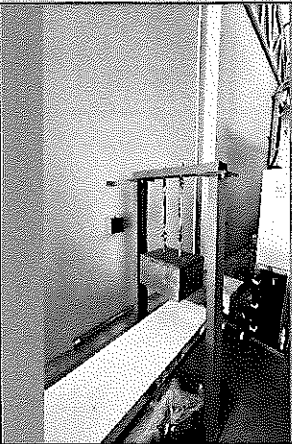
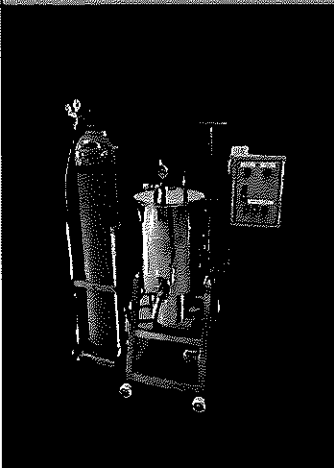


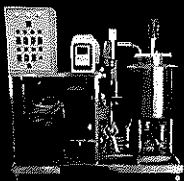
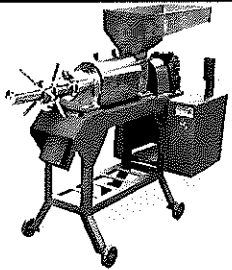
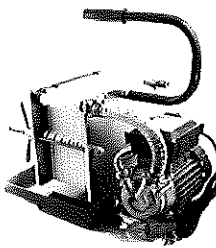
ระบบการสกัดและผลิตน้ำผลไม้และสมุนไพรเข้มข้นพร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ชุด

Item	Description	Picture	Brand	Origin	Brief Introductions
1	สายพานลำเลียงคัดแยกวัตถุดิบ		TFF	ประเทศไทย	1. เป็นสายพานที่เรียบหน้ากว้าง 30 ซม. ยาว 2.5 ม. ทำจากวัสดุ PP/PU เทฟลอน 2. อัตราการลำเลียง 50 kg/hr ปรับความเร็วสายพานได้ต่อเนื่อง 0.1-0.5 m/s 3. มีจอแสดงค่าความเร็วสายพานแบบดิจิตอลในหน่วย cm/s 4. โครงสร้างทำจาก SUS304 5. มีเครื่องแยกโลหะแบบแม่เหล็กถาวร
2	ถังล้างทำความสะอาดวัตถุดิบแบบ 3 ขั้นตอน		TFF	ประเทศไทย	1. เป็นระบบอ่างล้าง 3 ขั้นตอน อัตราการลำเลียง 50 kg/hr 2. มีระบบ ozone bubble ทำให้เกิดฟองก๊าซขนาดเล็กในสารตัวกลาง 3. สามารถเข้าถึงพื้นผิวที่มีความซับซ้อนและเพิ่มการละลายของก๊าซ CO₂ และ O₃ ในน้ำ ช่วยยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ได้ 4. มีระบบ plasma activated water พร้อมงานวิจัยหรือการศึกษาในการยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ได้ 5. มีระบบปั๊มหมุนวน SUS304 มีกำลัง 1 HP และมีตะแกรงกรองแยกสิ่งปนเปื้อนสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ 6. มีระบบผลิตน้ำสะอาดแบบ RO กำลังการผลิต 5,000 ลิตรต่อชั่วโมง ให้ได้คุณภาพน้ำเทียบเท่ากับมาตรฐานน้ำดื่ม
3	เครื่องย่อยบดละเอียดแบบถังปั่น 30 ลิตร		TFF	ประเทศไทย	1. เป็นถังปั่นย่อยแบบใช้ใบมีดความเร็วสูง วัสดุทำจาก SUS304 2. ในถังปั่นย่อยมีระบบสุญญากาศและเติมก๊าซไนโตรเจน ใช้งานกับวัตถุดิบที่ทำปฏิกิริยากับก๊าซออกซิเจนในอากาศ 3. มีระบบทำความเย็นแบบ water jacket เพื่อป้องกันความร้อนสูงที่เกิดขึ้นในขณะทำการบดย่อย 4. มีถังพักยลิตที่มีขนาด 100 ลิตรทำจาก SUS304 และมีปั๊มสำหรับดูดเชื่อมต่อกับวัตถุดิบจากภาชนะบดย่อยไปยังกระบวนการสกัด

