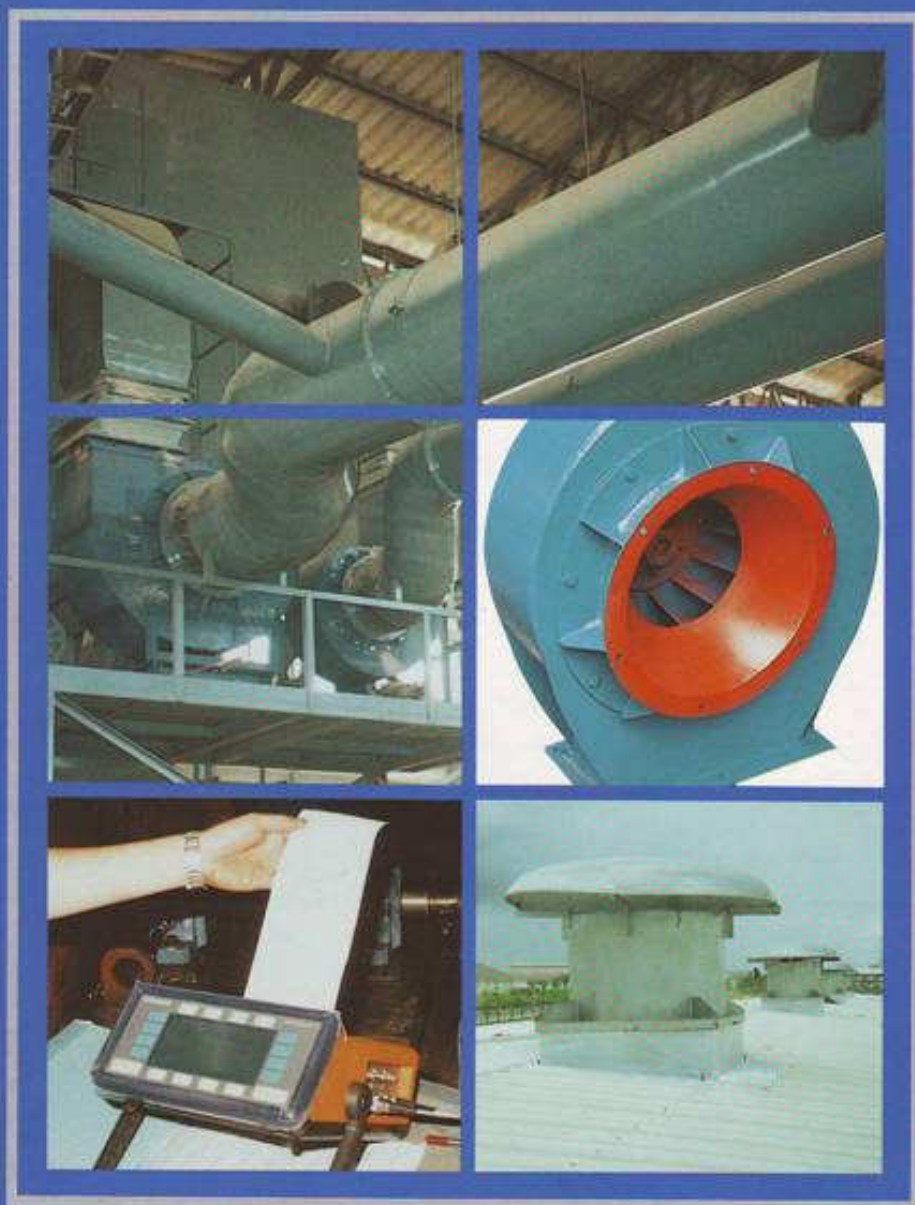


P I N E T R A D I N G C O . , L T D .



PINE

บริษัท ไพน์ เทรดดิ้ง จำกัด



การขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมในประเทศไทย ก่อให้เกิดประโยชน์
กับเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก แต่ก็ก่อให้เกิดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม
และ มลพิษตามมา ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมอันได้แก่ น้ำเสีย
อากาศเสีย รวมทั้งวัสดุเหลือใช้ที่เป็นพิษ ซึ่งถูกปล่อยจากโรงงาน มีความเข้ม
ชั้นสูง ส่งผลกระทบอย่างมากต่อระบบนิเวศน์ การดำรงชีพของ พืช
สัตว์ และสังคมมนุษย์ จนกลายเป็นปัญหาระดับโลก ซึ่งปัจจุบันองค์การ
ระหว่างประเทศต่างๆ ต่างก็ตระหนักถึงผลกระทบนี้

องค์การมาตรฐานสากล หรือ INTERNATIONAL STANDARD
ได้วางแนวทางกำหนดมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เรียกว่า
"ISO 14000" โดยกำหนดระเบียบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม
(ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM) ให้องค์กรของโรงงานจะต้อง
ทำการวางแผน รับผิดชอบ และปฏิบัติตามขั้นตอน ไม่ทั้งสารพิษโดยปราศ
จากการบำบัด ซึ่งโรงงานที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานดังกล่าวจะถูกต่อต้านจาก
สังคม และหน่วยงานต่างๆ มากขึ้น ตลอดจนได้รับผลจากการกีดกันระหว่าง
ประเทศ

บริษัท ไพน์ เทรดดิ้ง จำกัด ภูมิใจที่ได้มีส่วนในการออกแบบ BLOWER
และ AIR POLLUTION CONTROL SYSTEM รวมถึงดำเนินการติดตั้ง
การวางผังกำจัดมลภาวะทางอากาศ และสารตกค้างให้แก่โรงงาน
ต่างๆ จำนวนมาก

