

Vehículos 12-ago-2020

La seguridad pasiva del Taycan: construcción ligera con carcasa de la batería estructuralmente integrada

Porsche acaba de demostrar el potencial del nuevo Panamera antes de su estreno mundial. El piloto de pruebas Lars Kern completó una vuelta al legendario Circuito Norte de Nürburgring, a bordo de un modelo de producción en serie ligeramente camuflado, en un tiempo de 7:29.81 minutos.



Los módulos de la batería están incorporados en la carcasa de tal manera que, en caso de accidente, proporcionan una seguridad pasiva y una protección contra el alto voltaje máximas. La carcasa de la batería, estructuralmente integrada, consta de diferentes niveles. En el centro está el bastidor de la batería, que consiste en una estructura ligera de aluminio con soldaduras herméticas. Como resultado, se logra un peso óptimo. Una estructura tubular dentro del bastidor exterior, particularmente rígido, y los elementos absorbentes de impactos proporcionan una protección adicional. Una placa de acero protege la batería y la estructura de refrigeración contra los daños en los bajos.

Los sensores de impacto del Taycan están desarrollados para cumplir con los requisitos específicos de los vehículos eléctricos. Por lo tanto, en caso de accidente se desconecta de forma fiable la instalación de alta tensión. También en el caso de un impacto en el que se despliega el airbag, la conexión de la batería al vehículo se desconecta por precaución, para interrumpir la tensión eléctrica. Cuando se produce un accidente, varios puntos de desconexión de alta tensión en el vehículo permiten a los servicios de emergencia intervenir de forma rápida y segura. Todos los fusibles y los elementos de conexión se encuentran en el centro del vehículo. El sistema de gestión de la batería, incluida la unidad de desconexión, también está situada en una zona protegida de la consola central.



colección de enlaces

Enlaca a este artículo

<https://newsroom.porsche.com/es/2020/vehiculos/es-porsche-taycan-pasiva-seguridad-22711.html>

Información multimedia

<https://newsroom.porsche.com/media-package/e62ab0f4-a002-46e1-9e6d-854766ef9a8e>