

ข้อมูลทางเทคนิคและสมรรถนะของเครื่องจักร ต้นแบบ

- โครงสร้างแข็งแรง ออกแบบให้อุปกรณ์สำคัญ ๆ ถูกติดตั้งอยู่ภายในโครง เช่น โครงหิน ลูกหิน เสาของยาง เพลหิน มู่เล่ได้หิน
- กำลังผลิตข้าวขาว 6-8 ตันต่อชม. กำลังผลิตข้าวนี้ 5-6 ตันต่อชม.
- ปริมาณลมดูด 60 ลบ.ม.ต่อนาที
- ความยาวของข้าวที่ขัดได้ 4 หน่วยต่อเที่ยว (ขึ้นอยู่กับความต้องการผู้ใช้)
- ออกแบบให้พื้นที่ภายในห้องขัดมาก ทำให้มีกำลังผลิตสูง
- ออกแบบใหม่ ไม่ใช่ยางเส้น ไม่ต้องปรับตั้งยาง
- สามารถปรับความยาวของข้าวสารได้ง่าย ด้วย ลูกค้อนถ่วงน้ำหนักที่ทางออกข้าว
- ความยาวของข้าวสารแสดงผ่านทางหน้าจอ แอมมิเตอร์
- ระบบทางลมสมบูรณ์แบบ ระบายความร้อนได้ดี ทำให้ข้าวหักน้อย
- ลูกหินกากเพชร มีให้เลือกทั้งแบบสำเร็จรูปและแบบสามารถพอกได้เอง ทำให้สามารถปรับสูตรกากเพชรให้เหมาะกับชนิดของข้าวที่มีอยู่ เนื่องจากในกิจการสีข้าวนี้ มีข้าวอยู่หลายชนิดด้วยกัน เช่น ข้าวหอมมะลิ ข้าวขาว ข้าวเหนียว และอีกหลายสายพันธุ์ เช่น ชัยนาท สุพรรณบุรี พิษณุโลก

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ผู้ดำเนินโครงการ

บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด

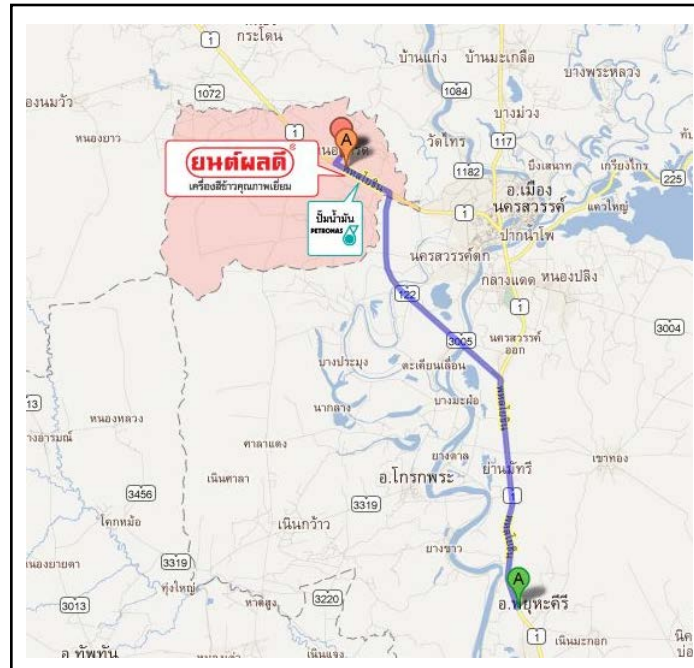
ที่อยู่ 25/6 ถ.พหลโยธิน กม.351 อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60240

Tel. 056-334000-2

Fax. 056-334004

อีเมล : karn.ck@gmail.com

Website : www.yontpholdee.com



Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน



โครงการพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีเพื่อทดแทนการนำเข้า
และเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน

เครื่องขัดข้าวขาว รุ่น วิสตัด้า



โดย

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร่วมกับสถาบันไทย-เยอรมัน

และ

บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด

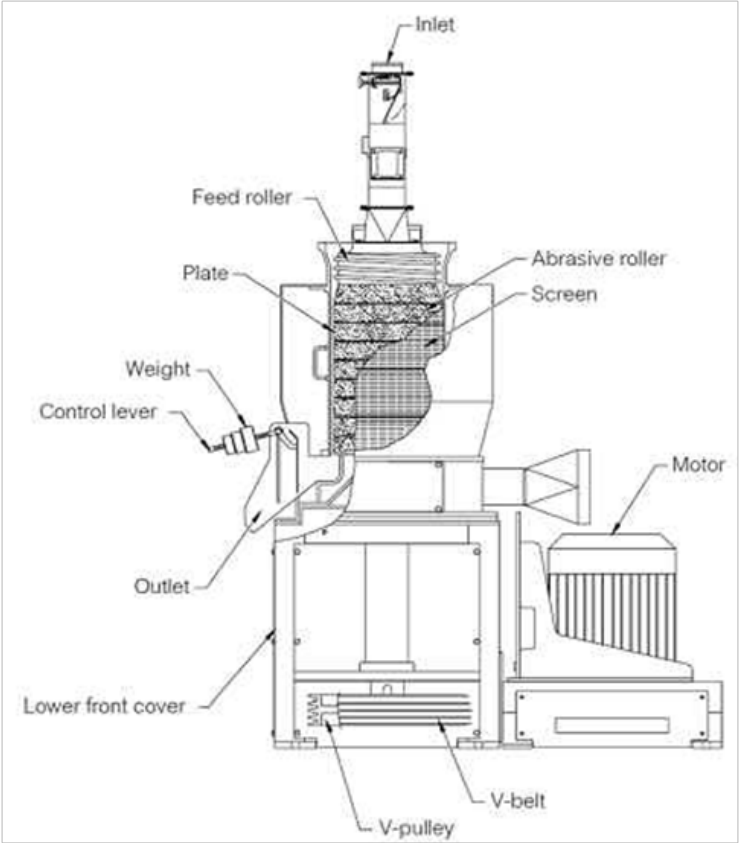
หลักการและเหตุผล

ในโรงสีข้าวกำลังผลิตตั้งแต่ 3 ตัน/ชม. ขึ้นไปของประเทศไทย ซึ่งมีจำนวนมากกว่า 500 โรงสี มีเครื่องจักรที่ใช้ภายในโรงสีมากกว่า 10 ชนิด เครื่องจักรที่ตัดข้าวขาว คือ เครื่องจักรที่ทำหน้าที่ตัดข้าวกล้องให้ขาวสะอาดเป็นข้าวขาว โดยทั่วไปโรงสีจะติดตั้งเครื่องตัดข้าวขาว 2-3 เครื่องเรียงต่อกัน เพื่อตัดข้าว 2-3 รอบ เพื่อให้ข้าวมีความขาวได้ตามที่ต้องการของตลาด

วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อลดการพึ่งพาเทคโนโลยีต่างประเทศและการนำเข้าเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
- เพื่อยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการและบุคลากรในการออกแบบและสร้างเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดธุรกิจจากการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเองภายในประเทศ

แบบร่างแนวคิด



เครื่องตัดสีข้าวขาว Satake แบบแนวตั้งได้รวบรวมเทคนิคที่ทันสมัยและได้รับการพิสูจน์แล้วว่ามีความปลอดภัยกว่าเครื่องที่มีลักษณะเหมือนกันในโรงสีข้าวทั่วโลกจุดเด่นของเครื่องตัดสีข้าวขาว Satake แบบแนวตั้ง สำหรับโรงสีคือลดเปอร์เซ็นต์ข้าวหักให้เหลือน้อยที่สุดซึ่งจะเหมาะกับโรงสีข้าวที่ทันสมัย

ผลตอบแทน จะได้ผลผลิตข้าวสารที่ขาวสม่ำเสมอสูงชัน มีปริมาณข้าวหักน้อยลง และสูญเสียความชื้นน้อย เนื่องจากการพัฒนาช่องการตัดสีข้าวที่ทันสมัย

การใช้งานง่าย มีตัวควบคุมการตัดสีข้าวโดยอัตโนมัติ ทำให้ได้ข้าวขาวที่ต้องการอย่างง่ายดาย

การเปลี่ยนอะไหล่สะดวก หินตัดข้าวขาวสามารถถอดออกได้ง่ายจากด้านบนของเครื่อง

อายุการใช้งาน เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องแบบเดิมเครื่องตัดสีข้าวตามแนวตั้ง สามารถรักษาความร้อนและความดันที่ต่ำในห้องตัดสีข้าวได้ จึงทำให้ส่วนประกอบต่างๆ มีความทนทาน มีอายุการใช้งานนานขึ้น

ภายในตัวเครื่องมีรำข้าวตกค้างน้อย ในส่วนล่างของห้องตัดสีข้าวจะมีวาล์วใบพัด ซึ่งช่วยในการพัดเอารำข้าวออกจากตัวเครื่อง

การออกแบบขนาดที่กะทัดรัด การออกแบบช่องการตัดสีข้าวเป็นแบบพิเศษ มีขนาดเกือบ 2 เท่าของแบบเดิมจึงช่วยให้มีความจุของการตัดสีข้าวมากขึ้น

ผลลัพธ์และเป้าหมาย

ได้เครื่องตัดข้าวรุ่นวิศดำจำนวน 1 เครื่อง มีกำลังผลิต 6-8 ตัน ต่อชม. สำหรับข้าว ขาวและ 5-6 ตันต่อชม.สำหรับ ข้าวหนึ่ง