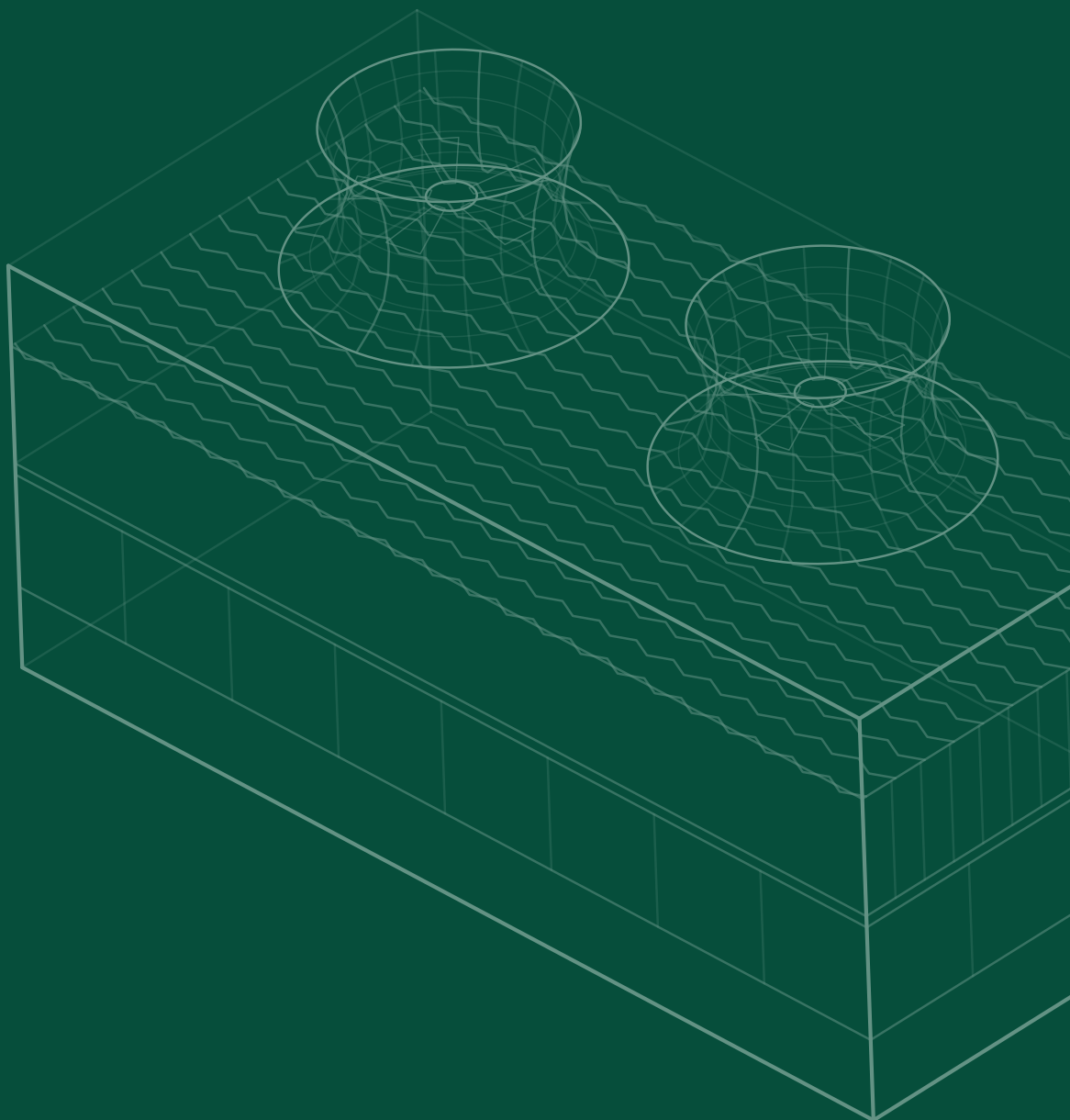




โบรชัวร์สำหรับงานแสดงสินค้า • 2026

พันธมิตรงานหอผึ่งเย็นที่ไว้วางใจ ได้

บริการทางวิศวกรรมสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ในภาคอุตสาหกรรม
ครอบคลุมการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง เปลี่ยนอะไหล่ และสร้างใหม่ทั่วประเทศไทย
และภูมิภาค

