

## WHISTLER



NA MODELECH INTROVERT A MASTER PŘICHÁZÍ AUTHOR V ROCE 2008 S NOVÝM KONCEPTEM HORSKÉHO KARBONOVÉHO RAMU. JEHO HMOTNOST JE 1250 g, COŽ PŘEDSTAVUJE MEZIRŮCÍ VAHDŮVU ÚSPORU 300g U STEJNOJMENNÝCH MODELOU. NÍZKÁ HMOTNOST NEBYLA V ZÁSADĚ HLAVNÍM KONSTRUKČNÍM ZADÁNÍM NAŠEHO RAMU. ŘIDIU JSME SE SNAŽILI O KOMPAKTNÍ VYVÁŽENOST MEZI HMOTNOSTÍ, VYSOKOU BŮCÍ TUHOSTÍ, ACCELERACÍ A DISPOZICÍMI, KOMFORTEM A ATRAKTIVNÍM VZHLEDEM.

MONOCOQUE TECHNOLOGIE VÝROBY RAMU, SPECIÁLNÍ TVAROVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH TRUBEK, ZESÍLENÍ KRITICKÝCH PARTIÍ A UNIKÁTNÍ METODA LEPENÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ RAMU NABÍZÍ SPOJENÍ MEZI NEJMODERNEJŠÍMI TECHNOLOGIEMI TVORBY KARBONOVÝCH RAMŮ A POŽADAVKY SPORTOVNĚ ORIENTOVANÝCH JEZDCŮ.

22 DENNÍ VÝROBNÍ PROCES VZNIKÁ KAŽDÉMU JEDNOTLIVÉMU RAMU. MNOHASTUPŮVÁ KONTROLA PARAMETRŮ BĚHEM VÝROBY A NADJEDNĚNOVANÉ LABORATORNÍ ZATEŽOVÉ TESTY POSKYTUJÍ ABSOLUTNÍ GARANCI KVALITY KARBONOVÝCH RAMŮ INTROVERT A MASTER.



### INTROVERT

VELIKOST 16,5", 17,5", 19", 20" | RAM AUTHOR KARBON MONOCOQUE 26" | VODICE MANITOU R7 MRD (100 mm) | PŘEVODNÍK SHIMANO XTR (44-32-22) | PŘEDVÍŠKOVÁ ŠIMANO XTR | MĚNĚČÍ SHIMANO XTR | PŘAZDÍ ŠIMANO XTR | BRZDY SHIMANO XT (67) | ZAPLETENÁ KOLA MAVIC CROSSMAX SRI DISC WHEEL SET | PŘÍSLUŠENÍ AUTHOR BEETLE BIUCE HEXLAR 26" x 2.00" | PŘÍSLUŠENÍ SHIMANO M1010 NÁSLAPNĚ | PŘÍSLUŠENÍ RITCHEY WCS KARBONOVÁ | PŘÍSLUŠENÍ RITCHEY 4-AXIS4 | SEŠLOVKA RITCHEY WCS 18 KARBONOVÁ | SEŠLO PŘÍZK GGBI XM | POČET PŘÍSLUŠENÍ 27 | HMOTNOST 9,80 kg / 19" | CENA 1590,99 Kč

www.author.eu

**„Kanadani jsou prý sice národem otužilým, ale tady ve Whistleru to tak nevypadá. Na lanovce jsme úplně sami a kromě vlekářů nikde ani živáčka. Naši oblíbenou trať Freight Train totiž smáčí proudy vody, všude je mokro, že by ani psa ven nevyhnal. Ale nejsme z cukru, bláto a déšť nás přece nerozhodí,“ tak přesně takové byly dojmy Michala Marošiho z jednoho deštivého dne v bikeparku Whistler.**

**A** Michal pokračuje: „Na první sérii skoků si posílám polety jako tabletop to bláto a cancan to louže, ale pláště drže. V druhý půlce trati jedu hranu po skále, z níž se seskakuje na mokrý prkna a následuje hliněný výskok a dřevěná lávka s dropem. Minule jsem tady málem vylít ze zatačky, protože se přejíždí kus mokré, travnaté sjezdovky, ale teď už jedu na jistotu. Skáču na kluzká prkna, přejíždím trávu, oklopím to a tlačím kola do trávy. Držím. Předem mnou výskok mezi stromy a zatačka na dvoumetrové dřevěné drop. Základem dobrého výsledku je přesný zapamatování trati, hehe. Už mě nic nevyvede z míry, Peter vzadu nestihá, letím vzduchem a zvedám hluvu – UAAAAAAAA. Nahofe stojí na zadních medvěď jak tramvaj a řve s tlapama do široka roztaženými. Ve vzduchu nemůžu vůbec nic dělat. Dopadám na zabrdžený kola, zadek se mi zvedá do vzduchu, jedu po předním kole pořád k němu, až si s medvědem málem dáme čelovku. Zastavuju tak třicet čísel od něj. Ještě že ty gustavy maj takovou sílu. Srdce mi málem vyskočilo kalhotama. Odrážím se od předního, couvám, seskakuju ze skoku, řvu na Petra „bearrllll!“ a otáčím se od nejširší cestu, co vidím. Je to sjezdovka, nacucaná vodou, měkký bláto se nám lepi na pláště, zacpává tlumiči, obaluje rám, ale na to všechno teď kašlu. Peter našťestí zareagoval včas a vyrazil rovnou za mnou. Radši se neotáčím

a snažím se jet aspoň šedesátkou, to je prej rychlost, kterou medvěď dokáže vyvinout bez ohledu na terén, jakým běží. Jen nesmíme lehnout, to by nás rozcupoval na místě. Ha, najednou jsme na nějaké silnici. Cedule na křižovatce hlásí Whistler 5km. A sakra, asi jsme vyjeli někde jinde.“

Zhruba takto zhodnotil Michal Maroši své setkání tváří v tvář se samičí medvěda černého s medvídaty. Došlo k němu vloni v létě v bikové mekke, kanadském Whistleru.

