

# ΣΥΝΟΔΗΓΟΣ 2024

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024

by **auto  
agora**  
MAGAZINE

Ο ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΒΟΗΘΟΣ ΚΑΘΕ ΟΔΗΓΟΥ

ΒΡΕΣ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ ΤΟΝ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ  
ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΥ ΣΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΕΙ

AFTER SALES  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ  
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ  
ΑΞΕΣΟΥΑΡ  
ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΑ  
ΕΛΑΣΤΙΚΑ  
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ



**AUTOFIT**

Δίκτυο Συνεργειών

Η αίσθηση λύση στην επικοινωνία  
και συντήρηση του αυτοκινήτου σας

80 111 78 200 | [www.autofit.gr](http://www.autofit.gr)

ασφαλώς...

**Mr.ΚΤΕΟ**

10300  
[www.mrkteo.gr](http://www.mrkteo.gr)

**A.LOUVARIS** Cars

Μεταχειρισμένα  
σαν καινούργια!!!

Κλίκκαρε για να πάς σε όποια κατηγορία σε ενδιαφέρει



**Βρες τον καλύτερο επαγγελματία στην περιοχή σου**

**After Sales 3**

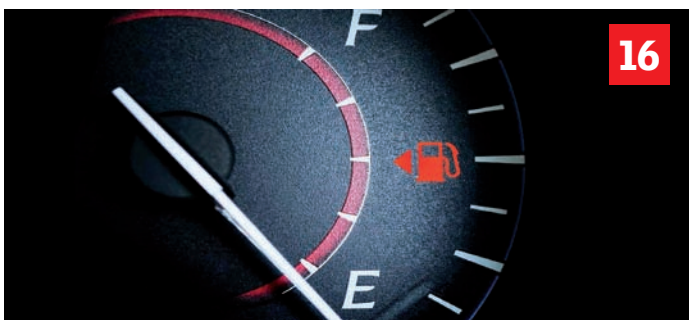
**Service 15**

**Ανταί/κτικα Αξεσουάρ 43**

**Ελαστικά 73**

**Φανοποιία 83**

**After Sales:** Γιατί το αυτοκίνητο δεν «τραβάει» πια όπως πριν;



16

**Service:** Μην αφήσεις ποτέ το diesel αυτοκίνητο σου χωρίς καύσιμο!



44

**Ανταλλακτικά:** Γιατί είναι σημαντικό να αλλάζω τον ιμάντα χρονισμού;



74

**Ελαστικά:** Πώς τα ελαστικά χαμηλής αντίστασης σου γλιτώνουν χρήματα;



84

**Φανοποιία:** Μπάζει νερά το αυτοκίνητο; Δες τι φταίει



Na μεγαλώσεις την φωτογραφία



Na δεις το Video που το συνοδεύει



Na σχολιάσεις αν θέλεις



Na μεταβείς στη λίστα θεμάτων



Na κοινοποιήσεις το άρθρο που θες

# ΣΥΝΟΔΗΓΟΣ AFTER SALES 2024

by **auto  
agora**  
MAGAZINE

## ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ στα ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ



- ➔ Προγράμματα για αυτοκίνητα πάνω από την 5ετία
- ➔ Ποιές εταιρείες ξεχωρίζουν για τις υπηρεσίες που παρέχουν;

# Γιατί το αυτοκίνητο δεν «τραβάει» πια όπως πριν;



Παρατήρησες πτώση ιπποδύναμης του αυτοκινήτου σου; Σταμάτησε να πηγαίνει πια όπως παλιά; Η μειωμένη απόδοση είναι καμpanάκι για ενδεχόμενη ζημιά. Δες τι από τα παρακάτω φταίει.

**Κ**αι απο εκεί που το αυτοκίνητο ανέβαινε οποιοδήποτε λόφο ή βουνό με άνεση, ξαφνικά πρέπει να κατεβάσεις ταχύτητα, όσο ο κινητήρας παλέυει; Αναρρωτιέσαι, μα αφού πριν μερικά χρόνια πέρασα από τον ίδιο δρόμο με 3η, τώρα γιατί και με 2α ζορίζεται;

Δείτε τους 4 λόγους που πιθανότατα ρίχνουν την δύναμη του αυτοκινήτου σας

και κάνουν κάθε ανηφόρα πρόκληση.

## Φραγή φίλτρου αέρος

Πέρα από καθαρό καύσιμο για τη σωστή καύση χρειάζεται και καθαρός αέρας. Είναι αναγκαίο λοιπόν το φίλτρο του αέρα να αποτρέπει τις ακαθαρσίες να εισέλθουν στο θάλαμο εσωτερικής καύσης και

→ ΤΑΥΡΟΣ



# ΠΑΝΤΕΛΑΚΗΣ

Εξουσιοδοτημένος συνεργάτης Nissan

Γνήσια ανταλλακτικά (πώληση χονδρική-λιανική)

## NISSAN

Π. Παντελάκης & ΣΙΑ ΟΕ



Τα σύγχρονα μηχανήματα, η συχνή παρακολούθηση σεμιναρίων από τη ΝΙΚ.Ι.ΘΕΟΧΑΡΑΚΗΣ για όλα τα καινούργια μοντέλα παραγωγής και η πολυετή πείρα που διαθέτουμε σας εξασφαλίζει την εγγύηση της περιουσίας σας.

**SPECIAL PRICE**

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

σε ανταλλακτικά φανοποιίας (μόνο για εμπόρους)



### ΔΩΡΕΑΝ

οδική βοήθεια για 1 χρόνο



### ΔΩΡΕΑΝ

έλεγχος αυτοκινήτου



Αυτοκίνητο αντικατάστασης



Αναλαμβάνουμε εμείς τη διεκπεραίωση της ζημιάς μέσω της ασφαλιστικής σας.

**SPECIAL PRICE**

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

σε επαγγελματίες, club αυτοκινήτου και εταιρείες Leasing

📍 Διομήδους 8, Ταύρος

☎: 210 342 4431

✉: info@pantelakis-nissan.gr

📘: Παντελάκης & Σία ο.ε.



σει και τους εξωγενείς παράγοντες όπως οι ακαθαρσίες του αέρα.

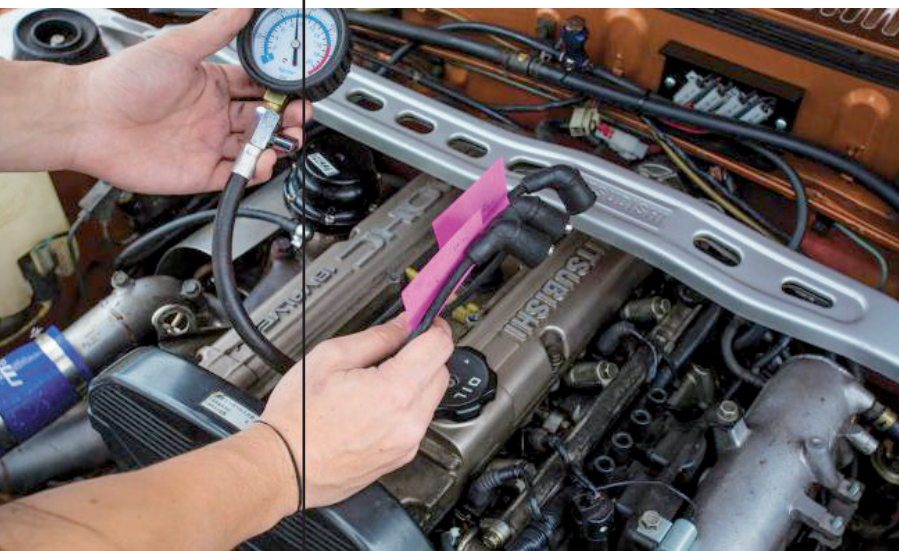
## Πρόβλημα στο φίλτρο καυσίμου

Δεν μπορείς να έχεις έναν κινητήρα που να λειτουργεί σωστά αν δεν τροφοδοτείται με «καθαρό» καύσιμο. Αν το φίλτρο του καυσίμου δεν προστατεύει τη μηχανή από ακαθαρσίες που ρέουν εντός είναι πολύ πιθανό η απόδοση του κινητήρα να επηρεάζεται, κάτι που θα είναι ακόμα πιο ξεκάθαρο τις στιγμές που χρειάζεται να δίνει όλη του τη δύναμη.



## Βουλωμένα φίλτρα εξάτμισης

Ο μετατροπέας του καταλύτη και ο σιγαστήρας λειτουργούν ως φίλτρα για την εξάτμιση του οχήματος. Ο σιγαστήρας μειώνει τον θόρυβο από την εξάτμιση και ο μετατροπέας καταλύτη μειώνει τη ρύπανση των καυσαερίων. Εάν ένα από αυτά τα φίλτρα φράξει τότε η ισχύς και η ικανότητα του κινητήρα να επιταχύνει επηρεάζεται. Οι συνέπειες όπως είναι προφανές δεν θα φανούν σε δρόμους όπου δεν έχουν ανηφόρες, αλλά αν βρεθείτε σε ανηφορικό δρόμο τότε μπορεί να μην πάτε πουθενά...



## Χαμηλή συμπίεση κυλίνδρου

Για να διασφαλιστεί η επαρκής ποσότητα ισχύς στον κινητήρα χρειάζεται υψηλή συμπίεση των κυλίνδρων. Αν κάτι τέτοιο δεν συμβαίνει και η συμπίεση των κυλίνδρων κινείται σε χαμηλά επίπεδα τότε σε δρόμους με ανηφορική κλίση το όχημά σας θα αγωνίζεται για να ανέβει καθώς η ισχύς του κινητήρα δεν θα επαρκεί για να τον ωθήσει εκεί πάνω. ❖

να βλάψουν τον κινητήρα. Ο κινητήρας δεν θα είναι ποτέ αρκετά ισχυρός για να ανέβει στον λόφο έχοντας να αντιμετωπί-

→ ΚΟΡΩΠΙ

**LEMONA S&S****ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ SERVICE****ΔΙΑΓΝΩΣΕΙΣ****ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΒΛΑΒΩΝ****SERVICE****ΦΑΝΟΠΟΙΪΑ****ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ****ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ****ISUZU****ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ SERVICE**

1ο χλμ. Λεωφ. Ευελπίδων, 19400 Κορωπί

Τηλ.: 210 6026 034, 210 6140 315, 210 6026 035, E-mail: [info@lemonas.gr](mailto:info@lemonas.gr)[www.lemonas.gr](http://www.lemonas.gr), FB: Nissan Λεμονάς

# Τι φταίει και κάνει θόρυβο το κιβώτιο ταχυτήτων;



Αν το κιβώτιο ταχυτήτων παράγει διάφορους περίεργους ήχους, τότε αυτό είναι σημάδι κάποιου προβλήματος, το οποίο μπορεί να εξελιχθεί σε ακριβή ζημιά. Μάθε τι μπορεί να φταίει και πρόλαβε τα χειρότερα.

**Τ**ο σύστημα μετάδοσης αποτελεί ένα κομβικό κομμάτι της λειτουργίας του οχήματος και της ασφαλούς κύλισής του. Εάν είστε από τους ανθρώπους που προσέχουν το αυτοκίνητό τους φροντίζοντας σε τακτική βάση για τη συντήρησή του, τότε πολύ δύσκολα θα αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα. Στην πραγματικότητα μπορεί να είστε σε θέση να κάνετε μέχρι και 150.000 χιλιόμετρα χωρίς το σύστημα μετάδοσης να σας ανησυχήσει. Όταν η αλ-

λαγή των ταχυτήτων αρχίσει να παρουσιάζει κάποιο παράξενο θόρυβο τότε κάτι έχει αρχίσει να στραβώνει. Τι όμως?

## 3 κορυφαίες αιτίες θορύβου μετάδοσης:

### -Υγρό κιβωτίου ταχυτήτων

Το υγρό του κιβωτίου ταχυτήτων αντέχει περίπου 80 έως 130 χιλιάδες χιλιόμετρα. Η μη έγκαιρη αντικατάστασή του ενδέχεται να αφήσει υπολείμματα βερνικιού



→ ΑΧΑΡΝΑΙ



# A.LOUVARIS Cars



Μεταχειρισμένα  
σαν  
καινούργια!!!



- ✓ Εγγύηση χιλιομέτρων
- ✓ Εγγύηση για ατρακάριστο όχημα
- ✓ Βιολογικός καθαρισμός – γυάλισμα κέρωμα χρώματος με την παράδοση
- ✓ Τεχνικός έλεγχος πριν την παράδοση
- ✓ Ευέλικτα χρηματοδοτικά προγράμματα
- ✓ Service πριν την παράδοση

Λ. Καραμανλή 23, Αχαρναί, Τηλ.: 210 2440421, κιν.: 6937 501771, 6937 501772  
E-mail: nasoslouvaris@gmail.com, <https://louvariscars.car.gr>



# Παπαδάκης

hyundai & kia experts

- Συνεργείο ▪ Ηλεκτρολογείο ▪ Φανοποιείο & Βαφείο
- Εξειδικευμένο τμήμα Ανταλ/κών & Αξεσουάρ HYUNDAI και KIA
- Πωλήσεις αυτοκινήτων



- ✓ Ολοκληρωμένο service αυτοκινήτων HYUNDAI & KIA
- ✓ Ηλεκτρονική διάγνωση βλαβών
- ✓ Φρένα – Αναρτήσεις
- ✓ Βαφείο & Φανοποιείο
- ✓ Ηλεκτρολογικές εργασίες
- ✓ Επισκευές & αντικαταστάσεις κινητήρων
- ✓ Ανταλλακτικά

📍 Πεταλά 24, Νέα Χαλκηδόνα  
 ☎ 210 25 85 800, 210 25 85 555  
 ✉ info@hyundaipap.gr, sales1@hyundaipap.gr

📘 Hyundai Papadakis / www.hyundaipap.gr  
 📷 Inst hyundai\_kia\_papadakis  
 🌐 www.hyundaipap.gr



# Παπαδάκης

hyundai & kia experts

- Συνεργείο ▪ Ηλεκτρολογείο ▪ Φανοποιείο & Βαφείο
- Εξειδικευμένο τμήμα Ανταλ/κών & Αξεσουάρ HYUNDAI και KIA
- Πωλήσεις αυτοκινήτων



Είμαστε εξειδικευμένοι επισκευαστές KIA και HYUNDAI.  
Διενεργούμε **σχολαστικό έλεγχο** του αυτοκινήτου σας  
και ενημερώνεστε για **κάθε λεπτομέρεια**.  
Διαθέτουμε το **πιο σύγχρονο εξοπλισμό** για την πρόληψη  
και αποκατάσταση πιθανών βλαβών.

**Γιατί για εμάς ο πελάτης είναι ο δικός μας άνθρωπος**

📍 Πεταλά 24, Νέα Χαλκηδόνα  
☎ 210 25 85 800, 210 25 85 555  
✉ info@hyundaipap.gr, sales1@hyundaipap.gr

📱 Hyundai Papadakis / www.hyundaipap.gr  
📷 Inst hyundai\_kia\_papadakis  
🌐 www.hyundaipap.gr



στα κινούμενα μέρη του κιβωτίου ταχυτήτων. Αν αυτά τα υπολείμματα δεν καθαριστούν τότε είναι πολύ πιθανό να προκαλέσουν παράξενους θορύβους από το σύστημα μετάδοσης, ειδικά αν τα φίλτρα είναι φραγμένα.

### **-Υγρό κιβωτίου ταχυτήτων από πετρέλαιο**

Ένα από τα παλαιότερα υγρά που χρησιμοποιήθηκε αρκετά στα οχήματα είχε ως βάση του το πετρέλαιο. Το συγκεκριμένο υγρό προκαλούσε ακόμα γρηγορότερα υπολείμματα βερνικιού τα οποία σε μερικά χρόνια, έφρασαν τα φίλτρα και απέτρεπαν την κανονική ροή του υγρού. Αν στο όχημά σας συνεχίζετε να χρησιμοποιείτε αυτό τον τύπο υγρού κιβωτίου ταχυτήτων, τότε αναμένεται να προκαλείται μεγαλύτερη θερμότητα και τριβή από τα κινούμενα μέρη του κιβωτίου ταχυτήτων. Η συγκεκριμένη εξέλιξη αναμένεται να δημιουργήσει ακόμα περισσότερους δυσάρεστους

και ανησυχητικούς θορύβους κατά την αλλαγή των ταχυτήτων. Η γρήγορη και εύκολη λύση σε αυτό είναι η αντικατάσταση του παλιού υγρού με συνθετικό υγρό μετάδοσης το οποίο ξεπλένει τα υπολείμματα και παράλληλα εξασφαλίζει την διατήρηση της σωστής θερμοκρασίας.

