



Power meets control: Bosch opäť stanovuje nové štandardy pre horskú cyklistiku s novým modelovým radom Performance Line CX Dynamickejšia, agilnejšia a tichšia ako kedykoľvek predtým

2. október 2024

PI 11891

- ▶ Ďalší vývojový stupeň radu Performance Line CX spája výkon, dynamiku, účinnosť a dojazd v ideálnom pomere
- ▶ Ešte lepšia dynamika jazdy a agilita vďaka optimalizovanej technológii snímačov
- ▶ Znížená hlučnosť a nižšia hmotnosť
- ▶ Športový ekosystém: Bosch eBike ABS Pro, displej Purion 400 a batérie PowerTube 600 a PowerTube 800 dopĺňajú novú pohonnú jednotku

Stuttgart/Reutlingen – Dynamickejšia jazda na kopci, väčšia obratnosť na trati, plynulejšia jazda na ceste: V novej generácii Performance Line CX od Bosch eBike Systems sa výkon spája s ovládaním a úspešný príbeh žije ďalej. V spojení so systémom Bosch eBike ABS Pro, displejom Purion 400, výkonnými batériami PowerTube a novými funkciami pre dlhé túry a strmé pasáže predstavuje Bosch komplexný športový ekosystém pre dokonalý zážitok z jazdy na horskom bicykli eMountain.

Ideálna rovnováha výkonu, účinnosti a dojazdu

Pre jazdcov na horských bicykloch eMountain nie sú rozhodujúce len údaje o výkone, ale predovšetkým presné vyladenie motora. To určuje faktor plynulosti na trati. „S krútiacim momentom 85 newtonmetrov, maximálnym výkonom 600 wattov a podporou až 340 percent prináša nový motor Performance Line CX (BDU384Y) ideálnu rovnováhu výkonu, dynamiky, účinnosti a dojazdu,“ hovorí Claus Fleischer, CEO spoločnosti Bosch eBike Systems. „Či už ide o citlivé rozjazdy na strmých tratiach alebo výkonné, dokonale kontrolované výjazdy zo zákrut: Vďaka presnej a citlivej odozve umožňuje naša nová pohonná jednotka športovým jazdcom na eBike zažiť jedinečnú dynamiku jazdy pre dokonalý zážitok z jazdy na eMTB.“

Pre Performance Line CX je k dispozícii množstvo rôznych [jazdných režimov](#), ktoré si môžete vybrať a prispôbiť v [aplikácii eBike Flow](#).

Citlivá technológia senzorov a dynamika na novej úrovni

Výkon nového modelu Performance Line CX (BDU384Y) sa dynamicky rozvíja a je presne prispôbený príslušnému jazdnému manévru a presne kopíruje ovládanie pedálov. Umožňuje to prepracovaná technológia snímačov. Niekoľko vysoko výkonných snímačov presne meria stlačenie pedálov – viac ako 1 000-krát za sekundu. Medzi mnohé použité snímače patrí snímač frekvencie s vysokým rozlíšením a presná technológia merania krútiaceho momentu. Zotrvačné snímače (IMU) merajú tiež zrýchlenie a rýchlosť otáčania v šiestich rozmeroch a rozpoznávajú uhly sklonu a náklonu, ako aj vibrácie. To znamená, že eMTB „vie“, aké strmé je stúpanie a či sa eBiker nachádza na lesnej ceste alebo na chodníku s koreňmi. Pohonná jednotka veľmi citlivo reaguje na zmeny v zrýchlení, výkone pedálov jazdca a aktuálnej rýchlosti. Vďaka novo interpretovaným signálom zo snímačov dostanú cyklisti eBiker vždy správny výkon motora – citlivý, kontrolovaný a okamžitý. Alebo jemný, zdržanlivý a spoľahlivý na dlhé trasy a nenáročné výlety. Model Performance Line CX je všestranný.

