**Τρεις Καινοτομίες στο Διεθνές Σαλόνι Αυτοκινήτου**

1. **Ευφυές πρότυπο ελαστικό**: ένα πλήρες πληροφοριακό σύστημα ελαστικών που περιλαμβάνει ελαστικό, αισθητήρες και cloud-based αλγόριθμους, όπου όλα μαζί λειτουργούν ώστε να επικοινωνούν σε πραγματικό χρόνο με τους χειριστές μέσω μιας εφαρμογής για κινητά

-Το ευφυές πρότυπο ελαστικό της Goodyear επιτρέπει συνεχή συνδεσιμότητα και ανταλλαγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, επιτρέποντας τη βέλτιστη χρήση ελαστικών για ασφαλέστερη και αποδοτικότερη κινητικότητα και μέγιστο χρόνο λειτουργίας.

-Οι αισθητήρες στο έξυπνο ελαστικό της Goodyear, μαζί με το όχημα και τις πληροφορίες τρίτου μέρους, παρέχουν δεδομένα σε πραγματικό χρόνο στους ιδιόκτητες αλγορίθμου της Goodyear. Χάρη σε αυτούς τους αλγόριθμους, οι πληροφορίες σχετικά με την ταυτότητα και την κατάσταση του ελαστικού - συμπεριλαμβανομένης της φθοράς, της θερμοκρασίας και της πίεσης - ενημερώνονται συνεχώς και μοιράζονται με τους χειριστές.

1. **Oxygene:** μια μοναδική δομή που δημιουργείται από ζωντανά βρύα που αναπτύσσονται μέσα στο πλευρικό τοίχωμα του ελαστικού. Αυτή η δομή και ο έξυπνος σχεδιασμός πέλματος του ελαστικού απορροφούν και ανακυκλώνουν την υγρασία και το νερό από την επιφάνεια του δρόμου, επιτρέποντας τη δημιουργία φωτοσύνθεσης και ως εκ τούτου την απελευθέρωση οξυγόνου στον αέρα

-Εμπνευσμένο από τις αρχές της κυκλικής οικονομίας, με έμφαση στη μείωση των υλικών αποβλήτων, των εκπομπών και της απώλειας ενέργειας, η φιλοσοφία Oxygene της Goodyear έχει σχεδιαστεί για να ενσωματώνεται απρόσκοπτα στα μελλοντικά αστικά τοπία, με διάφορες λύσεις απόδοσης:

- Καθαρισμός του αέρα που αναπνέουμε: Το Oxygene απορροφά την υγρασία από το δρόμο μέσω του μοναδικού πέλματος και εισπνέει CO2 από τον αέρα για να τροφοδοτήσει το βρύα στο πλευρικό του τοίχωμα και να απελευθερώσει οξυγόνο μέσω φωτοσύνθεσης. Σε μια πόλη παρόμοια με το Παρίσι με περίπου 2,5 εκατομμύρια οχήματα, αυτό θα σήμαινε την παραγωγή περίπου 3,000 τόνων οξυγόνου με απορρόφηση πάνω από 4.000 τόνους διοξειδίου του άνθρακα ανά έτος.

-Ανακύκλωση φθαρμένων ελαστικών: Το Oxygene διαθέτει μια υλική κατασκευή που είναι κατασκευασμένη σε 3D με σκόνη καουτσούκ από ανακυκλωμένα ελαστικά. Η ελαφριά δομή απορρόφησης κραδασμών παρέχει μια μακρόχρονη λύση χωρίς διάτρηση που αποσκοπεί στην παράταση της διάρκειας ζωής του ελαστικού και στην ελαχιστοποίηση των ζητημάτων εξυπηρέτησης, προσφέροντας την κινητικότητα χωρίς προβλήματα. Πρόσθετη ασφάλεια εξασφαλίζεται από την ανοιχτή δομή του ελαστικού, η οποία βελτιώνει την πρόσφυση σε υγρό οδόστρωμα βοηθώντας στην απορρόφηση νερού από το πέλμα.

-Ανακυκλώνοντας την δική της ηλεκτρικής ενέργειας: Το Oxygene απορροφά την ενέργεια που παράγεται κατά τη φωτοσύνθεση για να τροφοδοτήσει τα δικά της ηλεκτρόνια, συμπεριλαμβανομένων και τους αισθητήρες του οχήματος, μια τεχνητή μονάδα επεξεργασίας πληροφοριών, και μια προσαρμόσιμη δέσμη φωτός στο πλευρικό τοίχωμα του ελαστικού που αλλάζει χρώματα, προειδοποιώντας τους δύο χρήστες του οδικού δικτύου και των πεζών για επερχόμενους ελιγμούς, όπως οι αλλαγές των λωρίδων ή η πέδηση.