### **-Πρόβλημα στον μετατροπέα ροπής**

Ο μετατροπέας ροπής από τον οποίο εξαρτάται το κιβώτιο ταχυτήτων είναι υπεύθυνος για τη σωστή μετατόπιση των γρاناζιών. Η λειτουργία του εξαρτάται από τις βελόνες που διαθέτει οι οποίες όμως μπορεί να καταστραφούν ή να φθαρούν. Αν αυτό συμβεί η αλλαγή ταχυτήτων θα συνοδεύεται με ασυνήθιστους ήχους. Πρόκειται για αρκετά ενοχλητικούς θορύβους. Φέρτε την ταχύτητα στη «νεκρά». Αν οι ήχοι σταματήσουν τότε θα αποτελεί μία σαφή ένδειξη πως πρέπει να αντικατασταθεί ο μετατροπέας ροπής. ❖

➔ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ

**TOPDON®**

**THINK  
GARAGE**

**V2200  
Power Up & Go**

120 € + ΦΠΑ

Παρουσιάζουμε το TOPDON V2200, έναν εξαιρετικό φορητό εκκινητή που έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει 2200 Α. Αυτή η δυνατότητα εξασφαλίζει άμεση και ασφαλή ανάφλεξη για ένα ευρύ φάσμα οχημάτων, συμπεριλαμβανομένων αυτοκινήτων, σκαφών, μοτοσικλετών και φορτηγών. Επιπλέον, διαθέτει φως LED 300 lumen και χρησιμεύει ως ένα αποτελεσματικό power-bank με χωρητικότητα 16000mAh, επιτρέποντάς σας να επαναφορτίσετε εύκολα τηλέφωνα, tablet, κ.α.. Τέλος παρέχει και δυνατότητα τροφοδοσίας 12V (Μέγιστο 16.8V/10A).

Η ασφάλεια φυσικά είναι πρωταρχικό μας μέλημα το V2200 προστατεύει τους χρήστες από διάφορους ηλεκτρικούς κινδύνους. Το V2200 έχει αντοχή σε πτώσεις, σκόνη και νερό αποτελεί ένα αξιόπιστο εργαλείο ανεξάρτητα από τις συνθήκες.



Το V2200 προστατεύει από:

1. Αντίστροφες συνδέσεις
2. Αντίστροφη φόρτιση
3. Βραχυκύκλωμα
4. Υψηλό ρεύμα
5. Υπερθερμάνσεις
6. Υπερφόρτιση/Εκφόρτιση



Η εταιρία μας προσφέρει ολοκληρωμένη τεχνική υποστήριξη για επίλυση βλαβών, εκπαίδευση συνεργατών και συντήρηση των μηχανημάτων της TOPDON.

ΠΩΛΗΣΗ ΧΟΝΔΡΙΚΗ/ΛΙΑΝΙΚΗ

**ArtiDiag900 BT**

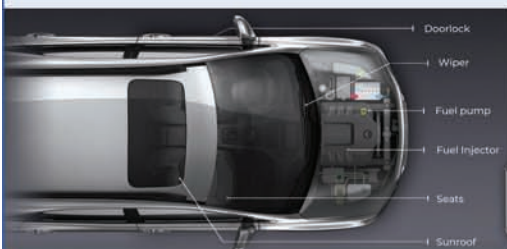
Προσφορά  
650 € + Φ.Π.Α.

Πλήρης διαγνωστική συσκευή TOPDON AD900BT με 2 χρόνια δωρεάν αναβάθμιση. Το TOPDON AD900BT έχει δυνατότητα ασύρματης διάγνωσης σε επίπεδο κατασκευαστή οχήματος για 130+ μάρκες οχημάτων. Έχει κορυφαίες δυνατότητες όπως αυτόματη αναγνώριση αριθμού πλαισίου οχήματος, διάγνωση σε όλα τα συστήματα, διαβάζει ενεργές τιμές εξαρτημάτων, δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας, προγραμματισμός συστημάτων όπως: προσαρμογή πεταλούδας γκαζιού, προσαρμογή βαλβίδας EGR, απενεργοποιεί/ενεργοποιεί τα τακάκια σε ηλεκτρικά χειρόφρενα, προγραμματίζει αυτόματα σασμάν, κωδικοποίηση εγκεφάλων, ON-LINE κατευθυνόμενες λειτουργίες σε VW-GROUP/BMW/MERCEDES, ON-LINE Κωδικοποίηση εγκεφάλων και πολλά άλλα.



- 28+ Services
- ECU coding
- AutoVIN
- BT Wireless
- 130+ Car Brands

Η προσφορά περιλαμβάνει την ταμπλέτα με προδιάγραφες για χρήση σε συνεργείο, την ασύρματη διαγνωστική συσκευή, 2 χρόνια δωρεάν αναβάθμιση, και θήκη μεταφοράς.



ΣΤΡΑΒΑΚΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ Ι.Κ.Ε - BLUEMEC HELLAS

Λεωφ. Αθηνών 332, Περιστέρι 121 36  
T: 210 5696 990 / 6974 602443, E: info@bluemec.gr

www.thinkgarage.gr  
www.bluemec.gr



ασφαδιάς...

Mr. ΚΤΕΟ®



10300

www.mrkteo.gr

ασφαδιάς...

...πάντα κοντά σας!

Καλέστε 10300  
 Στείλτε e-Mail  
 Κλείστε Ραντεβού  
 Pickup Delivery  
 Πότε Περνάω ΚΤΕΟ;  
 Ζητήστε call back  
 Αυτόματη Υπενθύμηση

**1. ΡΕΝΤΗΣ**

**Μπιχάκη 30**

(κεντρική πλατεία Ρέντη)



**2. ΧΑΪΔΑΡΙ**

**Λ. Αθηνών 282**

(800 μ. από Παλατάκι)



**3. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ**

**Λ. Δημοκρατίας 322**

(500 μ. από ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗ)



**4. ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ**

**18ο χλμ. Εθν. οδού**

**Αθηνών-Κορίνθου**

(Γέφυρα Ασπροπύργου)



**5. ΜΟΣΧΑΤΟ**

**Πειραιώς 31**

(πλησίον λαχαναγοράς)



**6. ΠΥΛΑΙΑ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ**

**Αντώνη Τρίτση 4**

(Γήπεδο μπάσκετ ΠΑΟΚ)



# ΣΥΝΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ 2024

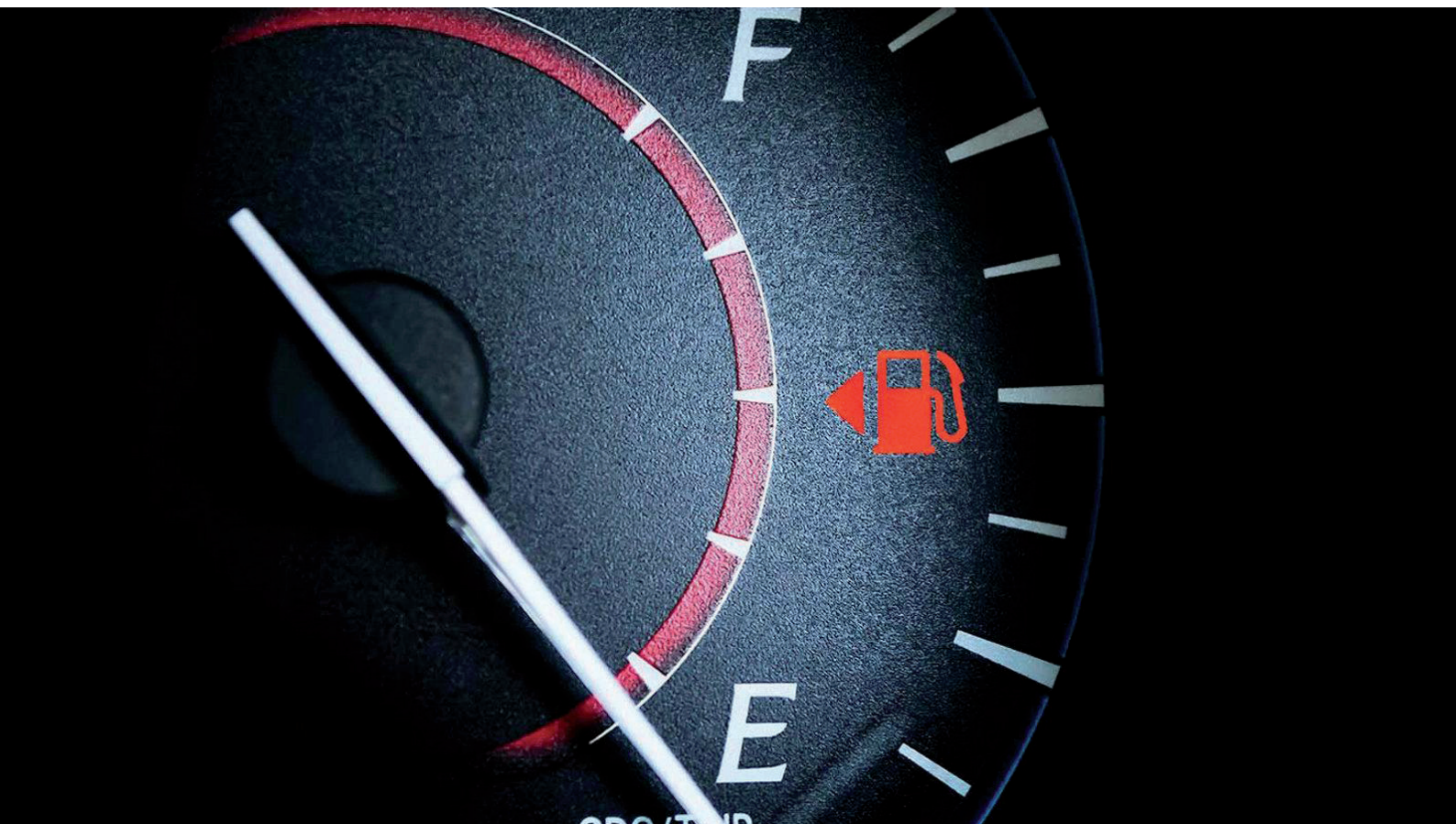
by **auto  
agora**  
MAGAZINE

**Βρες στην Αττική**

✓ **Το καλύτερο συνεργείο  
στην περιοχή σου**



# Μην αφήσεις ποτέ το diesel αυτοκίνητο σου χωρίς καύσιμο!



Το να «μείνει» το αυτοκίνητο σου χωρίς πετρέλαιο, μπορεί να αποβεί μοιραίο. Δες τι πρέπει να κάνεις σε αυτή τη περίπτωση.

**Α**ν βρεθείς στην δύσκολη θέση να μείνεις από καύσιμο, ξέρεις πως έχει μόλις ξεκινήσει μια μικρή περιπέτεια για εσένα αλλά και το αυτοκίνητο σου. Έχουμε ήδη επισημάνει πως καλό είναι να μην οδηγούμε το αυτοκίνητο μας, στα όρια του ρεζερβουάρ, γιατί εκτός από την ταλαιπωρία που θα υποστούμε, υπάρχουν και σοβαροί κίνδυνοι για το όχημα μας. Στην περίπτωση που το αυτοκίνητο μας, με κινητήρα πετρελαίου μείνει

από καύσιμο, θα διαπιστώσουμε πως δεν παίρνει αμέσως μπροστά. Αυτό ίσως να λειτουργεί και ως προστασία, αν αναλογιστούμε πως σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκαλέσουμε σοβαρή ζημιά στον καταλύτη μας, αλλά και τα μπεκ του αυτοκινήτου. Ας δούμε μαζί, ποιες είναι οι ενέργειες που πρέπει να πραγματοποιήσουμε στην περίπτωση που μείνουμε από καύσιμο σε έναν diesel κινητήρα.





## Ενέργειες

Αντίθετα από τους βενζινοκινητήρες, οι diesel δεν παίρνουν αμέσως μπροστά απλά και μόνο με τον ανεφοδιασμό τους. Στις πιο πολλές περιπτώσεις ο κινητήρας diesel χρειάζεται εξαερισμό. Διαβάζοντας αναλυτικά το εγχειρίδιο χρήσης στο αυτοκίνητο, θα μπορέσεις να πιστοποιήσεις αν το δικό σου μοντέλο έχει τέτοιες ανάγκες.

Είτε έχει ανάγκη από εξαερισμό, είτε όχι, απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο ανεφοδιασμός με πετρέλαιο, με κάμποσα λίτρα. Στην περίπτωση που χρειάζεται εξαέρωση, θα βρεις στον χώρο του κινητήρα, μια αντλία επαναπλήρωσης του κυκλώματος καυσίμου. Σε πολλές περιπτώσεις θα την βρεις και κάτω από το καπάκι. Αφού λοιπόν την εντοπίσεις, θα πρέπει να την πιέσεις μέχρι να σκληρύνει και έπειτα να ενεργοποιήσουμε την μίζα, ώστε να πάρει «μπροστά».

Ίσως χρειαστεί να περιμένεις περίπου 1 λεπτό και να ενεργοποιήσεις ξανά την μίζα, σε περίπτωση που ενεργήσει ακαριαία. Στο ενδεχόμενο που ο κινητήρας δεν «ζωντανέψει» και πάλι, επαναλάβετε υπομο-

νενικά τη διαδικασία από την αρχή πιέζοντας και πάλι την αντλία.

Στην περίπτωση που ο κινητήρας σου δεν χρειάζεται εξαέρωση, ενεργούμε διαφορετικά. Μετά τον ανεφοδιασμό με καύσιμο ανοίγεις το διακόπτη της μίζας (χωρίς να τον εκκινήσεις), περιμένεις μερικά δευτερόλεπτα και κλείνεις το διακόπτη. Επανάλαβε αυτή τη διαδικασία κάποιες φορές μέχρι να ενεργοποιηθεί η αντλία πετρελαίου και να στείλει καύσιμο στον κινητήρα και κατόπιν γυρίζετε τη μίζα για να εκκινήσεις τον κινητήρα. ❖



# ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΓΙΑΝΝΗΣ

# AUTO SERVICE

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ  
GROUP VAG



Πολυετής  
εμπειρία  
στο Diesel

Εδώ και χρόνια μας εμπιστεύονται  
οι επαγγελματίες και οι ΙΔΙΩΤΕΣ λόγω:

- ✓ εγγυημένης εργασίας
- ✓ καλών τιμών



- ✓ Καταρτισμένο προσωπικό
- ✓ Μηχανήματα σύγχρονης τεχνολογίας

Α. Λαυρίου 31, Σταυρός, Γλυκά Νερά

☎ 213 0273210

📞 6977 550806, 6930 118688

# ΠΕΑΚ

ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΑΝΤΛΙΩΝ - ΜΠΕΚ - ΤΟΥΡΜΠΙΝΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ



**BOSCH**

**Diesel Center**

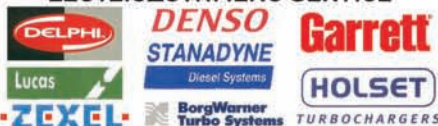
**Πάνω από 60 χρόνια εξειδίκευσης στο Diesel !**



## 10 λόγοι που εγγυώνται την ποιοτική, άμεση και στη σωστή τιμή, εξυπηρέτησή σας

- Πολύχρονη παρουσία στην αγορά  
60 χρόνια που συνδυάζουν την εμπειρία με την σύγχρονη εξέλιξη στα συστήματα diesel.
- Εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό 20 ατόμων  
Καταρτισμένο σε όλα τα συστήματα diesel και ενημερωμένο σε όλες τις τεχνολογικές εξελίξεις και στη χρήση συσκευών διάγνωσης και δοκιμαστηρίων ελέγχου.
- Έγκαταστάσεις και ειδικός μηχανολογικός εξοπλισμός ανά τμήμα επισκευών
  - εμβολοφόρες και περιστροφικές αντλίες
  - μηχανικά και CR μπέκ
  - αντλίες CR , PLD, UIS, EUI
  - τουρμπίνες
  - μηχανουργείο, χώρος διαγνώσεων, Clean Room κλπ
- Συνεργείο με 2 τόνρους και δράπανο για εργασίες μηχανουργείου
- Μεγάλος χώρος επισκευής diesel οχημάτων κάθε χρήσης
- Αποθήκες με την μεγαλύτερη γκάμα και διαθεσιμότητα εξαρτημάτων
- ON LINE σύνδεση με τις κεντρικές αποθήκες της BOSCH με δυνατότητα αποστολής express σε 24 ώρες
- Κινητό συνεργείο με δυνατότητα επεμβάσεων και επισκευών εκτός έδρας
- Τμήμα εγγυήσεων των εργοστασίων BOSCH, DELPHI, DENSO, SIEMENS, STANADYNE, με αντίστοιχη διεκπεραίωση εγγυήσεων
- Σύστημα παρακολούθησης, αναζήτησης και αρχειοθέτησης ιστορικού επισκευών

### ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ SERVICE



### Π.Ε.Α.Κ. ΕΠΕ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ  
ΕΚΘΕΣΗ-ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ: Λ. Κηφισού 57- Αιγάλεω (Εναντι γέφυρας Ιεράς Οδού)  
Τηλ.: 210 3468902, 210 3457550, 210 3451271, Fax: 210 3450463  
E-mail: info@peak.gr. Site: [www.peak.gr](http://www.peak.gr)



# DAIHATSU

## QUALITY SERVICE

ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΑΛΙΑΡΙΔΗΣ ▪ Πωλήσεις μεταχειρισμένων αυτοκινήτων ▪ Ανταλλακτικά ▪ Φανοποιία



- ✓ Γενικό Service
- ✓ Επίσημο Service Daihatsu
- ✓ Ηλεκτρολογείο
- ✓ Φανοποιείο - Βαφείο
- ✓ Ανταλλακτικά
- ✓ Ελαστικά
- ✓ Service Air Condition
- ✓ ΚΤΕΟ
- ✓ Κάρτα καυσαερίων
- ✓ Εμπορία μεταχειρισμένων
- ✓ Ξεθάμπωμα ή γυάλισμα φανών



Παραλαβή & παράδοση  
από λιμάνι για service  
ιδιοκτησίας κατοίκων νήσων

Λεωφ. Βουλιαγμένης 561 & Αλιμούντος 5, Ηλιούπολη

Τηλ.: 210 99 23 964, 210 99 23 915, 6932 72 69 39

E-mail: saliaridis@yahoo.gr, info@slrworkshop.gr

Instagram: DAIHATSU\_SALIARIDIS

# ΑΦΟΙ ΧΑΤΖΗΑΝΔΡΕΟΥ

Mercedes - Smart Service

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ SERVICE



Mercedes-Benz



smart

ΠΑΝΩ ΑΠΟ 30 ΧΡΟΝΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ

*Γρήγορα, αποτελεσματικά και αξιόπιστα*



- ΠΛΗΡΗ SERVICE
- ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΟΥ
- ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ
- ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ • ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΕΙΔΙΩΝ
- ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ



Κάστρου Υμηττού 3, Ίλιον, Τηλ.: 210 263 1741, 6974 945355, 6971 819300,  
E: Info@AfoiXatziandreou.gr,  Service Mercedes Benz-Smart Αφοι Γ. Χατζηανδρεου  
**www.xatziandreou.gr**



# ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

**TOYOTA****DAIHATSU**

**ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ  
SERVICE A/C - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΕΙΟ  
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**



# ΚΑΝΑΣ ΣΤΡΑΤΟΣ

📍 Σουλίου 17, Αγ. Δημήτριος

☎ Τηλ.: 210 9958930

📞 6948 079824

✉ stratoskanas17@gmail.com

🌐 [www.autoservicekanas.4ty.gr](http://www.autoservicekanas.4ty.gr)

# ΑΥΤΟUNIT ΒΕΚΡΗΣ Γ.

**ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΗΣ  
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**



**ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑ ΓΑΛΛΙΚΑ & ΣΕ DIESEL ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ 30<sup>ΕΤΗΣ</sup> ΕΜΠΕΙΡΙΑ**



## VEKRIS CARS

**ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**

Επιλεγμένα μεταχειρισμένα  
όχημα των εταιρειών  
σε άριστη κατάσταση



**Εμπιστευτείτε μας για την πλήρη διασφάλιση της αξιοπιστίας των αυτοκινήτων σας!**

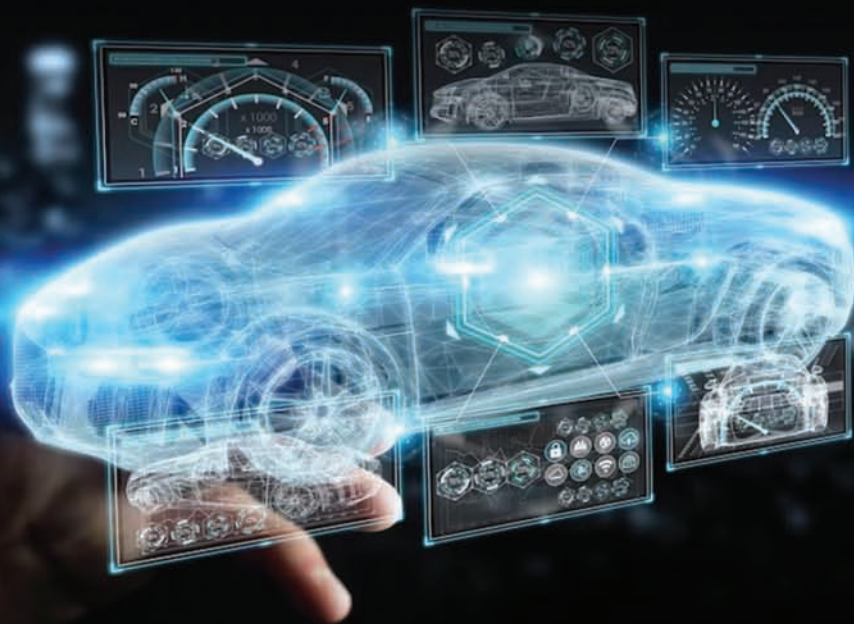


Λ. ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 151 & ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ 6, ΓΛΥΦΑΔΑ, Τηλ.: 2108982100, 2109967851  
Email: [autounitvekris@hotmail.com](mailto:autounitvekris@hotmail.com), [www.avekris.gr](http://www.avekris.gr)

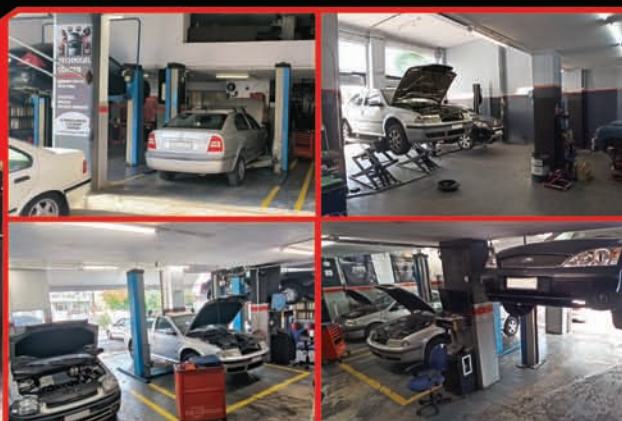
# TECHNICAL CENTER

ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ - ΖΗΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

- ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ
- ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
- ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ



✓ Άρτια καταρτισμένο προσωπικό



TECHNICAL CENTER

- ✓ Άμεση εξυπηρέτηση
- ✓ Φιλικές τιμές

📍 : Αγ. Γεωργίου 43, Περιστερί,

☎ : 210 5762479, 210 5716292

✉ : technicalenter.b.z@gmail.com,

📱 : Βαμβακάς Χρήστος & Ζήσης Νικόλαος Technical Center





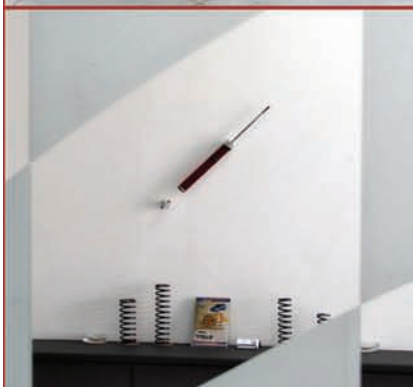


# GEORGOULIS

Επισκευή - Ανακατασκευή κάθε τύπου Ανάρτησης  
& Αερανάρτησης επιβατικών αυτοκινήτων

 GOLDEN COMPANY

2022



- ✓ Αμορτισερομέτρηση
- ✓ Ρύθμιση Ύψους, Σκληρότητας & Αντοχής σε φορτία
- ✓ Γραπτή εγγύηση ενός έτους
- ✓ Πανελλαδική Κάλυψη




- Επισκευή και ανακατασκευή όλων των ειδών αερανάρτησεων επιβατικών αυτοκινήτων .
- Άμεση τεχνική πληροφόρηση και επικοινωνία του ενδιαφερόμενου με τον τεχνικό υπεύθυνο της επιχείρησης για την επίλυση αμοριών και τεχνικών ζητημάτων.
- Πραγματοποίηση ελέγχου πριν και μετά την τοποθέτηση για την επαλήθευση της βλάβης.

## Engine Service - S.A. Georgoulis

📍 Λ. Ηρακλείου 100, Άνω Πατήσια, Τ.Κ. 111 42, ☎ 210 5693205

✉ georgoulisaggelos@gmail.com  Engine Service

🌐 www.engineservice.gr  www.subaru-forester-shock-absorber.com

# ΙΛΕΡ S.A. CRYOTECH

Κλιματιστικά αυτοκινήτων - Ψυκτικών μηχανημάτων  
Συνεργείο - Ανταλλακτικά - Αντιπροσωπείες

**Ακολουθούμε πιστοποιημένες διαδικασίες για την  
αξιόπιστη συντήρηση του κλιματιστικού σας.**



**Κρύο ή ζέση**

**εσείς επιλέγετε τη θερμοκρασία που θέλετε!**

Εξειδικευμένο συνεργείο κλιματισμού. Εξυπηρετούμε φρέον R134a καθώς και το νέο οικολογικό φρέον HFO-1234yf!

- Ακολουθούμε πιστοποιημένες διαδικασίες για την αξιόπιστη συντήρηση και επισκευή του κλιματιστικού σας.
- Τοποθετήσεις κλιματιστικών.
- Επισκευές συμπιεστών.
- Πανελλαδικές αποστολές καινούριων ανταλλακτικών.

📍 23<sup>ο</sup> χλμ Εθν. Οδού Αθηνών-Λαμίας, Κρυονέρι, τκ 145 68 (παράδρομος)

☎: 210 8002150, fax: 210 8070323, ✉: info@ilep.gr

📘 IlepCryotech



www.cryotech.gr

🕒 Ωράριο: Δευτέρα - Παρασκευή 9:00 - 17:00

Γνωρίστε  
την ΗΛΕΠ

📺 YouTube



# CARBON OFF

Engine Carbon Cleaning

**Καθαρισμός - ξεκάπνισμα κινητήρων**  
με την καινοτόμο τεχνολογία HHO Engine Carbon Cleaning System



- Απόδοση
- Οικονομία
- Προστασία



## ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΕ ΤΟΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΟΥ

- ✓ Επαναφορά Δύναμης & Απόδοσης
- ✓ Ομαλότερη Λειτουργία
- ✓ Χαμηλότερες Εκπομπές Καυσαερίων
- ✓ Υψηλή απόδοση & Οικονομία Καυσίμων
- ✓ Αποφυγή ζημιών & Δαπανηρών Επισκευών
- ✓ Δίνουμε λύση στο πρόβλημα καρβουνιάσματος των βαλβίδων των κινητήρων άμεσου ψεκασμού

**ΒΡΕΙΤΕ ΤΟ ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΜΑΣ ΣΤΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ:**

**[www.carbonoff.gr](http://www.carbonoff.gr)**

Κεντρ. κατ/μα: Αγ. Βασιλείου 81, Αγ. Δημήτριος Τ.Κ. 17343, Τηλ.: 211 1843 507 - 693 6984 320  
E-mail: [info@carbonoff.gr](mailto:info@carbonoff.gr)



CarbonOff - Engine Carbon Cleaning GR



# ΝΙΚΟΣ ΒΛΑΒΙΑΝΟΣ

## ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

- ✓ SERVICE
- ✓ Ηλεκτρονικός έλεγχος
- ✓ Κάρτα καυσαερίων
- ✓ Επισκευή κινητήρα μετάδοσης
- ✓ Φρένα
- ✓ Αναρτήσεις
- ✓ Καθαρισμός A/C
- ✓ Βελτιώσεις
- ✓ Προετοιμασία για ΚΤΕΟ
- ✓ Μπαταρίες



Με κάθε εργασία επισκευής προσφέρουμε έλεγχο 15 σημείων

Βριλησσού 55, Πολύγωνο (περιφ. Ευελπίδων) Τηλ.: 210 6469700  
κιν.: 6932 699834

f : vlavianos.service

www.nikosvlavianos.gr



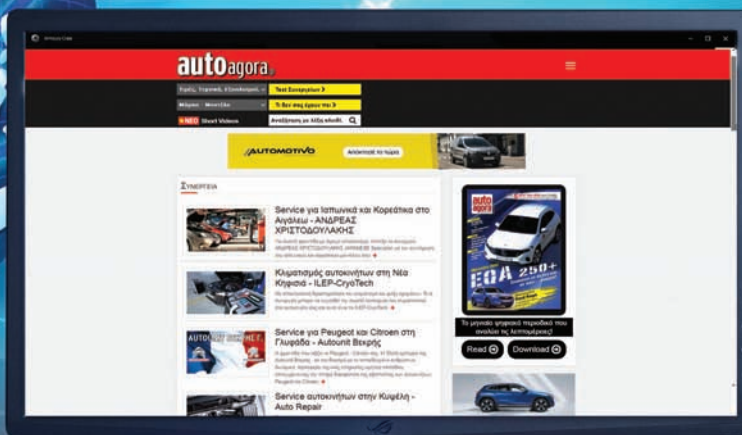
## Ο ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΒΟΗΘΟΣ SERVICE

Υψηλές απαιτήσεις στη συντήρηση και  
επισκευή του αυτοκινήτου σου



Scanare το QR Code  
και δεξ μέσα στο autoagora.gr  
την ενότητα που θα σε  
βοηθήσει να επιλέξεις.

- ✓ Προσφορές
- ✓ Συμβουλές
- ✓ Οι καλύτεροι επαγγελματίες του χώρου
- ✓ Know how



# 4WD ENGINEERING

## GIASSIMAKOS

SERVICE • ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ  
ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ • ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ



**Το συνεργείο Jeep  
με τη μεγαλύτερη  
εμπειρία στα  
αμερικανικά  
οχήματα**



Κλείστε σήμερα **online** το ραντεβού σας: [giassimakos-service.gr](http://giassimakos-service.gr)

Λ. Πεντέλης 102, Μαρούσι, Τηλ.: 210 6139820

50+ χρόνια  
εμπειρία!

# ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΨΥΓΕΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

ΠΛΑΣΤΙΚΑ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ • ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ

## Ο Βασίλης

Ο ειδικός στα  
ψυγεία αυτοκινήτων!

- Επισκευές Ψυγείων Αυτοκινήτων.
- Αλλαγή / Καθαρισμός / Ανακατασκευή ψυγείων αυτοκινήτου.
- Συγκολλήσεις - επισκευές aircondition αυτοκινήτων και φορτηγών.
- Κατασκευές Αλουμιένιων ψυγείων αγωνιστικών αυτοκινήτων.
- Αυτόματος Καθαρισμός κυκλώματος ψύξης/μηχανής από σκουριά και λάδια.
- Εσωτερικός καθαρισμός μηχανής-κινητήρα.
- Επισκευή / σέρβις καθοριφέρ αυτοκινήτου.



Ειδικό μηχάνημα καθαρισμού  
κυκλώματος ψύξεως

**Νίκος Ευαγγελιάδης**

Αθικαρνασσού 16, Ν. Ιωνία, Τηλ.: 210 2775156

E: nik.evaggeliadis@gmail.com, [www.evaggeliadis.gr](http://www.evaggeliadis.gr)

# FIAT ΑΦΟΙ ΛΕΔΑΚΗ



Εξουσιοδοτημένο συνεργείο Fiat Group Hellas

- SERVICE - Βαφή - Φανοποιία
- Ανταλλακτικά
- Κάρτα Ελέγχου Κουσαεριών
- Προετοιμασία για ΚΤΕΟ & ΔΩΡΕΑΝ διεκπεραίωση



- ΔΩΡΕΑΝ παροχή αυτοκινήτου εξυπηρέτησης
- Μικροεπισκευές χωρίς ραντεβού

Αρχιμήδους 3 & Γ. Κατσούλη, Σπάτα Αττικής, Τ.Κ.:19004, Τηλ.: 210 6025055 - 210 6634628, FAX: 210 6025071  
E-mail: info@afoi-ledaki.gr, [www.afoi-ledaki.gr](http://www.afoi-ledaki.gr)



# THE CAR PROJECT

## IRAKLIS ALEXANDRAKIS



**Συνεργείο  
Αυτοκινήτων**






**Διαγνωστικός έλεγχος - Προετοιμασία ΚΤΕΟ  
Βελτιώσεις - μετατροπές - Αμορτισέρ - ελατήρια  
Αλλαγή λιπαντικών - Κλιματισμός A/C**

Ασκληπιού 21, Καλλιθέα, 17674 • Τ: 210 9426441 • Ε: alexandrakis.iraklis@gmail.com

→ **ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ - PEUGEOT CITROEN**

# Κ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

• Service • Ανταλλακτικά • Φανοποιία

ΔΙΑΚΡΙΘΕΙΣΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ



ΑΕΤΟΙ  
ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΣΗΣ



CITROËN



PEUGEOT



DS AUTOMOBILES





- Συντήρηση και Επισκευή Φρένων
- Επισκευή Συστήματος Εξάτμισης - Καυσάγια
- Βελτιώσεις • Μετατροπές
- Αναρτήσεις

- Ηλεκτρολογείο Ψύξη - Θέρμανση
- Βαφή & Κρύσταλλα
- Βουλκανιζατέρ



Κώστα Βάρναλη 50, Μεταμόρφωση, Τηλ.: 210 2850254, Fax: 210 2836518



## ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ SERVICE ΑΝΤΩΝΗΣ ΜΑΤΘΑΙΟΥ

Διαγνωστική  
& Επισκευαστική  
μονάδα αυτοκινήτων  
στο Κερατσίνι

Παρέχουμε αξιόπιστες και  
οικονομικές υπηρεσίες επισκευής  
και συντήρησης του αυτοκινήτου σας.

