

Comunicato stampa, 8. luglio 2022

La più leggera mountain bike elettrica al mondo con il sistema di azionamento BIKE-DRIVE AIR di maxon

Con la nuova Lightrider E Ultimate, il produttore di biciclette svizzero Thömus lancia la prima mountain bike elettrica Cross Country completamente ammortizzata con un peso inferiore ai 15 Kg. al mondo. Il peso da record è reso possibile dal piccolo ed efficiente azionamento BIKE-DRIVE AIR di maxon nel telaio ultraleggero Ultra High Modulus Carbon di Thömus.

La collaborazione iniziata nell'inverno del 2021 fra Thömus e lo specialista di azionamenti maxon mostra i suoi risultati non solo nelle gare della Coppa del mondo. Nei mesi scorsi, dietro le quinte si è lavorato a pieno ritmo a una nuova mountain bike elettrica superleggera che, grazie all'azionamento BIKEDRIVE AIR di maxon, sta inaugurando una nuova era nel settore delle mountainbike elettriche. Con un peso complessivo inferiore a 15 Kg. e un telaio sottile ma robusto, la Lightrider E Ultimate è una vera e propria bici da corsa che può essere guidata facilmente e con agilità su qualsiasi terreno.

Per Thomas Binggeli, CEO e titolare di Thömus questo nuovo prodotto costituisce una pietra miliare: «Abbiamo sviluppato Lightrider E Ultimate in stretta collaborazione con maxon e il nostro team della Coppa del mondo e i feedback ricevuti sul campo riguardo al piacere di guida e al peso ridotto sono strabilianti. La nuova e-bike non deve assolutamente essere un mezzo dedicato solo agli sportivi professionisti e ogni ciclista può godersi questo piacere di guida unico.»

Piacere di guida e design perfettamente combinati

Il peso aggiuntivo praticamente impercettibile dell'azionamento maxon di soli 3,5 Kg. in combinazione con la tecnologia al carbonio di Thömus rendono il piacere di guida su sterrato naturale come quello della bici che ha vinto la Coppa del mondo guidata da Mathias Flückiger. In pendenza la Lightrider E Ultimate sembra essere spinta dal vento, perfetto per l'allenamento o le gite di gruppo. La tecnologia a ruota libera unica del sistema per e-bike BIKEDRIVE AIR di maxon consente di attivare e disattivare l'assistenza in modo naturale. Il risultato è un e-bike con il perfetto equilibrio tra peso e dinamicità da guidare come una bicicletta normale. Inoltre la Lightrider E Ultimate viene proposta anche con un telaio molto piccolo ed è quindi adatta a tutti.

L'esperienza di maxon nello sviluppo di motori di azionamento per i rover di Marte nel corso dei suoi 60 anni di storia si riflette nelle dimensioni compatte del sistema, che consente di integrare la batteria in modo invisibile nel telaio. Un solo piccolo comando integrato quasi in modo impercettibile sul tubo superiore lascia intuire la presenza di un motore. La batteria ricaricabile da 250 Wh e un Range Extender opzionale con ulteriori 250 Wh di capacità consentono di viaggiare su tracciati impegnativi senza alcun problema.

Anima svizzera fino nel minimo dettaglio

Da più di 30 anni Thömus è sinonimo di alta tecnologia nel settore delle biciclette in Svizzera. Da quattro anni anche il vincitore della medaglia olimpica Mathias Flückiger punta sul marchio. La geometria e la cinematica della nuova Lightrider E Ultimate sono uniche e sono state sviluppate in collaborazione con i ciclisti del Thömus maxon Swiss Mountain Bike Racing Team. Nelle gare della Coppa del mondo i professionisti guidano la Lightrider di Thömus. La nuova e-bike è studiata per loro e consente al team di allenarsi con maggiore frequenza senza superare il range ottimale di pulsazioni e prestazioni. «Rispetto a prima possiamo eseguire sessioni di allenamento più prolungate e quindi concentrarci ancora di più sulla tecnica. La Lightrider E Ultimate potrebbe diventare un vero e proprio punto di svolta», afferma Mathias Flückiger.

La nuova Lightrider E Ultimate con azionamento maxon è disponibile in preordine presso Thömus a partire da CHF 6390.-.

Per ulteriori informazioni rivolgersi all'ufficio stampa maxon:

Daniela Renzo
media@maxongroup.com, +41 41 662 43 81

Dati tecnici

Capacità della batteria	250 Wh (batteria integrata) + 250 Wh (estensore di portata)
Coppia	30 Nm 40 Nm (picco)
Assistenza massima	25 km/h
Peso	a partire da 14,8 kg
Dimensioni	XS/S, M/L, L/XL
Dimensioni ruote	29"
Ammortizzazione anteriore	120-150 mm
Ammortizzazione posteriore	120-130 mm
Head tube angle	65,5°/66,5°
Utilizzo	Cross country/trails



Lightrider E Ultimate di Thömus con azionamento BIKEDRIVE AIR di maxon



l'azionamento BIKEDRIVE AIR di maxon

maxon: Lo specialista svizzero degli azionamenti di qualità

maxon sviluppa e costruisce motori DC di precisione con e senza spazzole. La sua gamma di prodotti comprende anche riduttori, encoder, unità di comando e sistemi mecatronici completi comprensivi di batterie. Gli azionamenti maxon vengono impiegati in tutti gli ambiti che richiedono prestazioni particolarmente elevate: nei rover della NASA su Marte, in strumenti chirurgici, robot umanoidi e impianti industriali di precisione. Per rimanere sempre all'avanguardia in questo mercato altamente selettivo, l'azienda investe una buona parte del suo fatturato in ricerca e sviluppo. Il gruppo maxon opera a livello internazionale con nove centri di produzione in cui impiega più di 3000 dipendenti ed è presente con le sue filiali commerciali in oltre 30 Paesi.