

Robert Bosch Ελλάδα  
Έκδοση: 5<sup>η</sup>  
Οκτώβριος – Δεκέμβριος 2015



**BOSCH**  
Τεχνολογία για τη ζωή

## Νέα τεχνολογία της Bosch για την προστασία των πεζών



Στην Bosch γνωρίζουμε ότι οι πεζοί αποτελούν τους πιο ευάλωτους χρήστες του οδικού δικτύου, γι'αυτό αναπτύσσουμε όλο και περισσότερο ολοκληρωμένα συστήματα οδήγησης για την ασφάλεια τους.

Στο νέο ερευνητικό κέντρο της Bosch στο Renningen, οι ερευνητές βρίσκονται κοντά στην τελειοποίηση ενός συστήματος που βοηθά τους οδηγούς να φρενάρουν και να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα σε περίπτωση σύγκρουσης με κάποιο πεζό. Επειδή η πέδηση από μόνη της δεν αρκεί πολλές φορές για να αποτρέψει το ατύχημα με έναν πεζό, ειδικά όταν αυτός πετάγεται ξαφνικά στο δρόμο, το σύστημα υποβοήθησης προχωρεί συμπληρωματικά και σε έναν ελιγμό.

Προκειμένου να δοκιμάσει τη νέα αυτή τεχνολογία, η ερευνητική ομάδα της Bosch εγκατέστησε σε ένα I.X μια στερεοφωνική βίντεο κάμερα Bosch, από αυτές που χρησιμοποιούνται ήδη στα μοντέλα παραγωγής. Τοποθετημένη πίσω από το παρμπρίζ και κοντά στον καθρέπτη, η κάμερα προσφέρει μια 3D εικόνα του περιβάλλοντα χώρου, ανιχνεύοντας τους πεζούς, την κίνηση στο αντίθετο ρεύμα κυκλοφορίας, καθώς και ενδεχόμενα εμπόδια στο δρόμο. Ένας υπολογιστής στο πορτ-μπαγκάζ του αυτοκινήτου αναλύει τα δεδομένα που δέχεται από την κάμερα πάνω από δέκα φορές το δευτερόλεπτο. Εάν ένας πεζός εμφανιστεί ξαφνικά στο οπτικό πεδίο της κάμερας, το σύστημα το εκλαμβάνει ως σύγκρουση και οδηγεί το όχημα σε αλλαγή πορείας προκειμένου να την αποτρέψει.

Η τεχνολογία της Bosch δεν ανιχνεύει μόνο την τρέχουσα θέση των πεζών, αλλά προβλέπει και τη θέση τους σε διάστημα ενός δευτερολέπτου.

Η Bosch σχεδιάζει να ξεκινήσει την παραγωγή του συστήματος το 2018.