หรือเทียบเท่า

(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณไว้)

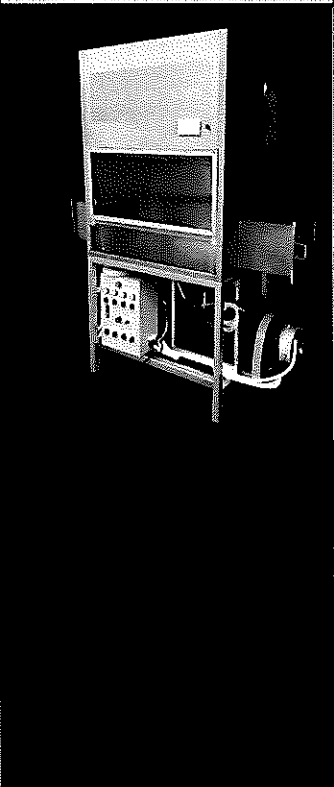
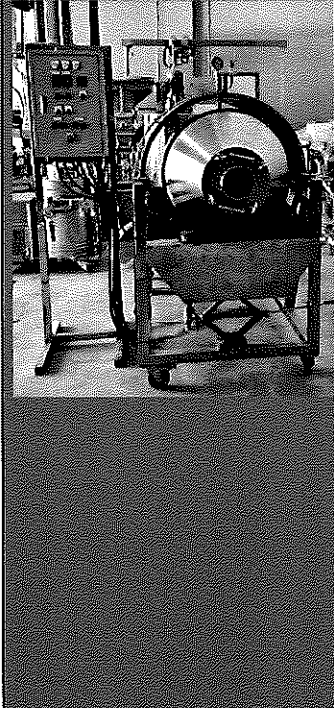


Item	Description	Picture	Brand	Origin	Brief Introductions
4	เครื่องสกัดสารด้วยหลักการ Ultrasonic		TFF	ประเทศไทย	1. มีถังสกัดทำจากวัสดุ SUS316 ขนาดปริมาตร 50 ลิตร 2. มีระบบ water jacket ควบคุมอุณหภูมิการสกัด สามารถปรับอุณหภูมิน้ำที่หมุนเวียนผ่าน jacket ได้ในช่วง 5-75 องศาเซลเซียส 3. มีใบกวนผสมภายในถังสกัด ปรับความเร็วรอบใบกวนได้ต่อเนื่อง 4. มีระบบ Ultrasonic extraction chamber ขนาดกำลัง 800 วัตต์ 5. มีระบบปั๊มหมุนเวียนผลิตภัณฑ์ไหลผ่าน Ultrasonic extraction chamber ชนิด Diaphragm pump เพื่อปั๊มของเหลวชนิดได้
5	เครื่องสกัดน้ำผักและผลไม้ Cold pressed แบบ Screw press		TFF	ประเทศไทย	1. เป็นเครื่องสกัดแบบใช้บีบอัด Low speed screw ในการคั้นน้ำและสกัดน้ำจากวัตถุดิบ ขึ้นผัก ผลไม้ หรือสมุนไพร 2. วัสดุตัว screw และส่วนที่สัมผัสอาหารทำจากวัสดุ SUS304 3. มีขนาดกำลังมอเตอร์ 1 HP สามารถปรับความเร็วรอบได้ต่อเนื่อง
6	ชุดเครื่องกรอง Filter press		Colombo	ประเทศไทย	1. ใช้ระบบการกรองแบบ Filter press มีอัตราการกรอง 50 ลิตรต่อชั่วโมง 2. มีเครื่องกรองแบบ Hydraulic ทำงานโดยใช้การบีบอัดและดึงกรอง มีอัตราการกรอง 50 ลิตรต่อชั่วโมง วัสดุที่สัมผัสอาหารทำจากวัสดุ food grade และเป็นไปตาม GMP



