

# Δελτίο Τύπου

P224/18el  
13 Ιουνίου 2018

**Με τη βοήθεια της καινοτομίας της BASF, τα ηλεκτρικά οχήματα μπορούν να γίνουν προσιτά σε όλους**

- Τα υλικά μπαταριών της BASF διαμορφώνουν το μέλλον της ηλεκτροκίνησης
- Τα ενεργά υλικά καθόδου της BASF καθιστούν τις μπαταρίες πιο ισχυρές, αξιόπιστες και οικονομικές
- Οι καινοτομίες της BASF αυξάνουν την απόσταση που μπορεί να διανύσει το όχημα ανά φόρτιση και μειώνουν δραστικά το χρόνο φόρτισης των ηλεκτρικών αυτοκινήτων μεσαίου μεγέθους
- Η νέα διαφημιστική εκστρατεία προβάλλει τις καινοτομίες αυτές

Καθώς το καλοκαίρι και η περίοδος των διακοπών πλησιάζουν στο βόρειο ημισφαίριο, αυξάνεται αναπόφευκτα η κίνηση στους αυτοκινητόδρομους, στις πόλεις και στους τουριστικούς προορισμούς. Επιπλέον, η αύξηση των ατόμων που καθημερινά μετακινούνται από και προς την εργασία τους αυξάνει τις εκπομπές οξειδίου του αζώτου και διοξειδίου του άνθρακα, επιβαρύνοντας την ποιότητα του αέρα και το κλίμα. Έως το 2025, θα κυκλοφορούν περίπου 1,5 δισεκατομμύρια αυτοκίνητα στους δρόμους παγκόσμια. «Οι αυξανόμενες μετακινήσεις δημιουργούν προκλήσεις, αλλά ταυτόχρονα προσφέρουν τεράστιες ευκαιρίες για την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών για την αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων,» δήλωσε ο κ. Martin Brudermüller, Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου και Ανώτατος Διευθυντής Τεχνολογίας της BASF.

Η BASF, παγκόσμιος ηγέτης στις πρώτες ύλες για την αυτοκινητοβιομηχανία, παρέχει μια ευρεία γκάμα λύσεων για την αυτοκίνηση όπως καταλύτες για τον

έλεγχου των εκπομπών, συστήματα χρωμάτων και επιχρισμάτων, πλαστικά υψηλής απόδοσης και πρόσθετα καυσίμων. Από την ανάπτυξη του καταλυτικού μετατροπέα το 1973, οι καταλυτικές τεχνολογίες της BASF έχουν μειώσει την εκπομπή περισσότερο από ένα δισεκατομμύριο τόνους ρύπων. Η BASF θα συνεχίσει να δεσμεύεται για τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα. Η συνεχής ανάπτυξη εξελιγμένων τεχνολογιών ελέγχου εκπομπών ρύπων και η αυξημένη ζήτηση για ηλεκτροκίνητα αυτοκίνητα θα βοηθήσει στη μείωση των εκπομπών και τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα σε παγκόσμιο επίπεδο. Η ηλεκτροκίνηση, ιδίως σε συνδυασμό με την ανανεώσιμη ενέργεια, συνεισφέρει σημαντικά στην ικανοποίηση των αναγκών σε μετακινήσεις σε παγκόσμιο επίπεδο. Η αποτελεσματική, οικονομική αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας σε μπαταρίες θα είναι κρίσιμη για την εμπορική επιτυχία των ηλεκτρικών αυτοκινήτων. Είναι όλα χημεία.

### **Τα υλικά της μπαταρίας κάνουν τη διαφορά**

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου χρησιμοποιούνται στην πλειοψηφία των σημερινών ηλεκτρικών οχημάτων. Από τα πιο σημαντικά συστατικά στοιχεία αυτών των μπαταριών είναι τα ενεργά υλικά καθόδου. Καθορίζουν την αποτελεσματικότητα, την αξιοπιστία, το κόστος, την ανθεκτικότητα και το μέγεθος της μπαταρίας. Οι ιδιότητές τους ενισχύουν την ταχύτητα, την επιτάχυνση και την ισχύ – από μικρομεσαία οικογενειακά αυτοκίνητα (compact) μέχρι τα μοντέλα ελεύθερου χρόνου (SUV), από τα φορτηγά έως τα λεωφορεία. «Τα ενεργά υλικά καθόδου της BASF κάνουν τα κελιά της μπαταρίας πιο ισχυρά, πιο αξιόπιστα και πιο οικονομικά. Προσφέρουν βελτιωμένη απόδοση με μικρότερο κόστος. Και στον τομέα αυτό, η χημεία είναι μοχλός ανάπτυξης καινοτομίας και δημιουργίας προστιθέμενης αξίας,» τόνισε ο Brudermüller.

