

OBSAH

DLOUHÁ CESTA OD EMI/ PHILIPS K MODERNÍMU ELEKTROKOLU

strana 9

Stručný nástin historie elektrokol – Pedelec a E-Bike: v čem je rozdíl – Pedelec = pedal + electro – Yamaha prolomila bariéru

SOUČÁSTI ELEKTROPOHONU

strana 16

– MOTORY, ŘÍDICÍ JEDNOTKY, BATERIE, OVLÁDÁNÍ

Elektromotory podle druhu – Centrální elektromotory – Nábojové elektromotory – Elektromotory v trubce rámu – Elektronické řídicí jednotky – Baterie, články a jejich zapojení – Druhy baterií podle materiálu elektrod – Kapacita baterie a související parametry – Umístění baterie na elektrokole – Nabíjení, manipulace a skladování baterií – Vliv baterie a dalších faktorů na dojezd elektrokola – Rekuperace energie – Vzájemná poloha motoru a baterie – Veřejné dobíjecí stojany a stanice – Panely s ovládacími a informačními prvky – Kabeláž

SADY K ELEKTRIFIKACI BĚŽNÉHO KOLA

strana 39

Pro a proti elektrosadám v krabicích – Desítky výrobců elektrosad

RÁMY, VIDLICE A KOMPONENTY ELEKTROKOL

strana 43

Rámy elektrokol – Neodpružené i odpružené vidlice – Kola a jejich výplety – Spolehlivé brzdy – Změny převodů a jejich řazení – Osvětlení a jeho zdroje proudu

TYOLOGIE ELEKTROKOL

strana 54

Městská elektrokola – Skládací elektrokola – Sportovní elektrokola – Trekkingová elektrokola – Horská elektrokola – Třístopá elektrokola – Transportní elektrokola – Tandemová elektrokola – Elektro-lehokola

GALERIE TYPŮ A MODELŮ ELEKTROKOL

strana 58

Lehčí život s Yamaha PAS XPC 26 – Modifikace elektrokol Yamaha PAS – Honda - japonský konkurent Yamahy – Sanyo s nábojovými motory – Pedcon - Taiwan Excellent Products – La-free - pozdní probuzení Giana – Delfín z Basileje – Mercedes to je extratřída – Flyer - název evokující let – Piaggio, La Prima a Italwin – Made in Swiss – Estelle od Heinzmanna – Sram „Sparc“ - nerealizovaný projekt – Elektrokola z francouzské automobilky – Široký sortiment elektrokol Bridgestone – Tři německá K: Kalkhoff, Kettler, Kynast – Maďarská elektrokola Gepida – „Flotila“ nizozemských elektrokol – Vlajkovou lodí Winory je „town exp“ – Skládací elektrokola Dahon – Nečínsky znějící značka čínských elektrokol – Helkama skandinávskou jedničkou – KTM „e-Cross“ - elektrokolo do terénu – Elektrokola Gruber Assist s pohonem v sedlové trubce – Horské elektrokolo se vším všudy – Terénní Corratec „E-Bow“ s velmi silným elektromotorem – Panasonic - nejen pohonné jednotky – Shimano vstupuje do světa elektrokol – Bosch dalším velikánem na scéně – Jednonohá Cannondale „Lefty“ s motorem Bosch – Americký Scott rovněž s motory Bosch – Také lehokola s elektropohonem – Přehled nejznámějších zahraničních značek elektrokol

ELEKTROKOLA NA ČESKÉM TRHU

strana 86

Avacom – Azub Bike – BP Lumen – Citybikes – Cyclestar – eco bike – ekolo.cz – elektrokolo-namíru – e-totem – igi elektrokola – Koeximpo – Spirit – Galaxy

CO NEOPOMENOUT A NA CO SE ZAMĚŘIT PŘI KOUPI ELEKTROKOLA	strana 89
Kde nakupovat – Ve městě nebo i v terénu? – Zkušební testovací jízda – Součásti elektropohonu – Ostatní komponenty – Dražší nebo levnější elektrokolo – Nepodceňujte hmotnost – Nejen záruční servis – Pojištění elektrokola a jeho registrace	
VDĚČNÉ OBJEKTY PRO PRŮMYSLOVÉ DESIGNÉRY	strana 93
Gocycle s osobitým rukopisem Richarda Thorpeho – Elektrokola řady „A2B“ s letmo nesenou baterií – Lukovitě prohnutý hybrid Pi Mobility – Elektrokola a automobilky – Cannondale a jeho projekt „E-Bike-Systeme“ – Studie komfortního elektrokola Michaela Conrada – Sportovní elektrokolo z „Craftsmen Design Studio“ – Elektrokola s rukopisem Guido Gollinga – „High-tech“ elektrokolo Grace – Vděčnými objekty jsou i nabíjecí stanice	
ZEMĚ, V NICHŽ ELEKTROKOLA JIŽ ZDOMÁCNĚLA	strana 105
V Nizozemsku se bicyklům vždy dařilo – Holandsko versus Belgie – Dvě stovky elektrokol na německém trhu – Prodej elektrokol v Japonsku předčil prodej motocyklů – Čína hlásí 120 miliónů elektrokol – Ještě pár čísel na závěr	
KDE A KDY JSOU ELEKTROKOLA ZVLÁŠTĚ PROSPĚŠNÁ	strana 109
Elektrokolo jako alternativa auta – Žena s dítětem v sedačce nebo přívěsném vozíku – Elektrokola vyrovnávající rozdíly ve výkonnosti – Přispívají k udržení cyklistické aktivity – Zaměstnavatelé nakupující elektrokola pro své zaměstnance – K ozdravení ovzduší ve velkoměstech – Poštovní doručovatelé na elektrokolech – Elektrokola sloužící v dalších profesích – Elektropohon pomáhá tělesně postiženým	
SOUČASNÉ TRENDY VE STAVBĚ ELEKTROKOL	strana 115
Sto elektrokol pod drobnohledem – Jaké baterie převládají – Mechanické části současných elektrokol – Poměr odpružených a neodpružených elektrokol	
EVROPSKÉ NORMY (EN) A ELEKTROKOLA	strana 118
ČSN EN 15 194 – ČSN EN 14 764	
EKOLOGICKÁ ČISTOTA ELEKTROKOL – S VÝHRADAMI	strana 119
Dopad provozu elektrokol na životní prostředí – Výhrady k ekologické čistotě elektrokol	
ZAJÍMAVOSTI, KURIOZITY, ZVLÁŠTNOSTI	strana 121
Cannondale prvním horským elektrokolem – Exoti mezi elektrokoly – Elektromotor jako „technický doping“? – Na elektrokole do dálek (i výšek) – Elektrokolo na Crocodile Trophy – Dovolena na elektrokole? – O kvalitě či spíše nekvalitě čínských elektrokol – Elektrokola proti automobilovým zácpám v Pekingu – Electronic Bike (ETB) – Speciální pneumatiky a přilby pro elektrokola? – Elektrokolo Bulls jako „cruiser“ – „Copenhagen Wheel“ a „Green Wheel“ krokem do budoucnosti? – Elektrokolo snů z kosmických materiálů – Jsou elektrokola „Bike of the Future“?	
LITERATURA	strana 132
PŘEHLED ELEKTROKOL NA ČESKÉM TRHU	strana 138
HRUBÍŠKOLOGIE	strana 142