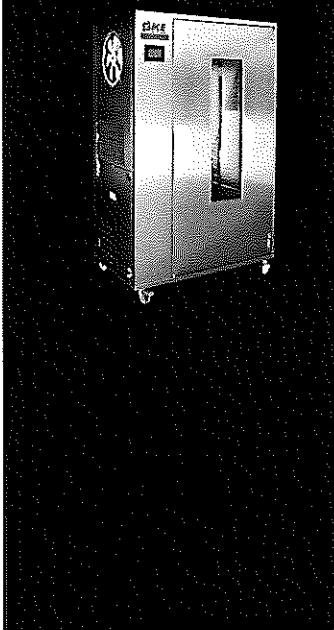
หรือเทียบเท่า

(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณไว้)

Item	Description	Picture	Brand	Origin	Brief Introductions
7	เครื่องฆ่าเชื้อพลาสมาหรือระบบความร้อนต่ำหลักการแสง UV-C		TFF	ประเทศไทย	- มีระบบลดเชื้อด้วยคลื่นรังสี UVC ใช้ตัวกำเนิดคลื่นแสงแบบ Low pressure mercury ที่มีความยาวคลื่น 254 nm มีประสิทธิภาพของการแปลงพลังงานไฟฟ้าเป็นคลื่น UVC ที่ 30% - มี UVC reactor แบบ Dean Vortex มีการไหลแบบ Turbulent flow โดยมี Reynolds number สูงสุด 2,500 (เทียบกับคุณสมบัติของน้ำ) - มีอัตราการไหลของผลิตภัณฑ์สูงสุด 30 ลิตรต่อชั่วโมง - มี Vortex tube สำหรับผลิตภัณฑ์ใน reactor ทำจากวัสดุที่เคลือบแสง 254 nm ส่องผ่านได้เป็นอย่างดีและเป็นวัสดุ food grade สามารถทนความร้อนสูง 150 องศาเซลเซียสสำหรับ Process การทำความสะอาด หรือทนต่อ กรด-ด่าง ในการล้างระบบ CIP - สามารถลดจำนวนเชื้อ <i>E.Coli</i> ในผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำมะพร้าว ได้ในระดับ 5log ที่อุณหภูมิทำงานไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส
8	ชุดเพิ่มความเข้มข้นสารสกัดแบบสุญญากาศ		TFF	ประเทศไทย	- เป็นเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์สารสกัดหรือน้ำผักผลไม้ โดยใช้สุญญากาศเพื่อให้เกิดการระเหยที่อุณหภูมิต่ำ - มีถังระเหยทำจากวัสดุ SUS304 ขนาด 100 ลิตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 50 ซม. ลึก 80 ซม. - ถังระเหยสามารถหมุนได้ตามหลักการ Rotary evaporation - สามารถเพิ่มความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ได้ 60 Brix - มี Hot water bath สำหรับให้ความร้อนแก่ถังระเหย ปริมาตร 300 ลิตรและมี electric heater ขนาด 15 kW - มีการควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Digital PID control - มีปั๊มสุญญากาศแบบ liquid ring สามารถทำสุญญากาศภายในถังระเหยได้ 60 cmHg

หรือเทียบเท่า

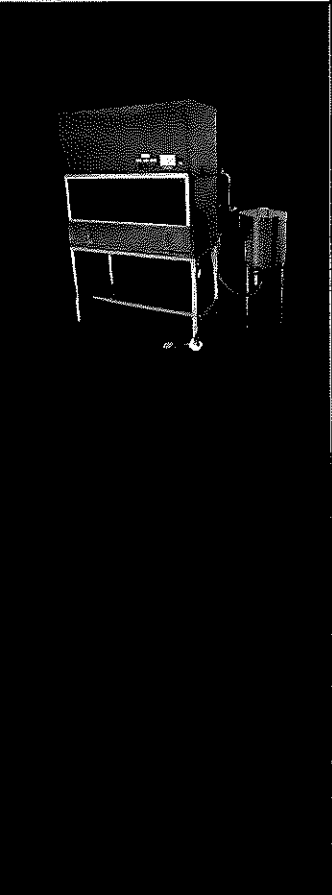
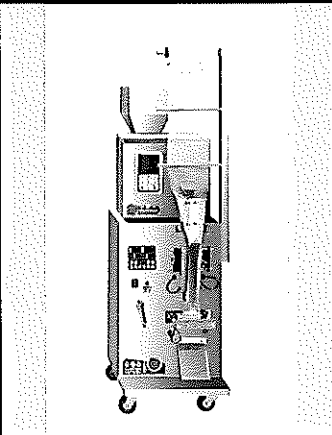
(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณไว้)

