



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๑/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้

เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

รายการ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต

๑. เครื่องปั๊มผ้าอัตโนมัติสำหรับงานตัดเย็บในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ชนิดควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ และระบบเซอร์โวมอเตอร์ พร้อมชุดควบคุมความตึงผ้า จำนวน ๑ ชุด
๒. โต๊ะตัดผ้าอุตสาหกรรมชนิดหน้าเรียบพิเศษ พร้อมระบบรองรับการปูผ้าและการตัดผ้าแบบแม่นยำ สำหรับงานผลิตสิ่งทอและการฝึกอบรมในห้องปฏิบัติการตัดเย็บเสื้อผ้า จำนวน ๕ ชุด
๓. เครื่องตัดหัวผ้าใบมิดตรงสำหรับงานตัดผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๑ เครื่อง
๔. เครื่องตรวจสอบคุณภาพผ้าอุตสาหกรรมชนิดระบบสายพาน พร้อมชุดไฟส่องสว่างและระบบควบคุม การตรวจสอบ สำหรับงานคัดแยกและควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตสิ่งทอ จำนวน ๑ เครื่อง
๕. จักรเย็บอุตสาหกรรมชนิดเข็มเดี่ยวระบบไดเรกต์ไดรฟ์ พร้อมชุดประกอบครบชุด สำหรับงาน ตัดเย็บสิ่งทอทั่วไปในสายการผลิตและการเรียนรู้เชิงปฏิบัติ จำนวน ๒๐ ชุด
๖. จักรโพงอุตสาหกรรมชนิด ๕ เส้น ระบบไดเรกต์ไดรฟ์ พร้อมชุดควบคุมความเร็ว สำหรับงานเย็บ ขอบผ้าและตะเข็บในสายการผลิตสิ่งทอ จำนวน ๓ ชุด
๗. จักรโพงอุตสาหกรรมชนิด ๔ เส้น ระบบไดเรกต์ไดรฟ์ พร้อมชุดควบคุมความเร็ว สำหรับงานเย็บ ขอบผ้าและตะเข็บในสายการผลิตสิ่งทอ จำนวน ๒ ชุด
๘. จักรลาอุตสาหกรรมชนิดเข็มคู่ ระบบมอเตอร์ประหยัดพลังงาน พร้อมชุดควบคุมความเร็วสำหรับ เย็บตะเข็บปิดปลายและขอบผ้าในกระบวนการผลิตสิ่งทอ จำนวน ๒ เครื่อง
๙. จักรอุตสาหกรรมระบบถักรังดุมอัตโนมัติ รุ่นเพื่อการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ สำหรับนักศึกษาในสายงาน สิ่งทอที่ต้องการผลิตผ้าความละเอียดสูง จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐. จักรอุตสาหกรรมระบบติดกระดุมไดเรกต์ดุมอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
๑๑. เครื่องรีดผ้าอุตสาหกรรมระบบเติมน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด
๑๒. โต๊ะรีดผ้ามีลมดูดพร้อมฮีตเตอร์กระจายความร้อน ช่วยดูดความชื้นไอน้ำ จำนวน ๒ ชุด
๑๓. ชุดเครื่องพิมพ์สิ่งทอระบบดิจิทัลพร้อมโปรแกรมออกแบบภาพกราฟิกอัจฉริยะด้วย AI สำหรับงานสิ่งทอครบวงจร จำนวน ๑ เครื่อง


(นางสาวปิยธิดา พวงนุชงา)


(นายสุกัญญา ลือชัย)


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

๒/๒๐

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้

เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑๔. เครื่องสกรีน ระบบลม แบบ ๒ ถาด

จำนวน ๑ เครื่อง

๑๕. โปรแกรมสร้างแพทเทิร์นเสื้อผ้าอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

(AI) อัจฉริยะเพื่อการผลิตและการเรียนรู้ Smart Pattern Studio

จำนวน ๒๐ License

๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานออกแบบโปรแกรมสร้างแพทเทิร์นเสื้อผ้าอัตโนมัติ จำนวน ๒๐ เครื่อง

๑๗. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔ ชุด

๑๘. ระบบไฟฟ้าในโครงการ

จำนวน ๑ ระบบ

คุณสมบัติทางเทคนิค ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการ และพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต มีรายละเอียดการดังนี้

๑. เครื่องปูผ้าอัตโนมัติสำหรับงานตัดเย็บในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ชนิดควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์และ
ระบบเซอร์ไวโมเตอร์ พร้อมชุดควบคุมความตึงผ้า

๑.๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑.๑. มีหน้าจอเป็นระบบสัมผัส ง่ายต่อการตั้งค่าระบบภายในตัวเครื่อง เช่น กำหนดความยาว กำหนด
ความเร็วของเครื่อง (Touch panel display: Easy to set up the length, number of layer, speed and steps.)

๑.๑.๒. มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือดีกว่า

๑.๑.๓. หน้าจอเป็นระบบสัมผัส มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว สามารถเชื่อมต่อระบบ internet
หรือ WI-FI ได้

๑.๑.๔. สามารถใช้แอปพลิเคชัน Line และ We chat ได้

๑.๑.๕. สามารถสร้างแพทเทิร์นจากภายนอก และนำเข้าแพทเทิร์น เข้าสู่ตัวเครื่องได้โดยตรงผ่านระบบ
Online

๑.๑.๖. สามารถ Remote ผ่านระบบ Online เพื่อเข้าตรวจสอบ แก้ไขปัญหา และให้บริการซ่อมบำรุง
เครื่องจากระยะไกลได้

(นางสาวปิยธิดา พวงนง)

ประธานกรรมการ

(นายสุกักชญา ลือชัย)

กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๓/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๒.คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๒.๑. ในกรณี เมื่อเครื่องปูผ้าจนหมดตัวเครื่องจะวิ่งกลับมาที่จุดเดิมโดยอัตโนมัติ (Fabric lading sensor: Machine returns back to original position once fabric runs empty.)

