

MAHLE

Premios
Ener TIC



New
System
Xs



0 MAHLE SmartBikes Systems Sobre nosotros

1 Sistema XS : The Power of simplicity

2 Puntos clave diferenciales del Sistema

3 Diseñado para encajar

4 XS en detalle

5 Compatibilidad total

MAHLE SmartBike Systems

Sobre nosotros

MAHLE SmartBike Systems es la división especializada en el diseño y desarrollo de sistemas de propulsión para bicicletas eléctricas del grupo alemán MAHLE, líder internacional en soluciones de movilidad sostenible para el presente y el futuro.

- El equipo, formado por más de 150 personas, incluye ingenieros de software y hardware, ingenieros industriales y electrónicos, especialistas en calidad, diseñadores 3D, creativos, expertos en producción y materiales, y una larga lista de otros profesionales, además de otras 80 personas distribuidas en los distintos centros del grupo en España, Alemania y Asia.
- Palencia es la sede central de este ambicioso proyecto. MAHLE SmartBike Systems concentra en ella las actividades de I+D, Marketing, Servicio Postventa, Operaciones y Ventas del sector de la bicicleta eléctrica.
- Los sistemas ultraligeros y compactos de MAHLE, compuestos por el motor, las baterías, los controladores, componentes y todo tipo de soluciones inteligentes para e-bikes, están integrados e interconectados entre sí de forma fluida para ofrecer al ciclista una experiencia totalmente personalizada. Por todas estas características, más de 80 marcas en todo el mundo, incluidas aquellas cuya innovación está revolucionando la industria del ciclismo, incorporan los sistemas de propulsión MAHLE como la elección perfecta en términos de integración, coste y eficiencia para la movilidad eléctrica.



Sistema XS

The power of simplicity

En MAHLE SBS, nuestra pasión por la innovación y nuestro compromiso con los ciclistas nos impulsan a ir siempre un paso más allá. Tras un análisis exhaustivo de los datos de uso, descubrimos un patrón revelador: la mayoría de los trayectos se realizan con una potencia media aproximada de 70W. Esta información, fruto de nuestra búsqueda constante de mejoras, nos permitió redefinir lo que realmente importa. Al simplificar el sistema de eBike hasta lo esencial, sin comprometer el rendimiento, hemos logrado crear algo verdaderamente valioso. Así nació el nuevo Sistema MAHLE XS, diseñado para responder a las necesidades de los ciclistas, ofreciendo una combinación inigualable de ligereza, versatilidad, sostenibilidad y una excelente relación potencia-peso.

El nuevo Sistema MAHLE XS se compone de los siguientes elementos:

eX1 (Batería externa) + Controladora inteligente XS + Motor de buje (X20 or X30)





Puntos clave

Diferenciales del sistema

- MAHLE vuelve a simplificar los sistemas de asistencia eléctrica para bicicletas con motor en el buje con el lanzamiento del nuevo Sistema MAHLE XS.
- Sistema MAHLE XS: Un sistema de asistencia eléctrica para buje trasero ultraligero y funcional con batería extraíble (eX1) y compatibilidad para todo tipo de bicicletas.
- **Mejor relación potencia-peso que nunca:** El sistema completo pesa aproximadamente 2,5 kg con el motor X20 y 3 kg con el motor X30, todo ello sin comprometer la potencia.
- **Sostenibilidad:** La batería externa eX1, con una capacidad de 171 Wh, actúa como la fuente principal de energía, eliminando la necesidad de baterías internas más grandes y, de este modo, reduciendo la huella ambiental.
- El Sistema MAHLE XS está disponible exclusivamente para fabricantes de bicicletas.

XS en detalle

El Sistema MAHLE XS cuenta con una electrónica minimalista para gestionar todo. El usuario puede encender el sistema, cambiar los modos de asistencia y conocer el nivel de la batería de un vistazo gracias al LED y al botón superior de la Batería Externa eX1.

Mapas de motor configurables

Los sistemas MAHLE pueden personalizarse según el ADN de la marca de bicicletas (OEM). El mapa del motor se define junto con el OEM, por lo que cada modelo de bicicleta, incluso con el mismo sistema, tendrá su propia identidad y comportamiento. Cada disciplina (carretera, gravel, infantil o urbana) contará con un mapa de motor personalizado para ofrecer una respuesta acorde a las necesidades del usuario en cada escenario.

Al comprar la bicicleta, el usuario podrá configurar los mapas del motor a través de la aplicación My SmartBike según las directrices y rangos que la marca haya predefinido con MAHLE. El usuario podrá disfrutar del ecosistema digital MAHLE ONE desde su eBike, portátil, teléfono y Apple Watch. Todo está conectado. Además, podrán obtener asistencia personalizada automáticamente adaptada a las necesidades de sus trayectos. El Sistema MAHLE XS analiza el esfuerzo del ciclista y el terreno, según las preferencias y necesidades del usuario.

eCarretera



eGravel



eUrbano



eNiños



XS en detalle

- La nueva plataforma de carga Energy Hub lleva la Batería Externa eX1 al siguiente nivel. El Energy Hub, con un puerto USB-C estándar, facilita la carga de la Batería Externa eX1 mientras la transforma en un banco de energía funcional para otros dispositivos como móviles, baterías extraíbles, portátiles, etc. También es posible cargar los sistemas X-Series (X20 / X30) a través de un cargador estándar.



Compatibilidad total

El Sistema MAHLE XS es compatible con todo tipo de bicicletas. No importa su forma, tamaño o disciplina. Cualquier bicicleta, después de instalar el Sistema MAHLE XS, puede convertirse en una eBike completamente funcional.

Este sistema hará posible electrificar bicicletas convencionales de manera sencilla, aumentando el número de personas que utilizan un medio de transporte sostenible como la eBike. El Sistema MAHLE XS será un avance para el sector de las eBikes, revolucionando y facilitando la movilidad sostenible a nivel mundial.

Marcas reconocidas en el sector del ciclismo, como MMR o WOOM, ya han optado por integrar este sistema en nuevos modelos.





Join the MAHLE SmartBike Systems Universe

