

Comunicat de presă

1 februarie 2023

**Extinderea producției de componente electrice la Leipzig:
prima linie de acoperire (coating) a celulelor pentru module
de baterii este funcțională**

Prima dintre cele cinci linii de acoperire a celulelor este operațională. +++ Leipzig va derula procesul complet de producție a bateriilor de înaltă tensiune până în 2024. +++ Producție internă de componente electrice pentru MINI Countryman electric.

București/Leipzig. Prima linie de acoperire a celulelor a uzinei BMW Group din Leipzig a devenit funcțională, iar producția de componente electrice în locație continuă să accelereze. Până în 2024, cele două linii existente de asamblare a modulelor vor fi completate cu o a treia, precum și cu încă patru linii de acoperire a celulelor și încă două linii de asamblare pentru baterii de înaltă tensiune. Cele patru linii de acoperire vor intra în funcțiune în serie în cursul acestui an la intervale de aproximativ două luni.

"Din 2024, fabrica noastră din Leipzig va putea rula întregul lanț de procese pentru producția de baterii de înaltă tensiune", a declarat Markus Fallböhmer, director al departamentului Producție de Baterii în cadrul BMW Group. "Prin urmare, vom aduce o contribuție importantă la transformarea către mobilitate electrică." Pentru a-și îndeplini obiectivul ca automobilele electrice să reprezinte cel puțin jumătate din totalul vânzărilor până în 2030, BMW Group investește peste 800 de milioane de euro pentru dezvoltarea producției de componente electrice la uzina BMW din Leipzig.

Peste 2.000 de celule pe oră

Cu o suprafață de 2.300 m², noul sistem de acoperire a celulelor de la fabrica BMW din Leipzig este situat în fosta hală de producție a BMW i3, unde producția a fost întreruptă treptat în vara anului trecut. Imediat după aceea,

Comunicat de presă

Titlu

Extinderea producției de componente electrice la Leipzig: prima linie de acoperire a celulelor pentru module de baterii este funcțională

Pagina

2

spațiul a fost transformat în mai puțin de șase luni pentru fabricarea de componente electrice, iar angajații au urmat instruirea relevantă.

Noua linie de acoperire poate gestiona peste 10 milioane de celule pe an, echivalentul a peste 2.300 pe oră. Celulele acoperite sunt folosite apoi la Leipzig pe linia de producție a modulelor de baterii, pentru a face module pentru automobilele electrice BMW i4 și BMW iX1. O altă linie din fabrică produce module de baterii pentru BMW iX.

De la acoperirea celulelor, la baterie de înaltă tensiune

Producția de baterii de înaltă tensiune are loc în trei etape: acoperirea celulelor, producția de module și asamblarea bateriei în sine. Procesele au un grad foarte mare de automatizare.

BMW Group se aprovizionează cu celulele de la partenerii care le produc exact conform specificațiilor. Tipul care este utilizat depinde de automobilul pentru care este folosit și este ales pentru a asigura cele mai bune caracteristici posibile.

Acoperirea celulelor litiu-ion constă mai întâi în pretratarea și modelarea suprafețelor acestora cu un laser. Aceasta presupune ca fasciculul laser să "dăltuiască" o textură pe exteriorul celulei neacoperite pentru a crește suprafața acesteia și pentru a reduce tensiunea superficială a carcasei de aluminiu. Apoi, celulele sunt curățate cu plasmă pentru a îndepărta orice particule de murdărie și oxizi. Împreună, aceste două procese îmbunătățesc aderența suprafeței și o pregătesc pentru aplicarea stratului de acoperire.

Comunicat de presă

Titlu

Extinderea producției de componente electrice la Leipzig: prima linie de acoperire a celulelor pentru module de baterii este funcțională

Pagina

3

Acesta este administrat de o mașină special dezvoltată care acoperă celulele în două straturi, care sunt întărite apoi de UV și oferă cea mai bună izolație posibilă pentru celule. În cele din urmă, se efectuează un proces complet automatizat de control al calității în trei etape în care sunt inspectate grosimea și calitatea suprafeței acoperirii. Se efectuează un test de înaltă tensiune pentru a se asigura că acoperirea este complet lipsită de defecte.