Hlavním cílem naší cesty však byl největší a snad nejlepší bikepark na světě – Whistler, jenž leží zhruba 150km od Vancouveru, což je skoro jako z Prahy do Špindlu. V zimě je to nejlepší lyžařské středisko v Severní Americe, kde se dokonce bude v roce 2010 konat zimní olympiáda a v létě zde funguje nejvyhlášenější bikepark se dvěma sty kilometrů trati.

### Cross-country a enduro

Ačkoliv hlavním zdejším lákadlem je bikepark, horská cyklistika se ve Whistleru rozvíjela podobně jako v dalších místech Britské Kolumbie spontánně. Bikeri si stavěli tratě na původních indiánských stezkách, a tak je celé okolí hory Whistler prokáno síťí trailů, které jsou zaneseny v mapce, zdarma dostupné v každém bishopu. O údržbu trati se dnes stará místní sdružení zastržené městskými dotacemi, neboť

radní si velmi dobře uvědomují, že kvalitní podmínky pro horskou cyklistiku přilákají spoustu bikerů. A ti pak následně zase utratí spoustu peněz.

Úroveň a náročnost stezek je rozdělena podle barev. Zeleně značené jsou hlavně cyklostezky s pevným povrchem, takže i silničáři a trekaři si přijdou na své, neboť příroda je zde vsutku nádherná. Českému pojetí cross-country asi nejlépe odpovídá modře značená obtížnost. Červeně jsou vyznačeny tratě náročným terémem typu enduro a černě pak stezky pro nejzručnější jezdce, neboť obsahují spoustu velmi prudkých sjezdů, častých seskoků i hrubých kofeníků a kamenitých výšlapů. Kanadani jsou totiž lidé zvyklí žít v souladu s přírodou a nic si neulehčovat. Podle toho vypadají i stezky a celoodpružené kolo je prakticky samozřejmostí.

Mezi nejznámější traily patří černě značený Kill me Thrill me, náročná stezka o délce 5,8 km, vedoucí z Whistleru směrem na Pemberton, kde se stoupá úzkými zatačkami, zdolávají se dřevěné lávky a klády, z kopce to pak vede po prudkých skalních plošinách, které často kloužou, a nežádka se seskakuje z vyšších dropů. Každé techničtější místo je ale mroufou, když si na něj poprvé netroufáme.

Malou líbůstku je River Runs Thru It, asi 4km dlouhý trail na minimální ploše, kde se vydovává každý, kdo rád pokouší dřevěné lávky, houpačky, klády a dropy. V neuvěřitelné klikatici je snad na sto různých překážek, které se dají často zdat ve více úrovních náročnosti.

Za zmínku také stojí Train Wreck, což je zábavná XC stezka vedoucí k vykojeným vagonům z padesátých let. Cesta vede podél divoké ledovcové řeky s dechberoucími výhledy na pefeje a jezy.

► Pokračování na str. 2 a 3





# Maxxis CrossMark

Plášť CrossMark má potenciál na to, aby se stal oblíbeným obutím pro cross-country a maraton.

Ložská novinka značky Maxxis využívá rychlý a zároveň do jisté míry univerzální dezén a k tomu nabízí přijatelnou hmotnost 680 gramů (testované drátové provedení) a lákavou cenu. Pokud jej nepožene te vyložené do bláta, kde má logicky své limity, pak zvládne všechny ostatní povrchy bravurně. Promyšlený tvar vzorku a měkká směs zajistí nadprůměrnou přilnavost například na kamenitěm povrchu, ovšem ani tvrdý pod-



klad či přímo asfalt nevyvedou díky náznaku středového pásu Maxxis CrossMark z míry. Za cenu od 399 korun toho tento plášť nabízí hodně. V nabídce je ovšem i lehčí kevlarové provedení s cenou od 599 korun. Hustota vláken je v obou případech 60 TPI.

U testované šířky 2,1 palce výrobce uvádí údaj 52 milimetrů, jenž avizované šířce v palcích skutečně odpovídá. CrossMark je tedy čistokrevná „dvajednička“, s čímž úzce souvisí schopnost pláště solidně absorbovat otřesy. Směrový dezén svým provedením o něco více nahrává schopnostem při brzdění, záběrová hrana dvou řad výstupků je jednostranně zkosená. Střed běhounu je tvořen samostatnými čtverečky s plastickými kříži, od nichž vzešel název pláště. Mezi nimi je navíc vždy dvojice malých výstupků. Vyšší tlak v pláštích zde tedy logicky hodně nahrává odvalování, navíc již padesátiprocentní opotřebením vzorku s sebou přináší úplně propojení středového pásu. Boční výstupky s příčným dělením jsou díky svým menším rozměrům celkově měkčí, jejich výška však nijak negativně neovlivňuje trakci při naklopení kola na tvrdém povrchu. Pociťové ujetí dění kola do boku se zde nekonal.

Jak již bylo napsáno výše, nepřitelem crossmarků je bahno. Všude jinde ale ukáží

suverenitu v podobě nadprůměrné trakce. Kamenité pasáže, kořeny stromů, štěrky tam všude jemnější vzorek oceníte. Nižší tlak zde pak omezi vliv téměř propojeného středového pásu, čímž se logicky ještě lepší záběrové schopnosti. Naopak na tvrdém povrchu oceníte vyšší tlak a dobré odvalování dané tvarem vzorku.

Maxxis CrossMark je univerzálem vhodným pro přední i zadní kolo, nám se ale více osvědčil vzadu. Pro předek bychom preferovali ještě výraznější směrové vedení vzorku. Velkým plusem pláště je jízdní komfort, pohlcování otřesů zvládají na výbornou hodné tenké bočnice. Vzhledem k testování verze s ocelovou patkou nebyla akcelerace nijak omračující, dražší a lehčí verze samozřejmě nabídne lepší zrychlení. Životnost pláště a odolnost proti defektům patří k průměru. Provedení středových výstupků však opotřebením vzorku přece jen zpomaluje.

