Porsche pone a prueba el reciclaje de baterías de alto voltaje

28/03/2025 Porsche pretende recuperar valiosas materias primas de las baterías de alto voltaje después de su uso en vehículos. Con esta iniciativa, de momento enmarcada en un proyecto piloto, el fabricante de automóviles deportivos da importancia al reciclaje de estos componentes y promueve su manejo responsable. A largo plazo, prevé establecer una red de reciclaje de baterías en colaboración con socios externos.

“Con la ayuda de procesos de reciclaje innovadores, esperamos aumentar nuestra independencia de los mercados volátiles y geopolíticamente inestables que nos proporcionan materias primas”, afirma Barbara Frenkel, miembro del Consejo de Dirección de Porsche AG como responsable de Compras. “La economía circular es un pilar fundamental de nuestra estrategia de sostenibilidad y, con este proyecto piloto, queremos subrayar nuestras ambiciones”.

Paso a paso hacia una economía circular

El proyecto piloto, que busca encontrar un proceso adecuado para su aplicación en serie, de divide en

tres fases.

En la primera, las baterías de alto voltaje de los vehículos se trituran mecánicamente al final de su vida útil y se procesan para obtener la llamada “masa negra”. La mezcla granulada resultante contiene valiosas materias primas como níquel, cobalto, manganeso y litio. Hasta ahora, se han producido alrededor de 65 toneladas de esta “masa negra”.

En una segunda fase, la masa obtenida se refinará y separará en las materias primas esenciales para la producción de nuevas baterías. La pureza de los materiales reciclados es especialmente importante para Porsche a fin de fabricar baterías de alta calidad.

En la fase final del proyecto piloto, Porsche pretende producir celdas de batería de alto voltaje con una proporción definida de materiales reciclados y probar su uso en vehículos. El proyecto demuestra la comprensión holística de Porsche de la economía circular, dado que las materias primas se recuperan, procesan y reutilizan en nuevos productos. Esto puede prolongar el ciclo de vida de determinados recursos y reducir aún más el impacto medioambiental de la producción de baterías.

Porsche impulsa la innovación

Con este enfoque, Porsche quiere desempeñar un papel clave en el desarrollo de ciclos cerrados de materias primas de baterías y reafirmar su compromiso con el uso responsable de los recursos. Al mismo tiempo, le sirve como preparación para los próximos cambios normativos sobre baterías en la Unión Europea, que entrarán en vigor a partir de 2031. Mediante la adopción temprana de materiales reciclados, Porsche pretende hacer una contribución activa y reducir en lo posible su impacto medioambiental.

Image Sublines

Path: Porsche pone a prueba el reciclaje de sus baterías/fotos/img_1.jpg
Title: Reciclaje de baterías de alto voltaje, 2025, Porsche AG
Subline: Foto: Jann Höfer / cylib

Path: Porsche pone a prueba el reciclaje de sus baterías/fotos/img_2.jpg
Title: Aluminio, cobre y masa negra, reciclaje de baterías de alto voltaje, 2025, Porsche AG
Subline: Foto: Jann Höfer / cylib

Link Collection

Link to this article
https://newsroom.porsche.com/es_ES/sostenibilidad/2025/porsche-reciclaje-baterias-alto-voltaje-proyecto-piloto-39014.html

Media Package
https://pmdb.porsche.de/newsroomzips/d4b165e5-dcda-4d22-8d43-d3201dfc0ea2.zip

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart