

# จีอีนำเสนอเทคโนโลยีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้ ย้ายได้ TM2500 ณ งานประชุม Power-Gen Asia



- ทำการเปิดตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ เครื่องที่ 100 เมื่อเร็วๆ นี้
- เทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการด้านพลังงานฉุกเฉินที่เพิ่มขึ้นของโลก
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ 13 เครื่อง ผลิตขึ้นสำหรับประเทศญี่ปุ่นจัดอยู่ในกลุ่มนี้ด้วย
  - ประวัติอันยาวนานในการเป็นผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ ทุกที่ ทุกเวลาตามต้องการ

กรุงเทพฯ – 3 ตุลาคม 2555 – บริษัทจีอี เปิดตัว TM2500 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้ ที่ใช้กังหันก๊าซกำเนิดไฟฟ้าแบบแอโร เดริเวทีฟ (aeroderivative gas turbines) ณ งานประชุม Power-Gen Asia จัดขึ้นระหว่างวันที่ 3-5 ตุลาคม ที่กรุงเทพฯ ประเทศไทย ทั้งนี้จีอี เพิ่งฉลองการผลิตเครื่องกำเนิดพลังงานเคลื่อนที่ TM2500 เครื่องที่ 100 ซึ่งเป็นสิ่งพื้นฐานสำคัญในการนำส่งพลังงานอย่างรวดเร็ว ยืดหยุ่น และเชื่อถือได้ทุกที่ ทุกเวลา โดยในนี้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้ 13 เครื่อง ซึ่งทำการผลิตให้กับประเทศญี่ปุ่น

TM2500 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ของจีอี เป็นที่รู้จักในวงอุตสาหกรรมมามากกว่าสิบปี โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้เครื่องแรกผลิตจากโรงงานจีอี ณ เมืองเวเรเซจฮาซ (Veresegyhaz) ประเทศฮังการี ซึ่งจีอีผลิตเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้ TM2500 ระดับ 50 เฮิร์ตซ์ ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้ TM2500 ระดับ 60 เฮิร์ตซ์ผลิตที่เมืองฮุสตัน มลรัฐเท็กซัส

“สิ่งที่โดดเด่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้ TM2500 คือ กำลังการผลิตที่รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และน่าเชื่อถือ วันนี้เรากำลังฉลองให้กับความสำเร็จของนวัตกรรมนี้ ซึ่งตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าที่อยากได้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั่วคราวหรือฉุกเฉินที่รวดเร็ว” มร.แดเรล วิลสัน ประธานและประธานกรรมการบริหาร ฝ่ายเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซแบบแอโร เดริเวทีฟ ของจีอี พาวเวอร์ แอนด์ วอเตอร์ กล่าวในงานสัมมนาสำหรับลูกค้าของจีอี

“ตอนนี้ลูกค้าใน 22 ประเทศกำลังได้รับผลประโยชน์จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั่วคราวหรือถาวร TM2500” มร.วิลสันกล่าวและเสริม “เครื่องกำเนิดไฟฟ้า TM2500 นี้เป็นหนึ่งใน 16 แพคเกจซึ่งผลิตที่โรงงานของเราในประเทศฮังการี ซึ่งจะร่วมกับจำนวนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นนี้เหมาะกับการจัดสรรพลังงานถาวรหรือเพื่อผลิตพลังงานสำรองที่สามารถช่วยบรรเทาความเดือดร้อนจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ การปิดของโรงผลิตพลังงาน หรือการซ่อม

บำรุงอุปกรณ์ได้ นอกจากนี้ยังมีบทบาทสำคัญในการช่วยเหลือลูกค้ากรณีขาดแหล่งผลิตพลังงาน เช่น การขาดแคลนพลังงานน้ำ (hydropower)”

โครงการล่าสุดที่ประเทศญี่ปุ่นได้แสดงให้เห็นว่าการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้ TM2500 ได้ช่วยแก้ปัญหาความต้องการพลังงานของลูกค้าทั่วโลก เครื่องกำเนิดไฟฟ้า TM2500 และ TM2500+ 13 เครื่องของจีอี กำลังช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนพลังงานในประเทศ จีอีได้เริ่มส่งออก TM2500 และ TM2500+ ที่ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซแบบแอโร เดริเวทีฟ ในการตอบสนองความต้องการด้านพลังงานของญี่ปุ่นหลังจากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวและคลื่นสึนามิเมื่อเดือนมีนาคม 2554 ที่ผ่านมา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเครื่องแรกๆ ได้ส่งไปถึงเมื่อเดือนเมษายน 2554 หลังจากมีแผนงานที่มุ่งมั่นเพื่อส่งผลต่อการเตรียมสถานที่และทีมโลจิสติกทั่วโลก