(kad)

- + přilnavost na tvrdém povrchu, dobré odvalování, pohlcování otřesů, cena
- zanášení blátem

Stejně jako jeleni bojují svými parožími proti sobě, i my jsme postavili k vzájemné konfrontaci dva typy rohů.

Jako první ochutnal dural našich řidiček a stisk dlaní model **Acor Carbon** s typovým označením ABZ-2301.

Základem masivního těla s vejčitým průřezem je dural řady 6061-T6, ovšem lesklou povrchovou úpravu doplňuje tenký karbonový potah. Ten překrývá pouze hlavní úchopovou část, rozšířená čelní strana s vybráním pro palec je pouze lakovaná. Hmotnost rohů je 166 gramů při délce úchopové části 90 mm. Tvar těla není ničím zvláštní a jde o osvědčené provedení, které v menších či výraznějších obměnách používají i jiné značky. Úchop je velmi pohodlný a díky masivnímu tělu má dlaň dostatečnou plochu na rozložení tlaku. Rohy Acor jsou tedy vhodné jak pro pouhé



„odložení“ rukou při jízdě, tak ale i pro silový záběr ve stoupáních. Vejčitý tvar není na spodní hraně ostrý, takže ani při silném záběru tato partie netlačí. Čelní plocha s lehkým vybráním pro palec je dostatečně sklopena a horní hrana je výrazně oblá, takže přirozeně kopíruje prohnutí palce. Při změně polohy, kdy jezdec nevysune dlaň tolik dopředu, mezi prsty lehce překáží stahovací imbus objímky. Jinak jsou rohy velmi pohodlné.

# SOUBOJ PAROŽÍ

Odolnost povrchové úpravy je dostatečně vysoká, ovšem při pádu je nutné počítat s poškozením laku až na karbonový potah. Opořebování provozem jsme při dlouhodobém testování nezjistili. Cena 990 korun je sice vzhledem k průměrné hmotnosti vyšší, ovšem karbonový vzhled a pohodlný úchop ji vyvážá.

Sokem dural-karbonovým rohům **Acor** se staly celokarbonové rohy **PZ Racing C1 BE** v opravdu netradičním pojetí.

Jejich monocoque provedení těla v sobě skrývá pouze duralovou objímku řidiček, která je dokonale obalena karbonem ze všech stran. Tělo rohů působí opravdu nekonvenčně. Karbon je tentokrát v matném provedení a na vnější straně jsou výrazná loga značky. Délkou těla jsou rohy PZ Racing pouze o pět milimetrů kratší než rohy Acor. Jejich hmotnost je 116 gramů, což je velmi solidní hodnota.

Ačkoliv to na pohled nevytváří, tvar rohů přesně odpovídá ergonomii dlaně, do níž perfektně zapadne. To platí pro jezdecké s velkými dlaněmi, kteří vozí rukavice L-XXL. Pro menší dlaně už bude objemné tělo hůře uchopitelné. Tvar odpovídá jak úchopu s palcem položeným na čelní části, která zde není tolik výrazná a spíše je jen prodloužením hřbetní partie, tak záběrovému úchopu s obejmutím rohu ze stran. Díky výraznému profilování rohů není při úchopu možné dlaň tolik posouvat jako na rozích Acor,



ovšem pohodlí je srovnatelné. Pouze při silovém záběru však profil těla nutí jezdecké více vystrčit lokty do stran, aby byla dlaň souběžná se zápěstím. Dobře vyřešené je umístění imbusu objímky, takřka vodorovně směrem k sedlu.

Co se odolnosti týká, budou rohy PZ Racing určitě náchylnější k poškození materiálu při pádu, protože celokarbonové provedení nesnese takový náraz jako duralový základ soupeře. Na druhou stranu odolnost laku a imunita vůči opotřebení provozem se ukázaly stejné. Cena 1390 korun je sice vyšší, ovšem odpovídá nízké hmotnosti a použitému materiálu.

A kdo je tedy vítěz? Nakonec ani jeden, protože rohy Acor jsou velmi pohodlným univerzálem pro všechny, kteří hledají konvenční tvar s přirozeným úchopem a exkluzivnější povrchovou úpravu v podobě karbonu, za cenu průměrné hmotnosti. Oproti tomu rohy PZ Racing potěší všechny vyznavače nekonvenčních tvarů a nízké hmotnosti, při nabití dostatkem pohodlí, ovšem v závislosti na velikosti dlaně.

(už)

- + Acor: pohodlí, univerzalita
- + PZ Racing: hmotnost, originalita
- Acor: hmotnost
- PZ Racing: omezení velikosti



www.leaderfox.com



## VÍTEJTE NA VRCHOLU

hand made by

**R7 Aero NN**

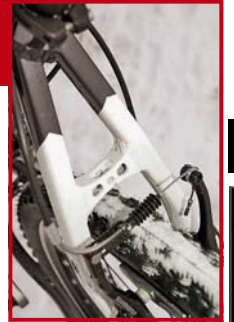
www.pellis.eu



# AMULET

## 11.400

Strana 5 CYKLOSERVIS



zablokovaná vidlice však při odlehčení trochu klepe, což je bohužel vlastností základních vidlic.

Rubena Trilobit 1,9" s příměsí siliky. Koptej je v režii komponentů Ritchey, velmi pohodlné sedlo pak dodalo WTB.

### Osazení

Komponentové vybavě není co vytknout, nová přehazovačka Shimano Deore XT plnila veškeré příkazy řazení bezezbytku přesně a také ostatní komponenty z řad Deore LX a Deore jsou stoprocentně funkční a bezproblémové. Je dobré, že se nešetřilo na nábojích, které jsou ze sady LX, zatímco brzdy či přesmykač ze sady Deore plně postačují. Trošku pozapomenuté jsou v dnešní době vydařené brzdové páky LX, které umožňují posunutí zarážky lanka blíž k řídítkům, a tím i zjemnění chodu brzdy.