### Editorial

Αγαπητοί Συνεργάτες,

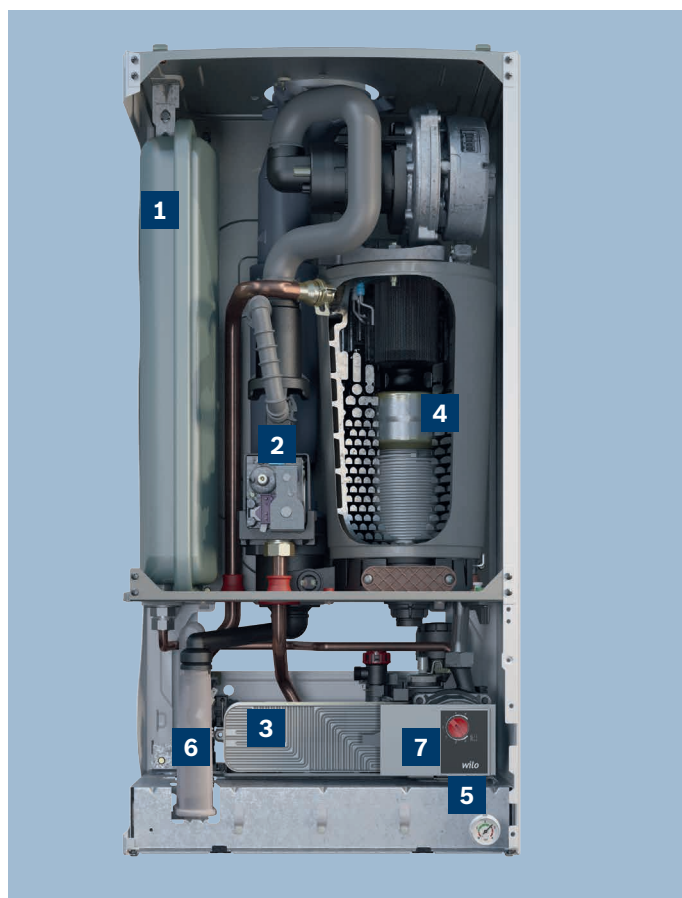
Βασική αρχή της εταιρείας μας είναι να προσφέρει «Τεχνολογία για τη ζωή», πράγμα που υπερασπιζόμαστε πιστά όλα αυτά τα χρόνια με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας. Με τη δημιουργία του νέου ερευνητικού κέντρου της Bosch στο Renningen, ενισχύουμε αυτή την αρχή και για το μέλλον. Το κέντρο έρευνας και προηγμένης μηχανολογίας της Bosch εγκαινιάστηκε επισήμως στις 14 Οκτωβρίου και διεκπεραιώνει έρευνες σε πολλά επιστημονικά και τεχνολογικά πεδία. 1700 ταλαντούχοι ερευνητές εργάζονται σε τομείς όπως η ηλεκτρική μηχανολογία, η πληροφορική, η χημεία, η βιολογία και η τεχνολογία αισθητήρων, επιδιώκοντας να δώσουν λύση απέναντι σε όλες τις τεχνολογικές προκλήσεις του μέλλοντος. Ο όμιλος Bosch επένδυσε 310 εκατ. Ευρώ στο συγκεκριμένο ερευνητικό κέντρο, δημιουργώντας ένα σημείο αναφοράς για την παγκόσμια έρευνα και ανάπτυξη, βασικά συστατικά της στρατηγικής καινοτομίας του ομίλου. Μέσω της βιομηχανικής έρευνας στο Renningen, η Bosch δεσμεύεται ότι θα συνεχίσει να προσφέρει ασφαλή προϊόντα και αξιόπιστες λύσεις που βελτιώνουν την ποιότητα ζωής.

Με εκτίμηση,

Ιωάννης Κάπρας  
Διευθύνων Σύμβουλος  
Robert Bosch Ελλάδα

# Νέος επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης Bosch Condens 2500W

- ▶ Επίτοιχος λέβητας συμπύκνωσης για θέρμανση (έως 25kW) και παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης (έως 28kW)
- ▶ Υψηλή απόδοση χάρη στη χρήση τεχνολογίας συμπύκνωσης και την αναλογική λειτουργία του καυστήρα
- ▶ Απόδοση 3 αστέρων στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- ▶ Εύκολος χειρισμός με την ευανάγνωστη οθόνη LCD
- ▶ Συμπαγείς διαστάσεις και μικρές απαιτήσεις χώρου
- ▶ Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- ▶ Εύκολη συντήρηση χάρη στην προσβασιμότητα απο εμπρός
- ▶ Εξελιγμένος πίνακας ελέγχου που μπορεί να συνδυαστεί με τη νέα πλατφόρμα αυτοματισμών EMS® της Bosch



- 1 Δοχείο διαστολής (χωρητικότητα 8 lt)
- 2 Βαλβίδα αερίου (SIT848 with 24V coil)
- 3 Πλακοειδής εναλλάκτης
- 4 Θάλαμος καύσης κράματος αλουμινίου - πυριτίου (Al-Si)
- 5 Μανόμετρο
- 6 Δοχείο συμπυκνωμάτων
- 7 Κυκλοφορητής inverter

Δείτε περισσότερες πληροφορίες [κάνοντας κλικ εδώ](#).

Ο λέβητας **Bosch Condens 2500 W** χρησιμοποιεί την αξιόπιστη τεχνολογία συμπύκνωσης, η οποία «κρατάει» την κατανάλωση καυσίμου σε χαμηλά επίπεδα. Παράλληλα ο καυστήρας του λέβητα παρέχει αναλογική λειτουργία, που σημαίνει ότι προσαρμόζεται στις εκάστοτε απαιτήσεις ισχύος του χώρου σας, παραμένοντας ιδιαίτερα αποδοτικός σε κάθε περίπτωση. Επίσης, διαθέτει χαμηλές υδραυλικές απώλειες, απόρροια του νέου του σχεδιασμού. Τέλος, όντας συσκευή υψηλής απόδοσης και εξοικονόμησης ανήκει στη κατηγορία απόδοσης κατά ErP - Class A.

