

# จีอีส่งเครื่องกังหันก๊าซแบบแอโรเดริเวทีฟ รุ่น LM6000-PF+ สูตลาด



จีอีส่งเครื่องกังหันก๊าซแบบแอโรเดริเวทีฟ รุ่น LM6000-PF+ สูตลาด

กว่าคำสั่งซื้อหกเครื่องแรกจาก กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์

- เครื่องกังหันก๊าซรุ่น LM6000-PF+ เป็นกังหันก๊าซพลังความร้อนร่วมแบบแอโรเดริเวทีฟ ที่มีประสิทธิภาพสูงสุดของจีอี

- PF+ คือกังหันก๊าซที่นำเทคโนโลยีที่ดีที่สุดของ LM6000 รุ่นก่อนหน้าแต่ละรุ่น

และเทคโนโลยีต่างๆ ที่จีอีมีอยู่มารวมกัน จึงเป็นกังหันก๊าซทรงประสิทธิภาพ

สำหรับการใช้งานในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม, โคเจนเนอเรชั่น และออยล์แอนด์แก๊ส

- PF+ ใช้เวลาในการติดตั้งลดลงมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ LM6000 รุ่นก่อนๆ – เร็วกว่าและมีประสิทธิภาพมากกว่า

กรุงเทพฯ – 2 กันยายน 2558 – จีอี (NYSE: GE) เปิดตัว the LM6000-PF+ เครื่องกังหันก๊าซแบบ

แอโรเดริเวทีฟรุ่นล่าสุด ที่เป็นการนำเทคโนโลยีต่างๆ ที่จีอีมีอยู่มารวมกัน เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดใน

การผลิตพลังงานไฟฟ้าที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าในอดีตที่ผ่านมา และได้รับคำสั่งซื้อ LM6000-PF+

(PF+) จำนวน 6 เครื่อง จาก บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (GED) และมิตรชัย คอร์ปอเรชั่น ภายใต้สัญญา

รับเหมาโครงการแบบงานวิศวกรรม-จัดหา-ก่อสร้าง (EPC) กับโตโย เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น ซึ่งนับเป็น

คำสั่งซื้อครั้งใหญ่ที่สุดในประเทศไทยในด้านเทคโนโลยีดีสิทริบิวเต็ด เพาเวอร์ (DP) ความสำเร็จนี้ประกาศอย่างเป็นทางการในงาน POWER-GEN Asia conference ปีนี้ ซึ่งจัดขึ้นที่กรุงเทพฯ

PF+ เป็นเทคโนโลยีเครื่องกังหันก๊าซรุ่นล่าสุดของจีอีที่มีสมรรถนะ และความยืดหยุ่นสูงขึ้น สามารถติดตั้งได้อย่าง

รวดเร็ว เพื่อให้สามารถคงประสิทธิภาพความพร้อมในการผลิตไฟฟ้าที่ยอดเยี่ยมเหมือน LM6000

รุ่นก่อนๆ ที่ผ่านมาจีอีได้นำขึ้นส่วนกว่า 90% จาก LM6000 รุ่นเดิมมาปรับปรุงและดัดแปลงเพื่อพัฒนา

เป็น PF+ ทั้งนี้ ทางทีมงานผู้พัฒนาฯ ได้นำเทคโนโลยีชั้นนำใหม่ๆ ของจีอี เพื่อสร้างสรรค์เครื่องกังหันก๊าซ

รุ่น PF+ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถติดตั้งได้รวดเร็วมากขึ้น สามารถพูดได้ว่า LM6000-PF+

จะเป็นการรวบรวมเทคโนโลยีต่างๆ ที่ยอดเยี่ยมของแต่ละกลุ่มธุรกิจของจีอี รวมถึงเทคโนโลยีกังหันก๊าซ

จากกลุ่มอะไหล่ชิ้น ระบบควบคุมจากกลุ่มบริหารจัดการพลังงาน อุปกรณ์ gearbox จากกลุ่มออยล์แอนด์แก๊ส และ

จากกลุ่มอะไหล่ชิ้น ระบบควบคุมจากกลุ่มบริหารจัดการพลังงาน อุปกรณ์ gearbox จากกลุ่มออยล์แอนด์แก๊ส และ

การออกแบบและวิศวกรรมที่ยอดเยี่ยมสำหรับแพ็คเกจของเครื่องกังหันก๊าซ จากกลุ่มเพาเวอร์ แอนด์วอเตอร์