๑.๒.๒. มีระบบคลายผ้าในตัวเครื่อง ไม่ว่าจะปรับความเร็วหรือช้าในการปู เครื่องจะมีระบบคลายม้วนผ้าให้แบบอัตโนมัติ (Automatic fabric relaxing control: To relax the fabric in advance and release the tension during spreading the fabric.)

๑.๒.๓. มีระบบจับลิ้มผ้า แบบอัตโนมัติ เพื่อให้ขอบผ้าในขณะปูเสมอกัน (Edge control device: Automatic edge control during spreading fabric.

๑.๒.๔. เครื่องจะยกผ้าให้อัตโนมัติเมื่อมีการปูผ้าของแต่ละชั้นในขณะปูผ้าและสามารถกำหนดระยะความสูงแต่ละชั้นได้ว่าการให้ยกแต่ละชั้นก็มีลิเมตร(mm.) (Automatic lifting device: It is automatic lifting according to the layer of cloth during spreading the fabric the lifting gauge can be adjusted.)

๑.๒.๕. เครื่องมีระบบหยุดฉุกเฉินบริเวณด้านข้างโต๊ะปูผ้าทั้ง ๒ ด้าน ตลอดแนวการทำงานของเครื่อง ปฏิบัติงานสามารถดึงสายเบรกเพื่อสั่งหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency stop: The brake lines are under two sides of table, and can be efficiently pulled upon emergency)

๑.๒.๖. อุปกรณ์ขยายและคลายผ้า สามารถปรับให้เหมาะสมกับความกว้างและแรงตึงของผ้าที่แตกต่างกัน ช่วยลดและคลายแรงตึงของผ้า ทำให้ผ้าอยู่ในสภาพเรียบและปราศจากแรงตึง (Fabric expanding device: It can be adjusted according to the different width and tension of fabrics, making fabrics free from tension.)

๑.๒.๗. ระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power-Off) เมื่อไม่มีการใช้งานเครื่องเป็นเวลา ๕ นาที ระบบจะทำการปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการเปิดเครื่องทิ้งไว้โดยไม่จำเป็น

๑.๒.๘. ระบบป้องกันผ้าเสียรูปเมื่อหยุดฉุกเฉิน : เมื่อมีการหยุดเครื่องในกรณีฉุกเฉิน ระบบจะช่วยป้องกันไม่ให้ผ้าที่ปูอยู่ถูกดึงหรือเกิดการเสียรูปและยับย่น The spread laid fabric is not pulled when the emergency stop triggers.

๑.๒.๙. ระบบขยายผ้าอัตโนมัติ : เครื่องมีระบบขยายผ้าอัตโนมัติ เพื่อช่วยให้ผ้าคลี่และกางออกอย่างเหมาะสม ก่อนและระหว่างการปูผ้า Automatic fabric expanding system

(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)

ประธานกรรมการ

(นายสุกัญญา ลือชัย)

กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๔/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้

เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๒. โต๊ะตัดผ้าอุตสาหกรรมชนิดหน้าเรียบพิเศษ พร้อมระบบรองรับการปูผ้าและการตัดผ้าแบบแม่นยำ สำหรับงานผลิตสิ่งทอและการฝึกอบรมในห้องปฏิบัติการตัดเย็บเสื้อผ้า

๒.๑. คุณสมบัติทั่วไปสินค้า

๒.๑.๑. เป็นโต๊ะตัดผ้าอุตสาหกรรมชนิดธรรมดาไม่มีระบบลมเป่า หน้าเรียบพร้อมรางขอบ Stainless

๒ ด้าน และขอบพลาสติกสีดำปิดหัว-ท้ายโต๊ะ โต๊ะปูผ้า-ตัดผ้ามีทั้งหมด ๕ ชุด โดยใน ๑ ชุด มีความกว้างโต๊ะ ๗๒ นิ้ว ความยาว ๑.๒๐ เมตร และเมื่อนำโต๊ะปูผ้า-ตัดผ้ามีทั้งหมดมาต่อกันต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร

๒.๑.๒. ขาโต๊ะปูผ้ามาพร้อมกับสกรูขาปรับ สามารถปรับระดับความสูงความต่ำ ขึ้นหรือลงได้

๒.๑.๓. โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพมาตรฐาน มอก. เคลือบสีฝุ่นอบ Epoxy เกรดพ่นสีรถยนต์ สีเทาอ่อน (สีฝุ่นอบที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส)

๒.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๒.๑. ขนาดของโต๊ะตัดโดยรวมความกว้าง ๗๒" ยาว ๖.๐๐ เมตร สูง ๐.๘๓-๐.๘๕ เมตร

๒.๒.๒. แผ่นปูไม้โต๊ะตัด MDF (Medium Density Fiber Board) เคลือบด้วยแผ่นโฟมกำสีกาขาวหนา ๒๕ มม.

๒.๒.๓. มีสกรูขาปรับระดับ สามารถปรับระดับความสูงของโต๊ะได้ตามความต้องการ ประกอบด้วยขอบ Stainless ด้านข้าง ๒ ด้านพร้อมปิดขอบพลาสติกสีหัวท้ายโต๊ะ

๒.๒.๔. โต๊ะเป็นระบบ Knock Down เคลื่อนย้ายได้

๒.๒.๕. โต๊ะตัดผ้าสามารถรับน้ำหนักได้ ๑,๐๐๐ กิโลกรัม

๓. เครื่องตัดหัวผ้าใบมีดกลมขนาด ๔ นิ้ว สำหรับงานตัดผ้าอุตสาหกรรม

๓.๑. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑.๑. เพื่อใช้ในการซอยผ้าหรือตัดผ้าจากม้วนผ้า หรือจากผ้าที่พับมา โดยการดึงจากม้วนผ้าแล้วตัดทีละชิ้นตามความยาวที่ต้องการบนโต๊ะตัดผ้า-ปูผ้า โดยดึงผ้าจากม้วนแล้วตัดทำซ้ำกันหลายครั้งจนถึงชั้นปูผ้าที่กำหนดไว้

