

Δελτίου Τύπου
26 Μαΐου 2025

Το BMW Group και η Solid Power δοκιμάζουν μπαταρίες στερεάς κατάστασης (ASSB) σε μία BMW i7.

+++ Η συνεργασία του BMW Group με την Solid Power περνά στο επόμενο στάδιο εξέλιξης. +++ Η τεχνολογία ASSB δοκιμάζεται για πρώτη φορά στο δρόμο. +++ Η τεχνογνωσία και η στρατηγική της BMW στον τομέα των μπαταριών εξασφαλίζουν πρόσβαση στις πιο πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις. +++

Το BMW Group ενσωματώνει μπαταρίες στερεάς κατάστασης (all-solid-state battery) της Solid Power σε μία BMW i7, η οποία δοκιμάζεται στην περιοχή του Μονάχου. Τα δυνητικά πλεονεκτήματα της ASSB: υψηλότερη ενεργειακή πυκνότητα σε ένα σύστημα αποθήκευσης compact διαστάσεων σε σύγκριση με τις υφιστάμενες τεχνολογίες.

Από το 2022, το BMW Group και η Solid Power, Inc. έχουν εντατικοποιήσει τις προσπάθειές τους για την ανάπτυξη της τεχνολογίας μπαταριών στερεάς κατάστασης (ASSB), στο πλαίσιο της συμφωνίας τους περί μεταφοράς τεχνογνωσίας.

Το BMW Group και η Solid Power πιστεύουν στις δυνατότητες της αυθεντικής τεχνολογίας ASSB. Χάρη στην υψηλότερη ενεργειακή πυκνότητα σε σύγκριση με τις υφιστάμενες τεχνολογίες, οι μπαταρίες ASSB μπορούν να προσφέρουν μεγαλύτερη αυτονομία, χωρίς τα μειονεκτήματα που σχετίζονται με το αυξημένο βάρος του συνολικού συστήματος αποθήκευσης.

«Η Solid Power είναι εξαιρετικά υπερήφανη που η συνεργασία μας με την BMW οδήγησε στην πρώτη δοκιμή γνήσιων μπαταριών στερεάς κατάστασης σε όχημα», δήλωσε ο John Van Scoter, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Solid Power. «Πιστεύουμε στις προοπτικές της τεχνολογίας ASSB και συνεχίζουμε να προωθούμε την καινοτομία του ηλεκτρολύτη σουλφιδίου, υποστηρίζοντας έτσι το μέλλον της ηλεκτροκίνησης».

Ο Martin Schuster, Αντιπρόεδρος Κυψελών Μπαταριών και Μονάδων Κυψελών του BMW Group, δήλωσε: «Το όχημα δοκιμών BMW i7 που κυκλοφορεί στους δρόμους αποτελεί ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα της τεχνολογικής δεκτικότητας του BMW Group. Προωθούμε συνεχώς την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών κυψελών μπαταριών

και διευρύνουμε διαρκώς την τεχνογνωσία μας με πολύτιμους συνεργάτες, όπως η Solid Power».

Η πρωτότυπη μπαταρία που ενσωματώνεται στο όχημα δοκιμών BMW i7 συνδυάζει τη δοκιμασμένη αρχιτεκτονική Gen5 (πρισματικές κυψέλες σε μονάδες) με νέους, καινοτόμους τρόπους ενσωμάτωσης των κυψελών ASSB της Solid Power».

Στις δοκιμές αυτές θα διερευνηθεί, μεταξύ άλλων, η διαχείριση της επέκτασης των κυψελών, ο έλεγχος της πίεσης λειτουργίας και η ρύθμιση των θερμοκρασιακών συνθηκών.

Η χρήση κυψελών στερεάς κατάστασης με ηλεκτρολύτες σουλφιδικής βάσης και η πλήρης ενσωμάτωσή τους σε μία συστοιχία μπαταριών θα προσφέρει στο BMW Group νέα σημαντικά ευρήματα κατά τη διάρκεια του προγράμματος δοκιμών τους επόμενους μήνες.

Οι καινοτόμες κυψέλες αναπτύχθηκαν και κατασκευάστηκαν από την Solid Power, σε συνεργασία με ειδικούς του BMW Group. Απαιτούνται περαιτέρω βήματα εξέλιξης για την εφαρμογή της τεχνολογίας ASSB σε ένα ανταγωνιστικό συνολικό σύστημα αποθήκευσης.

