

## หน่วยที่ 2

### การเขียนรูปแบบหลักและตัวย่อ เครื่องมือคอมพิวเตอร์

#### 2.1 ความหมายของการเขียนรูปแบบหลักและตัวย่อ เครื่องมือคอมพิวเตอร์

##### 2.1.1 การเขียนรูปแบบหลักและตัวย่อ เครื่องมือคอมพิวเตอร์ หมายถึง

การร่วมวิธีเขียนรูปแบบหลักและตัวย่อ เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในภาษาที่นิยมใช้ เช่นภาษา C, C++, Pascal, Fortran, Cobol, Basic, Ada, Fortran 90 และภาษาอื่นๆ ที่นิยมใช้ในงานวิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ ฯลฯ

โดยจะให้ได้รูปแบบ และสามารถนำไปใช้ในการเขียนโปรแกรม ได้โดยสะดวก รวดเร็ว และง่ายดาย ไม่ต้องเสียเวลาในการเขียนรูปแบบหลักและตัวย่อ เครื่องมือคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะช่วยให้การทำงานของนักวิศวกร สถาปัตย์ คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ ฯลฯ ง่ายขึ้น และลดเวลาทำงานลงอย่างมาก

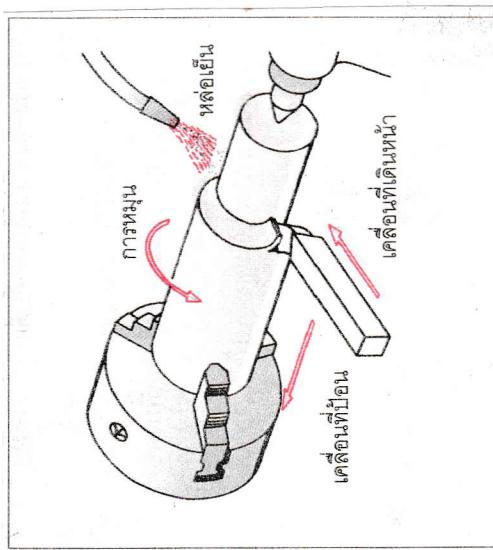
## 2.2 ໃຈກະເກຫາຂອງການຮັບໂຄດໄທຍ່າຍເຄົ້າຮອງກາຕ

