

งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี ๒๕๕๕

# TechnoMart InnoMart 2012



NIA  
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ



## การประกวดรางวัลเทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555

### กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) และสมาคมเครื่องจักรกลไทย ได้จัดการประกวดรางวัลเทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม (Machinery Technology Awards) เพื่อเป็นการประกาศเกียรติคุณให้กับบริษัทที่คนไทยเป็นเจ้าของ พัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเอง มีความโดดเด่น สามารถผลิตและใช้งานได้จริงในเชิงพาณิชย์ ซึ่งการพัฒนาเทคโนโลยี ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในยุคปัจจุบัน เครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยหรือดีกว่าย่อมสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันด้านการผลิตให้กับประเทศ การสร้างความแตกต่างโดยใช้องค์ความรู้ที่พัฒนาขึ้นเอง หรือจากการต่อยอดองค์ความรู้ที่มีอยู่แล้วให้ทันสมัยและใช้ได้ผลยิ่งขึ้น อาศัยการบริหารจัดการความรู้ทางด้าน “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” มาปรับใช้ให้เกิดความเหมาะสมและนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มในการผลิต ด้วยการที่คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีเองได้นั้น จะเป็นสิ่งสำคัญยิ่งของการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศทั้งด้านอุตสาหกรรม เศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของคนในประเทศ

โดย รางวัลเทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555 แบ่งประเภทรางวัลออกเป็น 3 สาขา ประกอบด้วย

- 1) สาขาเครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural machinery)
- 2) สาขาเครื่องจักรกลการผลิต (Production machinery)
- 3) สาขาเครื่องจักรกลด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Energy and Environment machinery)

และยังจัดให้มีรางวัลสุดยอดเทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม (Best of the Best Technology Awards) ที่เป็นที่สุดของบริษัทซึ่งได้รับรางวัลของทั้ง 3 สาขา

ทั้งนี้ เพื่อการจัดการประกวดรางวัลเทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555 ให้ผลงานเครื่องจักรกลที่คนไทยเป็นผู้คิดค้นและพัฒนาขึ้นให้เป็นที่รู้จักในวงกว้างและสามารถนำไปต่อยอด และขยายผลทางธุรกิจได้ อีกทั้งสร้างเครือข่ายกลุ่มผู้ผลิตเครื่องจักรกลในประเทศไทย



# เครื่องจักรกลการเกษตร



## รางวัลที่ 1

เทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555  
สาขาเครื่องจักรกลการเกษตร

### บริษัท ศักดิ์พัฒนาการเกษตร จำกัด

โดย นายศักดิ์ ชมชื่น  
ที่อยู่ 98 / 1 หมู่ 3 ตำบล สามเมือง อำเภอ ลาดบัวหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13230  
โทรศัพท์ 035-280100 โทรสาร 035-280101 มือถือ 089-0349956  
อีเมลล์ sakpattana@sakpattana.com

