

beamex



BEAMEX CASE STORY

REE AUTOMOTIVE
**DESARROLLO DE UNA
REVOLUCIONARIA
PLATAFORMA DE
VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (EV)**

Experience a better way
To a sustainable future. To run a business. To calibrate.

El ecosistema Beamex ayuda a desarrollar una revolucionaria plataforma de vehículos eléctricos (EV)

El ecosistema de Beamex desempeña un papel crucial en los procesos de pruebas y validación de REE Automotive. Con el hardware y el software de Beamex a su disposición, el personal de investigación y desarrollo de la empresa está ahorrando una gran cantidad de tiempo y esfuerzo a medida que desarrollan una innovadora plataforma modular de vehículos eléctricos, la cual está lista para transformar el panorama de la movilidad eléctrica.

REE Automotive está desarrollando una plataforma de vehículos eléctricos (EV) plana, escalable y modular de última generación, ofreciendo a los clientes una libertad de diseño sin precedentes para aplicaciones de vehículos eléctricos y autónomos. La principal innovación de la empresa es el REEcorner®, que integra todos los componentes tradicionales del vehículo en el paso de rueda.

Los prototipos de los vehículos definidos por software de REE Automotive se construyen y prueban en el Reino Unido, en unas instalaciones situadas en el parque tecnológico MIRA de Nuneaton. La empresa también cuenta con unas instalaciones de ingeniería en la cercana ciudad de Coventry.

Estos prototipos están equipados con una gran variedad de sensores, entre los que se incluyen transductores de presión, termopares y acelerómetros.

Michael Denney, ingeniero de pruebas y validación de REE, es la persona responsable de garantizar que estos equipos críticos funcionen correctamente y estén calibrados con el máximo grado de exactitud. «Todas nuestras pruebas y validaciones se realizan con los más altos estándares de calidad y exactitud. Necesitamos estar seguros de que los datos de los sensores del vehículo sean fiables, y necesitamos una trazabilidad completa y registros de datos exhaustivos para fines como la acreditación y la auditoría», explica.

UNA PRIMERA IMPRESIÓN MUY POSITIVA DE BEAMEX

Los primeros encuentros de Michael con Beamex tuvieron lugar en su cargo anterior, en una empresa emergente con sede en el Reino Unido que estaba desarrollando una nueva e innovadora tecnología de compresores de aire. El equipo



utilizaba un calibrador de procesos y documentador Beamex MC2 para calibrar los transductores de presión y los sensores de temperatura del tipo RTD.

«Beamex nos causó una impresión muy positiva porque el equipo funcionaba a la perfección día tras día y tenía todo lo que necesitábamos en una sola unidad», explica Michael. «Utilizamos la unidad para calibraciones de presión y temperatura, así como para el registro de datos, y siempre podíamos confiar en ella independientemente de lo que estábamos probando o validando».

UN DEPARTAMENTO DE CALIBRACIÓN EN LA PALMA DE LA MANO

En REE, Michael y su gerente querían que el proceso de calibración fuera lo más sencillo y rentable posible, sin comprometer la calidad ni la exactitud de las medidas. Dadas sus experiencias positivas anteriores, Beamex fue la primera opción de Michael, por lo que él y el director regional de ventas de Beamex, Aidan Farrelly, se reunieron para determinar las necesidades de REE y lo que Beamex podría hacer para satisfacerlas.

Michael también contó con una herramienta muy útil: una publicación del blog «Cómo convencer a su jefe para que compre un nuevo calibrador», que le proporcionó muchos argumentos convincentes con los que trabajar.

«Empezamos trazando exactamente lo que Michael y el equipo de REE querían lograr», explica Aidan. «A partir de ahí, podíamos describir cómo sería la solución más adecuada y el valor que podría aportar en relación con sus requisitos, antes de planificar cómo sería la implementación en términos prácticos».

