

Horizon Fuel Cell Technologies เปิดตัวระบบ เซลล์เชื้อเพลิงผสมานเมทานอลรีฟอร์มเมอร์ขนาดเล็ก ที่สุดในโลก



ลิงคโพร- (บิเนส ไวร์) - 26 ต.ค. 2558

Horizon Fuel Cell Technologies (HFCT) ได้เปิดตัวระบบเซลล์เชื้อเพลิงชนิดทำงานบนรีฟอร์มเมอร์ที่มีน้ำหนักเบาที่สุดและขนาดเล็กที่สุดในโลก MFC Mini ซึ่งผสมานเทคโนโลยีเมทานอลรีฟอร์มเมอร์ต้นทุนต่ำจากทางบริษัทนั้น เปิดโอกาสใหม่ ๆ ด้านการค้ำที่นับว่าเป็นไปได้ยากสำหรับระบบเซลล์เชื้อเพลิงประเภทอื่นๆ ในปัจจุบัน

รับชมข่าวประชาสัมพันธ์ในรูปแบบ Smart News Release ซึ่งประกอบด้วยสื่อมัลติมีเดียและข่าวฉบับเต็มได้ที่:
<http://www.businesswire.com/news/home/20151026005602/en/>

<http://mms.businesswire.com/media/20151026005602/en/492856/4/mini9.jpg>

ระบบเซลล์เชื้อเพลิงผสมานรีฟอร์มเมอร์ขนาดเล็กที่สุดในโลกโดย Horizon Fuel Cell Technologies (รูปภาพ: บิเนส ไวร์)

MFC Mini มีข้อได้เปรียบในแง่ของค่าความหนาแน่นของพลังงานและต้นทุนของเชื้อเพลิง ซึ่งผสมานเมทานอลเกรดอุตสาหกรรมเข้ากับน้ำ โดยเชื้อเพลิงผสมานนี้มีค่าความหนาแน่นของพลังงานสูงกว่า 1,000Wh ต่อกก. ซึ่งมากกว่าค่าที่พบในแบตเตอรี่ลิเธียมประมาณ 10 เท่า

ระบบพลังงานเซลล์เชื้อเพลิงใหม่นี้มอบอิสระแบบ long field ให้กับอุปกรณ์ประเภท 12V DC ขนาดเล็กที่ใช้กันตามโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมนำเสนอแหล่งพลังงานที่ประหยัดต้นทุนและเชื่อถือได้ในพื้นที่ห่างไกลที่ไม่มีไฟฟ้า ระบบดังกล่าวมีประโยชน์อย่างยิ่งในสถานที่ที่ไม่สามารถใช้เชื้อเพลิงกำเนิดพลังงานทั่วไปได้ แต่สามารถผลิตไบโอเมทานอลจากชีวมวลได้

ด้วยน้ำหนักไม่ถึง 9 กก. ระบบพลังงาน DC ครบวงจรนี้ถือเป็นตัวเลือกอันสะดวกสบายในการสำรองหรือปรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก และยังเป็นไปได้ด้วยความทนทานสำหรับระบบที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่บ่อยครั้ง เพื่อยืดระยะเวลาการทำงาน

MFC Mini แตกต่างไปจากระบบกำเนิดพลังงานขนาดเล็กทั่วไป เนื่องจากมีการทำงานที่เงียบและสามารถใช้งานใน

ตัวอาคารได้ และเนื่องจากตัวระบบส่งตรงพลังงาน DC ผ่านเซลล์เชื้อเพลิงแบบผสมผสาน ระบบดังกล่าวจึงมี ประสิทธิภาพเหนือระบบกำเนิดพลังงานปกติ นอกจากนี้ระบบยังเอื้ออำนวยต่อสิ่งแวดล้อม และยังช่วยลดต้นทุนการ ดำเนินงานได้อย่างมีนัยสำคัญ

ด้วยศักยภาพในการส่งพลังงานต่อเนื่องสูงสุด 100W ระบบ MFC Mini จึงเป็นระบบเซลล์เชื้อเพลิงผสมผสานเมทานอลรี ฟอร์มเมอร์ที่มีขนาดเล็กที่สุดของ Horizon สำหรับผลิตภัณฑ์ตระกูลอื่นๆประกอบไปด้วยระบบพลังงานที่สามารถ ผลิตพลังงานต่อเนื่องได้สูงสุดถึง 5,000W ในปริมาณมาก

MFC Mini ในระยะเริ่มต้นนั้นมีการนำไปใช้งานในด้านการรักษาความปลอดภัยแบบ off-grid รวมถึงการควบคุม ดูแลสิ่งแวดล้อมสำหรับลูกค้าภาคอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตามขณะนี้ทาง Horizon กำลังเดินหน้าเจรจากับบรรดาบริษัท ผลิตภัณฑ์ผู้บริโภคขนาดใหญ่ ที่ต้องการยกระดับผลิตภัณฑ์ผู้บริโภคผ่านแพลตฟอร์ม MFC Mini

ทั้งนี้ HFCT เป็นผู้นำระดับโลกด้านระบบเซลล์เชื้อเพลิง PEM พลังงานต่ำ โดยในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ทางบริษัทได้มี การดำเนินงานเพื่อผนวกรวมเทคโนโลยีเมทานอลรีฟอร์มเมอร์ล่าสุดของบริษัท เข้ากับระบบเซลล์เชื้อเพลิง PEM ต้นทุนต่ำที่มีอยู่เดิม และเนื่องด้วยความสะดวกจากเชื้อเพลิงเหลวที่ใช้ต้นทุนต่ำนี้ การผสมผสานเทคโนโลยีทั้งสองเข้าไว้ ด้วยกันจึงก่อให้เกิดโซลูชันพลังงานใหม่ ที่เป็นการต่อยอดระบบพลังงานแสงอาทิตย์และแบตเตอรี่ และ/หรือแทนที่ ระบบกำเนิดพลังงานขนาดเล็กที่นิยมใช้คู่กับฟิลด์เซ็นเซอร์

รับชมข่าวต้นฉบับจาก [businesswire.com](http://www.businesswire.com) ได้ที่:

<http://www.businesswire.com/news/home/20151026005602/en/>

ติดต่อ:

Horizon Fuel Cell Technologies

Craig Knight, +65-6872-9588

www.horizonfuelcell.com