จากประสบการณ์ที่สะสมมานับ 10 ปี ทางบริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นคิดค้น
พัฒนาเทคนิคใหม่ๆ ในงานด้าน พัดลมอุตสาหกรรม (INDUSTRIAL BLOWERS
AND FANS) การระบายอากาศในโรงงาน (INDUSTRIAL VENTILATION)
และระบบกำจัดมลภาวะทางอากาศ (AIR POLLUTION) เพื่อประโยชน์ส่วนรวม
และประเทศชาติ

สมบัติ สุรินทร์รัฐ

BLOWERS



DC. MOTOR BLOWERS

พัดลมที่ออกแบบเฉพาะเพื่อใช้กับ DC. MOTOR ของโรงงานรีดเหล็กร้อนและพลาสติก บริษัทผู้ผลิต DC. MOTOR มักจะติดตั้งพัดลมระบายความร้อนไม่เพียงพอต่อการระบายอากาศ เนื่องจากอากาศในประเทศไทยร้อนกว่าต่างประเทศมาก พัดลมชนิดนี้ออกแบบให้มีปริมาณลมมากกว่าของเดิม 2.5 เท่า

CUSTOMER: KRUNGTHAI STEEL INDUSTRY CO., LTD.



PNEUMATIC CONVEYOR BLOWER

ออกแบบพิเศษ เพื่อการใช้งานในการลำเลียงเศษกระดาษที่เกิดจากการตัด CUTTING BLOWER และระบบท่อออกแบบติดตั้งระยะทางการลำเลียงยาวประมาณ 120 เมตร

CUSTOMER: THAI UNION PAPER PUBLIC CO., LTD.
(SIAM CEMENT GROUP)

พัดลมอุตสาหกรรม

ผลิตภัณฑ์ BLOWER ที่ผลิตจากโรงงานของเรา ส่วนมากจะเป็นการผลิตเพื่อใช้ทดแทนสินค้าจากต่างประเทศ โดยการสร้างจะคำนึงถึงวัตถุประสงค์ที่จะใช้งานในแต่ละชนิด ซึ่งแตกต่างกันและหลากหลายในแต่ละโรงงาน พัดลมที่สร้างขึ้นมีทั้งแบบมาตรฐานและพัดลมที่ออกแบบขึ้นใหม่เพื่อใช้งานเฉพาะด้าน ซึ่งจะให้ความสำคัญกับเรื่อง

- AIR PERFORMANCE ทั้งปริมาณอากาศและแรงดัน
- โครงสร้างพัดลมที่มีความแข็งแรง สำหรับงานอุตสาหกรรมและอาคารสูง
- การกำจัดความสั่นสะเทือนของพัดลมที่เกิดจากการ UNBALANCE ตามมาตรฐาน ISO 1940
- การออกแบบพัดลมตามหลักวิศวกรรม รวมทั้งเลือกวัสดุที่มีคุณภาพสูง

HIGH PRESSURE BLOWER

พัดลมทดแทนต้นแบบของเยอรมัน ใช้ในกระบวนการผลิต

CUSTOMER: MAHAPHANT FIBRE-CEMENT PUBLIC CO., LTD.

ผู้ผลิตกระเบื้องหลังคาหัวท่ง



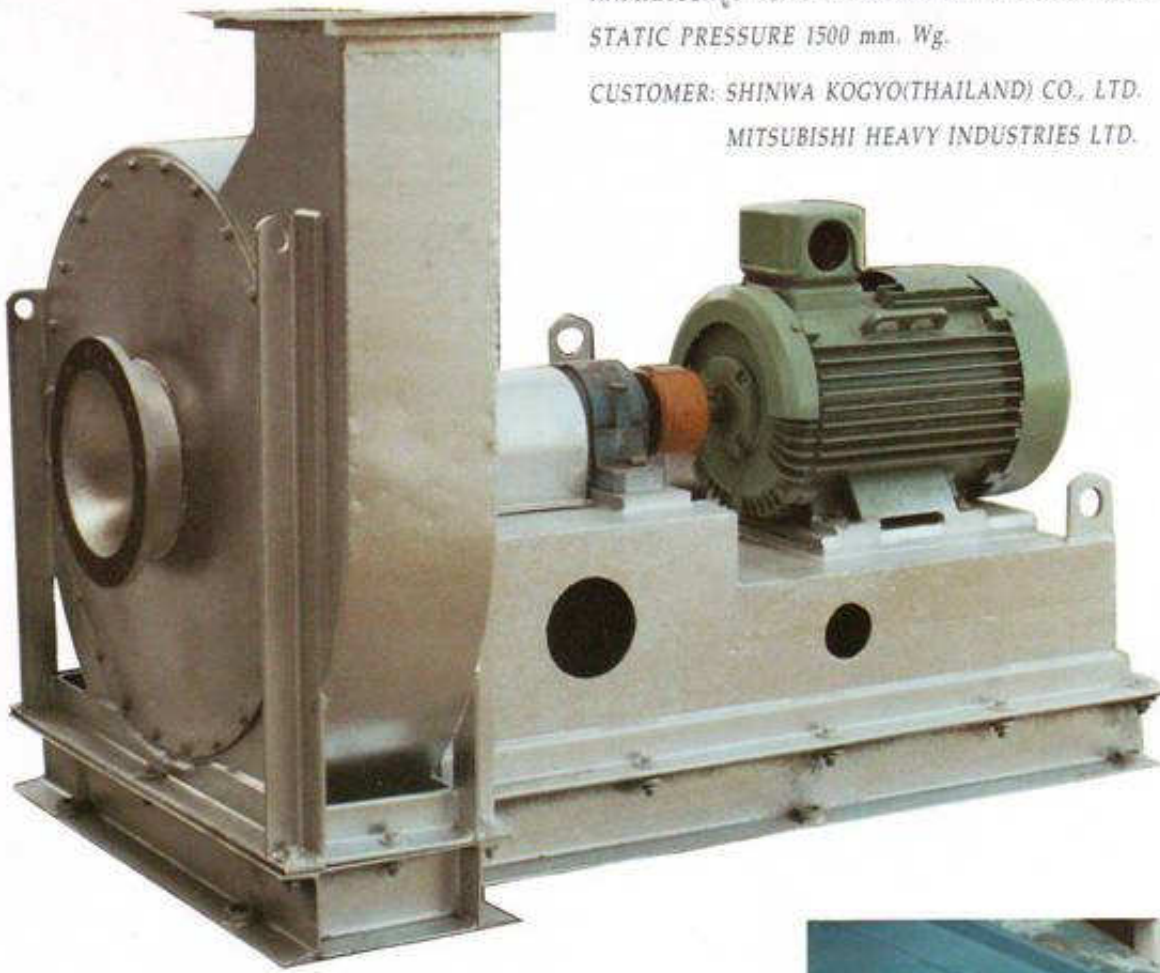
HIGH PRESSURE BLOWER DIRECT COUPLING DRIVE