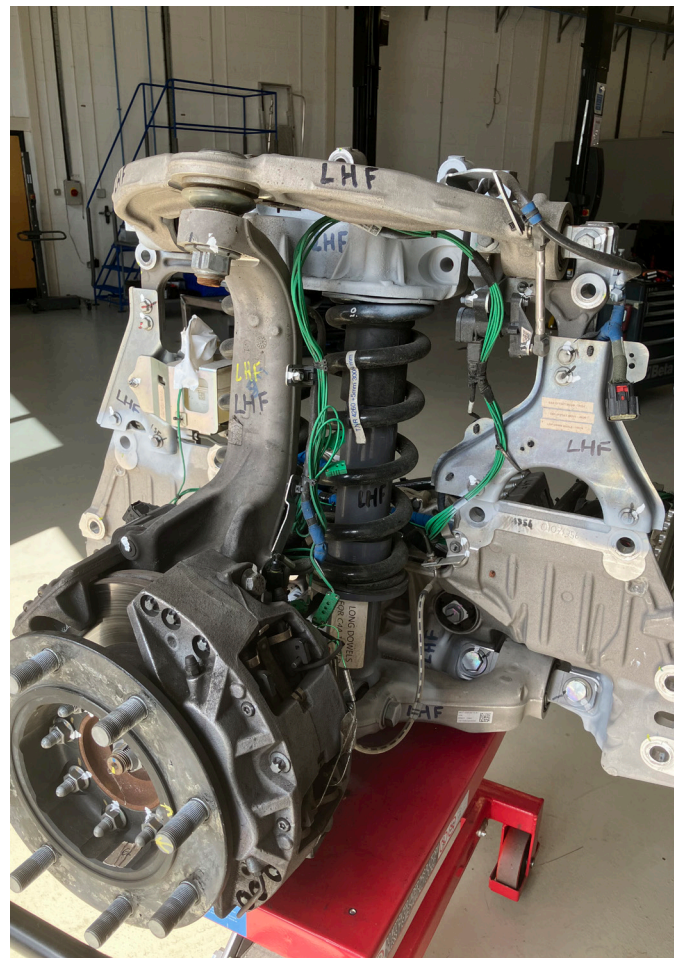
REE eligió el Calibrador de temperatura multifunción y comunicador Beamex MC6-T junto con el software para la gestión de las calibraciones Beamex LOGiCAL, una solución escalable de software como servicio basada en la nube. REE también recibió una formación completa en aula sobre su nuevo ecosistema de calibración, esta fue impartida por un miembro del equipo Calibration Solutions Group (CSG) de Beamex.

«De hecho, con Beamex pudimos comprar nuestro propio departamento de calibración. La perfecta integración del hardware y el software nos ofrece todo lo que necesitamos en un solo paquete», comparte Michael. «Además, el proceso de incorporación nos facilitó enormemente la puesta en marcha. La formación teórica y práctica impartida por Phil, el experto del equipo CSG, garantizó que todos estuvieran al día desde el

«Beamex nos causó una impresión muy positiva porque el equipo funcionaba a la perfección día tras día y tenía todo lo que necesitábamos en una sola unidad».

Michael Denney,

Ingeniero de pruebas y validación en REE



REE Automotive

SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN

- Software de gestión de calibraciones Beamex LOGiCAL
- 1 Calibrador de temperatura multifunción y comunicador Beamex MC6-T
- 1 Bomba-controlador de presión eléctrica Beamex ePG
- 1 Módulo de presión externo Beamex EXT
- Formación práctica en aula impartida por Beamex Calibration Solutions Group
- Beamex Care Plan que cubre MC6-T y EXT

PRINCIPALES BENEFICIOS

- **Fiabilidad:** El hardware y el software de Beamex funcionan de forma fiable día tras día.
- **Trazabilidad:** Todos los datos de calibración se almacenan en una única ubicación centralizada, donde se muestran registros completos de todos los instrumentos.
- **Sencillez y eficiencia:** La calibración es más sencilla y rápida sin comprometer la calidad ni la exactitud.
- **Sin errores:** Un proceso de calibración totalmente digital que elimina el riesgo de errores de introducción manual de datos.

primer momento».

CALIBRACIÓN PLUG-AND-PLAY Y SIN PAPEL

La solución de calibración Beamex de REE significa que la empresa ya no tiene que comprar transductores calibrados listos para usar, lo que suponía un coste adicional. Michael estima que hacer este trabajo como lo hacían previamente costaría más de 20 000 £ y requeriría mucho tiempo y esfuerzo. Con LOGiCAL, REE simplemente compra suficientes créditos para realizar las órdenes de trabajo de calibración necesarias, sin necesidad de costosos servidores o licencias de software.

«La naturaleza plug-and-play del ecosistema Beamex es una gran ventaja para nosotros», explica Michael. «Realizamos nuestras calibraciones, los datos se sincronizan automáticamente con LOGiCAL y están a disposición de todos. Si necesitamos datos, por ejemplo, para una auditoría o para elaborar informes, bastan unos pocos clics para acceder a la información relevante. Es fácil y nos proporciona toda la trazabilidad que necesitamos sin ningún esfuerzo adicional por nuestra parte: sin hojas de Excel, ni bolígrafo ni papel».

El hardware de REE está totalmente protegido por un Beamex Care Plan de tres años, que cubre la recalibración y el mantenimiento periódicos para mantener el hardware Beamex fiable y con la misma exactitud que el primer día.

«Si necesitamos asistencia, Beamex está ahí para nosotros inmediatamente, y si no pueden darnos una respuesta de inmediato, trabajarán en el problema hasta encontrar una solución», dice Michael. «El servicio de asistencia ha sido de máxima calidad, y su objetivo siempre es garantizar que podamos obtener el máximo valor de nuestra inversión».

«Si necesitamos asistencia, Beamex está ahí para nosotros inmediatamente, y si no pueden darnos una respuesta de inmediato, trabajarán en el problema hasta encontrar una solución».

Michael Denney,
Ingeniero de pruebas y validación en REE

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN

Visite
beamex.com/es/acerca/casos-reales/

o póngase en contacto con nosotros
beamex.com/es/contactenos/

© 2026 Beamex Oy Ab.

Todos los derechos reservados. Beamex es una marca comercial registrada de Beamex Oy Ab.

Otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.