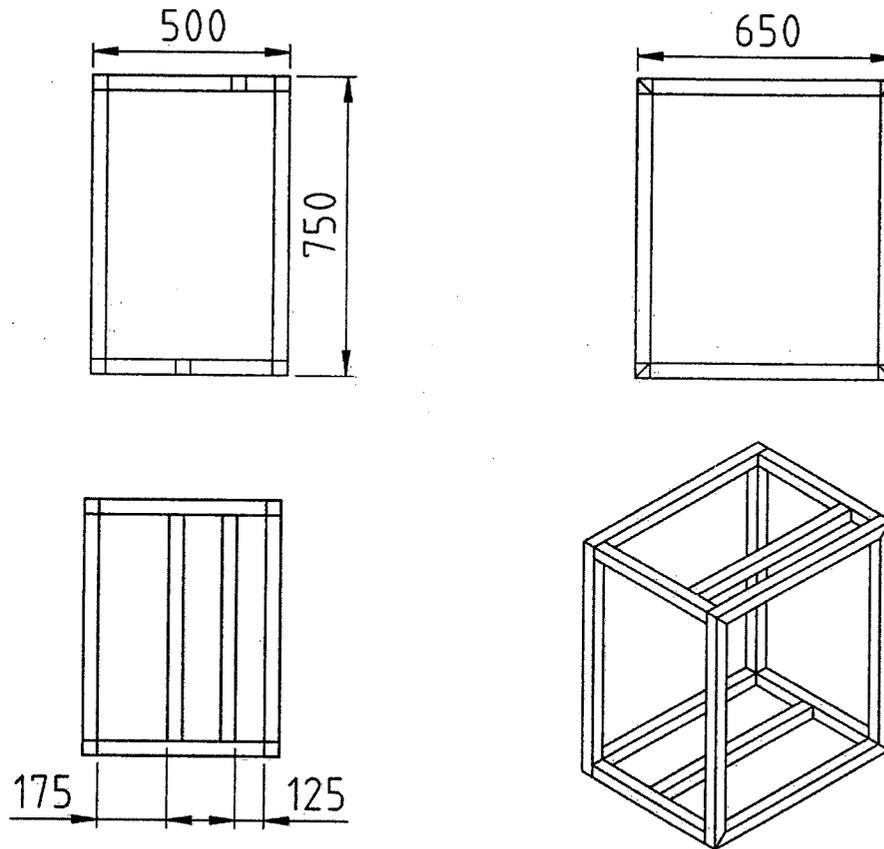
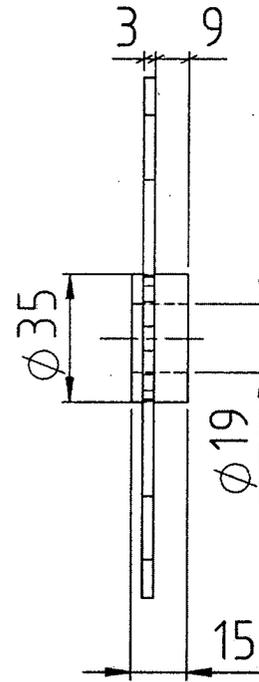
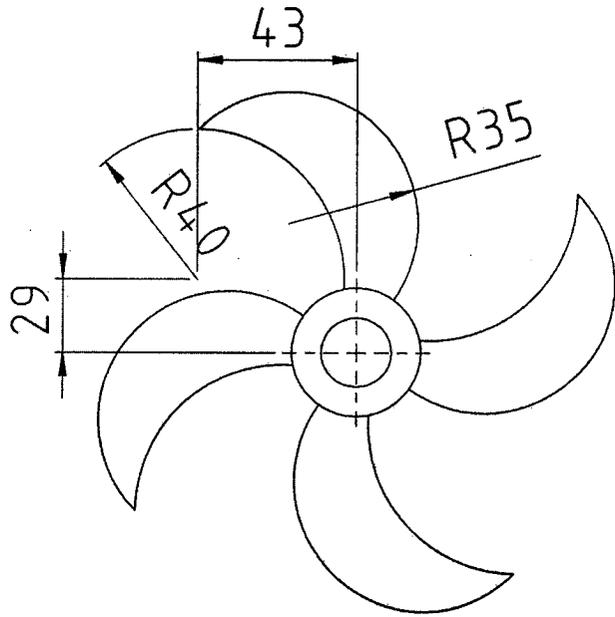