พัดลมแรงอัดสูง ใช้กับโรงงานรีดเหล็กเย็น (COLD ROLL STEEL)

STATIC PRESSURE 1500 mm. Wg.

CUSTOMER: SHINWA KOGYO(THAILAND) CO., LTD.

mitsubishi heavy industries ltd.



FIBER GLASS COATING BLOWER

พัดลมโครงเหล็กเคลือบด้วยไฟเบอร์กลาสชนิด
ทนด่างเหมาะสำหรับอุตสาหกรรมเคมีเข้มข้น



BACKWARD CURVE BLADE BLOWER

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม และอาคารตั้งแต่ขนาดกลางถึงใหญ่

AXIAL FLOW

ใช้ระบายอากาศ ทดแทน BLOWER ของเยอรมัน ใช้ในการประกอบท่อเพื่อระบายอากาศในโรงงาน

CUSTOMER: บริษัท ฝ้าจิบ(มหาชน) จำกัด



SIROCCO BLOWERS

พัดลมชนิดใบหมุนหน้า (FORWARD CURVE FANS)

FORCE DRAFT FANS

พัดลมที่ออกแบบมาเพื่อใช้งานหนัก โดยจะทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ไม่หยุดตลอด 2 ปี เป็นอุปกรณ์หัวใจในการทำงานให้กับโรงงานเตาเผาขยะเกาะสมุย (SAMUI REFUSE INCINERATION PLANT PROJECT) ของกระทรวงมหาดไทย ทุกชิ้นส่วนออกแบบโดยบริษัท โทน์ เทคคิง จำกัด มีระบบควบคุมอัตราการจ่ายอากาศอัตโนมัติ ซึ่งจะมี ELECTRONIC ACTUATOR ควบคุมการทำงานของ DAMPER ให้เปิด-ปิดสัมพันธ์กับอุณหภูมิภายในเตาเผาขยะอย่างเหมาะสม

CUSTOMER: NKK ENVIRONMENT ENGINEER CO., LTD. YOKOHAMA JAPAN
(บริษัทที่เชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมของโลก)



INDUSTRIAL VENTILATION

INDUSTRIALS VENTILATION SYSTEM ได้แก่ระบบระบายอากาศในโรงงาน การกำจัดมลภาวะทางอากาศ

AIR LIFT BLOWER



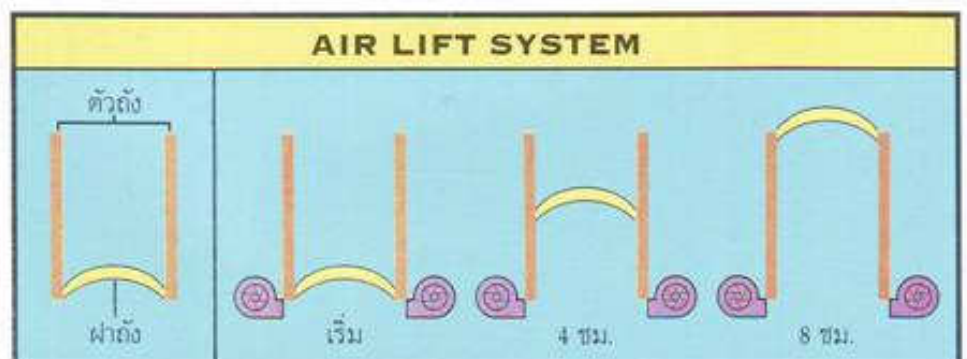
พัดลมตัวที่หนึ่งใช้ไฟฟ้า เป่าอัดอากาศ ขณะใช้งาน พัดลมตัวที่สองจะต่อเชื่อมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (ELECTRIC GENERATOR)