## ข้อพลาน รถฉีดพ่นสารชีวภาพ รุ่น Big Hunter

รถฉีดพ่นสารชีวภาพ รุ่น Big Hunter เป็นเครื่องจักรกลทางการเกษตรสมัยใหม่ โดยได้คิดค้น ออกแบบและพัฒนา รถฉีดพ่นสารชีวภาพ ที่สามารถใช้งานได้จริงในแปลงนาและพืชไร่ มีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นอย่างดี ช่วยประหยัดเวลา ประหยัดค่าใช้จ่าย สะดวกสบาย ปลอดภัย ลดจำนวนคนที่ทำงานหรือว่าจ้าง ลักษณะล้อยางทำมาพิเศษ มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา ช่วยลดการยึดเกาะของดิน สามารถลุยได้ทั้งนาห่มและนาดอน ไม่ต้องกังวลเรื่องการติดหล่ม ทั้งนี้ได้ติดตั้ง ระบบการขับเคลื่อน เป็นระบบไฟรวิลอค อาศัยหลักการทำงานแบบพาวเวอร์สแตร์ เมื่อติดเครื่องยนต์พวงมาลัยบังคับ ล้อจะเลี้ยวได้ง่ายและเบาแรง เนื่องจากปั๊มพาวเวอร์ทำงานส่งน้ำมันไฮดรอลิคเข้ากระปุกพวงมาลัย ช่วยให้ผู้ขับสามารถบังคับรถได้ง่าย ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 3 สูบ 36 แรงม้า เป็นต้นกำลัง สามารถเลี้ยวทำมุมแคบได้ถึง 3 เมตร โดยล้อหลังจะหักเลี้ยวทิศทางเดียวกับล้อหน้าเพื่อให้รอยล้อหน้าและหลังไปในรอยเดียวกัน จึงไม่เกิดความเสียหายต่อต้นข้าว มีระบบดูดน้ำและปั๊มแรงดันสูง โดยถังน้ำยาบรรจุได้ 500 ลิตร ใช้เวลาในการดูดน้ำเพียง 5 นาที ความกว้างของเซนฉีดพ่น 20 เมตร อัตราการฉีดพ่นสารชีวภาพ 40-50 ลิตร/ไร่ สามารถฉีดพ่นได้ 20-25 ไร่/ชั่วโมง สามารถขับเคลื่อนลงทางลาดชันได้ 45 องศา ทางลาดเอียง 30 องศา ชำคันหน้าได้สูงถึง 50 ซม. ชำร่องน้ำที่มีความกว้างได้ถึง 80 ซม. และสามารถลุยหล่มได้ 60-80 ซม.

## รางวัลที่ 3

เทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555  
สาขาเครื่องจักรกลการเกษตร

### บริษัท กมลอินดัสตรี จำกัด

โดย นายกมล สุรังค์สุริยกุล  
ที่อยู่ : 63 ซอยสีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธิสารวินิจชัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400  
โทรศัพท์ : 02-2772750 โทรสาร : 02-2761183 มือถือ 081-9408946  
อีเมลล์ : kamolsu@gmail.com



## รางวัลที่ 2

เทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555  
สาขาเครื่องจักรกลการเกษตร

### บริษัท สยามอิมพลีเม้น จำกัด

โดย นาย พยาน ฉัตรศรีไพบุลย์  
ที่อยู่ 49 หมู่ 3 ต.บางกระทุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก 65110  
โทรศัพท์ 055-391298-9 โทรสาร 055-391297 มือถือ 081-8886988  
อีเมลล์ sip.sales1@gmail.com

## ข้อพลาน เครื่องหว่านปุ๋ยคอกแบบจานเหวี่ยง ตัดพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์

เครื่องหว่านปุ๋ยคอกแบบจานเหวี่ยง ตัดพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ มีจานเหวี่ยง 2 จาน สามารถหว่านได้ทั้งปุ๋ยเปียกและปุ๋ยแห้ง โดยสามารถหว่านปุ๋ยคอกที่มีความชื้นได้ การขับเคลื่อน ออกแบบให้ใช้เฟืองในการดึงโซ่ลำเลียง เพื่อลดการพริ้วของมูลฝอย นอกจากนี้มีเกียร์ควบคุมความเร็ว ในการลำเลียงปุ๋ยมาที่จานเหวี่ยง 4 เกียร์ เพื่อปรับปริมาณมากน้อย มีเกียร์ลำเลียงถอยหลัง 1 เกียร์ เพื่อช่วยดึงปุ๋ยย้อนกลับกรณีมีสิ่งติดปิดติดที่ฝาท้าย และยังมีส่วนที่สามารถปรับเปิดปิดได้ ช่วยในการ ปรับปริมาณของการหว่านปุ๋ยในไร่ สามารถหว่านได้ตั้งแต่ 200 กิโลกรัม - 30 ตัน/ไร่ สามารถปรับ ใบหว่านได้ถึง 5 ระดับ ด้วยลักษณะโครงสร้างของเครื่องจะไม่มีจุดค้างที่กระบะ การใช้งานจะนำ อุปกรณ์เครื่องหว่านปุ๋ยคอกแบบจานเหวี่ยงไปติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ ตั้งแต่ 45 แรงม้าขึ้นไป ยางล้อ ที่ใช้เป็นยางที่ใช้ในทางการเกษตร ลดการอัดแน่นของดิน จึงไม่สร้างความเสียหายให้แปลงดิน นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่จะป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับตัวรถแทรกเตอร์ในกรณี เกิดอุบัติเหตุในระบบลำเลียง