### **Έρευνα στα ενεργά υλικά καθόδου του αύριο**

Οι ερευνητές της BASF εργάζονται με αποφασιστικότητα ώστε να κάνουν τα ενεργά υλικά καθόδου ακόμα πιο αποτελεσματικά και να υποστηρίξουν τη συνεχή εξέλιξη της ηλεκτροκίνησης. Πρόκειται για την αλλαγή της χημικής τους σύστασης, της μορφολογίας (σχήμα και δομή) και της διαδικασίας παραγωγής. Με τις καθοριστικές σημασίας καινοτομίες της, η BASF φιλοδοξεί να προσφέρει ενεργά υλικά καθόδου με την υψηλότερη ενεργειακή πυκνότητα στην αγορά. Έως το 2025, στοχεύουμε να επιτύχουμε τον διπλασιασμό της απόστασης που μπορεί να διανύσει ένα ηλεκτρικό όχημα μεσαίου μεγέθους (από 300 χλμ. σε 600 χλμ. με μια μόνο φόρτιση) και της διάρκειας ζωής της μπαταρίας, μειώνοντας στο μισό το μέγεθος της μπαταρίας και

το κόστος μπαταρίας καθώς και το χρόνο φόρτισης στα 15 λεπτά. Η BASF αναμένει ότι η αγορά για μπαταρίες ιόντων λιθίου θα αυξηθεί με ταχείς ρυθμούς.

Η γκάμα των υλικών για μπαταρίες της BASF περιλαμβάνει Νικέλιο Κοβάλτιο Οξειδίο του Αργιλίου (NCA) και Νικέλιο Κοβάλτιο Οξειδίο του Μαγγανίου (NCM). Η BASF διαθέτει εγκαταστάσεις έρευνας & ανάπτυξης σε όλο τον κόσμο κοντά στους πελάτες της στο Ludwigshafen της Γερμανίας, το Beachwood, στο Οχάϊο των ΗΠΑ, στη Σαγκάη της Κίνας, καθώς και στο Amagasaki και Onoda της Ιαπωνίας. Λόγω του ότι είμαστε κοντά στον πελάτη, μπορούμε να κατανοήσουμε καλύτερα τις προσδοκίες του και τις ανάγκες της αγοράς. Η BASF, εκτός από τις δυνατότητες που έχει η ίδια η εταιρία, συνεργάζεται με κορυφαίους επιστήμονες, νεοφυείς επιχειρήσεις και πανεπιστημιακά ιδρύματα σε όλο τον κόσμο.

Ως μέρος του επιστημονικού δικτύου ηλεκτροχημείας και μπαταριών, η BASF εμπλέκεται επίσης στην ανάπτυξη καινοτόμων και βελτιωμένων υλικών μέσω της συνεργασίας της με το Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Καρλσρούης (KIT) και με το από κοινού χρηματοδοτούμενο Εργαστήριο Μπαταρίας και Ηλεκτροχημείας (BELLA). Μαζί με ακαδημαϊκά ιδρύματα και ιδιώτες συνεργάτες, η BASF συμμετέχει σε πολυάριθμα ερευνητικά προγράμματα τα οποία είναι μερικώς χρηματοδοτούμενα από το Γερμανικό Ομοσπονδιακό Υπουργείο Εκπαίδευσης και Έρευνας και το Γερμανικό Ομοσπονδιακό Υπουργείο Οικονομικών και Τεχνολογίας.

### **Μια παγκόσμια προσέγγιση στις εγχώριες αγορές**

Η BASF είναι ένας δυνατός παίκτης στην αγορά υλικών μπαταρίας, με πιλοτικά προγράμματα και εργοστάσια παραγωγής σε βασικές περιοχές: στο Ludwigshafen της Γερμανίας, το Elyria και Beachwood, στο Οχάϊο των ΗΠΑ, στο Battle Creek, στο Michigan των ΗΠΑ και το Onoda και Kitakyushu της Ιαπωνίας. Η BASF προμηθεύει υλικά καθόδου σε πλατφόρμες κορυφαίων κατασκευαστών πρωτότυπου εξοπλισμού αυτοκινήτων (ΚΠΕ) και αναπτύσσει συνεχώς την επιχειρηματική δραστηριότητα στα υλικά μπαταρίας. Το 2017, η BASF αύξησε την παραγωγική ικανότητά της στην Ασία, ενδυνάμωσε την παρουσία της στις ΗΠΑ και ανακοίνωσε την πρόθεσή της να προσθέσει εγκαταστάσεις παραγωγής στην Ευρώπη.