- Service
- Ηλεκτρονικός Έλεγχος
- Έκδοση κάρτας καυσαερίων
- Καθαρισμός μπεκ
- Service Air Condition
- Ανταλλακτικά
- Επισκευή σασμάν



Λεωφ. Δημοκρατίας 138 & Παλληκαρίδη Αυξεντίου 58, Κερατσίνι  
Τηλ.: 210 40.10.233, Κιν. 6944 41.07.42, antwnismathaiou@hotmail.gr

[www.iaponiko-kentro.gr](http://www.iaponiko-kentro.gr)



## ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ

S E R V I C E

since 1975



Ανταλλακτικά  
Λιπαντικά - Μπαταρίες



Διαγνωστικός έλεγχος  
60 σημείων



Μετατροπές - Βελτιώσεις  
αυτοκινήτου



Αλλαγή λαβιδίων αυτόματων  
κιβωτίων με εξειδικευμένο μηχανήμα



Ανακατασκευή  
κινητήρα αυτοκινήτου



Δωρεάν  
παράδοση - παραλαβή



Επισκευή & συντήρηση  
αυτοκινήτου



Συντήρηση A/C  
αυτοκινήτου



Αυτοκίνητο εξυπηρέτησης  
κατόπιν συνεννόησης

**Δημήτρης Διαμαντόπουλος**

Αδαμοπούλου 17, Πικέρμι, Τηλ.: 210 6043211, 6946 610955, E: dsdiamanto@yahoo.gr, FB: Diamantopoulos Service

[www.diamantopoulos-service.gr](http://www.diamantopoulos-service.gr)





# REPAIR

Εμμανουήλ Τσούπρος



MOTOR OIL  
**GENESIS**

- Service
- Ανταλλακτικά
- Ευθυγράμμιση
- Αμορτισέρ
- Service A/C
- Φρένα
- Ελαστικά
- Λιπαντικά
- Μπαταρίες
- Προέλεγχος ΚΤΕΟ
- Κάρτα καυσαερίων



Special Offers!

📍 Καυκάσου 166, Κυψέλη, ☎ 210 8623193, ✉ info@auto-repair.gr  
 📱 Auto-Repair Kipselis 🌐 www.auto-repair.gr

# ΚΑΠΛΑΝΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

HYUNDAI KIA MOTORS LPG ΥΓΡΑΕΡΙΟΚΙΝΗΣΗ

- Ηλεκτρολογείο
- Ανταλλακτικά
- Ηλεκτρονική Διάγνωση βλαβών
- Φανοποιία
- Βαφές
- Υγραεριοκίνηση
- Φυσικό αέριο





Επίσημος εγκατάστατης σε συστήματα υγραερίου και φυσικού αερίου

Λεωφ. Χασιάς (Φυλής) 189, Ίλιον, Τηλ.: 210 2617912, κιν.: 6973 023340, Fax: 210 2615027  
 E-mail: alexandros.kaplantzis@gmail.com

# VGMOTORS

SERVICE - MOTORSPORT - RESTORATION

Εξειδίκευση  LOTUS και  ROLLS-ROYCE

Ποιότητα και αξιοπιστία στο service  
σε φιλικές και προσιτές τιμές



- Service σε αυτοκίνητα όλων των εταιρειών
- A/C ■ Αμορτισέρ ■ Σασμάν
- Αναρτήσεις ■ Ευθυγράμμιση

- Επισκευή και συντήρηση κλασικών οχημάτων
- Επισκευή κινητήρων, σασμάν και διαφορικών παντός τύπου

📍 Γ. Κατσανδρή 79 Αχαρνές, Μενίδι, ☎: 210 2449 640, 📞: 6936 695581, ✉: info@vgmotors.gr  
[www.vgmotors.gr](http://www.vgmotors.gr)  VG motors



## ΑΦΟΙ ΠΛΕΣΣΑ Ο.Ε.

Service - Επισκευές  
Βελτιώσεις



Προμηθέως 22, Αθήνα  
210 2230005, 210 2010117  
[www.ford-plessas.gr](http://www.ford-plessas.gr)

# Aggelakis Competizione



FIAT



- ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ
- ΓΝΗΣΙΑ/ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ
- ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ • ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ
- ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ



- ✓ Άριστη & γρήγορη εξυπηρέτηση
- ✓ Φιλικό service ✓ Ασυναγώνιστες τιμές
- ✓ Αυθεντικότητα στην εργασία
- ✓ Άριστη ποιότητα ανταλλακτικών
- ✓ Τοποθέτηση επωνύμων μεταχειρισμένων ανταλλακτικών
- ✓ Άμεση παροχή επιτόπου βοήθειας

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ  
ΓΙΑΝΝΗΣ**

Αριστείδου 20, Καλλιθέα, Τηλ.: 210 9514393, Κιν.: 6946 161559  
E-mail: aggelakisalfa@hotmail.com 6946 161559

# JAPANESE SPECIALIST

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ  
ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ



- Service
- Επισκευή μηχανής
- Αλλαγή συμπλέκτη
- Επισκευή εμπρόσθιου συστήματος
- Αντικατάσταση αμορτισέρ
- Επισκευή φρένων



**ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**

Περιστερίου 19, Αιγάλεω, τηλ.: 210 5987 652, Fax: 210 5987 463  
E-mail: christodoulakisandreas@hotmail.com



**CARTSAKIS**  
SERVICE

Service αυτοκινήτων  
Ανταλλακτικά - Αξεσουάρ  
Εξειδίκευση σε BMW - MINI

Βικέλα 41, Κάτω Πατήσια, Τηλ.: 210 8312558, Κιν.: 6906 751707  
E-mail: f.kartsakhs@hotmail.com, FB: cartsakis service



**GALANIS AUTO**  
*Styling*

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ  
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ  
ΦΑΝΟΠΟΪΑ - ΒΑΦΕΣ  
SERVICE

- Τοπικές βαφές
- Γυάλισμα
- Κρυσταλοποίηση φαναριών
- Ανταλλακτικά
- Ανακατασκευή παλαιών οχημάτων (αντίκες)

Γρηγορίου Λαμπράκη 570, Κερατσίνι, Τηλ.: 210 4313 013, Fax: 210 4313 308, 6978 555149  
galanisauto@gmail.com, FB: Galanis Auto Styling

# ΜΗΤΣΗΣ



ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ SERVICE

• Μετατροπές • Βελτιώσεις • Φανοποιία • Βαφές • Ανταλλακτικά

**Εμπειρία, Γνώση & Σεβασμός!**

Όπου οι άλλοι δεν μπορούν...  
εμείς δίνουμε τη λύση  
στην καλύτερη τιμή της αγοράς!



- ✓ Εξειδικευμένοι τεχνικοί
- ✓ Συσκευές και τεχνικός εξοπλισμός τελευταίας τεχνολογίας
- ✓ Δωρεάν χρήση του αυτοκινήτου εξυπηρέτησης
- ✓ Διεκπεραιώνουμε όλες τις γραφειοκρατικές διαδικασίες με την ασφαλιστική σας εταιρία & άλλες υπηρεσίες ΕΝΤΕΛΩΣ ΔΩΡΕΑΝ

🕒 Ωράριο Λειτουργίας : Δευτέρα έως Παρασκευή - 8:00πμ με 5:00μμ

📍 Σουλίου 42, 17342, Αγ. Δημήτριος (από Βουλιαγμένης 326)

📱 BMW Μήτσης

🌐 [www.bmwmitsis.gr](http://www.bmwmitsis.gr)

☎ 210 9933000

✉ [bmwmitsis@gmail.com](mailto:bmwmitsis@gmail.com)



# HONDA SIFIS PERFORMANCE

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ HONDA - Ιαπωνικών αυτοκινήτων



- Βελτιώσεις - Tuning
- Αναρτήσεις - Ευθυγράμμιση
- Service
- Βαφές - Φανοποιεία
- Διάγνωση Βλαβών

**Ιωσήφ Ζαχαράκης**

Λ. Λαυρίου 176, Γλυκά Νερά

Αττική 153 54, Τηλ.: 210 60 40 002



Find us on:  
facebook.

Honda Sifis Performance

# RCS

Roussos Car Services

## ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΡΟΥΣΣΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ



- Service
- Κάρτες καυσαερίων
- Μετατροπές
- Βελτιώσεις
- A/C
- Έλεγχος Κ.Τ.Ε.Ο.
- Αλλαγή ελαστικών



Λ. Λαυρίου 61 & Καρύστου, Γλυκά Νερά

T: 210 60 40 001, K: 6973 881815, F: 211 800 6568, E: kyriakosroussos@gmail.com



# Δ. ΣΤΑΣΗΣ



Service - Ανταλλακτικά - Φανοποιία - Έκθεση  
Εξειδίκευση σε smart και Mercedes



Λ. Φυλής 75, Καματερό  
Τηλ.: 2102381322, Fax: 2102381322  
email: dstasis@yahoo.com



# ΠΑΣΧΑΛΗΣ SERVICE

## ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

SERVICE - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΕΙΟ - ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ

**ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΕ DIESEL**

- Μηχανολογική συντήρηση
- Ηλεκτρολογική συντήρηση
- Εμπόριο ανταλλακτικών
- Συντήρηση A/C
- Μπαταρίες
- Φανοποιείο/βαφές



- ✓ Άριστη & άρτια παροχή υπηρεσιών
- ✓ Εξειδικευμένο & έμπειρο προσωπικό

📍 Χίου 42 Αιγάλεω, ΤΚ 12243, ☎️ :210 9712807  
 📧 pashalisservice@gmail.com  
 📘 Pasxalis Service

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

# ALEX SPECIALIST SERVICES

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΣΑΡΙΜΠΑΛΟΓΛΟΥ

- Εξειδίκευση Group Vag & Peugeot - Renault - Citroen
- Service - Μετατροπές - Βελτιώσεις
- Ειδικές επισκευές σε αυτοκίνητα με αυτόματο σασμάν
- Επισκευή κινητήρα
- Ηλεκτρολογείο
- Ηλεκτρονική διάγνωση
- Καθαρισμός μπεκ ▪ Επισκευές A/C
- Ανταλ/κά ▪ Φανοποιία-Βαφές
- Κάρτα καυσασερίων ▪ Έλεγχος ΚΤΕΟ

Θηβών 20, Πειραιάς, Τηλ.: 210 4207315  
 E-mail: saleksis001@gmail.com  
[www.alexspecialist.com](http://www.alexspecialist.com)

Find us on: **facebook**

alex specialist performance

# Auto | ΦΑΝΟΠΟΙΙΑ Service

37 χρόνια εμπειρία  
Τιμές προσιτές!

ΝΙΚΟΣ ΣΜΥΡΝΙΟΣ



- Service - Φανοποιία
- Φρένα - Αμορτισέρ
- Ευθυγράμμιση
- Βελτιώσεις
- Air Condition
- Υγραεριοκίνηση LPG
- Αποζημιώσεις από ασφαλιστικές
- Δωρεάν έλεγχος σε 8 σημεία με κάθε αλλαγή λαδιών

Αγ. Νεκταρίου 22, Γέρακας, τηλ.: 210 6618 788, 210 6138 084, 6977 453 351

→ ΚΑΛΛΙΘΕΑ - ALFA ROMEO, FIAT, LANCIA

## Ροβάκις



FIAT



CHRYSLER

Jeep

Service - Επισκευές - Βελτιώσεις



Εγκατάσταση Υγραέριο LPG - Ανταλλακτικά  
Αναπαλαιώσεις Αυτοκινήτων

Αριστοτέλους 41, Καλλιθέα

Τηλ.: 210 9225 361, Κιν.: 6973 201992, E-mail: xarisrovakis@gmail.com



www.rovakis.gr



ROVAKIS SERVIZIO



# PERATINOS SERVICE

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ SERVICE BMW και MINI (μη εξουσιοδοτημένο)

Σύγχρονο συνεργείο αυτοκινήτων  
με εγκαταστάσεις τελευταίας τεχνολογίας

Υψηλής ποιότητας  
προϊόντα και υπηρεσίες



- Έλεγχος αυτοκινήτου - Service
- Διάγνωση Βλαβών - Επισκευή
- Λογισμικό τεχνικών πληροφοριών-Τεχνογνωσία
  - Αναλυτής Καυσαερίων
- Πλήρωση Φρέον • Αλλαγή αμορτισέρ

**Ξεκάθαρες οικονομικές προσφορές**  
Προετοιμασία ΚΤΕΟ

Φαλήρου 82, Πειραιάς, Τηλ: 210 4209003, Fax: 210 4209003, info@peratinos-service.gr, www.peratinos-service.gr



mazda

# Επιτροπίδης

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

- SERVICE
- ΦΑΝΟΠΟΙΙΑ
- ΒΑΦΗ
- ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ
- ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ
- ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ
- ΕΛΑΣΤΙΚΑ



Δοϊράνης 212, Καλλιθέα, Τηλ./Fax: 210 9424502, Τηλ.: 210 9404294  
E-mail: ep-mazda@otenet.gr MAZDA Επιτροπίδης

**ΑΝΤΩΝΕΛΟΣ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**  
service - ανταλλακτικά - εμπορία

**HONDA VOLVO  
DA MITSUBISHI**



ΡΧΙΛΛΕΩΣ 6 ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 3 - ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ - ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ./FAX: 210 9852 600 ΚΙΝ. 697 999 1065



**TAXI Art**

• Αγορές • Πωλήσεις • Ενοικιάσεις ταξί • Εισαγωγή ΕΔΧ-ΙΧ

• ΕΜΠΟΡΙΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ



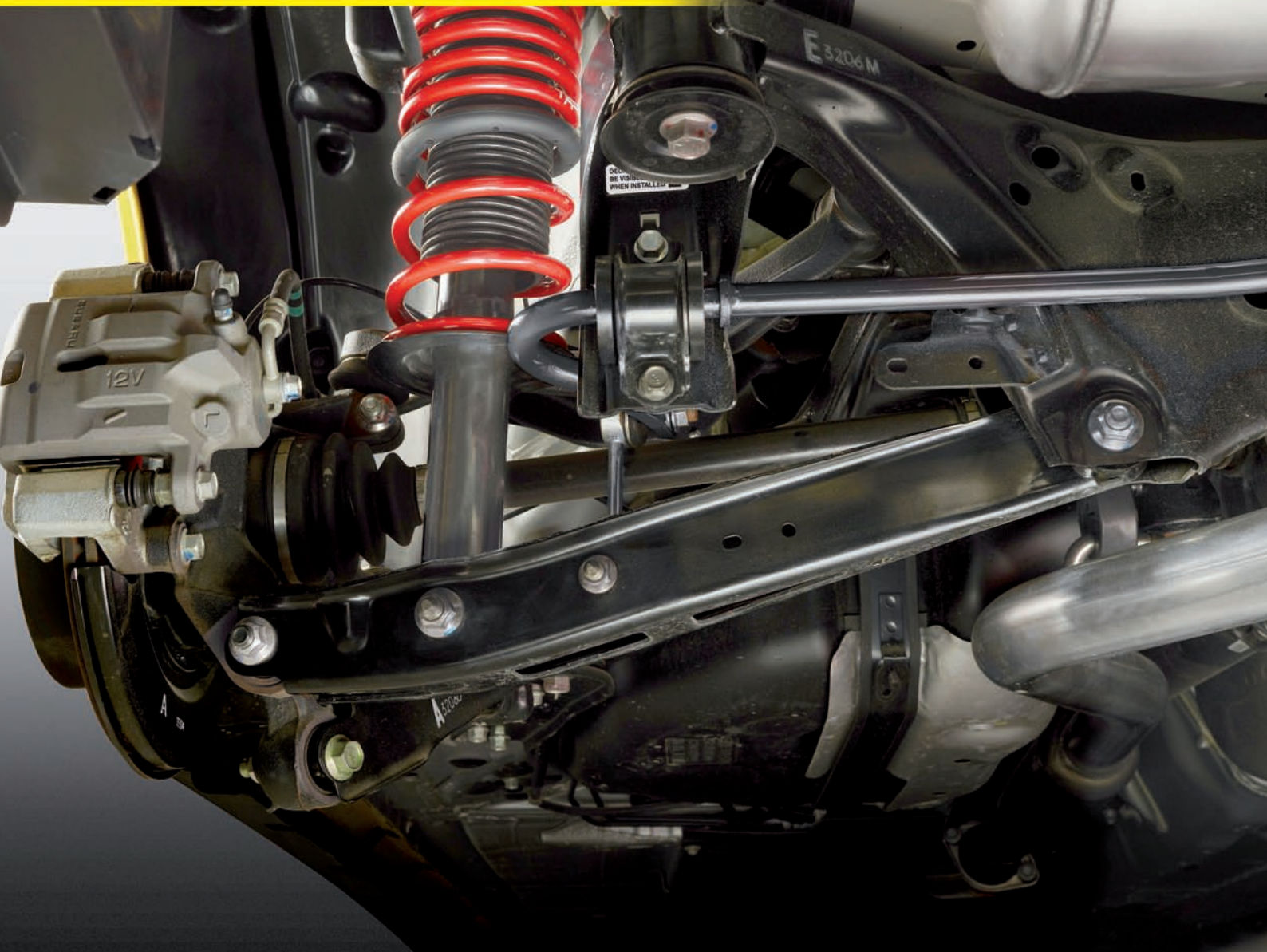
Αλαμάνας 1, Άγιος Ιωάννης, Ρέντη  
Τηλ.: 217 7010633, Κιν.: 6983 662153 - 6937 828185  
E-mail: taxiart98@gmail.com, taxiart98@hotmail.com

# ΣΥΝΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ & ΑΞΕΣΟΥΑΡ 2024

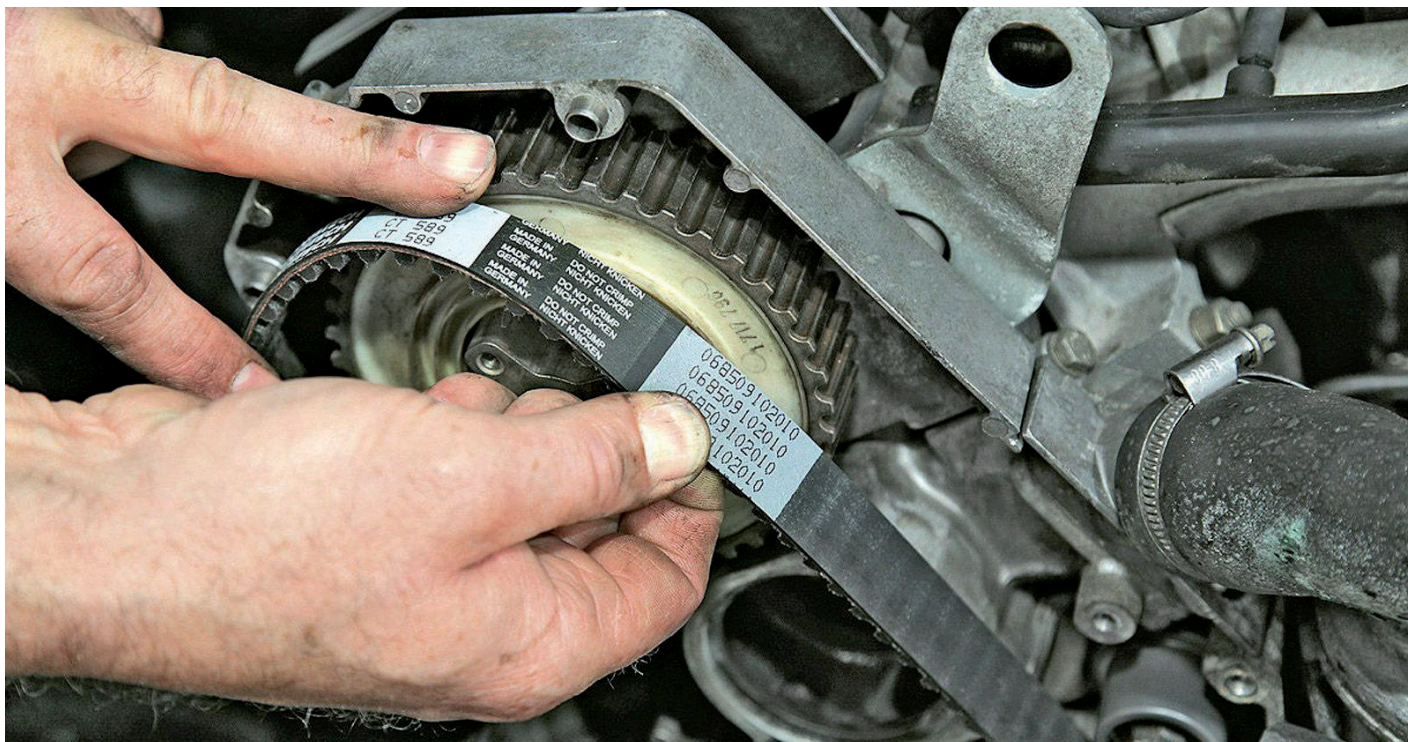
by **auto  
agora**  
MAGAZINE

**Βρες στην Αττική**

- ✓ **Το καλύτερο κατάστημα ανταλλακτικών & αξεσουάρ στην περιοχή σου**



# Γιατί είναι σημαντικό να αηηάζω τον ιμάντα χρονισμού;



Μπορεί να καταστρέψεις τον κινητήρα σου! Ο ιμάντας χρονισμού παίζει άκρως σημαντικό ρόλο στη λειτουργία του κινητήρα, και πρέπει να αντικαθίσταται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Γνωρίζετε περιπτώσεις όπου κόπηκε ο ιμάντας και προκάλεσε ζημιά;

**Ο** κινητήρας δε λειτουργεί χωρίς τον ιμάντα χρονισμού. Μεταξύ άλλων, αυτός οδηγεί τους εκκεντροφόρους και εξασφαλίζει ότι οι βαλβίδες εισαγωγής και εξαγωγής ανοίγουν και κλείνουν την κατάλληλη στιγμή. Με την πάροδο του χρόνου όμως, ο ιμάντας χρονισμού θα ραγίσει και θα γίνει πορώδης - γι αυτό πρέπει να αντικαθίσταται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Διαφορετικά, θα προκύψει σοβαρή ζημιά στον κινητήρα σε

περίπτωση που ο οδοντωτός ιμάντας σπάσει ή κοπεί.

**Πότε πρέπει να αηηάξει ο ιμάντας χρονισμού;**

Το χρονικό σημείο αλλαγής του ιμάντα χρονισμού εξαρτάται από το κάθε όχημα. Τα διαστήματα είναι συνήθως μεταξύ 100.000 και 200.000 χιλιομέτρων. Το ακριβές χρονικό διάστημα της αλλαγής

σημειώνεται στις οδηγίες λειτουργίας για το εκάστοτε αυτοκίνητο - όπως επίσης στο φυλλάδιο εξυπηρέτησης (βιβλίο service), όπου πρέπει επίσης να καταχωρηθεί μια αλλαγή που έχει ήδη γίνει.

Αυτοκόλλητες ετικέτες στο χώρο του κινητήρα μπορούν επίσης να υποδεικνύουν την τελευταία αλλαγή ιμάντα χρονισμού. Η ηλικία του παίζει επίσης ρόλο, διότι μετά από δέκα χρόνια έρχεται το τέλος. Αν δεν είστε βέβαιοι, τα συνεργεία μπορούν να προβούν σε οπτική επιθεώρηση του ιμάντα χρονισμού.

Τα διαστήματα αλλαγής μπορούν να διαφέρουν σημαντικά από μοντέλο σε μοντέλο. Αυτά κυμαίνονται από τα 60.000 έως τα 240.000 χιλιόμετρα. Εκτός από αυτές τις ενδείξεις χιλιομέτρων, υπάρχει πάντα και μια προδιαγραφή χρόνου (σε έτη), επειδή ο ιμάντας χρονισμού με την πάροδο του χρόνου γίνεται εύθραυστος. Σε κάθε περίπτωση, τα διαστήματα εξαρτώνται πάντα από τον κινητήρα, που έχει τοποθετηθεί. Σε ένα VW Golf VI 2.0 TDI του 2010 με 140 PS, απαιτείται αλλαγή του ιμάντα χρονισμού κάθε 210.000 χιλιόμετρα. Το ίδιο ισχύει και για τα Passat, Touran κτλ. εφόσον έχουν εγκατεστημένο τον ίδιο κινητήρα του ομίλου. Τα τελευταία χρόνια, τα διαστήματα σε ορισμένους κατασκευαστές έχουν διευρυνθεί σημαντικά. Σε VW περίπου 90.000 χιλιομέτρων με κινητήρα 1.9 TDI (κατασκευάστηκε το 2000) η αλλαγή γίνεται στα 210.000 χιλιόμετρα.

### Κόστος αλλαγής του ιμάντα χρονισμού

Το κόστος αλλαγής ενός ιμάντα χρονισμού κυμαίνεται ανάλογα με τα διαστήματα. Πόσο πρέπει να πληρώσετε, εξαρτάται



αφενός από την πολυπλοκότητα του κινητήρα, αφετέρου από την προσβασιμότητα του ιμάντα χρονισμού στο χώρο του κινητήρα, καθώς και από την επιλογή του συνεργείου. Για ένα Opel Astra 1.6 (115 PS) του 2010, για παράδειγμα, τα καταστήματα ζητούν από περίπου 340 ευρώ έως 480 ευρώ (Γερμανία).

Σε άλλες περιπτώσεις το κόστος μπορεί να φτάσει έως και τα 1.000 ευρώ. Ιδιαίτερα ακριβά θα γίνουν τα πράγματα για τους ιδιοκτήτες μοντέλων, στα οποία ο ιμάντας χρονισμού μπορεί να αντικατασταθεί μόνο εφόσον βγει από τη θέση του ο κινητήρας. Αυτή η διαδικασία μπορεί να διαρκέσει έως και δύο μέρες και γι αυτό το λόγο τα έξοδα θα είναι σαφώς με τέσσερα ψηφία. Ωστόσο, αυτή η περίπτωση αφορά μόνο σε πολύ λίγα μοντέλα.

### Η λειτουργία του ιμάντα χρονισμού στον κινητήρα

Ο οδοντωτός ιμάντας κινείται από το στροφαλοφόρο άξονα και συγχρονίζει τη διαδρομή μεταξύ των εκκεντροφόρων (ή μόνο ενός εκκεντροφόρου) και του στροφαλοφόρου άξονα. Ο ιμάντας χρονισμού οδηγεί επίσης συχνά βοηθητικές μονάδες, όπως η αντλία νερού και μερικές



ότερους κινητήρες με χαμηλότερη συμπίεση ή πετρελαιοκινητήρες υψηλής συμπίεσης και turbo κινητήρες οι οποίοι έχουν αποσυρθεί ή αποσύρονται και είναι και εκτός ζήτησης. Μεταξύ των κινητήρων του VW Golf II (1984-1991) υπάρχουν, τέτοια παραδείγματα, συμπεριλαμβανομένου του βενζινοκινητήρα των 1,8 λίτρων με ισχύ 90 PS (και κωδικό RP).

## Τι αηλιάζεται κατά την αλλαγή του ιμάντα χρονισμού

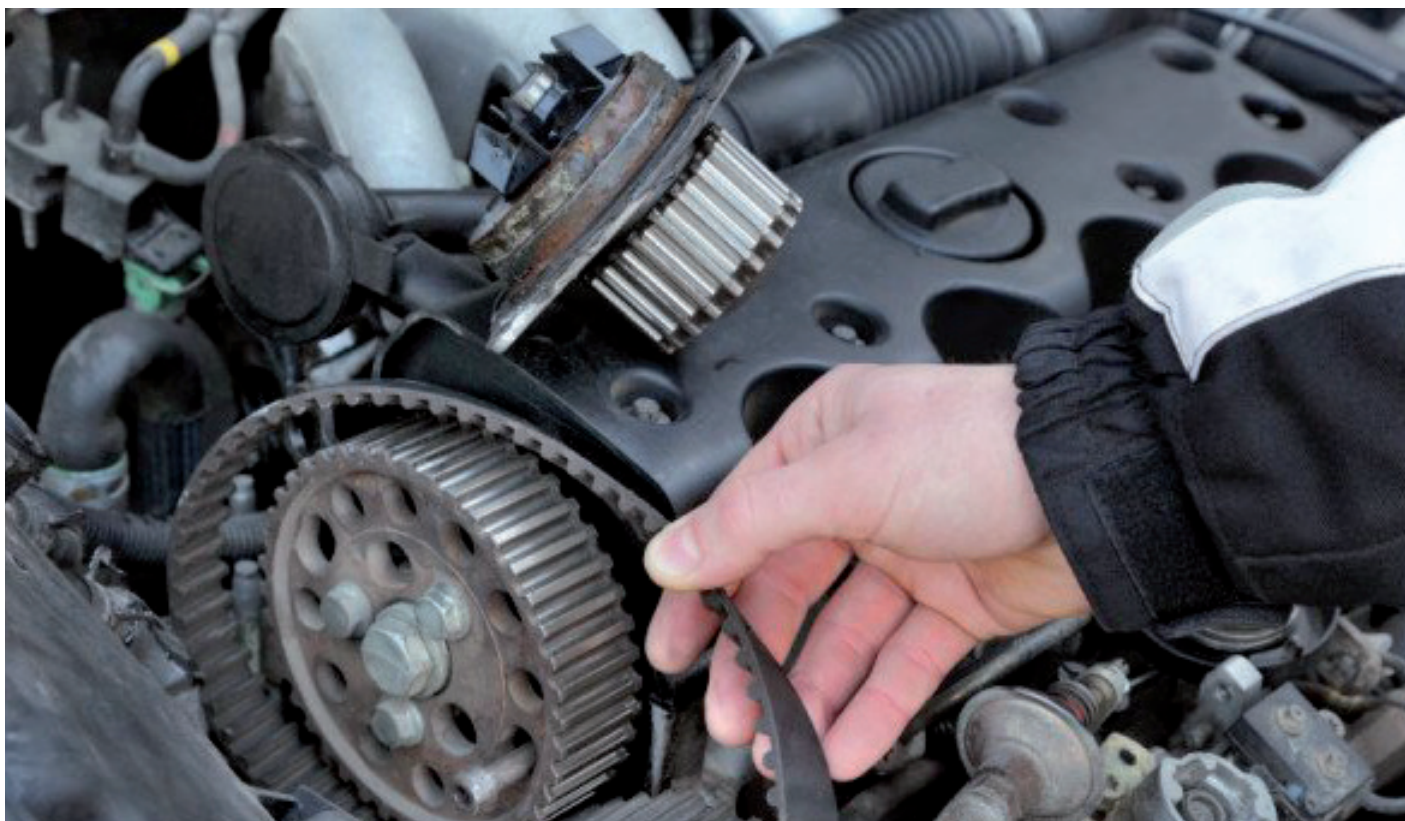
φορές το υδραυλικό τιμόνι. Ωστόσο, αυτό δε συμβαίνει συχνά στους νεότερους κινητήρες. Εδώ οι πρόσθετες μονάδες εξαρτώνται από άλλα κινούμενα μέρη, έτσι ώστε ο οδοντωτός ιμάντας να εκτίθεται σε σημαντικά χαμηλότερα φορτία. Το κύριο καθήκον του ιμάντα χρονισμού είναι να οδηγήσει σωστά τον εκκεντροφόρο, ο οποίος με τη σειρά του είναι υπεύθυνος για το άνοιγμα και το κλείσιμο των βαλβίδων εισαγωγής και εξαγωγής. Εύκολα μπορεί να φανταστεί κάποιος τι θα συμβεί αν ο οδοντωτός ιμάντας δεν έχει αρκετή ένταση, «πηδάει» γρανάζια ή σκίζεται σιγά σιγά: Οι βαλβίδες θα ανοίξουν σε λάθος χρόνο και έπειτα τα χτυπημένα έμβολα θα γυρίσουν. Με τύχη, σε αυτήν την περίπτωση πρέπει να αντικατασταθούν μόνο οι βαλβίδες και η κυλινδροκεφαλή. Οι άτυχοι δε θα μπορέσουν να αποφύγουν την αλλαγή ολόκληρης της μηχανής.