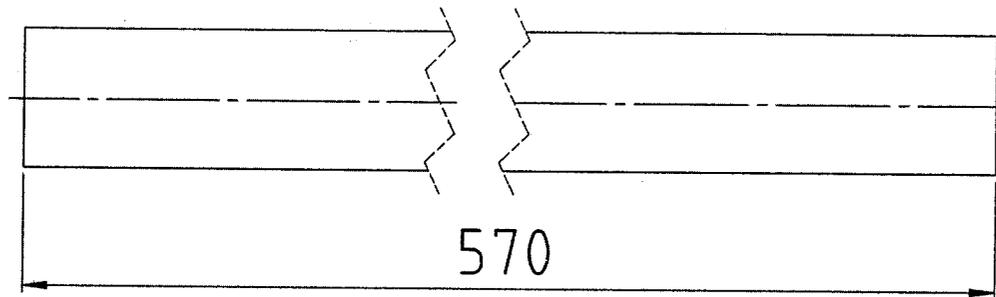
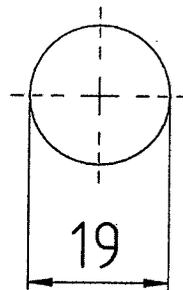
ภาคผนวก ก
แบบสั่งงานการผลิตเครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงต้นแบบ



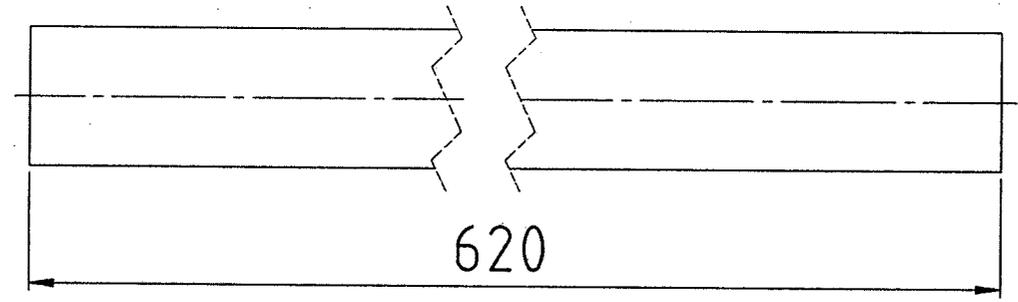
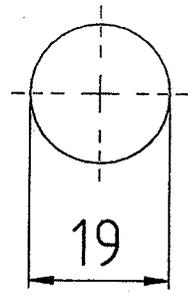
1	โครง	500x650x700	stainless steel	AME01	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัตถุ	วัสดุ	หมายเหตุ	จำนวน
ผู้เขียน	นายวิโรจน์คน ภิรมย์กิจ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
รหัส	AME01				
ผู้ตรวจ	นศ.ดร.จตุรงค์ สิงภาสินธุ				
ผู้ออกแบบ	นายศศิธร หนูเนียม				
มาตราส่วน 1:19	ชื่อชิ้นงาน เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง	หมายเหตุ	AME01		



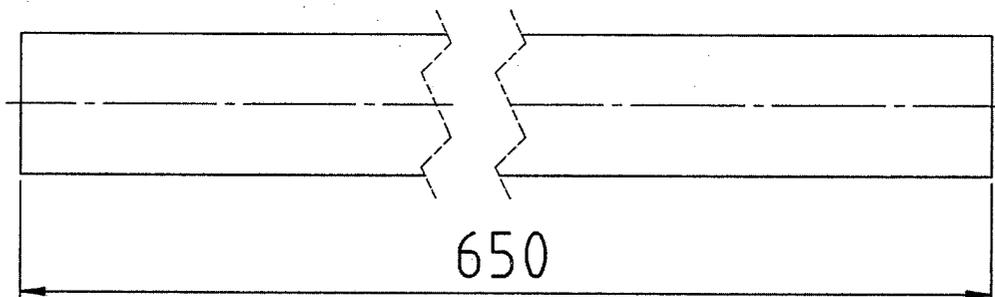
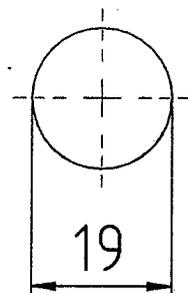
2	ใบพัด	35x15x140	st50	AME02	14
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หน่วยทดแทน	จำนวน
ผู้เขียน	นายโรจน์รักัน ภิรมยกิจ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
รหัส	AME02				
ผู้ตรวจ	ผศ.ดร.จตุรงค์ ดังกาพันธ์				
ผู้ออกแบบ	นายศศิกรินทร์ หนูเนียม				
มาตราส่วน	ชื่อชิ้นงาน	หน่วยทดแทน			
1:2	เครื่องขนาดเมล็ดข้าวหลวงหลวง	AME02			



