



## Maximálny brzdný výkon so systémom Bosch eBike ABS Pro

2. október 2024

PI 11892

Bosch eBike Systems prináša revolúciu v jazde na horskom bicykli s novým ABS

- ▶ Vyvinuté pre dobrodružných, ambiciózných a náročných horských cyklistov
- ▶ Ešte rýchlejší zásah ABS pre väčšiu stabilitu pri brzdení na trati
- ▶ Výber z dvoch rôznych režimov pre trailových jazdcov a enduro pretekárov pre rozhodujúce sekundy

Stuttgart/Reutlingen – Nároční horskí cyklisti a enduro pretekári sa na zjazdovej trati chcú viac sústrediť na líniu jazdy a menej na brzdenie. Bosch eBike Systems má teraz pre nich riešenie: nový ABS Pro pre vysoko výkonné brzdomotory. Tento systém zvyšuje stabilitu jazdy tým, že umožňuje neskoré a intenzívne brzdenie bez preklížnutia predného kolesa.

Riadiaci systém optimalizovaný pre výkonné zjazdy zasahuje v priebehu milisekúnd a umožňuje brzde ešte presnejšie reagovať na rôzne povrchy. Zároveň bola optimalizovaná modulácia brzdného tlaku, aby sa dosiahol ešte lepší brzdný účinok, ktorý je na štrkových cestách alebo chodníkoch výkonný a prirodzený aj pri vyšších rýchlostiach. Výhody pre nadšencov horských bicyklov eMountain: „flow window“ sa rozšíril, môžu sa lepšie sústrediť na trať, jazdiť presnejšie a musia sa menej sústrediť na brzdenie. A pre jazdcov na enduro a zjazdových bicykloch to znamená aj menšiu záťaž pre telo pri pretekoch, a teda vyšší výkon a dlhšiu schopnosť koncentrácie.

### Stabilný a vyladený na výkon

Rýchla a výkonná jazda z kopca si vyžaduje techniku brzdenia od solídnej až po sofistikovanú. Pri moderných výkonných brzdomotových systémoch môže dôjsť aj k prebrzdzeniu, najmä v nepredvídaných situáciách. Tí, ktorí si osvoja precízny štýl brzdenia, nielenže bezpečnejšie zvládnu zjazdy, ale aj rýchlejšie dôjdu do cieľa. Tu prichádza na rad eBike ABS Pro, ktorý je určený skúseným horským cyklistom, ktorí si chcú rozšíriť svoje zručnosti. Systém ABS optimalizovaný na

výkon na trati zasahuje najmä v prvej fáze brzdenia, aby sa minimalizovali počiatočné chyby pri brzdení. Počas prvého brzdenia ABS Pro zabezpečuje stabilitu, potom sa zásahy citelne znížia – v prospech maximálneho brzdného účinku. Týmto spôsobom sa jazdci dostanú na maximálnu brzdnú silu na príslušnom povrchu. Dĺžka počiatočného brzdenia závisí od vstupu jazdca a úrovne príľnavosti, t. j. stupňa príľnavosti pneumatiky. Systém ABS Pro zdokonaľuje sofistikovanú technológiu brzdenia a zabezpečuje, aby cyklisti zostali v poriadku pri zjazdoch z trate.

### **Dva režimy ABS pre rôzne požiadavky**

Pri vývoji nového systému ABS Pro pre maximálny brzdný výkon na trailoch 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.

Režim **ABS Trail Pro** je novým štandardom pre každý náročný zjazd z trailu a bol vyvinutý pre účinnejšie, stabilnejšie a kontrolovanejšie brzdenie na nespevnenom povrchu. Jazdci na horských bicykloch sa môžu plne sústrediť na ideálnu dráhu a využívať aj kontrolu zdvihu zadného kolesa na príľnavom povrchu. Tá dokáže zabrániť neúmyselnému prudkému zdvihnutiu zadného kolesa v prípade extrémne silného prebrzdenia.