## 2.2.1 การกลึง (Turning) เก็บรูปวิธีที่ใช้เด็กนักเรียน

ຄວາມກັບຈຳເປົ້າ ດີເລີດ  
ກົມຕະຫຼາດ ພົມມືສາ ປະເທດ

ອອກເປົ້າມີຫຼັກຮະບາຍອກ ເກົ່າ  
ອົບ

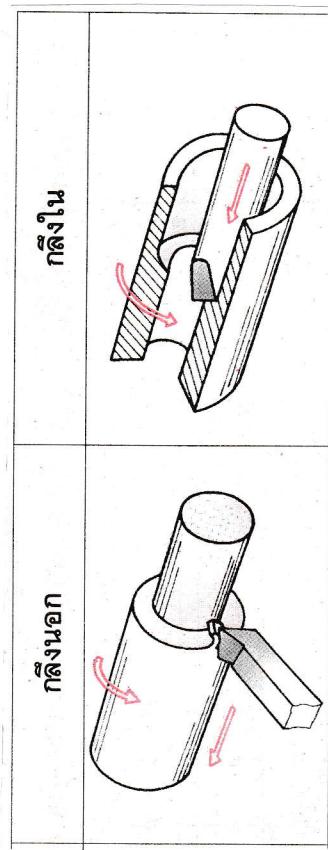
## ປະຊົມລັດໄພ



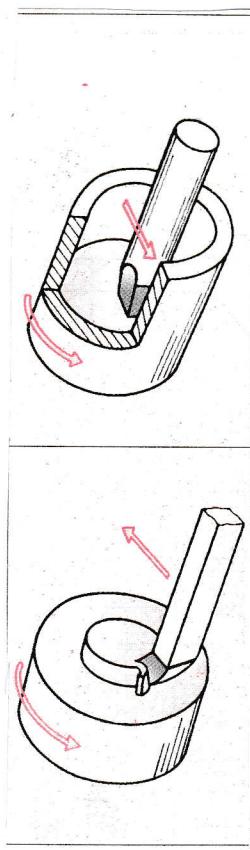
ផ្លូវការទិន្នន័យ 2 តួកមុខ តួក ការរកតី

## របៀបនិងការពិនិត្យភាសាអង់គ្លេស

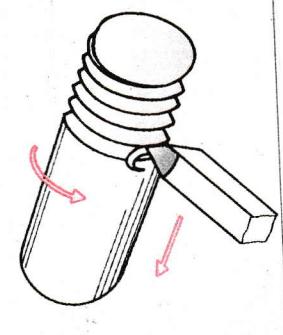
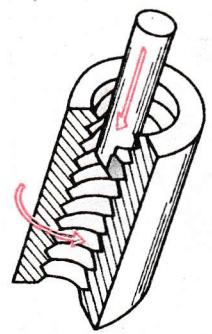
### - របៀបពិនិត្យភាសា



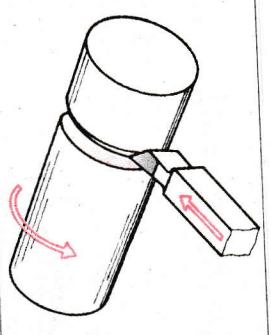
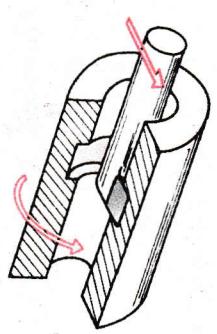
### - របៀបពិនិត្យភាសាអង់គ្លេស



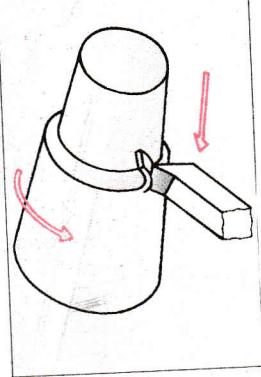
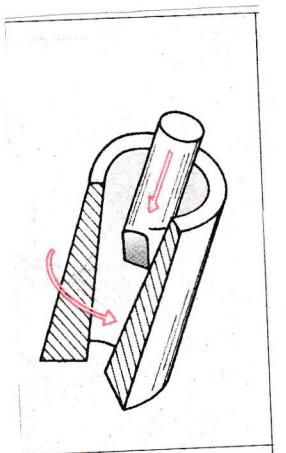
- งานก่อตั้งเกลียว



- งานก่อตั้งเข้าร่อง



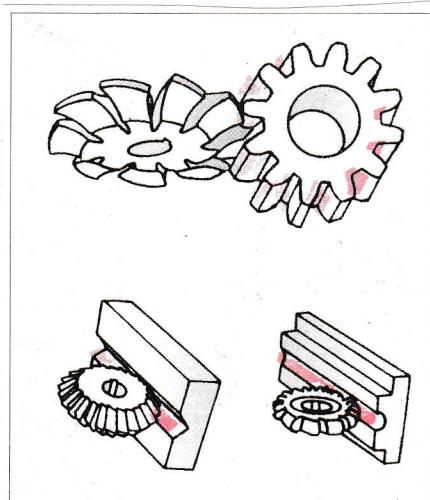
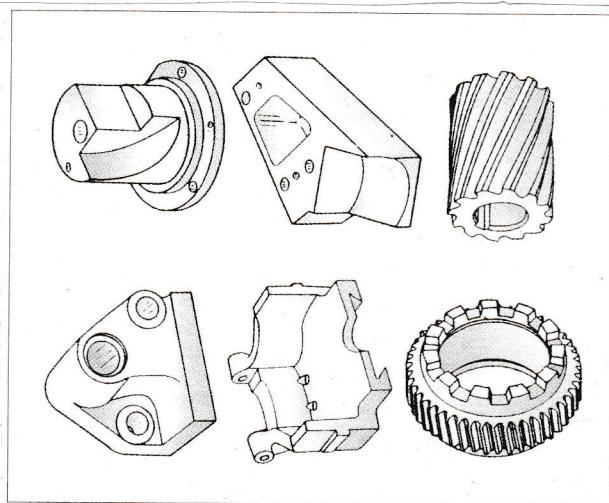
- งานก่อตั้งเจาะร่อง