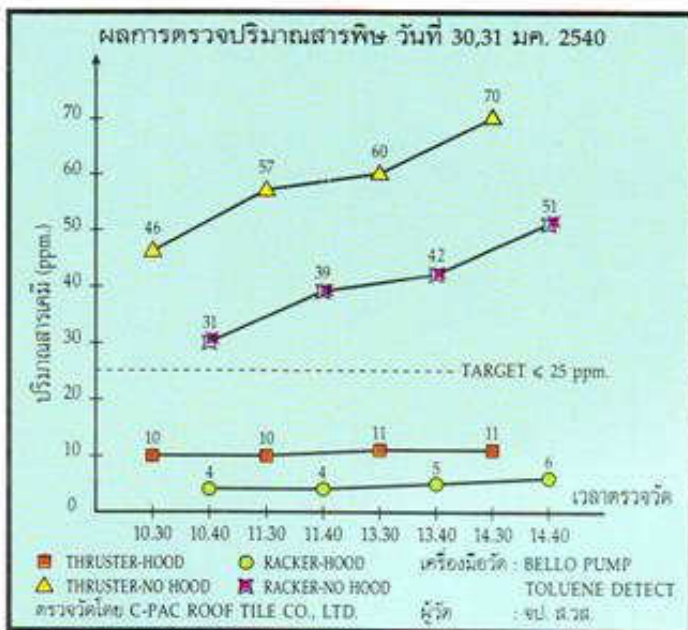
AIR LIFT SYSTEM

การติดตั้งถังเก็บสารเคมีในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีคอล ที่มาบตาพุด ในเบื้องต้นจะเชื่อมเหล็กสองส่วนหลัก ๆ คือ ส่วนตัวถังเป็นวงรอบ และส่วนที่เป็นฝาถัง ส่วนที่สองนี้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวง 40 เมตร หนัก 180 ตัน ไม่สามารถใช้เครนยกฝา ที่มีน้ำหนักขนาดนี้ขึ้นไปที่ยอดถัง ซึ่งมีความสูงจากพื้น 40 เมตรได้ บริษัท ไลน์ เทคจึงจำกัด ได้ออกแบบพัดลมขึ้นมายุัดอากาศซึ่งมีแรงดันสูงเพื่อยกฟาดังกล่าวให้ค่อยๆ เคลื่อนย้ายจากพื้นขึ้นไปทีละน้อย โดยกำหนดให้ใช้พัดลมเพียงหนึ่งตัวในการอัดอากาศ แต่ต้องมีพัดลมอีกตัวสำรองไว้โดยพัดลม 2 ตัวนี้จะใช้แหล่งพลังงานต่างกันเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน หากระหว่างที่กำลังยกฟาเกิดไฟดับ พัดลมอีกตัวจะทำงานได้ต่อเนื่อง ใช้เวลาในการทำงาน 8 ชม. เมื่อฟาดังถูกยกโดยอากาศ เคลื่อนที่จากพื้นถึงยอด จะมีช่างเชื่อมจำนวนหลายสิบคนทำการเชื่อมติดตั้ง



เปรียบเทียบขนาดของถังกับรถบรรทุก 10 ล้อ





HOOD AND DUCT SYSTEM

การผลิตกระเบื้องหลังคาในขั้นตอนการพ่นสี จะมีกลิ่น RACKER, THRUSTER พุ้งกระจายทั่วบริเวณโรงงาน ความเข้มข้นของสารระเหยในอากาศบริเวณจุดปฏิบัติงานก่อนการติดตั้งเปรียบเทียบกับหลังการติดตั้งระบบกำจัดกลิ่นที่ออกแบบโดย บริษัท โพนี เทคคิง จำกัด ตามกราฟที่แสดงซึ่งผลที่ได้สูงกว่าทางฝ่ายโรงงานคาดการณ์ไว้

CUSTOMER: C-PAC ROOF TILE CO., LTD. NAKHONPATOM





RUBBER POWDER

โรงงานผลิตยาง ในกระบวนการผลิตจะมีฝุ่นยางที่กระจายจาก
ท่ออย่างจำนวนมาก HOODและระบบท่อจะดูดฝุ่นเข้าไปรวม
ที่ BAG HOUSE และสามารถนำฝุ่นยางกลับมาใช้งานได้
ใหม่(RECYCLE)



ROOF VENTILATOR

ประเทศไทยซึ่งอยู่ในเขตร้อน โรงงาน
จำนวนมากออกแบบสำเร็จจากต่างประเทศ
เกิดปัญหาความร้อนระอุภายในอาคารโรง
งาน การออกแบบติดตั้งพัดลมหลังคาให้
เหมาะสมตามสถานที่ แต่ละโรงงานซึ่งแตก
ต่างกันทั้งขนาดและปริมาณการเกิดความร้อน
เน้นเสนอรายการคำนวณการหมุนเวียน
อากาศตามหลัก INDUSTRIAL VENTILATION

CUSTOMER: STRONG PACK PUBLIC
CO., LTD.





