



# บริษัท สยามอินดัสเทรียล แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด SIAM INDUSTRIAL MACHINERY CO., LTD.

5/15 หมู่ 6 ถนนบางนา-ตราด กม.15 ด.บางโจลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-312-5300 โทรสาร 02-312-5410

5/15 Moo 6 , Km 15 Bangna-Trad Highway, Bangchalong , Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand Tel 02-312-5300 Fax 02-312-5410

## IHI Product Line up

**IHI**

คือบริษัท **Heavy Industry** ผู้ผลิตเครื่องจักรกลหนักจากประเทศญี่ปุ่น ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. **1853** ดำเนินธุรกิจ ผลิตเครื่องจักรหลากหลายชนิด เช่น เครื่องยนต์อากาศยาน **Jet engine, Turbo Charger** ในรถยนต์, บอยเลอร์อุตสาหกรรม, เครื่องปั๊มลม **compressor**, ระบบเครื่องกรองอัตโนมัติ รวมถึง ระบบคลังสินค้า อัตโนมัติ **ASRS**, ระบบที่จอดรถอัตโนมัติ และเครื่องจักรในระบบ **Automation** อื่นๆอีกมากมาย

**General-Purpose Machinery**  
(Compressor, Separator, Turbo charger, etc.)



**Social Infrastructure and Offshore Facilities**  
(Bridge, Transportation System, Security, etc.)



**Aero Engines and Space**  
(Jet Engine, Rocket)



**Resources, Energy and Environment**  
(Boiler, Gas Turbine/Gas Engine, LNG Terminal, Process Plant, Nuclear Equipment, etc.)



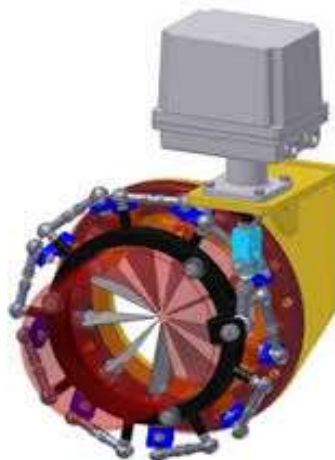
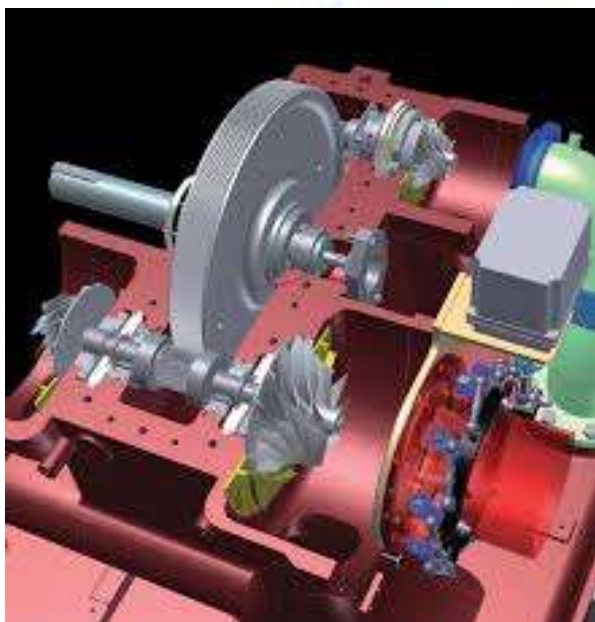


- : รองรับการผลิตไอน้ำตั้งแต่ **0.5** ถึง **3.0** ตัน
- : กรณีใช้ไอน้ำมาก สามารถติดตั้งหลายตัวพร้อมกันได้
- : แรงดันสูงสุดที่ทำได้ **0.98MPa**
- : ประสิทธิภาพ **90 – 98 %**
- : เวลาในการสร้างไอน้ำ **6** นาทีโดยประมาณ
- : อายุการใช้งาน **12 – 15**ปี
- : ความปลอดภัยสูง
- : ใช้พลังงานน้อย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- : มีระบบ **4 stage** ช่วยประหยัดพลังงาน
- : ติดตั้งง่าย รวดเร็ว
- : ส่งมอบในประเทศไทยแล้ว มากกว่า **300**เครื่อง
- : มีวิศวกรชาวญี่ปุ่นคอยให้คำปรึกษา