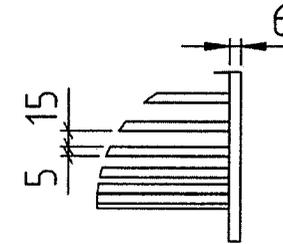
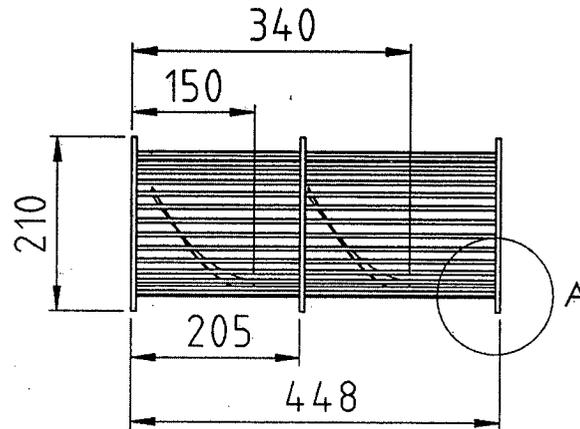
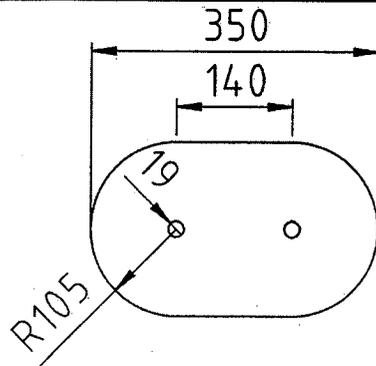
3	เพลากลมขนาด 1	19x577	stainless steel	AME03	1
ชิ้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน
ผู้เขียน	นายวิโรจน์วิเศษ ภิรมย์กิจ		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
รหัส	AME03				
ผู้ตรวจ	ผศ.ดร.จตุรงค์ สิงสารสินธุ์				
ผู้ออกแบบ	นายศักรินทร์ หนูหนู				
มาตรฐาน 1:1	ชื่อชิ้นงาน	เครื่องวัดเมล็ดบัวหลวงหลวง	หมายเลขแบบ	AME03	



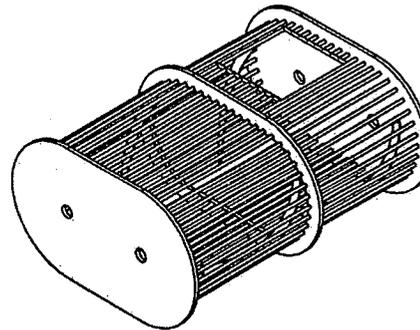
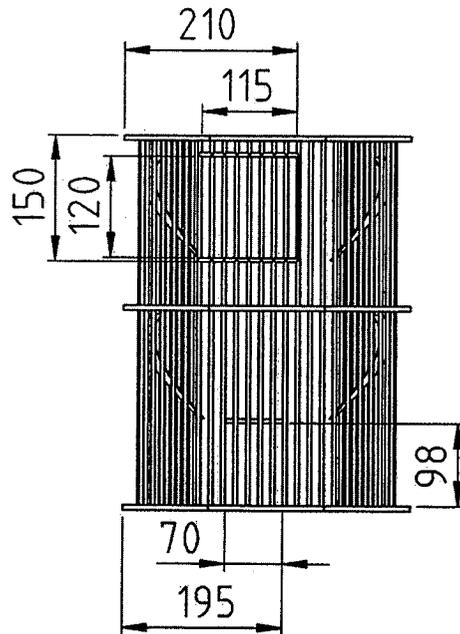
4	เพลาลูกขนาด 2	19x620	stainless steel	AME04	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขอะไหล่	จำนวน
ผู้เขียน	นายวิโรจน์รัตน์ ภิรมย์กิจ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
รหัส	AME04				
ผู้ตรวจ	ศศ.ดร.จตุรงค์ สิงสารินันท์				
ผู้ออกแบบ	นายศศิภัทร หนูหอม				
มาตรฐาน 1:1	ชื่อชิ้นงาน เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง	หมายเลขอะไหล่	AME04		



