



หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยหรืองาน

สร้างสรรค์

โครงการฐานหมุนชิ้นงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ชัมมิต แพลมบั่ง โอโต บอดี้ เวิร์ค จำกัด

ดำเนินงานโดย

อาจารย์เข็มวัตร อินทวิเศษ ร่วมกับ

นายศาสตร์ แสวงสิน นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
โครงการฐานหมุนชิ้นงาน

ชื่อชุมชน /องค์กร ที่รับรอง บริษัท ชัมมิท แพลมดบัง โอโต บอดี เวิร์ค จำกัด

ที่อยู่ 300/11 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

วัน/เดือน/ปี ที่ให้การรับรอง วันที่ 21 เดือน กันยายน พ.ศ. 2555

ขอรับรองว่าได้นำผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ เรื่อง โครงการฐานหมุนชิ้นงาน

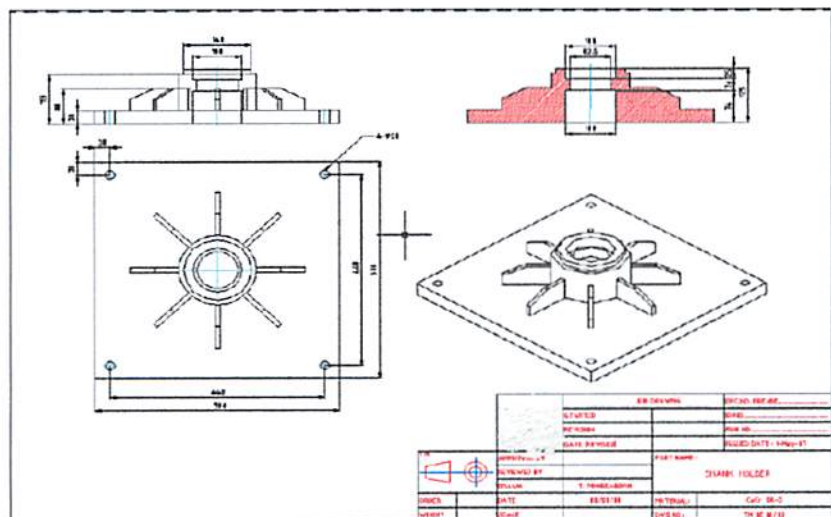
ซึ่งเป็นผลงานของ อาจารย์เข้มวัตร อินทวิเศษ ร่วมกับ นายศาสตร์ แสงสิน นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

นำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (กรุณาทำเครื่องหมาย หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง และกรุณาให้รายละเอียดการใช้ประโยชน์เพิ่มเติมท้ายข้อความที่เลือก)

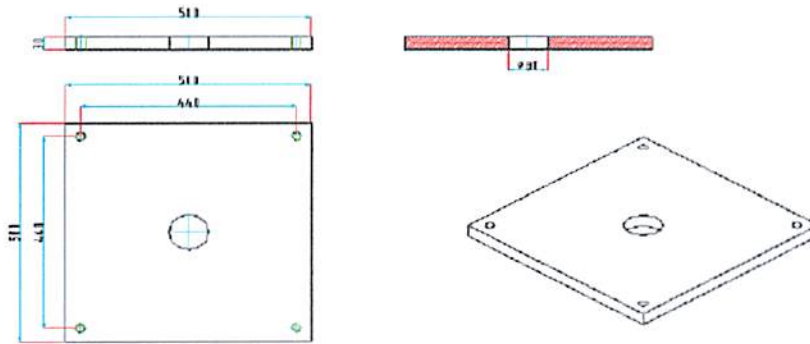
การนำไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (การนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปประกอบเป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมายหมาย หรือ กำหนดมาตรการ กฎเกณฑ์ต่างๆโดยองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้น)

การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น)

เนื่องจากเดิมทางแผนก Body Engineering (E) ทำการผลิตชิ้นงานโดยชิ้นงานจะเลื่อนตาม line และจะยกขึ้นไปโดย Hoist จากนั้นพนักงานก็จะหมุน ชิ้นงาน ตรวจสอบสภาพชิ้นงานและหมุนชิ้นงานเปลี่ยนด้านหัวท้าย แล้ววางลงใน Hanger แล้วเลื่อนไปเก็บต่อไป ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานที่ไม่สะดวกมากนัก เพราะฉะนั้นทางแผนกจึงได้ทำการปรับปรุงกระบวนการทำงานการผลิตใหม่ โดยออกแบบ Stand Rotary เพื่อให้สะดวกในการตรวจเช็ค การจัดเก็บ ส่งผลให้พนักงานปฏิบัติงานได้ง่ายขึ้นและลดเวลาการทำงาน

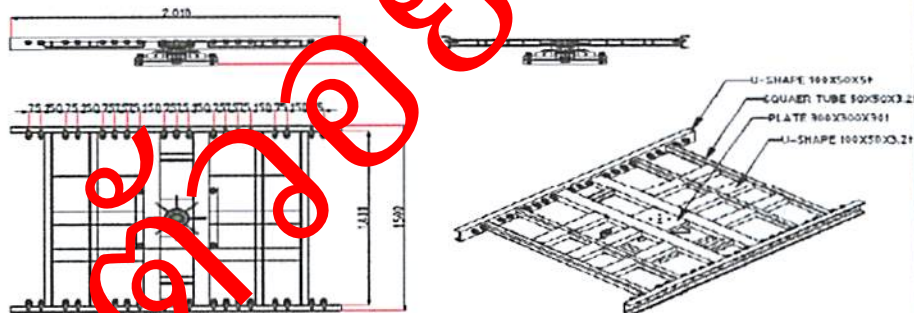


รูปที่ 1 แสดงแบบ Base Stand Rotary



JOB NUMBER		JOB NO. 123456	
STARTED	DESIGNED	DATE	REVISED
REVISION	BY	DATE	BY
DATE RECEIVED	BY	DATE	BY
APPROVED BY	DATE	PART NAME	
REVIEWED BY	DATE	BASE STAND ROTARY	
DRAWN	DATE	MATERIAL	SCALE
CHECKED	DATE	QUANTITY	UNIT
ISSUED	DATE	REVISION	BY