Υπάρχουν επίσης κινητήρες στους οποίους η ρήξη του οδοντωτού ιμάντα δεν οδηγεί αναγκαστικά σε βλάβη του μοτέρ. Σε αυτές τις περιπτώσεις, τα έμβολα και οι βαλβίδες δεν είναι δυνατόν ούτε να αγγιχτούν εξαιτίας του σχεδιασμού τους. Ωστόσο, αυτό αφορά συνήθως σε παλαι-

Συχνά έχει νόημα να αντικατασταθούν και άλλα μέρη με την αλλαγή του ιμάντα χρονισμού. Τα εξαρτήματα που συμμετέχουν στη λειτουργία του ιμάντα χρονισμού προσφέρονται συνήθως μαζί με το νέο ιμάντα σε ένα κιτ επισκευής. Για παράδειγμα, μια νέα τροχαλία έντασης και νέες τροχαλίες παραμόρφωσης είναι υποχρεωτικές κατά την αλλαγή ενός ιμάντα χρονισμού. Συνιστάται επίσης η αντικατάσταση της αντλίας νερού κατά την αλλαγή του ιμάντα χρονισμού, υπό την προϋπόθεση ότι αυτή κινείται και από τον ιμάντα χρονισμού. Ο συνδυασμός ενός νέου οδοντωτού ιμάντα και μιας παλιάς αντλίας νερού μπορεί να προκαλέσει βλάβες. Δεν είναι σπάνιο η παλιά αντλία να μπλοκάρει σε συνδυασμό με το νέο οδοντωτό ιμάντα, κάτι που μπορεί να οδηγήσει στη φθορά του οδοντωτού ιμάντα. Σε αυτήν την περίπτωση, ο εκκεντροφόρος και ο στροφαλοφόρος άξονας λειτουργούν με λάθος κύκλο.

## Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα του ιμάντα χρονισμού

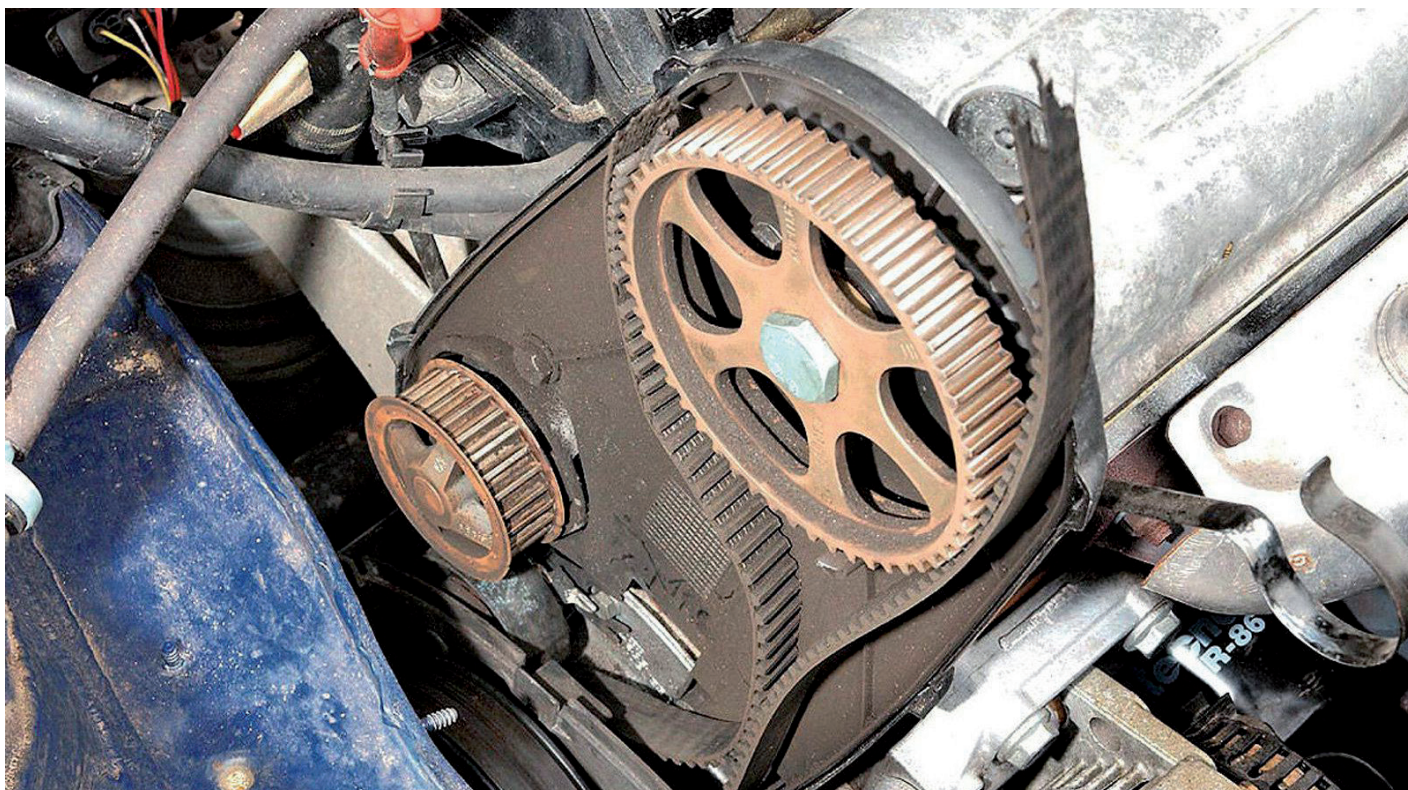
Σε αντίθεση με μια καδένα χρονισμού από μέταλλο, ένας οδοντωτός ιμάντας από καουτσούκ και πλαστικό λειτουργεί



πιο αθόρυβα, είναι ελαφρύτερος και έχει λιγότερες τριβές. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ένα μετρήσιμο πλεονέκτημα κατανάλωσης. Επιπλέον, ο ιμάντας χρονισμού στην πλήρη λειτουργία του μπορεί να είναι πιο συμπαγής, επειδή είναι πιο εύκαμπτος και δε χρειάζεται να λειτουργεί μέσα σε λάδι, όπως η καδένα χρονισμού. Έτσι, αποδεικνύεται ιδιαίτερα κατάλληλος για μικρά αυτοκίνητα με στενούς χώρους κινητήρων. Εν τω μεταξύ, οι οδοντωτοί ιμάντες μπορούν επίσης να σχεδιαστούν έτσι, ώστε να έχουν διάρκεια λειτουργίας πάνω από 200.000 χιλιόμετρα. Βέβαια, και οι καδένες χρονισμού μπορούν να ανεχθούν ανάλογα μεγάλες αποστάσεις - συχνά, δε, και κατά πολύ μεγαλύτερες. Ωστόσο, πολλές καδένες έχουν μήκος μόνο λίγων χιλιοστών. Οι -εξ αυτών των λόγων- μεταβαλλόμενοι όροι χρονισμού, έχουν ως αποτέλεσμα την υποδεέστερη συμπεριφορά καύσης του κινητήρα (όπου προκύ-

πτει λιγότερη ισχύς και μεγαλύτερη κατανάλωση). Αυτό το πρόβλημα δε συμβαίνει με έναν οδοντωτό ιμάντα, που καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής της δεν επιμηκύνεται σχεδόν ποτέ.

Τα μειονεκτήματα του ιμάντα χρονισμού περιλαμβάνουν κυρίως τον κίνδυνο αυτός να ραγίσει ξαφνικά. Αυτό δεν οφείλεται μόνο στην επιβάρυνσή του κατά τη λειτουργία, αλλά και στο γεγονός ότι το υλικό γίνεται εύθραυστο με την πάροδο του χρόνου. Η μόνιμη θερμότητα, η ξηρότητα, καθώς και η μη χρήση προκαλούν την ταχύτερη γήρανση του ιμάντα χρονισμού. Και επειδή το λάδι του κινητήρα βλάπτει τον ιμάντα, η λειτουργία του τελευταίου πρέπει να στεγάζεται έξω από τον κινητήρα. Ωστόσο, υπάρχουν και ειδικοί ιμάντες χρονισμού, που λειτουργούν μέσα σε ένα... λουτρό λαδιού. Οι κατασκευαστές ελπίζουν ότι αυτό οδηγεί σε ακόμα χαμηλότερες τριβές και λιγότερο ►



επιβαρυντικό φορτίο στον κινητήρα (π.χ. 1.0 Ecoboost της Ford).

## Τακτικός έλεγχος του ιμάντα χρονισμού

Για να αποφευχθεί η πρόκληση ζημιάς στον οδοντωτό ιμάντα, οι κατασκευαστές παρέχουν συστάσεις για τα χρονικά διαστήματα, που πρέπει αυτός να αντικατασταθεί. Επιπλέον, έχει σαφώς νόημα να εξετάζουμε τακτικά τον ιμάντα χρονισμού μεταξύ των αλλαγών. Στο πλαίσιο της επιθεώρησης, ο επονομαζόμενος «οπτικός έλεγχος» του ιμάντα χρονισμού είναι επομένως υποχρεωτικός για πολλούς κινητήρες. Αν είναι απαραίτητο, ο μηχανικός μπορεί να σφίξει ξανά τον ιμάντα χρονισμού. Σε σπάνιες περιπτώσεις, παρατηρούνται ρωγμές κατά τη διάρκεια αυτού του ελέγχου, με αποτέλεσμα αυτός ο ιμάντας να πρέπει να αλλάξει πρόωρα. Ωστόσο, ένας τακτικός έλεγχος δε

θα σας απαλλάξει από την προτεινόμενη αλλαγή του ιμάντα: Και, βέβαια, ένας έλεγχος του οδοντωτού ιμάντα δεν μπορεί να καθυστερήσει την αντικατάστασή του. Πάντα ενοχλητικό: αν ο ιμάντας χρονισμού κοπεί εντός της περιόδου εγγύησης του αυτοκινήτου και πριν από τη συνιστώμενη αλλαγή, ο οδηγός δεν είναι υπεύθυνος. Παρ' όλα αυτά, ανάλογα με τον «κανονισμό καλής θέλησης» του κατασκευαστή, μπορεί τα έξοδα να παραμείνουν εις βάρος του.

## Αλλαγή ιμάντα χρονισμού: Ανεξάρτητο ή εξουσιοδοτημένο συνεργείο;

Ιδιαίτερα, στα παλαιότερα αυτοκίνητα οι ιδιοκτήτες αποφεύγουν να κάνουν την ακριβή αλλαγή ιμάντα χρονισμού, που πραγματοποιείται στο ακριβό εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Αυτό γενικά δεν αποτελεί πρόβλημα, καθώς οποιο-



δήποτε καλό συνεργείο μπορεί να επέμβει αποτελεσματικά στους περισσότερους κινητήρες. Και αυτό περιλαμβάνει επίσης ανεξάρτητα συνεργεία. Σε κάθε περίπτωση, είναι χρήσιμο να ενημερωθείτε για τον απαιτούμενο χρόνο εργασίας για το αντίστοιχο μοντέλο. Για παράδειγμα, αν ο χρόνος επισκευής που καθορίζεται από τον κατασκευαστή είναι δύο ώρες, ακόμα και ένα ανεξάρτητο συνεργείο δε θα πρέπει χρεώσει επιπλέον ποσό αν οι ώρες εργασίας είναι σημαντικά περισσότερες. Ωστόσο, λόγω της έλλειψης εμπειρίας και εξειδίκευσης, εξαιτίας του μεγάλου αριθμού οχημάτων, τα ανεξάρτητα συνεργεία χρειάζονται μερικές φορές πολύ περισσότερο χρόνο σε σχέση με ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο, το οποίο μπορεί γρήγορα να καταστρέψει ένα πλεονέκτημα κόστους σχετικά με το ωράριο εργασίας. Πριν από την αλλαγή του ιμάντα χρονισμού, οι πελάτες θα πρέπει επίσης να διευκρινίσουν σε ένα ανεξάρτητο συνεργείο ποια ανταλλακτικά, αλλάζουν κατά την εργασία. Μετά από την αλλαγή του ιμάντα χρονισμού σε ανεξάρτητα συνεργεία υπήρξαν περιπτώσεις, που ο ιμάντας «πήδηξε», καθώς η αντλία νερού δεν αντικαταστάθηκε.

### Να αηλιάξω μόνος μου τον ιμάντα χρονισμού;

Αυτό που παραμένει είναι το ερώτημα αν μια αλλαγή ιμάντα χρονισμού μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί ανεξάρτητα στο οικιακό γκαράζ. Σαφώς: Αυτή η επισκευή συνιστάται μόνο σε πολύ έμπειρα... κατσαβίδια, καθώς η αλλαγή είναι συχνά πολύ περίπλοκη και απαιτούνται

πολλές φορές ειδικά εργαλεία. Σε ορισμένα μοντέλα, για παράδειγμα, ο κινητήρας πρέπει να αποκολληθεί από τις βάσεις του και να μετακινηθεί εν μέρει - μια όχι εντελώς ακίνδυνη δουλειά. Υπάρχει επίσης ο κίνδυνος ο στροφαλοφόρος και ο εκκεντροφόρος άξονας να μη λειτουργούν με τέλειο συγχρονισμό μετά από την αλλαγή του ιμάντα χρονισμού. Και ακόμα και η μικρότερη απόκλιση μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές. Η συμβουλή μας: Δεδομένου ότι πρόκειται για εργασία σε εξαρτήματα κινητήρων, αυτή η δουλειά πρέπει να παραμείνει στο εξειδικευμένο προσωπικό.

### Κατά την αγορά ενός μεταχειρισμένου δώστε προσοχή στον ιμάντα χρονισμού

Πριν από την αγορά ενός μεταχειρισμένου, ο αγοραστής θα πρέπει να ερευνησει αν το αυτοκίνητο διαθέτει οδοντωτό ιμάντα και τότε πρέπει να αλλαχτεί αυτός. Πάντα πρέπει να έχει κανείς στο νου του το εξής: Δεν είναι σημαντικά μόνο τα χιλιόμετρα, που έχει διανύσει το αυτοκίνητο, αλλά και η ηλικία του. Ένας ιμάντας χρονισμού δώδεκα ετών είναι σαφώς πολυκαιρισμένος και ύποπτος, ακόμα κι αν το αυτοκίνητο έχει διανύσει μόνο 30.000 χιλιόμετρα με αυτόν. Ο πωλητής, λοιπόν, θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει αξιόπιστα στοιχεία σχετικά με την αλλαγή του ιμάντα χρονισμού (τιμολόγιο συνεργείου ή σφραγισμένη εγγραφή στο βιβλίο service). Αν ο ιμάντας χρονισμού πρόκειται να αλλαχτεί ή η αλλαγή του δεν έγινε όταν έπρεπε στο παρελθόν, ο υποψήφιος πελάτης θα έχει πλεονέκτημα σχετικά με τη διαπραγμάτευση της τιμής. ❖

# Πώς δουλεύει το Immobilizer;



Δεν νοείται αυτοκίνητο πλέον που να μην είναι εξοπλισμένο με σύστημα Immobilizer. Ένας αθόρυβος φρουρός με πολύ απλή λειτουργία που έχει αποτρέψει πολλούς επίδοξους ληστές. Πως λειτουργεί όμως;

**Η** λέξη Immobilizer μας έρχεται από την Γαλλία και σημαίνει ακινητοποιώ. Απλά λιτά και κατανοητά προσδιορίζει τον σκοπό του, ο οποίος δεν είναι άλλος από το να απαγορεύει την εκκίνηση του κινητήρα από μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα. Πώς λειτουργεί όμως;

Το συγκεκριμένο σύστημα έχει τη δυνατότητα να επεμβαίνει στο κεντρικό ηλεκτρονικό σύστημα του αυτοκινήτου και να επιτρέπει την έναρξη του κινητήρα, μόνο όταν το ίδιο επιβεβαιώσει την ύπαρξη γνήσιου κλειδιού. Με απλά λόγια, αν δεν

έχεις το δικό του επίσημο κλειδί, δεν μπορείς να βάλεις μπρος το αυτοκίνητο.

## Αρχή λειτουργίας

Η αρχή λειτουργίας του βασίζεται στην παρουσία κωδικών σε κλειδί και εγκέφαλο. Τοποθετώντας το σωστό κλειδί στη μίζα, αστραπιαία ένας κωδικός στέλνεται στην κεραία και από κει στον εγκέφαλο. Εάν ο κωδικός ταιριάζει και τον αναγνωρίσει ο τελευταίος ως τον γνήσιο, τίθεται σε λειτουργία το αυτοκίνητο. Σε οποιαδήποτε διαφορετική περίπτωση στο αμάξι κόβεται

η παροχή ρεύματος δύο δευτερόλεπτα μετά την προσπάθεια εκκίνησης, ( τόσο χρειάζεται το σύστημα για να γίνει ανάκτηση και σύγκριση πληροφοριών).