ก่อตั้งปี 2006

ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015

สมาชิก CTI



สแกนดูข้อมูลล่าสุด
synergyservices.co.th/th/

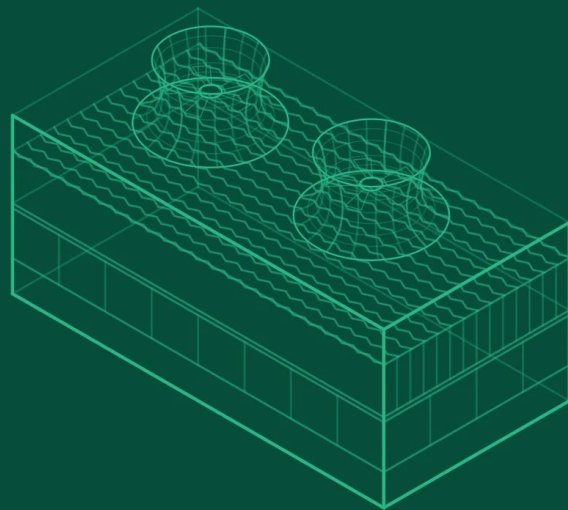
พันธมิตรงานหอผึ่งเย็นที่ไว้วางใจได้

บริการทางวิศวกรรมสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ในภาคอุตสาหกรรม ครอบคลุม การตรวจสอบ ซ่อมบำรุง เปลี่ยนอะไหล่ และสร้างใหม่ทั่วประเทศไทยและภูมิภาค

ก่อตั้งปี 2006

ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015

สมาชิก CTI



ทีมเชี่ยวชาญดูแลตลอดวงจรชีวิตของหอ

บริการหลัก 4 ประเภท

01 การตรวจสอบและการทดสอบสมรรถนะ (Performance Test)
ตรวจสอบชิ้นส่วนเชิงกล วัดปริมาณลมและสมรรถนะความร้อน เพื่อใช้ข้อมูลจริงวางแผนซ่อมบำรุง

02 โอเวอร์ฮอล (Overhaul) และซ่อมบำรุง
บำรุงรักษาและซ่อมแก้ไขพัดลม ชุดเกียร์ (Gearbox) ระบบส่งกำลัง และชิ้นส่วนคงที่ของหอ

03 เปลี่ยนอะไหล่
จัดหาและติดตั้งแผงกระจายน้ำ (Fill) แผงดักละอองน้ำ (Drift Eliminator) หัวฉีดน้ำ (Nozzle) พัดลม และชิ้นส่วนโครงสร้าง

04 ปรับปรุงและสร้างใหม่
ออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่มกำลังการระบายความร้อน และยืดอายุการใช้งานของหอ

รองรับงานอุตสาหกรรมที่ต้องเดินเครื่องต่อเนื่อง

3

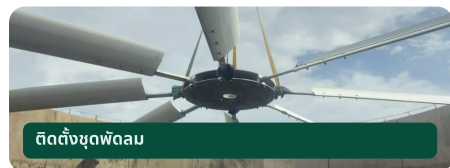
ที่ตั้งในประเทศไทย

2

เวิร์กช็อปโอเวอร์ฮอล

100+

บริษัทในรายชื่อผู้ขายที่อนุมัติ



ตรวจสอบ → ซ่อม → ตรวจสอบยืนยัน

ทีมวิศวกรรมเดียวดูแลตั้งแต่การประเมินสภาพ งานโอเวอร์ฮอลในเวิร์กช็อป การเปลี่ยนชิ้นส่วน ไปจนถึงการตรวจสอบหลังงาน

วางแผนโครงการหอผึ่งเย็นครั้งต่อไป

ส่งข้อมูลประเภทหอ การเดินเครื่อง และปัญหาปัจจุบันให้เรา ทีมงานจะช่วยกำหนดแนวทางตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือปรับปรุงที่เหมาะสม

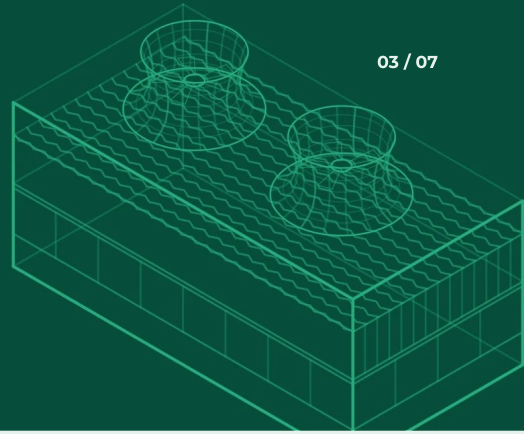
Synergy Services ใช้ระบบบริหารคุณภาพที่ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และเป็นสมาชิก Cooling Technology Institute (CTI)

