

beamex



BEAMEX CASE STORY

REE AUTOMOTIVE
**ÉLABORATION D'UNE
PLATEFORME DE
VÉHICULE ÉLECTRIQUE
RÉVOLUTIONNAIRE**

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

Comment l'écosystème Beamex contribue à l'élaboration d'une plateforme de véhicule électrique révolutionnaire

L'écosystème Beamex joue un rôle crucial dans les procédures de test et de validation chez REE Automotive. Grâce au matériel et aux logiciels Beamex à sa disposition, l'équipe R&D de l'entreprise économise énormément de temps et d'énergie pour le développement d'une plateforme de véhicule électrique modulaire et innovante destinée à transformer le paysage de l'électromobilité.

REE Automotive développe une plateforme de véhicule électrique de nouvelle génération révolutionnaire. Plate, évolutive et modulaire, elle offre aux clients une liberté de conception des véhicules électriques et autonomes sans précédent. La principale innovation de l'entreprise est le REEcorner®, qui intègre tous les composants traditionnels du véhicule dans le passage de roue.

Les prototypes des véhicules définis par logiciel de REE Automotive sont construits et testés au Royaume-Uni, dans une installation basée au MIRA Tech Park à Nuneaton. L'entreprise exploite également un centre d'ingénierie dans la ville voisine de Coventry. Ces prototypes sont équipés d'une grande variété de capteurs, notamment des capteurs de pression, des thermocouples et des accéléromètres.

Michael Denney, Ingénieur Test et Validation chez REE, est responsable de garantir que ces appareils critiques fonctionnent correctement et sont étalonnés avec le plus haut degré de précision. « Tous nos tests et validations sont effectués selon les normes les plus strictes en matière de qualité et de précision. Nous devons nous assurer que les données des capteurs des véhicules sont fiables, et nous avons besoin d'une traçabilité complète et d'enregistrements de données complets à des fins telles que l'accréditation et l'audit », explique-t-il.

UNE PREMIÈRE IMPRESSION MARQUANTE DE BEAMEX

Les premières rencontres de Michael avec Beamex ont eu lieu dans son poste précédent au sein d'une start-up britannique qui développait une nouvelle technologie innovante de compresseur d'air. L'équipe utilisait un calibrateur de process et de documentation Beamex MC2 pour étalonner les capteurs de pression et les sondes résistives (RTD).

« Beamex nous a laissé une impression durable car



l'équipement fonctionnait tous les jours et contenait tout ce dont nous avons besoin dans un seul boîtier », explique Michael. « Nous utilisons l'appareil pour l'étalonnage de la pression et de la température ainsi que pour l'enregistrement des données, et nous pouvions toujours compter sur lui pour tout ce que nous testions ou validions. »

UN DÉPARTEMENT ÉTALONNAGE DANS LA PAUME DE VOTRE MAIN

Chez REE, Michael et son responsable souhaitaient rendre le processus d'étalonnage aussi simple et rentable que possible, sans compromettre ni la qualité ni la précision. Compte tenu de ses expériences positives précédentes, Beamex a été le premier interlocuteur de Michael. Il s'est donc assis avec Aidan Farrelly, directeur régional des ventes chez Beamex, pour déterminer ce dont REE avait besoin et ce que Beamex pouvait faire pour répondre à ces besoins.

Michael avait également un levier utile sous la forme d'un article de blog, « Comment convaincre votre chef de vous acheter un nouveau calibrateur ? », qui lui a donné de nombreux arguments convaincants avec lesquels travailler.

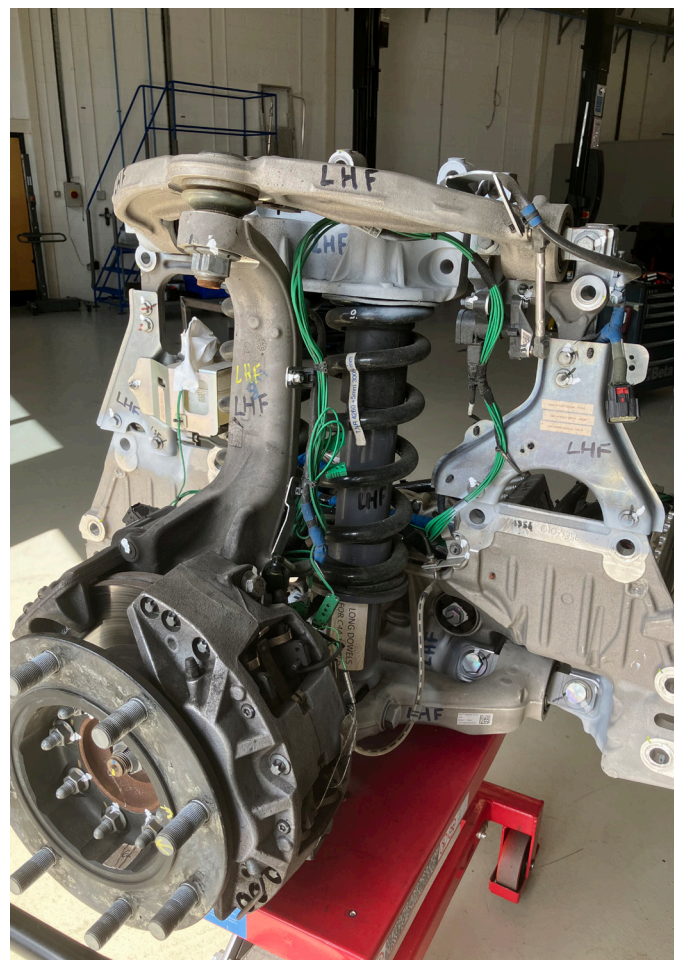
« Nous avons commencé par cartographier exactement ce que Michael et l'équipe de REE voulaient obtenir », explique Aidan. « À partir de là, nous avons pu décrire à quoi ressemblerait la solution la mieux adaptée et la valeur qu'elle pourrait apporter par rapport à leurs exigences avant de définir à quoi ressemblerait la mise en œuvre en termes pratiques. »