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า TM2500 ที่ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซแบบแอโร เดริเวทีฟ เป็นรุ่นแบบเคลื่อนย้ายได้ของ LM2500 ที่ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซแบบแอโร เดริเวทีฟ ซึ่งเปรียบเสมือนหัวใจหลักของโลกตั้งแต่การเผยแพร่ครั้งแรกเมื่อปี 2512 เวอร์ชันล่าสุดอย่าง TM2500+ ที่ได้รับการพัฒนาเมื่อปี 2553 เพื่อเพิ่มผลผลิตทางพลังงาน แต่ใช้พื้นที่น้อยลงโดยการเคลื่อนย้ายด้วยรถเทรลเลอร์เพียงสองคันจากเดิมที่ใช้ถึงสี่คัน และเพิ่มประสิทธิภาพในการออกแบบเชื่อมต่อภายในเพื่อการจัดวางและติดตั้งที่รวดเร็ว เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซแบบแอโร เดริเวทีฟนี้สามารถปล่อยพลังงานได้ถึง 31 เมกะวัตต์ เพียงชั่วระยะเวลาไม่กี่วัน เพราะความสามารถในการปั่นพลังงานที่มีความโดดเด่นซึ่งได้ทั้งการคมนาคมทางอากาศ เรือและบนบก

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า TM2500+ มีการทำงานที่ยืดหยุ่นทำงานโดยใช้เชื้อเพลิงได้หลากหลาย ทั้งก๊าซธรรมชาติและเชื้อเพลิงเหลวที่สามารถแปลงจาก 50 เฮอร์ตซ์ เป็น 60 เฮอร์ตซ์และเร่งให้ถึงขีดพลังสูงสุดได้ในระยะเวลาน้อยกว่า 10 นาที และสามารถปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ลดลงไปที่ 25 ppm (part per million) โดยการฉีดน้ำ TM2500+ ทำงานด้วยระบบก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ISO จึงมีประสิทธิภาพการทำงานร้อยละ 37 ที่ 60 เฮอร์ตซ์ และร้อยละ 35 ที่ 50 เฮอร์ตซ์ ด้วยการฉีดน้ำเพื่อควบคุมก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า TM2500+ มีการพัฒนาจนได้รับการยอมรับว่ามีคุณสมบัติในด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม (Ecomagination™ qualification) เพราะความสามารถในการให้พลังงานกับชุมชนเมืองและโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อเกิดวิกฤตด้านสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ และยามฉุกเฉิน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า TM2500+ ผลิตพลังงานให้ลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและยืดหยุ่นมากกว่า เพราะการรวมเข้าด้วยกันของประสิทธิภาพระดับสูง การบริโภคก๊าซเชื้อเพลิงที่ต่ำกว่า และความยืดหยุ่นของเชื้อเพลิง และรวมถึงปริมาณการปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่ลดลงของทั้งเครื่องระบบ 50 เฮอร์ตซ์ และ 60 เฮอร์ตซ์ Ecomagination™ คือความมุ่งมั่นของจีอี ในการแก้ปัญหาด้วยนวัตกรรมใหม่ที่ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและได้ประโยชน์สูงสุด และทำให้โลกน่าอยู่ยิ่งขึ้น

“เครื่องกำเนิดไฟฟ้า TM2500+ เป็นผลิตภัณฑ์หลักในกลุ่มผลงาน PowerXpand ที่เพิ่งได้รับการกล่าวถึงเมื่อเร็วๆ

นี้ ซึ่งมีคุณสมบัติของเทคโนโลยีจากจีอี ที่ออกแบบเพื่อลูกค้าที่ต้องการพลังงานชั่วคราวหรือกำลังมองหาพลังงานถาวรที่สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็ว” มร. วิลสันกล่าวต่อ “ผลงาน PowerXpand ที่กำลังเติบโตขึ้นนี้ จะรวมชุดเครื่องผลิตพลังงาน Jenbacher J320 และชุดเครื่องผลิตพลังงานดีเซล V250/V228 อยู่ด้วย ซึ่งจะช่วยให้จีอีสามารถแก้ปัญหาด้านพลังงานได้อย่างรวดเร็ว น่าเชื่อถือ ได้ทุกที่และทุกเวลาที่ต้องการ”

เครื่องกระจายพลังงานนวัตกรรมใหม่ของจีอี ที่มีวงกว้างตั้งแต่ 100 กิโลวัตต์ ถึง 100 เมกะวัตต์ จะช่วยให้โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนทั่วโลกสามารถผลิตพลังงานที่น่าเชื่อถือและมีประสิทธิภาพ โดยใช้เชื้อเพลิงหลากหลายรูปแบบเพื่อสนับสนุนความปลอดภัยของพลังงานในท้องถิ่นและลดปริมาณการปล่อยมลพิษ ผลงานด้านพลังงานของจีอียังรวมถึงเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซแบบแอโร เตรีเวทีฟ เครื่องผลิตพลังงาน Jenbacher และ Waukesha รวมถึงวิธีแก้ปัญหาด้านการนำพลังงานความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่

## เกี่ยวกับบริษัทจีอี

บริษัทจีอี ทำงานเพื่อสิ่งที่มีค่า บุคคลากรและเทคโนโลยีที่ดีที่สุดของจีอีเตรียมพร้อมรับมือกับความท้าทายต่างๆ จีอียังช่วยแก้ปัญหาด้านพลังงาน สุขภาพและบ้าน การคมนาคมและการเงิน และยังสร้าง เพิ่มกำลัง ขับเคลื่อน และอนุรักษ์โลก ไม่ใช่เพียงแค่อินเทอร์เน็ต สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับจีอีได้ที่ [www.ge.com](http://www.ge.com)