

Pressmeddelanden

Mar 12, 2024 | ID: 325193

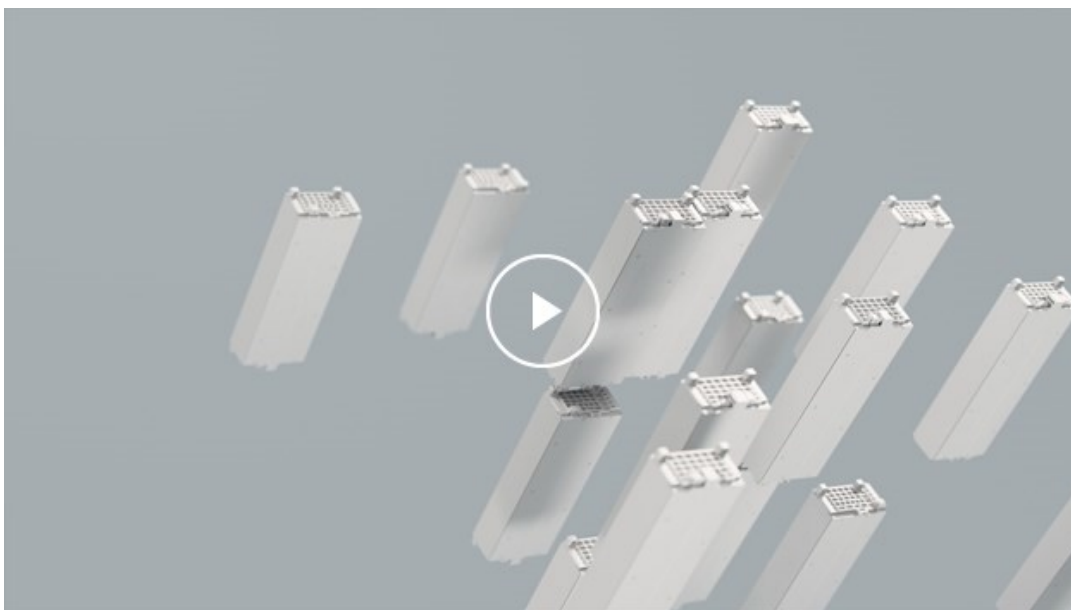
Volvo Cars samarbetar med och investerar i Breathe för nästa generations snabbladdning

Volvo Cars har inlett ett samarbete med Breathe Battery Technologies (Breathe) och blir därmed det första bilföretaget som får tillgång till den senaste versionen av deras patenterade, algoritmaktiverade laddningsmjukvara för användning i sin nya generation helt eldrivna bilar.

Genom att integrera Breathes mjukvara i Volvo Cars egenutvecklade batterihanteringsplattform för att optimera och förbättra prestandan hos sin laddningsteknik kan företaget ge sina kunder ännu snabbare laddningstider och en förbättrad övergripande kör- och laddningsupplevelse.

Den nya tekniken kommer att implementeras i Volvo Cars nya generation helt elektriska bilar, där den förväntas minska tiden det tar att ladda en helt elektrisk Volvo från 10 till 80 procents laddningstillstånd med så mycket som 30 procent*, samtidigt som man bibehåller samma energitäthet och räckvidd. Ännu bättre: förbättringarna av laddningstiden kommer att hålla i sig under hela batteriets livscykel utan att påverka dess hälsostatus.

Samarbetet med Breathe är resultatet av ett inköpsavtal för deras flaggskeppsprodukt, Breathe Charge, och representerar den senaste investeringen från Volvo Cars Tech Fund. Det återspeglar Volvo Cars ambition att leda utvecklingen av premium-elbilar och bli en helt elektrisk bil tillverkare senast 2030.



Breathe delar Volvo Cars passion för elektrisk mobilitet och härliga förarupplevelser. De är ett Londonbaserat nystartat företag som utvecklar programvara för batterihantering i syfte att bidra till snabbare, bättre och mer hållbar elektrifiering.

"Investeringen och det kommersiella partnerskapet med Breathe hjälper oss att ta itu med ett välbekant problem för elbils kunder och gör vår laddningsprestanda ännu mer konkurrenskraftig," säger Ann-Sofie Ekberg, vd för Volvo Cars Tech Fund. "Snabbare laddningstider, i det intervall där kunderna vanligtvis snabbladdar, är ett stort steg i rätt riktning när vi fortsätter att öka den elektriska mobiliteten och göra den tillgänglig för fler människor."

Mjukvarudefinierade batterier

Till skillnad från traditionell stegvis laddning som bygger på förutbestämda regler, använder Breathes programvara adaptiv laddning för att dynamiskt styra batteriet i realtid, vilket resulterar i betydligt kortare laddningstider.

Med hjälp av algoritmer hanterar programvaran laddningsprocessen i linje med batteriets hälsa för att leverera den bästa förarupplevelsen samtidigt som man undviker risken för "lithium plating", vilket kan skada batteriets prestanda och livslängd.

Volvo Cars investering i Breathe hjälper företaget att positionera sig för en helt elektrisk framtid, men den passar också in i ambitionerna att nå nettonollutsläpp av växthusgaser och bli ett cirkulärt företag senast 2040. Samtidigt som laddningstiderna för bilarna minskar, uppnår tekniken detta utan att behöva ändra batteripaketets design eller bryta extra material, utan ytterligare miljöpåverkan.

Dessutom, eftersom den är helt kompatibel med hårdvaran som används i Volvo Cars nya generation helt elektriska bilar, kommer det att vara enkelt att skala upp eftersom företaget förväntar sig att försäljningen av elektriska fordon kommer att öka avsevärt under de kommande åren.