RUBBER POWDER

โรงงานผลิตยาง ในขบวนการผลิตจะมีฝุ่นยางที่กระจายจาก
ท่ออย่างจำนวนมาก HOODและระบบท่อจะดูดฝุ่นเข้าไปรวม
ที่ BAG HOUSE และสามารถนำฝุ่นยางกลับมาใช้งานได้
ใหม่(RECYCLE)



ROOF VENTILATOR

ประเทศไทยซึ่งอยู่ในเขตร้อน โรงงาน
จำนวนมากออกแบบสำเร็จจากต่างประเทศ
เกิดปัญหาความร้อนระอุภายในอาคารโรง
งาน การออกแบบติดตั้งพัดลมหลังคาให้
เหมาะสมตามสถานที่ แต่ละโรงงานซึ่งแตก
ต่างกันทั้งขนาดและปริมาณการเกิดความร้อน
เน้นเสนอรายการคำนวณการหมุนเวียน
อากาศตามหลัก INDUSTRIAL VENTILATION

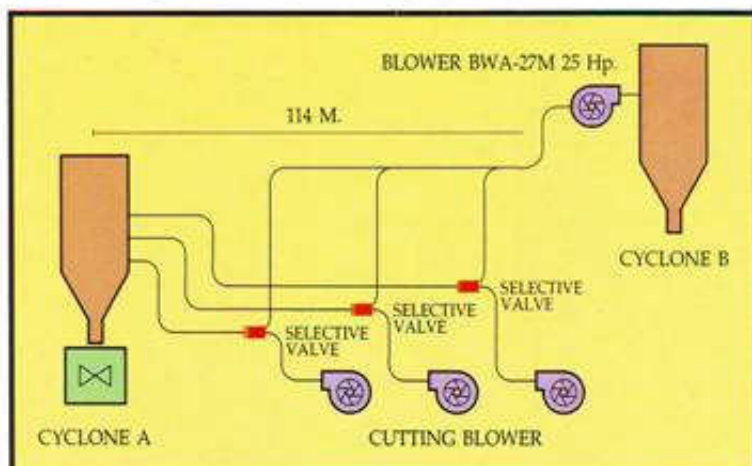
CUSTOMER: STRONG PACK PUBLIC
CO., LTD.



PNEUMATIC CONVEYOR



ระบบกำจัดเศษขุย(คล้าย ฝุ่น)กระดาษ ที่เกิดจากการตัดของCUTTER โดยHOODจะดูดเฉพาะเศษขุยเล็ก ๆ ไม่ดูดกระดาษขึ้นมาด้วย



CYCLONE SEPARATOR BLOWER AND DUCT SYSTEM

ออกแบบและติดตั้งเพื่อลำเลียงเศษกระดาษ จากเครื่องตัด จำนวน 3 เครื่อง รวมเข้า CYCLONE โดยสามารถเลือกจุดปลายทางได้ 2 จุดคือ CYCLONE A หรือ CYCLONE B ตามต้องการ ซึ่งระยะทางระหว่าง CYCLONE A ถึง B ยาว 114 เมตร

CUSTOMER: THAI UNION PAPER PUBLIC CO., LTD.
(SIAM CEMENT GROUP)

PNEUMATIC CONVEYOR

ออกแบบและติดตั้งระบบท่อ เพื่อลำเลียงเศษกระดาษที่ถูกตัดจากเครื่องตัดกระดาษชนิดมัน(TRIMED PAPER)ซึ่งมีความกว้างประมาณ 2 นิ้ว แต่มีความยาวต่อเนื่องนับร้อยเมตร ส่งลำเลียงไปตามท่อจนถึง CYCLONE SEPARATOR ซึ่งตั้งห่างจากเครื่องตัดต้นทาง ประมาณ 200 เมตรโดยอาศัยแรงดูดจาก BLOWER

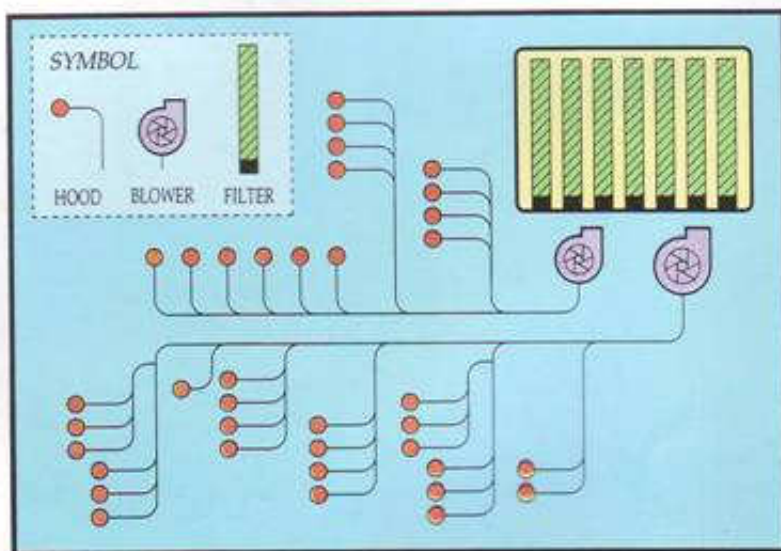
CUSTOMER: ADVANCE AGRO PUBLIC COMPANY LIMITED





DUCT BLOWER AND BAG HOUSE SYSTEM

โรงงานเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งมีเครื่องจักรแตกต่างกันหลายชนิด ขณะทำงานจะมีเศษไม้ ที่เลื่อยแตกต่างกัน ตาม DIAGRAM จะเห็นได้ว่าแต่ละกิ่งมีจำนวนท่อมากน้อยไม่เท่ากัน กิ่งย่อยๆจะรวมกัน เชื่อมเข้ากับกิ่งใหญ่ขึ้นเรื่อยๆ การออกแบบจะต้องเน้นให้ทุกกิ่งมีแรงดูดเพียงพอทุกจุด หากออกแบบท่อไม่ได้สัดส่วน จะเกิดปัญหาว่าบางจุดแรงดูดไม่เพียงพอขณะที่บางจุดดูดแรงเกินไป



WELDING SMOKE HOOD SYSTEM

ระบบ HOOD, ท่อ กำจัดควันตะกั่วเชื่อม VOICE COIL ลำโพง
ซึ่งHOODมีขนาดแตกต่างกัน แต่ออกแบบให้มีแรงดูดใกล้เคียงกันทุกจุดใน
ขณะเดียวกันต้องควบคุมเสียงในระบบการทำงานให้เงียบ และปริมาณลมดูด
ให้พอเหมาะ เนื่องจากภายในโรงงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

CUSTOMER: A-TON CO., LTD.



