

OBSAH

ÚVOD	11
1 HISTORIE HORSKÉHO KOLA	13
Kalifornští průkopníci	13
Závody „repack“ popohnaly vývoj	13
Ritchey Mountain Bike	14
Na olympiádu do Atlanty	15
Symbol životního stylu	16
2 TYPOLOGIE HORSKÝCH KOL	17
Označení, názvy, zkratky	17
Typické znaky horského kola	18
Jaké kolo pro jaké účely	19
Cross country, downhill, freeride, enduro	20
3 ANATOMIE HORSKÉHO KOLA	24
Rám s přední vidlicí	24
Geometrie rámu	24
Materiál a výroba rámu	28
Přední vidlice	33
Geometrie vidlice	35
Řídítka a představce	37
Řídítka	38
Nástavce (rohy)	40
Představce	42
Aheadset	44
Součásti pohonu	46
Pedály	47
Středová osa s ložisky	50
Převodník s klikami	53
Miniaturizace převodu	56
Řetěz	58
Spojky řetězu	60
Vlnoběžný pastorek	62
Náběh řetězu při řazení	65
Řazení převodů	70

Měnič převodů	70
Přesmykač řetězu	72
Zaskakovací (indexové) řazení	75
Páčkové řadicí systémy	77
Řazení otočnou rukojetí	79
Synchronizované řazení jednou rukojetí	82
Integrované ovládání	83
Brzdy	85
Ráfkové čelistové brzdy	85
Ráfkové brzdy „Roller-Cam“	86
Ráfkové brzdy „cantilever“	86
„Vysoké“ ráfkové brzdy (V-brzdy)	88
Hydraulické ráfkové brzdy	90
Kotoučové (diskové) brzdy	93
Brzdové destičky	99
Brzdové páky	100
Lankové ovládání	103
Účinnost brzd	105
Kola	106
Ráfky	106
Zvyšování kvality ráfků	109
Náboje	110
Náboje zvláštního provedení	114
Paprsky	116
Speciální výplety kol	118
Zapletená kola (sety)	122
Pneumatiky	123
Pláště	124
Desény	127
Duše	132
Označení pláště a duší	133
Huštění pneumatik	135
Bezdušové pneumatiky	137
Sedla a sedlovky	139
Sedla	140
Výztuhy a skelety	142
Výstelky a potahy	143
Sedla s výřezy a otvory	145
Sedlovky	146
Rychloupínače sedlovek	149
Speciální sedlovky	149
Vybavení, příslušenství, doplňky	151
Blatníky	152
Hustilky	153
Láhve a jejich držáky	155

Nosiče zavazadel	156
Brašny a jiná zavazadla	157
Nápojové vaky „Camelbak“	159
Osvětlení kola	160
Zámky	163
Zvláštní příslušenství	164
Cyklocomputery	167
Standardní cyklistické počítače	167
Cyklocomputery s výškovými údaji	168
Cyklocomputery s přenosem dat na PC	170
„Flight Deck“ indikuje převody	172
4 ODPRUŽENÍ HORSKÝCH KOL	175
Odpružené vidlice	175
Elastomerové vidlice	176
Vidlice s ocelovými pružinami	177
Vzduchoolejové vidlice	179
Tlumič oleje patry	182
Časový průběh tlumení	184
Teleskopy a paralelogramy	185
„Motocyklové“ vidlice	188
„Headshok“ v hlavě rámu	190
Jednonohá vidlice Cannondale „Lefty“	193
Trendy v pružicích systémech vidlic	195
Kyvné zadní stavby rámu	203
Geometrie odpružených rámu	204
Poloha otočného bodu a její vliv	206
Vícekloubové zadní stavby a „Horst Link“	207
Čtyři klouby versus jeden	209
Rámy s přerušenou sedlovou trubkou	211
Horská kola inspirovaná motokrosem	213
Aktivní pružicí systémy	215
Pružicí a tlumič jednotky	215
Pružicí zdvih zadního kola	218
Odpružené představce	219
Odpružené sedlovky	221
Nekonvenční způsoby odpružení	224
5 KUPUJEME HORSKÉ KOLO	229
Typ kola	229
Kvalita kola	229
Rám	230
Součásti v sadě	230
Součásti mimo sadu	232

Vybavení a doplňky	232
Velikost kola	233
Prodejní cena	233
Průvodní dokumentace	234
Pojištění kola a jeho registrace	234
Záběh nového kola	235
6 POZICE CYKLISTY NA HORSKÉM KOLE	236
Správný posed	236
Velikost rámu	237
Poloha sedla a řídítek	240
Nastavení sedla	241
Nastavení řídítek	242
Poloha pedálů	243
Záznam o posedu	244
7 TECHNIKA JÍZDY	245
Přímý směr a rovnováha	245
Stání v pedálech	246
Ekonomika šlapání	248
Efektivní brzdění	250
Jízda v zatáčkách	252
Volba a řazení převodů	256
Nedoporučené převody	257
Prakticky využitelné převody	258
Rozbor využití převodového systému	258
Velikosti a návaznosti převodů	259
Ukázka techniky řazení	261
Strmá stoupání	262
Příkré sjezdy	264
Optimální stopa v serpentínách	265
Nadhození předního kola	267
Skokem přes překážky	269
S bagáží na nosiči	272
Vedení a nesení kola	274
8 VÝSTROJ A VYBAVENÍ CYKLISTY	276
Dresy, trička, trikoty	276
Kalhoty	277
Do chladu a deště	278
Rukavice	280
Přilby	281
Chrániče kloubů a kostí	287
Obuv	289
Brýle	291

9 ÚDRŽBA, SEŘIZOVÁNÍ, OPRAVY	293
Odborný servis a nepostradatelné „manuály“	293
Mytí a odstraňování nečistot	294
Ošetření řetězu	295
Demontáž pneumatiky	296
Údržba ložisek středu	297
Seřizování ráfkových brzd	298
Montáž a údržba kotoučových brzd	302
Seřizování měničů převodů	303
Seřizování přesmykačů	306
Údržba bowdenových vedení	309
Pravidelné prohlídky	310
Nářadí a přídatky	311
10 BIKING A EKOLOGIE	314
„Desatero bikera“ jako osvěta	314
Bikerevíry a bikeparky	316
PRAMENY	317