### Koho okouzlí?

Amulet 11.400 by měl oslovit závodníky, kteří hledí hlavně na nízkou hmotnost a funkčnost celku. Na závodních tratích se neztratí, ale jeho geometrie i vyvážené osazení bude vyhovovat i běžnému rekreačnímu jezdci, jenž už chce „pořádné kolo“.

Odpůrci rákových V-brzd mohou sáhnout po diskové verzi, která ztěžkne o necelých 300 gramů a je o tři tisíce dražší. Pokud by někdo preferoval americký SRAM, je možné tentýž model se stejnou hmotností pořídit i s osazením ze sad 9.0 a 7.0, pouze vidlice Raidon pochází od značky Suntour. Zato cena ale klesne až pod 20 tisíce.

Libilo se nám i osazení kol českými ráčky Well od značky Remerx a plášt

**C**íra v názvu kola Amulet 11.400 má označovat hmotnost kola bez pedálů, ale u velikosti 19 palců není zcela pravdivá. Naše digitální váha totiž ukázala ještě o 100 gramů méně. Takže uvedená hmotnost nejspíš bude odpovídat největší velikosti. Což je příjemné zjištění.

Jinak se jedná o velmi slušné osazení XC hardtail se závodními ambicemi, čemuž odpovídá závodně střížená geometrie se zamýkatelnou vidlicí a semislickovými plášti.

V terénu se pak dojem, vyvolaný prvním pohledem, jen potvrdí. Na to, jak nízkou hmotnost kolo má, je rám až překvapivě tuhý pod záberem. Na tom se výrazně podílí rozšířená spodní trubka u středu. Geometrie se šikově postavenou hlavovou trubkou s úhlem 70,5° a představcem délky 11 cm favorizuje kolo do výjezdů, rám sám vybízí k položenému posedu nad řídítky a nízká hmotnost pomáhá jezdcům i v souboji s gravitací v prudkém terénu.

Rám je středně dlouhý (skutečná délka horní trubky je 56 cm), takže je dobře ovladatelný a manévrovatelný s ním je snadné i díky zadní stavbě délky 42 cm a rozvoru 107,5 cm. Představec pak dobrou točivost trochu uklidňuje, takže kolo je nejen hravé, ale i dostatečně stabilní a vyvážené se chová i v dlouhých sjezdech.

### Rám

Pro stavbu rámu posloužila slitina hliníku Al 7005 T6 Superlite Exo, která se výrazně podílí na příznivé hmotnosti kola. Spodní rámová trubka tvarovaná hydroformingem má u hlavy zesílenou zesílenou pro vyšší odolnost, u středu je pak rozšířena horizontálně pro co největší tuhost do boku. Zadní stavba je esovitě zprohýbaná a tvoří ji hranaté vzpěry a masivní patky.

### Opružení

Vpředu pruží vidlice Marzocchi MX Lo, která disponuje zdvihem 100 mm



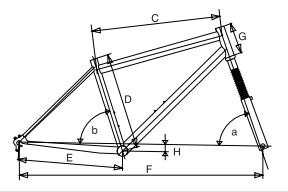
ocelové pružiny tlumené uzavřenou patronou. Předpětí je možné nastavit imbusovým šroubem na pravé straně korunky, ukrytým pod gumovou krytkou. Vidlice však bohužel postrádá možnost nastavit odskok zvnějšku, ale pro 80 kg vážícího jezdce byla tovarně nastavená rychlost návratu celkem odpovídající. Na levé straně korunky je do ruky dobře padnoucí otočná páčka lockoutu, která ve třech čtvrtinách otočky naladí od otevřeného kroku až po blokaci. V průběhu otočení se zvyšuje komprese, takže vidlice je imunnější vůči malým rázům. Plně

+ ještě nižší váha než v katalogu, dobrá geometrie a tuhost rámu

- absence vnějšího ladění odskoku na vidlici

### Technická specifikace:

- Rám: Al 7005 T6 Superlite Exo
- Vidlice: Marzocchi MX LO 100mm
- Klíky: Shimano LX
- Přesmykač: Shimano Deore
- Mňáče: Shimano XT
- Řazení: Shimano LX
- Brzdy: Shimano BRM 431
- Náboje: Shimano LX
- Ráčky: RMX Well 32H
- Pláště: Rubena Trilobit 26x1.95
- Představec: Ritchey Comp 110mm
- Řídítka: Ritchey Comp
- Sedlovka: Ritchey
- Sedlo: WTB Pure V Comp
- Pedály: Shimano SPD 505
- Váha: 11,3 kg bez pedálů
- Cena: 23 990 Kč



Velikost	19"
a Úhel hlavy	70,5°
b Úhel sedlové trubky	73°
C Horní rámová trubka	560 mm
D Délka sedlové trubky	485 mm
E Délka zadní stavby	420 mm
F Rozvor	1075 mm
G Hlavová trubka	130 mm

## Zima se neptá

**I**když s prvním sněhem často spíláme silničnířím, že opět zaspali a nadláků vůbec nečekali, prosolené silnice nám jako cyklistům také nejsou příliš po chuti. Agressivní sůl je totiž nemilosrdná k rámu a všem komponentům. Důkazem toho je jeden ocelový rám, jehož stáří je přesně tři roky a na který jsme narazili v dílně jednoho bikeshopu.



