

Comunicati stampa

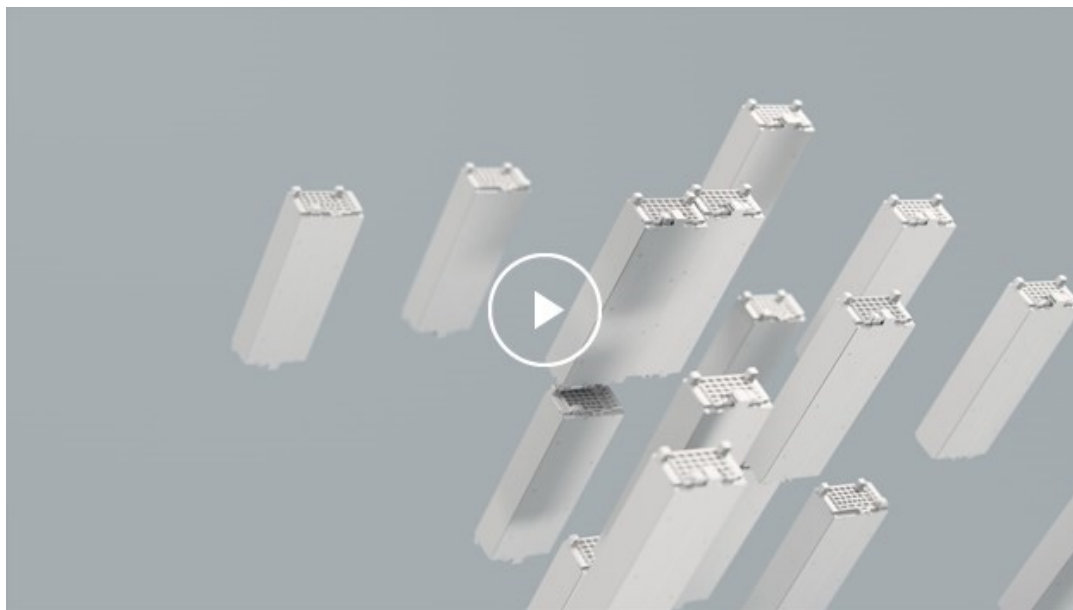
Mar 12, 2024 | ID: 325193

Carica rapida di nuova generazione. Volvo diventa partner di Breathe Battery Technologies

Zurigo. Volvo Cars promuove la rivoluzione della mobilità: il marchio premium svedese è il primo costruttore di automobili in assoluto ad avviare una partnership con Breathe Battery Technologies e ottiene così l'accesso al software di carica brevettato e basato su algoritmi sviluppato dall'azienda. La tecnologia che sarà utilizzata nella prossima generazione di veicoli elettrici riduce i tempi di carica, migliorando così l'esperienza complessiva di guida e di ricarica.

Integrata nella piattaforma di gestione delle batterie sviluppata internamente da Volvo Cars per le future auto elettriche, riduce fino al 30%* il tempo necessario per la ricarica dal 10 all'80%, mantenendo invariata la densità energetica e l'autonomia delle batterie ad alto voltaggio. Questa capacità di carica più rapida è progettata per protrarsi per l'intero ciclo di vita della batteria, senza comprometterne la durata e le prestazioni.

La collaborazione con Breathe costituisce il più recente investimento del Volvo Cars Tech Fund, attraverso il quale la casa automobilistica premium svedese entra in compartecipazione con promettenti start-up. Volvo ottiene anche l'accesso al prodotto di punta Breathe Charge. In questo modo l'azienda spiana la strada verso i suoi ambiziosi obiettivi: Volvo intende assumere un ruolo di leader nello sviluppo di auto elettriche di fascia alta e diventare una casa automobilistica con una gamma di auto 100% elettriche entro il 2030.



Breathe è una start-up con sede a Londra, specializzata nello sviluppo di software per la gestione delle batterie al fine di favorire un'elettrificazione migliore, più rapida e più sostenibile.

«L'investimento e la partnership commerciale con Breathe ci aiutano a rendere ancora più competitive le prestazioni di ricarica delle nostre vetture e a risolvere un problema ben noto a chi

utilizza le auto elettriche», afferma Ann-Sofie Ekberg, CEO del Volvo Cars Tech Fund. «La riduzione dei tempi di ricarica rappresenta un passo importante nella giusta direzione per promuovere la mobilità elettrica e renderla interessante e disponibile per un maggior numero di persone».

Batterie basate su software

A differenza della tradizionale carica in fasi, che si basa su regole predefinite, il software di Breathe utilizza la carica adattiva per regolare dinamicamente la batteria in tempo reale, ottenendo tempi di ricarica significativamente più brevi.

Grazie all'utilizzo di algoritmi, il software gestisce il processo di carica in funzione delle condizioni della batteria, in modo da assicurare la migliore esperienza di guida. Allo stesso tempo, si evita il rischio della cosiddetta placcatura del litio, che può compromettere le prestazioni e la durata della batteria.

L'investimento in Breathe non solo apre la strada a un futuro puramente elettrico, ma è anche in linea con le ambizioni di Volvo di raggiungere emissioni nette di gas a effetto serra pari a zero e di diventare un'azienda circolare entro il 2040. La tecnologia riduce i tempi di ricarica dei modelli Volvo 100% elettrici senza che sia necessario modificare la struttura dei pacchi batteria o estrarre materiali aggiuntivi, evitando quindi di generare ulteriori impatti ambientali.

Inoltre, poiché si tratta di una tecnologia pienamente compatibile con l'hardware utilizzato nelle automobili elettriche di nuova generazione, la scalabilità non sarà un problema. La casa automobilistica premium svedese prevede che le vendite di auto elettriche aumentino significativamente nei prossimi anni.