Εναρμονισμένος με την νέα οδηγία Ευρωπαϊκή οδηγία ErP ErP 2015 – τα αρχικά αυτά συνθέτουν ένα νέο, πολύ σημαντικό κομμάτι της Ευρωπαϊκής ενεργειακής νομοθεσίας, με νέες ακόμα πιο αυστηρές απαιτήσεις, σχετικά με την απόδοση των λεβήτων, τόσο για τη θέρμανση, όσο και για το ζεστό νερό χρήσης. Η Bosch πάντοτε πρωτοπόρος σε θέματα ενεργειακής εξοικονόμησης, εναρμονίστηκε άμεσα στις επιταγές της οδηγίας ErP και παρέχει τον λέβητα Condens 2500 W, με κορυφαία χαρακτηριστικά.

**Ο μεγαλύτερος κατασκευαστής επίτοιχων λεβήτων αερίου συμπύκνωσης της Ευρώπης ψάχνει τον καλύτερο εγκαταστάτη της Ελλάδας.**



Περισσότερες πληροφορίες για τον διαγωνισμό στην ιστοσελίδα [www.KalyterosEgkatasstatis.gr](http://www.KalyterosEgkatasstatis.gr)

## Σύστημα 5-σε-1 FlexiClick από την Bosch – Μεγαλύτερη ευελιξία για τους επαγγελματίες



Για επαγγελματίες που θέλουν να αντιμετωπίσουν σχεδόν οποιαδήποτε εργασία, η Bosch προσφέρει το 5-σε-1 σύστημα FlexiClick. Το σύστημα αυτό αποτελείται από το δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας GSR 18 V-EC FC2 Professional και τέσσερα διαφορετικά προσαρτήματα, το προσάρτημα τσοκ, το προσάρτημα έκκεντρης κεφαλής, το προσάρτημα γωνιακής κεφαλής και το μοναδικό προσάρτημα περιστροφικού πιστολέτου SDS-plus. Με ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών που κυμαίνεται από το κλασικό βίδωμα, μέχρι τη διάτρηση σε ξύλο, μέταλλο αλλά και σε σκυρόδεμα, το σύστημα FlexiClick της Bosch επιτρέπει στους επαγγελματίες τεχνίτες να είναι ευέλικτοι και να εργάζονται με ακρίβεια ακόμα και στα πιο δυσπρόσιτα σημεία. Ειδικά για τους κατασκευαστές κουζίνας, τους επιπλοποιούς και τους εγκαταστάτες εσωτερικού χώρου που έχουν να βιδώσουν βίδες σε περιοχές κοντά σε άκρα γραφείων και τοίχων ή ακόμα και να τρυπήσουν σε δυσπρόσιτα σημεία, η εργασία γίνεται πλέον πολύ πιο εύκολη. Η Bosch προσφέρει επίσης το μοναδικό σύστημα με το οποίο τα προσαρτήματα μπορούν να παραμείνουν στο εργαλείο, όταν τα ρυθμίζετε.

Το δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας GSR 18 V-EC FC2 Professional είναι επίσης το μόνο δραπανοκατσάβιδο στη κατηγορία που έχει ασφαλιζόμενη υποδοχή ενώ ένα από τα επιπλέον χαρακτηριστικά που το διακρίνουν είναι η μεγάλη ταχύτητα για γρήγορο ρυθμό εργασίας και η σύντομη φόρτιση της μπαταρίας του, επιτρέποντας την όσο το δυνατόν αδιάλειπτη εργασία.

Το δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας GSR 18 V-EC FC2 Professional με το σύστημα FlexiClick είναι διαθέσιμο στο δίκτυο εμπόρων στις ακόλουθες εκδόσεις:

- ▶ Με προσάρτημα ταχυτσόκ και προσάρτημα περιστροφικού πιστολέτου και 2 μπαταρίες ιόντων λιθίου 4,0Ah σε L-Boxx
- ▶ Με τα τέσσερα προσαρτήματα – προσάρτημα τσοκ, προσάρτημα περιστροφικού πιστολέτου, προσάρτημα έκκεντρης κεφαλής και προσάρτημα γωνιακής κεφαλής – και 2 μπαταρίες ιόντων λιθίου 4,0Ah, ταχυφορτιστή AL 1860 CV σε L-Boxx.

Τα προσαρτήματα του συστήματος FlexiClick – προσάρτημα τσοκ, προσάρτημα περιστροφικού πιστολέτου, προσάρτημα έκκεντρης κεφαλής και προσάρτημα γωνιακής κεφαλής – διατίθενται και ξεχωριστά.