Το BMW Group και η Solid Power συνεργάζονται από το 2016 μέσω μιας εκτεταμένης «Συμφωνίας Κοινής Ανάπτυξης», η οποία υποστηρίχθηκε με την επένδυση του BMW Group στη Solid Power τον Μάιο του 2021, στο πλαίσιο ενός κύκλου χρηματοδότησης.

Στα τέλη του 2022, το BMW Group και η Solid Power συμφώνησαν να εμβαθύνουν τη συνεργασία τους. Η BMW θα λειτουργήσει μια πιλοτική γραμμή παραγωγής κυψελών μπαταριών στερεάς κατάστασης στο CMCC (Cell Manufacturing Competence Center) στο Parsdorf, βάσει άδειας έρευνας & εξέλιξης, αξιοποιώντας την εμπειρία και την τεχνογνωσία της Solid Power.

Από το 2008, το BMW Group επεκτείνει σταθερά την τεχνογνωσία του στον τομέα της τεχνολογίας κυψελών μπαταριών. Από το 2019, αυτή η τεχνογνωσία συγκεντρώνεται στο Κέντρο Αριστείας Κυψελών Μπαταριών (BCCC) του BMW Group στο Μόναχο. Το BCCC καλύπτει ολόκληρη την αλυσίδα αξίας, από την έρευνα και εξέλιξη έως τον σχεδιασμό και τις δυνατότητες παραγωγής των κυψελών μπαταριών.

Για την ταχεία και αποτελεσματική εφαρμογή των καινοτομιών στην τεχνολογία μπαταριών, το BMW Group συνεργάζεται με ένα δίκτυο περίπου 300 εταίρων, που περιλαμβάνει καθιερωμένες εταιρείες, νεοφυείς επιχειρήσεις και πανεπιστήμια. «Η συνεργασία με τη Solid Power υπογραμμίζει τη στρατηγική του BMW Group στον τομέα των μπαταριών, με στόχο την περαιτέρω ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών σε ισότιμη βάση με κορυφαίους εταίρους της βιομηχανίας. Αυτή η στρατηγικά ισχυρή θέση στην αλυσίδα αξίας εξασφαλίζει στο BMW Group πρόσβαση σε όλες τις νέες και καινοτόμες έρευνες για τις κυψέλες μπαταριών σε παγκόσμιο επίπεδο».

-Τέλος Δελτίου Τύπου -

To BMW Group

Με τις τέσσερις μάρκες του, BMW, MINI, Rolls-Royce και BMW Motorrad, το BMW Group είναι ο No. 1 premium κατασκευαστής αυτοκινήτων και μοτοσικλετών σε όλο τον κόσμο, ενώ παράλληλα προσφέρει premium χρηματοοικονομικές υπηρεσίες και υπηρεσίες μετακίνησης. Το δίκτυο παραγωγής του BMW Group περιλαμβάνει πάνω από 30 εγκαταστάσεις παραγωγής σε όλο τον κόσμο. Η εταιρεία έχει ένα παγκόσμιο δίκτυο πωλήσεων σε περισσότερες από 140 χώρες.

Το 2024, το BMW Group πούλησε πάνω από 2,45 εκατομμύρια αυτοκίνητα και περισσότερες από 210.000 μοτοσικλέτες παγκοσμίως. Το κέρδος προ φόρων για το οικονομικό έτος 2024 ήταν 11,0 δισεκατομμύρια ευρώ, με έσοδα που ανήλθαν στα 142,4 δισεκατομμύρια ευρώ. Στις 31 Δεκεμβρίου του 2024, το BMW Group είχε παγκόσμιο έμψυχο δυναμικό 159.104 ατόμων.

Η επιτυχία του BMW Group ανέκαθεν βασιζόταν στη μακροπρόθεσμη συλλογική και υπεύθυνη δράση. Η εταιρεία καθόρισε από νωρίς την πορεία της για το μέλλον και θέτει τη βιωσιμότητα και την αποδοτικότητα των πόρων στο επίκεντρο της στρατηγικής της κατεύθυνσης - από την αλυσίδα εφοδιασμού, μέχρι την παραγωγή, και το τέλος της φάσης χρήσης, για όλα τα προϊόντα της.

www.bmwgroup.com

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/bmw-group/>

YouTube: <https://www.youtube.com/bmwgroup>

Instagram: <https://www.instagram.com/bmwgroup>

Facebook: <https://www.facebook.com/bmwgroup>

X: <https://www.x.com/bmwgroup>

BMW Group Hellas

Κωνσταντίνος Διαμαντής

Διευθυντής Εταιρικής Επικοινωνίας

Τηλέφωνο: +30 210 9118151

e-mail: konstantinos.diamantis@bmw.gr