

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการออกแบบตกแต่งย้อมสีสิ่งทอ จำนวน ๑ ห้อง ครั้งที่ ๒

รายละเอียดครุภัณฑ์ ประกอบด้วย

๑. โต๊ะสแตนเลส จำนวน ๖ ตัว

๑. ตัวโต๊ะทำจากสแตนเลสเกรด AISI304 (ไม่เป็นสนิม สำหรับใช้ในครัวเรือน)
๒. หน้าโต๊ะมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร มีชั้นด้านล่าง ๑ ชั้น หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร
๓. โต๊ะมีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๑.๘x๐.๗ ม.x๐.๘๕ เมตร
๔. ขาโต๊ะทำจากสแตนเลสมีเท้าปรับระดับเพิ่มความมั่นคงและได้รับมาตรฐาน NFS พร้อมแนบเอกสารคุณสมบัติของอุปกรณ์
๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า

๒. แก้วสแตนเลส จำนวน ๓๐ ตัว

๑. แก้วอีกกลมทำจากสแตนเลส AISI304 (ไม่เป็นสนิม สำหรับใช้ในครัวเรือน) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๘ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม.
๒. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม
๓. มีขาปรับ
๔. แก้วสามารถวางซ้อนกันได้

๓. เต้าแก๊ส จำนวน ๖ เต้า

๑. เต้ามีขนาด กว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๐.๘ ม. x ๐.๘ ม. x ๐.๔ ม.
๒. เต้ามีตะแกรงเหล็กหล่อวางอยู่ด้านบนสามารถยกออกได้
๓. หัวเต้าทุกหัวสามารถสามารถปรับระดับความแรงของเปลวไฟได้
๔. เต้ามีไฟล่อและไฟหลักปรับระดับความแรงได้
๕. เต้ามีโครงสร้างทำจากสแตนเลสและมีขาเต้าปรับระดับได้
๖. มีเครื่องตรวจจับแก๊สรั่วไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง
๗. เครื่องตรวจจับแก๊สรั่วที่ติดตั้งต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการกันระเบิดจาก EC พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานและได้รับการรับรองมาตรฐานการตรวจสอบแก๊สรั่วจาก ABS ว่าอยู่ในหมวด Ex d พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานและได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP๖๖ พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน
๘. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์และยืนยันการรับประกันสินค้าฟรีค่าแรงและอะไหล่อย่างน้อย ๑ ปี ที่จะนำเสนอโครงการนี้
๙. ติดตั้งเต้าต่อเข้ากับท่อเมนแก๊สของอาคาร ๑๐ และมีวาล์วแยกแต่ละตัว สามารถรองรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ Psi และผ่านการรับรองมาตรฐาน ASME พร้อมแนบเอกสารคุณสมบัติของอุปกรณ์
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า



๒๕๖๖



๑๑. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๑ปี

๔. ชั้นวางอุปกรณ์ จำนวน ๒ ตัว

๑. ตัวชั้นทำจากสแตนเลสเกรด AISI๓๐๔ (ไม่เป็นสนิม สำหรับใช้ในครัวเรือน)
๒. ชั้นมีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๑.๘x๐.๕ ม. x ๑.๕ เมตร
๓. ชั้นมีลักษณะเป็นซี่เพื่อการระบายน้ำ และมีทั้งหมด ๔ ชั้น
๔. มีแผงกันกันของตกทุกชั้น
๕. รับน้ำหนักแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
๖. ขาชั้นวางอุปกรณ์ทำจากสแตนเลสมีเท้าปรับระดับเพิ่มความมั่นคงและได้รับมาตรฐาน NFS

พร้อมแนบเอกสารคุณสมบัติของอุปกรณ์

๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า
๘. ประกอบชั้นวางอุปกรณ์พร้อมใช้งาน

