

- ✓ เครื่องกำเนิดไอน้ำ Cleaver Brooks, Kawasaki, Fulton, Entropie
- ✓ เครื่องทำน้ำร้อน สำหรับบ้านพักอาศัย โรงแรม  
คลับเฮาส์ A.O. Smith
- ✓ หัวพ่นไฟ สำหรับเตาหลอม เตาอบ Maxon, Eclipse,  
Krom Schroeder และ DYD
- ✓ จำหน่ายอุปกรณ์ระบบไอน้ำ, วาล์ว, อุปกรณ์วัด และ คอมคุม
- ✓ เครื่องทำความสะอาดท่อไฟ Goodway
- ✓ เคมีปรับสภาพน้ำใน Boiler และ Cooling Tower สำหรับป้องกัน  
ปัญหาตะกรัน และการกัดกร่อน Tandex, Tenburn2



**CleaverBrooks**



**Kawasaki**  
Powering your potential



**ENTROPIE**  
INDUSTRIAL BOILERS



The High Level Efficiency  
Performance and Long Life.

Absorption Chiller  
Energy Saving

เครื่องกำเนิดไอน้ำ จาก U.S.A  
มีประสิทธิภาพสูง



**DYD**  
DYDTEC COMBUSTION

**DYD**  
BURNER



**Honeywell**  
krom  
schroder

**Honeywell**

**Honeywell**  
ECLIPSE

**HONEYWELL**  
THERMAL  
SOLUTIONS

**Honeywell**  
MAXON



**ACSmith**

เครื่องทำน้ำร้อน



เคมีกันทูดูแลรักษาหม้อไอน้ำ



**CB-NATCOM**

หัวพ่นไฟ Low-Nox  
มาตรฐานสูง



**Fulton**

Boiler  
เชื้อเพลิงแข็ง



**CB-NEBRASKA BOILER**

หม้อไอน้ำ  
แบบท่อน้ำความดันสูง



บุญเยี่ยมและสหาย บจก. / Boonyium and Associates Ltd.

1314-1322 ก.ศรีนครินทร์ แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
1314-1322 Srinakarin Rd., On Nut, Suanluang, Bangkok 10250 Thailand.  
Tel. 02 322 4330-3 Fax. 02 322 4328-9 E-mail : info@boonyium.com

**HOTLINE**

**02-322-1678 (Auto Line)**

## “ อีกหนึ่งความเป็นผู้นำ วงการอุตสาหกรรมบอยเลอร์ ต้องบุญเยี่ยมและสหฯ ”

“ยักษ์ใหญ่แห่งวงการอุตสาหกรรมบอยเลอร์” อีกหนึ่งสมญาของ บริษัท บุญเยี่ยมและสหฯ จำกัด ที่ประสบความสำเร็จทางด้านความเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมบอยเลอร์ของประเทศไทย และการให้บริการที่เป็นเลิศแก่ลูกค้าเสมอมา

เราได้รับอนุญาตให้เป็นตัวแทนในการซ่อมและบริการ Maxon Burner ในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ South East Asia (SEA) ทั้งผลิตและเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ หรือที่รู้จักกันในชื่อเรียก ‘บอยเลอร์’ อุปกรณ์สำหรับระบบบอยเลอร์ เครื่องทำความร้อน หัวพันไฟ และหม้อไอน้ำหลากหลายชนิดตามแต่ละประเภทงานที่นำไปใช้ ซึ่งมีความสำคัญต่องานอุตสาหกรรมเป็นอย่างมากในปัจจุบัน

## “Another leader in the boiler industry, Boonyiam and Associates”

“Goliath of the Boiler Industry” is another nickname of Boonyiam and Associates Co., Ltd. Due to our success of being the leader in the boiler industry in Thailand and always providing excellent service to our customers.

We are an authorized repair and service agent for Maxon Burner in Southeast Asia (SEA) region. We manufacture and distribute steam generators (boilers), boiler system equipment, heaters, burners, and various boilers. The products that we are distributors are very important to the industry nowadays.