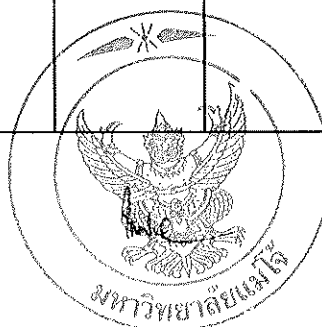
Item	Description	Picture	Brand	Origin	Brief Introductions
9	ถังผสมขนาด 50 ลิตร		TFF	ประเทศไทย	1. ตัวถังทำจากวัสดุ SUS304 2. กันดัดและรอยต่อต่างๆเป็นทรงโค้งตามคุณลักษณะที่ดีตามการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร 3. มีใบพัดกวนผสมทำจากสแตนเลส ขับด้วยมอเตอร์ขนาด 0.5HP สามารถปรับรอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง 4. มีล้อเลื่อนเคลื่อนที่ได้สะดวกและระบบล็อกล้อ 5. มีระบบปั๊มจ่ายแบบสแตนเลส ขนาดกำลังการจ่าย 15lpm และท่อสายยางชนิด Food grade ความยาว 5 เมตร
10	ตู้อบแห้งแบบปั๊มความร้อน		IKE	ประเทศจีน	1. เป็นเตาอบแห้งสำหรับอบสมุนไพร ตักผลไม้ ด้วยหลักการ Heat pump 2. มีระบบ Heat pump แบบ Closed loop 3. มีอัตราตะแกรงสแตนเลสวางผลิตภัณฑ์ 15 ถาด ความจุรวม 20 กิโลกรัมต่อรอบ 4. มีอัตราการดึงน้ำออก 3kg/hr 5. มีระบบควบคุมและแสดงผลผ่านจอแบบสัมผัส สามารถแสดงค่าอุณหภูมิ ความชื้นในรูปแบบกราฟตามระยะเวลาการทำงาน 6. มีระบบ Pre-treatment วัตถุด้วยสนามไฟฟ้าเพื่อช่วยลดระยะเวลาการอบแห้ง - มีสนามไฟฟ้ารูปแบบ Exponential decay ความเข้มสนามไฟฟ้า 2kV/cm - มีความถี่ในรูปแบบ Pulsed 4Hz - มีผลการทดสอบการลดระยะเวลาการอบแห้งวัตถุเช่น ผลไม้ 15%



หรือเทียบเท่า

(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณไว้)

Item	Description	Picture	Brand	Origin	Brief Introductions
11	เครื่องบรรจุและปิดฝา		TFF	ประเทศไทย	1. เป็นเครื่องบรรจุของเหลวลงสู่ขวดด้วยวิธีการตรวจปริมาณระบบกึ่งอัตโนมัติด้วยระบบกระบอกตรวจบรรจุควบคุมด้วยระบบนิวเมติกส์ 2. สามารถปรับตั้งปริมาณการตรวจบรรจุได้ช่วง 100-350 มิลลิลิตร 3. สามารถบรรจุขวดได้ในอัตราสูงสุด 400 ขวดต่อชั่วโมง 4. สามารถปรับตั้งความเร็วในการบรรจุได้ 5. วัสดุสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ทำจากวัสดุตามมาตรฐาน Food grade 6. สามารถถอดประกอบเพื่อล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ 7. ระบบบรรจุมีระบบควบคุมสภาวะบรรยากาศแบบสะอาดโดยมีระบบกรองอากาศแบบ HEPA 8. และการควบคุมความดันบริเวณการบรรจุแบบ positive pressure 9. มีระบบปิดฝาแบบกึ่งอัตโนมัติโดยใช้ชุดขับเคลื่อนผ่านแบบลมหรือมอเตอร์ไฟฟ้า 10. มีถังพักผลิตภัณฑ์ที่รอการบรรจุขนาด 50 ลิตร ทำจากสแตนเลส 304 11. มีระบบ UVC 12. ฆ่าเชื้อในบริเวณห้องบรรจุขนาดกำลัง 10 วัตต์
12	เครื่องบรรจุซอง		ชัยรินทร์	ประเทศไทย	1. เป็นเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์เช่น ผงสมุนไพรแห้ง ผักผง 2. ลงในซองที่ขึ้นรูปด้วยมันฟิล์ม 3. สามารถบรรจุในช่วง 5-100 กรัม 4. มีอัตราการบรรจุสูงสุด 30 ซองต่อนาที 5. ตัวเครื่องมีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนที่ได้