"Vi är mycket nöjda med detta investerings- och inköpsavtal med Volvo Cars och stödjer deras spännande resa mot full elektrifiering," säger Dr Ian Campbell, vd för Breathe Battery Technologies. "Att använda vår teknik i stor skala på Volvos nästa generations elbilsplattform öppnar dörrar till innovativ bildesign och prestandaförbättringar. Vi delar en djup passion för elektrisk mobilitet, och bekväm snabbladdning är en av hörnstenarna för den framtid vi strävar mot."

Volvo Cars Tech Fund grundades 2018 för att investera i företag och teknikområden som förändrar fordonsindustrin, såsom elektrifiering, AI, autonom körning, hållbarhet och digital handel. Teknikfonden gör strategiska investeringar för att hjälpa nystartade företag att blomstra och gemensamt påskynda omvandlingen av den globala mobilitetsindustrin.

* Olika batteripaket kommer att resultera i varierande laddningstider. Tester visade på förbättringar av laddningstiden på mellan 15 och 30 %.

Volvo Cars 2023

För helåret 2023 redovisade Volvo Car Group en rekordstor rörelsevinst på 25,6 miljarder kr. Intäkterna under perioden uppgick till 339,3 miljarder kr och den globala försäljningen uppgick till 615 121 bilar, de högsta siffrorna i företagets historia

Om Volvo Car Group

Volvo Cars grundades 1927. I dag är Volvo Cars ett av de mest välkända och ansedda bilmärkena i världen med en försäljning till kunder i mer än 100 länder. Volvo Cars är listat på Nasdaq Stockholmsbörsen, där aktien handlas under tickern "VOLCAR B". "For life. To give people the freedom to move in a personal, sustainable and safe way." Det är företagets syfte som återspeglas i ambitionen att bli en helt elektrisk biltillverkare senast 2030 och i dess åtagande att kontinuerligt minska sitt koldioxidavtryck, med ambitionen att vara ett klimatneutralt företag 2040.

I december 2023 hade Volvo Cars cirka 43 400 heltidsanställda medarbetare. Volvo Cars huvudkontor och produktutvecklings-, marknadsförings- och administrationsavdelningar finns huvudsakligen i Göteborg. Volvo Cars produktionsanläggningar finns i Göteborg, Gent (Belgien), South Carolina (USA), Chengdu, Daqing och Taizhou (Kina). Företaget har även centrum för design och R&D i Göteborg och Shanghai (Kina).

För mer information vänligen kontakta:

Medierelationer Volvo Car Sverige
+46-31 793 79 00
media.sverige@volvocars.com

Volvo Cars Investor Relations
+46 31-793 94 00
investors@volvocars.com

Om Breathe Battery Technologies

Breathe Battery Technology ("Breathe") är mer än ett batteriprestandaföretag. Sedan avknoppningen från Imperial College 2019 har Breathes fokus legat på att bygga batteriteknik för att bidra till en snabbare, bättre och mer hållbar elektrifiering av världen.

Idag tillhandahåller den fysikbaserad programvara för batterihantering som hjälper världens mest ikoniska elfordons- och konsumentelektronikmärken att göra mer med den kraft de har. För en elektrifierad framtid kräver överlägsna kundupplevelser.

Företagets inbyggda mjukvaruprodukter, Breathe Charge och Breathe Life, använder adaptiv laddning för att dynamiskt justera laddningsströmmen över både laddningstillståndet och tillståndshälsofönstren, vilket indikerar den ideala strömmen i varje ögonblick. Produkterna utvinmer mer prestanda från befintliga batterier för att ge snabbare laddning, längre livslängd och noll kompromisser med säkerheten.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Breathe Media Relations
+44 2045 295647
media@breathebatteries.com

Sökord:

Corporate News, Press Releases, Product News

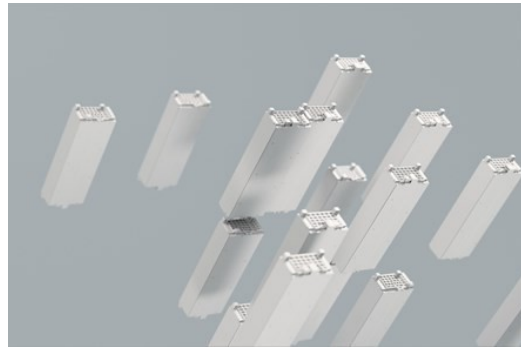
Beskrivningar och fakta i detta pressmaterial avser Volvo Car Sverige AB:s nationella modellurval. Den utrustning som anges kan vara extrautrustning. Fordonsspecifikationerna kan skilja sig åt mellan olika länder och kan ändras utan föregående varning.

Medierelationer

Medierelationer Volvo Car Sverige

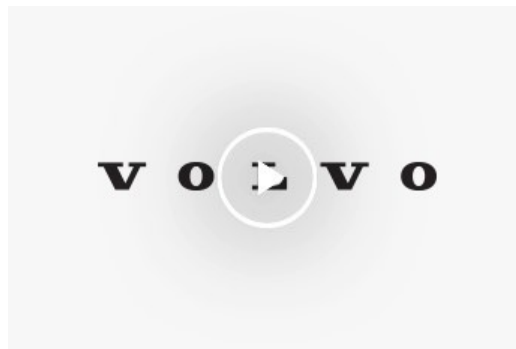
Telefon: 031-793 79 00
media.sverige@volvocars.com

Relaterade bilder



[Fler Bilder >](#)

Relaterade videor



[Fler Videor >](#)

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

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

Copyright © 2025 Volvo Car Corporation (or its affiliates or licensors).