โทรศัพท์:
02-054-1402
อีเมล:
sales@synergyservices.co.th
เว็บไซต์:
synergyservices.co.th
ที่ตั้ง:
กรุงเทพฯ · ระยอง · ขอนแก่น

กลุ่มสินค้าสำหรับห้องเย็น

Mechanical Parts

ชิ้นส่วนเชิงกลสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ที่ Synergy Services จัดจำหน่ายในประเทศไทย ได้แก่ ชุดเกียร์และเฟือง ชุดพัดลม และเพลาลูก



ชิ้นส่วนระบบส่งกำลังเชิงกล

ขอบเขตชิ้นส่วนที่ทำงานร่วมกัน



ชุดเกียร์ (Gearbox) หรือเฟือง (Gear)

ถ่ายทอดกำลังจากมอเตอร์ไปยังพัดลมด้วยความเร็วและแรงบิดที่ต้องการ โดยเลือกให้เหมาะกับการทำงาน อัตราทด การติดตั้ง การจัดวางเพลาลูก และสภาพแวดล้อม



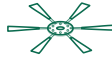
Amarillo

Amarillo



Dişsan

Dişsan



ชุดพัดลม (Fan Assembly)

ดูม ใบพัด และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องขับเคลื่อนอากาศผ่านหอ พร้อมบริการตรวจสอบ ถ่วงสมดุล ตั้งมุมและระยะปลายใบพัด เปลี่ยนและทดสอบเดินระบบ



AFI

axial fans int srl



เพลาลูก (Drive Shaft)

ถ่ายทอดกำลังระหว่างมอเตอร์กับชุดเกียร์ โดยการจัดหาและติดตั้งอาอรรคัปปลิง การตั้งศูนย์ และการตรวจวัดการสั่นสะเทือน



Addax

เส้นทางการส่งกำลังเชิงกล

ระบบส่งกำลังเปลี่ยนกำลังจากมอเตอร์เป็นการหมุนพัดลมที่ควบคุมได้ เพื่อขับเคลื่อนอากาศผ่านหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

01

มอเตอร์

กำลังต้นทาง

→

02

เพลาลูก

ส่งกำลัง

→

03

ชุดเกียร์

ความเร็วและแรงบิด

→

04

ชุดพัดลม

ขับเคลื่อนอากาศ

พร้อมสำหรับการจัดหาและติดตั้งหน้างาน

ภาพหน้างานและสินค้าที่มีอยู่จริง



ชุดเกียร์



ชุดพัดลม



เพลาลูก

การเลือกสำหรับโครงการ ผู้ผลิต รุ่น วัสดุ และพิกัดสุดท้ายจะขึ้นอยู่กับข้อกำหนดการเดินเครื่อง อุปกรณ์เดิม และการทบทวนทางวิศวกรรมเฉพาะโครงการ

จับคู่ระบบส่งกำลังให้เหมาะกับการะของหอ

ส่งข้อมูลอุปกรณ์เดิม การเดินเครื่อง และสภาพหน้างาน เพื่อให้ทีมงานกำหนดขอบเขตการจัดหาและติดตั้งที่เหมาะสม

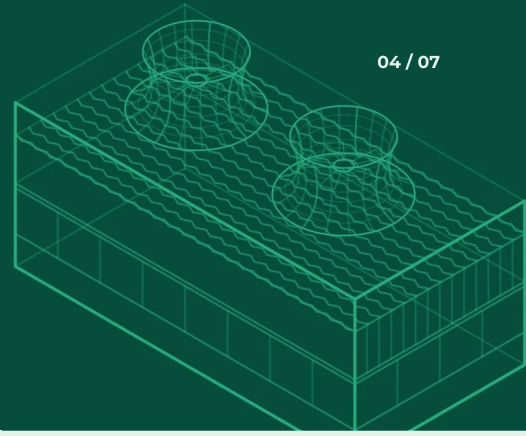
โทรศัพท์:
02-054-1402

อีเมล:
sales@synergyservices.co.th

เว็บไซต์:
synergyservices.co.th

Static Parts

ชิ้นส่วนคงที่สำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ที่ Synergy Services จัดจำหน่ายในประเทศไทย ได้แก่ แผงกระจายน้ำ แผงดักละอองน้ำ และหัวฉีดน้ำ