Pre profesionálov v oblasti eMTB a odborníkov na brzdenie bol zámerne prispôsobený rozsah funkcií v režime **ABS Race**: Všetci fanúšikovia zastavenia na prednom kolese a milovníci ostrých zákrut môžu tento režim využiť na zdvihnutie zadného kolesa zo zeme a zmenu jeho polohy, pretože ovládanie zdvihu zadného kolesa je deaktivované. „Od našich športovcov sme dostali spätnú väzbu, že s ABS Race sú jednoducho rýchlejší. Cítia sa bezpečnejšie, dosahujú lepšie výsledky a môžu získať rozhodujúci náskok na zjazdoch. A to je pridanou hodnotou pre náročných cyklistov, ktorí chcú na trati otestovať hranicu svojich možností,“ hovorí Claus Fleischer, CEO spoločnosti Bosch eBike Systems.

Športovci tímu Bosch už získali tituly majstrov sveta a niekoľko víťazstiev v enduro pretekoch s ABS Race. Pre majsterku sveta v eMTB Nathalie Schmitter je režim ABS Race na horskom bicykli eMountain skutočnou revolúciou: „S režimom ABS Race som pri zjazde viac kontrolovaná a môžem brzdiť neskôr a prudšie bez toho, aby som stratila príľnavosť a svoje tempo. Vďaka tomu sa môžem dokonale sústrediť a držať svoju stopu.“ Oba režimy ABS Trail Pro a ABS Race si môžete vybrať prostredníctvom aplikácie eBike Flow alebo v ponuke nastavení na displeji.

## **Zlepšenie brzdenia v oblasti výkonu**

Na displejoch Kiox 300, Kiox 500, Purion 200 a Purion 400\* sa zobrazuje zvolený režim ABS, ako aj informácie, ako je dĺžka a trvanie brzdnéj dráhy a počet brzdení pomocou ABS. Po zjazde môžete v aplikácii eBike Flow analyzovať vlastné brzdenie a porovnať podiel brzdenia s ABS Pro a bez neho.

Systém Bosch eBike ABS Pro je kompatibilný s kotúčovými brzdami MT7 od spoločnosti Magura a DH-R EVO od spoločnosti TRP, nie je možné ho dodatočne namontovať a je k dispozícii len pre eBiky s inteligentným systémom. Očakáva sa, že prvé eBiky s novým ABS Pro budú k dispozícii u špecializovaných predajcov od konca roka 2024.

## **Systematické rozlíšenie systému Bosch eBike ABS**

Nový systém Bosch eBike ABS Pro s režimami ABS Trail Pro a ABS Race vytvára optimálnu rovnováhu medzi stabilitou jazdy a maximálnym brzdným výkonom. V roku 2022 predstavený najmenší Bosch eBike ABS s režimami ABS Allroad a ABS Trail bol zámerne vyvinutý s väčším dôrazom na bezpečnosť a stabilitu. V rovnakom roku predstavila spoločnosť Bosch aj režimy ABS Touring a ABS Cargo, ktoré sú vhodné najmä na mestské účely, napríklad pre modely bicyklov eCity, eTrekking a eCargo. V roku 2018 spoločnosť Bosch eBike Systems predstavila prvý systém ABS pre elektrobicykle na svete.

\* Brzdna dráha a doba trvania brzdenia nie sú v súčasnosti pre Purion 400 k dispozícii.

**Tlačové fotografie a infografiky sú k dispozícii na stránkach Bosch Media Service na [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com).**

### **Kontakt pre novinárov:**

Tamara Winograd

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

Email: [Tamara.Winograd@de.bosch.com](mailto: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](http://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](http://www.bosch.com), [www.bosch.sk](http://www.bosch.sk), [www.iot.bosch.com](http://www.iot.bosch.com), [www.bosch-press.sk](http://www.bosch-press.sk), [www.twitter.com/BoschPress](https://www.twitter.com/BoschPress).