๓.๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๑. เป็นเครื่องตัดหัวผ้าโดยจุดติดตั้งสามารถ ติดตั้งบริเวณท้ายโต๊ะหรือหัวโต๊ะหรือบริเวณใดบริเวณหนึ่งที่ต้องการ

๓.๒.๒. ขนาดใบมีดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๓.๒.๓. กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ วัตต์


(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)
ประธานกรรมการ


(นายสุกัญญา ลือชัย)
กรรมการ


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๕/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

- ๓.๒.๔. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ / ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๒.๕. ความเร็วใบมีดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๓.๒.๖. ราง Aluminum ขนาดความยาว ๘๒ นิ้ว
- ๓.๒.๗. สามารถตัดผ้าได้หลายรูปแบบ เช่น ผ้ายีนส์ ผ้าฝ้าย หนังเทียม ฯลฯ
- ๓.๒.๘. มีด้ามจับสำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของเครื่อง
- ๓.๒.๙. มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เช่น แผ่นบังใบมีด
- ๓.๒.๑๐. มีอุปกรณ์เสาดึงสายไฟและเสาดึงม้วนผ้า และแกนเหล็กสำหรับสอดใส่ผ้าม้วน

๓.๓.การรับประกัน

- ๓.๓.๑. รับประกันคุณภาพของเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๓.๒. มีบริการหลังการขายและอะไหล่สำรองตลอดระยะเวลาประกัน

๓.๔.การติดตั้งและอบรม

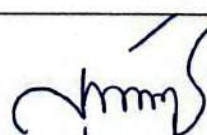
- ๓.๔.๑. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง ณ สถานที่ใช้งาน
- ๓.๔.๒. ต้องมีการอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่
- ๓.๔.๓. ต้องมีคู่มือการใช้งาน

๔. เครื่องตรวจสอบคุณภาพผ้าอุตสาหกรรมชนิดระบบสายพาน พร้อมชุดไฟส่องสว่างและระบบควบคุม
การตรวจสอบ สำหรับงานคัดแยกและควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตสิ่งทอ

๔.๑.รายละเอียดทั่วไป

- ๔.๑.๑. เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพผ้า เช่น สีผ้า รอยตำหนิ ความเรียบ ความยาว และความสม่ำเสมอของ
เนื้อผ้า ก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิตหรือการจัดจำหน่ายให้ลูกค้า
- ๔.๑.๒. เป็นเครื่องตรวจสอบคุณภาพผ้าอุตสาหกรรมชนิดระบบสายพาน พร้อมชุดไฟส่องสว่างบน-ล่างและ
ระบบควบคุมการตรวจสอบ สำหรับหาจุดตำหนิ เช่นตรวจสอบสีผ้า ผ้าเป็นรู ตลอดจนเช็คความยาวของผ้าม้วน-ผ้าพับ
เพื่องานคัดแยกและควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตสิ่งทอ


(นางสาวปิยธิดา พงษ์บุหงา)
ประธานกรรมการ


(นายสุกัญญา ลือชัย)
กรรมการ


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๖/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้

เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๔.๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๒.๑. เป็นเครื่องตรวจผ้าอัตโนมัติแบบม้วนและผ้าพับ
- ๔.๒.๒. มีระบบคลายผ้าในตัว
- ๔.๒.๓. ใช้ระบบมอเตอร์คู่หน้า (Dual Front Motor)
- ๔.๒.๔. สามารถปรับความเร็วสายพานได้ตั้งแต่ ๐-๖๐ เมตร/นาที
- ๔.๒.๕. สามารถปรับเส้นผ่านศูนย์กลางของม้วนผ้าได้
- ๔.๒.๖. รองรับความกว้างผ้าได้สูงสุด ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๗. รองรับเส้นผ่านศูนย์กลางม้วนผ้าได้สูงสุด ๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๘. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ / ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๔.๒.๙. กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๐.๕ กิโลวัตต์
- ๔.๒.๑๐. ขนาดเครื่องโดยรวมประมาณ (กว้างxยาวxสูง) ๒,๖๐๐ x ๑,๐๐๐ x ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๑๑. ติดตั้งล้อทั้ง ๔ ด้านเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๔.๒.๑๒. มีระบบไฟส่องสว่างบริเวณตรวจผ้าเพื่อให้เห็นรอยตำหนิชัดเจน
- ๔.๒.๑๓. มีปุ่มหยุดฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัย

๔.๓. อื่นๆ

๔.๓.๑. รับประกันคุณภาพของเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีบริการหลังการขายและอะไหล่สำรองตลอดระยะเวลาประกัน

- ๔.๓.๒. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง ณ สถานที่ใช้งาน
- ๔.๓.๓. ต้องมีการอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่
- ๔.๓.๔. ต้องมีคู่มือการใช้งาน


(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)
ประธานกรรมการ


(นายสุกฤษณ์ ลือชัย)
กรรมการ


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๗/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ ผู้อุตสาหกรรมแพชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๕. จักรเย็บอุตสาหกรรมชนิดเข็มเดี่ยวระบบไดเรกต์ไดรฟ์ พร้อมชุดประกอบครบชุด สำหรับงานตัดเย็บสิ่งทอทั่วไป
ในสายการผลิตและการเรียนรู้เชิงปฏิบัติ

๕.๑. คุณสมบัติทั่วไป

๕.๑.๑. จักรเย็บเข็มเดี่ยว ระบบไดเรกต์ไดรฟ์ เหมาะสำหรับเย็บผ้าบางถึงผ้าหนาปานกลาง

๕.๑.๒. สามารถเย็บผ้าได้หลากหลาย เช่น ผ้าบาง ผ้าหนา ผ้ายีนส์ เป็นต้น

๕.๑.๓. จักรมีรับประกัน ๑ ปี มอเตอร์และแผงควบคุม รับประกัน ๒ ปี

๕.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๒.๑. มีฟังก์ชันกำหนดเข็มขึ้น-เข็มลง

๕.๒.๒. มีปุ่มปรับเพิ่ม-ลดความเร็วในการเย็บได้ตามความเหมาะสม โดยสามารถปรับความเร็วได้สูงสุด