คุณปาลชัย มีศุข  
Mr.Palachai Meesook

กรรมการผู้จัดการ  
Chief Executive Officer

## สิ่งสำคัญในการเลือกใช้งานบอยเลอร์ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด

**เครื่องกำเนิดไอน้ำ** หรือที่เรียกกันอีกอย่างว่า **“หม้อไอน้ำหรือบอยเลอร์”** ถูกนำไปใช้งานในกระบวนการผลิตสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ต้องใช้ความร้อน ซึ่งบอยเลอร์เป็นอุปกรณ์ที่แลกเปลี่ยนพลังงานจากเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ มาเป็นพลังงานความร้อนในไอน้ำ หลังจากนั้นได้มีการถ่ายเทความร้อนจนกระทั่งเกิดเป็นไอน้ำ ซึ่งการเลือกใช้ หม้อไอน้ำนั้นควรเลือกใช้หม้อไอน้ำที่มีการออกแบบทนต่อความดันได้อย่างเหมาะสม ซึ่งเครื่องกำเนิดไอน้ำนั้นนิยมใช้งานในภาคอุตสาหกรรมแทบทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมอาหารและยา อุตสาหกรรมยางรถยนต์ อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องใช้อุปโภคบริโภค อุตสาหกรรมสิ่งทอ รวมไปถึงจนถึงนำไปใช้ใน โรงแรม โรงพยาบาล อาคาร และที่พักอาศัยขนาดใหญ่ ฯลฯ นอกจากนี้บอยเลอร์ยังสามารถผลิตไอน้ำให้เครื่องจักรอื่นในการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้สำหรับอาคารขนาดใหญ่ หรือในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งในการใช้งานไอน้ำจากบอยเลอร์มีค่อนข้างหลากหลาย ตามการใช้งานดังตัวอย่างเช่น

- 1 ใช้บอยเลอร์ในอุตสาหกรรมอาหารสำหรับกระบวนการผลิตอาหาร การอบแห้ง การทำให้สุก หรือกระบวนการให้ความร้อนกับอาหาร ซึ่งแต่ละครั้งต้องผลิตครั้งละจำนวนมาก จึงต้องอาศัยความร้อนจากบอยเลอร์ ทำให้เป็นการประหยัดเวลาและต้นทุนในการผลิต
- 2 ความร้อนจากเครื่องกำเนิดไอน้ำใช้ในกระบวนการขึ้นรูปหรือแปรรูป โดยความร้อนไอน้ำจากบอยเลอร์จะถูกถ่ายเทกับอุปกรณ์ผลิต เช่น ลูกกลิ้ง หม้อต้ม หม้อต้ม แม่พิมพ์ เป็นต้น ซึ่งเห็นได้จากอุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมยาง อุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นต้น
- 3 การใช้ปริมาณความร้อนที่สูงมากจากบอยเลอร์ในการฆ่าเชื้อโรค โดยส่วนใหญ่จะใช้กับโรงพยาบาล โรงแรม ในการอบอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น สิ่งของเครื่องใช้ ผ้าปูที่นอน หมอนและภาชนะใส่อาหาร ก่อนนำมาใช้งานต่อไป หรือสำหรับระบบซักล้างในหน่วยงานนั้นๆ
- 4 บอยเลอร์สามารถใช้เป็นแหล่งพลังงานในระบบทำความเย็นได้อีกด้วย สำหรับระบบทำความเย็นแบบดูดซึม Absorption Chiller นอกจากนี้แล้วบอยเลอร์ยังเหมาะกับธุรกิจที่เกี่ยวกับการให้บริการห้องเย็นแช่ผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะอาหารสด ที่ต้องการรักษาอุณหภูมิไม่ให้เกิดการเน่าเสีย
- 5 การนำบอยเลอร์ไปใช้ผลิตพลังงาน ใช้งานร่วมกับเครื่องจักรอื่นๆ ในการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กเพื่อใช้ในโรงงาน และใช้บอยเลอร์ในการขับเคลื่อนเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม

## THE CRUCIAL FACTOR TO CONSIDER WHEN CHOOSING A BOILER FOR MAXIMUM EFFICIENCY

A steam generator, also known as a “Boiler” is used in the production process for heat-sensitive equipment and machines. A boiler is a device that exchanges energy from various fuels for energy by using steam. Choose a boiler with a pressure-resistant design. Steam generators are used in almost all industrial sectors such as paper, food, medicine, tires, consumer electronics, and textiles, as well as for use in hotels, hospitals, and residential buildings. In addition, the boiler can also produce steam for other machines to generate electricity for use in large buildings or industrial plants. The use of steam from boilers varies according to the example such as.

The type of boiler can be divided into several types according to the use and size.