WET SCRUBBERS

ไอลอมทองแดง ออกแบบระบบกำจัดควันจากเตา
หลอมทองแดงผ่าน WET SCRUBBERS เพื่อแยก ฝุ่น,
เขม่า ออกจากอากาศ ก่อนที่จะปล่อยสู่บรรยากาศอีกครั้ง



QUALITY CONTROL

บริษัท โพน์ เทคดิง จำกัด เน้นคุณภาพ มีเครื่องตรวจสอบ และอุปกรณ์จำนวนมาก การตรวจสอบคุณภาพ สินค้าต่างๆได้
รับการตรวจคุณภาพให้เรียบร้อย โดยการทดสอบก่อนการจัดส่งพัสดุแก่ลูกค้า



AIR PERFORMANCE TEST

ในภาพ INSPECTOR จากทีมงานวิศวกรญี่ปุ่น NKK CORPORATION CO., LTD. เข้าตรวจสอบโดยใช้ PITOT STATIC TUBE การตรวจสอบลมโดยสร้างท่อ และทำการทดสอบวัดลมตามมาตรฐานญี่ปุ่น JIS B8330 โดยเน้นปริมาณลม แรงดันอากาศ (AIR VOLUME AND STATIC PRESSURE)

รวมถึงการตรวจสอบ BLOWER SOUND LEVEL และ BLOWER VIBRATION TEST ให้ได้มาตรฐาน ISO 2372



AIR VELOCITY METER

อุปกรณ์ตรวจสอบความเร็วลมชนิด
HOT WIRE ANEMOMETER,
VANE ANEMOMETER



VIBRATION TEST

อุปกรณ์วัดความสั่นสะเทือนของ BLOWER ใช้กับ
เครื่อง BALANCING EQUIPMENT

☑ **SCHENCK** ซึ่งเป็นเครื่องคุณภาพสูงของ
เยอรมัน ในการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและสามารถ
รายงานผลการวัดทางเครื่องพิมพ์ได้

VIBROBALANCER 41 (INSPECTION CERTIFICATION
ACCORDING TO EN 10204)

มาตรฐานความสั่นสะเทือน ACCORDING TO
ISO 1940



ทั้งหมดนี้เป็นผลงานบางส่วน
ที่ออกแบบและติดตั้งระบบ
โดยบริษัทไพน์เทรดคิง จำกัด
ประสบการณ์ในการติดตั้ง
ระบบที่ผ่านมา ทางบริษัทยัง
คงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและออก
แบบโดยเทคนิคใหม่ๆอย่าง
ต่อเนื่อง ส่วนหนึ่งคือการจัด
ซื้ออุปกรณ์การวัดทาง R/D
และการจัดตั้งห้องสมุดซึ่งได้
จัดซื้อหนังสือวิชาการใหม่จาก
ต่างประเทศเสมอมา



บริษัท ไพน์ เทรดดิ้ง จำกัด มีผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

1. INDUSTRIALS BLOWER

ผลิตพัดลมอุตสาหกรรม

⊕ CENTRIFUGAL FAN ชนิด BACKWARD CURVE BLADE FANS, SIROCCO FANS

⊕ พัดลม AXIAL FLOW FANS

⊕ พัดลมหลังคา ROOF VENTILATOR

⊕ พัดลมม่านอากาศ (AIR CURTAIN)

พัดลมที่ออกแบบเฉพาะด้าน SPECIAL DESIGN BLOWER เพื่อใช้ในงานนอกเหนือจากพัดลมแบบทั่วไป

2. DESIGN AND INSTALLATION FOR AIR POLLUTION CONTROL

ออกแบบและติดตั้งระบบเพื่อกำจัดกลิ่น, ความร้อน, และอากาศที่เป็นพิษหรือฝุ่นผงเคมี ตลอดจนการออกแบบ, เขียนแบบ เพื่อขออนุญาตติดตั้งและขยายเครื่องจักรจากกระทรวงอุตสาหกรรม

⊕ CYCLONE SEPARATOR ระบบกำจัดเศษฝุ่นหรือวัสดุที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิต โดยจากระบบท่อแยกวัสดุที่ CYCLONE วัสดุได้แก่ เศษไม้ เศษโลหะ และสารเคมี

⊕ WET SCRUBBER ระบบกำจัดฝุ่นโดยใช้สารละลายหรือน้ำ ในการทำปฏิกิริยาชะล้างกำจัดวัสดุดังนี้ เศษฝุ่นเคมี หรือ ผงลักษณะเป็นแป้ง ที่ฟุ้งกระจายจากการขนย้ายหรือการเทผสม

⊕ BAG HOUSE กำจัดฝุ่นที่เกิดโดยใช้เครื่อง FILTER ชนิดต่างๆ สามารถนำวัสดุมาใช้งานได้ใหม่ หรือสารที่ไม่สามารถถูกน้ำได้

