



120 YEARS
OF INNOVATION

Goodyear odhaľuje Oxygene, koncept pneumatík pre čistejšiu a pohodlnejšiu mestskú dopravu

Koncept Oxygene spoločnosti Goodyear predvída dopravné riešenie, ktoré bude zlepšovať kvalitu ovzduší

Ženeva, 6. marca 2018 – V podobe najnovšieho konceptu pneumatík, ktorý spoločnosť Goodyear predstavuje na veľtrhu 2018 Geneva International Motor Show, doslova oživa budúcnosť dopravy. Ponúka víziu riešenia pre čistejšiu, pohodlnejšiu, bezpečnejšiu a trvalo udržateľnejšiu dopravu v mestách.

Súčasťou unikátnej štruktúry konceptu pneumatík s označením Oxygene (Kyslík) je živý mach, ktorý voľne rastie medzi ich bočnicami. Otvorená štruktúra pneumatík a behún s inteligentným dezénom pohlcujú a ďalej odvádzajú vlhkosť a vodu z povrchu vozovky a vytvárajú tak podmienky pre vznik fotosyntézy s následným uvoľňovaním kyslíka späť do ovzdušia.

Podľa Svetovej zdravotníckej organizácie WHO je viac ako 80% populácie v mestských aglomeráciách, kde sa emisie merajú, vystavené vzduchu, ktorého znečistenia prekračuje limity WHO.¹

"S viac ako dvoma tretinami svetovej populácie, ktoré by podľa odhadu mali žiť do roku 2050 v mestách, sa bude ďalej podstatne zvyšovať dopyt po dopravných sieťach v mestách," povedal Chris Delaney, prezident spoločnosti Goodyear v Európe, na Blízkom východe a v Afrike. "Inteligentnejšia, zelenšia infraštruktúra a doprava budú preto zohrávať kľúčovú úlohu pri zvládaní najnaliehavejších výziev mobility v mestách a rozvoja miest."

Goodyear sa inšpiroval zásadami cirkulárnej ekonomiky s dôrazom na znižovanie odpadu, emisií a energetických strát. Jeho koncept Oxygene je navrhnutý tak, aby ho bolo možné bezproblémovo integrovať do budúceho mestského prostredia vďaka niekoľkým novým riešeniam:

- Čistý vzduch, ktorý dýchame: Oxygene pohlcuje prostredníctvom unikátneho behúňa vlhkosť z vozovky a vstrebáva CO² z ovzdušia, aby ich mohol využiť mach rastúci v bočniciach, v ktorom sa fotosyntézou premieňajú na kyslík, ktorý sa potom uvoľňuje do ovzdušia. V meste veľkosti Paríža s približne 2,5 miliónmi vozidiel by to mohlo ročne znamenať uvoľnenie približne 3000 ton kyslíka a absorpcie viac ako 4000 ton oxidu uhličitého.
- Recyklovanie ojazdených pneumatík: Konštrukcia Oxygene sa zaobíde bez vzduchu a vyrába sa v 3-D tlačiarňach z prášku z recyklovaných použitých pneumatík. Ľahká, nárazy pohlcujúca štruktúra poskytuje odolné riešenie bez hrozby defektov s cieľom predĺžiť

¹ <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/air-pollution-rising/en/>

TLAČOVÁ SPRÁVA

6. marca – Ženeva – strana 2/2



120 YEARS
OF INNOVATION

životnosť pneumatík, minimalizovať problémy s ich údržbou a obmedziť tak problémy spojené s dopravou. Otvorená štruktúra pneumatiky ďalej tiež zvyšuje bezpečnosť prevádzky, pretože vďaka pohlcovaniu vody z behúňa zvyšuje príľnavosť pneumatík.

- Výroba vlastnej elektrickej energie: Oxygene zbiera energiu vytvorenú počas fotosyntézy a využíva ju pre pohon zabudovanej elektroniky, vrátane palubných senzorov, procesorov umelej inteligencie a nastaviteľného osvetľovacieho pásu v bočnici pneumatík, ktorý zmenou farby svetla upozorňuje ako ostatných vodičov, tak aj chodcov na nadchádzajúce akciu, napríklad zmenu jazdného pruhu alebo pribrzdenie.
- Komunikácia rýchlou svetla: Oxygene využíva komunikačný systém na báze viditeľného svetla, čiže LiFi, pre vysokokapacitné mobilné napojenie rýchlosti svetla. Pomocou LiFi sa môžu pneumatiky pripájať k internetu vecou a vymieňať si dáta na pôdoryse vozidlo-vozidlo (V2V) a vozidlo-infraštruktúra (V2I), čo má obrovský význam pre riadiace systémy inteligentní dopravy.

"Rovnako ako doterajšie návrhy konceptov, ktoré Goodyear v Ženeve prezentoval v minulosti, je aj Oxygene zamýšľaný ako výzva na zamyslenie sa a nastolenie ďalšieho smeru diskusií o budúcnosti inteligentnej, bezpečnej a trvalo udržateľnej dopravy," povedal Chris Delaney. "Tým, že takýmto spôsobom prispeje k čistejšiemu ovzdušiu, by mohol nový koncept pneumatík zlepšiť kvalitu života a zdravotný stav obyvateľov miest."

Kontakt & download

Navštívte náš stánok na ženevskom autosalóne Geneva International Motor Show: Stánok 2056, Hala 2 alebo náš [EMEA newsroom](#).



<https://youtu.be/Ba-hRW6SP4o>



[@GoodyearPress](#)



[Think Good Mobility](#)

O spoločnosti Goodyear

Goodyear je jedným z najväčších svetových výrobcov pneumatík. Spoločnosť zamestnáva približne 64 tisíc pracovníkov a svoje výrobky vyrába v 48 závodoch v 22 krajinách sveta. Dve inovačné centrá - Akron v Ohio a Colmar-Berg v Luxembursku – sa usilujú o rozvoj najmodernejších výrobkov a služby, ktoré stanovujú technologické a výkonnostné štandardy pre celé odvetvie. Viac informácií o spoločnosti Goodyear a jej produktoch nájdete na <https://www.goodyear.eu>.