REE a choisi le four d'étalonnage, calibrateur de process multifonction et communicateur Beamex MC6-T, ainsi que le logiciel de métrologie industrielle Beamex LOGICAL, une solution de logiciel service (SaaS) évolutive basée sur le cloud. REE a également reçu une formation complète en présentiel sur son nouvel écosystème d'étalonnage dispensée par un membre du Calibration Solutions Group (CSG) de Beamex.

« Dans les faits, avec Beamex, nous avons pu acheter notre propre département étalonnage. L'intégration transparente du matériel et des logiciels nous offre tout ce dont nous avons besoin dans un seul package », explique Michael. « En outre, le processus d'intégration a considérablement facilité nos premiers pas. La formation théorique et pratique dispensée par Phil, l'expert CSG, a permis à tout le monde d'être au point dès le premier jour. »

« Beamex nous a laissé une impression durable car l'équipement fonctionnait tous les jours et contenait tout ce dont nous avons besoin dans un seul boîtier. »

Michael Denney,
Ingénieur Test et Validation chez REE



REE Automotive

SOLUTIONS D'ÉTALONNAGE

- Logiciel de métrologie industrielle Beamex LOGiCAL
- 1 x four d'étalonnage, calibrateur de process multifonction et communicateur Beamex MC6-T
- 1 x pompe de pression électrique et régulateur ePG Beamex
- 1 x module de pression externe Beamex EXT
- Formation pratique en présentiel dispensée par le groupe Beamex Calibration Solutions
- Beamex Care Plan couvrant le MC6-T et l'EXT

AVANTAGES CLÉS

- **Fiabilité** : Le matériel et le logiciel Beamex fonctionnent de manière fiable jour après jour.
- **Traçabilité** : Toutes les données métrologiques sont stockées dans un emplacement central unique, affichant les enregistrements complets de tous les instruments.
- **Simplicité et efficacité** : L'étalonnage est plus simple et plus rapide sans compromettre la qualité ni la précision.
- **Sans erreur** : Un processus d'étalonnage entièrement numérique élimine le risque d'erreurs de saisie manuelle des données.

ÉTALONNAGE « PLUG-AND-PLAY » DÉMATÉRIALISÉ

La solution d'étalonnage Beamex de REE signifie que l'entreprise n'a plus besoin d'acheter des capteurs étalonnés prêts à l'emploi, qui sont plus chers. Michael estime la capacité à réaliser des performances à plus de 20 000 £ - et énormément de temps et d'énergie. Avec LOGiCAL, REE achète simplement suffisamment de crédits pour effectuer les ordres de travail d'étalonnage requis, sans avoir besoin de serveurs ni de licences logicielles coûteux.

« La nature plug-and-play de l'écosystème Beamex est un énorme atout pour nous », explique Michael. « Nous effectuons nos étalonnages, les données sont automatiquement synchronisées avec LOGiCAL et sont visibles par tous. Si nous avons besoin de données pour un audit ou un rapport, par exemple, il suffit de quelques clics pour afficher les informations pertinentes. C'est facile et cela nous donne toute la traçabilité dont nous avons besoin sans effort supplémentaire de notre part – pas de feuilles Excel, pas de stylo ni de papier. »

Le matériel de REE est entièrement protégé par un Beamex Care Plan de trois ans, couvrant le réétalonnage et la maintenance réguliers pour maintenir la fiabilité et la précision de son matériel Beamex.

« Si nous avons besoin d'aide, Beamex est là pour nous immédiatement, et s'ils ne peuvent pas nous donner une réponse tout de suite, ils travailleront sur le problème jusqu'à ce qu'ils trouvent la solution », explique Michael. « L'assistance a été exceptionnelle et leur objectif est toujours de s'assurer que nous puissions tirer le meilleur parti de notre investissement. »

« Si nous avons besoin d'aide, Beamex est là pour nous immédiatement, et s'ils ne peuvent pas nous répondre tout de suite, ils travailleront sur le problème jusqu'à ce qu'ils trouvent la solution. »

Michael Denney,
Ingénieur Test et Validation chez REE

POUR EN SAVOIR PLUS

Veillez consulter
beamex.com/fr/a-propos/cas-client/

ou nous contacter
beamex.com/fr/contactez-nous/

© 2026 Beamex Oy Ab.

Tous droits réservés. Beamex est une marque déposée de Beamex Oy Ab.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.