๓,๗๐๐ รอบต่อนาที

๕.๒.๓. มีฟังก์ชัน Soft Start สำหรับเริ่มต้นการเย็บด้วยความเร็วต่ำ

๕.๒.๔. สามารถตั้งตำแหน่งเข็มปัก เข็มยกหลังเย็บจบ

๕.๒.๕. ไฟ LED ส่องสว่างปรับได้ระดับเดียว

๕.๒.๖. มีชุดกรอกระสวยในตัว บริเวณด้านบนหัวจักร

๕.๒.๗. มีระบบหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อมีการตะแคงหัวจักร

๕.๒.๘. มีระบบป้องกันไฟช็อต

๕.๒.๙. สามารถเย็บชิ้นงานได้ทั้งแบบบางและแบบหนา ได้ตั้งแต่ ๕.๕-๑๓ มิล

๕.๒.๑๐. สามารถปรับความถี่ ความห่างฝีเข็มได้ตั้งแต่ ๐-๕ มม.

๕.๒.๑๑. สามารถ ปรับความเร็วเวลาเย็บได้ตามต้องการ

๕.๒.๑๒. ในชุดประกอบด้วย หัวจักร ,ชุดโต๊ะและขาโต๊ะ และชุดเสาหลักด้าย พร้อมเก้าอี้

(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)

ประธานกรรมการ

(นายสุกัญญา ลือชัย)

กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๘/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้

เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๖. จักรโพงอุตสาหกรรมชนิด ๕ เส้น ระบบไดเรกต์ไดรฟ์ พร้อมชุดควบคุมความเร็ว สำหรับงานเย็บขอบผ้าและ
ตะเข็บในสายการผลิตสิ่งทอ

๖.๑. คุณสมบัติทั่วไป

๖.๑.๑. เป็นจักรโพง ๕ เส้น

๖.๑.๒. มีให้เลือกทั้งแบบ ๑ เข็ม ๓ เส้นด้าย และ ๒ เข็ม ๕ เส้นด้าย

๖.๑.๓. จักรมีรับประกัน ๑ ปี มอเตอร์และแผงควบคุม รับประกัน ๒ ปี

๖.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๖.๒.๑. หน้าจอปรับความเร็วรอบและตั้งตำแหน่งเข็มได้

๖.๒.๒. มีไฟ LED ส่องสว่าง

๖.๒.๓. ขนาดโต๊ะจักร ไม่น้อยกว่า (กว้างxยาว) : ๕๐x๑๐๐ ซม.

๗. จักรโพงอุตสาหกรรมชนิด ๔ เส้น ระบบไดเรกต์ไดรฟ์ พร้อมชุดควบคุมความเร็ว สำหรับงานเย็บขอบผ้าและ
ตะเข็บในสายการผลิตสิ่งทอ

๗.๑. คุณสมบัติทั่วไป

๗.๑.๑. เป็นจักรโพง ๔ เส้น

๗.๑.๒. มีให้เลือกทั้งแบบ ๑ เข็ม ๓ เส้นด้าย และ ๒ เข็ม ๔ เส้นด้าย

๗.๑.๓. จักรมีรับประกัน ๑ ปี มอเตอร์และแผงควบคุม รับประกัน ๒ ปี

๗.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๗.๒.๑. หน้าจอปรับความเร็วรอบ ตั้งตำแหน่งเข็มได้

๗.๒.๒. มีไฟ LED ส่องสว่าง

๗.๒.๓. ขนาดโต๊ะจักร ไม่น้อยกว่า (กว้างxยาว) : ๕๐x๑๐๐ ซม.


(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)
ประธานกรรมการ


(นายสุกฤษณ์ ลือชัย)
กรรมการ


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๙/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้

เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๘. จักรลาอุตสาหกรรมชนิดเข็ม ระบบมอเตอร์ประหยัดพลังงาน พร้อมชุดควบคุมความเร็วสำหรับงานเย็บตะเข็บ ปิดปลายและขอบผ้าในกระบวนการผลิตสิ่งทอ

๘.๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๘.๑.๑. เป็นจักรลา ระบบไดเรคไดรฟ์
- ๘.๑.๒. เป็นจักร ๓ เข็ม ๕ เส้นด้าย
- ๘.๑.๓. สามารถยกตีนผีสูงได้ไม่น้อยกว่า ๕ มม.
- ๘.๑.๔. มีระยะเกจเข็มขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๘ มม.
- ๘.๑.๕. มีความห่างผีเข็มไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๘.๑.๖. มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ รอบต่อนาที
- ๘.๑.๗. มีไฟ LED ส่องสว่างบริเวณพื้นที่เย็บ
- ๘.๑.๘.

๙. จักรอุตสาหกรรมระบบถักรัดคุมอัตโนมัติ รุ่นเพื่อการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ สำหรับนักศึกษาในสายงานสิ่งทอที่ต้องการผลิตผ้าความละเอียดสูง

๙.๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๙.๑.๑. เป็นจักรถักรัดคุมระบบไดเรคไดรฟ์
- ๙.๑.๒. สำหรับผ้ายืดและผ้าทอ
- ๙.๑.๓. ใช้งานได้ทั้งผ้าบางและผ้าหนา
- ๙.๑.๔. จักรมีรับประกัน ๑ ปี มอเตอร์และแผงควบคุม รับประกัน ๒ ปี
- ๙.๑.๕. โต๊ะตั้งจักรและแถมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน

๙.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๙.๒.๑. มีมีดเจาะรัดคุม ควบคุมด้วยมอเตอร์ เจาะผ่านไหมและเจียบ
- ๙.๒.๒. สามารถปรับความกว้าง และความยาวของรัดคุม และปรับความเร็วได้
- ๙.๒.๓. ขับเพลานบน-ล่างด้วยระบบเฟือง
- ๙.๒.๔. ทำการเจาะรัดคุม ยกตีนผีอัตโนมัติ
- ๙.๒.๕. ตัดด้ายและยกตีนผีอัตโนมัติ
- ๙.๒.๖. สามารถปรับขนาดรัดคุมได้


(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)
ประธานกรรมการ


(นายศุภกัญญา ลือชัย)
กรรมการ


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๖๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

๑๐/๒๐

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

- ๙.๒.๗. มอเตอร์แบบไดเรกต์ไดรฟ์
- ๙.๒.๘. มีระบบหล่อลื่นน้ำมันอัตโนมัติ
- ๙.๒.๙. สามารถตั้งความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๙.๒.๑๐. มีไฟ LED ส่องสว่างเห็นพื้นที่ทำงาน
- ๙.๒.๑๑. ความยาวรังคัม (ยาว x กว้าง) : ๒๒x๔ มม.