## ข้อพลาน เครื่องคืบอ้อย

เครื่องคืบอ้อยชนิดประหยัดพลังงานและน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ โดยออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด แข็งแรง ใช้งานได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว ลดแรงในการยกแขนถ่วงน้ำหนัก โดยมีถ่วงน้ำหนักช่วยยกแขนบูม (Boom) ทำให้ใช้พลังงานในการยกแขนบูมน้อยลง ใช้งานร่วมกับระบบไฮดรอลิกที่มีขนาดเล็กได้ จึงทำให้ประหยัดพลังงาน คุณลักษณะพิเศษของงาคืบที่ออกแบบเมื่อใช้งานแล้วงาคืบไม่ติดเอาทรายหรือหินติดปนมากับอ้อยด้วย การใช้งาน เครื่องคืบอ้อยสามารถนำไปติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ ขนาดตั้งแต่ 60-95 แรงม้า สามารถคืบได้ตั้งแต่ 300-800 กิโลกรัม ต่อครั้ง เพื่อยกอ้อยหลังจากคนตัดเป็นกองไว้ ไปใส่ในรถบรรทุกเพื่อส่งเข้าโรงงานที่เป็นน้ำตาลทราย โดยสามารถ ยกแขนคืบอ้อยได้สูง 4.70 เมตร มีถ่วงน้ำหนัก ขนาด 400 กิโลกรัม (ถ่วงทราย) พร้อมฝาปิด ตัวโครงงาคืบและงาคืบ ใช้เหล็กเกรดพิเศษ (High Tensile Steel) บีมไฮดรอลิก สามารถบีมได้ 34 ลิตร/นาที



# เครื่องจักรกลการผลิต



## รางวัลที่ 1

เทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555  
สาขาเครื่องจักรกลการผลิต

### บริษัท คอนสโกล เอ็นเตอร์ไพรเซส จำกัด

โดย นายชูเกียรติ อังสวาทัย  
ที่อยู่ 23/52 ม.10 ซ.41 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กทม.10250  
โทรศัพท์ 02-7266839, 02-7262174 โทรสาร 02-7263147 มือถือ 081-3596489  
อีเมลล์ chukiat143@gmail.com

ชื่อผลงาน **ปั้นจั่นแบบ Derrick Crane ขนาด 3.5 ตัน**

**ปั้นจั่นแบบ Derrick Crane** เป็นเครื่องจักรกลที่ใช้ในการยกวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างอาคารสูงที่รถปั้นจั่นทั่ว ๆ ไปไม่สามารถนำเข้าไปใช้งานได้ มีข้อดีเมื่อเปรียบเทียบกับปั้นจั่นแบบโครงเสาสูง (Tower Crane) คือ สามารถใช้ปั้นจั่นแบบ Derrick Crane ติดตั้งบนพื้นที่ราบโดยใช้ขาทราย (Sand-leg) 2 ขา และฐานปั้นจั่น (Base) เป็นตัวยันให้ปั้นจั่นสมดุลในการทำงาน ตัวปั้นจั่นและขาทรายดังกล่าวสามารถแยกออกจากรันเป็นชิ้นเล็ก ๆ ที่มีขนาดแต่ละชิ้นไม่เกิน 2,000 กิโลกรัม เพื่อสะดวกในการขนย้ายหรือถอดถอนติดตั้งและประกอบเพื่อใช้งานได้โดยง่าย นอกจากนี้ยังมีความปลอดภัยสูงจากการใช้งานจากเหตุผลดังกล่าว บันจั่นแบบ Derrick Crane จึงเป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน การพัฒนาปั้นจั่นแบบ Derrick Crane มีการออกแบบ โดยมีขนาดแขนยก (Jib) ยาวประมาณ 30 เมตร สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนยกได้ไม่น้อยกว่า 3,500 กิโลกรัม และหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า 240 องศา โดยมีมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลัง



## รางวัลที่ 2

เทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555  
สาขาเครื่องจักรกลการผลิต

### บริษัท โคโค อินโนเวชั่น จำกัด

โดย นายสมสิทธิ์ มูลสถาน  
ที่อยู่ 47/2 ซ.ช่างอากาศอุทิศ16 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กทม. 10210  
โทรศัพท์ 02-9282215-6 โทรสาร 02-9282215-6 มือถือ 081-4414831  
อีเมลล์ msomsit@hotmail.co.th

ชื่อผลงาน **เครื่องจักรแปรรูปมะพร้าวสดครบวงจร (ปาด/ผ่า/เจาะ/สกัด/ย่อยมะพร้าวสด)**

**เครื่องจักรแปรรูปมะพร้าวสดครบวงจร** นี้ มีขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวก สั่งการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าทั้งหมด สามารถผ่าลูกมะพร้าวเพื่อรับประทานเนื้อ หรือเจ้าน้ำมะพร้าวออก รวมถึงขั้นตอนการกำจัดขี้ลูกมะพร้าวหลังรับประทาน ตัวเครื่องประกอบด้วยอุปกรณ์ปาด-ผ่า เจาะน้ำ และสกัด เป็นน้ำมะพร้าวเย็นได้ในทันที และเครื่องย่อยลูกมะพร้าว โดยอุปกรณ์ 3 ชั้นแรก จะรวมอยู่ภายใต้โครงสร้างด้วยกัน ส่วนเครื่องย่อยลูกมะพร้าวจะถูกแยกออกมาเพื่อความคล่องตัวในการใช้งานและจำหน่ายผลิตภัณฑ์มะพร้าวที่สะอาดปลอดภัยแก่ผู้บริโภค การใช้งานจะมีตัวล็อคตำแหน่งของแท่นวางลูกมะพร้าวในเครื่องเจาะและเครื่องสกัดใช้แท่งพินพลาสติกตำแหน่งความสูงโดยสามารถล็อคได้อย่างแน่นอนหาอุปกรณ์เจาะน้ำมะพร้าวมีแท่งเข็มเศษมะพร้าวติดตั้งอยู่เพื่อช่วยแยกเศษมะพร้าวไม่ให้หลุดตันที่หัวเจาะ ซึ่งมีรูระบายอากาศไว้จำนวนหนึ่งเพื่อช่วยให้การไหลของน้ำมะพร้าวจากลูกมาตามท่อมีการไหลที่ดี อุปกรณ์ปาด-ผ่า อุปกรณ์เจาะน้ำมะพร้าว และอุปกรณ์สกัดน้ำมะพร้าว ใช้งานง่าย เพียงวางลูกมะพร้าวในตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ และกดปุ่มเดินเครื่อง ส่วนการใช้งานเครื่องย่อยทำได้โดยเปิดเครื่องให้ใบมีดหมุน และใส่ลูกมะพร้าวที่ท้อด้านบน ใบมีดจะย่อยลูกมะพร้าวและพินเศษมะพร้าวออกทางด้านหน้าเครื่อง และสามารถเก็บรวบรวมเพื่อนำไปทำปุ๋ยหรือจำหน่ายต่อไป