๕. ฝ้าชุดควัน จำนวน ๖ ชั้น

๑. ตัวฝ้าซีทำจากสแตนเลสเกรด AISI๓๐๔ (ไม่เป็นสนิม สำหรับใช้ในครัวเรือน)
๒. มีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๐.๘x๐.๘ ม. x ๐.๕ เมตร
๓. แขนงหรือยึดเข้ากับโครงสร้างอาคารเพื่อความมั่นคง โดยให้ตรงกับตำแหน่งของเตาแก๊ส
๔. ท่อชุดควันทำจากสแตนเลสต่อยื่นออกนอกผนังอาคารไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ตามมาตรฐานการ

ติดตั้งภายในอาคาร

๕. ติดตั้งโบลเวอร์ชุดควันแบบสายพานภายนอกอาคาร
๖. ติดตั้งตู้ควบคุมระบบชุดควันโดยการเดินสายและท่อไฟต่อโดยตรงมาจากตู้เมนไฟอาคาร
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า
๘. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๑ปี

๖. ตู้โซว์ จำนวน ๒ ตู้

๑. ตัวตู้ทำจากไม้ทำสีพ่นขาว
๒. มีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๒.๕x๐.๗ ม. x ๒.๐ เมตร
๓. มีบานเปิดที่บอยอยู่ด้านล่างสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๐.๗ ม.
๔. ด้านหน้าส่วนบนเป็นบานกระจกสไลด์
๕. ด้านในมีชั้นไว้วางผ้าและมีราวแขวน
๖. ด้านหลังตู้ปิดทึบ
๗. พร้อมติดตั้งพร้อมการใช้งาน

๗. เครื่องซักผ้า จำนวน ๒ เครื่อง

๖๘ ๕๖๖

๑. ถังชักทำจากสแตนเลส
๒. มีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๐.๕๕x๐.๕๕ ม. x ๐.๗๕ เมตร
๓. มีฝาเปิดใส่ง่ายด้านหน้า
๔. มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ กก. พร้อมโปรแกรมปั่นแห้ง
๕. ความเร็วรอบการปั่นแห้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ rpm
๖. ติดตั้งเบรกเกอร์กันน้ำควบคุมโดยการเดินสายและท่อไฟต่อโดยตรงมาจากตู้เมนไฟอาคาร

พร้อมการใช้งาน

๗. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๘. เครื่องอบผ้า จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ถังอบทำจากสแตนเลสและมีไฟส่องสว่างภายใน
๒. มีขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๐.๕๕x๐.๕๕ ม. x ๐.๗๕ เมตร
๓. มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ กก. พร้อมโปรแกรมอบผ้า
๔. มีแท่นขาตั้งทำจากสแตนเลสเกรด AISI๓๐๔ หนุนสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ม.
๕. ติดตั้งเบรกเกอร์กันน้ำควบคุมโดยการเดินสายและท่อไฟต่อโดยตรงมาจากตู้เมนไฟอาคาร

พร้อมการใช้งาน

๖. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๙. โต๊ะรีดผ้า จำนวน ๒ ตัว

๑. กระดานรีดผ้ามีหัวโค้งมน มีตะแกรงวางผ้าด้านล่างและเสาอากาศห้อยสายเตารีด
๒. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๖๐x๐.๕๕x๐.๘๐ ม.
๓. ความร้อน HEATER ไม่น้อยกว่า ๑๖๕๐W
๔. มอเตอร์พัดลมไม่ต่ำกว่า ๗๕๐W
๕. ใช้ไฟไม่น้อยกว่า ๒๒๐V.
๖. ติดตั้งเบรกเกอร์กันน้ำควบคุมโดยการเดินสายและท่อไฟต่อโดยตรงมาจากตู้เมนไฟอาคาร
๗. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๑๐. เตารีด จำนวน ๒ ตัว

๑. เตารีดไฟฟ้าประหยัดไฟเบอร์ ๕
๒. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ x ๒๑ x ๓๔ ซม.
๓. ขั้วสายไฟหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
๔. หน้าเตารีดเคลือบสารกันติด ช่วยให้รีดลื่น
๕. กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์



ว.ร. ๕๒๐.