๑๐. จักรอุตสาหกรรมระบบติดกระดุมไดเรกต์อัตโนมัติ

- ๑๐.๑. เป็นจักรติดกระดุมไดเรกต์
- ๑๐.๒. สามารถเย็บทั้งแบบ ๒ รู, ๔ รู และกากบาท
- ๑๐.๓. รองรับกระดุมขนาด ๑๐ - ๒๘ มม.
- ๑๐.๔. ความเร็วสูงสุดถึง ๑,๓๐๐ รอบ/นาที
- ๑๐.๕. ยกตีนผีได้สูง ๙ มม.
- ๑๐.๖. ใช้กับเข็ม TQx๑ #๑๔-๑๘

๑๑. เครื่องรีดผ้าอุตสาหกรรมระบบเติมน้ำอัตโนมัติ

- ๑๑.๑. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๑๑.๑.๑. เครื่องรีดผ้าอุตสาหกรรมที่ออกแบบมาสำหรับการใช้งาน อัตโนมัติ (Auto Water Feeding)
 - ๑๑.๑.๒. ระบบเติมน้ำทั้งอัตโนมัติ (Auto Drainage) ลดภาระ ผู้ใช้งานอย่างแท้จริง
 - ๑๑.๑.๓. หน้าจอแสดงผล LED แบบดิจิทัล
 - ๑๑.๑.๔. มีรับประกัน ๑ ปี มอเตอร์และแผงควบคุม รับประกัน ๒ ปี


(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)
ประธานกรรมการ


(นายสุกัญญา ลือชัย)
กรรมการ


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

๑๑/๒๐

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้

เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ ผู้อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑๑.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๑๑.๒.๑. ให้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๓.๘kW ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V
- ๑๑.๒.๒. มีหม้อต้มน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓ ลิตร
- ๑๑.๒.๓. มีระบบปั้มน้ำเข้าและปล่อยน้ำทั้งอัตโนมัติ
- ๑๑.๒.๔. อุณหภูมิแรงดันไอน้ำไม่น้อยกว่า ๔.๕-๕.๕ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
- ๑๑.๒.๕. การระเหยไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร/ชั่วโมง
- ๑๑.๒.๖. มีระบบแจ้งเตือนเมื่อใกล้้น้ำหมด พร้อมสัญญาณเสียง

๑๒. โຕะรีดผ้ามีลมดูดพร้อมฮีทเตอร์กระจายความร้อน ช่วยดูดความชื้นไอน้ำ

๑๒.๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑๒.๑.๑. เป็นโຕะรีดผ้ามีลมดูดพร้อมฮีทเตอร์
- ๑๒.๑.๒. โຕะมีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาว) : ๘๐x๑๒๐ ซม.
- ๑๒.๑.๓. หน้าโຕะและแขนเตารีด มีระบบลมดูดชิ้นงาน สามารถปรับแรงลมดูดได้
- ๑๒.๑.๔. รับประกัน ๑ ปี

๑๒.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๑๒.๒.๑. มีฮีทเตอร์สร้างความร้อนบนหน้าโຕะ
- ๑๒.๒.๒. สามารถควบคุมลมดูดได้โดยใช้แป้นเท้าเหยียบ
- ๑๒.๒.๓. ให้กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๗๐๐W และความเร็วไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ รอบ/นาที
- ๑๒.๒.๔. ให้กำลังความร้อนของแขนเตารีดไม่น้อยกว่า ๔๐๐W
- ๑๒.๒.๕. มีกำลังความร้อนของโຕะรีดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐W
- ๑๒.๒.๖. มีปุ่มปรับความร้อนได้ระหว่าง ๐-๑๑๐ องศา
- ๑๒.๒.๗. มีช่องระบายอากาศด้านหลังตัวเครื่องและมีฝาปิดช่องลมกันสิ่งแปลกปลอมเข้าตัวเครื่อง

(นางสาวปิยธิดา พงษ์พอง)

ประธานกรรมการ

(นายสุกฤษฏา ลือชัย)

กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

๑๒/๒๐

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑๒.๓. รุ่นและชุดรองรับดังนี้

๑๒.๓.๑. รุ่นผู้หญิงครึ่งตัว ทรงเอเชีย จำนวน ๕ รุ่นมีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๓.๑.๑. แขนหุ่นสามารถถอดออกได้ ทั้ง ๒ ข้าง

๑๒.๓.๑.๒. วัสดุหุ่นเป็น PU Foam สามารถปักเข็มลงบนตัวหุ่นได้ตรงๆ

๑๒.๓.๑.๓. หุ่นด้านนอกหุ้มด้วยผ้าดิบ

๑๒.๓.๑.๔. แกนหุ่นอะลูมิเนียมสีเงิน ฐานเหล็กสีดำ มีล้อ สามารถปรับความสูงขึ้น-ลงได้ ความสูงปรับได้

ไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

๑๒.๓.๑.๕. ความสูงตัวหุ่น ไม่ต่ำกว่า ๗๕ เซนติเมตร

๑๒.๓.๑.๖. น้ำหนักหุ่นรวมฐานไม่น้อยกว่า ๖ กิโลกรัม

๑๒.๓.๑.๗. สัดส่วนหุ่นสามารถคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ๐.๕-๑ เซนติเมตร