## รางวัลที่ 3

เทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555  
สาขาเครื่องจักรกลการผลิต

ชื่อผลงาน

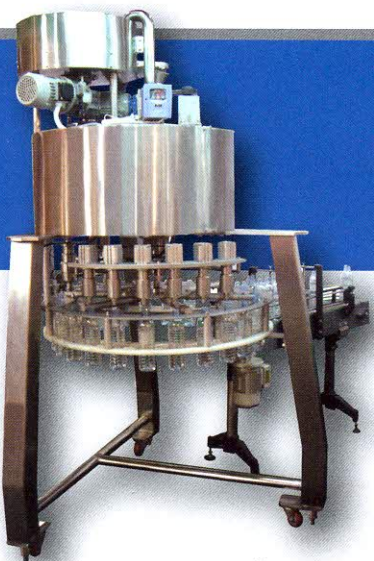
**เครื่องบรรจุของเหลวและปิดฝาขวดอัตโนมัติ**

เครื่องบรรจุของเหลวและปิดฝาขวดอัตโนมัติ เป็นเครื่องขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพลังงานและเนื้อที่ติดตั้ง ใช้งานได้ง่ายความเร็วสูง เป็นเครื่องที่รองรับการผลิตสินค้าหลากหลายชนิดที่เป็นของเหลว เช่น น้ำผลไม้ น้ำดื่ม น้ำยา แชมพู น้ำมัน ซอส น้ำจิ้ม น้ำพริกเผา กะปิ น้ำปลา ฯลฯ สามารถเลือกระบบการบรรจุแบบเข็มนาฬิกาดวงปริมาตรหรืออัตโนมัติได้ ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ รวมถึงสามารถใช้ได้กับขวด กระจกพลาสติก และฝาทุกแบบที่ต้องการ สามารถปรับเปลี่ยนขนาดขวดได้ง่ายและรวดเร็ว เครื่องนี้ออกแบบเพื่อรองรับปริมาตรบรรจุไว้ตั้งแต่ 10 ถึง 2,000 ซีซี มีระบบการทำงานต่อเนื่องอัตโนมัติด้วยกลไกและเฟืองขับเคลื่อนจากมอเตอร์ 1 ตัว สามารถปรับความเร็วทั้งระบบด้วยชุดปรับความเร็วควบคุมฟังก์ชันการทำงานได้ทั้งระบบ วิธีการใช้งาน นำขวดเปล่ามาเรียงบนสายพานลำเลียงขวด โดยขวดจะวิ่งเข้าสู่จานหมุนพาขวด (Star wheel) เข้าไปบรรจุอัตโนมัติ โดยหัวบรรจุจะเดินตามจานหมุนไปจนครบบรรจุจนได้ปริมาตร จากนั้นจะเกี่ยวรับฝาขวดและขันฝาผนึกแน่นกับขวดต่อเนื่องไป เมื่อปิดฝาแล้วจานหมุนจะพาออกมาขึ้นบนสายพานอีกครั้งเพื่อลำเลียงไปสู่ขั้นตอนอื่น ๆ อีกต่อไป

### บริษัท แมคคอนฟิล อินเทอร์เน็ต จำกัด

โดย นายพัฒนา แสงผดุง

ที่อยู่ 8/3 หมู่5 ซ.จตุโชติ10 ถ.สุขาภิบาล 5 แขวงอ้อเงิน เขตสายไหม กทม.10220  
โทรศัพท์ : 02-9924171 โทรสาร : 02-9983864 โทรศัพท์มือถือ : 081-9314199  
อีเมลล์ : machconfil@gmail.com





# เครื่องจักรกลเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม



## รางวัลสุดยอดเทคโนโลยี และรางวัลที่ 1

เทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555  
เครื่องจักรกลเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม

### บริษัท ไทยโดนามิค มาสเตอร์ จำกัด

ที่อยู่ 1070 ถ.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-5253048

โทรสาร 02-7581492

อีเมล tdmthai@yahoo.co.th

### ชื่อผลงาน กังหันลมแนวแกนตั้ง เพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้าในชนบท

กังหันลมแนวแกนตั้งที่ได้พัฒนาขึ้นนี้ เป็นความร่วมมือ

กันระหว่างบริษัทไทยโดนามิค มาสเตอร์ จำกัด และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กังหันลมถูกออกแบบให้ใช้กับความเร็วลมต่ำที่สามารถนำมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ตามครัวเรือนได้ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดที่ความเร็วลมเฉลี่ย 12 เมตรต่อวินาที ผลผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงถึง 2 กิโลวัตต์ กังหันสามารถเริ่มหมุนได้ที่ความเร็วลมต่ำกว่า 2 เมตรต่อวินาที มีระบบความปลอดภัยสามารถเบรคให้กังหันหยุดหมุนเมื่อเกิดพายุหรือเมื่อกังหันหมุนเร็วเกินไป เทคโนโลยีของกังหันแนวตั้งนั้นมีคุณสมบัติที่โดดเด่นกว่ากังหันแนวอน คือ สามารถรับลมได้ทุกทิศทาง ไม่ต้องการเสาขนาดใหญ่ ในการติดตั้ง สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่หลากหลาย เช่น บนตึกสูง เสาไฟฟ้า ติดตั้งตามหลังคาสำนักงาน หรือพื้นที่ทุรกันดาร กังหันลมแกนตั้งนี้ได้มีการออกแบบโดยใช้หลักการพลศาสตร์ของไหล ออกแบบโครงสร้างภายในของใบกังหันให้มีความแข็งแรง ผลิตโดยใช้วัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาส มีตัวกำเนิดกระแสไฟฟ้าแบบ Axial Flux Permanent Magnet และ Generator พัฒนาระบบควบคุมเพื่อการเก็บกระแสไฟฟ้า รวมถึงระบบความปลอดภัยในทุกๆด้านไว้เป็นอย่างดี สามารถประยุกต์ใช้ได้กับระบบควบคุมเพื่อการจำหน่ายไฟฟ้า (On-grid Inverter) หรือ ระบบควบคุมในการสำรองไฟฟ้า (Off-grid Inverter) ตามความเหมาะสมของสถานที่ติดตั้ง



## รางวัลที่ 2 เทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555 เครื่องจักรกลเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม



### บริษัท โมบิลิส ออโตมาต้า จำกัด

โดย คุณกฤษณ์ จงสฤษดิ์

ที่อยู่ 50/136 ม.7 ต.คลองสอง อ.คลองหลวง

จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 02-1534526 โทรสาร 02-9282215-6 มือถือ 081-3419741

อีเมล krit.chongsrid@gmail.com

### ชื่อผลงาน เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบออนไลน์

เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบออนไลน์ เป็นเทคโนโลยีเพื่อลดระยะเวลาในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้สั้นลง มีความสามารถในการวัดสิ่งเจือปนในน้ำได้แม่นยำ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมแบบออนไลน์ โดยส่งข้อมูลได้ทุก ๆ 30 นาที ทำให้ควบคุมคุณภาพของระบบบำบัดน้ำได้ง่ายขึ้น โดยใช้วัดได้หลายวิธี ทั้งแบบ EC (Electro - Chemical) และ UV (วัด UV Absorb Vance) ตัวเครื่องบำรุงรักษาได้ง่าย มีระบบทำความสะอาดตัวเองอัตโนมัติ และสามารถถอดล้างได้ นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถแก้ไขปัญหาบางส่วนได้ด้วยตนเองเนื่องจากมีคอมพิวเตอร์ประมวลผลขนาดเล็กอยู่ภายในเครื่อง และมีฟังก์ชันสำหรับเตือน แนะนำวิธีการแก้ไขปัญหาให้ผู้ใช้ จึงสามารถเปลี่ยนแปลงค่าการทำงานของเครื่องได้ในทันที ตัวเครื่องมีความทนทานสูง เนื่องจากทำด้วยสแตนเลสคุณภาพสูง จึงสามารถทนต่อสภาวะอากาศ สารเคมี และสภาพต่างๆได้ดี