อ.พ.

- ๖. มีระบบปิดเองภายในเวลาไม่ต่ำกว่า ๘ นาที
- ๗. ติดตั้งเตารับหัวคูเพื่อเสียบปลั๊กเตารีด
- ๘. แรงดันไอน้ำไม่น้อยกว่า ๕ บาร์
- ๙. พลังไอน้ำต่อเนื้อไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กรัม/นาที
- ๑๐. แท้งค์น้ำถอดได้ ความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๑๑. แผ่นความร้อน SteamGlide Ceramic รีดเรียบเร็วทุกเนื้อผ้า
- ๑๒. เตารีดลือคกับฐาน ขนย้ายสะดวกปลอดภัย
- ๑๓. ติดตั้งเตารับปลั๊กไฟสำหรับเตารีด
- ๑๔. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ



ประธานกรรมการ

(นางสาวกฤษฎา คงเลิศยศ)



กรรมการ

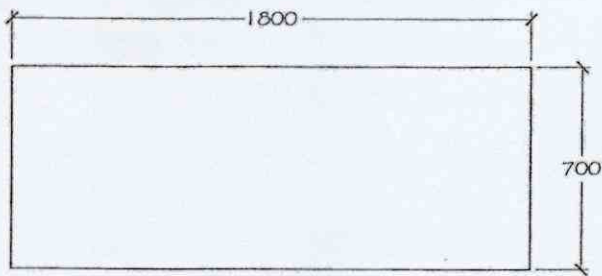
(นายวรวิทย์ จันทรเนย)



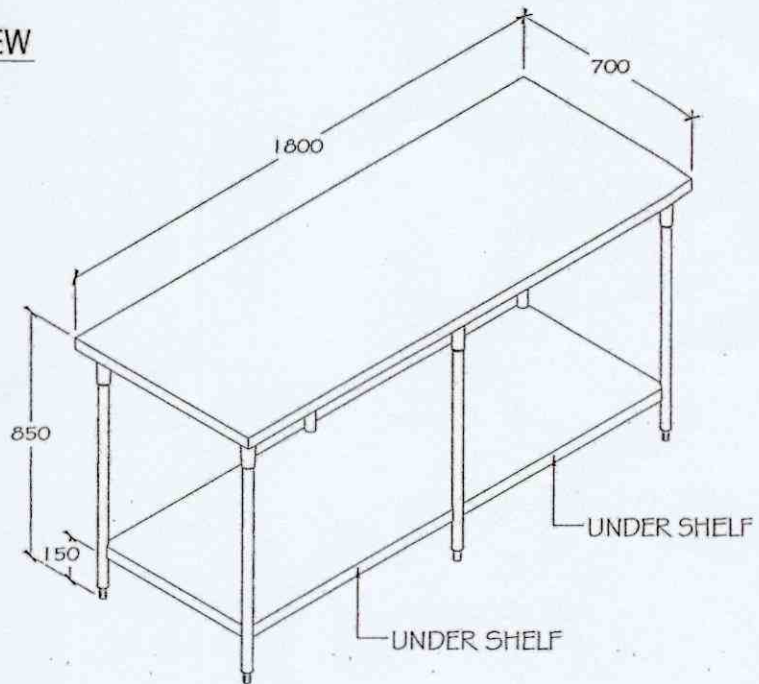
กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวฉัฐพร ยิ่งยงวัฒนกุล)

1. WORK TABLE W/UNDER SHELF



TOP VIEW



GENERAL SPECIFICATION

- S/S 16 GAUGE TOP.
- S/S 18 GAUGE UNDER SHELF
- S/S Ø 1 1/2" TUBULAR LEG W/ADJ. FEET.
- S/S GUSSET.
- S/S REINFORCE CHANNEL.