## 2.2.2 ការកែត (Milling) ឬអងកររមវគ្គការកែតិនងាន

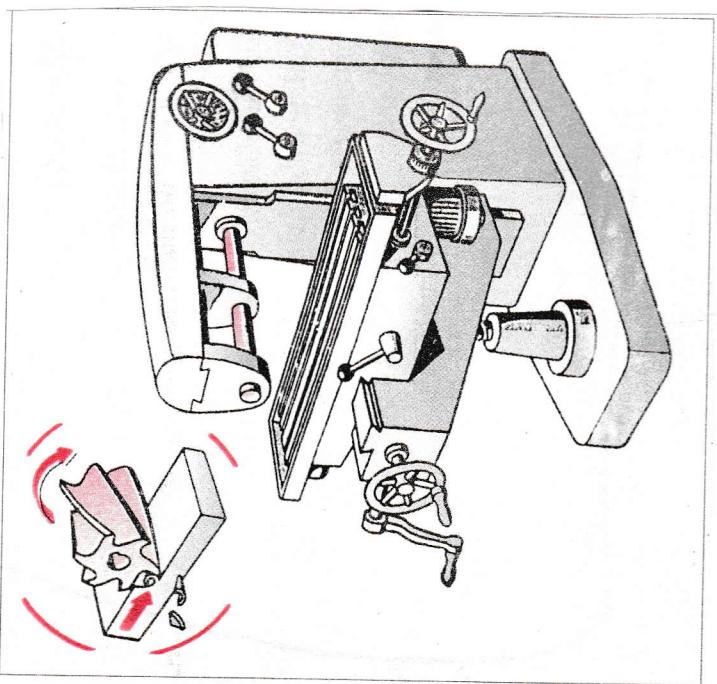
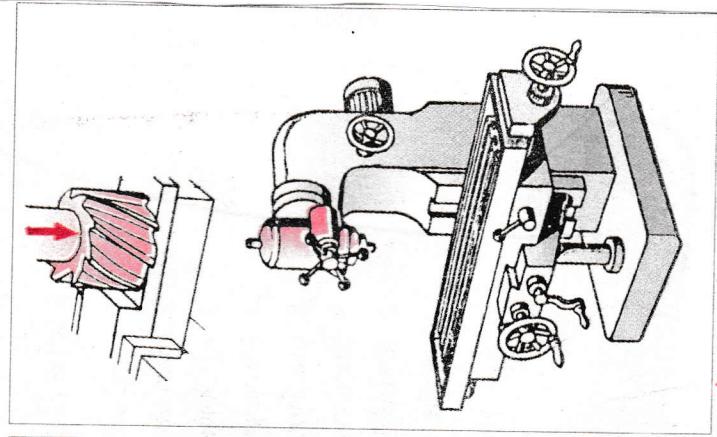
ព័ត៌មាននេះនឹងធ្វើឡាន ធម្មតា តុលាកែង រួចរាល់ហើយនូវការកែត

ឯកជាមួយការបង្ហាញ ក្នុងការកែត (Cutter) ។

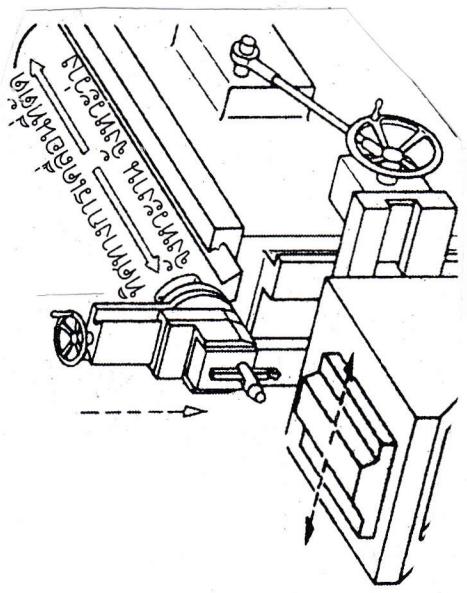
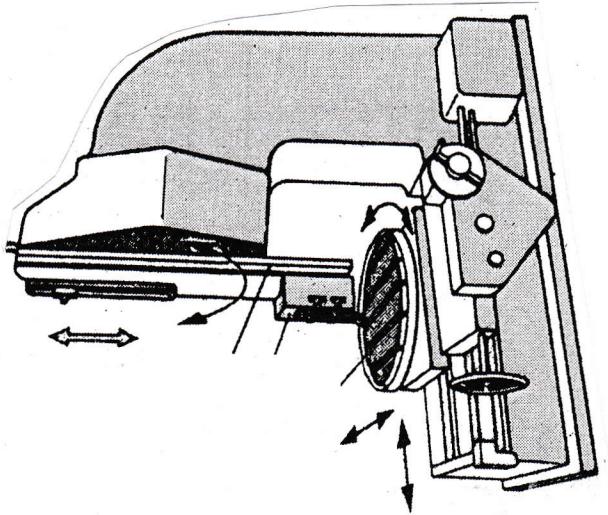