## รางวัลที่ 3

เทคโนโลยีเครื่องจักรกลยอดเยี่ยม ประจำปี 2555

เครื่องจักรกลเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม

### ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.เอ.เอ็น เอนจิเนียริง

โดย คุณชาติ แก้วประดิษฐ์

ที่อยู่ 90/20-21 ม.1 ต.หลักชัย อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 13230

มือถือ 087-5316650

ชื่อผลงาน

### เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว

เครื่องดูดและกรองฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไซโคลนสำหรับโรงสีข้าว เป็นระบบดูดและกรองฝุ่นด้วยระบบไซโคลนร่วมกับระบบดูดกรอง ซึ่งมีสมรรถนะในการกรองฝุ่นสูงกว่าระบบไซโคลนเพียงอย่างเดียว มีการควบคุมด้วยลมดูดผ่านชุดควบคุม ด้วยปริมาณแรงลม 4,500-1,600,000 m3/h เหมาะสำหรับโรงสีข้าว เครื่องที่ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นนี้ สามารถทำรายได้ให้ผู้ประกอบการเพิ่มขึ้นถึง 20 % จากการจำหน่ายราคาข้าวที่ดักกรองได้ สามารถกรองฝุ่นได้ 5 - 10 Micro-gram/m3 ประหยัดค่าไฟฟ้าได้ 29 % /เดือน ตัวเครื่องมีขนาด 2400x7200x190 mm สามารถนำไปใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมได้หลากหลาย เช่นโรงสีข้าว กลุ่มอุตสาหกรรมโรงงานผลิตอาหารสัตว์กลุ่มอุตสาหกรรมโรงบดแร่บดขี้ผึ้ง และกลุ่มอุตสาหกรรมโรงงานซีเมนต์ชั้นมันโลหะหรือโลหะเป็นต้น

## การเชิดชูเกียรติ

ในฐานะที่เป็นผู้ประกอบการไทย  
ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง



### บริษัท ยูโร เมสท์ เทคโนโลยี จำกัด

โดย คุณธีระศักดิ์ เตรียมชัยศรี

ที่อยู่ 85/112 หมู่4 ถ.แจ้งวัฒนะต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-5742275 โทรสาร 02-9817856 มือถือ 081-8072275

### ชื่อผลงาน เครื่องแปรรูปกาแฟห่อแบบประสวก

เครื่องแปรรูปกาแฟห่อแบบประสวก (SPRAY DRYER) เป็นเครื่องจักรที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตอาหาร ยา สมุนไพรและเคมีภัณฑ์ ตัวเครื่องสามารถปรับอัตราการพ่นของเหลวและอัตราการไหลของลมร้อนด้วยอุปกรณ์ปรับรอบความเร็ว สามารถควบคุมอุณหภูมิได้อย่างแม่นยำด้วยอุปกรณ์ปรับกำลังไฟฟ้า อีกทั้งสามารถปรับช่วงเวลาอบแห้งของผงภายในถังอบแห้งด้วยอุปกรณ์แบบพิเศษเพียบพร้อมด้วยทุกรูปการพ่นฝอย ได้แก่ หัวพ่นฝอยแบบความดัน หัวพ่นแบบลมเป่า และหัวจวนเหวี่ยง โดยผงที่ได้สามารถละลายน้ำได้ดี เมื่อนำผงมาตกเม็ดยังจะไม่แตกง่าย นอกจากนี้สามารถช่วยลดขั้นตอนการผลิตจาก 4-5 ขั้นตอนแล้วแล้วเสร็จภายใน 1 ขั้นตอนเท่านั้น