## Υπάρχουν δύο είδη

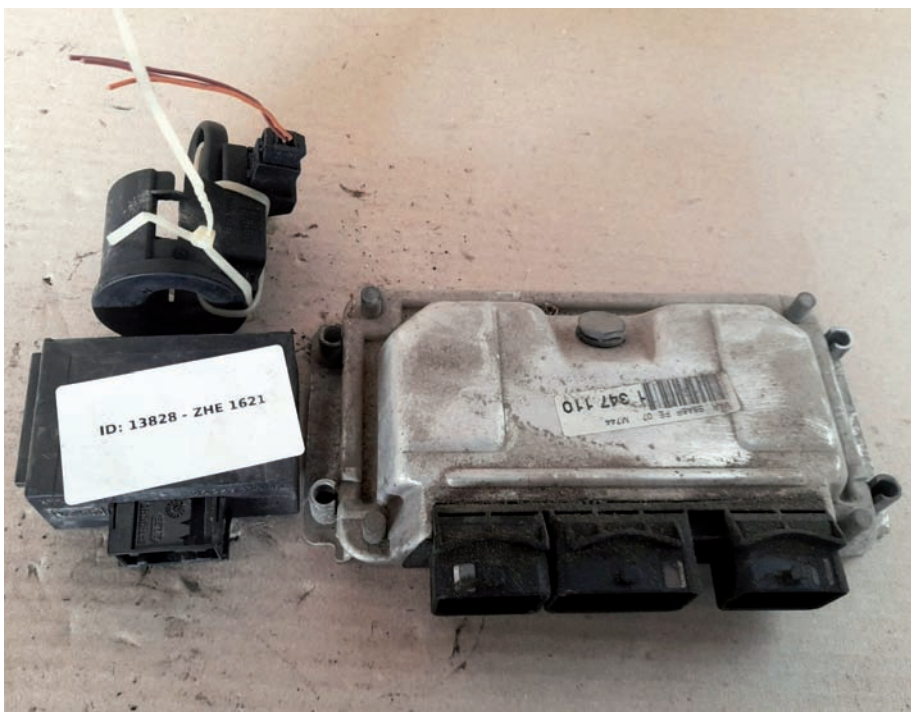
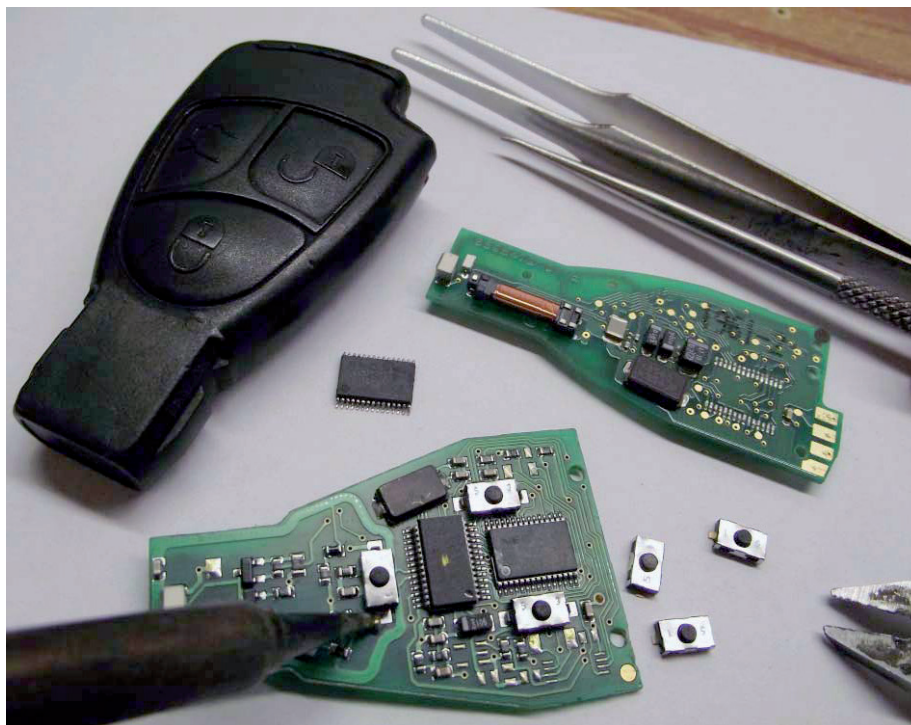
Στο πιο παλιό ( που πλέον αποφεύγεται λόγω της ευκολίας παραβίασης) το κλειδί είναι «φορτωμένο» με έναν κωδικό ο οποίος μέσω μίας ειδικής κεραίας εντός του τιμονιού, μεταφέρεται στο immobilizer, το οποίο εάν αναγνώσει τον σωστό κωδικό εκκινεί τον κινητήρα.

Τα τελευταία χρόνια χρησιμοποιείται μία πιο πολύπλοκη διαδικασία στην οποία το σύστημα ακινητοποίησης είναι εγκατεστημένο εντός του εγκεφάλου και από κει εκπέμπεται ο κωδικός. Μόλις το κλειδί μπει στη μίζα, διαβάζει αυτό τον κωδικό, δημιουργεί έναν δικό του και τον στέλνει πίσω για επιβεβαίωση. Εάν το immobilizer τον εγκρίνει και συνδυάσει τους δύο κωδικούς, τότε το αμάξι είναι έτοιμο για εκκίνηση. Φυσικά μιλάμε για λειτουργίες που εκτελούνται εντός κλασμάτων δευτερολέπτου και δεν γίνονται γίνονται αντιληπτές από τον οδηγό.

Για να απενεργοποιηθεί ένα immobilizer τελευταίας τεχνολογίας, πρέπει ο κλέφτης να έχει στην κατοχή του συγκεκριμένο λογισμικό, που χρησιμοποιούν οι ίδιες οι αυτοκινητοβιομηχανίες. Ωστόσο σύμφωνα με όσα λένε οι ειδικοί «στην πιάτσα», υπάρχουν παρόμοια παράνομα προγράμματα, τα οποία βέβαια διαθέτουν μόνο οι «επαγγελματίες» ληστές

## Immobilizer και μπαταρία

Υπάρχει ένας μύθος πως το Immobilizer καταναλώνει ρεύμα και μπορεί να απο-



φορτίσει την μπαταρία. Κάτι τέτοιο δεν ευσταθεί σε καμία περίπτωση, καθώς το σύστημα ενεργοποιείται μόνο όταν τοποθετηθεί το κλειδί στην μίζα και ανοίξει ο διακόπτης. Ακόμα και τότε θα καταναλωθεί ελάχιστη μπαταρία για πραγματικά πολύ μικρό διάστημα, αφήνοντας την μπαταρία ανεπηρέαστη. ❖



# CITY



RANGE  
ROVER



JAGUAR



# ROVER

- ✓ Γνήσια
- ✓ O.E.M
- ✓ After Market ανταλλακτικά
- ✓ Τεχνικές συμβουλές
- ✓ Συνεργασία με κορυφαία συνεργεία στην Ελλάδα
- ✓ Δυνατότητα EXPRESS Αεροπορικής Παραγγελίας από Αγγλία

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

# CITY



# ROVER



RANGE  
ROVER



JAGUAR



**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ  
ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ & ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ**

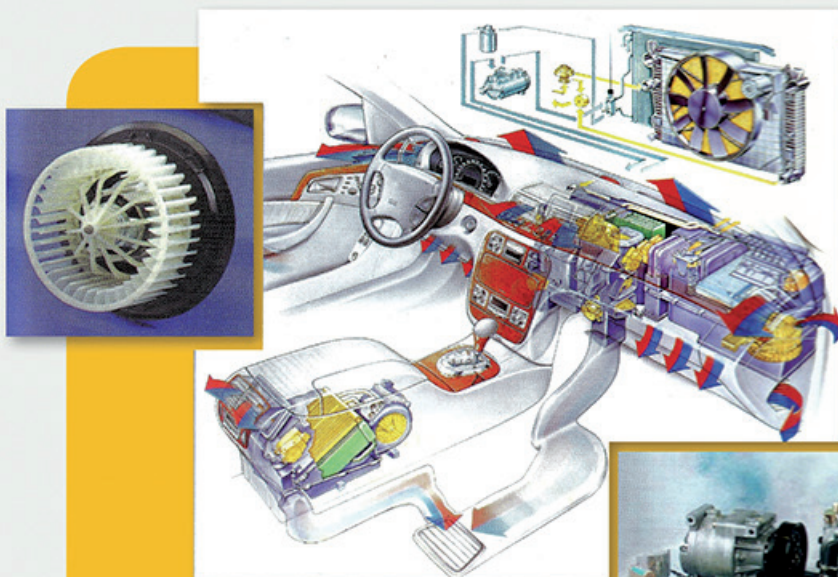
Θηβών 322 - Αιγάλεω - Τηλ.: 210 5620995

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



- Ηλεκτρικά Είδη Αυτοκινήτων - Μηχανημάτων
- Ανταλλακτικά A/C
- Μπαταρίες

# Στο «καλό κλίμα» λέμε ΝΑΙ!



- Διαθέτουμε**
- κομπρεσέρ Denso, Sanden, Calsonic, Delphi
  - φίλτρα
  - πρεσοστάτες
  - ανταλλακτικά κυκλώματος A/C
  - εργαλεία επισκευής κομπρεσέρ



**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΖΑΒΑΡΑΣ ΜΟΝ. ΕΠΕ**

**Ηλεκτρικά Είδη Αυτοκινήτων - Μηχανημάτων • Ανταλλακτικά A/C • Μπαταρίες**

**ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ & ΑΠΟΘΗΚΗ: Καλλιρόης 107, Καλλιθέα**

Tηλ.: 210 9215814, 210 9217941, 210 9217971, Fax: 210 9247 639, E: george.tzavaras@otenet.gr, FB: G. Tzavaras LTD

## CTR: Η κορυφαία εταιρεία κατασκευής μηχανημάτων πλήρωσης Freon

Η CTR ανήκει στον όμιλο DENSO, ο οποίος ελέγχει και πιστοποιεί την ποιότητα των μηχανημάτων που εξάγονται σε όλο τον κόσμο.

Τα CTR κατασκευάζονται με πολύ υψηλές προδιαγραφές ποιότητας, ιδιαίτερα τώρα που το Freon R1234yf κατά τη διαχείρισή του -λόγω επικινδυνότητας- απαιτεί υψηλά στάνταρ και απόλυτη στεγανότητα.

**ΤΩΡΑ ΣΕ ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

### CTR KRISTAL R-1234yf, η ναυαρχίδα μας

Ίσως το καλύτερο μηχανήμα για τη διαχείριση του Freon R1234yf

- Πλήρως αυτόματη λειτουργία ανάκτησης - δημιουργίας κενού, αναπλήρωσης με νέο λάδι και υγρό ανίχνευσης διαρροών
- Διαδικασίες πλήρωσης αερίου
  - N.1 ειδικό και εύκαμπτο δοχείο για νέο λάδι/υγρό ανίχνευσης διαρροών
  - N.1 άκαμπτο δοχείο για το εξαγόμενο λάδι
    - Εσωτερική δεξαμενή 9,5 λίτρων
    - Ζυγαριές
    - Πιεσόμετρα HP(ΥΠ) 80 mm και LP(ΧΠ) - Κλάσης 1
    - Σωλήνες HP και LP 2,5m και 6m)
- Τροφοδοσία: 220 / 240V - 50 / 60Hz
- Γραφική οθόνη με οπίσθιο φωτισμό και μενού και πολύγλωσσο μενού
- Κάρτα SD για τη διαχείριση της βάσης δεδομένων R1234yf και των αποθηκευμένων δεδομένων
- Μετρητές συντήρησης και περιοδικής επιθεώρησης
- Θερμικός εκτυπωτής (προαιρετικός)
- Αντλία κενού 70L/min (για R1234yf)
- Ερμητικά στεγανός συμπιεστής ανάκτησης 1/4HP
- Ηλεκτρονική διαχείριση της ζώνης θέρμανσης κυλίνδρου
- Συμπυκνωτής αερίου και πρόσθετος ανεμιστήρας
- Ηλεκτρονική διαχείριση των μη συμπυκνωμένων αερίων
- Χαλύβδινο πλαίσιο ηλεκτροστατικής βαφής
- Μηχανικό σύστημα συγκράτησης της εσωτερικής δεξαμενής
- Καλύμματα από πλαστικό ABS
- Βάρος: 80 kg
- Διαστάσεις (mm): 1050x530x600



### CTR ASTRA PLUS R-134a

Αυτόματο μηχανήμα για το service του συστήματος κλιματισμού με βάση δεδομένων

#### Λειτουργίες

Ανάκτηση, ανακύκλωση, εκκένωση, αφαίρεση του παλιού λαδιού, κενό, έλεγχος διαρροών, πλήρωση με ψυκτικό μέσο, πρόσθεση νέου λαδιού, πρόσθεση βαφής εντοπισμού διαρροής, αφαίρεση μη συμπυκνωμένου αερίου, πλήρωση εσωτερικού κυλίνδρου.

#### Μέρη

- Κύλινδρος χωρητικότητας 20 κιλών
- Βάση δεδομένων σε κάρτα SD που αφαιρείται και ενημερώνεται από τον χειριστή
  - Αισθητήρας πίεσης
  - Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας
  - Θερμαντήρας κυλίνδρου

- Ηλεκτροβαλβίδες 220V
- Θερμικός εκτυπωτής
- Συμπιεστής ανάκτησης 12 cc
- Απόσταξη αερίου
- Απόσταξη λαδιού συμπιεστή
- 2 φίλτρα ψυκτικού που αντικαθίστανται εύκολα από την εξωτερική πλευρά
- Μεταλλική κατασκευή
- Πλαστικό υψηλής αντοχής
- 4 τροχοί
- 3 δοχεία λαδιού / βαφής 250cc
- 2 εύκαμπτοι σωλήνες πλήρωσης 2,5m με ρακόρ SAE 3/8 «
- 2 αντάπτορες με βαλβίδα ON/OFF
- Όργανα: Διαμέτρου 80mm, με επισήμανση των ζωνών πίεσης λειτουργίας, απόσβεση ταλάντωσης, ρυθμιζόμενης κλάσης 1.0, εύρος κλίμακας LP(ΧΠ) = 15 bar HP(ΥΠ) = 30 bar.



**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΖΑΒΑΡΑΣ ΜΟΝ. ΕΠΕ**

**Ηλεκτρικά Είδη Αυτοκινήτων - Μηχανημάτων • Ανταλλακτικά A/C • Μπαταρίες**

**ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ & ΑΠΟΘΗΚΗ: Καλλιθέας 107, Καλλιθέα**

Tηλ.: 210 9215814, 210 9217941, 210 9217971, Fax: 210 9247 639, E: george.tzavaras@otenet.gr, FB: G. Tzavaras LTD

# ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Ν.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ & ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ



Audi



SEAT SKODA

- Σετ μετατροπών • Μηχανές • Διαφορικά • Μπροστινά συστήματα
- Είδη φανοποιίας • Φτερά • Καπό



Τεράστια γκάμα  
ανταλλακτικών



**40+** Χρόνια  
εμπειρίας



Μηχανικά &  
είδη φανοποιίας  
Skoda Octavia



**ΑΜΕΣΗ**  
Αποστολή

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ**  
σε όλη την Ελλάδα

**ΔΩΡΕΑΝ**  
αποστολή εντός Αττικής

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ**  
για TAXI

Λ. Αθηνών 237, 122 42 Αιγάλεω, Τηλ: 210.590 1600, 210.590 5605, 210.590 7297  
Κιν.: 6932 412654, Fax: 210.598 7222, E-mail: info@papadopoulos-autoparts.gr  
FB: Papadopoulos Autoparts, [www.papadopoulos-autoparts.gr](http://www.papadopoulos-autoparts.gr)





# ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Ν.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ & ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ

- ΣΕΤ ΜΕΤΑΤΡΟΠΩΝ • Μηχανές • Διαφορικά • Μπροστινά συστήματα
- Είδη φανοποιΐας • Φτερά • Καπό



Μεταχειρισμένα  
ανταλλακτικά  
σαν καινούργια

**40+** Χρόνια  
εμπειρίας



**ΑΜΕΣΗ**  
εξυπηρέτηση

**ΑΓΟΡΑΖΟΥΜΕ**  
τρακαρισμένα cash

**ΣΠΑΝΙΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ;**  
εμείς θα το βρούμε!

Λ. Αθηνών 237, 122 42 Αιγάλεω, Τηλ: 210.590 1600, 210.590 5605, 210.590 7297,  
Κιν.: 6932 412654, Fax: 210.598 7222, E-mail: info@papadopoulos-autoparts.gr

FB: Papadopoulos Autoparts, [www.papadopoulos-autoparts.gr](http://www.papadopoulos-autoparts.gr)



**KOSTISPARTS**

**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΑΛΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**  
Μεταχειρισμένα & Καινούργια

*Βρες ό,τι χρειάζεσαι!*

Όλα τα ανταλλακτικά βρίσκονται  
στο κατάστημα **Kostisparts!**

**Μεγάλη ποικιλία**

**Ανταγωνιστικές τιμές**

**Γρήγορη εξυπηρέτηση**

**Άμεση παράδοση**



CITROËN



RENAULT



ΜΠΕΣ - ΔΕΣ



**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΑΛΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**  
**ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ & ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ**  
**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΦΑΝΟΠΟΙΙΑΣ**

Κατάστημα 1: 7ο χλμ Εθν. Οδού Αθηνών-Λαμίας, Ν. Φιλαδέλφεια, Τηλ. **210 2586185-6**

Κατάστημα 2: Λεωφόρος Ιωνίας 103, Αχαρναί, Τηλ. **210 2387878**

**6906 022631**

**info@kostisparts.gr**

**www.kostisparts.gr**

# PANDIESEL

everything about diesel...