## Νέο ασύρματο συνεδριακό σύστημα "DICENTIS": Ομαλότερα συνέδρια, πιο ευχάριστα και πιο παραγωγικά από ποτέ άλλοτε

Βασική τεχνολογία Wi-Fi για συνύπαρξη με άλλα ασύρματα δίκτυα.

- ▶ Έξυπνη ασύρματη διαχείριση για την εξασφάλιση ασύρματων διασκέψεων χωρίς παρεμβολές.
- ▶ Ασύρματες συσκευές με οθόνη αφής με ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης NFC για θαυμάσια εμπειρία διάσκεψης και μελλοντική επεκτασιμότητα.
- ▶ Αληθινή ασύρματη συνδεσιμότητα για εύκολη διαμόρφωση κι έλεγχο, χωρίς την ανάγκη πρόσθετου εξοπλισμού.
- ▶ Ετοιμότητα OMNEO για μελλοντική επέκταση με τα συστήματα DCN multimedia.

Το καινοτόμο Ασύρματο συνεδριακό σύστημα **DICENTIS** χρησιμοποιεί τεχνολογίες αιχμής, τυπική ασύρματη και έξυπνη ασύρματη διαχείριση για να εξασφαλίσει ασύρματες διασκέψεις χωρίς παρεμβολές. Έχει σχεδιαστεί να είναι το πιο ευέλικτο σύστημα συζητήσεων που διατίθεται, επιτρέπει τη γρήγορη κι εύκολη εγκατάσταση και απεγκατάσταση μικρών συνεδριάσεων και μεγαλύτερων συνεδρίων.

Η Αληθινή ασύρματη συνδεσιμότητα επιτρέπει την άμεση σύνδεση στο Ασύρματο σημείο πρόσβασης με οποιοδήποτε tablet ή φορητό υπολογιστή και χωρίς να απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός, όπως ένας δρομολογητής.

Η Ασύρματη συσκευή και η Εκτεταμένη ασύρματη συσκευή με χωρητική οθόνη αφής κι ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης Near Field Communication (NFC) επιτρέπουν μια συναρπαστική εμπειρία συνεδριάσεων. Η λειτουργικότητα των συσκευών της οθόνης αφής μπορεί εύκολα να ενισχυθεί μέσω μονάδων λογισμικού.

Όντας έτοιμο για το OMNEO, το Ασύρματο συνεδριακό σύστημα DICENTIS μπορεί να επεκταθεί στο μέλλον με συστήματα DCN multimedia και άλλες συσκευές OMNEO, με αποτέλεσμα μια ασφαλή για το μέλλον λύση.





## Bosch: Καινοτόμα τεχνολογία μπαταριών για ηλεκτρικά οχήματα

- ▶ Εξαγορά εταιρείας στην Καλιφόρνια: Η Seeo Inc. αποτελεί μέλος του Ομίλου Bosch
- ▶ Αμιγείς άνοδοι λιθίου: Ένα πρωτοποριακό άλμα στην κατασκευή μπαταριών
- ▶ Δυνατότητα υπερδιπλάσιας αυτονομίας με τις μπαταρίες στερεάς κατάστασης.

### Νέα τεχνολογία μπαταριών για ηλεκτρικά οχήματα, η οποία θα είναι έτοιμη για μαζική παραγωγή σε λιγότερο από πέντε χρόνια.

«Η Bosch χρησιμοποιεί την τεχνογνωσία της και σημαντικούς χρηματοοικονομικούς πόρους για να προσφέρει αξιόλογη ώθηση στην ηλεκτροκίνηση», δήλωσε ο Δρ. Volkmar Denner, Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Robert Bosch GmbH. Αυτό είναι εφικτό χάρη στην εξαγορά της νεοσύστατης αμερικανικής εταιρείας Seeo Inc. (Hayward, CA, κοντά στην περιοχή Silicon Valley). Εκτός από τα δικά της επιτεύγματα στον τομέα της τεχνολογίας μπαταριών, η Bosch διαθέτει πλέον και σημαντική τεχνογνωσία στις πρωτοποριακές κυψέλες στερεάς κατάστασης για μπαταρίες ιόντων λιθίου, καθώς και αποκλειστικές πατέντες. «Οι κυψέλες στερεάς κατάστασης είναι μία πολλά υποσχόμενη, καινοτόμα τεχνολογία», ανέφερε ο Denner. «Μία ανατρεπτική, πρωτοεμφανιζόμενη τεχνολογία που συνδυάζεται με την ευρεία τεχνογνωσία στον τομέα των συστημάτων και τους χρηματοοικονομικούς πόρους μιας εταιρείας με διεθνές προφίλ». Σαφής στόχος του κλάδου μέχρι πρότινος ήταν ο διπλασιασμός της ενεργειακής πυκνότητας και ο περιορισμός του κόστους των μπαταριών κατά το ήμισυ μέχρι το τέλος αυτής της δεκαετίας. Με τις νέες κυψέλες στερεάς κατάστασης, η Bosch διαβλέπει δυνατότητες για υπερδιπλασιασμό της ενεργειακής πυκνότητας έως το 2020 και ταυτόχρονα για εντυπωσιακή μείωση του κόστους. Ένα συγκρίσιμο ηλεκτρικό όχημα με σημερινή εμβέλεια οδήγησης 150 χιλιομέτρων, θα μπορεί να διανύει πάνω από 300 χιλιόμετρα χωρίς επαναφόρτιση – και με μικρότερο κόστος.