Majitelka kola na něm jezdí denně do zaměstnání v létě v zimě, což se bohužel stalo materiálu osudným, protože zimní solení jej doslova rozežralo. Jestliže jsme i my doteď žili v domnění, že hnit mohou jen prahy u starých škodovek, tak kolo hrozí stejně nebezpečí. Řešením by možná bylo vystříkání trubek rámu stejně, jako se stříkají dutiny u auta, ale kdo by to chtěl podnikat? Leda extrémista dojíždějící v zimě denně do práce. Ostatní se alespoň pokochejte dílem zkázy, které provedla prachobyčejná sůl. (u2)

Kola Storek  
Řevnice  
**PŘIJMEME BRIGÁDNIKA**  
informace:  
tel.: 257 721 313  
mail: info@kola-sport.cz

**PEARLIZUM**  
www.pearlizumi.cz  
Cyklistická a běžecká obuv  
Doplňky a textil v nejvyšší kvalitě  
LISSPORT, Nový Svět 350, 512 46 Harrachov  
e-mail: info@lissport.cz, tel. 481 311 820

**SEZÓNA 2008 U NÁS JIŽ ZAČALA - NOVÁ KOLA**

**AUTHOR** **MERIDA**  
**GT** **cannondale**

**NA VÁS ČEKAJÍ V NAŠICH SKLADECH!**

1992 - 2007  
**15. sezóna**  
**ŠTERBA**  
www.sterba-kola.cz  
Sezimova 10, Praha 4  
tel.: 241 741 091, 241 741 961  
e-mail: info@sterba-kola.cz  
splátky: **800 159 235**  
602 383 232  
776 221 057

www.cykl.cz - testy jízdnicích kol

# Variace na téma POHON

Co nejvíce zjednoduší systém pohonu kola je snem mnoha konstruktérů a totéž platí i o systému změny převodu. Řetěz a ozubená kola, tedy pastorky a převodníky, jsou jednoznačně nejobtížnějšími součástmi jízdního kola. V případě měničů je situace podobná. Přehazovačka a přesmykač jsou nejen výrazně namáhány, ale jejich princip s posunem řetězu na různé velikých ozubených kolech je zároveň hodně náročný na kvalitu řetězu, pevnost záběrových hran zubů pastorků a převodníků a na materiál a konstrukci těchto dílů všeobecně. Nelze se tedy divit mnoha konstrukcím eliminujícím alespoň jeden prvek ze sestavy MĚNIČE-ŘETĚZ. Ať už se jedná o využití kardanového pohonu, řemenu či alespoň vícerychlostního náboje, vždy jde o to zjednodušit celý systém a snížit tak jeho nároky na údržbu.

*Kliky Schlumpf Innovations s dvourychlostní planetovou převodovkou jsou alternativou pro městská a turistická kola či například pro lehokola. Jejich instalaci se vyhnete použitím přesmykače a v případě kombinace s vícerychlostním nábojem je možné i kompletní zakrytí náboje řetězu. Radí se zde úderem patou do tlačítek na koncích středové osy. Pokud by došlo ke změně systému ovládání, například lankem, dokážeme si podobný komponent představit i na sportovním či závodním kole.*



**V**ždyť řetěz je tím, co na kole opečováme nejčastěji, ať už se jedná o jeho pouhé namazání, případně vyčištění či rovnou výměnu.

V tomto článku vám chceme nabídnout některé zajímavé varianty pohonu pod heslem: „Jak alespoň částečně vyzrát na údržbu.“ Je ovšem nutné počítat s tím, že většina příkladů nestandardního pohonu je zatím stále určena městským či turistickým kolům, a to především díky vyšší hmotnosti. Například kotoučové brzdy ale byly v počátcích také hodně těžké a k tomu neúčinné, takže je klidné možné, že se některé z těchto zatím netradičních řešení pohonu v budoucnu objeví i u sportovních či závodních kol.

### Kliky Schlumpf Innovations

Švýcarská firma Schlumpf Innovations nabízí již delší dobu velice zajímavý komponent, a sice kliky se zabudovanou dvourychlostní planetovou převodovkou. V případě kombinace se zadním vícerychlostním nábojem tak lze úplně eliminovat přehazovačku s přesmykačem a navíc je možné řetěz zcela zakrytovat. Tím pádem se výrazně sníží rychlost jeho opotřebení a prodlouží se jeho servisní, tedy mazací intervaly. U turistického nebo městského kola vlastně ideální představa. Dvourychlostní převodovka je zabudována přímo do unašeče převodníků.

Šrouby dotahující kliky k ose jsou vybaveny tlačítky, kterými se uvnitř v ose posunuje ovladač mechanismu převodovky. Změna převodu se provádí velice jednoduše, a sice stisknutím jednoho z tlačítek na konci středové osy pomocí paty. I když pro závodníka ovládání asi téměř nepředstavitelné, pro cykloturistu, s obuví volně položenou na pedálech, zcela bezproblémové. Osa je vybavena klasickým čtyřhranem, převodník i jeho kryt jsou z duralu. Za jedinou nevýhodu tohoto komponentu lze považovat vyšší hmotnost, ovšem z pohledu potenciálních uživatelů, převážně z řad cyklotu-

### Nesmrtelný kardan

Pohon kardanem rozhodně není u jízdních kol žádnou novinkou, můžeme jej vidět již na historických bicyklech. Duté trubky zadní stavby si o uložení Kardanovy hřídele vyloučeně říkají. A v čem je výhoda tohoto řešení? Můžete se jít zeptat třeba k BMW, které kardan již tradičně používá na svých motocyklech. Největší předností je spolehlivost a trvanlivost kardanu, samozřejmě za předpokladu použití vysoce trvanlivých materiálů a vhodné konstrukce. Systém pro přenašení točivého pohybu z klik na zadní kolo je totiž zcela skrytý, a tak chráněný před nepříznivými vlivy. Mazivo použité na ozubení má navíc vysokou trvanlivost a pro systém je tedy typická „bezúdržbovost“, což znamená třeba velice dlouhé intervaly pro domazávání. Zásadní je samozřejmě použití kvalitních ložisek pro uložení hřídele a maximální pevnost nejen u ozubení, ale i hřídele samotné. Kvůli nezanedbá-



*Kardanová hřídel je plně funkčním, takřka bezúdržbovým systémem, bohužel však vyžaduje úpravu konstrukce rámu a k jejím nechtěným patří vyšší hmotnost. Teoreticky však umožňuje využití hned dvou „převodovek“, jedné ve středovém pouzdru a druhé v zadním náboji. Tím by dokázala počtem převodů plně konkurovat klasické sestavě MĚNIČE-ŘETĚZ.*