- 1 Boiler in the food industry for food processing Mass production requires heating from a boiler. This saves time and costs in production.
- 2 The heat from the steam generator is used in the forming or processing process. This can be seen from the paper industry, rubber industry, textile industry, etc.
- 3 The heat from the boiler can be used to disinfect various equipment such as appliances, bedding, pillows, and food containers.
- 4 The boiler can also be used as a power source in the cooling system.
- 5 Boiler is used in conjunction with other machines to produce small power for use in factories.



ข้อมูลอ้างอิงจาก : บริษัท บุญเยี่ยมและสหฯ จำกัด

# การแบ่งประเภทของหม้อกำเนิดไอน้ำ (Boiler)

บอยเลอร์มีความสำคัญอย่างมากทางด้านการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม บอยเลอร์เป็นตัวกลางสำคัญของการผลิต ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมาก ไม่ว่าจะเป็น เพิ่มอัตราการผลิต ประหยัดต้นทุน ประหยัดเวลา ประหยัดพลังงาน อีกทั้งยังอำนวยความสะดวก บอยเลอร์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างเต็มรูปแบบ โดยมีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านคอยดูแลควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด

หม้อไอน้ำ หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า บอยเลอร์ (Boiler) ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อจุดประสงค์เดียวกันคือ ผลิตไอน้ำ แต่ไอน้ำที่ผลิตมานั้นถูกนำไปใช้ประโยชน์ที่แตกต่างกันไปตามความเหมาะสมของการใช้งาน ซึ่งหม้อไอน้ำ หรือบอยเลอร์สามารถแบ่งได้หลายประเภทดังนี้

1. หม้อไอน้ำแบบท่อไฟ
2. หม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ
3. หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว
4. หม้อไอน้ำแบบ Hybrid-type (Bio-mass)
5. หม้อไอน้ำแบบไฟฟ้า



บริษัท บุญเยี่ยมและสหราชอาณาจักร ยักษ์ใหญ่แห่งวงการอุตสาหกรรมบอยเลอร์ ให้บริการเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบครบวงจร ออกแบบเครื่องกำเนิดไอน้ำ ติดตั้งบอยเลอร์ ซ่อมบอยเลอร์ ให้เช่าเครื่องกำเนิดไอน้ำ และจำหน่ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ เครื่องทำน้ำร้อน หัวพันไฟ หม้อน้ำอุตสาหกรรม ติดตั้งหัวพันไฟ ติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน เชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา ทุกระบบผ่านการทดสอบระบบรับรองความปลอดภัยจากวิศวกรผู้เชี่ยวชาญโดยตรง



ข้อมูลอ้างอิงจาก :  
บริษัท บุญเยี่ยมและสหราชอาณาจักร  
www.บอยเลอร์.net

## CLASSIFICATION OF STEAM BOILERS

The boiler is very crucial in industrial production. A boiler is an essential medium of production to increase production rate, save cost, save time, and save energy.

Boilers are built for the same purpose: to produce steam. The steam produced is used for different purposes. Boilers can be classified into several types as follows:

1. Fire Tube Boiler
2. Water Tube Boiler
3. Once-Through Boiler
4. Hybrid-Type (Bio-mass) Boiler
5. Electric Boiler

# ทำความรู้จักกับเครื่องทำน้ำร้อนอุตสาหกรรม

ระบบทำน้ำร้อนเป็นระบบหนึ่งที่มีความสำคัญ ในการใช้งานสำหรับสถานประกอบการหลายประเภท เช่น โรงพยาบาล โรงแรม รีสอร์ท สปา และ โรงงานอุตสาหกรรมบางประเภท สำหรับระบบทำน้ำร้อนอุตสาหกรรมมีทั้งแบบถังเก็บและแบบผ่านร้อน แต่ละแบบต่างกันอย่างไร