Οι μηχανικοί της Bosch εργάζονται αδιάλειπτα πάνω στην τελειοποίηση της συγκεκριμένης τεχνολογίας έχοντας ως στόχο την καθιέρωση της ηλεκτροκίνησης ως μία πρακτική πρόταση για τους οδηγούς. Σύμφωνα με τις προγνώσεις της εταιρείας, μέχρι το 2025 περίπου 15 τοις εκατό όλων των νέων οχημάτων παγκοσμίως θα διαθέτει ηλεκτρική μετάδοση κίνησης.



Στις σύγχρονες μπαταρίες ιόντων λιθίου, ένας από τους λόγους για την περιορισμένη ενεργειακή απόδοση είναι ότι η άνοδος αποτελείται σε μεγάλο βαθμό από γραφίτη. Χρησιμοποιώντας την τεχνολογία στερεάς κατάστασης, η Bosch μπορεί να κατασκευάσει την άνοδο αμιγώς από λίθιο, το οποίο αυξάνει ιδιαίτερα τη χωρητικότητα της μπαταρίας.

## Η Bosch επικρατεί στην αγορά αυτοκινήτου

Ο κλάδος Mobility Solutions της Bosch αναπτύσσεται πολύ πιο γρήγορα από την παγκόσμια αγορά αυτοκινήτου. «Η Bosch αναλαμβάνει έναν ηγετικό ρόλο στον επικείμενο μετασχηματισμό της τεχνολογίας οχημάτων. Αυτοματοποίηση, ηλεκτροκίνηση και δικτύωση - Η Bosch ήδη σημειώνει επιτυχίες και στους τρεις αυτούς τομείς», δήλωσε ο Δρ. Volkmar Denner, Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Robert Bosch GmbH, στην Διεθνή Έκθεση Αυτοκινήτου (IAA) στην Φρανκφούρτη.

Αυτή τη χρονιά η Bosch, αναμένεται να σημειώσει αύξηση πωλήσεων κατά 15 τοις εκατό στα συστήματα άμεσου ψεκασμού βενζίνης και κατά 10 τοις εκατό στα συστήματα ψεκασμού diesel υψηλής πίεσης.

## Η Bosch Ελλάδα «συμμετρεί» για την καταπολέμηση του καρκίνου του μαστού

Στις 27 Σεπτεμβρίου στο Ζάππειο, οι εργαζόμενοι της Bosch δήλωσαν παρόντες στον αγώνα «Greece Race for the Cure» που διοργάνωσε για 7η συνεχόμενη φορά ο Πανελλήνιος Σύλλογος Γυναικών με Καρκίνο του Μαστού «Άλμα Ζωής». Οι διαδρομές ήταν των 5 χλμ. αγώνας δρόμου ή 2 χλμ περιπάτου. Τα έσοδα από τις συμμετοχές στον αγώνα θα αξιοποιηθούν για την υλοποίηση προγραμμάτων που στοχεύουν στην βελτίωση της ποιότητας ζωής των γυναικών που νοσούν.



## in Η Bosch Ελλάδα στο LinkedIn

Η εταιρεία Bosch ανακοινώνει την δημιουργία σελίδας της στο "LinkedIn". Συνδεθείτε μαζί μας στο: <https://www.linkedin.com/company/bosch-hellas> και μοιραστείτε τα νέα μας.

Έκδοση: Robert Bosch A.E.

Ερχείας 37

19400 Κορωπί

Τηλ: 210 5701 207-211

Fax: 210 5701 323

Rania.Theologitou@gr.bosch.com

Konstantinos.Koumarelas@gr.bosch.com

[www.bosch.gr](http://www.bosch.gr)