«Siamo molto soddisfatti di questo investimento e dell'accordo di fornitura con Volvo Cars e sosteniamo l'azienda nel suo entusiasmante percorso verso la completa elettrificazione della gamma di veicoli», spiega il dott. Ian Campbell, CEO di Breathe Battery Technologies. «L'impiego su larga scala della nostra tecnologia nella piattaforma per veicoli elettrici di nuova generazione di Volvo apre le porte a soluzioni innovative di progettazione delle auto e a miglioramenti delle prestazioni. Le nostre aziende condividono una profonda passione per la mobilità elettrica, e la rapidità e la praticità della ricarica rappresentano fattori determinanti per il futuro.»

Il Volvo Cars Tech Fund è stato istituito nel 2018 per investire in aziende e aree tecnologiche in grado di trasformare l'industria automobilistica, incentrate su temi quali l'elettrificazione, l'intelligenza artificiale, la guida autonoma, la sostenibilità e il commercio digitale. Il Tech Fund effettua investimenti strategici per aiutare le start-up a crescere e per accelerare, attraverso un impegno congiunto, la trasformazione dell'industria globale della mobilità.

* Pacchi batteria diversi determinano tempi di ricarica diversi. I test hanno indicato miglioramenti dei tempi di ricarica compresi tra il 15 e il 30%.

Volvo Cars nel 2023

Nel 2023, il Volvo Car Group ha registrato un utile operativo (EBIT) da record, pari a 25,6 miliardi di corone svedesi (2,20 miliardi di franchi), mentre il fatturato ha raggiunto il massimo storico di 399,3 miliardi di corone svedesi (32,24 miliardi di franchi). Le vendite si sono attestate alla cifra record di 708.716 autovetture in tutto il mondo.

Informazioni sul Volvo Car Group

Volvo Cars è stata fondata nel 1927 e oggi è uno dei marchi automobilistici più noti e stimati al mondo, con vendite a clienti in oltre 100 Paesi. Volvo Cars è quotata alla borsa Nasdaq di Stoccolma, dove è negoziata con il ticker «VOLCAR B».

Volvo Cars si è posta l'obiettivo di dare alle persone la libertà di muoversi in modo autonomo, sostenibile e sicuro. Tale obiettivo si riflette nell'ambizione di Volvo Cars di diventare un produttore con una gamma di auto completamente elettriche entro il 2030 e nel suo impegno per una continua riduzione dell'impronta di carbonio, con la prospettiva di arrivare alla neutralità climatica entro il 2040.

Volvo Cars conta un organico di circa 43.400 persone impiegate a tempo pieno in tutto il mondo. Dalla sede centrale di Volvo Cars a Göteborg viene coordinata gran parte delle attività di sviluppo dei prodotti, marketing e amministrazione. Gli stabilimenti di produzione di Volvo Cars si trovano a Göteborg, Gand (Belgio), nella Carolina del Sud (USA), a Chengdu, Daqing e Taizhou (Cina). L'azienda ha inoltre centri di ricerca e sviluppo e progettazione a Göteborg, Camarillo (USA) e Shanghai (Cina).

Informazioni su Breathe Battery Technologies

Sin dal suo distacco dall'Imperial College nel 2019, Breathe Battery Technology («Breathe») si è concentrata sulla realizzazione di una tecnologia per le batterie che favorisca un'elettrificazione più

rapida, migliore e più sostenibile. Oggi propone un software per la gestione delle batterie basato su principi fisici che aiuta i più importanti brand di veicoli elettrici e di elettronica di consumo a sfruttare al meglio l'energia a disposizione. Questo perché un futuro elettrificato presuppone un'esperienza di livello superiore per la clientela.

I prodotti software integrati dell'azienda, Breathe Charge e Breathe Life, si avvalgono della carica adattiva per regolare dinamicamente la corrente di carica e indicare il flusso di corrente ottimale in ogni momento. I prodotti di Breathe Battery Technologies consentono di ottenere maggiori prestazioni dalle batterie esistenti garantendo una ricarica più rapida e una maggiore durata del ciclo di vita, senza compromessi in termini di sicurezza.

Il sogno di Breathe Battery Technologies è che un giorno tutti possano respirare aria pulita. Per questo si impegna a rendere più efficienti le batterie.

Keywords:

Corporate News, Press Releases, Product News

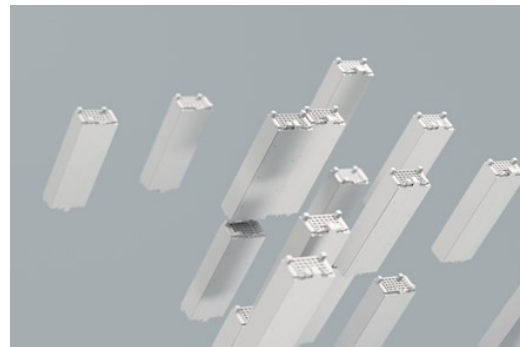
Le descrizioni e i dati riportati nel presente materiale per la scaricastampa fanno riferimento alla gamma internazionale di autovetture prodotte da Volvo Cars. Gli equipaggiamenti descritti potrebbero essere opzionali. Le specifiche dei veicoli potrebbero variare a seconda del paese di vendita e possono subire modifiche senza preavviso.

Contattateci

Simon Krappl

Consumer Experience & PR Director | Switzerland
Volvo Car Switzerland AG
Cellulare: +41 79 290 19 60
simon.krappl@volvocars.com

Immagini correlate



[Altre Immagini >](#)

Video correlati



[Altri Filmati >](#)

[media.volvocars.com >](http://media.volvocars.com)

[volvocars.com >](http://volvocars.com)

Copyright © 2025 Volvo Car Corporation (oder Tochterunternehmen bzw. Lizenzgeber).