⊕ PNEUMATIC CONVEYOR ได้แก่ การลำเลียงโดยใช้อากาศ HOOD AND DUCT SYSTEM

3. INDUSTRIAL VENTILATION

ออกแบบติดตั้งระบบระบายอากาศตามสภาพของโรงงาน

⊕ การติดตั้งพัดลมระบายอากาศหลังคา ROOF VENTILATION INSTALLATION

4. BLOWER MAINTENANCE

บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงพัดลม BLOWER ที่มีปัญหาการใช้งาน และให้คำแนะนำตลอดจนตรวจซ่อมบำรุงแก้ไขในส่วนที่เสียหาย

5. IMPELLER FIELD BALANCING

รับดำเนินการถ่วงใบพัดลม นอกสถานที่ ด้วยเครื่องตรวจของ SCHENCK (GERMANY) ให้ลดความสั่นสะเทือนไม่เกินมาตรฐาน ISO 1940 โดยลูกค้าไม่ต้องถอดใบพัดมาถ่วงที่ SHOP

รายชื่อลูกค้าบางส่วนที่ใช้สินค้าของบริษัท ไพน์ เทรดดิ้ง จำกัด

บริษัท	รายการ	ประโยชน์
KRUNGTHAI STEEL INDUSTRY CO., LTD. ผลิตเหล็กรีดร้อน	BLOWER ออกแบบใหม่ โดยเฉพาะ EXHAUST FANS	ใช้ประกอบ DC. MOTOR เพื่อการระบายความร้อน VENTILATION
บริษัท ผลิตเหล็กไทยพัฒนา จำกัด ผลิตเหล็ก (เครื่องปั้นดินเผาไทย)	BLOWER ออกแบบเฉพาะ	BLOWER ใช้ระบายอากาศให้กับ DC. MOTOR
THAI CEMICON CO., LTD. ก่อสร้าง(JAPAN)	ROOF VENTILATOR	ระบายอากาศโรงงาน
MEISEI INTERNATIONAL CO., LTD. ก่อสร้าง(JAPAN)	BLOWER ออกแบบใหม่ โดยเฉพาะ ROOF VENTILATOR	เป่ายกฟ้ายางแผ่นโมโนมิชขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 เมตร น้ำหนัก 180 ตันในการติดตั้งสำหรับโรงงานพลาสติก ระบายอากาศโรงงาน
THAI PAPER CO., LTD. ผลิตกระดาษ (เครื่องปั้นดินเผาไทย)	HIGH PRESSURE FAN	ขบวนการผลิต
บริษัท สยามซานิทารีโปรดัก จำกัด ผลิตอุปกรณ์เครื่องสุขภัณฑ์ TOTO, COTTO (เครื่องปั้นดินเผาไทย)	BACKWARD CURVE IMPELLERS AXIAL FLOW FANS IMPELLER FIELD BALANCING HOOD AND DUCT SYSTEM	ประกอบกับเครื่อง CYCLONE SEPARATOR ทำพิเศษเฉพาะ บริษัทฯ ตรวจสอบและเสนอแนะระบบ CYCLONE BLOWER ออกแบบและติดตั้ง ระบบกำจัดควันจากทางหลอม
AVANCE PAPER CO., LTD. อุตสาหกรรมกระดาษ	DUCT SYSTEM FOR TRIMED PAPER PNEUMATIC CONVEYOR PRESSURE BLOWER	ระบบลำเลียงกระดาษจากเครื่องตัดไปยัง CYCLONE ระยะทางประมาณ 90 เมตร ระบบ 2 ยารประมาณ 200 เมตร
NKK CO., LTD.(JAPAN) รับงานก่อสร้างโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปกว่า 18 สาขา	FORCE DRAFT FANS FOR INCINERATION PLANT	BLOWER สำหรับเตาเผาขยะ HEAVY DUTY ของกระทรวงมหาดไทย หน่วยงานภาคสมุย ใช้งาน 24 ชั่วโมง ตลอดเวลา 2 ปี
ASIA CEMENT PUBLIC CO., LTD. อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	HIGH PRESSURE BLOWER WITH SILENCER	พัดลมแรงดันสูง พร้อมตัวลดเสียง
C-PAC ROOF TILE CO., LTD. สาขาพุทธมณฑลสาย 7 (โรงงาน 1, โรงงาน 2) สาขางาชอน (โรงงาน)	DESIGN HOOD AND DUCT SYSTEM WITH INSTALLATION FOR ODOR CONTROL	ออกแบบติดตั้งระบบกำจัดกลิ่นจากสีผงกระเบื้อง TOLUENE ไม่เกิน 25 PPM
SIAM SHIKIBO DYEING CO., LTD. ผลิตสีย้อมผ้า (เครื่องปั้นดินเผาไทย)	ROOF VENTILATOR	ระบายอากาศโรงงาน
NESTLE ASEAN (THAILAND) CO., LTD. ผลิตภัณฑ์นมผง, อาหาร	BLOWER ออกแบบใหม่	ป้อนอากาศสะอาด เพื่อเข้ากระบวนการผลิตนม
TOA-DOVECHEM INDUSTRIES ผลิตสารเคมี สี	STANLESS BLOWER	SUCTION BLOWER ในขบวนการผลิต
