

Comunicat de presă

9 iulie 2025

Competența bavareză este solicitată la nivel mondial: cum se pregătește BMW Group pentru producția de serie a noilor baterii de înaltă tensiune

Uzinele-pilot din Parsdorf, Hallbergmoos și München deschid calea pentru lansarea a producției de serie. +++ Membru al Consiliului de Administrație, Milan Nedeljković: "Consolidarea capacității de inovare a Germaniei". +++ Abordare zero-defecte consecventă în producție.

București/München/Parsdorf. Cu Neue Klasse, BMW Group inaugurează o nouă eră a condusului electric, producția de serie începând cu sfârșitul anului 2025. Bateria de înaltă tensiune este o componentă-cheie a oricărui automobil electric. Înainte de a putea începe producția de serie la scară largă, trebuie dezvoltate procesele de fabricație, iar bateriile de preserie trebuie testate. Acest lucru are loc la uzinele-pilot ale BMW Group pentru baterii de înaltă tensiune din Parsdorf și Hallbergmoos și la Centrul de Cercetare și Inovație (FIZ) din München. "Uzinele-pilot pentru baterii de înaltă tensiune consolidează capacitatea de inovare a Germaniei", declară Milan Nedeljković, membru al Consiliului de Administrație al BMW AG, responsabil pentru Producție. "Acestea pun bazele noilor uzine de serie la nivel mondial, asigurând o creștere lină a producției de baterii de înaltă tensiune." Pentru a produce baterii de înaltă tensiune pentru a șasea generație BMW eDrive (Gen6), compania înființează cinci unități de asamblare pe trei continente: în Irlbach-Straßkirchen (Bavaria Inferioară), Debrecen (Ungaria), Shenyang (China), San Luis Potosí (Mexic) și Woodruff (SUA).

Calitatea este esențială: Abordare zero-defecte consecventă

Pentru bateria de înaltă tensiune Gen6 dezvoltată intern, BMW Group implementează procese de producție inteligente, de ultimă generație, utilizând cele mai noi tehnologii. "Pentru producția bateriilor noastre de înaltă tensiune, urmărim o abordare zero-defecte consecventă", explică Markus Fallböhmer, director BMW AG pentru Producție de Baterii. "Verificările calității - extrem de inteligente, susținute de inteligență artificială - sunt integrate în procesul de producție pentru a ne ajuta să realizăm acest lucru."

Pentru noul proces de producție calitatea este esențială: în caroseriile pentru Neue Klasse, bateria de înaltă tensiune servește drept componentă structurală ("pack to open body"). Noile celule cilindrice rotunde sunt integrate direct în bateria de înaltă tensiune ("cell to pack"). Cu procese de producție inovatoare, uzinele-pilot și de serie ale BMW Group stabilesc noi standarde industriale

Comunicat de presă

Titlu Competența bavareză este solicitată la nivel mondial: cum se pregătește BMW Group pentru producția de serie a noilor baterii de înaltă tensiune

Pagina 2

pentru producția de baterii. Exemplele includ abordarea zero-defecte consecventă, utilizarea „digital twin”, modelele digitale ale producției, pentru sarcini precum instruirea angajaților, precum și valorificarea bazelor de date extinse bazate pe inteligență artificială pentru a optimiza logistica de aprovizionare și producție. Toate etapele de producție sunt monitorizate în linie fără întreruperi, cu stocare completă a datelor, permițând o stabilitate maximă a procesului și o optimizare continuă bazată pe date.

Uzine-pilot în apropiere: Parsdorf, Hallbergmoos și München (FIZ)

Cea mai mare uzină-pilot pentru baterii de înaltă tensiune Gen6 se află în Parsdorf, unde peste 350 de angajați construiesc prototipuri inițiale din 2023. De la mijlocul anului 2024, o parte din bateriile de înaltă tensiune produse acolo au fost deja livrate la uzina de automobile din Debrecen (Ungaria), unde sunt instalate în vehicule de testare pentru Neue Klasse. De asemenea, o uzină de preserie pentru baterii de înaltă tensiune este amplasată lângă aeroportul din München. Din vara anului 2024, locația din Hallbergmoos dezvoltă tehnologii de fabricație pentru asamblarea bateriilor de înaltă tensiune. Aproximativ 200 de angajați lucrează la această uzină de baterii la scară mică. Locația Hallbergmoos servește drept model pentru producția de serie de la uzina din Woodruff, lângă Spartanburg (Carolina de Sud, SUA). La Centrul de Cercetare și Inovare din München (FIZ), alți 200 de angajați produc și testează prototipuri și variante de module mai mici ale bateriei de înaltă tensiune. Mai multe etaje ale Centrului de Aeroacustică și Sisteme de Propulsie Electrice (AEZ), recent deschis, sunt dedicate acestei activități.

