

## Micheliniltä innovatiivisia uutuuksia Frankfurtin autonäyttelyssä

15. syyskuuta alkava Frankfurtin kansainvälinen autonäyttely on yksi alan ehdottomista kohokohdista tänä vuonna. Michelin on vahvasti esillä näyttelyssä ja esittelee joukon kiinnostavia uutuuksia. Luvassa on uuden sukupolven Michelin Pilot Sport 4 ja BFGoodrichiltä maastorengas All-Terrain T/A KO2. Lisäksi Michelinin osastolla voi tutustua Michelin CrossClimate ja Michelin Acoustic -renkaisiin sekä Michelin Tyre Design Studioon.

### Michelin Pilot Sport 4 – turvallista ajonautintoa urheilulliseen ajoon

Uuden sukupolven urheilullinen rengas, jossa turvallisuus ja ajonautinto yhdistyvät ainutlaatuisella tavalla. Rengas mukautuu ajoalustaan täsmällisesti ja nopeasti rakenteensa, pintakuvionsa ja materiaaliensa yhteisvaikutuksesta. Pintakuvio on suunniteltu Michelinin kilparatakokemuksen ja muun muassa Formula E -kilparenaista kerätyn aineiston pohjalta. Michelin Pilot Sport 4 tarjoaa ominaisuudet, jotka perustuvat uusimpaan teknologiseen innovaatioon:

- **Nopea ja täsmällinen ajovaste:** Uusi Dynamic Response-teknologia takaa äärimmäisen tarkan ohjautuvuuden ja ajovasteen aramidin ja nailonin hybridimateriaalista valmistetun vyökerroksen ansiosta. Kevyt komposiittimateriaali on erittäin tiheää, pitää hyvin muotonsa ja on viisi kertaa vahvempaa kuin teräs. Sen vuoksi se tasoittaa keskipakoisvoimia, jolloin renkaan kosketusala ajopintaan pysyy vakaana erittäin suurillakin nopeuksilla.
- **Turvallisuutta ja jarrutustehoa määrällä tiellä:** Entistä parempi suorituskyky määrällä pinnalla uuden, ns. funktionaalisen elastomeerejä<sup>1</sup> ja piidioksidia sisältävän kumiseoksen ansiosta. Lisäksi renkaan pintakuvio poistaa tehokkaasti vettä leveiden, pitkittäisten urien kautta.
- **Pitkä käyttöikä ja energiatehokkuus:** Edeltävän sukupolven renkaaseen verrattuna Michelin Pilot Sport 4 on uuden kumiseoksensa ansiosta myös pitkäikäisempi ja kuluttaa vähemmän polttoainetta.



Michelin Pilot Sport 4 -renkaasta tulee markkinoille 19 kokoa 17- ja 18-tuumaisina vuoden 2016 aikana ja 19-tuumaisina vuoden 2017 alusta. Suurin osa rengaskooista on kuitenkin saatavissa jo tammikuussa 2016.

./...

<sup>1</sup> Funktionaaliset elastomeerit ovat elastomeerejä, jotka parantavat silican hajaantumista kumiseoksessa ja tehostavat sen vaikutusta.

### **Michelin CrossClimate kesällä ja talvella**

Michelin CrossClimate on rengashistorian ensimmäinen kesärenkas, joka on sertifioitu myös talvikäyttöön. Renkas tuli markkinoille Euroopassa (lukuun ottamatta Suomea, Ruotsia ja Norjaa) toukokuussa 2015, ja siitä lähtien sen kysyntä on kasvanut vauhdilla; ennusteet lupailevat sen myyntitavoitteen ylittyvän runsaalla 30 prosentilla vuoden loppuun mennessä. Renkas on herättänyt suurta mielenkiintoa eurooppalaisten autonvalmistajien keskuudessa vaihtoehtoisena ensiasennusrenkaana. Useat kansainväliset suuryritykset ovat myös valinneet tämän renkaan yritysautoihinsa. Michelin CrossClimate -renkaan laaja-alainen suorituskyky perustuu uuden rengasteknologian innovaatioihin:



- Erittäin joustavaan kumiseokseen, joka mukautuu tienpinnan epätasaisuuksiin sekä korkeissa että matalissa lämpötiloissa, kesällä ja talvella
- Kulutuspinnan tiheään V-kuvioon sekä itselukkiutuviin 3D-lamelleihin, joiden ansiosta renkaan pito on erinomainen kaikissa olosuhteissa.