ชิ้นส่วนระบบสัมผัสระหว่างน้ำและอากาศ

ขอบเขตชิ้นส่วนที่ทำงานร่วมกัน



แผงกระจายน้ำ (Fill หรือ Fill Media)

สร้างพื้นที่สัมผัสเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างน้ำหมุนเวียนกับอากาศ โดยเลือกแบบฟิล์ม แบบสาด หรือรูปแบบอื่นให้เหมาะกับประเภทหอ น้ำ และสภาวะการอุดตัน



Terra



BRENTWOOD Brentwood



แผงดักละอองน้ำ (Drift Eliminator)

ดักหยดน้ำที่ถูกพาออกไปกับกระแสลม โดยพิจารณาปริมาณลม ความดันตกคร่อม ข้อกำหนดการสูญเสียละอองน้ำ วัสดุ และโครงสร้างรองรับ



Terra



BRENTWOOD Brentwood



หัวฉีดน้ำ (Nozzle)

กระจายน้ำหมุนเวียนให้ทั่วแผงกระจายน้ำ โดยเลือกรูปแบบการฉีด อัตราการไหล ความดัน จุดเชื่อมต่อ และวัสดุให้ตรงกับพื้นที่ครอบคลุม



Terra



BRENTWOOD Brentwood

เส้นทางน้ำและอากาศภายในหอ

น้ำไหลลงจากหัวฉีดน้ำผ่านแผงกระจายน้ำ ขณะที่อากาศไหลขึ้นผ่านบริเวณสัมผัส และแผงดักละอองน้ำช่วยจำกัดหยดน้ำที่ถูกพาท่อออกทางลม

ทิศทางการ
เคลื่อนที่

แผงดักละอองน้ำ

ดักหยดน้ำที่ถูกพาออก

หัวฉีดน้ำ

กระจายน้ำ

แผงกระจายน้ำ

พื้นที่สัมผัสน้ำกับอากาศ



ทิศทางอากาศ

ชิ้นส่วนสำหรับการกระจายน้ำ การสัมผัส และการควบคุมลละอองน้ำ

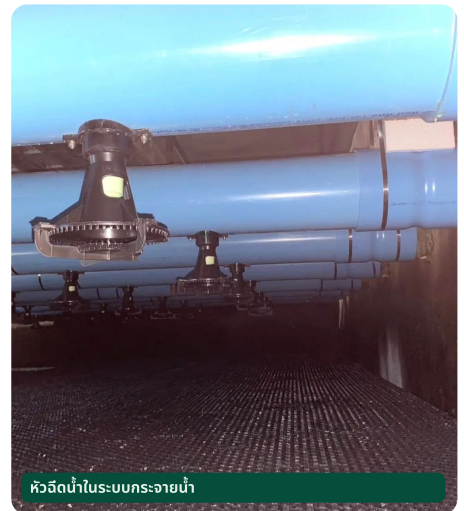
ภาพหน้างานและสินค้าที่มีอยู่จริง



แผงกระจายน้ำ



แผงดักละอองน้ำ



หัวฉีดน้ำในระบบกระจายน้ำ

การเลือกสำหรับโครงการ ผู้ผลิต รุ่น วัสดุ และข้อกำหนดสมรรถนะสุดท้ายจะยืนยันจากการตรวจวัดหน้างาน ข้อมูลการเดินเครื่อง และการทบทวนทางวิศวกรรมเฉพาะโครงการ

ประสานการกระจายน้ำและการไหลของอากาศให้ทำงานร่วมกัน

ส่งรูปแบบขอ คำนวณภาพน้ำ ข้อมูลการเดินเครื่อง และผลตรวจวัดหน้างาน เพื่อให้ทีมงานทบทวนขอบเขตชิ้นส่วน