Lansarea în serie a cinci fabrici de baterii în mai puțin de doi ani

Sistemele și procesele dezvoltate la uzinele-pilot bavareze vor fi implementate la fabricile de serie din întreaga lume. În mai puțin de doi ani, producția de serie va crește la cinci locații de pe trei continente. În conformitate cu principiul său "local-for-local", BMW Group și-a poziționat fabricile de asamblare a bateriilor de înaltă tensiune Gen6 cât mai aproape posibil de uzinele sale de automobile. Această abordare protejează producția, chiar și în cazul unor evoluții politice și economice neprevăzute. De asemenea, va consolida uzinele de producție existente, păstrând și creând în același timp locuri de muncă. Producția de serie a BMW iX3, primul model din Neue Klasse, va începe la uzina din Debrecen la sfârșitul acestui an, alături de producția de baterii de înaltă tensiune la aceeași fabrică. Lansarea de la Debrecen va fi urmată de uzinele de asamblare a bateriilor din Shenyang, Irlbach-Straßkirchen, Woodruff și San Luis Potosí.

Comunicat de presă

Titlu Competența bavareză este solicitată la nivel mondial: cum se pregătește BMW Group pentru producția de serie a noilor baterii de înaltă tensiune

Pagina 3

Cum construiește BMW Group baterii de înaltă tensiune Gen6

BMW Group se aprovizionează cu celule de baterie pentru bateriile sale de înaltă tensiune de la producători de celule de top, care produc celulele conform specificațiilor companiei. Se aplică cele mai înalte standarde tehnice. La primirea mărfurilor, se efectuează măsurători suplimentare - cum ar fi verificări ale tensiunii. Urmează aranjarea celulelor în "pachete" și conectarea acestora la sistemul de răcire pe lichid. Această etapă asigură izolarea și răcirea optimă a celulelor. Pachetele de celule și sistemul de contact al celulelor sunt curățate ulterior cu laser și sudate cu precizie maximă. Inspecția în linie monitorizează continuu fiecare sudură în timp real. Urmează un proces inovator cu spumă, asigurând că toate elementele sunt protejate ca un corp comun. Astfel, spuma garantează siguranța, stabilitatea și durabilitatea bateriei de înaltă tensiune. Carcasa este apoi închisă, sigilată și nituită. În etapa finală de asamblare, Energy Master - unitatea centrală de control - este instalată pe bateria de înaltă tensiune. Se aplică un adeziv elastic de etanșare permanentă pentru a asigura o etanșare fiabilă. În cele din urmă, fiecare baterie de înaltă tensiune este supusă unei inspecții de 100% la sfârșitul producției pentru a asigura calitatea, siguranța și funcționalitatea.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm contactați:

BMW Group România

Alexandru Șeremet

Tel.: +40-726-266-224

E-mail: alexandru.seremet@bmwgroup.com

Comunicat de presă

Titlu Competența bavareză este solicitată la nivel mondial: cum se pregătește BMW Group pentru producția de serie a noilor baterii de înaltă tensiune

Pagina 4

BMW Group

Datorită celor patru mărci ale sale - BMW, MINI, Rolls-Royce și BMW Motorrad -, BMW Group este liderul mondial al constructorilor premium de automobile și motociclete și oferă servicii financiare premium. Rețeaua de producție a BMW Group cuprinde peste 30 de facilități de producție la nivel mondial; compania are o rețea globală de vânzări în peste 140 de țări.

În 2024, BMW Group a vândut, la nivel mondial, peste 2,45 milioane de automobile și peste 210.000 de motociclete. În anul fiscal 2024, profitul brut a fost de 11 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 142,4 miliarde de euro. La 31 decembrie 2024, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 159.104 de angajați.

Dintotdeauna, succesul economic al BMW Group s-a bazat pe gândirea pe termen lung și pe acțiunea responsabilă. Dezvoltarea sustenabilă este un element important al strategiei corporate a BMW Group și acoperă toate produsele, de la lanțul de aprovizionare, trecând prin producție, până la finalul fazei de utilizare.

www.bmwgroup.com; www.bmw.ro

Facebook: <http://www.facebook.com/BMW.Romania>

Instagram: <http://www.instagram.com/bmwromania>

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

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bmwromania>

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

Site de presă: press.bmwgroup.com/romania