

A MINI Citysurfer tanulmány

Tartalomjegyzék



A MINI Citysurfer tanulmány	
Áttekintő.....	2
Rögtönzött vezetési élmény – sokoldalú és környezetbarát módon:	
a MINI Citysurfer tanulmány.....	4



A MINI Citysurfer tanulmány

Áttekintő

- A MINI vadonatúj, innovatív koncepciója még nagyobb rugalmasságot biztosít a nagyvárosi agglomerációkban élők mobilitásában; a MINI Citysurfer tanulmány egy roller agilis irányíthatósági tulajdonságait ötvözi az elektromos hajtás előnyeivel, a brit prémium autógyártó jellegzetes dizájnnyelvezete szerint
- Széleskörű felhasználhatóság, a kompakt méretek, az összecsukható szerkezeti felépítés és a mindössze 18 kilogrammos önsúly következtében; a MINI Citysurfer koncepció önmagában és az egyéb közlekedési eszközök kiegészítőjeként is tökéletesen használható; egyszerűen szállítható, például az új, három- és ötajtós MINI csomagterében, illetve buszon és vasúton is; minimális helyigény az egytengelyes felépítésnek köszönhetően, amely lehetővé teszi a rögtönzött és kényelmes mobilitást a nagyváros azon területein is, ahol a motorizált járművek már nem közlekedhetnek; a MINI Citysurfer tanulmány ezáltal az ideális közlekedési kiegészítő a parkoló vagy a vasút-, illetve buszállomás, és a végső úti cél közti távolság megtételére
- Hüvelykujjal működtethető kiegészítő elektromos hajtás és fokozatmentes kerékagy-motor a hátsó keréknél; az elektromos motor ereje 25 km/órás végsebességben korlátozott; a MINI Citysurfer tanulmány elektromos hajtáslánca addig nem aktiválható, amíg a jármű - a hajtó saját erejéből - nem éri el a szükséges minimum sebességet; a motor a fékkarral könnyedén kikapcsolható
- Az energiaellátást a vázba erősített lítium-ion akkumulátor biztosítja; egyszerű tölthetőség 12 voltos autós csatlakozóról vagy háztartási aljzatról; fékezés közben a rendszer önmagát is tölti a fékenergia-visszanyerő rendszer segítségével; intelligens energiagazdálkodás az integrált elektronikai rendszernek köszönhetően; elektromos hajtással megtehető hatótáv: 15-25 kilométer; a MINI Citysurfer tanulmány könnyedén használható az elektromos hajtás nélkül is, mert a kiegészítő elektromos hajtás és a hajtó saját erejű meghajtása nincs összefüggésben egymással, sem a motor gördülési ellenállásával
- A MINI Citysurfer tanulmányt biztonságos, sokoldalú és agilis vezethetőségi tulajdonságokkal ruházták fel, valamint nagy kerekekkel és sűrített levegővel fújt gumiabroncsokkal, amelyek göröngyös utakon is lehetővé teszik a jármű használatát; alacsony fellépő, szilárd váz és



állítható magasságú kormány jellemzi a koncepciót; három, egymástól függetlenül működő fékrendszerrel dolgozik: fékenergia-visszanyerő rendszer, amely az elektromos hajtás generátoraként működik, hidraulikus tárcsafékek az első és a hátsó kerekeken, kiváló lassulás és agilis irányíthatóság a hajtó súlypontjának változtatásával; a függőleges vezetőpozíciónak köszönhetően tökéletes kilátás és láthatóság a forgalomban; összezsukható szerkezeti felépítés biztonsági zárral a rendeltetésszerű használhatóság érdekében

- A burkolatoknak és a sárvédőknek köszönhetően teljesen por- és időjárásálló kialakítás; a MINI Citysurfer koncepcióval egyre bővülő lehetőségek a szabadidős és hétköznapi közlekedésben; mindennapos funkcionalitás a mobiltelefon-tartóval és a kormányra helyezett töltőlehetőséggel; a MINI Connected XL Journey Mate navigációs rendszerrel együtt a Last Mile funkció is használható
- A jármű felszereltsége rugalmasan igazodik az egyes piacokon érvényben lévő közlekedési szabályokhoz; a MINI Citysurfer tanulmányt a fiatalok is használhatják, iskolába menet vagy szabadidejükben egyaránt
- Az elgondolás a nagyvárosi egyéni mobilitásban rejlő összes kérdés megválaszolására lehetőséget ad: ingázás az otthon és az iskola vagy a munkahely között, városnézés, bevásárlás, átfogóbb kirándulás lakókocsi vagy hajós nyaralás esetén; a MINI-re olyannyira jellemző vezetési élmény ezúttal rögtönzött, spontán stílusban, amelyet a hajtó és az elektromos hajtáslánc közti különleges interakció kelt életre