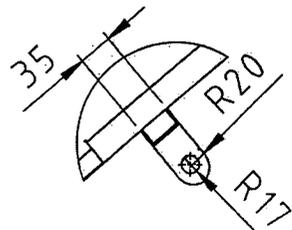
5	เพลาลูกเบี้ยว	19x650	stainless steel	AME05	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	รายละเอียดแบบ	จำนวน
ผู้เขียน	นายวิโรจน์รัตน์ ภิรมย์กิจ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
รหัส	AME05				
ผู้ตรวจ	นศ.ดร.จตุรงค์ สิงกาฬินสุ				
ผู้ออกแบบ	นายศศิวิมล หนูหอม				
มาตรฐาน 1:1	ชื่อชิ้นงาน เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง	รายละเอียดแบบ	AME05		



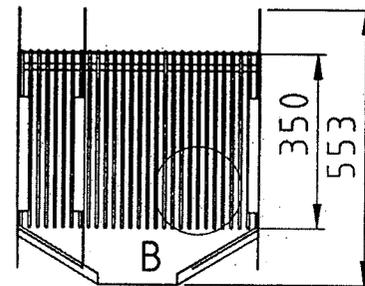
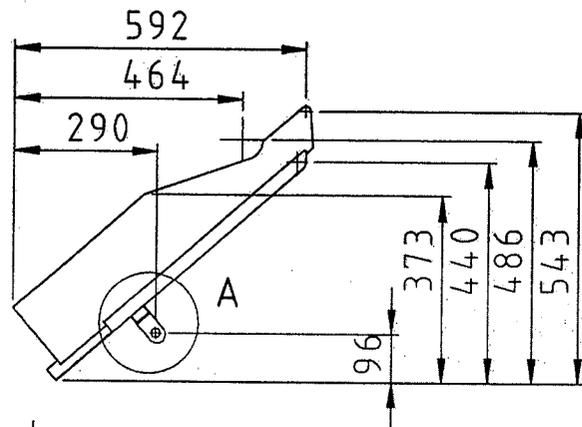
DETAIL A
SCALE 1 : 4



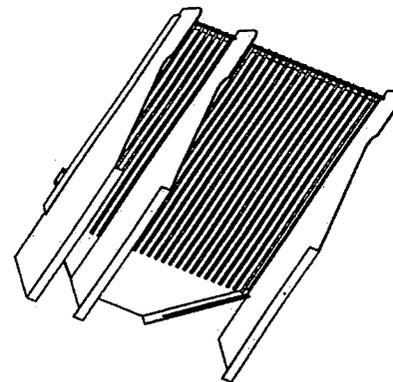
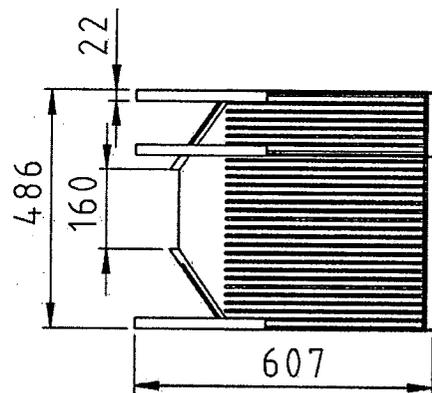
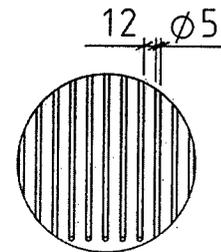
6	ตะแกรงกรองขูดเนื้อมัด	350x448x210	stainless steel	AME06	1
ชื่อ	รายนาม	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน
ผู้เขียน	นายวิโรจน์รัตน์ ภิรมย์ภักดี		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
รหัส	AME06				
ผู้ตรวจ	ผศ.ดร.จตุรงค์ สิงภาภิณฑู				
ผู้ออกแบบ	นายศศิกรินทร์ ทรุณณ				
มาตราส่วน	ชื่อชิ้นงาน	หมายเลขแบบ			
1:7	เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง	AME06			



