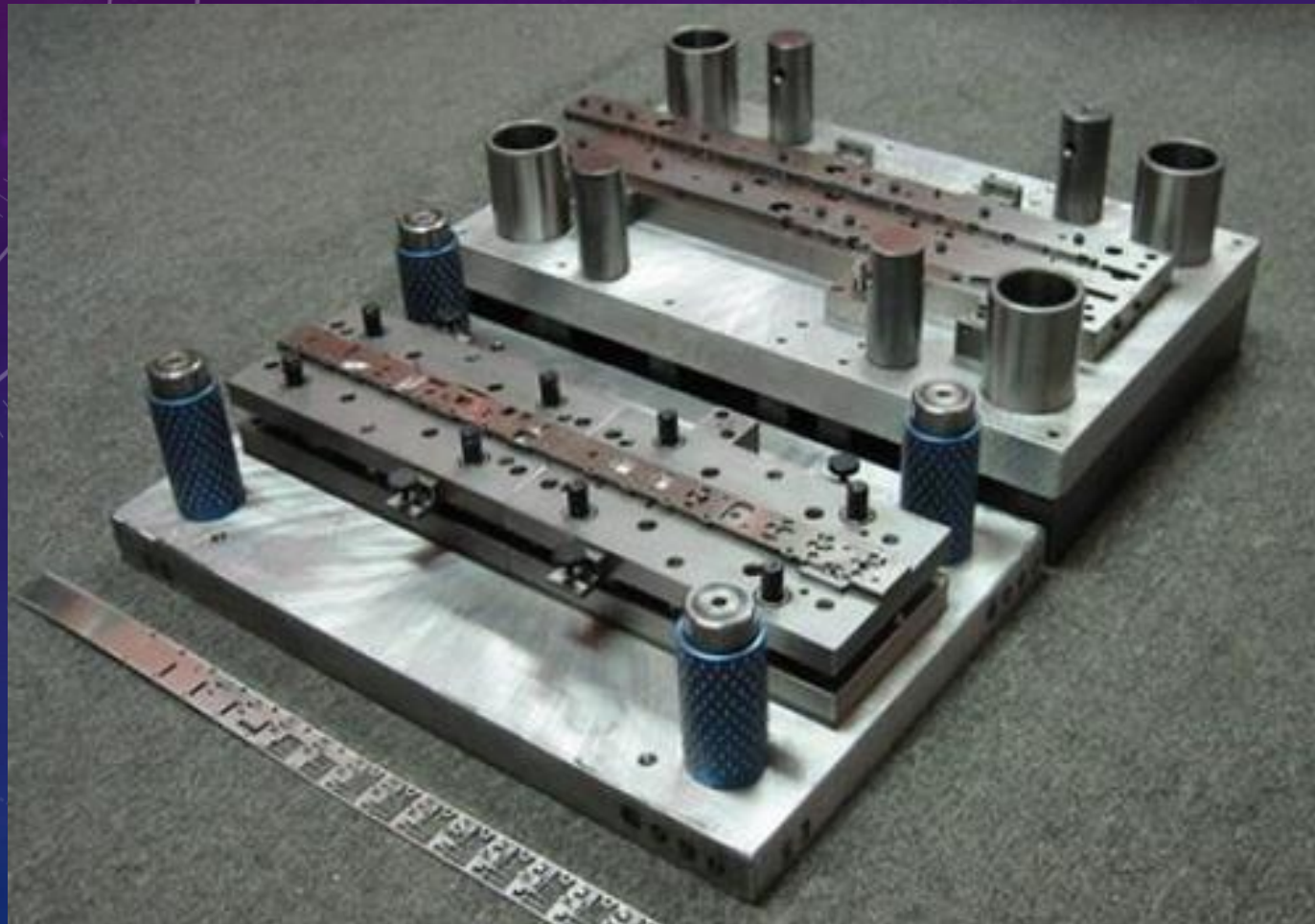


โกด์โพสชุด แบบลูกปืน ใช้สำหรับการผลิตจำนวนมาก  
และใช้ความเร็วในการป้อนสูง



- Guide Bushing : Material. FC250 เหล็กหล่อ
  - \* Guide Post : Material. S50C ผ่านการชุบแข็ง
- \* Ball Retainer (Pom โพลีอะซีเทิล (ปอม) or Aluminum )
  - \* Guide Holder : Material. FC250 เหล็กหล่อ

เมื่อต้องถึงเวลาซ่อมบำรุงแม่พิมพ์  
เราสามารถเลือกใช้วัสดุได้ถูกต้อง



# แบบฝึกหัด

จากรูป วัสดุที่นำมาทดแทนกรณีต้องซ่อม

บำรุงควรเป็นวัสดุใด

หมายเลข 1 วัสดุทดแทนคือ.....

หมายเลข 2 วัสดุทดแทนคือ.....

หมายเลข 3 วัสดุทดแทนคือ.....

หมายเลข 4 วัสดุทดแทนคือ.....