Rögtönzött vezetési élmény – sokoldalú és környezetbarát módon: a MINI Citysurfer tanulmány

A nagyszerű vezetési élmény és a lehető legkisebb helyigény kombinációja – ezen alapelvek szolgál a MINI immáron 55 esztendőn átívelő, páratlan sikertörténetének alapjául. A brit prémium autógyártó az egyéni mobilitás lehetőségeinek kiterjesztése érdekében ezúttal a világ nagyvárosi agglomerációinak jelenkori és jövőbeni közlekedési kihívásaival néz szembe, egy innovatív tanulmány bemutatásával. A MINI Citysurfer tanulmány kényelmes, környezetbarát és élménydús közlekedést ígér a dugókkal teli nagyvárosi forgatagban. Könnyűsúlyú és kompakt méretű, rollerszerű egytengelyes járműként a kiegészítő elektromos hajtással szerelt koncepció vonzó irányt mutat afelé a jövő felé, amelyben a felhasználóknak végső úti céljuk eléréséhez sem a forgalmi torlódásokkal, sem a parkolóhelyek hiányával, sőt még a tömegközlekedés menetrendjével sem kell törődniük.

25 km/órás végsebességével és 15-25 kilométeres hatótávolságával a MINI Citysurfer tanulmány ideális társ a mindennapok rövid, városon belüli távolságainak megtételére. Az újító elgondolás legfőbb erőssége azonnal megmutatkozik, amint az autó vagy a tömegközlekedés kiegészítőjeként, spontán közlekedési eszközként használják. Könnyű, mindössze 18 kilogrammos súlyának és összecusukható szerkezeti felépítésének köszönhetően a tanulmány kényelmesen elfér az autóban, például az új, három- és ötajtós MINI csomagterében is. Néhány gyors mozdulatot követően az egytengelyes jármű azonnal készen áll, hogy megtegye tulajdonosával a külvárosi parkoló és a belvárosban található végső úti cél közti úgynevezett „utolsó kilométereket”. Kompakt méretei a buszon vagy vasúton történő szállítást is lehetővé teszik, ezáltal minden korábbinál tovább fokozva a felhasználó nagyvárosi mobilitásának rugalmasságát.

A MINI Citysurfer tanulmány bemutatásával a BMW Group ismét bizonyítja kreativitását, a fenntartható jövő mobilitási megoldásai terén tett fejlesztéseiben. A rugalmas közlekedést elősegítő elgondolásoknak kulcsfontosságú szerepük van az egyre növekvő városiasodás, a klímaváltozás és az erőforrások hiánya okozta globális kihívások



leküzdése érdekében megtett fejlesztésekben. Napjainkban a Föld népességének több mint fele nagyvárosi agglomerációkban él, s ez az arány az ENSZ előrejelzései szerint 2030-ra 60 százalék fölé növekszik. Figyelembe véve a személyes mozgástér rugalmassága iránti egyre nagyobb igényt, a folyamatosan változó strukturális feltételeket, valamint a nagyvárosi közlekedés szervezését és szabályozását, folyamatosan nő a hasonló eszközök és fejlesztések iránti törekvés. A világ elsőszámú prémium autógyártó és mobilitási szolgáltatásokat nyújtó vállalatoként a BMW Group innováció és energia befektetésével felelősségteljes szerepet vállal a jövőbemutató közlekedési eszközök megalkotásában. A különleges célcsoportoknak és elvárásoknak – mint a teljesen kibocsátásmentes hajtástechnológiák – megfelelő újszerű járműtanulmányok holisztikus szempontok szerint biztosítják a hosszú távú fenntarthatóságot a jövő egyéni mobilitása terén.

