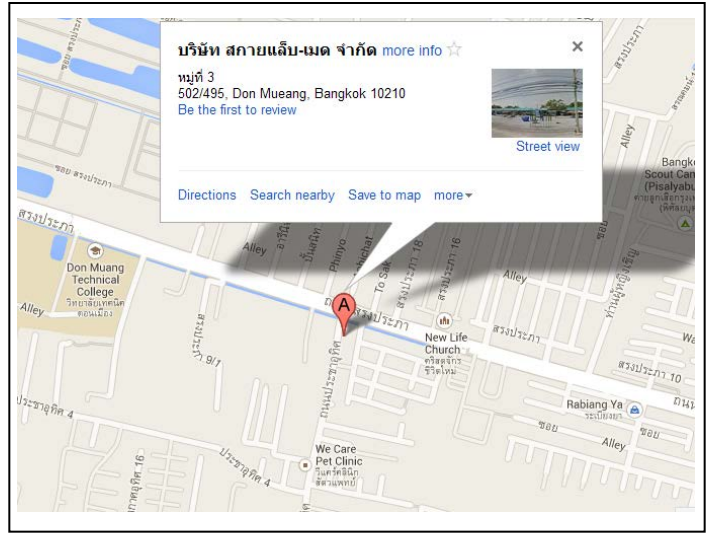


ข้อมูลทางเทคนิคและสมรรถนะของเครื่องจักร ต้นแบบ

เครื่องแกะสลักหินและอัญมณีด้วยคลื่นอัลตรา
โซนิกส์ระบบอัตโนมัติ เป็นเครื่องที่จะเพิ่มมูลค่าของ
ชิ้นงานในการออกแบบสินค้าใหม่ๆ หรือสินค้าตาม
แบบที่ลูกค้าต้องการได้ ส่วนประกอบของเครื่อง
แกะสลักหินและอัญมณีด้วยคลื่นอัลตราโซนิกส์ระบบ
อัตโนมัติ ได้แก่

1. เครื่องแกะสลักหินและอัญมณีด้วยคลื่นอัลตรา
โซนิกส์พร้อมชุดหมუნป้อนชิ้นงาน โดยอัตโนมัติขนาด
4,800 วัตต์
2. ชุดควบคุมการหมუნและสั่งแกะสลักหิน
และอัญมณีด้วยระบบคอมพิวเตอร์

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
ผู้ดำเนินโครงการ
บริษัท สกายแล็บเมด จำกัด
ที่อยู่ 1269/15 ซอย กาญจนภิเษก 008
ถนน กาญจนภิเษก แขวง บางแค
เขต บางแค กรุงเทพฯ 10160
Tel. 02-8671559
อีเมล : skylab-med@hotmail.com



Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน



www.skylabmed.com

โครงการพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีเพื่อทดแทนการนำเข้า
และเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน

เครื่องแกะสลักหินและอัญมณีด้วยคลื่น
อัลตราโซนิกส์ระบบอัตโนมัติ



โดย
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ร่วมกับสถาบันไทย-เยอรมัน
และ
บริษัท สกายแล็บเมด จำกัด

หลักการและเหตุผล

เครื่องแกะสลักหินและอัญมณีด้วยคลื่นอัลตราโซนิกส์จะช่วยให้งานแกะสลักหินหรืออัญมณีเพื่อใช้งานร่วมกับชุดตัวเรือนซึ่งจะเป็นการเพิ่มมูลค่าของชิ้นงานหรือทำการแกะสลักเพื่อเป็นงานพรีเมียมก็ดี จะสามารถทำงานได้เร็วขึ้นกว่าในอดีตมากและคุณภาพ

สูงขึ้น จะสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้มากกว่าเดิม ทำให้กลุ่มบริษัทผู้ใช้เครื่องเสนองานที่มีความสวยงาม และแปลกใหม่ได้ตลอดเวลาและส่งงานได้ตามกำหนดโดยไม่ต้องใช้คนงานมาก



แบบร่างแนวคิด

เครื่องแกะสลักหินและอัญมณีด้วยคลื่นอัลตราโซนิกส์ระบบอัตโนมัติที่พัฒนาขึ้นในโครงการ มีรูปทรงสวยงามและเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันฝุ่นผงซิลิกอนคาร์ไบด์ เครื่องเป็นระบบอัตโนมัติใช้ Servo motor เป็นชุดขับเคลื่อนระบบ Rotary มีระบบ Pneumatics สำหรับป้อนชิ้นงานขึ้นไปหาแม่พิมพ์ ควบคุมการทำงานด้วย PLC สั่งงานได้ง่ายด้วยระบบจอภาพแบบทัชสกรีน

วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อลดการพึ่งพาเทคโนโลยีต่างประเทศและการนำเข้าเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
- เพื่อยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการและบุคลากรในการออกแบบและสร้างเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์เทคโนโลยี
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดธุรกิจจากการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเองภายในประเทศ

ผลลัพธ์และเป้าหมาย

ได้เครื่องแกะสลักหินและอัญมณีด้วยคลื่นอัลตราโซนิกส์ระบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่องขนาด 4,800 วัตต์