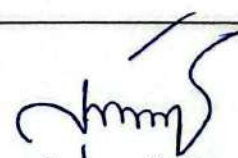
๑๒.๓.๒. ชุดรองรับ (ริดแขนยาว ริดหัวแขน ริดกลม) จำนวน ๓ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๓.๒.๑. ที่รองรับแขนยาว ฐานไม้ วัสดุรองด้วยแผ่นยางพารา และใยสังเคราะห์ ด้านนอกหุ้มด้วย
ผ้าความยาว ๕๖ เซนติเมตร หัวกว้างประมาณ ๑๑ เซนติเมตร ปลายแคบประมาณ ๗ เซนติเมตร

๑๒.๓.๒.๒. ที่รองรับหัวแขน ฐานไม้ วัสดุรองด้วยแผ่นยางพารา และใยสังเคราะห์ ด้านนอกหุ้มด้วยผ้า
ความยาว ๒๘ เซนติเมตร หัวกว้างประมาณ ๑๗ เซนติเมตร ปลายแคบประมาณ ๗ เซนติเมตร

๑๒.๓.๒.๓. ที่รองรับกลม ฐานไม้ วัสดุรองด้วยแผ่นยางพารา และใยสังเคราะห์ ด้านนอกหุ้มด้วยผ้า
เส้นผ่าศูนย์กลางรวมประมาณ ๒๑ เซนติเมตร


(นางสาวปิยธิดา พงษ์บุหงา)
ประธานกรรมการ


(นายสุกฤษฏา ลือชัย)
กรรมการ


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

๑๓/๒๐

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑๓. ชุดเครื่องพิมพ์สิ่งทอระบบดิจิทัลพร้อมโปรแกรมออกแบบภาพกราฟิกอัจฉริยะด้วย AI สำหรับงานสิ่งทอ
ครบวงจร

๑๓.๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑๓.๑.๑. เครื่องพิมพ์สิ่งทอระบบดิจิทัลแบบ Dye Sublimation ขนาด ๔๔ นิ้ว

๑๓.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑๓.๒.๑. เครื่องพิมพ์สิ่งทอระบบดิจิทัลแบบ Dye Sublimation ขนาด ๔๔ นิ้ว

๑๓.๒.๒. ชุดหมึกขนาด ๑.๖ ลิตร

๑๓.๒.๓. หัวพิมพ์ PrecisionCore MicroTFP ขนาด ๑.๓๓ นิ้ว ให้งานพิมพ์ที่เร็วขึ้นประมาณ ๒๐%

๑๓.๒.๔. หน้าจอ LCD ที่พัฒนาแบบใหม่ให้กลายเป็นหน้าจอ LCD ระบบสัมผัสขนาด ๔.๓ นิ้ว

๑๓.๒.๕. หัวฉีด ๓,๒๐๐ หัวฉีด

๑๓.๒.๖. สี CMYHDK ๓,๒๐๐ หัวฉีด (๘๐๐ x ๔ สี)

๑๓.๒.๗. มีความละเอียดการพิมพ์สูงสุด ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi

๑๓.๒.๘. เครื่องพิมพ์มีใบมีดตัดกระดาษแบบอัตโนมัติ

๑๓.๒.๙. มีโปรแกรมออกแบบภาพด้วย AI เพื่อนำภาพไปใช้กับเครื่องพิมพ์ได้

๑๓.๒.๑๐. โปรแกรมสามารถสร้างภาพโดยใช้คำสั่ง (Prompt) เป็นภาษาไทยได้

๑๓.๒.๑๑. โปรแกรมสามารถสร้างภาพได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งภาพบุคคล ทิวทัศน์ วัตถุสิ่งของ ภาพกราฟิก

ภาพเหนือจินตนาการ ภาพ (AI) ฯลฯ เป็นต้น

๑๓.๒.๑๒. โปรแกรมสามารถสร้างภาพที่มีขนาด ๑,๐๒๔ x ๑,๐๒๔ พิกเซล ขยายสูงสุดได้ถึง ๔,๐๖๓ x ๔,๐๖๓

พิกเซล

๑๓.๒.๑๓. โปรแกรมมีฟังก์ชันสำหรับลบภาพพื้นหลังออกได้ เพื่อประโยชน์ในการนำภาพไปใช้งานต่อ ได้อย่าง
หลากหลาย

๑๓.๒.๑๔. โปรแกรมมีตัวอย่างคำสั่งภาพให้ พร้อมคู่มือการสอนแบบออนไลน์

๑๓.๒.๑๕. โปรแกรม AI สำหรับการใช้งาน จำนวน ๑ License (User) สามารถใช้งานได้กับคอมพิวเตอร์
จำนวน ๑ เครื่อง โดยรองรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ (๖๔-bit) หรือสูงกว่า

๑๓.๒.๑๖. โปรแกรมสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานโดยการกรอกรหัสผ่าน (Password) ที่ทางบริษัทกำหนดให้

๑๓.๒.๑๗. โปรแกรมสามารถสร้างและออกแบบภาพสำหรับใช้กับเครื่องพิมพ์ โดยสามารถกำหนดพื้นหลังของ

(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)
ประธานกรรมการ

(นายศุภกัญญา ลือชัย)
กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

๑๔/๒๐

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้

เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

ภาพให้มีพื้นหลังหรือไม่มีพื้นหลัง เพื่อรองรับการจัดทำชิ้นงานพิมพ์บนวัสดุประเภทต่าง ๆ เช่น เสื้อผ้า กระเป๋า และแก้ว

๑๓.๓. รายละเอียดอื่น ๆ

๑๓.๓.๑. กำหนดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ปี

๑๓.๓.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้ง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย รับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน รวมถึงการรับประกันผลิตภัณฑ์ โดยหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคาพร้อมระบุโครงการที่ประกาศฯ ด้วย

๑๔. เครื่องสกรีน ระบบลม แบบ ๒ ถาด

๑๔.๑. คุณลักษณะทางเทคนิค

๑๔.๑.๑. ตัวเครื่องมีพื้นที่สำหรับสกรีนขนาดสูงสุด กว้าง ๙๐ ซม. x ยาว ๙๐ ซม. สามารถรองรับชิ้นงานขนาดใหญ่ได้ถึงไซส์ ๖XL