*Značka Katz využívá kompletního zakrytí řetězu vedeného přes napínací klady, čímž je řetěz zcela ochráněn před nepříznivými vnějšími vlivy. Systém umožňuje využití na odpružené zadní stavbě rámu a navíc nevyžaduje výbec špatné.*

## RAVX KVALITA Z USA



Dovozce: CYKLOMAX s.r.o. U Běláckých 305, 430 02 Píseňka, Tel.: 466 944 023, Fax: 466 944 022, E-mail: info@cyklomax.cz

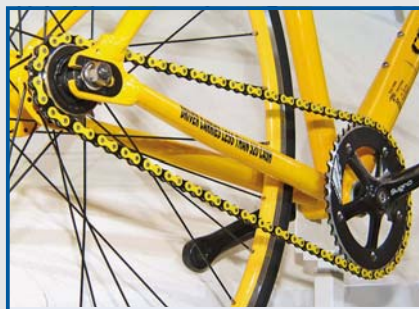


*Existují i varianty, jak ukryt klasickou sestavu řetězu s přehazovačkou a přesmykačem, jsou ale vzhledově dost odpudivé, a navíc při jízdě rachotí. Díky relativně jednoduché montáži mohou být použitelné pro úpravu kola na „městské“, například pro cestu do zaměstnání ve volných civilních kalhotách. My bychom si ale na kolo nic takového nedali...*

ristů, je tento zápor bezpředmětný. V nabídce jsou celkem tři různé varianty. Mountain Drive přináší lehký převod v poměru 2,5:1. Speed Drive rychlost zvyšuje v poměru 1:1,6 a High Speed Drive s poměrem 1:2,6 je určený pro vysoké rychlosti. V nabídce jsou různé velikosti převodníků od 27 do 56 zubů a délky klik od 89 do 175 milimetrů. Z nabízených délek je patrné, že tyto kliky bývají využívány například majiteli lehokol. Cena těchto špičkových zpracovaných švýcarských klik s planetovou převodovkou je 11 990 korun. Více informací pak získáte na stránkách dovozce [www.azub.cz](http://www.azub.cz).



*Úplně zakrytí systému pohonu bývá vidět i na různých kolech budoucnosti, tedy na strojích, které jsou více snem designérů než koly určenými pro běžný provoz. A právě prvky jako řetěz, přehazovačka a další jsou trnem v oku designérům laičním po tvarové čistotě.*



*Zde se neřešila jiná alternativa řetězu ani nahrazení měničů odlišným systémem, ale pouze design. Specialized si v tomto případě tak trochu pohrál s jinak ošklivým dilem kola, jakým řetěz bezesporu je. A výsledek je bezpochyby zajímavý.*

telnému kroučivému momentu je zde nutné zvolit ideální poměr mezi pevností a hmotností. Ostatně jako u většiny cyklistických součástek.

Využití kardanu jakoby znovu ožilo s příchodem vícerychlostních zadních nábojů. Pokusy s kardanovou hřídelí, ať už nesmělé či plně funkční, nechyběly v minulosti téměř na žádném cyklistickém veletrhu. Vždy se ovšem jednalo o jakési „výkřiky“, které, především z důvodu nemožné změny převodu, nemohly příliš zaujmout potenciálního uživatele. V posledních letech se ale situace velice pozvolna obrací. Ne že by ►



WWW.CYKLOMAX.CZ











# UKAVICE PĚTKRÁT JINAK

Pořídít si rukavice na kolo pro zimní vyjíždky se zdá být banální záležitost, zvláště když je na trhu tak pestrá nabídka a zimní rukavice prostě už svým názvem dávají záruku ochrany před chladem. Ovšem nemusí tomu tak být vždy a vzhledem k množství variací materiálů či stříhů a provedení, nejsou rukavice jako rukavice. Náš srovnávací test pěti párů zimních rukavic jasně ukázal rozdíly nejen ve stříhu, ale i v teplotním komfortu či v citlivosti úchopu řídítek.

Nevětším drtičem mrazu se staly rukavice **BBB Weatherproof II**, které během testování zahřály opravdu nejvíc. Základem rukavice je dlaňová část ze syntetické kůže Amara se silikonovým potiskem pro lepší přilnavost k řídítkům a na ukazováčku a prostředníku k brzdovým pákám. Hřbetní část je tvořena materiálem Thermo Proof odolným vůči větru a vodě a na palci nechybí froté. Mezi prsty jsou panely z jemného flisu. Pro vyšší komfort je pod vnější vrstvou ještě membrána, která umožňuje rukám „dýchat“ a zároveň je chrání před chladem. Nejblíže k pokožce je třetí vrstva zateplení, která tvoří jakousi vnitřní rukavici a je i na dlani.



na na hřbet a prsty, takže ani v teplotách výrazně pod nulou nám nebylo chladno. Naopak kolem nuly se ruce potily, takže s klidem doporučujeme spíše do teplot minus pět stupňů a nižších. I přes zponěné ruce však nedošlo ve sjezdech k prochlazení prstů, ale rukavice udržely stálou teplotu. Takže **BBB Weatherproof II** v ceně 790 korun doporučujeme všem cyklistům, kteří v zimě trpí a chtějí opravdu silnou ochranu před chladem. V tomto případě určitě nesáhnou vedle.

**SPORT PRAGUE**  
&  
**SPORT FASHION**

32. mezinárodní veletrh sportovních potřeb a módy pro sport a volný čas

20. - 23. 2. 2008  
Pražský veletržní areál Letňany

www.sportprague.cz



Hned na druhém místě co do odolnosti vůči mrazu se umístily rukavice **Etape Lake WS**, které vyznávají zcela odlišný materiál. Rukavice je kompletně z materiálu Windster Fleece, který disponuje protivětrnou membránou. Pro vyšší odolnost vůči opotřebení je dlaňová část posíta protiskluzovými panely z materiálu Sensifeel. Hřbetní část kromě flisu využívá ještě membránový materiál Ultra III Tec, takže odolnost vůči chladu je opravdu vysoká, navíc je umožněna vnitřním zateplením Thinsulate 3M na hřbetě.

Stříh rukavice se ukázal ze všech testovaných jako nejpohodlnější pro jezdce se středně širokou dlaní a dlouhými prsty. Prostor pro prsty byl dostatečně komfortní a úchop řídítek či ovládní pák byly pohodlné. Dostatečně pružná manžeta na zápěstí perfektně uzavřela vnitřní prostor proti vniknutí chladu a celou rukavici je navíc možné zajistit přes zápěstí stahovacím páskem na suchý zip. Jeho vnitřní zakončení bylo při nasazování lehké cítit, ovšem po utažení už jsme o něm za jízdy nevěděli.



Se shodnou teplotní odolností se o třetí místo dělí rukavice **Northwave Windout**. Italská značka Northwave využívá kombinaci několika materiálů, kdy dlaň je vyrobena ze syntetické kůže a pro vyšší odolnost a přilnavost nechybí silikonový potisk pod ohybem prstů a na střední části dlaně, navíc kombinovaný s prošitím. Možná bychom uvítali výzta-



ma dostatečnou délku a zapínání zipu usnadňuje gumové logo značky na konci pásku, který tvoří vrchní část manžety. Teplotní komfort těchto rukavic není díky absenci výraznějšího zateplení příliš vysoký. Vnitřní tenký flis sice poskytl na omak komfortní prostředí, ovšem v teplotách kolem nuly nebyly rukavice příliš hřejivým společníkem. Ideální proto budou do jarních a podzimních dní a teplot lehe nad nulou, kde díky paropropustnosti a větruvzdornosti udělají velkou službu. Stříhoví pak odpovídají spíše užším dlaním s delšími prsty. Nabídnu velmi citlivé ovládní a úchop, ovšem při pádu jen minimální ochranu před prodržením materiálu dlaně. Jejich cena 445 korun je vzhledem k použité membráně značky Gore více než příznivá.

Jak vidíte, srovnání rukavic ukázalo, že různé materiály a různá intenzita zateplení dělají z obecně „zimních“ cyklistických rukavic více či méně zimní kousky.

Značka	Plusy	Minusy	Cena
BBB	zateplení, froté	manžeta	790 Kč
Etape	stříh, cena	zakončení pásku	499 Kč
Pell's	odolnost, reflexe	krátká manžeta	590 Kč
Northwave	dlaň, materiál	cena	920 Kč
V-Rider	cena, materiál	slabší zateplení	445 Kč

Outlast, který umí absorbovat teplo při přehřátí a následně je vyslat zpátky při ochlazení ruky. Mezi prsty je použit tenký pružný materiál, který v nižších teplotách nenabízí výrazné tepelné schopnosti, ovšem stále je pod ním větruvzdorná



membrána, takže jí dovnitř nefouká, ale prsty mohou lépe dýchat. Díky použitým nadstandardním materiálům je cena rukavice 920 korun.

Stříhoví patří mezi zlatý střed, takže sedí jezdcům se středně silnou dlaní a delšími prsty. Ohebnost materiálu a citlivost ovládní brzd či řazení jsou na vysoké úrovni, stejně jako tepelná regulace. V rukavicích byl dostatečný komfort v teplotách kolem nuly a lehe pod ní. Náplet na zápěstí svoji délkou a dostatečnou pružností velmi dobře ochránil i tyto partie, takže nebylo třeba sahat po extra dlouhých rukávech bundy. Po chvalu zaslouží i dva reflexní pružky na hřbetní straně. Trochu nás mrzela absence froté na palci, protože cyklista jej využije takřka vždy a neopren nemá prostě schopnosti zastoupit kapesník.

Na nejvyšším teplotním stupínku je další domácí zástupce, tentokrát rukavice **V-Rider Winter**, které patří do produkce značky Acstar. Jedná se o rukavice z materiálu GoreWindstopper, což je samo o sobě dostatečnou zárukou větruvzdornosti a kvality. Dlaňová i hřbetní část jsou z totožného materiálu, pouze na dlani je našita výrazná protiskluzová výztaha. Ta pokrývá celou centrální část dlaně, vnitřní stranu palce a ukazováku a prostředník. Bohužel na dvou zmíněných prstech není dotazena až na špičku, což pro dosažení vyšší přilnavosti k brzdovým pákám trochu snižuje její praktičnost při jinak promyšleném rozmístění. Hřbetní strana kombinuje pouze dvě barvy a nese výrazné vykrojení díky implantovanému stahovací manžetě na zápěstí pomocí suchého zipu. Manžeta







# Axon Tornado III

Použití materiálu s protivětrnou membránou, jež zajistí dokonalou ochranu proti proudícímu chladnému vzduchu a zároveň určitou prodyšnost zabraňující nadměrnému zaparaření, patří dnes u kvalitní zimní termobundy ke standardu. Základem úspěchu je tedy především promyšlený střih a na tento fakt sází i cyklistická bunda Axon Tornado III, která prošla naším testem.



kem, takže se bunda vzadu při předklonu příliš nevyhrňuje. Jedinou připomínku máme k přednímu panelu, jenž by se nám líbil o něco kratší. Úplným ideálem je provedení límce, který je vhodně vysoký i široký, a navíc je ze zadu vybaven stahováním. Podložení zipu je použito pouze v jeho horní třetině, což je po funkční stránce zcela dostačující.

Po celé délce je zip navíc krytý i zvenku, takže ochrana před profouknutím rozhodně nebyla podceňena. A totéž platí i o reflexních prvcích, kterých je na bundě opravdu pozeňnané, a to jak na předním a zadním dílu, tak i na rukávech. Stěžovat si nemůžeme ani na provedení kapes. Tři zadní kapsy jsou hodně hluboké a pružné, takže nabídnou dostatečný úložný prostor, aniž by hrozilo, že z nich obsah při jízdě v terénu vypadne. Náprsní kapsa se zapínáním na zip je ideální pro uložení telefonu, peněz a kartičky pojištěnce.