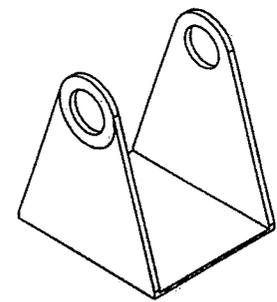
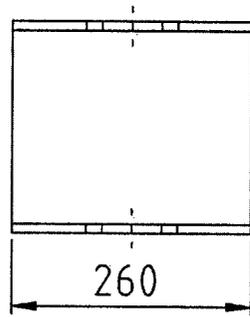
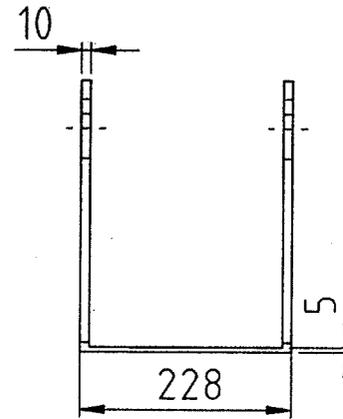
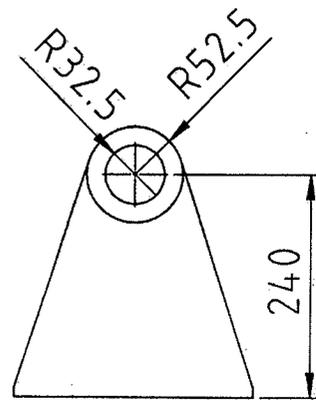
DETAIL A
SCALE 2 : 15



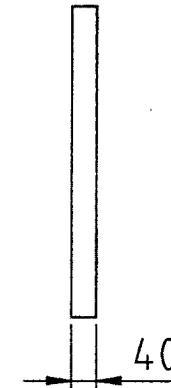
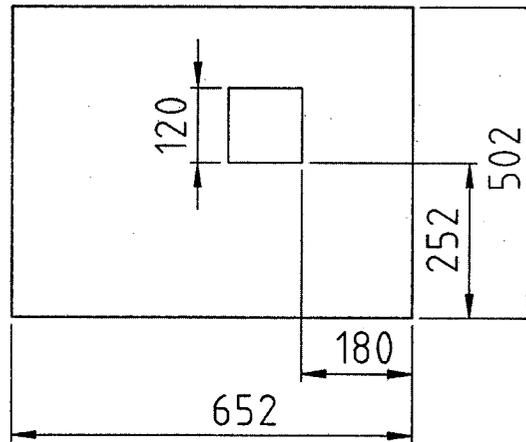
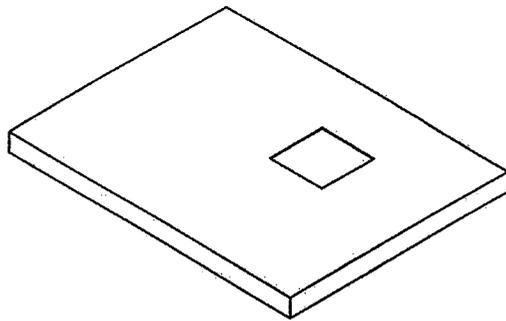
DETAIL B
SCALE 2 : 15



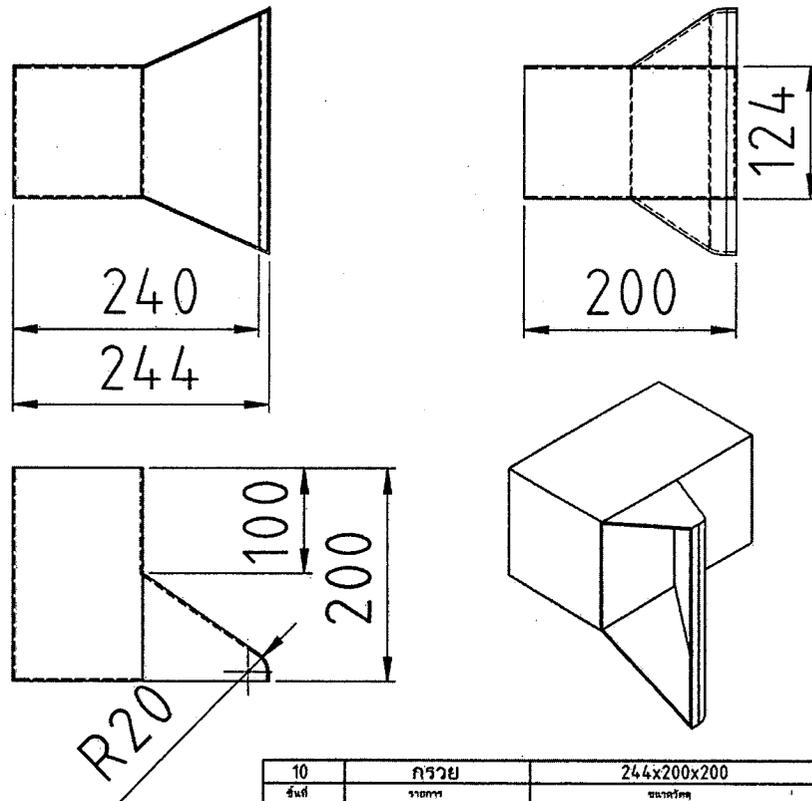
7	ตะแกรงทำความสะอาด	486x607x553	stainless steel	AME07	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาด/ชนิด	วัสดุ	หมายเหตุ	จำนวน
ผู้เขียน	นายจิโรจน์ คุ้มภัย			คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
รหัส	AME07				
ผู้ตรวจ	ผศ.ดร.จตุรงค์ สิงสารสินธุ์				
ผู้ออกแบบ	นายศศิภัทร หนูบุญ				
มาตรฐาน 1:15	ชื่อชิ้นงาน เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง		หมายเหตุ	AME07	



