

La importancia de la estandarización en las bicicletas eléctricas

Desde **Testmybike** te contamos cómo la eficiencia de los motores varía según el rango de potencia y por qué es necesario unificar criterios.

P by Pablo Meson



¿Qué es la eficiencia de un motor eléctrico?

La eficiencia de un motor eléctrico es la relación entre la potencia eléctrica que consume y la potencia mecánica que entrega. Es decir, es la medida de cuánta energía se aprovecha para mover la bicicleta y cuánta se pierde en forma de calor (derating), ruido o vibraciones.

La eficiencia de un motor eléctrico no es constante, sino que depende del rango de potencia en el que se trabaja. Por ejemplo, un motor puede tener una eficiencia del 90% cuando consume 100 vatios, pero solo del 60% cuando consume 600 vatios. Esto significa que a mayor potencia, mayor consumo y menor rendimiento.

¿Por qué es importante la estandarización en las bicicletas eléctricas?

Actualmente, no existe un criterio único para medir y comparar la eficiencia de los motores de las bicicletas eléctricas. Cada fabricante puede dar los datos que le convengan, sin especificar el rango de potencia en el que se han obtenido. Esto dificulta la elección de los consumidores, que no pueden saber con certeza cuánta autonomía tendrán sus bicicletas.

Desde Testmybike, creemos que es necesario establecer un estándar que permita evaluar y comparar la eficiencia de los motores de las bicicletas eléctricas de forma objetiva y transparente. Por eso creemos que se debe dar la información de la eficiencia de los motores en sus diferentes rangos de potencia, lo que en el **motor Fazua Ride 60** sería desde 100 hasta 600 vatios, ofreciendo una información detallada a los usuarios.

¿Cómo puedes conocer la eficiencia de tu bicicleta eléctrica?

Si quieres saber cómo se comporta tu bicicleta eléctrica en términos de eficiencia, puedes visitar nuestra página web www.testmybike.com y consultar los resultados de nuestros test. Allí encontrarás los datos de eficiencia de las principales marcas, así como de otros parámetros que iremos explicando en futuros artículos.

Desvelamos la Eficiencia del Motor Fazua Ride 60