Iba zvuk cesty a nič iné

Mnohí cyklisti chcú na trasách a poznávacích výletoch čo najtichší motor v kombinácii s prirodzeným zážitkom z jazdy. Spoločnosť Bosch optimalizovala prevodovku nového modelu Performance Line CX (BDU384Y) s cieľom dosiahnuť dobrú rovnováhu medzi výkonom, účinnosťou a hlučnosťou. Pri jazde z kopca je vonkajší pohon (reťaz, reťazový prevodník, kazeta) oddelený od vnútorného pohonu (voľnobeh, prevodník, motor). Tým sa ešte viac znižuje mechanický hluk, ktorý na trati produkujú porovnateľné pohonné jednotky. Plné sústredenie zostáva na trať a prírodu.

V porovnaní s predchádzajúcou verziou sa hmotnosť modelu Performance Line CX znížila približne o 100 gramov. Pohonná jednotka je mimoriadne robustná. Jej horčíkové puzdro odolá aj tým najnáročnejším podmienkam. Čierna prášková farba chráni pred úlomkami kameňov a poškodením, ako aj pred koróziou.

Motor, ktorý definoval eMountain biking: Performance Line CX

Ak existuje motor eBike, ktorý je synonymom pre horskú cyklistiku, je to Bosch Performance Line CX. Motor špeciálne vyvinutý pre eMTB sa od svojho uvedenia na trh pred takmer desiatimi rokmi (2015) etabloval ako stálica na scéne horských bicyklov a definoval športovú eBikingu ako samostatnú oblasť. Odvtedy prešla pohonná jednotka niekoľkými etapami vývoja a naďalej stanovuje štandardy z hľadiska jazdných zážitkov a vlastností motora. Priekopnícky

progresívny/dynamický režim eMTB a mnoho ďalších technických novinek dopĺňa model Performance Line CX, vďaka čomu je zážitok z jazdy na horskom bicykli eMTB jedinečný.

Úplná podpora až na vrchol: Užitočné funkcie pre strmé úseky

Ak eBikeri musia zastaviť v náročnom teréne do kopca, je dôležité, aby sa z tejto situácie dostali kontrolovaným spôsobom. S novou **funkciou rozjazdu do kopca** môžete vyraziť uvoľnene a s plnou trakciou. Vďaka senzorum eMTB vie, aký strmý je svah, a poskytuje optimálnu podporu. Ďalšia novinka: S **funkciou asistencie pri chôdzi** pohonná jednotka prispôsobuje rýchlosť tlačenia rýchlosti chôdze.

Maximálny brzdový výkon: Nový systém Bosch eBike ABS Pro

Na trase z kopca sa nároční horskí cyklisti chcú viac sústrediť na líniu jazdy a menej na brzdenie. Bosch eBike Systems má teraz pre nich riešenie: nový Bosch eBike ABS Pro pre vysoko výkonné brzdové systémy. To zvyšuje stabilitu jazdy tým, že umožňuje neskoré a výkonné brzdenie bez preklzu predného kolesa. Pri vývoji spoločnosť Bosch využila skúsenosti a technológie z pretekov eMTB. Výsledkom sú dva režimy ABS Pro: ABS Trail Pro pre náročných horských cyklistov a ABS Race pre enduro pretekárov. Nový systém eBike ABS Pro dosahuje optimálnu rovnováhu medzi jazdnou stabilitou a maximálnym brzdovým výkonom.

Dokonalý displej eMTB: Nový displej Purion 400

Nový displej **Purion 400** je súčasťou športového ekosystému a dopĺňa líniu Performance Line CX. Vďaka minimalistickému vzhľadu prispôbenému pre eMTB a optimálne chránenému v trojuholníku riadidiel ponúka prenosný 1,6-palcový displej dobrý prehľad o základných jazdných a kondičných údajoch, ako sú rýchlosť, dojazd, výkon a celková vzdialenosť.

Inovácie batérií pre ešte dlhšie výlety: PowerTube 600 a 800

Zásoby energie hrajú rozhodujúcu úlohu na náročných viacdňových túrach s mnohými metrami prevýšenia. Na tento účel Bosch vyvinul **PowerTube 800** – doteraz najväčšiu batériu PowerTube v inteligentnom systéme, ktorá je dokonale prispôbená novému radu Performance Line CX. S hodnotou približne 205 Wh/kg má batéria najvyššiu hustotu energie v portfóliu. Portfólio dopĺňa nová batéria **PowerTube 600**.