ឧបករណ៍ការកែតាំងក្នុងការងាយស្រាវជ្រាវ និងការកែតាំង វិធីការក្រឹម

ដើម្បីអាសយដ្ឋាន និងការកែតាំងក្នុងការងាយស្រាវជ្រាវ និងការកែតាំង វិធីការក្រឹម



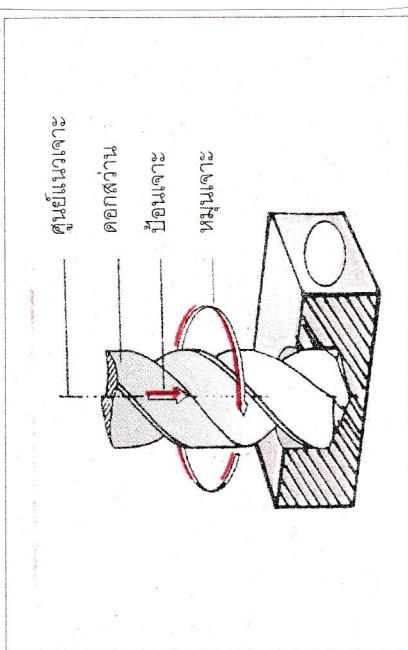
2.2.3 ការរើស (Shaping) និងការរើសការរបោះ  
ត្រូវការការពារដូចជាការរើសការរបោះ និងការរើសការរបោះ  
និងការរើសការរបោះ និងការរើសការរបោះ