-Επικοινωνία με την Ταχύτητα του Φωτός: Το Oxygene χρησιμοποιεί ένα σύστημα επικοινωνιών ορατού φωτός ή το LiFi για κινητή συνδεσιμότητα υψηλής χωρητικότητας με την ταχύτητα του φωτός. Το LiFi επιτρέπει στο ελαστικό να συνδεθεί στο Internet of Things, επιτρέποντας την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ οχήματος-οχήματος (V2V) και οχήματος-υποδομής (V2I), το οποίο είναι κρίσιμο για τα συστήματα διαχείρισης έξυπνης κινητικότητας.

1. **EfficientGrip Performance:** με την τεχνολογία Electric Drive, ένα πρωτότυπο ελαστικό για την αυξανόμενη αγορά ηλεκτρικών οχημάτων που θα κυκλοφορήσει στην Ευρώπη μέχρι το 2019.

Για να αντιμετωπίσει αυτές τις προκλήσεις, το πρωτότυπο EfficientGrip Performance με την τεχνολογία Electric Drive προσφέρει τις παρακάτω λύσεις απόδοσης:

-Εκτεταμένη χιλιομετρική αντοχή από την καινοτόμο σχεδίαση πέλματος: Οι λεπτότερες στεφάνες του πέλματος (μικρά κανάλια) επιτρέπουν την εμφάνιση μεγαλύτερου ελαστικού επαφής στην επιφάνεια του δρόμου από τις παραδοσιακές ακτινικές αυλακώσεις. Με περισσότερο καουτσούκ στο δρόμο, το ελαστικό μπορεί να αντιμετωπίσει καλύτερα τα υψηλά επίπεδα ροπής, διατηρώντας παράλληλα υψηλή απόδοση σε υγρές συνθήκες. Ο σχεδιασμός του πέλματος εμποδίζει επίσης την είσοδο ηχητικών κυμάτων στις αυλακώσεις του, μειώνοντας τον εσωτερικό και τον εξωτερικό θόρυβο των ελαστικών.

-Κατασκευή υψηλής φόρτωσης: Το σχήμα της κοιλότητας του ελαστικού έχει βελτιστοποιηθεί ώστε να υποστηρίζει το πρόσθετο βάρος του οχήματος από τις μπαταρίες διατηρώντας παράλληλα ένα βέλτιστο ίχνος πέλματος για υψηλή απόδοση.

-Εκτεταμένη εμβέλεια οδήγησης: Οι ιδιότητες του υλικού της ένωσης πέλματος έχουν ρυθμιστεί για εξαιρετικά χαμηλή αντίσταση κύλισης για να επεκτείνουν την εμβέλεια του οχήματος ενώ αντιμετωπίζουν υψηλά επίπεδα ροπής. Επιπλέον, το πλευρικό τοίχωμα έχει σχεδιαστεί για να μειώνει την αεροδυναμική οπισθέλκουσα και το προφίλ να αποδίδει λιγότερη περιστροφική μάζα, με αποτέλεσμα τη μειωμένη κατανάλωση ενέργειας.

Σχετικά με τη Goodyear

H Goodyear είναι μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες ελαστικών παγκοσμίως. Απασχολεί περίπου 65.000 άτομα και κατασκευάζει τα προϊόντα της σε 48 εγκαταστάσεις σε 22 χώρες σε όλο τον κόσμο. Διαθέτει δύο Κέντρα Καινοτομίας στο Akron του Ohio και στην Colmar-Berg στο Λουξεμβούργο όπου αναπτύσσονται προϊόντα τεχνολογίας αιχμής και υπηρεσίες που θέτουν τα πρότυπα τεχνολογίας και επιδόσεων για τη βιομηχανία.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Goodyear και τα προϊόντα της επισκεφθείτε τη σελίδα:[www.goodyear.com/corporate](http://www.goodyear.com/corporate)

Ακολουθήστε την Goodyear στο Twitter [@Goodyearpress](https://twitter.com/goodyearpress) και συνδεθείτε με την ομάδα μας [ThinkGoodMobility στο LinkedIn](https://www.linkedin.com/groups/8477604/profile). Όλο το έντυπο υλικό είναι διαθέσιμο και μπορείτε να το κατεβάσετε στο [news.goodyear.eu](http://news.goodyear.eu/).

Για περισσότερες πληροφορίες για τον Τύπο:

* Ματίνα Τζώρτζη – H+K Strategies – 2106281813 | [Stamatia.Tzortzi@hkstrategies.com](mailto:Stamatia.Tzortzi@hkstrategies.com)
* Στέλιος Ταβουλάρης - Brand Manager, Goodyear Dunlop Hellas - 210 2640572 – 6946 128095 | stelios\_tavoularis@goodyear.com