หรือเทียบเท่า

(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณไว้)

โรงงานต้นแบบการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหารเชิงพาณิชย์ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1. โต๊ะ จำนวน 24 ชุด

รายละเอียดรหัสสินค้า : 110040553

แบรนด์ : INDEX FURNITURE

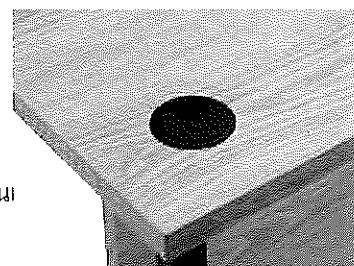
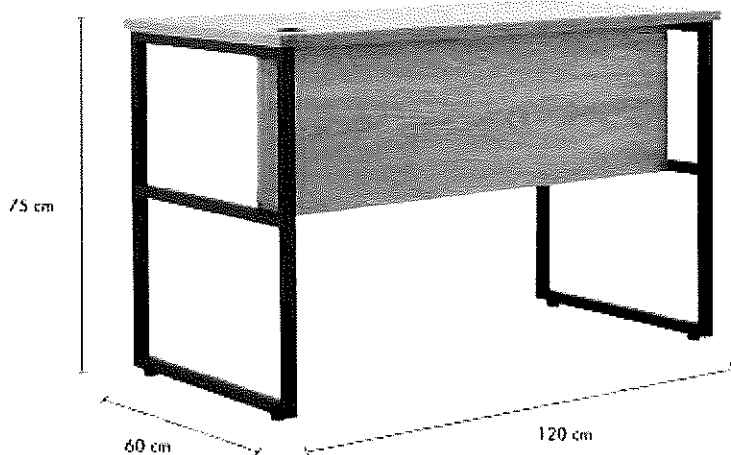
วัสดุการผลิต : ไม้พีวีซีผิวเมลามีน/ขาเหล็กพ่นสี

ขนาดสินค้า : 120 x 60 x 75 ซม.

คุณสมบัติ

โต๊ะทำงานขาเหล็ก รุ่นแอดทีฟ

- แอดทีฟ โต๊ะทำงานขาเหล็ก ขนาด 120 ซม
- โต๊ะทำงานขาเหล็ก ออกแบบดีไซน์เพื่อรองรับการทำงานที่เรียบง่าย
- แข็งแรง ทนทาน รองรับทุกการใช้งานในแบบที่เป็นคุณ
- ดีไซน์แบบขาเหล็ก พร้อมแผ่นบังโป๊และรูร้อยสายไฟผาครอบพลาสติกสีดำ
- ผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีนเรซินฟิล์ม สามารถทนความร้อนความชื้น เหล็กพ่นสี แข็งแรง ทนต่อการรับน้ำหนัก
- ท็อปโต๊ะ รับน้ำหนักได้สูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม
- ขนาดท็อปโต๊ะ : 120 x 60 x 25 ซม.
- ขนาดรวมสินค้า : 120 x 60 x 75 ซม.



ปลดปล่อยอิสระบนพื้นที่ทำงาน ท็อปโต๊ะมีรู ร้อยสายไฟ ช่วยอำนวยความสะดวกในการ เชื่อมต่อสายไฟฟ้ากับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ต่าง ๆ เช่น คอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือ ให้โต๊ะเป็นระเบียบเรียบร้อยและใช้งานได้ สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น

หรือเขียนเท่า

(กรณีเขียนเท่า ให้เขียนเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณไว้)