**Ideális megoldás az „utolsó kilométerre” – bármerre is vigyen az út:
a MINI Citysurfer tanulmány**

Az egyre növekvő városiasodás egyik következménye a forgalmi- és parkolóhelyek jelentős hiánya a gyakran hatalmas embertömegeket vonzó agglomerációkban. A munkahelyek, a szabadidős tevékenységek és a bevásárlóközpontok belvárosba sűrítése korlátozott területre koncentrálja az egyre növekvő mobilitást, amely az érintett területeken forgalmi torlódásokhoz és parkolóhelyek hiányához vezet. Eme jelenség nem csupán a belvárosi életminőségre van negatív hatással, de feleslegesen szennyezi a légkört és növeli a balesetek kockázatát is, miközben gazdaságilag jelentős idővesztést okoz. Mindezek tükrében az újszerű járműkonceptiók egyre vonzóbbá válnak. A MINI Citysurfer tanulmányt kifejezetten azon mobilitási helyzetek megoldására tervezték, amelyekben az autóval vagy tömegközlekedéssel történő egyéni közlekedés elérte a korlátait.

Kompakt méreteinek köszönhetően a MINI Citysurfer koncepció csupán minimális helyet foglal el a forgalomban, a város azon részein kínálva kényelmes közlekedést tulajdonosának, amelyekbe a motorizált járművek már nem hajthatnak be.



A koncepció könnyedén használható más közlekedési eszköz kiegészítőjeként is. Az autó csomagterébe rejtve a MINI Citysurfer tanulmány lehetővé teszi, hogy tulajdonosa bármelyik percben járművet váltson. Az egytengelyes kiegészítő mindemellett a legtöbb közlekedési eszközön is szállítható, az utazás utolsó szakasza pedig könnyedén megtehető vele, miután a busz vagy a vasút végállomásához érkezett.

Kiegészítő elektromos hajtás a vezetési élmény és a kényelem érdekében

Kompakt méreteivel a MINI Citysurfer tanulmány kisebb, mint egy összecusukható kerékpár és azzal ellentétben egy elektromos hajtásláncot is kapott, amely még kényelmesebbé teszi a nagyvárosi közlekedést és még tovább fokozza a vezetési élményt. A hátsó kerékagyhoz csatlakoztatott fokozatmentes motor hatékony segítséget nyújt tulajdonosának, akár egészen 25 km/órás végsebességig gyorsítva a járművet.

Az elektromos motor meghajtásáról egy nagyteljesítményű lítium-ion akkumulátor gondoskodik, amit egy csepp- és fröccsenés-álló házban, erősen a koncepció vázszerkezetébe integrálva, az egytengelyes padló alatt rejtettek el a mérnökök. Az egységben kapott helyet az akkumulátor energiavezérlését ellátó integrált elektromos rendszer is, amely a hatékonyság és az energiatartalék vonatkozásában kontrollálja a teljesítmény-leadást és az energiafogyasztást. A lítium-ion akkumulátor elegendő energiát tárol ahhoz, hogy a MINI Citysurfer tanulmány tisztán elektromos meghajtással, egyszerre 15-25 kilométeres hatótávolságot tudjon megtenni. Amikor az akkumulátor teljesen lemerül, az elektromos motor kikapcsol, a rendszer pedig lekapcsolja az elektromos hajtást a kerekekről. A hajtó ezután könnyedén folytathatja útját tisztán lábajhajtással, anélkül, hogy a motor gördülési ellenállása korlátozná a haladását.

Miként a koncepció felhasználhatósága, úgy az elektromos hajtáslánc energiáját biztosító akkumulátor tölthetősége is rendkívül sokoldalú. A minden lényeges csatlakozóval ellátott speciális kábel segítségével az



akkumulátor bármelyik hagyományos háztartási aljzatról könnyedén feltölthető, miközben egy kiegészítő kábel gondoskodik az autóban történő, 12 voltos tölthetőségről is. Sőt mi több, a MINI Citysurfer koncepció a fékenergia-visszanyerő rendszer segítségével út közben is képes tölteni az akkumulátort. A fékezési fázisokban az elektromos motor az energia-visszatöltés miatt generátorként működik. A mindennapokban a forgalmi szituációk által generált legtöbb lassítás gond nélkül kivitelezhető a fékenergia-visszanyerő rendszer használatával.