Jako celek působí bunda Axon Tornado III velice vyváženě. Nabízí totiž vhodné provedení střih s řadou praktických detailů a funkční materiál. Na dokonalé ochraně před studeným proudícím vzduchem má kromě samotného materiálu zásluhu provedení límce i zakončení rukávů. Prodyšnost samozřejmě vzhledem k přítomnosti membrány nemůže být záračná, je ale výrazně navýšena zadním panelem bundy z materiálu podobného klasickému superroubaix. Takže i po této stránce nemáme připomínky.

Bunda Axon Tornado III stojí 2490 korun a je nabízena v černém, modrém a červeném barevném provedení. (kad)

- + ochrana proti větru, provedení límce, elasticita materiálu, reflexní prvky, hluboké zadní kapsy
- delší přední díl



# Campagnolo Khamsin

Zapletená kola Khamsin, novinka loňské sezony, představují základní model v hierarchii značky Campagnolo.

Tato silniční kola sází na atraktivní design, jenž může být navíc ještě podpořen nepřehlédnutelnou zlatou anodizací, a především na hodně příznivou cenu. Vždyt kvalitní kola za cenu výrazně pod čtyři tisíce korun za pár, to se donedávna mohlo zdát pouhým snem. A být se v případě kol Khamsin jedná o základní model, jehož jediným handicapem se může zdát o něco vyšší hmotnost, test těchto kol potvrdil, že produkt Campagnolo splní i v nejkvalitnějších provedení vysoké nároky na odolnost, tuhost a v neposlední řadě také design.

Ráfky s lehkým V-profilem o výšce 24 milimetrů jsou zapleteny svazkově po třech drátech, tedy patentovaným G3 systémem. Vpředu je 24, vzadu celkem 27 nerezových drátů. Vpředu a na levé straně vzadu je použit radiální výplet, u kazety pak z pevnostních důvodů tří-kráňový výplet. Ráfky potěší nejen žlábkem uprostřed brzdové plochy, in-

formujícím o jejich opotřebení, ale především dokonale čistým spojem.

Náboje využívají průmyslová ložiska pro co nejdelší životnost, a především kvůli snížení nároků na údržbu. Hodně povedené jsou nové rychloupínáky, které jsou totožné s těmi u vyšších modelů kol Campagnolo. Rychloupínáky jsou pak také jediným rozpoznavacím znakem mezi provedením pro rok 2007 a 2008. Plášť ořechu je duralový, stejně jako u vyšších typů kol značky. Samozřejmostí je kompatibilita ořechu pro kazety s devíti i deseti pastorky Campagnolo.

Hmotnost předního kola je 855 a zadního 1040 gramů. To sice není zrovna málo, ovšem vzhledem k ceně páru kol 3695 korun se zdá hmotnost téměř nepodstatná.

### Kvalita za hubičku

Přenos síly je velice dobrý, my jsme navíc ani po několika stech testovacích kilometrech nemuseli kola jakkoliv docentrovávat, což bylo milým překvapením. O něco vyšší hmotnost se musí chytit nechtě projevovat při akceleraci, která logicky není tak blesková, jako v případě lehčích kol. Kola Khamsin jsou ale určena především pro „hobky“. Ti pravděpodobně místo vyžívání se ve

spurtech uvítají celkovou odolnost kol. Chod nábojů je dokonale čistý, což platí i o uložení ořechu. Použitá ložiska navíc slibují vysokou životnost. Velice příjemným překvapením byla v této kategorii především nadprůměrná torzní tuhost kol a pevnost ráfků. Tato kola bychom se nebáli doporučit i těžším jezdcům.

Na slušné úrovni je schopnost kol pohlcovat část otřesů. Na tomto faktu má zásadní podíl především použitý svazkový výplet, jenž dovoluje rátku ve vertikálním směru lehce pracovat. Tento výplet nejenže má praktický přínos, ale i designový. Zvlášť se zlatou povrchovou úpravou se člověku vůbec nechce věřit, že má před sebou kola za necelé čtyři tisíce.

Pokud zvažujete koupi cenově dostupných zapletených kol, model Campagnolo Khamsin můžeme vyloženě doporučit. Nejenže se budete moci spolehnout na jejich odolnou konstrukci, ale navíc budete mít jistotu, že vašemu kolu přidají na atraktivitě. (kad)

- + tuhost, odolnost a spoj ráfků, chod nábojů, propracované rychloupínáky, cena
- hmotnost



**Manitou**  
Top Model  
Mountain Bike  
Full Carbon



**Apache Bicycles**  
Top Carbon Mountain Bike

**MANITOU Full Carbon**  
TOP MODEL MOUNTAIN BIKES  
**Kč 67.990,-**

Rám **Full Carbon**  
Vidlice **Fox 32 Lock Out 80 mm**  
Převodník **Shimano Deore XT**  
Řazení **Shimano XTR**  
Měnič **Shimano XTR**  
Přesmyk **Shimano Deore XT**  
Kazeta **Shimano CSM 580 11-32/9**  
Řetěz **Shimano HG-93**  
Brzdy **Shimano Deore XT Disc Hydraulic**  
Přední náboj **Shimano Deore XT**

Zadní náboj **Shimano Deore XT**  
Ráfky **Mavic XC 717**  
Pneu **Schwalbe Racing Ralph 26x2.10 Evo**  
Pedály **Shimano PD M-540**  
Řídítka **Ritchey WCS 31.8 mm**  
Představec **Ritchey WCS 4 Axis 31.8 mm**  
Sedlovka **Ritchey WCS 31.6 mm**  
Sedlo **Ritchey WCS Marathon**  
Velikost **16", 18", 20"**

[www.apache-bike.cz](http://www.apache-bike.cz)

Design © J. Herynek 2008 / www.herynek.com