2.เก้าอี้ จำนวน 46 ชุด

รายละเอียด

รหัสสินค้า : 110013057

แบรนด์ : OFFICE FURNITURE

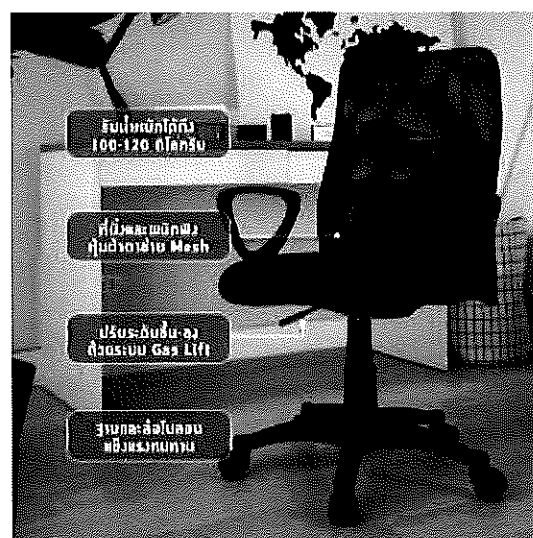
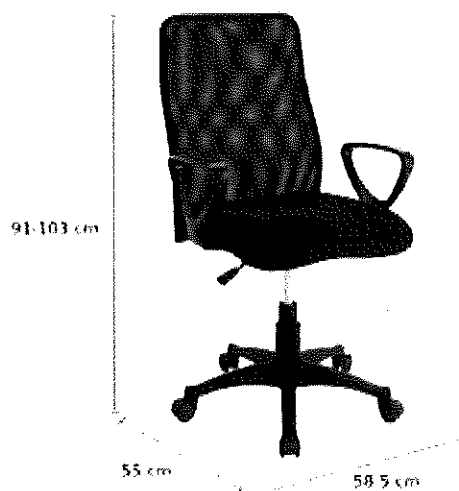
วัสดุการผลิต : ที่นั่งหุ้มผ้า Mesh ฐานไนลอน

ขนาดสินค้า : 58.5X55X91/103CM

คุณสมบัติ

เก้าอี้สำนักงาน รุ่นท็อปเปอร์

- ดีไซน์ทันสมัยสไตล์โมเดิร์น
- ที่นั่งเป็นผ้าตาข่ายนั่งสบาย
- สามารถปรับระดับขึ้น-ลงได้ด้วย Gas lift
- ฐานไนลอน 5 แฉกทำให้เก้าอี้มีการทรงตัวดีไม่ล้มง่าย
- รับน้ำหนักได้ประมาณ 100-120 กิโลกรัม



หรือเทียบเท่า

(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จำนวน 147,000 บาท)



3.ชุดสำนักงาน โต๊ะ+เก้าอี้(สเปคเดียวกับรายการที่ 2) จำนวน 3 ชุด

รายละเอียด

รหัสสินค้า : 110033392

แบรนด์ : INDEX FURNITURE

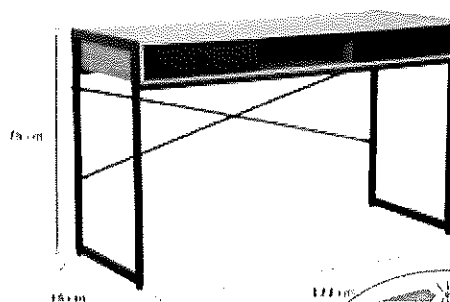
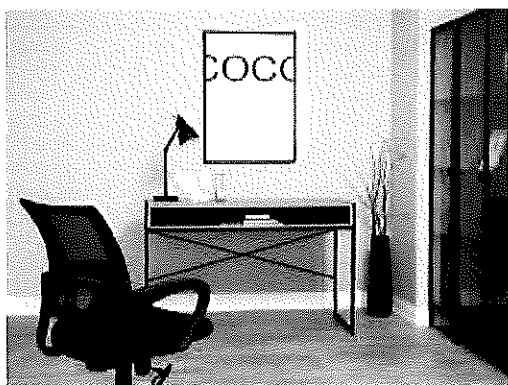
วัสดุการผลิต : ไม้ PB ปิดผิว PVC, โครงเหล็ก

ขนาดสินค้า : 123 x 48 x 76 ซม.

คุณสมบัติ

โต๊ะทำงาน รุ่นเกริก

- ท็อปโต๊ะผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวและขอบด้วยพีวีซี สามารถทนความร้อนความชื้น และรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี
- ลึนชักผลิตจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยพีวีซี, รางลึนชักแบบรางลูกปืน
- ขาโต๊ะผลิตจากเหล็กพ่นสี แข็งแรง ทนต่อการรับน้ำหนัก
- รับน้ำหนักได้สูงสุด 50 กก.