- เครื่องทำน้ำร้อนแบบผ่านร้อน เป็นเครื่องทำน้ำร้อนที่ออกแบบมาในลักษณะใช้ตัวกำเนิดความร้อนโดยตรง มีระบบท่อน้ำร้อนจ่ายน้ำร้อนไปตามจุดต่างๆ โดยตัวฮีตเตอร์จะเริ่มทำความร้อนเมื่อผู้ใช้งานเปิดก๊อกน้ำ และฮีตเตอร์ความร้อนจะหยุดทำงานเมื่อผู้ใช้งานปิดก๊อกน้ำ ข้อดีของเครื่องทำน้ำร้อนแบบผ่านก็คือ ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย และมีราคาไม่สูง แต่อุณหภูมิอาจจะไม่คงที่
- เครื่องทำน้ำร้อนแบบถังเก็บ เป็นหม้อต้มน้ำร้อนที่มีถังเก็บน้ำร้อนเพื่อกักเก็บน้ำที่มีอุณหภูมิความร้อนอย่างคงที่ พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา ข้อดีของเครื่องทำน้ำร้อนแบบถังเก็บคือ ได้น้ำร้อนที่มีอุณหภูมิคงที่เพียงพอต่อการใช้งาน



บริษัท บุญเยี่ยมและสหราชอาณาจักร พู๊จัดจำหน่ายเครื่องทำน้ำร้อนสำหรับบ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท โรงพยาบาล พร้อมให้คำปรึกษาระบบน้ำร้อนและการติดตั้งระบบน้ำร้อน

## GET TO KNOW INDUSTRIAL WATER HEATERS

The hot water system is one of the crucial systems for many establishments such as hospitals, hotels, resorts, spas, and industrial plants. Industrial hot water systems are available in both storage and instantaneous heaters systems.

- Instantaneous water heaters are water heaters designed to use direct heat generators and have hot water supply piping at various points. The heater starts heating when the user opens the faucet and stops when the user closes the tap. The advantage of pass-through water heaters is that they take up less installation space and are inexpensive, but the temperature may not be stable.
- Storage water heaters are water heaters that have a hot water tank to keep water at a constant temperature, ready to use at all times. The advantage of a storage water heater is that it can get hot water at a constant temperature that is sufficient for use.



ข้อมูลอ้างอิงจาก : บริษัท บุญเยี่ยมและสหราชอาณาจักร  
www.บอยเลอร์.net

# ลักษณะของบอยเลอร์ หรือเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ดี



## บอยเลอร์ที่ดีควรมีลักษณะอย่างไร ?

**บอยเลอร์ Boiler** หรือที่เรียกกันว่า **หม้อไอน้ำ** เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำชนิดภาชนะปิด ที่ทำจากวัสดุเหล็กกล้าหรือทำจากวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติที่คล้ายกัน ภายในภาชนะบรรจุไอน้ำและไอน้ำ ซึ่งมีการออกแบบและสร้างอย่างแข็งแรง รวมถึงกระบวนการใช้งานที่แตกต่างกันออกไปอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์ทางวิศวกรรม

บอยเลอร์ แต่ละแบบ มีทั้งข้อดีและข้อเสียต่างกันออกไป ซึ่งบอยเลอร์ที่ดีควรมีลักษณะดังนี้

- โครงสร้างของบอยเลอร์มีความแข็งแรงและถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
- ปลอดภัยในการใช้งาน
- อุปกรณ์ที่จะนำมาใช้กับบอยเลอร์ ต้องเป็นชนิดที่ใช้กับหม้อไอน้ำโดยตรง
- มีพื้นที่สำหรับถ่ายเทความร้อนได้ดี
- สามารถตรวจและซ่อมแซมทุกส่วนของเครื่องกำเนิดไอน้ำได้
- มีพื้นที่มากพอสำหรับเก็บไอน้ำ
- ห้องเผาไหม้ต้องมีพื้นที่เพียงพอสำหรับการเผาไหม้ที่สมบูรณ์

บริษัท บุญเยี่ยมและสหราชอาณาจักร จำกัด จำหน่ายและติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ เครื่องทำน้ำร้อนอุตสาหกรรม หัวพันไฟ ทุกระบบผ่านการทดสอบระบบรับรองความปลอดภัยจากวิศวกรผู้เชี่ยวชาญโดยตรง



# CHARACTERISTICS OF A GOOD BOILER OR STEAM GENERATOR

## บอยเลอร์ที่ดีควรมีลักษณะอย่างไร ?

Boilers are enclosed vessel steam generators made of steel or other materials of similar properties that are robustly designed and constructed according to engineering guidelines.

Each type of boiler has its advantages and disadvantages, and a good boiler should have the following characteristics :

- The structure is strong and accurate according to engineering principles.
- Safe to use
- The equipment to be used with the boiler must be of the type used directly with the boiler.
  - There is space for good heat dissipation.
  - All parts of the steam generator can be inspected and repaired.
  - Enough space for steam storage
  - The combustion chamber must have sufficient space for perfect combustion.