# IHI Turbo Compressor



- : รองรับการผลิตลม Flow rate ตั้งแต่ 1,200 ถึง 20,000m<sup>3</sup>/h.
- : ขนาดMotor ตั้งแต่ 125 ถึง 1,800kW.
- : สามารถติดตั้งได้พร้อมกันหลายเครื่อง
- : Oil free 100%
- : Pressure drop น้อยมากๆ
- : อายุการใช้งาน 15-20ปี
- : ค่าซ่อมบำรุงต่ำ เพราะไม่ต้องเปลี่ยน Bearing
- : ความสึกหรอต่ำ
- : ประหยัดพลังงาน และให้ประสิทธิภาพสูง
- : ส่งมอบในประเทศไทยแล้ว มากกว่า 400เครื่อง
- : มีวิศวกรชาวญี่ปุ่นคอยให้คำปรึกษา





## IHI Centrifuge Separator



เครื่องรอกแบบ  
**centrifuge** แนวนอน

- : ระบบรอกแบบอัตโนมัติ และต่อเนื่อง
- : เกียร์แบบพิเศษ เน้นความทนทาน
- : มีรุ่นกันระเบิด, รุ่น food grade, รุ่นใช้บำบัดน้ำเสีย, อื่นๆ
- : มีเครื่องสาธิต Demo unit ให้ลองใช้ เพื่อพัฒนาสินค้าใหม่

เครื่องรอกแบบ  
**centrifuge** แนวตั้ง

- : ระบบรอกแบบอัตโนมัติ และต่อเนื่อง
- : เกียร์แบบพิเศษ เน้นความทนทาน
- : มีรุ่นกันระเบิด, รุ่น food grade, อื่นๆ
- : มีเครื่องสาธิต Demo unit ให้ลองใช้ เพื่อพัฒนาสินค้าใหม่

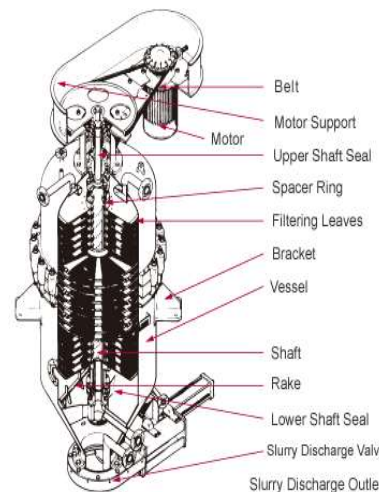


## IHI Filter Equipment



อุปกรณ์ **Filter** แบบแท่ง  
**(Fundabac filter หรือ Candle filter)**

- : ระบบรอกแบบอัตโนมัติ และต่อเนื่อง
- : ถังกรองมีวัสดุหลากหลายให้เลือกใช้
- : มีรุ่นกันระเบิด, รุ่น food grade, อื่นๆ
- : มีเครื่องสาธิต Demo unit ให้ลองใช้ เพื่อพัฒนาสินค้าใหม่



อุปกรณ์ **Filter** แบบจาน  
**(Leaf filter)**

- : ระบบรอกแบบอัตโนมัติ และต่อเนื่อง
- : แผ่นกรองมีวัสดุหลากหลายให้เลือกใช้
- : มีรุ่นกันระเบิด, รุ่น food grade, อื่นๆ
- : มีเครื่องสาธิต Demo unit ให้ลองใช้ เพื่อพัฒนาสินค้าใหม่

# ระบบคลังสินค้าอัตโนมัติ (AS/RS)

## กลุ่ม คลังสินค้า

คลังสินค้าอัตโนมัติแบบpallet



คลังสินค้าอัตโนมัติแบบbucket



Mobile rack (ชั้นวางของแบบเคลื่อนที่ได้)



คลังสินค้าอัตโนมัติแบบแนวสูง



High-frequency Handling AS/ RS



ห้องแช่แข็งและแช่เย็น  
ที่ใช้ระบบชั้นวางเคลื่อนที่ได้



## คุณลักษณะพิเศษ

- ประหยัดพื้นที่
- สะดวก ง่าย ใครๆก็สามารถบังคับได้
- ควบคุมคลังสินค้าได้อย่างสะดวกและแม่นยำ
- First In First Outอัตโนมัติ
- เพิ่มความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมการทำงานดีขึ้น
- รองรับสภาพอุณหภูมิแช่แข็งได้ถึง -60°C

- ใช้พื้นที่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- สะดวก ง่าย ใครๆก็สามารถบังคับได้
- มีoptionให้เลือกมากมาย
- รองรับสภาพอุณหภูมิแช่แข็งได้ถึง -60°C