ເມືອງໄຫວ້າ ເມືອງບໍລະຍຸນ ເມືອງບໍລະຍຸນ ເມືອງໄຫວ້າ

โดยอาศัยการเดินทางที่ 2 ถึงเมืองจีดอ หนึ่งในสามด้วย

អត្ថកោកតិយវាលេខាតក ហើរុណា

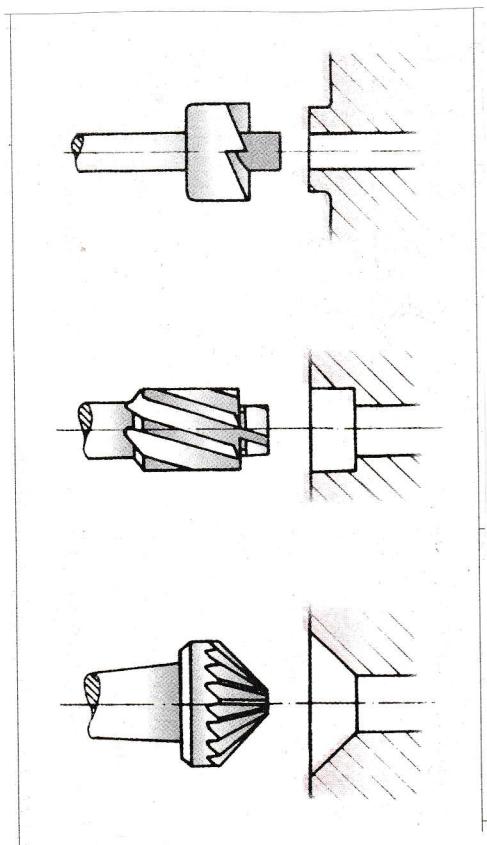


କରୁଣାମୁଖୀ ହାତରେ  
ପାଦରେ ଶବ୍ଦରେ ପାଦରେ  
ପାଦରେ ଶବ୍ଦରେ ପାଦରେ

# ԱՐԵԲՈՋՆԵՄԱԿԱՐԵ

## 2.2.4 การเจาะ (Drilling) เน้นการรุบวิชที่ดีๆ

କବିତା



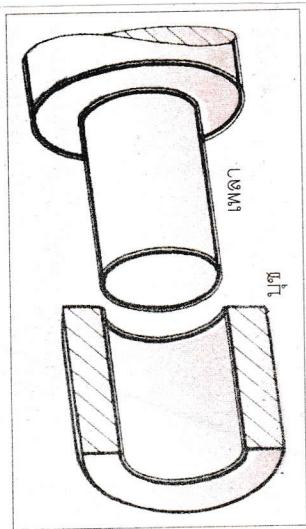
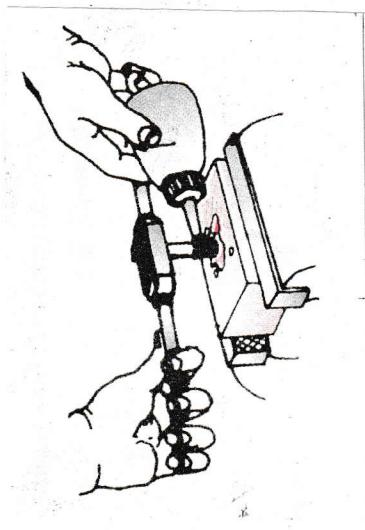
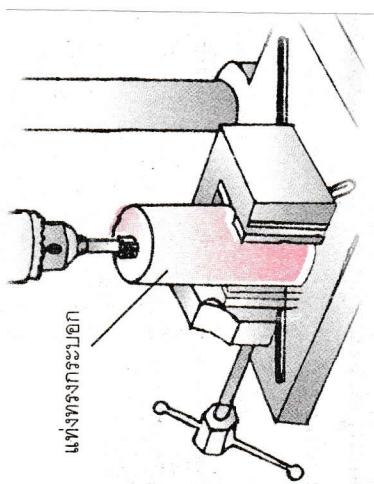
ပေါ်မြတ်သွေးရန် အပေါ်မြတ်သွေးရန် ပေါ်မြတ်သွေးရန် အပေါ်မြတ်သွေးရန်

## 2.2.5 การผ่ายน้ำกรุ (Counting) กิจกรรมวิธี

## 2.2.6 การគ្រោងតាមការលើយដ (Reaming) ប្រើប្រាស់រំរឹងវាយិក

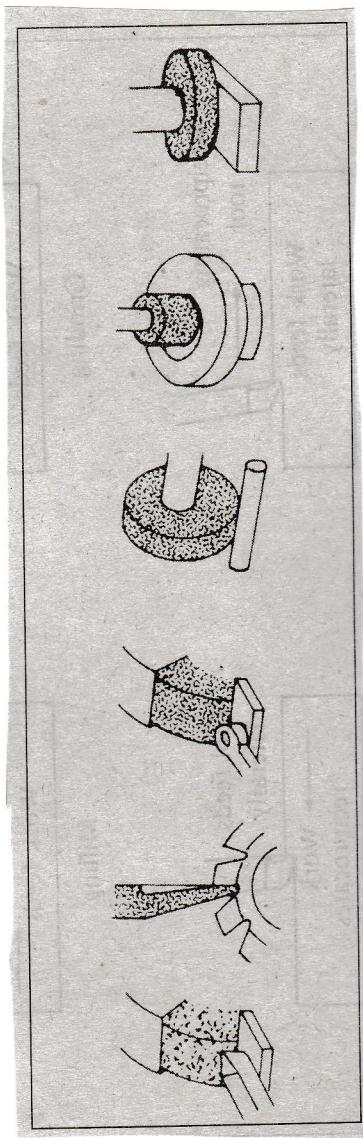
ที่ต้องใช้เดือนกคิวานุรักษ์บ้านที่ต้องการความเรียบเรียงดู