จากการนำเทคโนโลยีของกลุ่มธุรกิจต่างๆ ในจีอีมาทำงานร่วมกัน ทำให้ PF+ เป็นกังหันก๊าซที่มี ความสามารถในการผลิตไฟฟ้าสูงขึ้น (52-58 เมกะวัตต์) และมีประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานความร้อนร่วม (56 เปอร์เซ็นต์) มากกว่าผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในระดับเดียวกัน เทคโนโลยีล่าสุดประกอบด้วย super polished compressor airfoils และเตาเผาเชื้อเพลิงคู่ที่ใช้เทคโนโลยีเผาไหม้แบบ Dry Low Emissions (DLE) ซึ่งเป็นเตาเผาเชื้อเพลิงแบบไม่ใช้น้ำเพื่อควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเช่น NOx และ CO เป็นต้น

คุณระวี ภูมระโรหิต ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กล่าวว่า “เราไว้วางใจจีอีและเชื่อมั่นว่าการที่เราเลือกใช้กังหันก๊าซรุ่น LM6000-PF+ ซึ่งได้รับการยอมรับ ด้านสมรรถนะที่เพิ่มมากขึ้นและมีความยืดหยุ่นนี้ จะสามารถตอบสนองความต้องการต่างๆ ภายใต้เงื่อนไขการเดิน เครื่องและผลิตของโครงการของเราได้อย่างลงตัว นอกจากนี้เรายังมีความยินดีที่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ เป็นรายแรกของโลก”

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นหนึ่งในผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ที่สุดในประเทศไทย เลือก เครื่องกังหันก๊าซ PF+ ของจีอี เพื่อนำไปติดตั้งในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมจำนวนสามโครงการ (โครงการละสอง เครื่อง) โดยติดตั้งที่โรงไฟฟ้าซึ่งตั้งอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ในรัศมี 300 กิโลเมตร โรงไฟฟ้าใหม่ทั้งสามแห่งนี้จะใช้ ประโยชน์จากก๊าซร้อนที่มีอุณหภูมิสูงที่ผลิตได้จากเครื่องกังหันก๊าซ PF+ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและผลิต พลังงานเพิ่ม โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ประมาณ 90 เมกะวัตต์จากแต่ละโรงไฟฟ้า

จะถูกส่งเข้ากริดของประเทศ ที่มงานของจีอีในประเทศไทยได้ร่วมมือทำงานอย่างใกล้ชิดกับกัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดี เวลลอปเม้นท์ ตั้งแต่ปี 2557 เพื่อให้มั่นใจได้ว่า LM6000-PF+ เป็นโซลูชันที่สามารถตอบสนองความต้องการของ ลูกค้าได้ดีที่สุด ทั้งนี้ กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ ยังได้ลงนามสัญญาให้บริการซ่อมบำรุงระยะยาว 25 ปี (MYA) ซึ่งจีอีจะให้บริการอัปเดตและบำรุงรักษาเครื่องกังหันก๊าซทั้งหกเครื่องนี้ ทั้งนี้กำหนดไว้ว่าจีอีจะส่งมอบ PF+ ให้กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ ในปี 2559

คุณโกวิท คันธภัสระ หัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท จีอี ประเทศไทย จำกัด กล่าวว่า “ความร่วมมือระหว่าง บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กับจีอีในครั้งนี้ มีความสำคัญกับจีอีอย่างมาก เรามีความยินดีที่จะได้ เห็นว่า บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้รับประโยชน์จากการนำเทคโนโลยี LM6000-PF+ ไปใช้ และเราภาคภูมิใจที่เราเป็นพันธมิตรที่มีความแข็งแกร่งกับรัฐบาลไทยเพื่อนำเสนอโซลูชันในการผลิตพลังงานที่มี ประสิทธิภาพและมีความเสถียร”

PF+ มีระบบการติดตั้งที่รวดเร็วกว่าเครื่อง LM6000 รุ่นก่อนๆ มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยสามารถติดตั้ง ในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนได้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลาเพียงสามเดือน และใช้เวลาเพียง 12 เดือนในการติดตั้งในโรง

ไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จึงเหมาะสำหรับลูกค้าที่ต้องการใช้พลังงานที่มีความยืดหยุ่นและติดตั้งได้รวดเร็ว

