

Guía para el uso de la baterías de litios:

Recuerde:

Los equipos de tecnología avanzada requieren de cuidados y sus principales enemigos son la humedad, las altas temperaturas y los "inventos criollos"

- Nunca cargue las baterías sin supervisión.
- No sobrecargar las baterías, ni dejarlas que se descarguen completamente.
- No desconectar, manipular, o retirar el dispositivo de seguridad (BMS).
- No utilizar baterías caseras ni de otros modelos o no idóneas.
- No utilizar accesorios que no sean del sistema original.
- No usar cargadores no diseñados por el fabricante del modelo.
- No permitir la reparación o el ensamblaje de la batería por personal no calificado.
- No sustituir o adaptar el sistema eléctrico de la moto ni de su caja para lograr una mayor velocidad.
- No eliminar los dispositivos originales de seguridad eléctrica.
- No realizar adaptaciones a la moto que contradigan las prescripciones del fabricante.



- Emplee sólo cargadores específicos para baterías que contienen Litio.
- Si en cualquier momento observa que una batería de litio se hincha o derrama líquido, desconéctela inmediatamente y observarla durante 15 minutos en un lugar seguro a fin de prevenir cualquier reacción anómala.
- Extreme las precauciones para que nunca se junten los dos terminales de la batería, este cortocircuito podría hacer que la batería se incendiase.
- Adicionalmente, tenga mucho cuidado de que el cortocircuito tampoco sea provocado al conectar los terminales a través de anillos o pulseras que lleve puestas al manipularlas, pues puede provocarse heridas graves en ese caso.
- Una batería que haya sufrido un golpe, cortocircuito u otro problema puede llegar a incendiarse hasta 10-15 min. después de haberse producido este hecho. En ese caso lleve rápidamente la batería a un lugar seguro y obsérvela durante 15 minutos.
- Si por cualquier circunstancia tiene que cortar los terminales de la batería, hágalo uno por uno para no correr el riesgo de provocar un cortocircuito.



Cuidado de las baterías:

- Cargue las baterías en un área segura y aislada de cualquier material inflamable.
- Evitar la entrada de agua en el interior de las celdas de la batería.
- Tenga mucho cuidado de NO PERFORAR ningún pack de baterías de litio, puede provocar un incendio.
- Utilice un buen cargador específico. Usar un cargador económico de mala calidad puede ser peligroso y estropeará rápidamente las baterías.
- Establezca con mucho cuidado el voltaje y la corriente de carga adecuados en el cargador para cada pack. Chequear el voltaje del pack antes de comenzar la carga. Nunca las ponga a cargar si el voltaje por elemento es menor de 3,3V. Por ej. en una batería de 2 elementos (2S), el voltaje del pack debe ser superior a 6,6V para poder cargarlas, en uno de 3 elementos (3S), debe superar los 9,9V, etc.
- Es muy recomendable que la corriente de carga que seleccione en el cargador siempre sea C. Es decir, si va a cargar un pack de 2000 mAh, siempre deberá configurar una corriente menor o igual de 2 A (2000 mA).



Muchas veces el desconocimiento lleva a cometer errores que acortan la vida del equipo. Donde se debe comenzar para alargar su duración es en una correcta comprensión de los requerimientos y limitaciones.

- En caso de baterías de polímeros de litio, nunca cargue baterías en serie. Cargue cada pack individualmente. El hacerlo en serie puede provocar que el cargador no reconozca la batería adecuadamente y se configure con parámetros erróneos que pueden averiar las baterías, o hacerlas incendiar.
- Tenga cuidado de seleccionar en el cargador siempre el número de elementos que tiene la batería (2,3,4,...) según se indica en la etiqueta que lleva cada batería. Seleccionar un número incorrecto y comenzar la carga puede significar el incendio de la batería.
- Nunca descargue una batería por debajo de 3V por elemento, puede provocar un incendio y estropeará la batería. Para ello debe tener cuidado de no agotarla más de lo debido empleando dispositivos de corte por bajo voltaje o variadores especialmente diseñados para baterías de litio.



Sobre el almacenamiento, la temperatura de funcionamiento y transporte:

- Dejar enfriar la batería a una temperatura ambiente antes de comenzar su carga o de emprender un recorrido después de haberla cargado.
- Nunca almacene sus baterías en un vehículo ni en lugares donde puedan alcanzar temperaturas altas. Las temperaturas extremas pueden causar el incendio de la batería.
- Guarde las baterías en lugares con temperaturas entre 4 y 27 °C para mantenerlas en perfecto estado.
- No exponga las baterías a la luz directa del sol durante periodos largos de tiempo.
- Durante el manejo y la carga de baterías de litio, nunca sobrepase los 71°C de temperatura.
- Cuando transporte las baterías, la temperatura debe mantenerse siempre entre -5 y 66°C
- Tenga presente que mantener las baterías en un lugar con una temperatura mayor de 77°C durante más de 2 horas puede estropear la batería y/o causar un incendio.