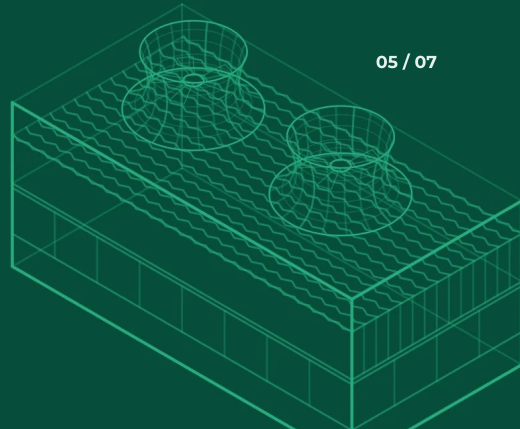
โทรศัพท์:
02-054-1402

อีเมล:
sales@synergyservices.co.th

เว็บไซต์:
synergyservices.co.th

Structure and Accessories

โครงสร้าง FRP และอุปกรณ์เสริมสำหรับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ที่ Synergy Services จัดจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับงานซ่อม เปลี่ยน ปรับปรุง และสร้างใหม่



ขอบเขตโครงสร้างรองรับและทางเข้าถึง FRP

ขอบเขตชิ้นส่วนที่ทำงานร่วมกัน



โครงและค้ำยัน

เสา คาน และค้ำยันประกอบเป็นระบบโครงสร้างรองรับของหอ



ฐานรองรับชิ้นส่วน

โครงรองรับภายในรับน้ำหนักหอและชิ้นส่วนของหอผึ่งเย็น



ทางเข้าซ่อมบำรุง

แท่นปฏิบัติงาน ทางเดิน ราวกันตก และบันไดรองรับการตรวจสอบและบำรุงรักษา

แผนผังโครงสร้างรองรับและทางเข้าถึง

โครง FRP เชื่อมระบบรองรับหอ ฐานรองรับชิ้นส่วนภายใน และทางเข้าซ่อมบำรุงที่ปลอดภัยเข้าเป็นโครงสร้างเดียวกัน

01

เสาและคาน
โครงสร้างหลัก

02

ค้ำยัน
เสถียรภาพของโครง

03

ฐานรองรับชิ้นส่วน
อุปกรณ์ภายใน

04

ทางเดินและแท่นปฏิบัติงาน
พื้นที่ทำงาน

05

ราวกันตกและบันได
การเคลื่อนที่และการป้องกัน

06

ตัวยึดและจุดต่อ
รายละเอียดการประกอบ

โครงสร้าง ฐานรองรับภายใน และทางเข้าทำงาน

ภาพหน้างานและสินค้าที่มีอยู่จริง



โครงและค้ำยัน



ฐานรองรับชิ้นส่วน



ทางเข้าซ่อมบำรุง

การเลือกสำหรับโครงการ ขนาด โครงสร้างลามิเนต ระบบเรซิน รายละเอียดจุดต่อ และข้อกำหนดการรับน้ำหนักจะยืนยันจากการตรวจวัดหน้างาน แบบเดิม และการทบทวนโครงสร้างเฉพาะโครงการ

กำหนดโครงสร้างจากสภาพหน้างานที่ตรวจวัดจริง

ส่งแบบเดิม ขนาด ความต้องการทางเข้าถึง และสภาพหน้างาน เพื่อให้ทีมงานทบทวนขอบเขตซ่อม เปลี่ยน ปรับปรุง หรือสร้างใหม่

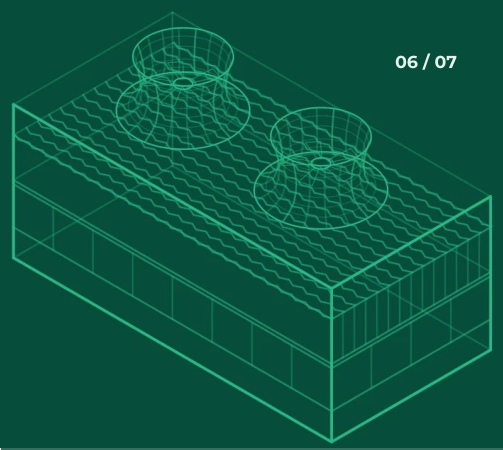
โทรศัพท์:
02-054-1402

อีเมล:
sales@synergyservices.co.th

เว็บไซต์:
synergyservices.co.th

พันธมิตรด้านระบบสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

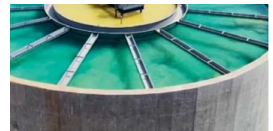
นอกเหนือจากงานหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) โรงงานอุตสาหกรรมยังต้องการระบบบำบัดน้ำอากาศไร้น้ำมันสำหรับกระบวนการผลิต และการทำความสะอาดอุปกรณ์ พันธมิตรทั้งสามรายนี้ดูแลงานส่วนที่เหลือของโรงงาน โดย Synergy Services เป็นผู้ประสานงานร่วมกับพันธมิตร