คุณลอเรน โบซิงเกอร์ ประธานและหัวหน้าฝ่ายบริหาร ธุรกิจจิดิสทริบิวเต็ด เพาเวอร์ ของจีอี กล่าวว่า “การสร้างเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นไม่ใช่สิ่งทำได้ง่าย แต่เราทำได้แล้วกับเครื่องกังหันก๊าซรุ่น LM6000-PF+ ซึ่งพิสูจน์ความสำเร็จได้จากคำสั่งซื้อล็อตแรกของเรา เราใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมที่เฉาะเจาะจงเพื่อสร้าง PF+ ให้เป็นโซลูชันทรงประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานความร้อนร่วมและการใช้พลังงานในส่วนสำคัญ ซึ่งจะส่งผลให้ค่าใช้จ่ายต่อกิโลวัตต์ของเราต่ำสุดเมื่อเทียบกับ LM6000 รุ่นอื่น และช่วยให้ระยะเวลาในการติดตั้งและการใช้งานทำได้เร็วที่สุดกว่ารุ่นที่ผ่านมา”

เครื่องกังหันก๊าซ LM6000 ออกสู่ตลาดครั้งแรกเมื่อต้นปี 2533 จากนั้นได้รับการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมและความต้องการของลูกค้า เครื่องกังหันก๊าซ LM6000 ทุกรุ่น รวมถึง PF+ สร้างด้วยหลักการเดียวกับ CF6 jet engine ซึ่งเป็นเครื่องยนต์เครื่องบินที่ผลิตโดยจีอี และเป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับการนำไปใช้กับเครื่องบินมากที่สุดในโลก ทั้งนี้ CF6 ยังคงเป็นหนึ่งในเครื่องยนต์ที่ใช้กับเครื่องบินลำตัวกว้างที่ขายดีที่สุดในโลกจนถึงทุกวันนี้

เกี่ยวกับจีอี

จีอี (NYSE: GE) คิดในสิ่งที่คนอื่นคิดไม่ถึง สร้างสิ่งที่คนอื่นไม่คิดว่าจะสร้างได้ สิ่งที่จีอีคิดและสร้างขึ้นมาช่วยให้ผู้คนใช้ชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น จีอีรวบรวมโลกทางกายภาพและโลกแห่งดิจิทัลไว้ด้วยกันในรูปแบบที่ไม่มีใครเหมือน ทั้งในห้องทดลองและโรงงานของเรา ตลอดจนถึงการออกภาคสนามให้บริการกับลูกค้า เราคิดค้นนวัตกรรมแห่งอุตสาหกรรมยุคหน้า ไม่ว่าจะเป็นนวัตกรรมการเคลื่อนย้ายจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง นวัตกรรมด้านพลังงาน การสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ และการดูแลรักษาสุขภาพ ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [www.ge.com](http://www.ge.com)

เกี่ยวกับ จีอี เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์

จีอี เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์ให้บริการลูกค้าด้วยความหลากหลายในการผลิตไฟฟ้า การส่งมอบพลังงาน และเทคโนโลยีกระบวนการจัดการน้ำ เพื่อสนองตอบความท้าทายในท้องถิ่นให้กับลูกค้า เราทำงานอยู่ในทุกส่วนของอุตสาหกรรมพลังงาน รวมถึงแหล่งพลังงานหมุนเวียนต่างๆ เช่น ลมและแสงอาทิตย์ ก๊าซชีวภาพและเชื้อเพลิงทางเลือก รวมถึงถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติและพลังงานนิวเคลียร์ เราพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงที่ช่วยขจัดความท้าทายที่ซับซ้อนที่สุดของโลกเกี่ยวกับการมีน้ำใช้และคุณภาพของน้ำ จีอี เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์ ประกอบด้วยธุรกิจหกธุรกิจ คือ ธุรกิจจิดิสทริบิวเต็ด เพาเวอร์ ธุรกิจพลังงานนิวเคลียร์ ผลิตภัณฑ์ด้านการผลิตไฟฟ้า บริการด้านการผลิตไฟฟ้า พลังงานทดแทน และเทคโนโลยีและกระบวนการเกี่ยวกับน้ำ มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองสเกอเนคเทอดี รัฐนิวยอร์ก เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์เป็นธุรกิจใภาคอุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุดของจีอี

ติดตามความเคลื่อนไหวของจีอี เพาเวอร์แอนด์วอเตอร์ได้ที่ทวิตเตอร์ @GE\_PowerWater และ LinkedIn

###

\* Trademark of General Electric Company

ข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ

Nini Icban Susanne Reichelt

GE GGO ASEAN GE's Distributed Power

T: +63 917 8637768 T: +43 5244 600 2382

zenaidaflor.icban@ge.com susanne.reichelt@ge.com

ข้อมูลสำหรับสื่อมวลชน กรุณาติดต่อ

เมธาวี เฉลิมชนศักดิ์ / นภา สุทธิญาณโสภณ

บริษัท เอฟ เอ คิว จำกัด, โทรศัพท์: 081 855 7394, 081 867 2241, อีเมล: maythavee@pc-a.co.th