Στη βόρεια Αμερική, η BASF και η TODA KOGYO ίδρυσαν την BASF Toda America LLC (BTA), η οποία θα παράξει και θα διαθέσει στην αγορά υλικά καθόδου NCM και NCA υψηλής ενέργειας στην Elyria του Οχάϊο και στο Battle Creek του Michigan. Αυτή η συνεργασία στη βόρεια Αμερική επιτρέπει στην BASF να έχει μια θέση

στρατηγικού προμηθευτή και να παράγει καινοτόμα υλικά καθόδου για να ικανοποιήσει τις ανάγκες των σημαντικότερων παγκόσμιων πελατών. Στην Ιαπωνία, η συνεργασία ανάμεσα στην BASF και την TODA KOGYO, η εταιρία BASF TODA Battery Materials LLC (BTBM), αύξησε την απόδοση στο εργοστάσιό της στην Onoda, Ιαπωνία.

### **Μίνι ντοκιμαντέρ «Αισιοδοξία σε κίνηση»**

Η BASF λανσάρει μια νέα διαφημιστική εκστρατεία για να προωθήσει τις καινοτομίες της σε υλικά μπαταρίας που συμβάλλουν ώστε τα ηλεκτρικά οχήματα να γίνουν πιο οικονομικά και προσιτά για όλους. Για να παρουσιάσει αυτή την αισιοδοξία για το μέλλον, η BASF δημιούργησε ένα εντυπωσιακό μίνι ντοκιμαντέρ «Αισιοδοξία σε κίνηση», παρουσιάζοντας μια οικογένεια που ζει ανάμεσα στη Σαγκάη και το Λος Άντζελες, δυο από τις πιο πυκνοκατοικημένες περιοχές στον κόσμο.

Βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιχειρηματική δραστηριότητα των υλικών μπαταριών της BASF [εδώ](#) και ρίξτε μια ματιά στη νέα ταινία της BASF [«Αισιοδοξία σε κίνηση»](#).

### **Σχετικά με τη BASF**

Στη BASF, δημιουργούμε χημεία για ένα βιώσιμο μέλλον. Συνδυάζουμε την οικονομική επιτυχία με την περιβαλλοντική προστασία και την κοινωνική ευθύνη. Περισσότεροι από 115.000 εργαζόμενοι του Ομίλου της BASF συμβάλλουν στην επιτυχία των πελατών μας σε σχεδόν όλους τους κλάδους της οικονομίας και σε σχεδόν όλες τις χώρες του κόσμου. Η γκάμα των προϊόντων μας διαρθρώνεται σε πέντε τομείς: Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions και Oil & Gas. Η BASF κατέγραψε πωλήσεις ύψους €64,5 δισεκατομμυρίων το 2017. Η BASF είναι εισηγμένη στα χρηματιστήρια της Φρανκφούρτης (BAS), του Λονδίνου (BFA) και της Ζυρίχης (BAS). Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο [www.basf.com](http://www.basf.com).

### **Σχετικά με το Τμήμα Καταλυτών της BASF**

Το Τμήμα Καταλυτών της BASF είναι ο κορυφαίος προμηθευτής στον κόσμο σε καταλύτες φιλικούς προς το περιβάλλον και ξεχωριστούς καταλύτες για συγκεκριμένες διεργασίες. Ο όμιλος προσφέρει εξαιρετική εμπειρία στην ανάπτυξη τεχνολογιών που προστατεύουν τον αέρα που αναπνέουμε, παράγουν τα καύσιμα που κινούν τον κόσμο μας και εξασφαλίζουν την αποτελεσματική παραγωγή μιας ευρείας ποικιλίας χημικών, πλαστικών και άλλων προϊόντων, περιλαμβανομένων των εξελιγμένων υλικών μπαταρίας. Κινητοποιώντας τις ηγετικές στον χώρο πλατφόρμες Έρευνας & Ανάπτυξης, το πάθος για καινοτομία και τη βαθιά γνώση των πολύτιμων και κοινών μετάλλων, το τμήμα Καταλυτών της BASF αναπτύσσει μοναδικές, αποκλειστικές λύσεις που οδηγούν σε ένα ικανοποιημένο πελάτη. Περισσότερες πληροφορίες για το τμήμα Καταλυτών της BASF διατίθενται στο διαδίκτυο, στη διεύθυνση [www.catalysts.basf.com](http://www.catalysts.basf.com).