EU:n rengasmerkintäjärjestelmän luokituksessa Michelin CrossClimate sijoittuu märkäpidossa parhaaseen A-luokkaan.

### **BFGoodrich All-Terrain T/A KO2 – vaatimaan maastajoon**

Uusi BFGoodrich All-Terrain T/A KO2 on erittäin jyrkevä maastorengas, joka on tarkoitettu vaikeisiin ajo-olosuhteisiin niin asfaltilla, kivisellä soralla kuin mudassa ja lumessakin. Se antaa erinomaisen pidon ja ajovakauden, minkä lisäksi sillä on pitkä käyttöikä. Tässä uutuusrenkaan tärkeimpiä ominaisuuksia:

**20 prosenttia vahvemmat renkaan sivut:** BFGoodrich All-Terrain T/A KO2 -renkaan sivujen rakenne on 20 prosenttia jyrkempi verrattuna kestävydestään tunnettuun edeltäjään. Tämän rakenteen ansiosta rengas kestää sivuihin kohdistuvia iskuja erittäin vaativissa maastoissa.

**Parempi vetokyky:** Savisella, mutaisella ajopinnalla 10 prosenttia parempi pito ja lumella 19 prosenttia parempi pito kuin edeltäjällä.

**Lisää kilometrejä:** BFGoodrich All-Terrain T/A KO2 -renkaan käyttöikä sorateillä ja maastossa on jopa kaksinkertainen edeltäjään verrattuna. Asfaltillakin käyttöikä on noin 15 prosenttia pidempi kuin edeltäjällä.



./.

### **Michelin Acoustic – parempaa ajomukavuutta ja vähemmän rengasmelua**

Mercedes-Benz on valinnut Mercedes-AMG S-luokan sedan- ja coupé-malleihinsa vakioengastukseksi Euroopassa Michelin Pilot Sport 3 -renkaan, jossa käytetään uutta Michelin Acoustic -teknologiaa. Teknologian ansiosta auton sisäpuolinen rengasmelua vähenee 15–20 prosenttia. Michelin Acoustic -teknologia tarkoittaa sitä, että renkaan sisään asetetaan polyuretaanivaahokerros, joka vaimentaa renkaan ja tienpinnan välisestä kosketuksesta syntyvää rengasmelua. Autossa matkustavien mukavuuteen saadaan näin merkittävä parannus.



### **Michelin Tyre Design Studio**

Rengas on aina monimutkainen yhdistelmä materiaaleja, joilla kullakin on määrätty tehtävä renkaan ominaisuuksien suhteen. Renkaan muotoilu on yhtä monimutkaista: pieninkin muutos esimerkiksi pintakuvion muotoilussa voi vaikuttaa renkaan ominaisuuksiin ja suorituskykyyn. Niinpä muotoilu- ja teknologiatimien on tehtävä tiivistä yhteistyötä renkaan koko tuotekehitysprojektin ajan, jotta niiden ratkaisut yhdessä muodostavat ominaisuuksiltaan innovatiivisen ja toimivan renkaan. Michelin Design Studio on 16 muotoilijan tiimi, joka toimii kolmella mantereella yhtymän tuotekehityskeskuksissa. Michelin esittelee nyt Frankfurtin autonäyttelyssä tämän muotoilutiimin työtä viimeisten 12 vuoden ajalta, osin näytteillä olevilla tuotteilla ja osin Concept Tyres Book -kirjan esittelyllä.

Michelin Design Studio on tänä vuonna tehnyt yhteistyötä myös Bugattin kanssa ja suunnitellut niiden renkaiden muotoilua, jotka ovat rengasvarustuksena Bugattin Frankfurtissa esiteltävässä konseptiautossa.

Michelinin osasto IAA Frankfurtin autonäyttelyssä: halli 8.0, osasto A23

### **Lisätietoja:**

**Lehdistön yhteyshenkilö, Michelin Nordic, Tukholma: Lotta Wrangle**  
**Puhelin: +46 72 250 07 40, s-posti: [lotta.wrangle@se.michelin.com](mailto:lotta.wrangle@se.michelin.com)**