ข้อมูลอ้างอิงจาก :  
บริษัท บุญเยี่ยมและสหราชอาณาจักร จำกัด  
www.บอยเลอร์.net

# สาระน่ารู้เกี่ยวกับหัวพันไฟ ในงานอุตสาหกรรม

หัวพันไฟมีความจำเป็นในงานอุตสาหกรรมซึ่งเกี่ยวกับการเผาไหม้ เช่นในงาน บอยเลอร์ งานเตาหลอม งานเตาเผา ซึ่งในอุตสาหกรรมหัวพันไฟจะแบ่งได้ 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ หัวพันไฟแบบใช้แก๊ส และหัวพันไฟแบบใช้น้ำมัน

- หัวพันไฟแบบใช้แก๊ส ง่ายต่อการออกแบบซึ่งหม้อไอน้ำที่มีขนาดเล็กจะใช้หัวพันไฟแบบแก๊สที่มีความดันอากาศไม่มากซึ่งอากาศและแก๊สโดยรอบจะถูกดูดเข้าเตาเผาเอง หากปริมาณของแก๊สและอากาศไม่สมดุลจะทำให้เกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ได้ และเมื่ออากาศส่วนเกินเกิดความร้อนขึ้น ก็จะทำให้ความร้อนผ่านออกไปทางปล่องทำให้ประสิทธิภาพของหม้อไอน้ำลดลง สำหรับหม้อไอน้ำขนาดใหญ่ในส่วนของห้องเผาไหม้จะต้องใช้หัวเผาไหม้ที่เหมาะสมและควบคุมปริมาณของอากาศที่เผาไหม้ ทำให้การเผาไหม้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- หัวพันไฟแบบน้ำมัน ค่อนข้างซับซ้อนในการออกแบบเนื่องจากเชื้อเพลิงต้องอยู่ในสภาวะที่เหมาะสม โดยการเผาไหม้ที่สะอาดและรวดเร็วจะเป็นจะต้องเปลี่ยนรูปน้ำมันให้เป็นฟอสเฟอรัสแบบละอองน้ำให้อยู่ในอุณหภูมิที่เหมาะสม และมีความหนืดที่ถูกต้อง



## การบำรุงรักษาหัวพันไฟอุตสาหกรรม

หัวพันไฟ หรือเครื่องพ่นไฟ เป็นเครื่องกำเนิดความร้อนที่มีการนำอุปกรณ์แต่ละชิ้นมาประกอบกัน ไม่ว่าจะเป็น มอเตอร์ หัวฉีด ปืนน้ำมัน ซึ่งหัวพันไฟหรือเครื่องพ่นไฟนั้นทำหน้าที่สันดาปเชื้อเพลิงกับอากาศในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดเป็นเปลวไฟและพลังงานความร้อน เพื่อให้ใช้งานง่ายและรองรับกับอุตสาหกรรมต่างๆ

การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องพ่นไฟเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมาก หากได้รับการดูแลรักษา และตรวจตามระยะเวลาอย่างสม่ำเสมอแล้ว จะช่วยลดค่าใช้จ่ายสำหรับเชื้อเพลิง และงานซ่อมบำรุงรักษาลงได้มาก

บริษัท บุญเยี่ยมและสหราชอาณาจักร จำกัด จำหน่ายหัวพันไฟอุตสาหกรรม หัวพันไฟสำหรับเตาเผา ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับหัวพันไฟรวมถึงการติดตั้งหัวพันไฟ โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญมากประสบการณ์

# INTERESTING FACTS ABOUT FLAME NOZZLES IN INDUSTRIAL APPLICATIONS

Flame nozzles are essential in the combustion industry. Flame nozzles can be divided into two main types, namely gas-fired nozzles and oil-fired nozzles.

- Gas flame nozzles are suitable for smaller boilers; larger boilers require the use of a suitable burner and control the amount of combustion air for maximum combustion efficiency.
- Petrol flame nozzles are complicated because the fuel must be in the right conditions.

## Maintenance of industrial flamenozzles

The flame nozzles are a heat generator in which each device is assembled. The flamethrower burns fuel and air in the proper proportion to produce flame and heat energy.



ข้อมูลอ้างอิงจาก :  
บริษัท บุญเยี่ยมและสหราชอาณาจักร จำกัด