A jövő nagyvárosi mobilitása: fürge, agilis és környezetbarát

Mióta az elektromos hajtás lehetővé teszi a tisztán kibocsátásmentes közlekedést, a rendszer a nagyvárosi környezetbe tervezett járművek meghajtására hivatott, eleget téve az innovatív közlekedési eszközökkel szemben támasztott azon követelményeknek, hogy csökkentsék a nagyvárosi forgalom okozta károsanyag-kibocsátást. Rohamosan nő bolygónk azon nagyvárosainak száma, amelyekben a levegőminőség javítása érdekében jogi korlátozásokat vezettek be a belsőégésű motorokkal hajtott járművekkel szemben, miközben az elektromos meghajtású modellek a lehető legkedvezőbb előnyöket élvezik. A MINI Citysurfer tanulmány tisztán környezetbarát karaktere így ebből a szempontból közelítve is egyértelműen jövőorientált jármű.

Ahogy a vezetési élmény tekintetében is, az elektromos meghajtás ugyanis magas szintű agilitással és irányíthatósággal ruhazza fel az ideálisan kompakt méretű, könnyűsúlyú járművet a nagyvárosi forgatagban. Az elektromos motor azonnali teljesítmény-leadása gyors haladást tesz lehetővé, rövid gyorsító és lassító fázisokkal. Biztonsági okokból a kiegészítő meghajtás egészen addig nem aktiválódik, amíg a jármű lábajtással el nem ér egy minimum sebességet. Ezzel elkerülhető, hogy a koncepció magától elinduljon. Az elektromos meghajtás egy, a fékkaron elhelyezett kapcsolóval bármikor kikapcsolható. Az elinduláshoz elengedhetetlen lábajtás és a közepes, illetve magasabb sebességtartományban aktiválható elektromos meghajtás közti kölcsönhatás nagyban hozzájárul a MINI Citysurfer tanulmány nyújtotta vezetési élményhez.



Biztonságos menettulajdonságok és MINI-re jellemző dinamizmus

A MINI Citysurfer tanulmány a brit gyártó jellegzetes stílusát örökölte, azonnali biztosítékot adva a sokoldalú, agilis és biztonságos, innovatív közlekedési eszköz egyedülálló stílusában rejlő spontán vezetési élményről. A koncepció nagy kerekeit erős, sűrített levegővel fűjt gumiabroncsokkal és szilárd felfüggesztéssel szerelték, amely ezáltal biztonságos és kényelmes visszajelzést ad nem csupán a tökéletesen aszfaltozott utakon, de járdaszegélyeken áthaladásakor, valamint macskaköveken és burkolatlan utakon is. A MINI Citysurfer koncepció stabil vázszerkezete szintén hozzájárul a jármű mozgékony, könnyedén kezelhető irányíthatósági tulajdonságaihoz.

A függőleges hajtópozíció következtében a MINI Citysurfer tanulmány megfelelő kilátást és jó láthatóságot garantál a forgalomban. A teleszkópos rúdnak köszönhetően a kormány magassága személyre szabható, így a jármű testmagasságtól függetlenül biztonságos és kényelmes pozícióban használható mindenki számára. A kormány magasságállító és a tanulmány összecukó szerkezetét biztonsági mechanizmussal látták el a tervezők annak érdekében, hogy menet közben még véletlenül se csúszhasson szét a kormányrudazat és ne csukódhasson össze a jármű.

A három, egymástól függetlenül működő fékrendszer eközben nagyfokú mozgékonytságot és biztonságot nyújt a nagyvárosi forgalomban. Az előre kiszámítható közlekedési szituációk nagy részében elegendő a hátsó kereket fékező fékenergia-visszanyerő rendszer lassító hatása, mindemellett a tanulmány első és hátsó kerekére egy erős, pontosan adagolható hidraulikus tárcsaféket is szereltek. A két fékrendszer két, egymástól különálló fékkaral működtethető a kormányról. Az első és a hátsó kereket külön fékező két fékkar útja és fogáspontja egyaránt személyre szabható. A hajtó tetszés szerint növelheti a fékerő intenzitását súlypontjának változtatásával, miközben a padló alacsony pozíciójának köszönhetően mindenféle testtartás-változtatás közvetlen hatással van a jármű irányíthatóságára.