និរតាមក្រុងការបង្កើតរបស់ខ្លួន ដូចជាប្រព័ន្ធឌីជីថល និងប្រព័ន្ធទឹកអាជីវកម្ម

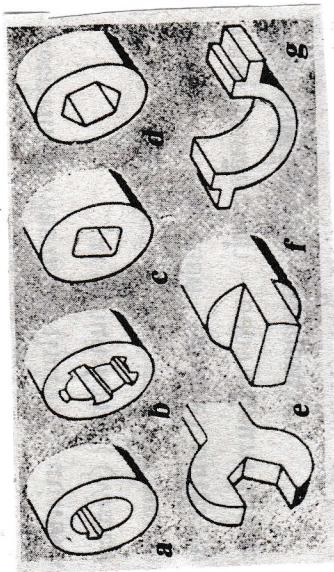
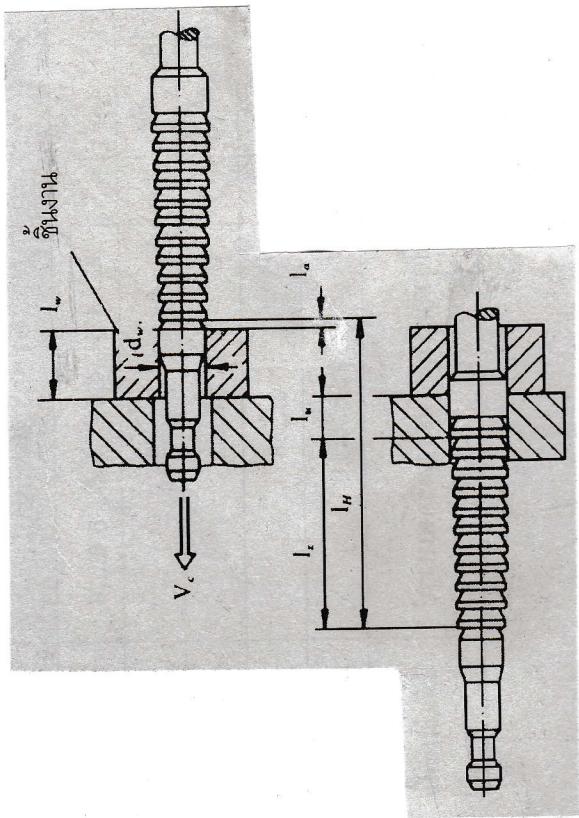


## 2.2.7 การเจียร์ระยะท่อน (Grinding) เก็บกรรມวาย

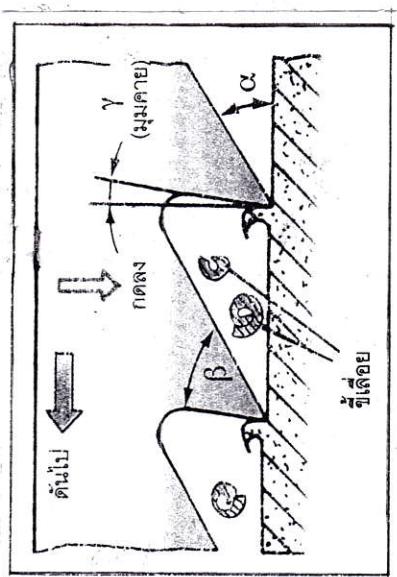
ပုဂ္ဂန်များ



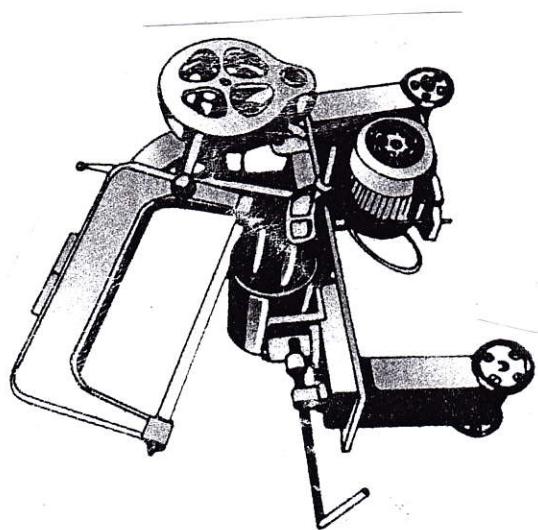
## 2.2.8 การເທົ່າງອຸນຮັບ (Broaching) ເປົ້ານກຽມຮັບ



