

Pressemitteilung

Palencia/Spanien, 13. Juni 2024

MAHLE SmartBike Systems stellt neues E-Bike-Antriebssystem X30 vor

- MAHLE setzt neuen Standard für Nabenmotoren bei leichten E-Bike-Systemen
- Neuer Motor hat Drehmoment von 45 Nm und ist 1,9 Kilogramm leicht
- System ist robust und vielseitig einsetzbar
- Das X30-System ist mit allen Komponenten, dem Zubehör und dem digitalen Ökosystem der neuen X-Familie kompatibel

MAHLE SmartBike Systems, die e-Bike-Sparte des Automobilzulieferers MAHLE, stellt sein neues X30-Antriebssystem für E-Bikes vor. Das neue MAHLE X30 besteht aus Motor, Batterie, HMI (Human Machine Interface) und anderen Komponenten und erweitert die Systemplattform der X-Serie. Highlight ist der neue Motor. Er ist robust und funktional, behält die leichte, sportliche und intelligente DNA aller MAHLE Produkte bei und bietet eine optimale und vielseitige Unterstützung. Der neue Nabenmotor hat ein Drehmoment von 45 Nm (vergleichbar mit dem eines Mittelmotors) und wiegt nur 1,9 Kilogramm. MAHLE X30 setzt damit einen neuen Standard für Nabenmotoren und revolutioniert einmal mehr den Markt der leichten E-Bike-Systeme. Mit seiner hochentwickelten Technologie ist das X30-System für jeden Radfahrer sowohl im Rennrad oder Gravelbike, im Stadtverkehr genauso wie auf Schotterwegen und sogar für Kinder-E-Bikes geeignet. Auch das neue X30 ist mit allen Komponenten, dem Zubehör und der digitalen Ausstattung des MAHLE X20 Systems kompatibel, das heißt das Komplettsystem kann mit Pulsar ONE, eShifters, HMI, Akkus iX2 oder iX3 und Range Extender eX1 (e185) ergänzt werden.

Als führender Anbieter von leichten E-Bike-Lösungen mit langjähriger Entwicklungserfahrung setzt MAHLE SmartBike Systems auf Entwicklung und Innovation und bringt mit dem X30 ein vielseitiges, robustes, funktionales und technologisch fortschrittliches System auf den Markt, das die Welt der leichten E-Bike-Systeme nachhaltig verändern wird.

Das X30-System kombiniert Leichtbau-Innovation mit robuster Vielseitigkeit, sodass eine individuelle Unterstützung für unterschiedliche Fahrbedingungen gewährleistet ist und das Fahrerlebnis deutlich verbessert wird.

Neuer Motor, gleiches Ökosystem

Das X30 verfügt über einen robusten Motor, der einfach zu bedienen und zu warten ist. Das X30-System lässt sich problemlos mit bestehenden X20-Komponenten und digitalen Ökosystemen kombinieren und gewährleistet kompromisslose Kompatibilität. Dadurch sind reibungslose Upgrades und der Zugang zu erweiterten Funktionen möglich. Das X30 sorgt für eine konstante Leistung der gesamten X-Serie.

Das Design des Hinterradnabenmotors ermöglicht eine perfekte Integration des Systems aufgrund geringerer Energieverluste, wodurch die Energieeffizienz im Vergleich zu einem Antrieb mit Mittelmotor um 15 Prozent erhöht wird. Dies ermöglicht es den Nutzern, ihre Fahrt auf umweltfreundliche Weise bis zu einer Entfernung von fast 190 km zu verlängern.

Darüber hinaus ermöglicht die Vielseitigkeit der X-Series-Plattform den Fahrradmarken, E-Bikes mit Pedal-Assist-Sensor (PAS) oder Trittfrequenz- und Drehmomentsensor auszustatten und so auf die jeweiligen Fahrerinnen und Fahrer zugeschnittene Fahrerlebnisse zu schaffen.

Eine der Innovationen dieses Systems besteht darin, dass dank des eingebauten Drehmomentsensors die Leistung des Fahrers präziser analysiert wird, sodass der Motor jederzeit die optimale Leistung erbringen kann. Darüber hinaus sorgt die Technologie in Verbindung mit KI und maschinellem Lernen dafür, dass das E-Bike das Verhalten seiner Fahrer lernt und sich an Nutzer und Umgebung anpasst.