๑๔.๑.๒. แบบถาดแยก ๒ ถาด สามารถแยกอิสระออกจากกัน ทำให้ทำงานง่ายขึ้น

๑๔.๑.๓. มีหัวจับทั้งหมด ๔ ทิศทาง สามารถป้อนงานได้จากทุกทิศทาง

๑๔.๑.๔. เครื่องมีหน้าเตาเคลือบเทฟลอน (Teflon Protection) ช่วยป้องกันรอยขีดข่วนบนหน้าเตา และป้องกันการติดของผ้าขณะรีด

๑๔.๑.๕. ตัวเครื่องมีขดลวดความร้อน ๓ ขด

๑๔.๑.๖. เครื่องมีสวิตช์กุญแจสำหรับควบคุมการเปิด-ปิด โดยมีหลักการทำงานเช่นเดียวกับสวิตช์กุญแจรถยนต์ เพื่อป้องกันการเปิดใช้งานเครื่อง โดยเด็กหรือผู้ที่มิได้รับอนุญาต

๑๔.๑.๗. ตัวเครื่องต้องมี Emergency Switch ป้องกันเหตุฉุกเฉินได้

๑๔.๑.๘. ตัวเครื่องมีสวิตช์เลือกโหมดการทำงาน ๒ รูปแบบ ได้แก่ โหมด Manual สำหรับสั่งงานทีละรอบ (One by One) และโหมด Automatic สำหรับการทำงานแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง

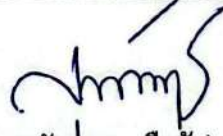
๑๔.๑.๙. ตัวเครื่องมาพร้อมกับเครื่องปั๊มลมขนาด ๒๕ ลิตร

๑๔.๒. รายละเอียดอื่น ๆ

๑๔.๒.๑. กำหนดระยะเวลาการใช้งาน ๑ ปี

๑๔.๒.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้ง ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ถูกต้องตาม


(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)
ประธานกรรมการ


(นายสุกฤษฏา ลือชัย)
กรรมการ


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๑๕/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

กฎหมาย รับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน รวมถึงการรับประกันผลิตภัณฑ์
โดยหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคาพร้อมระบุ
โครงการที่ประกาศฯ

๑๕. โปรแกรมสร้างแพทเทิร์นเสื้อผ้าอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์(AI)
อัจฉริยะเพื่อการผลิตและการเรียนรู้ Smart Pattern Studio

๑๕.๑. รายละเอียดทั่วไป

๑๕.๑.๑. เป็นโปรแกรมแพลตฟอร์มออนไลน์ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถออกแบบและสร้างแพทเทิร์นเสื้อผ้าได้เอง
รองรับการเลือกแบบจากระบบหรือการปรับแต่งด้วยตนเอง (Mix & Match) พร้อมทั้งสามารถดาวน์โหลดไฟล์แพทเทิร์น
เพื่อพิมพ์และนำไปใช้งานจริงได้ทันที

๑๕.๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๑๕.๒.๑. เป็นระบบออนไลน์ (Web-based) ใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม

๑๕.๒.๒. มีฟังก์ชันรองรับการออกแบบและผสมผสานแพทเทิร์นได้หลากหลาย

๑๕.๒.๓. รองรับชิ้นงาน หลากหลายขนาดตามมาตรฐาน ตั้งแต่ไซส์ S - XXL

๑๕.๒.๔. ไฟล์ที่ดาวน์โหลดสามารถพิมพ์ได้ทันทีในรูปแบบ A๔ (พร้อมตัดประกอบ)

๑๕.๒.๕. มีระบบ Preview บนหุ่นจำลอง แสดงภาพเสื้อผ้าที่ออกแบบก่อนการดาวน์โหลด

๑๕.๒.๖. มีคลิปสอน เช่น วิธีดาวน์โหลด การเลือกไซส์ และการอ่านสัญลักษณ์ในแพทเทิร์น

๑๕.๒.๗. ผู้ใช้งานสามารถสร้างบัญชี (User Account)

๑๕.๒.๘. มีระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล (Secure Login)

๑๕.๒.๙. โปรแกรมมีคลัง Lookbook และตัวอย่างผลงานจากลูกค้า

๑๕.๓. รายละเอียดอื่น ๆ

๑๕.๓.๑. ผู้จำหน่ายต้องจัดอบรมบุคลากรในหน่วยงานให้ใช้งานได้จริง (ผู้เรียนมีความรู้ การเย็บ เบื้องต้น)

๑๕.๓.๒. สิทธิการใช้งาน: ผู้ใช้สามารถตัดเย็บและจำหน่ายเสื้อผ้าที่ผลิตจากแพทเทิร์นได้ แต่ ห้ามจำหน่ายหรือ
แจกจ่ายไฟล์แพทเทิร์นโดยตรง

(นางสาวปิยธิดา พวงนงา)
ประธานกรรมการ

(นายสุกัญญา ลือชัย)
กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

๑๖/๒๐

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้

เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑๕.๓.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้ง ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ถูกต้องตาม

กฎหมาย รับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน รวมถึงการรับประกันผลิตภัณฑ์

โดยหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคาพร้อมระบุ

โครงการที่ประกาศฯ

๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานออกแบบโปรแกรมสร้างแพทเทิร์นเสื้อผ้าอัตโนมัติ

๑๖.๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑๖.๑.๑. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ UKAS และ NAC มีเอกสารสนับสนุน ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือโดยมิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๑๖.๑.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี ให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่เอกสารประกวดราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

๑๖.๑.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา มีเอกสารรับรอง ระบุเลขที่เอกสารประกวดราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจนและถูกต้อง โดยให้ยื่นทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๖.๑.๔. ผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับรองมาตรฐานสากล โดยมีเอกสารรับรองตรงตามยี่ห้อและรุ่นที่เสนอ อย่างน้อยดังนี้