Hydrozone Co., Ltd

ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบบำบัดน้ำ (Water Treatment) สัญชาติไทย (ก่อตั้งปี 1999, ISO 9001:2015, มากกว่า 60 โครงการ) — ออกแบบ ก่อสร้าง และทดลองเดินระบบบำบัดน้ำที่ป้อนสู่หอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

- ออกแบบวิศวกรรม ก่อสร้าง และทดลองเดินระบบ — โครงการแบบครบวงจร (Turn-Key)
- น้ำบริสุทธิ์: รีเวอร์สออสโมซิส (RO) เครื่องแลกเปลี่ยนไอออนแบบเบดผสม และระบบ EDI
- บริการ: สารเคมีบำบัดน้ำ ตัวกลางกรอง เมมเบรน RO/UF/MF และงาน CIP
- น้ำดิบ: ถังตกตะกอน (Clarifier) เครื่องกรองทราย/คาร์บอน/มีลติมีเดีย น้ำอ่อน และระบบ MF/UF
- ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำหมุนเวียน



ถังตกตะกอนทรงกลม



บ่อเติมอากาศและถังกระบวนการ



AERZEN Rental

หน่วยธุรกิจให้เช่าอุปกรณ์ของ Aerzener Maschinenfabrik ให้เช่าโบลเวอร์และคอมเพรสเซอร์ไร้น้ำมัน โดยเปิดดำเนินการ Rental Asia (ประเทศไทย) ตั้งแต่วันที่ 2024

- ให้เช่าโบลเวอร์ เครื่องไฮบริด คอมเพรสเซอร์สกรู และสกรูแห้ง
- เครื่องแบบ Plug & Play พร้อม Crash Frame เบรกเกอร์ภายนอก และระบบตรวจสอบออนไลน์
- อากาศไร้น้ำมัน 100% รับรองมาตรฐาน ISO 8573-1 Class Zero
- สนับสนุน 24/7 พร้อมเครื่องสำรองสำหรับการเดินเครื่องต่อเนื่อง



VML 60 พร้อมระบบหล่อเย็น — งานอุโมงค์



AT800 Turbo — WWT



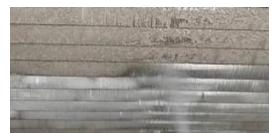
CTP Environment

พันธมิตรผู้ผลิตของ Synergy Services จัดจำหน่ายกระบวนการทำความสะอาดอุปกรณ์อุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสียเคลื่อนที่ในตลาดประเทศไทย

- DECAMEX — ทำความสะอาดด้านอากาศแบบออนไลน์ สำหรับเครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ เครื่องควบแน่นระบายความร้อนด้วยอากาศ และชุด A-frame
- NEUTROL — ทำความสะอาดด้านเปลวไฟแบบออฟไลน์ระหว่างหยุดเดินเครื่อง สำหรับฮีตเตอร์ หม้อไอน้ำ เครื่องอุ่นอากาศ เครื่องระเหย ซุปเปอร์ฮีตเตอร์ และอีโคโนไมเซอร์
- BIOMOBIL — ระบบบำบัดทางชีวภาพเคลื่อนที่แบบตู้คอนเทนเนอร์
- NEUTRAMEX — ขั้วบัดเคมีด้านเปลวไฟแบบออนไลน์ สำหรับฮีตเตอร์และหม้อไอน้ำอุตสาหกรรมในโรงกลั่น
- AEROMOBIL 15 — ชุดบำบัดน้ำเสียเคลื่อนที่แบบ dissolved-air-flotation (DAF)



ชุดบำบัดน้ำเสียแบบเคลื่อนที่



การทำมาสะอาดด้านอากาศด้วย DECAMEX

พูดคุยโครงการของคุณกับเรา

วางแผนโครงการหอฟุ้งเย็นครั้งต่อไป

ส่งข้อมูลประเภทหอ การเดินเครื่อง และปัญหาปัจจุบันให้เรา ทีมงานจะช่วย
กำหนดแนวทางตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือปรับปรุงที่เหมาะสม

โทรศัพท์:

02-054-1402

เว็บไซต์:

synergyservices.co.th

อีเมล:

sales@synergyservices.co.th

ที่ตั้ง:

กรุงเทพฯ · ระยอง · ขอนแก่น