ISOMETRIC VIEW

Leish

288602

Agnd

2. เก้าอี้สแตนเลส

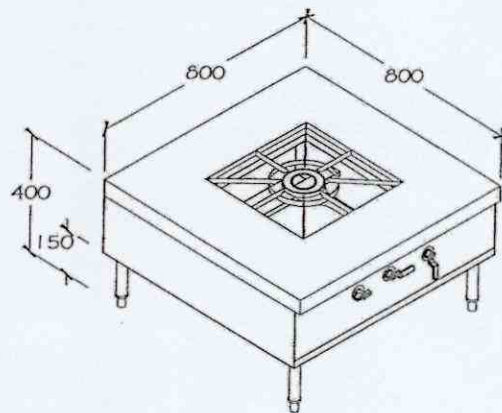


Lady

๗๘๘ สตว.

ณัฐพร

3. 1-RING STOCK POT STOVE



ISOMETRIC VIEW

GENERAL SPECIFICATION

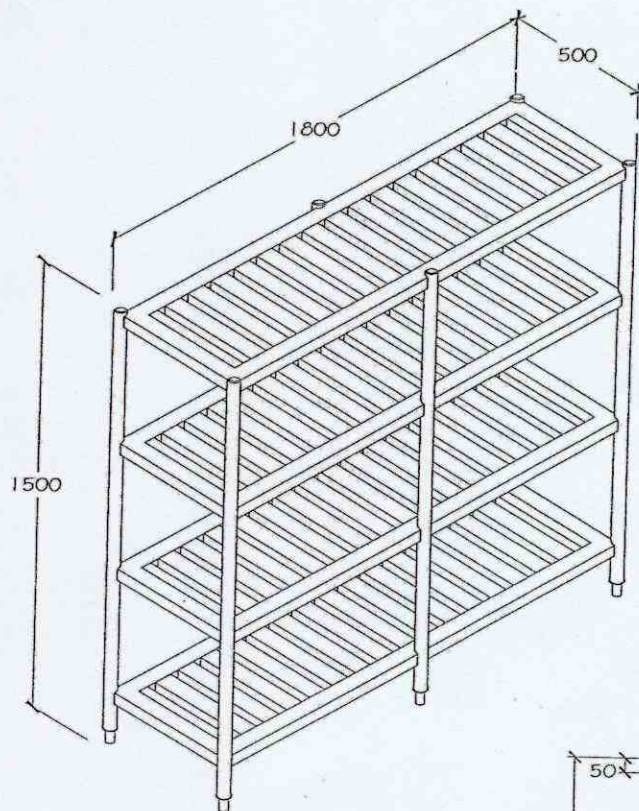
- S/S 16 GAUGE TOP.
- S/S 20 GAUGE BODY & DRIP TRAY.
- S/S Ø 1 1/2" TUBULAR LEG W/ADJ. FEET.
- S/S 1" CROSS RAIL.
- 1-WOK BURNER RANGE. (KB-8)
- DRAIN TROUGH TO BE AT LEADING EDGE W/STRAINER BASKETS.
- GAS CONSUMPTION : 80,000 BTU/HR

Leidy

788 402.