Széleskörű felhasználhatóság a különféle célcsoportok számára

A MINI Citysurfer tanulmány a különféle célcsoportok változó hétköznapi szituációiból eredő szükségletekre adott válaszként született meg. Az innovatív járműkonceptió nem csupán a szabadidős tevékenységekben rejlő élményt hivatott fokozni, de tökéletesen használható az egyéb közlekedési eszközök, mint például az autó és a tömegközlekedési járművek kiegészítőjeként is, vagy ingázásra a munkahely és az otthon között, illetve a munkával kapcsolatos mobilitási igények kielégítésére. A masszív borítások és a sárvédők hatékony védelmet nyújtanak a por és a felfröccsenő víz ellen is, így a MINI Citysurfer koncepció használata nem igényel semmiféle különleges, kiegészítő öltözékelt akkor sem, ha tulajdonosa például esős időben közlekedne vele.

A kormányra szerelt okostelefon-tartó még tovább növeli a mindennapi nagyvárosi közlekedés kényelmét és funkcionalitását. A tartó szükség esetén lehetővé teszi a kormányra rögzített mobiltelefon navigációs rendszerként való használatát, a hajtó így kényelmesen és pontos navigálás segítségével teheti meg a végső úti cél felé vezető úgynevezett „utolsó kilométert”. Mindez ideális alapot szolgáltat a tulajdonos számára ahhoz, hogy előnyben részesítse a MINI Connected XL Journey Mate navigációs rendszer Last Mile funkcióját. Az integrált töltőnek köszönhetően a tartóba helyezett okostelefont a MINI Citysurfer tanulmány lítium-ion akkumulátora táplálja és tölti utazás közben.

A MINI Citysurfer koncepció kialakítása, hajtáslánca és felszereltsége úgy lett megtervezve, hogy könnyedén alkalmazkodjon még a speciális igényeket támasztó, különféle piaci követelményekhez is. A jármű már tanulmány fázisában is tartalmaz például különböző biztonsági és világítási funkciókat, amelyekkel a MINI Citysurfer tanulmány alapvetően megfelel a közúti forgalomban szükséges elvárásoknak.

Az innovatív járműtanulmány jóformán az egyéni mobilitásban rejlő összes szükségletet kielégíti. A MINI Citysurfer koncepció mindennapos ingázásra és a fiatalok közkedvelt közlekedési eszközeként egyaránt használható, akik nem csupán a szabadidős tevékenységeket, de az



iskolába vezető utat is jövőbe mutató élményként élik meg általa. Felhasználóinak kényelmes és környezetbarát közlekedést biztosít a nagyvárosi agglomerációból, például bevásárláshoz vagy városnézéshez, anélkül, hogy a forgalmi dugókban vesztegetnék idejüket. A MINI Citysurfer tanulmányban rejlő másik kivételes lehetőség az egyéb közlekedési járművek kiegészítése, amely nem csupán a mindennapos nagyvárosi mobilitásra korlátozódik. A koncepció lakóautós, lakókocsis és hajós nyaralás alkalmával egyaránt tökéletesen használható, a MINI-re jellemző páratlan mobilitás élményét nyújtva.

**

További információ:

Salgó András, vállalati kommunikációs menedzser

Tel.: +36 29 555 115; e-mail: Andras.Salgo@bmw.hu

A BMW Group magyar nyelvű sajtóoldala a következő címen érhető el:

www.press.bmwgroup.com/pressclub/p/hu/startpage.html

A BMW Group

A BMW Group a világ egyik legsikeresebb autó és motorkerékpár-gyártó vállalata, a BMW a MINI és a Rolls-Royce márkák tulajdonosa. Világcégként a BMW Group 13 országban 28 gyárat üzemeltet, termékeit pedig értékesítési hálózatán keresztül a világ több mint 140 országában forgalmazza.

A világszerte kb. 100 000 alkalmazottat foglalkoztató BMW Group globális értékesítési volumene a 2013-as évben meghaladta az 1,963 millió személygépkocsit és a 115 000 motorkerékpárt, összbevétele elérte a 76,85 milliárd eurót.

A BMW Group sikerét hosszútávú gondolkodással és felelős működéssel alapozta meg. A vállalat stratégiájának alapvető része a környezetvédelmi szempontból és szociálisan is fenntartható értéklánc, a termékei által képviselt, mindenre kiterjedő felelősség és az erőforrások megőrzése iránti elkötelezettség.

www.bmw.hu

Facebook: <http://www.facebook.com/BMWGroup>

Twitter: <http://twitter.com/BMWGroup>

YouTube: <http://www.youtube.com/BMWGroupview>

Google+: <http://googleplus.bmwgroup.com>