

Communiqués

Mar 12, 2024 | ID: 325193

Volvo Cars s'associe avec l'entreprise Breathe pour la charge rapide de nouvelle génération

Volvo Cars s'est associé à Breathe Battery Technologies (Breathe), devenant ainsi le premier constructeur automobile à avoir accès à la dernière version de son logiciel de charge breveté, basé sur des algorithmes, qui sera utilisé sur notre nouvelle génération de voitures entièrement électriques.

En intégrant le logiciel de Breathe à la plate-forme de gestion de la batterie développée en interne par Volvo Cars afin d'optimiser et d'améliorer les performances de notre technologie de charge, nous pouvons offrir aux clients de Volvo des temps de charge encore plus rapides et une meilleure expérience globale de conduite et de charge.

Nous mettrons en œuvre cette nouvelle technologie dans notre nouvelle génération de voitures entièrement électriques, où nous pensons qu'elle réduira de 30 %* le temps nécessaire pour recharger une Volvo électrique de 10 à 80 %, tout en conservant la même densité d'énergie et la même autonomie. Mieux encore : les améliorations du temps de charge s'étendent sur toute la durée de vie de la batterie sans en affecter l'état

La collaboration avec Breathe est le résultat d'un accord d'approvisionnement pour son produit phare, Breathe Charge, et représente le dernier investissement du Volvo Cars Tech Fund, notre branche capital-risque. Il reflète notre ambition d'être à la pointe du développement de voitures électriques haut de gamme et de devenir un constructeur de voitures entièrement électriques d'ici à 2030.



Partageant notre passion pour la mobilité électrique et les expériences agréables pour les conducteurs, Breathe est une start-up basée à Londres qui développe des logiciels de gestion de batterie dans le but de contribuer à une électrification plus rapide, plus efficace et plus durable.

« L'investissement et le partenariat commercial avec Breathe nous aident à résoudre un problème bien connu des conducteurs des voitures électriques et à rendre nos performances de recharge encore plus compétitives », a déclaré Ann-Sofie Ekberg, PDG du Volvo Cars Tech Fund. « Les temps de charge plus rapides, pour atteindre les mêmes niveaux de charge qu'auparavant, représentent un grand pas dans la bonne direction, alors que nous continuons à stimuler la mobilité électrique et à la rendre accessible à un plus grand nombre de personnes. »

Des batteries définies par logiciel

Contrairement à la charge progressive traditionnelle qui repose sur des règles prédéterminées, le logiciel de Breathe utilise la charge adaptative pour contrôler dynamiquement la batterie en temps réel, ce qui se traduit par des temps de charge nettement plus courts.

À l'aide d'algorithmes, le logiciel gère le processus de charge en fonction de l'état de santé de la batterie afin d'offrir au conducteur la meilleure expérience possible tout en évitant le risque de placage de lithium, qui peut nuire aux performances et à la durée de vie de la batterie.

Notre investissement dans la société Breathe nous aide à nous positionner pour un avenir tout électrique, mais il s'inscrit également dans nos ambitions d'atteindre des émissions nettes de gaz à effet de serre nulles et de devenir une entreprise circulaire d'ici 2040. Cette technologie permet de réduire les temps de charge de nos voitures sans qu'il soit nécessaire de modifier la conception de la batterie ou d'extraire des matériaux supplémentaires, ne produisant ainsi aucun impact environnemental.

De plus, s'agissant d'une technologie entièrement compatible avec le matériel utilisé dans notre nouvelle génération de voitures entièrement électriques, il sera facile de la développer à grande échelle. Nous prévoyons en effet une augmentation significative de nos ventes de voitures électriques dans les années à venir.

« Nous sommes très heureux de cet investissement et de cet accord d'approvisionnement avec Volvo Cars et nous les soutenons dans leur aventure passionnante vers l'électrification complète », déclare le Dr Ian Campbell, PDG de Breathe Battery Technologies. « Le déploiement de notre technologie à grande échelle sur la plateforme de la prochaine génération de véhicules électriques de Volvo ouvre la voie à des conceptions de voitures innovantes et à des améliorations de performances. Nous partageons une profonde passion pour la mobilité électrique, et la recharge rapide et pratique est l'une des pierres angulaires de l'avenir auquel nous aspirons. »

Le Volvo Cars Tech Fund a été fondé en 2018 pour investir dans des entreprises et des domaines technologiques qui transforment l'industrie automobile, tels que l'électrification, l'IA, la conduite autonome, la durabilité et le commerce numérique. Le Tech Fund réalise des investissements stratégiques pour aider les jeunes entreprises à prospérer et accélérer conjointement la transformation de l'industrie mondiale de la mobilité.