บริษัท ก่อสร้างเหล็กสยาม จำกัด ผลิตเหล็กก่อสร้าง (เครื่องปั้นดินเผาไทย)	ออกแบบ BLOWER และระบบระบายความร้อนให้กับ DC. MOTOR	ออกแบบระบบท่อเพื่อจ่ายอากาศเย็นให้ DC.MOTOR 5 ตัว ทุกจุดเช่นกัน บริเวณใกล้แหล่งหลอมอุณหภูมิสูงมาก
THAI UNION PAPER PUBLIC CO., LTD. ผลิตกระดาษ (เครื่องปั้นดินเผาไทย)	DUST CONTROL SYSTEM WITH FILTER AND BAG HOUSE ระบบขจัดกระดาษ พ้อยาร 47 เมตร พร้อม CYCLONE	ระบบแยกฝุ่นออกจากกระดาษในขั้นตอนการตัดเพื่อควบคุมคุณภาพกระดาษที่ใช้ในงานพิมพ์
SHINWA KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	HEAVY DUTY HIGHT PRESSURE BLOWER 1400 mm Wg.	ประกอบเครื่อง โรงงาน MITSUBISHI อ่างทองสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
B INTERNATIONAL & TECHNOLOGY CO., LTD. (เครื่องปรับอากาศ)	BLOWER	ใช้ดูดฝุ่นที่เกิดจากอาหารสัตว์
STORNG-PACK PUBLIC CO., LTD. ผลิตบรรจุภัณฑ์	ROOF VENTILATOR WITH INSTALLATION ออกแบบระบบ กำจัดความร้อน	ติดตั้งระบบระบายอากาศโรงงาน
MAHAPHAN FIBRE-CEMENT PUBLIC CO., LTD. ผู้ผลิตกระเบื้อง ห้างวัง	SPECIFY HIGHT PRESSURE	พัฒนาเฉพาะด้านเทคนิคการนำน้ำ ด้านแบบของเยอรมัน
บริษัท ไทยพัฒนากระดาษ จำกัด ผลิตเยื่อกระดาษ	BLOWER ขนาดสูง HIGH PRESSURE BLOWER SILENCER WITH FILTER NET	ประกอบเครื่องจักร ขบวนการผลิต เป่าแรงดันสูง 10 K pa (1021 mm.Wg) ชุดกับเสียงสำหรับพัดลมแรงดันสูง
บริษัท กระดาษลายสยาม จำกัด ผลิตกระดาษ	BLOWER ออกแบบใหม่โดยเฉพาะ BLOWER	ใช้ยกกระดาษในการเคลื่อนย้าย เป่ากระดาษให้แห้งในขบวนการผลิต
บริษัท ล่าจิบ จำกัด ผลิตผ้าซูด	TUBE AXIAL FAN HIGH PRESSURE FAN	ระบบท่อเพื่อระบายอากาศในโรงงาน เป่าสีจากสีในขบวนการผลิต
SURINOMYA CHEMICAL(THAILAND) CO., LTD. CHEMICAL INDUSTRY	HIGH PRESSURE FAN	ดูดไอระเหยในขบวนการถลุงแร่
บริษัท สยามนครอูมิเนีย จำกัด ผลิตอูมิเนีย	BLOWER ขนาดสูง	เป่าระบายอากาศในโรงงาน
บริษัท กระดาษไทย-อาซาฮี จำกัด (มหาชน) ผลิตกระดาษ	BLOWER	ใช้มอเตอร์กันระเบิด ใช้ในกระบวนการผลิต
THAI ABS CO., LTD. TPI (พลาสติก ระบาย)	BLOWER ออกแบบใหม่โดยเฉพาะ	ต่อ DUCT เพื่อกำจัดกลิ่นในขบวนการผลิตเม็ดพลาสติก HEAVY DUTY TO OPERATE 8,000 Hrs/YEAR
บริษัท ผลิตภัณฑ์คอนกรีตพิเศษ จำกัด ผลิตกระเบื้อง (เครื่องปั้นดินเผาไทย)	HIGH PRESSURE BLOWER	ดูดฝุ่นเหล็กจากในคัตเหล็ก BAR CHAIR POST
THAI HINO INDUSTRY CO., LTD. อุตสาหกรรมรถบรรทุก	ROOF VENTILATOR	พัดลมระบายอากาศหลังคา
บริษัท พอร์ซีเมนต์อุตสาหกรรม จำกัด ผลิตพอร์ตซีเมนต์รถยนต์	TUBE AXIAL FAN ออกแบบใหม่	สร้างอุโมงค์ลมในห้องทดสอบ โดยนำรถยนต์เข้าไปทดสอบคุณภาพของพอร์ตซีเมนต์ที่รถยนต์ (ห้องออกแบบตาม JIS STANDARD)
TEM ENGINEERING CO., LTD. งานระบบไฟฟ้า, เครื่องกลโรงงาน	ROOF VENTILATOR	พัดลมระบายอากาศโรงงาน
บริษัท สหมิตรถยนต์ไทย จำกัด(มหาชน) ผลิตเครื่องยนต์	HIGH PRESSURE BLOWER	อัดอากาศแรงดันสูงเข้ากับหัวเผา

บริษัท ไพน์เทรดดิ้ง จำกัด
PINE TRADING CO., LTD.

15/10 หมู่ 7 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงบางบอน เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
15/10 MOO 7, BANGKHUNTAIN ROAD, BANGBON, BANGKHUNTAIN BANGKOK 10150
TEL: (662) 8997712, 8998979 FAX: (662) 8997713

www.pine.co.th