8/2/00

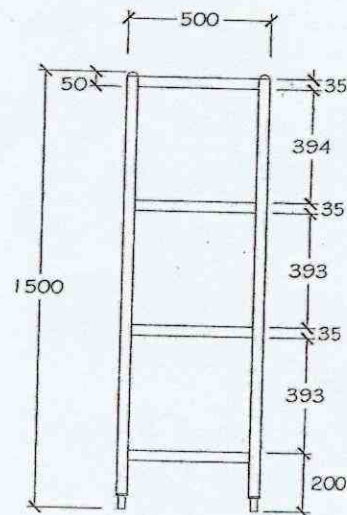
4.4 - TIER SLATTED SHELF



ISOMETRIC VIEW

GENERAL SPECIFICATION

- CONSTRUCTED OF # 18 GAUGE STAINLESS STEEL TYPE 304
- MAXIMUM SHELF LOAD 400 KG/M^2
- Ø38 mm. STAINLESS STEEL TUBE



SECTION VIEW

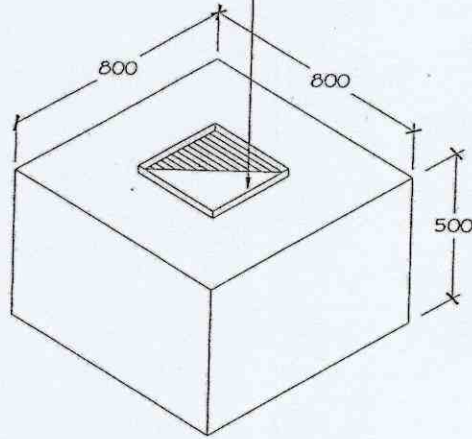
Leah

788 steel

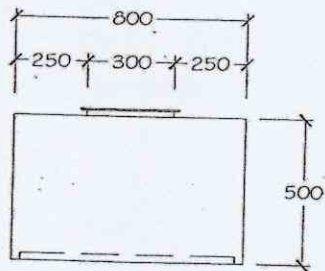
Ph. 2010

5. VENTILATION HOOD(BODY ONLY)

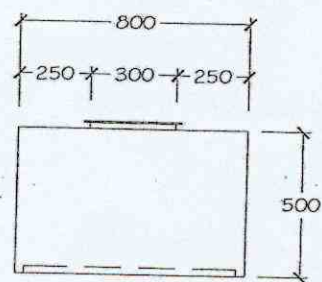
EXHAUST RATE : 1,000 CFM.
DUCT SIZE : 300x300mm.(1 NOS)
FOR ITEM : No.05



ISOMETRIC VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW

GENERAL SPECIFICATION

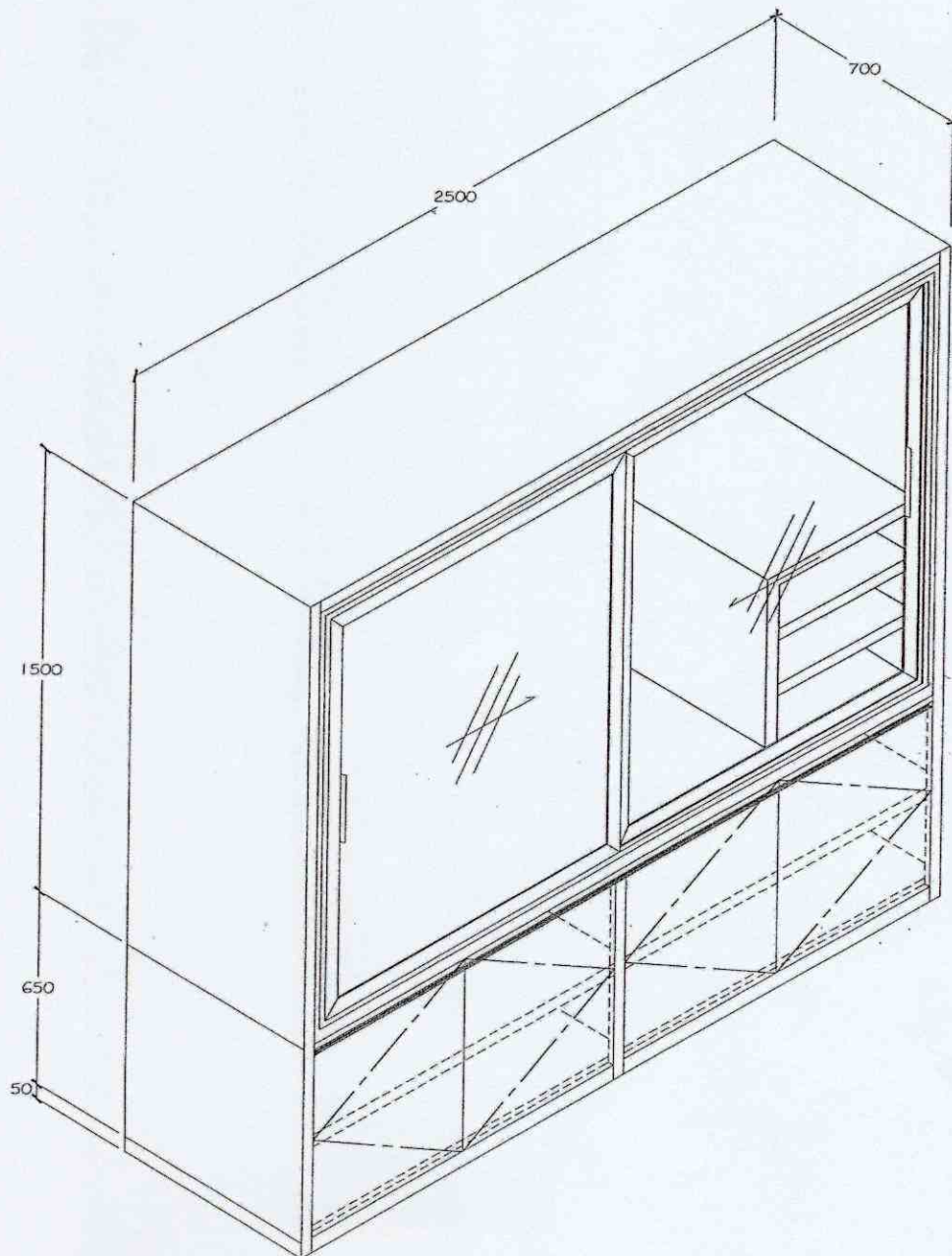
- S/S 18 GAUGE BODY.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