# IHI Ozone Air Purifier



## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

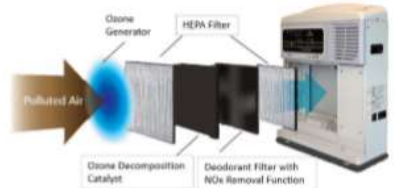
ชื่อผลิตภัณฑ์	Ozone Air Cleaner (eZ-100)
แรงดันไฟฟ้า	220 โวลต์
ความถี่	50 เฮิร์ตซ์
อัตราการใช้ไฟฟ้า	โหมดผลิตโอโซน: 60 วัตต์ โหมดฟอกอากาศ: 45 วัตต์
ขนาด	กว้าง 500 x ยาว 183 x สูง 650 มิลลิเมตร
น้ำหนัก	17 กิโลกรัม
ปริมาณการผลิตโอโซน	โหมดฟอกอากาศ: 0.015g/h (20°C, 60%RH) โหมดผลิตโอโซน: 0.6g/h (20°C, 60%RH)
ปริมาณอากาศ	สูง 3.0 ตร.ม./นาทีก, กลาง 2.0 ตร.ม./นาทีก, ต่ำ 1.0 ตร.ม./นาทีก
สภาพพื้นที่การใช้งาน	5-35 องศาเซลเซียส, ค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 85%

## 1 โหมดฟอกอากาศ

เมื่ออากาศชั้น ไวรัสจะสามารถแพร่กระจายอยู่ในอากาศได้เป็นเวลานาน ทำให้อากาศปนเปื้อนและผู้คนต้องเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรค



โอโซนและแผ่นกรองชนิด HEPA ช่วยกำจัดไวรัส! ส่วนด้านในของตัวเครื่อง ไม่มีไวรัสหรือมลพิษแม้เครื่องไม่ทำงาน



แผ่นกรองอากาศชนิด HEPA (Health Efficiency Particulate Air Filter) ถูกนำมาใช้ในโรงงานผลิตเซมิคอนดักเตอร์ และห้องปลอดเชื้อสำหรับผ่าตัดทางการแพทย์

### ทำให้ห้องสะอาด

- ปล่อยประจุลบ กว่า 1 ล้านหน่วย เพื่อปรับสภาวะของพื้นที่ในให้รู้สึกสบายขึ้น
- โอโซนแตกตัวกลายเป็นออกซิเจน ดังนั้นจึงปลอดภัยเพราะไม่มีโอโซนรั่วไหลออกไปนอกตัวเครื่อง
- สามารถตรวจสอบค่ามลพิษได้ง่ายด้วยเซนเซอร์ตรวจจับฝุ่นที่ติดมาพร้อมตัวเครื่อง
- มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดละอองเกสรและฝุ่นในบ้าน (สามารถกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้มากกว่า 99.97%)

## 2 โหมดผลิตโอโซน

ลูกบิดประตู โต๊ะ ปากกา เครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นแหล่งสะสมเชื้อโรคได้ทั้งสิ้น



ปล่อยโอโซนจากเครื่อง eZ-100 สู่อากาศในห้องต่างๆ เพื่อสลายและกำจัดไวรัสที่อยู่บนผนังและพื้นผิวสิ่งของต่างๆ



### พลังการฆ่าเชื้อโรคสูง

- โอโซนจะทำลายอนุภาคและโปรตีนของแบคทีเรียและไวรัส ทำให้มันสลายตัวและถูกกำจัดไป
- หลังจากการใช้งาน กระบวนการสลายตัวของโอโซนจะเกิดขึ้นเองโดยอัตโนมัติ
- ไม่ทิ้งสารตกค้าง ทำให้ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

## 3 เติบโตความดันลบเพื่อการแยกกักตัว

คุณสามารถใช้ eZ-100 เป็นทางเลือกหนึ่งในการสร้างเต็นท์ความดันลบกักตัวผู้ป่วย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไวรัส







บริษัท สยามอินดัสเทรียล แมชชีนเนอรี จำกัด  
SIAM INDUSTRIAL MACHINERY CO., LTD.

5/15 หมู่ 6 ถนนบางนา-ตราด กม.15 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-312-5300 โทรสาร 02-312-5410

5/15 Moo 6 , Km 15 Bangna-Trad Highway, Bangchalong , Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand Tel 02-312-5300 Fax 02-312-5410

**IHI**

**Realize your dreams**

**IHI**