Învelișul celulei utilizat la BMW Group este albastru. A fost ales pentru rolul său important în poziționarea automobilelor electrice BMW i și drept culoare specifică gamei. În cadrul rețelei de producție BMW Group, uzina din Leipzig este un pionier în mobilitate electrică, producând primul model electric al companiei, BMW i3, între 2013 și 2022.

Odată acoperite, celulele bateriei sunt asamblate în unități mai mari - module. Când sunt finalizate, acestea sunt montate într-o carcasă de aluminiu împreună cu unitățile de control și răcire și conectorii la rețeaua electrică a automobilului. Dimensiunea și forma carcasei, precum și numărul de module din interior depind de modelul de automobil.

Un viitor sigur pentru uzina BMW Group din Leipzig

Expansiunea continuă a uzinei din Leipzig este determinată în mare măsură de producția de componente electrice, care în viitor va ocupa aproximativ 150.000 m² de spațiu de producție. "Aceasta este o investiție pe termen lung în viitorul uzinei din Leipzig", a subliniat directorul fabricii Petra Peterhänsel, adăugând că extinderea locației nu numai că va proteja locurile de muncă actuale, ci și va crea altele noi. "În prezent, peste 800 de angajați lucrează în producția de

Comunicat de presă

Titlu

Extinderea producției de componente electrice la Leipzig: prima linie de acoperire a celulelor pentru module de baterii este funcțională

Pagina

4

componente electrice la sediul nostru din Leipzig. Până în 2024 vor fi peste 1.000."

Următoarea etapă importantă pentru Uzina Leipzig va fi producția succesorului MINI Countryman, care va ieși de pe liniile de producție de la sfârșitul acestui an. Crossoverul va fi disponibil cu o gamă de motoare cu combustie și un sistem de propulsie electric - alimentat de baterii de înaltă tensiune fabricate în Leipzig.

Uzina BMW Group din Leipzig

Uzina BMW Group din Leipzig este una dintre cele mai avansate și durabile uzine auto din lume. Producția de serie a început în martie 2005, iar aproximativ 1.000 de automobile ies zilnic, în prezent, de pe liniile de producție. Portofoliul actual de produse cuprinde BMW Seria 1, BMW Seria 2 Gran Coupé, BMW Seria 2 Active Tourer. BMW Group a investit deja în total peste trei miliarde de euro în locația sa din Leipzig. Forța de muncă regulată cuprinde aproximativ 5.300 de angajați.

Internet: www.bmw-werk-leipzig.de

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

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

Extinderea producției de componente electrice la Leipzig: prima linie de acoperire a celulelor pentru module de baterii este funcțională

Pagina

5

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 și de mobilitate 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 2022, BMW Group a vândut, la nivel mondial, aproape 2,4 milioane de automobile și peste 202.000 de motociclete. În anul fiscal 2021, profitul brut a fost de 16,1 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 111,2 miliarde de euro. La 31 decembrie 2021, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 118.909 de angajați.

Dintotdeauna, succesul BMW Group s-a bazat pe gândirea pe termen lung și pe acțiunea responsabilă. Compania stabilește traseul pentru viitor încă dintr-o fază incipientă și în mod constant face ca dezvoltarea sustenabilă și gestiunea eficientă a resurselor să fie o piesă centrală a direcției sale strategice, de la lanțul de aprovizionare, trecând prin producție, până la finalul fazei de utilizare a tuturor produselor sale.

www.bmwgroup.com; www.bmw.ro

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

Twitter: <http://twitter.com/bmwromania>

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

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

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

Site de presă: press.bmwgroup.com/romania