หรือเทียบเท่า

(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดไว้)

4. โต๊ะประชุม 16 ที่นั่ง (โต๊ะประชุมขนาด 240 ซม. ต่อกัน 2 ตัว) จำนวน 1 ชุด

5. เก้าอี้ประชุม จำนวน 16 ตัว



รายละเอียดรหัสสินค้า : 110041522

แบรนด์ : INDEX FURNITURE

วัสดุการผลิต : ไม้พื้ปิดผิวเมลามีน

ขนาดสินค้า : 240 x 120 x 75 ซม.

คุณสมบัติ

ชุดโต๊ะประชุม รุ่นแอดท็อฟ พร้อมเก้าอี้สำนักงาน รุ่นท็อปเปอร์

ชุดโต๊ะประชุม :

- แอดท็อฟ ชุดโต๊ะประชุม ขนาด 240 ซม. โต๊ะประชุม 240 ซม. 1 EA, TOPPER เก้าอี้สำนักงาน

BK 6 EA

- โต๊ะทำงานขาไม้ ออกแบบดีไซน์เพื่อรองรับการทำงานที่เรียบง่าย

- แข็งแรง ทนทาน รองรับทุกการใช้งานในแบบที่เป็นคุณ

- โต๊ะประชุม ผลิตจากพาร์ติเคิลบอร์ดE1ปิดผิวด้วยเมลามีนดีไซน์แบบขาไม้

- ขนาดท็อปโต๊ะ : 240 x 120 x 2.5 ซม.

- ขนาดรวมสินค้า : 240 x 120 x 75 ซม.

- ผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีนเรซินฟิล์ม สามารถทนความร้อนความชื้นและ

รอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี

- ท็อปโต๊ะ รับน้ำหนักได้สูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม

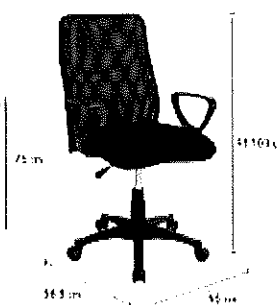
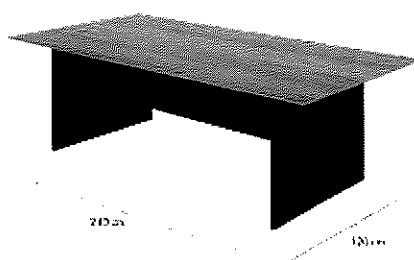
เก้าอี้สำนักงาน :

- เก้าอี้สำนักงานรับน้ำหนักได้สูงสุด 120 กก.

- ปรับระดับขึ้นลงด้วย Gas lift

ดีไซน์สไตล์โมเดิร์นเข้ากับทุกห้องทำงาน

ดีไซน์ชุดโต๊ะประชุม รุ่นแอดท็อฟ พร้อมเก้าอี้สำนักงาน รุ่นท็อปเปอร์ ที่ออกแบบให้เข้ากับทุกห้องทำงานของคุณ ใช้ได้ทั้งห้องประชุมขนาดใหญ่หรือโฮมออฟฟิศ จัดวางเข้ากับเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ ได้อย่างลงตัว



หรือเทียบเท่า

(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณไว้)

6. กระดานไวท์บอร์ด จำนวน 3 ชุด



รายละเอียดสินค้า

- กระดานชนิดธรรมดา
- หน้าบอร์ดเคลือบลามิเนตเกรด A อย่างดี
- ผิวหน้าบอร์ดเรียบ เขียนลื่น ลบออกได้สะอาด
- ขอบอะลูมิเนียม แข็งแรง ทนทาน
- ชนิดแขวนมีรางสำหรับวางปากกาและแปรงลบกระดาน
- ขอบกระดานกว้าง 0.9 ซม.
- ขอบกระดานหนา 1 ซม.
- ขนาดสินค้า (กว้าง x ยาว) : 120 x 180 ซม.
- น้ำหนักสินค้า 11 กก. * จำนวน 1 แผ่น