Spoločnosť Bosch používa batériové články s optimalizovanou hustotou energie a novo vyvinutý hliníkový kryt pre obe batérie. Sú bez problémov integrované do rámovej rúrky a dokonale zapadajú do dizajnu eBike. Vďaka ich rovnakej dĺžke sa dajú ľahko vybrať a vymeniť - ak to výrobca eBike predpokladá. Sú tiež

schopné pracovať v režime DualBattery a dajú sa kombinovať. napríklad nadšenci eMTB môžu použiť dve batérie PowerTube 800 a dosiahnuť tak celkovú kapacitu 1 600 Wh, aby zvládli aj tie najnáročnejšie úseky trasy s mnohými metrami prevýšenia a bez možnosti medzidobíjania. Prípadne môžete ako prídavný akumulátor použiť rozšírenie dojazdu [PowerMore 250](#) vo veľkosti fľaše na pitie.

Zameranie na udržateľnosť výroby

Cieľom spoločnosti Bosch je neustále zlepšovať všetky systémy eBike z hľadiska udržateľnosti počas celého životného cyklu výrobku. Pri výrobe radu Performance Line CX a dvoch batérií PowerTube 600 a PowerTube 800 preto spoločnosť Bosch eBike Systems používa čiastočne recyklované materiály: po prvýkrát v najväčšej plastovej časti pohonnej jednotky, ako aj v držiaku batérie a puzdre batérie¹. Okrem toho sa znížilo množstvo materiálu použitého na akumulátorové batérie² a pri batériách PowerTube 600 a PowerTube 800 sa vynechala čierna farebná vrstva. Ďalší míľnik: V pilotných projektoch sa spoločnosť Bosch eBike Systems zameriava na nákup komponentov, ktoré boli vyrobené s využitím elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov. Týka sa to hliníka v PowerTube 600 a PowerTube 800, ako aj krytu Performance Line CX.

Viac ako len súčet jednotlivých komponentov: Ekosystém eMTB od spoločnosti Bosch

V centre pozornosti je Performance Line CX – a okolo neho Bosch eBike Systems predstavuje športové portfólio, ktoré posúva zážitok z jazdy na horskom bicykli na novú úroveň: výkonné batérie na dlhý dojazd, ľahký predlžovač dojazdu, kompaktný displej, eBike ABS Pro a aplikácia eBike Flow. Vďaka riešeniu eShift s TRP, ktoré bude predstavené v júli 2024, budú môcť cyklisti na horských bicykloch eMountain využívať aj prvú automatickú prehadzovačku v inteligentnom systéme.

Spoločnosť Bosch je zapojená aj mimo trasy Bosch eBike Systems: Bosch ako jeden z viacerých známych aktérov v odvetví elektrických bicyklov podporuje spoluprácu v konzorciu Charge2Bike s cieľom vyvinúť štandardizované riešenie nabíjania v celom odvetví. „Fascinujúci zážitok z jazdy na horskom bicykli eMountain je komplexný,“ hovorí Claus Fleischer. „A tento prístup sledujeme aj pri vývoji našich produktov. S naším komplexným športovým ekosystémom ponúkame cyklistom na eMountain bikes viac dynamiky, viac kontroly, viac pôžitku z jazdy – a teda viac „trailu“ – vďaka súhre všetkých komponentov.“ Claus Fleischer verí, že výhody tohto komplexného prístupu zmenia trh: „Sme presvedčení, že o 5 rokov budú k dispozícii eBiky s ABS, eShiftom, aplikáciou eBike Flow a infraštruktúrou so štandardnou funkciou Charge2Bike.“

¹ Na pôvodné pohonné jednotky a akumulátory sa použili primárne plasty a kovy. Recyklovaný materiál sa teraz používa najmä vo vodiacej doske maziva pohonnej jednotky, v ochrannom kryte systému uchytenia batérie a v kryte batérie. Tým, že poskytuje rezervu maziva, vodiaca doska maziva významne prispieva k úrovni účinnosti a životnosti pohonnej jednotky a bola prvýkrát vyrobená z plastu, ktorý pozostáva približne z 50 % z recyklovaného materiálu. Na ochranný kryt systému uchytenia batérie používame recyklovaný polypropylén, zatiaľ čo na kryt batérie používame hliník, ktorý pozostáva z približne 38 % recyklovaného materiálu.