6. ตู้โชว์



Design

รศ. ชัย

ช่าง

7. เครื่องซักผ้า



Loisly

๖๘๖๖๖๖

๖๖๖๖๖๖

8. เครื่องอบผ้า

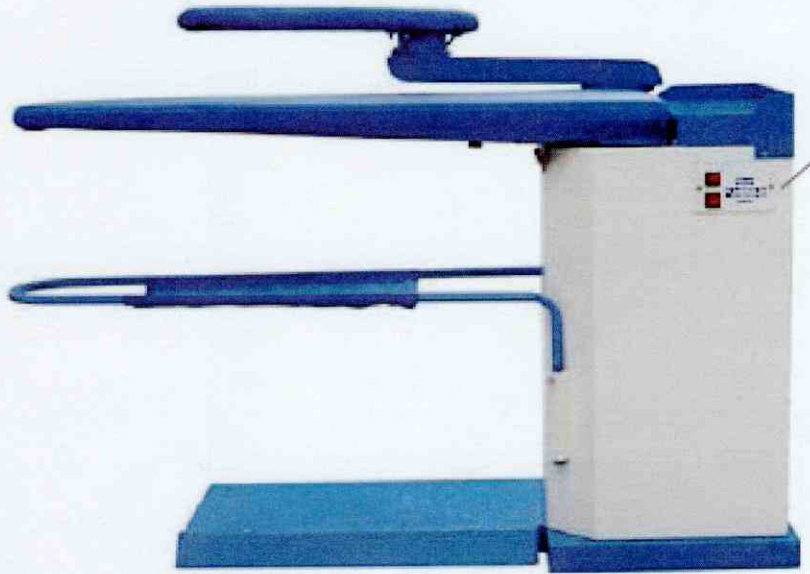


Leahy

วิธี อบ .

ผ้า

9. โต๊ะรีดผ้า



Handwritten signature

788 6102.

Handwritten signature

10. เตารีด



Leah

วศ ๑๕๕.

ณยศ