** Les temps de charge varient en fonction du type de batterie. Les essais ont révélé des améliorations du temps de charge de l'ordre de 15 à 30 %.*

Volvo Cars en 2023

Pour l'ensemble de l'année 2023, Volvo Car Group a enregistré un bénéfice d'exploitation record de 25,6 milliards de SEK (1,97 milliard d'euros). Le chiffre d'affaires de l'exercice 2023, le plus élevé jamais réalisé, a atteint 399,3 milliards de SEK (soit 35,06 milliards d'euros), tandis que les ventes mondiales ont atteint un record de 708 716 véhicules.

À propos de Volvo Car Group

Volvo Cars existe depuis 1927. Aujourd'hui, Volvo est l'une des marques automobiles les plus connues et les plus respectées au monde, avec des véhicules vendus dans plus de 100 pays. Volvo Cars est cotée au Nasdaq de Stockholm sous le nom « VOLCAR B ».

« Pour la vie. Pour offrir la liberté de se déplacer de manière personnalisée, durable et sûre. » Ces intentions se reflètent dans l'ambition de Volvo Cars — devenir un constructeur automobile entièrement électrique d'ici 2030 — et dans son engagement à réduire en permanence son empreinte carbone afin d'atteindre zéro émission nette de gaz à effet de serre d'ici 2040.

En décembre 2023, Volvo Cars comptait environ 43 400 employés à plein temps. Le siège social, le développement produit, le marketing et l'administration de Volvo Cars sont principalement situés à Göteborg, en Suède. Les principales usines de production de Volvo Cars se situent à Göteborg (Suède), Gand (Belgique), en Caroline du Sud (États-Unis) ainsi qu'à Chengdu, Daqing et Taizhou (Chine). La société possède également des centres de R&D et de conception à Göteborg et Shanghai (Chine).

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Relations avec les médias de Volvo Cars

+46 31-59 65 25

media@volvocars.com

Relations avec les investisseurs de Volvo Cars

+46 31-793 94 00

investors@volvocars.com

À propos de Breathe Battery Technologies

Breathe Battery Technology (« Breathe ») est plus qu'une entreprise spécialisée dans les performances des batteries. Issue d'un groupe de recherche de l'Imperial College et créée en 2019, Breathe se concentre depuis sur le développement de technologies de batterie afin de contribuer à une électrification plus rapide, plus efficace et plus durable du monde.

Aujourd'hui, elle fournit un logiciel de gestion des batteries basé sur la physique qui aide les marques de véhicules électriques et d'électronique grand public les plus emblématiques au monde à en faire plus avec l'énergie dont elles disposent. Parce qu'un avenir électrifié exige des expériences client de qualité supérieure.

Les logiciels intégrés de l'entreprise, Breathe Charge et Breathe Life, utilisent la charge adaptative pour ajuster dynamiquement le courant de charge à travers les fenêtres d'état de charge et d'état de santé, en indiquant le courant idéal à chaque instant. Ses produits permettent d'augmenter les performances des batteries existantes afin d'accélérer la charge, d'augmenter la durée de vie et de ne pas

compromettre la sécurité.

Le rêve de Breathe Battery Technologies est qu'un jour tout le monde puisse respirer de l'air pur. C'est pourquoi elle améliore les batteries.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Relations avec les médias de Breathe

+44 (0)2045 295647

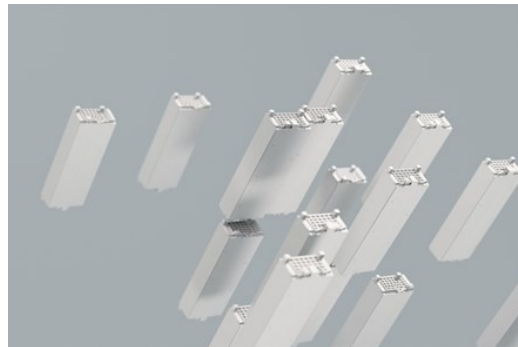
media@breathebatteries.com

Mots clés:

Corporate News, Press Releases, Product News

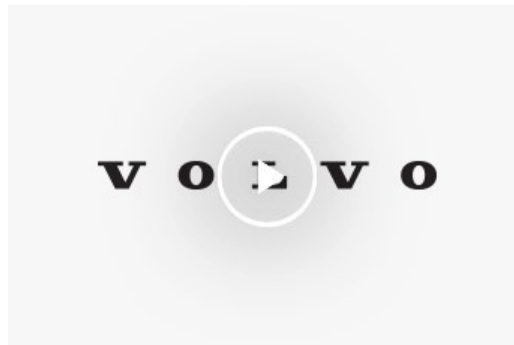
La description et les faits repris dans le matériel de presse concernant la gamme de voitures internationale de Volvo Cars. Les équipements peuvent être optionnels. Les spécifications peuvent varier en fonction du pays et peuvent être modifiées sans préavis.

Images liées



[Plus d'images >](#)

Vidéos liées



[Plus de vidéos >](#)

media.volvocars.com > volvocars.com >

Copyright © 2024 Volvo Car Corporation (or its affiliates or licensors).