

Sajtóinformáció
2025. május 29.

A BMW Group és a Solid Power egy BMW i7 limuzinban teszteli a szilárdtestes akkumulátorcella-technológiát

+++ Újabb mérföldkőhöz érkezett a BMW Group és a Solid Power együttműködése +++
A szilárdtestes autó-kompatibilis akkumulátor-technológia (ASSB) most először gurul ki az utakra +++ A bajor prémiumgyártó akkumulátor-technológiai szaktudása és akkumulátor-stratégiája a legkorszerűbb akkumulátor-technológiai fejlesztésekhez való hozzáférést garantálja +++

A BMW Group egy BMW i7 tesztlimuzinba építve gurítja ki a München környéki utakra a szilárdtestes akkumulátorokat gyártó Solid Power autó-kompatibilis akkumulátor-technológiáját (ASSB), amely az aktuális technológiákhoz viszonyítva rendkívül kompakt beépítési méretek mellett kínál nagyobb energiasűrűséget.

A BMW Group és a Solid Power 2022-ben kapcsolta magasabb fokozatba technológiafejlesztési együttműködését, amikor a müncheni központú vállalatcsoport megkapta tesztelésre és járműbe integrálásra egyesült államokbeli partnere első 100 amperórás, autó-kompatibilis akkumulátorcelláit.

A BMW Group és a Solid Power kimagasló potenciált lát a szilárdtestes autó-kompatibilis akkumulátor-technológiában (ASSB), hiszen az aktuális technológiákhoz viszonyított nagyobb energiasűrűség változatlan beépítési súly mellett kínál nagyobb tisztán elektromos hatótávolságot.

„A Solid Power rendkívül büszke arra, hogy a BMW oldalán gyümölcsöző együttműködése eredményeként megérkezhetett az utakra az első szilárdtestes akkumulátorcella-technológiával szerelt tesztautó” – fogalmazott John Van Scoter, a Solid Power elnök-vezérigazgatója. „Hiszünk az ASSB-technológia ígéretében és a közeljövő tisztán elektromos modelljeit támogatva tovább fejlesztjük szulfidelektrolitunk innovációját” – tette hozzá.

„A szilárdtestes akkumulátorcella-technológiával szerelt BMW i7 tesztlimuzin újfent a BMW Group technológiai nyitottságát igazolja. Időről időre előnyt kovácsolunk az újabb és újabb akkumulátorcella-technológiákból, miközben olyan értékes partnereinknek köszönhetően, mint a Solid Power, technológiai szaktudásunkat is folyamatosan bővítjük” – mondta Martin Schuster, a BMW Group akkumulátorcellákat és cellamodulokat fejlesztő részlegének alelnöke.

A BMW i7 tesztlimuzinba épített akkumulátor-konceptió a Solid Power szilárdtestes autó-kompatibilis akkumulátor-technológiájának (ASSB) integrálása érdekében a már bizonyított, ötödik generációs akkumulátor-felépítési alapelveket (amelyek szerint a modulok prizmatikus cellákból épülnek fel) új, innovatív modulkonceptiókkal egyesíti.

Itt a mérnökök a cellabővítés lehetőségeit, az üzemi nyomás szabályozását és a hőmérsékleti viszonyok beállítási körülményeit vizsgálják.

A Solid Power szulfidalapú elektrolitokból felépülő akkumulátorcelláinak alkalmazásával és azok akkumulátoregységekbe történő teljes integrálásával a BMW Group az elkövetkező hónapok tesztprogramja során fontos ismeretanyagra tesz szert.

Az innovatív cellákat a Solid Power a BMW Group szakértőivel szoros együttműködésben fejlesztette ki és gyártotta le. Az ASSB-technológia hétköznapi használatra is alkalmas integrálásához még további fejlesztésekre van szükség.

A BMW Group és a Solid Power együttműködése 2016-ban vette kezdetét egy kibővített „közös fejlesztési megállapodással”, amelyet a BMW Group 2021 májusában egy pénzügyi befektetéssel is megtámogatott.

2022 végén a felek az együttműködés elmélyítéséről döntöttek, amelynek értelmében a BMW a Parsdorf városában működő akkumulátorcella-gyártó kompetenciaközpont kutatás-fejlesztési részlegén egy szilárdtestes akkumulátorcella-prototípusokat gyártó sort is rendszerbe állít, a Solid Power által felhalmozott szakmai tapasztalatokat és szaktudást pedig maradéktalanul kamatoztatja.

2008 óta a BMW Group megállás nélkül dolgozik az akkumulátorcella-technológiák terén megszerzett ismeretei módszeres bővítésén. 2019 óta a vállalatcsoport ezen ismeretei az akkumulátorcellákra szakosodott müncheni kompetenciaközpontban egyesülnek, amely a teljes értékláncot felöleli, a kutatás-fejlesztéstől kezdve, az akkumulátorcellák fejlesztésén és kialakításán keresztül, egészen a gyártási kapacitás optimalizálásáig.

Hogy az akkumulátorcella-technológia innovációit gyorsan és hatékonyan tudja alkalmazni, a BMW Group egy mintegy 300 partnerből álló, bizonyított vállalatokat, startupokat és egyetemeket is magába foglaló hálózattal működik együtt.

A Solid Power oldalán gyümölcsöző együttműködés a BMW Group azon akkumulátor-stratégiáját nyomatékosítja, amely az innovatív akkumulátor-technológiák továbbfejlesztését az iparág vezető partereivel karöltve célozza. E stratégiailag erős értéklánc-pozíció világszerte biztosítja a BMW Group hozzáférését az akkumulátorcella-kutatás területének innovációihoz.

**

További információ:

Salgó András, vállalati kommunikációs vezető

Tel.: +36 29 555 115; e-mail: Andras.Salgo@bmw.hu

A BMW Group magyar nyelvű sajtóoldala a következő címen érhető el:

<https://www.press.bmwgroup.com/hungary>

A BMW Group

A BMW, a MINI, a Rolls-Royce és a BMW Motorrad márkák tulajdonosaként a BMW Group a világ vezető prémium autó- és motorkerékpár-gyártó vállalata, amely prémium pénzügyi és mobilitási szolgáltatásokat is kínál. A BMW Group világszerte több mint 30 járműgyártó és -összeszerelő létesítményt üzemeltet, termékeit pedig értékesítési hálózatán keresztül a világ több mint 140 országában forgalmazza.

2024-ben a BMW Group több mint 2,45 millió darab gépkocsit és több mint 210 000 darab motorkerékpárt értékesített világszerte. 142,4 milliárd eurós összbevételével a vállalat a 2024-es pénzügyi évben 11,0 milliárd eurós nyereséget termelt. A 2024. december 31-i összesítés szerint a BMW Group világszerte 159 104 embert foglalkoztat.

A BMW Group sikerét hosszú távú gondolkodással és felelős működéssel alapozta meg. A vállalat stratégiájának alapvető része a környezetvédelmi szempontból és szociálisan is fenntartható értéklánc, a termékei által képviselt, mindenre kiterjedő felelősség és az erőforrások megőrzése iránti elkötelezettség.

www.bmwgroup.com

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

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

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

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

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