Das MAHLE X30-System wird je nach DNA der Fahrradmarken und deren Modelle, in denen es zum Einsatz kommt, und je nach Einsatzgebiet und Kundenphilosophie individuell angepasst. Das Motormapping wird gemeinsam mit dem jeweiligen Hersteller definiert und am Ende der Produktionslinie in die E-Bikes integriert. Das sorgt für ein besonderes Fahr- und Markenerlebnis: Denn dadurch verhalten sich E-Bikes verschiedener Marken auch bei Verwendung desselben Systems unterschiedlich.

Die Einführung des neuen MAHLE X30-Systems geschieht in Kooperation mit renommierten Partnern aus der Fahrradindustrie für jede Disziplin, unter anderem mit Bianchi für Rennräder, Husqvarna für Kinder und Stevens für die Stadt.

Weitere Informationen finden Sie hier:

Website MAHLE X30: <https://mahle-smartbike.com/X30>

MAHLE SmartBike Systems website: <https://mahle-smartbike.com/de/>

Image copyright: MAHLE SmartBike Systems



Neuer X30-Motor



MAHLE X30 System: Zubehör und Komponenten



Integration von Elektrofahrrädern in das X30-System



X30-System integriert in City-Bikes



X30-System im Rennrad integriert



X30-System in Kinderfahrrad integriert



Integriertes X30-System für Gravelbikes

Ansprechpartner MAHLE SmartBike Systems:

Diego Rodríguez
Head of Marketing
Telefon: +33 607 748 558
E-Mail: diego.rodriquez@mahle.com

Ansprechpartner Kommunikation MAHLE Spanien:

Cristina Moya Carraffa
Pressesprecherin
Teleon: +34 618 07 36 04
E-Mail: cristina.josefa.moya@mahle.com

Über MAHLE SmartBike Systems

Das Unternehmen MAHLE SmartBike Systems ist die auf die Entwicklung von Antriebssystemen für Elektrofahräder zuständige Abteilung des deutschen MAHLE Konzerns, einem international führenden Anbieter von nachhaltigen Mobilitätslösungen für die Gegenwart und Zukunft.

Das Team von mehr als 150 Mitarbeitern besteht aus Software- und Hardware-Ingenieuren, Industrie- und Elektronikingenieuren, Qualitätsspezialisten, 3D-Designern, Grafikern, Produktions- und Materialexperten und vielen anderen Fachleuten. Hinzu kommen weitere 80 Mitarbeiter in den verschiedenen Niederlassungen der Gruppe in Spanien, Deutschland und Asien. Mit der spanischen Stadt Palencia als Hauptsitz dieses Großprojekts bündelt MAHLE SmartBike Systems die Aktivitäten von MAHLE in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Marketing, Betrieb und Vertrieb im Bereich Elektrofahräder.

Die ultraleichten und kompakten MAHLE Systeme bestehen aus Motor, Akkus, Steuergeräten, Komponenten und allen Arten von intelligenten E-Bike-Lösungen, die sich perfekt integrieren und miteinander verbinden lassen, um dem Fahrer ein rundum individuelles Fahrerlebnis zu bieten. Aufgrund all dieser Eigenschaften nutzen mehr als 80 Marken weltweit, darunter solche, die die Fahrradindustrie mit ihren Innovationen nachhaltig verändern, MAHLE Antriebssysteme als erste Wahl im Hinblick auf Integration, Kosten und Effizienz im Bereich der Elektromobilität.

#ePoweredByMAHLE

Über MAHLE

MAHLE ist ein international führender Entwicklungspartner und Zulieferer der Automobilindustrie mit Kunden sowohl im Pkw- als auch im Nutzfahrzeugsektor. Der 1920 gegründete Technologiekonzern arbeitet an der klimaneutralen Mobilität von morgen mit Fokus auf die Strategiefelder Elektrifizierung und Thermomanagement sowie weitere Technologien zur Verringerung des CO₂-Ausstoßes, zum Beispiel Brennstoffzelle oder hoch effiziente, saubere Verbrennungsmotoren, die auch mit erneuerbaren Kraftstoffen, etwa Wasserstoff, betrieben werden. Jedes zweite Fahrzeug weltweit ist heute mit MAHLE Komponenten ausgestattet.

MAHLE hat im Jahr 2023 einen Umsatz von knapp 13 Milliarden Euro erwirtschaftet. Das Unternehmen ist mit mehr als 72.000 Beschäftigten an 148 Produktionsstandorten und 11 Technologiezentren in 29 Ländern vertreten. (Stand 31.12.2023)

#weshapefuturemobility