² Zníženie sa dosiahlo znížením hrúbky steny krytu. Výsledkom je nasledujúci výsledok: pri porovnaní PowerTube 600 s PowerTube 625 je stena puzdra o 26 % ľahšia a pri porovnaní PowerTube 800 s PowerTube 750 je ľahšia o 37 %.

Tlačové fotografie a infografiky sú k dispozícii na stránkach Bosch Media Service na www.bosch-press.com.

Kontakt pre novinárov:

Tamara Winograd

Tel.: +49 (0)7121 35-394 64

Email: Tamara.Winograd@de.bosch.com

Bosch eBike Systems vytvára budúcnosť mobility elektrobicyklov pomocou inovatívnych produktov a digitálnych služieb, od vysoko účinných pohonných systémov až po prvé ABS pre eBikes a riešenia Connected Biking pripravené na výrobu. Na každodenných trasách mestom, na pohodových jazdách krajinou alebo za športovým dobrodružstvom v horách: Bosch eBike Systems ponúka eBikerom ten správny pohonný systém (pohonná jednotka, batéria, displej a aplikácia) na každodennú potrebu a všetky oblasti použitia zabezpečujúci jedinečný pocit z jazdy. Dokonale zladenému modulárnemu portfóliu produktov dnes dôveruje viac ako 100 popredných svetových značiek jazdných bicyklov. Ako nezávislá divízia v rámci skupiny Bosch využíva Bosch eBike Systems aj technologickú a výrobnú expertízu spoločnosti. Pre zdravú, bezpečnú a udržateľnú mobilitu plnú zábavy.

Viac informácií na www.bosch-ebike.com.

Bosch Group je popredným medzinárodným dodávateľom technológií a služieb. Spoločnosť celosvetovo zamestnáva približne 429 000 zamestnancov (stav k 31. 12. 2023). Spoločnosť dosiahla v roku 2023 obrát vo výške 91,6 miliardy eur. Činnosť Bosch Group sa člení do štyroch obchodných oblastí: Mobility, Priemyselná technika, Spotrebný tovar a Energetika a technika budov. Ako popredná spoločnosť v oblasti Internetu vecí, Bosch ponúka inovatívne riešenia pre inteligentné domácnosti, inteligentné mestá, prepojenú mobilitu a prepojený priemysel. Využíva svoje znalosti senzorových technológií, softvéru a služieb, taktiež svoj vlastný IoT cloud na to, aby zákazníkom ponúkol prepojené riešenia naprieč oblasťami – a to z jediného zdroja. Strategickým cieľom skupiny Bosch je uľahčiť prepojený život pomocou produktov a riešení, ktoré buď obsahujú umelú inteligenciu (AI), alebo boli s jej pomocou vyvinuté či vyrobené. Spoločnosť Bosch zlepšuje kvalitu života na celom svete vďaka inovatívnym výrobkom a službám, ktoré vzbudzujú nadšenie. Stručne povedané, Bosch vytvára technológie, ktoré sú „Stvorené pre život“. Skupinu Bosch tvorí spoločnosť Robert Bosch GmbH a približne 470 dcérskych a regionálnych spoločností vo vyše 60 krajinách sveta. Vráťane predajných a servisných partnerov pokrýva celosvetová výrobná, inžinierska a predajná sieť Bosch takmer všetky krajiny sveta. Základom budúceho rastu spoločnosti je jej inovačná sila. V 136 pobočkách po celom svete zamestnáva Bosch približne 90 000 pracovníkov v oblasti výskumu a vývoja, z toho približne 48 000 softvérových inžinierov.

Viac informácií na www.bosch.com, www.bosch.sk, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.sk, [www.twitter.com/BoschPress](https://twitter.com/BoschPress).