**2.2.9 การเฉือน (Sawing)** เป็นการใช้ฟันบนเฉือนอย่างต่อเนื่อง ตามแนวพื้นที่ต้องการ จุดเด่นของการเฉือนคือ สามารถตัดหัวกระดูกและกระดูกสันหลังได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ทำให้ลดเวลาในการตัดและลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บ



# ประเพณีของเครื่องเลื่อย

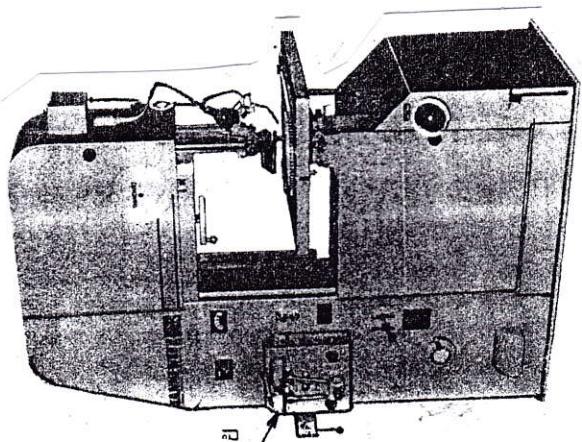
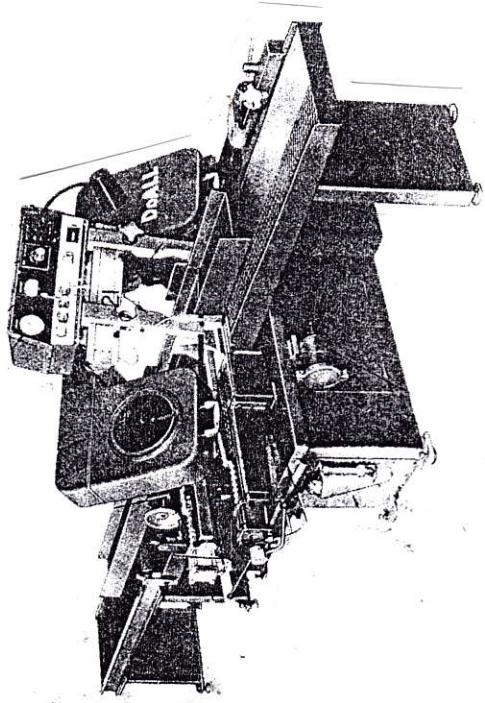


\*\*\* เครื่องเลื่อยชัก (Hack Saw)

\*\*\* เครื่องเลื่อยสายพาน (Band Saw)

๑  
๒  
๓  
๔

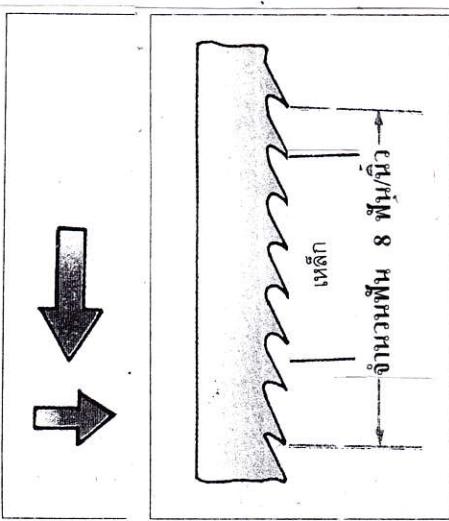
- แบบหนาๆ  
- แบบบางๆ



# ใบเลื่อย (Saw Blade) นิยมทำจากเหล็กกล้าร้อนตื้อ

## หัวรับเหล็กกล้าผสานทั่วสารทั่วไป

- จำนวนฟัน 4 - 6 ฟัน/นิ้ว
- สำหรับนองค์ภูมิชนิดเดียวและทองเหลือง



- จำนวนฟัน 14 - 18 ฟัน/นิ้ว
- สำหรับเหล็กกล้า เช่นเหล็กคาร์บอนและเหล็กกล้าร้อนตื้อ