รูปที่ 2 แสดงแบบ Base Stand Rotary



JOB DRAWING		JOB NO. 123456	
STARTED	DESIGNED	DATE	REVISED
REVISION	BY	DATE	BY
DATE RECEIVED	BY	DATE	BY
APPROVED BY	DATE	PART NAME	
REVIEWED BY	DATE	BASE STAND ROTARY	
DRAWN	DATE	MATERIAL	SCALE
CHECKED	DATE	QUANTITY	UNIT
ISSUED	DATE	REVISION	BY

รูปที่ 3 แสดงแบบ Base Stand Rotary



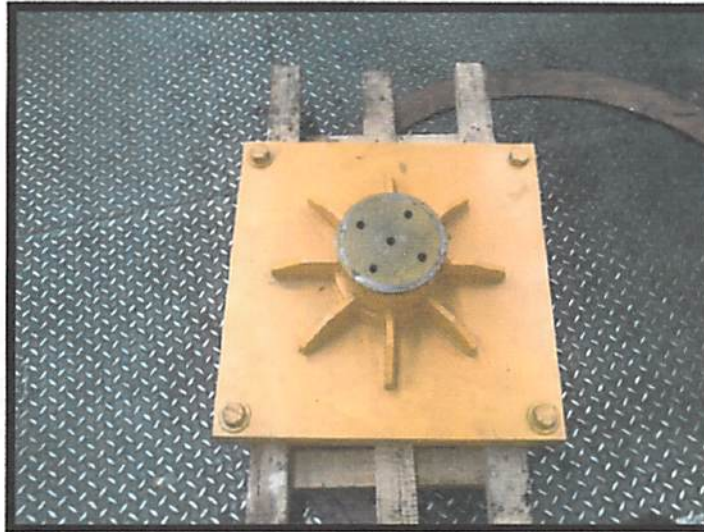
รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งที่จะติดตั้ง Stand Rotary บริเวณชั้นสองของโรงงาน



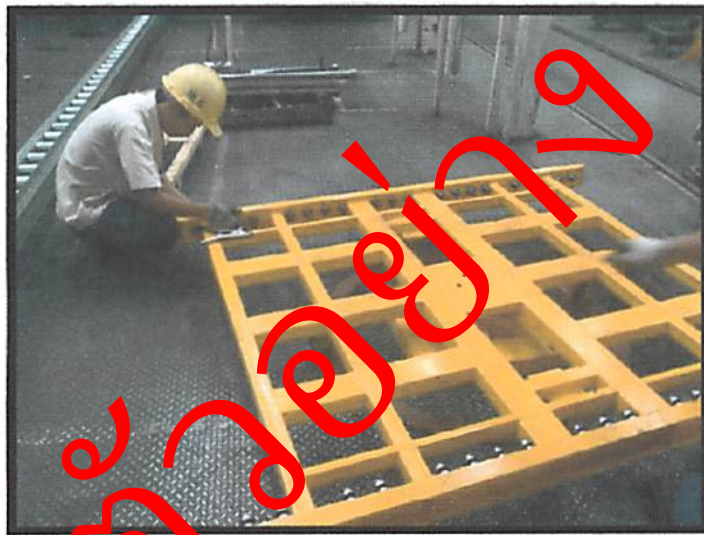
รูปที่ 5 แสดงคานไอบีมเป็นตัวยึด Hoist



รูปที่ 6 แสดง Roller เลื่อนชิ้นงานไปจัดเก็บ



รูปที่ 7 แสดง Roller เลื่อนชิ้นงานไปจัดเก็บ



รูปที่ 8 แสดงการประกอบ Stand Rotary เข้ากับฐานหมุน



รูปที่ 8 แสดงการทดสอบการใช้งาน Stand Rotary

การนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ / เป้าหมายของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ คือ

1. เพื่อให้ผลิตชิ้นงานได้อย่างต่อเนื่อง
2. เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น
3. เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานสะดวก รวดเร็ว ในการตรวจเช็ค
4. เพื่อลดเวลาการจัดส่ง - ขนถ่ายชิ้นงานและการขนย้ายชิ้นงานลงรถรับส่งสะดวกยิ่งขึ้น

ช่วงเวลาในการใช้ประโยชน์ ตั้งแต่วันที่ 21 เดือน กันยายน พ.ศ. 2555 ถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ บริษัท ชัมมิท แพลมดบัง โอโต บอดี้ เวิร์ค จำกัด สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ดังนี้

1. ได้ผลิตชิ้นงานอย่างต่อเนื่อง
2. ได้ประหยัดเวลาในขั้นตอนการทำงาน

ลงชื่อ.....
(..... สิริพงศ์ ธีรวิมล)
ตำแหน่ง Section Received Body Engineer (ACT)
(ผู้ให้การรับรอง)
PRE/BE
Body Engineering

หมายเหตุ : ท่านสามารถประทับตราของหน่วยงานในเอกสารนี้ได้ (ถ้ามี)

ตัวอย่าง