๑๖.๑.๔.๑. มาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC

๑๖.๑.๔.๒. มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ CE

๑๖.๑.๔.๓. มาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star


(นางสาวปิยธิดา พงษ์บุหงา)
ประธานกรรมการ


(นายสุกัญญา ลือชัย)
กรรมการ


(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๑๗/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ ผู้อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑๖.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑๖.๒.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑๖.๒.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๑๖.๒.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑๖.๒.๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑๖.๒.๕. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๑๖.๒.๖. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p

๑๖.๒.๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑๖.๒.๘. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๖.๒.๙. มีช่องสำหรับอ่านการ์ดหน่วยความจำ MicroSD card ติดตั้งมาจากโรงงาน

๑๖.๒.๑๐. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๖.๒.๑๑. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๖E (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

๑๖.๓. มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๖.๔. รายละเอียดอื่นๆ

๑๖.๔.๑. จัดหาปลั๊กพ่วง มีระบบป้องกันกระแสไฟเกิน (Circuit Breaker) หรือมีฟิวส์ในตัว ได้มาตรฐาน มอก รับรอง ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๒๐ ชุด

๑๖.๔.๒. ตู้เอกสารสองบานเปิดหีบมือจับแบบเขาควาย ขนาด กว้าง ๙๒ ลีท ๔๖ สูง ๑๘๓ ซม.ผลิตจากเหล็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. จำนวน ๒ ตู้

๑๖.๔.๓. โต๊ะสี่เหลี่ยมคางหมู ขาเหล็กหน้าไม้ จำนวน ๑๖ ตัว

๑๖.๔.๓.๑. มีขนาด กว้าง ๖๐ x ลีท ๓๙ x สูง ๗๕ เซนติเมตร

๑๖.๔.๓.๒. หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ Particle Board หรือไม้อัดคุณภาพดี ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๘-๒๐

(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)
ประธานกรรมการ

(นายสุกัญญา ลือชัย)
กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

๑๘/๒๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

มิลลิเมตร

๑๖.๔.๓.๓. ผิวหน้าเคลือบเมลามีนหรือปิดทับด้วยลามิเนต (Laminate) ป้องกันรอยขีดข่วนและทำความสะอาดง่าย ขอบข้างปิดทับด้วย Edge PVC หรือยางกันกระแทกอย่างเรียบร้อย

๑๖.๔.๓.๔. โครงขาโต๊ะ: ทำจากท่อเหล็กพ่นสีกันสนิมอย่างดี หรือชุบโครเมียม ปลายขาโต๊ะมีจุกพลาสติกหรือปุ่มปรับระดับ เพื่อกันรอยขีดข่วนบนพื้นผิวและกันลื่น

๑๖.๔.๓.๕. เก้าอี้นักเรียน จำนวน ๑๖ ตัว

๑๖.๔.๓.๕.๑. ขนาดกว้าง ๓๙ x ลึก ๔๕ x สูง ๘๐ เซนติเมตร (ความสูงระดับที่นั่งมาตรฐาน)

๑๖.๔.๓.๕.๒. ที่นั่งและพนักพิง ทำจากไม้อัดขึ้นรูปหรือไม้พ่นสีเคลือบผิวเรียบ แข็งแรงรองรับสรีระ

๑๖.๔.๓.๕.๓. โครงสร้างเก้าอี้ โครงขาทำจากเหล็กกลมหรือเหล็กเหลี่ยมหนา พ่นสีเคลือบกันสนิม มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานของนักเรียน ปลายขาตอกจุกพลาสติกป้องกันพื้นเป็นรอย

๑๖.๔.๓.๖. โต๊ะและเก้าอี้ที่เสนอ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และรับประกันคุณภาพ โครงสร้างและการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๗. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง มีรายละเอียดดังนี้

๑๗.๑. เครื่องปรับอากาศมีขนาดความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ Btu/hr

๑๗.๒. เครื่องปรับอากาศที่นำเสนอต้องได้รับมาตรฐานประหยัดไฟ เบอร์ ๕ หรือดีกว่า

๑๗.๓. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.

๑๗.๔. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน

(นางสาวปิยธิดา พวงนุทา)
ประธานกรรมการ

(นายสุกัญญา ลือชัย)
กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีประมาณ ๒๕๗๐

วิทยาลัยเทคนิคแม่สอด

๑๙/๒๐

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะการตัดเย็บเสื้อผ้าสมัยใหม่ เพื่อการเรียนรู้
เชิงบูรณาการและพัฒนาทักษะอาชีพ สู่อุตสาหกรรมแฟชั่นและสิ่งทอแห่งอนาคต งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑๘. ระบบไฟฟ้าในโครงการ

- ๑๘.๑. Main ไฟฟ้า ๒๒๐ Volt พร้อมตู้ Consumer จัดหาให้เพียงพอกับการใช้งาน
- ๑๘.๒. ระบบไฟฟ้าและปลั๊กสำหรับงานติดตั้งระบบบุผ้าตัดผ้า ตรวจสอบผ้า เพียงพอต่ออุปกรณ์ของโครงการ
- ๑๘.๓. ระบบไฟฟ้าและปลั๊กสำหรับจักรต่างๆของโครงการ เดินให้เพียงพอกับการใช้งานของจักร
- ๑๘.๔. ระบบไฟฟ้าและปลั๊กสำหรับอุปกรณ์อื่นๆที่อยู่ในโครงการ

๑๙. อื่นๆ

- ๑๙.๑. ผ้าวาลอนดีโน (ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร/ม้วน) จำนวน ๔ สี (สีละ ๒ ม้วน) รวมทั้งหมด ๘ ม้วน
- ๑๙.๒. งานต่อเติมห้องกันผนังกระจกโครงสร้างอะลูมิเนียม ขนาดพื้นที่ประมาณ ๓๕ ตารางเมตร
- ๑๙.๓. ผ้าม่านกันแสง พร้อมติดตั้ง ๑ ห้อง

(นางสาวปิยธิดา พวงบุหงา)
ประธานกรรมการ

(นายศุภกฤษณ์ ลือชัย)
กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ ไชยแสน)
กรรมการและเลขานุการ