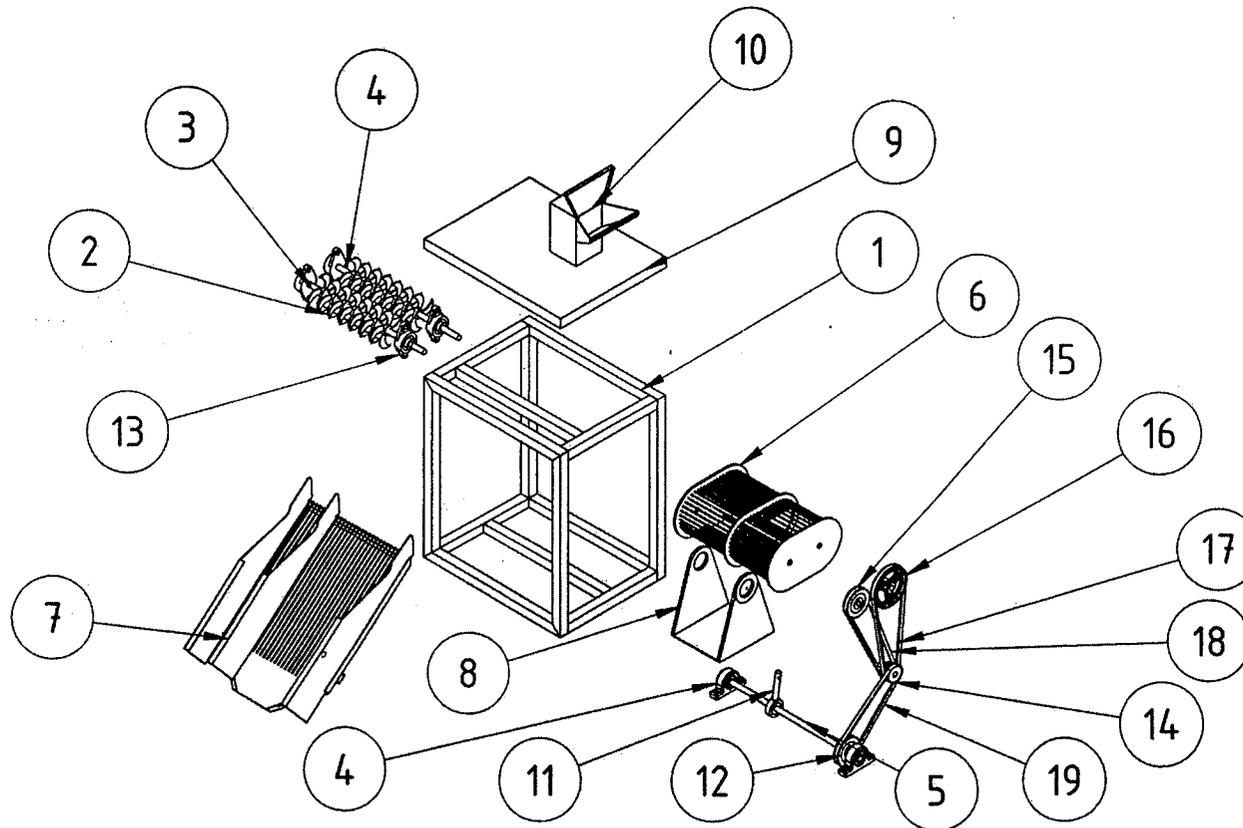
8	ฐานมอเตอร์	228x260x292.5	stainless steel	AME08	1
ชื่อสี	รายการ	ขนาดวัตถุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน
ผู้เขียน	นายวิโรจน์วิน ภิรมย์กิจ		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
รหัส	AME08				
ผู้ตรวจ	พศ.ศร.จตุรงค์ ลีงกาสินธุ				
ผู้ออกแบบ	นายศศิกรินทร์ หนูเนียม				
มาตรฐาน	ชื่อชิ้นงาน	หมายเลขแบบ			
1:7	เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง	AME08			