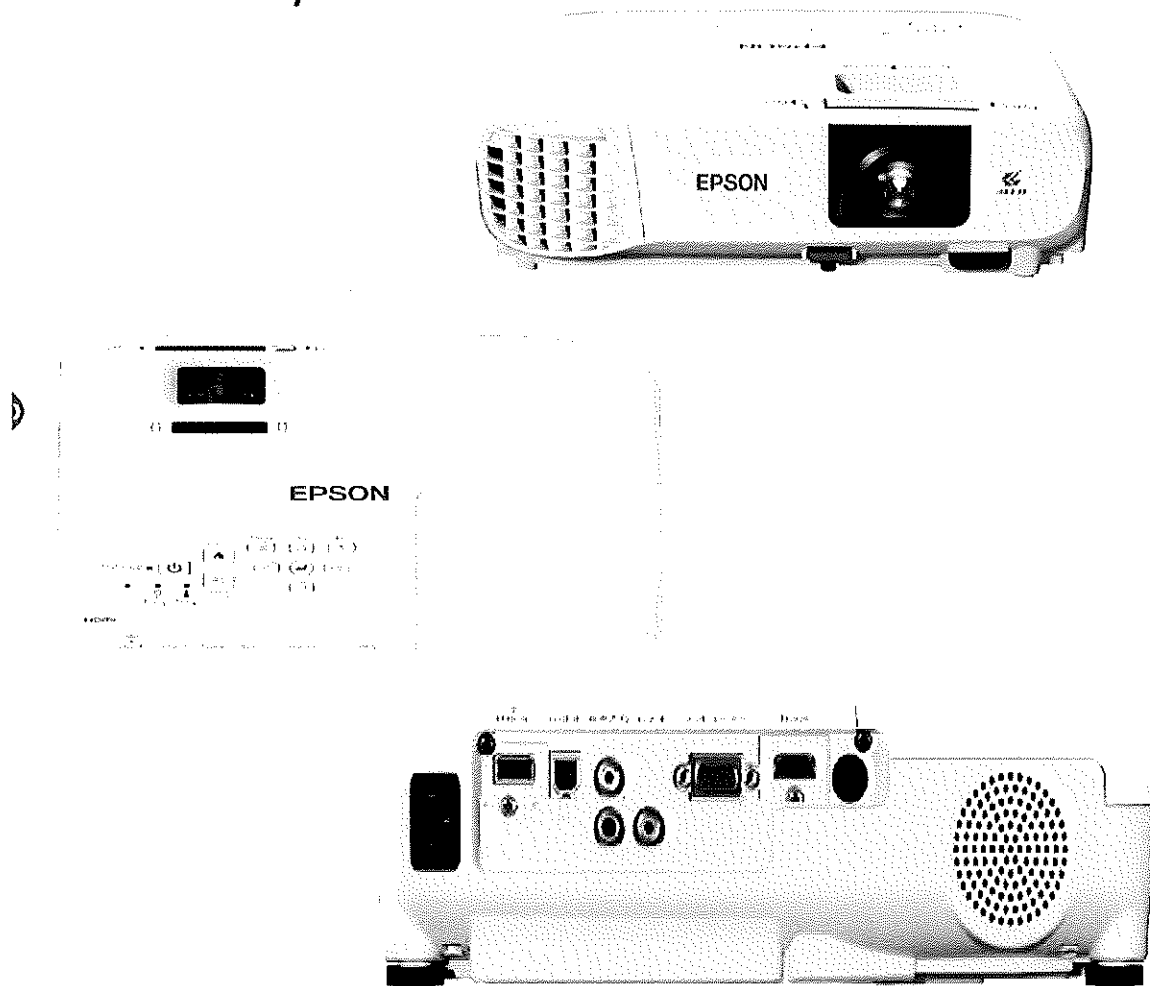


หรือเทียบเท่า

(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณไว้)

7. โปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2500 ANSI Lumens จำนวน 3 ชุด

Epson EB-X06 XGA 3LCD Projector (3,600 lumens)



ความสว่าง(ANSI Lumens) 3,600

ความละเอียด(พิกเซล)1024×768(XGA)

Contrast 16,000:1

รีโมทสามารถ ควบคุม Page Up/Down ได้

การรับประกัน ตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชม.

รองรับโปรเจคเตอร์แบบไร้สาย โดยใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม



หรือเทียบเท่า

(กรณีเทียบเท่า ให้เทียบเท่าทั้งคุณสมบัติและราคาจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณไว้)