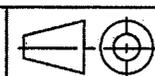
9	แผ่นปัด	502x652x40	stainless steel	AME09	1
ชิ้นที่	รายการ	ขนาดวัตถุ	วัสดุ	หมายเหตุแบบ	จำนวน
ผู้เขียน	นายวีโรจน์รัตน ปิระมัยกิจ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
รหัส	AME09				
ผู้ตรวจ	ผศ.ดร.จตุรงค์ สิงสารสินธุ				
ผู้ออกแบบ	นายศศิภัทร หนูเนียม				
มาตรฐาน 1:12	ชื่อชิ้นงาน เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง	หมายเหตุแบบ	AME09		



10	กรวย	244x200x200	stainless steel	AME10	1
ชั้นปี	รายการ	ขนาดวัตถุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน
ผู้เขียน	นายวิโรจน์คน ภิรมย์กิจ		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
รหัส	AME10				
ผู้ตรวจ	ผศ.ดร.จตุรงค์ สิงคาศาทิน				
ผู้ออกแบบ	นายศศิรินทร์ หนูหมื่น				
มาตรฐาน	ชื่อชิ้นงาน	หมายเลขแบบ			
1:7	เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง	AME10			



ชั้นปี	รายการ	ขนาด/วัสดุ	วัสดุ	ขนาด/ชนิดแบบ	จำนวน
ผู้เขียน	นายธีโรจน์รัตน์ ภิรมย์กิจ				
รหัส					
ผู้ตรวจ	พ.ศ.ดร.จตุรงค์ สังกาศรินทร์				
ผู้ออกแบบ	นายศุภกรินทร์ หนูเนียม				
มาตรฐาน	ชื่อชิ้นงาน เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง		หมายเลขแบบ		



19	สายพานรองA		standard	AME19	1
18	สายพานรองA		standard	AME18	1
17	สายพานรองA		standard	AME17	1
16	ชุดย 1 รอง	4 in	standard	AME16	1
15	ชุดย 1 รอง	6 in	standard	AME15	1
14	ชุดย 3 รอง	2.5 in	standard	AME14	1
13	คัทลูกปืนทุกขา	1.5 in	standard	AME13	2
12	คัทลูกปืนทุกขา	1.5 in	standard	AME12	2
11	ลูกเบี้ยว	1.5 in	standard	AME11	1
10	กรวย	24.4x200x200	stainless steel	AME10	1
9	ฝาปิด	502x652x40	stainless steel	AME09	1
8	ฐานมอเตอร์	228x260x292.5	stainless steel	AME08	1
7	ตะแกรงท่วความสะอาด	486x607x553	stainless steel	AME07	1
6	ตะแกรงครอบลูกนวด	350x448x210	stainless steel	AME06	1
5	เพลาลูกเบี้ยว	19x650	stainless steel	AME05	1
4	เพลาลูกนวด 2	19x620	stainless steel	AME04	1
3	เพลาลูกนวด 1	19x577	stainless steel	AME03	1
2	ใบนวด	35x15x14.0	stainless steel	AME02	14
1	โครง	500x650x700	stainless steel	AME01	1
ชิ้นที่	รายการ	ขนาด/วัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน
ผู้เขียน	นายวิโรจน์ ภิรมย์กิจ		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
รหัส					
ผู้ตรวจ	ผศ.ดร.จตุรงค์ สังกาศินธุ์				
ผู้ออกแบบ	นายศิกรินทร์ หนูเนียม				
มาตรฐาน	ชื่อชิ้นงาน เครื่องนวดเมล็ดบัวหลวงหลวง		หมายเลขแบบ	