**Εξοπλισμοί Συνεργείων Diesel**

**Τεχνολογία Commonrail**

**Unit Injector**

**Τεχνική υποστήριξη**

*Αντλίες Πετρελαίου - Ακροφύσια - Εκχυτήρες  
Σωλήνες Υψηλής Πίεσης*

**PANDIESEL A.E.B.E**

Προφήτου Δανιήλ 21 Τ.Κ. 10447 - Αθήνα  
Τηλ.: 210 34 26 931-4, Fax: 210 34 27 114  
www.pandiesel.com, e-mail: pandiesel@otenet.gr



**DELPHI**



**MOTORPAL**



# ΑFTER MARKET & ΓΝΗΣΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

# KAZANTZIDIS

[www.kazantzidis-parts.gr](http://www.kazantzidis-parts.gr)

Ανακαλύψτε σε εμάς την μεγάλη γκάμα  
ανταλλακτικών αυτοκινήτων  
και την ασυναγώνιστη εξυπηρέτηση!

**Είμαστε  
πάντα δίπλα σας!**

Μαζί με τους μεγαλύτερους κατασκευαστές!



📍 Γρ. Λαμπράκη 459, Κερατσίνι, ☎️: 210 4008764, ✉️: support@k-parts.gr

📘: K-Parts

[www.k-parts.gr](http://www.k-parts.gr)



# TSAKALIS

## JapanParts

Μεταχειρισμένα ανταλλακτικά  
Ιαπωνικών αυτοκινήτων  
Τσακάλης Βαγγέλης

Διατηρήστε το  
αυτοκίνητό σας σε  
άριστη κατάσταση και  
ασφαλές στο δρόμο!



✓ Πολυετή  
εμπειρία

✓ Εκατοντάδες  
ικανοποιημένοι  
πελάτες

✓ μεγάλη γκάμα  
σε μεταχειρισμένα  
ανταλλακτικά

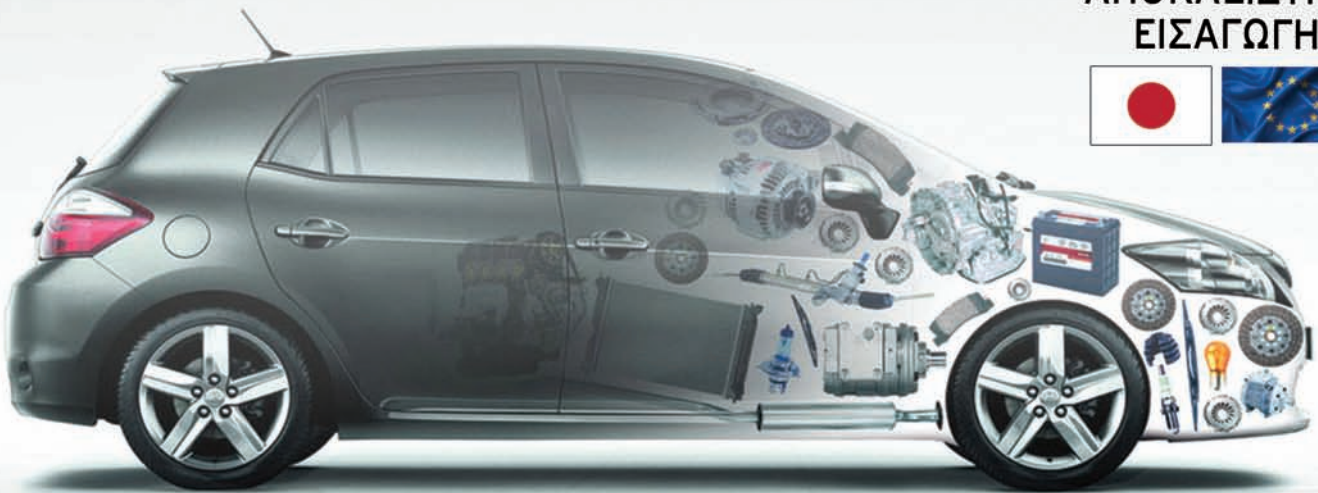
📍 Παπαφλέσσα 40, τ.κ. 13231, Πετρούπολη  
☎ 210 5060499 | 6977 628949 | 6983 930243  
✉ vaggeliscars@gmail.com, 📱: TSKALIS Japan Parts

# Δ Μελανίδης

## Used Car Parts

ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΙΑΠΩΝΙΚΑ &  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ  
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ  
ΣΕ ΑΡΙΣΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗ



- ✓ Ολοκληρωμένη εξυπηρέτηση σε όλα τα είδη (Μηχανικά, Είδη Φανοποιείας, Ηλεκτρικά Είδη)
- ✓ Αυθημερόν αποστολή των ανταλλακτικών
- ✓ Δυνατότητα συνδυασμού Γνησίων - Μεταχ/νων- Ιμιτασιόν

**Ανταγωνιστικές τιμές & γρήγορη παράδοση στο χώρο σας**

Λεωφ. Μαραθώνος 34, Γλυκά Νερά  
Τηλ: 210 6612556, 210 9216703, 210 9221246  
Fax: 210 6613640, info@used-carparts.gr

Αποθήκη: Αρκεσιδιάου 14-16

**[www.used-carparts.gr](http://www.used-carparts.gr)**

# ΙΑΤΡΟ

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ - ΦΟΡΤΗΓΩΝ



- ✓ άριστη ποιότητα
- ✓ ανταγωνιστικές τιμές

- ✓ παράδοση χωρίς επιβάρυνση
- ✓ δωρεάν παροχή συμβουλών
- ✓ δυνατότητα προσφοράς εργασίας επισκευής οχήματος με κάποιον από τους συνεργάτες μας



**ΙΑΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΣΗΦ & ΙΩΑΝΝΗΣ**

Λ. Δημοκρατίας 108, Κερατσίνι, Τ.: 210 4007030  
Τ/Φ: 210 4003569, E-mail: joe\_iatro@yahoo.gr  
• [www.mercedes4you.net](http://www.mercedes4you.net) • [www.smart4you.net](http://www.smart4you.net)

# Partopolis

ανταλλακτικά **αυτοκινήτων**

- Μοναδικές ανταγωνιστικές τιμές
- Άριστη ποιότητα



Στόχος μας η δική σας καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση

Βασ. Κων/νου 57, Κορωπί, Τηλ./Fax: 210 6628989, E: partopolis@gmail.com  
 FB: Γ ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ, [www.partopolis.gr](http://www.partopolis.gr)

## ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΠΗΛΙΑΔΗΣ

Since 1979



- ΜΗΧΑΝΙΚΑ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ
- ΦΑΝΟΠΟΙΪΑΣ



Αντιγόνης 14, Ηράκλειο, 141 22  
 Τηλ.: 210 2756821, Fax: 210 2793855, Email: [aspiliadis@yahoo.gr](mailto:aspiliadis@yahoo.gr)



# GLYKAS

AUTO PARTS

ΤΑ ΠΑΝΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΣΑΣ



## Ανταλλακτικά

Μεγάλη γκάμα από ΟΛΕΣ τις μάρκες ανταλλακτικών



## Περιποίηση αυτοκινήτου



## Αξεσουάρ



## Μπαταρίες



## Λιπαντικά



## Διάφορα αναλώσιμα



ΔΙΑΘΕΤΟΥΜΕ  
ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ & ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ  
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

ΠΑΝΩ ΑΠΟ 200.000 ΚΩΔΙΚΟΥΣ  
[www.antallaktika-glykas.car.gr/parts](http://www.antallaktika-glykas.car.gr/parts)



[www.glykas-shop.gr](http://www.glykas-shop.gr)

ΚΕΝΤΡΙΚΟ: ΕΞΩ ΠΑΝΑΓΙΤΣΑ - ΧΑΛΚΙΔΑ

☎ : 22210 44797, 📞 : 6980 261701

✉ : [info@glykas-eshop.gr](mailto:info@glykas-eshop.gr)

ΥΠΟΚ/ΜΑ: ΚΗΦΙΣΟΥ 60<sup>Α</sup>, ΑΙΓΑΛΕΩ - ΑΘΗΝΑ

☎ : 210 5440 055, 📞 : 6948 401100

✉ : [athens@glikas.gr](mailto:athens@glikas.gr)

📘 : ΓΛΥΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤ/ΤΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ-ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

📷 : GLYKAS\_IKE



Με πάνω από 60 χρόνια εμπειρίας στη ΧΑΛΑΣ Auto Parts εμπορευόμαστε ότι έχει να κάνει με τα **Ανταλλακτικά Αυτοκινήτων(καινούργια)**.

Το επαγγελματικό προσωπικό μας είναι πάντα στη διάθεσή σας. Πιστεύουμε στη συνεχή βελτίωση & αναβάθμιση των υπηρεσιών μας για την καλύτερη εξυπηρέτηση των πελατών μας.



**ΧΑΛΑΣ Auto Parts**

Γούναρη 89, Γλυφάδα, Τηλ.: 210 9621307, halasparts3@gmail.com, Xalasaautoparts  
[www.chalas-auto-parts.webnode.gr](http://www.chalas-auto-parts.webnode.gr)



# C E N T E R

## Κ. ΒΑΣΙΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΕΜΠΟΡΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ



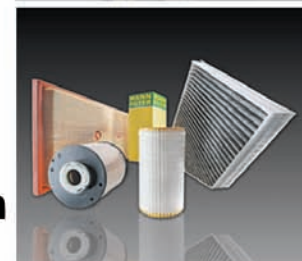


**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ  
ΓΝΗΣΙΑ  
ΣΕ ΠΡΟΣΙΤΕΣ  
ΤΙΜΕΣ**



**ΑΓΟΡΑΖΟΥΜΕ  
ΤΡΑΚΑΡΙΣΜΕΝΑ  
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ**

**[www.vasilidis.gr](http://www.vasilidis.gr)**



- 1. Α. ΦΡΑΝΤΖΗ 19, Ν. ΚΟΣΜΟΣ ΤΗΛ.: 210 9223 635, 210 9227 721, 210 9246 726
- 2. ΗΛΙΑ ΗΛΙΟΥ 54, Ν. ΚΟΣΜΟΣ ΤΗΛ.: 210 9021 700

# Αφράτης

FIAT Ford OPEL FIAT PROFESSIONAL

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ



Ορίωνος 79 & Μαυρογένους, Χαλκίδα, τηλ.: 22210 24258, Fax: 22210 27525  
 E: safratis@hotmail.gr, FB: Ανταλλακτικά Αυτοκινήτων "Σπύρος Αφράτης"

OPEN PARTS  
 Made in Italy



## S.T.PARTS

ΑΦΟΙ ΑΡΜΕΝΑΚΗ Ο.Ε.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ  
 ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΕ BMW - MINI

- Ανάρτηση - Απόσβεση
- Κινητήρας
- Λιπαντικά - Βαλβολίνες Χημικά
- Μπαταρίες
- Συγκρότημα μάντα
- Συμπλέκτης Εξαρτήματα
- Σύστημα ανάφλεξης
- Σύστημα διεύθυνσης
- Σύστημα μετάδοσης κίνησης
- Σύστημα παροχής καυσίμων
- Σύστημα Φρένων
- Σύστημα ψύξης
- Φίλτρα



📍 Πάροδος 25ης Μαρτίου, Πειραιάς, ☎️: 210 420 0065, 📞 / 📠: 210 4133912

✉️: info@pstparts.com,

📘: PstParts

📷: PstParts

🌐: www.pstparts.com



# ΚΑΜΟΥΤΣΑΣ

## Spare Parts



Ανταλλακτικά

Ιαπωνικών & Κορεάτικων  
αυτοκινήτων

Επισκεφθείτε μας στο νέο μας **eshop!**



[www.e-kamoutsas.gr](http://www.e-kamoutsas.gr)



Λ. Ηρακλείου 381, Νέο Ηράκλειο 14122, ☎ : 210 2829054, ✉ : info@kamoutsas.gr

## Ο ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΒΟΗΘΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Βρες αυτό που ψάχνεις, την ώρα που το ψάχνεις!

Σcanare το QR Code και δες μέσα στο [autoagora.gr](http://autoagora.gr)  
την ενότητα που θα σε βοηθήσει να επιλέξεις.



- ✓ Προσφορές
- ✓ Συμβουλές
- ✓ Οι καλύτεροι επαγγελματίες του χώρου
- ✓ Know how





# GLYKAS

AUTO PARTS



Μέγιστη Δύναμη  
**MAX  
POWER**



**DRIVER+**  
LUBRICANT



ΔΙΑΘΕΤΟΥΜΕ  
ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ & ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ  
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ  
ΠΑΝΩ ΑΠΟ 200.000 ΚΩΔΙΚΟΥΣ  
[www.antallaktika-glykas.car.gr/parts](http://www.antallaktika-glykas.car.gr/parts)



[www.glykas-shop.gr](http://www.glykas-shop.gr)

ΚΕΝΤΡΙΚΟ: ΕΞΩ ΠΑΝΑΓΙΤΣΑ - ΧΑΛΚΙΔΑ

☎ : 22210 44797, 📞 : 6980 261701

✉ : [info@glykas-eshop.gr](mailto:info@glykas-eshop.gr)

ΥΠΟΚ/ΜΑ: ΚΗΦΙΣΟΥ 60<sup>Α</sup>, ΑΙΓΑΛΕΩ - ΑΘΗΝΑ

☎ : 210 5440 055, 📞 : 6948 401100

✉ : [athens@glikas.gr](mailto:athens@glikas.gr)

📘 : ΓΛΥΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤ/ΤΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ-ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

📷 : GLYKAS\_IKE

# Ο ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΒΟΗΘΟΣ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Όταν θες να ξεχωρίζεις και να διαφέρεις!



Scanare το QR Code και δες μέσα στο [autoagora.gr](http://autoagora.gr) την ενότητα που θα σε βοηθήσει να επιλέξεις.

- ✓ Προσφορές
- ✓ Συμβουλές

- ✓ Οι καλύτεροι επαγγελματίες του χώρου
- ✓ Know how



# Mr. Sound

ΗΧΟΣ - ΕΙΚΟΝΑ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

[www.eshop.mrsound.gr](http://www.eshop.mrsound.gr)



- Ηχοσυστήματα - συναγερμοί αυτοκινήτων
- Συστήματα πλοήγησης
- Συστήματα παρκαρίσματος
- Δορυφορικά συστήματα
- Μembrάνες
- Car-kit
- Λάμπες xenon (xenon lights)

Χαλανδρίου 9, Αγ. Παρασκευή  
Τηλ.: 210 6017614, E-mail: [car@mrsound.gr](mailto:car@mrsound.gr)



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

- ✓ Ταπετσαρίες αυτοκινήτων
- ✓ Δερμάτινες επενδύσεις
- ✓ Ανακατασκευές διαφόρων οχημάτων
- ✓ Διακοσμήσεις πούλμαν

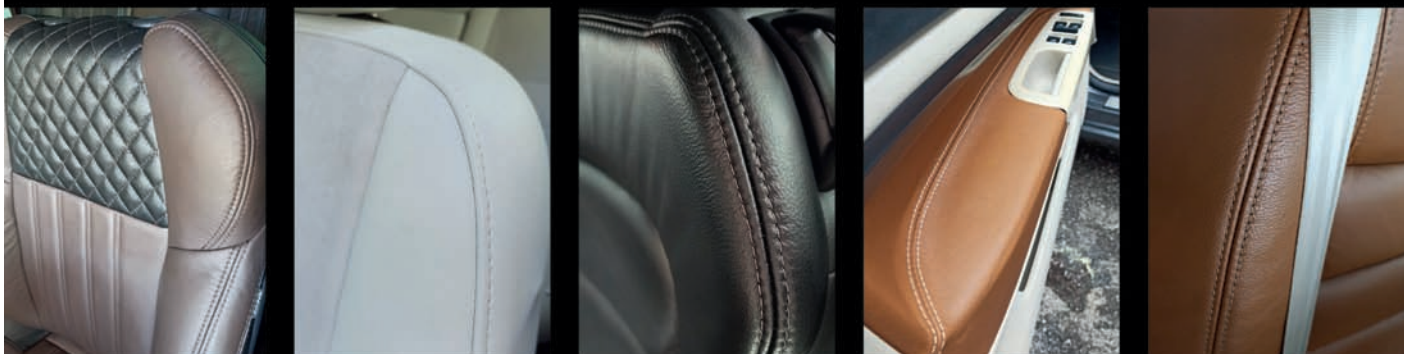
**A. & Σ. ΤΣΑΝΤΗΛΑΣ Ο.Ε.**

Οδυσσέως 4 - Ίλιον (Αθήνα), Τηλ./Fax: **210.2632307**

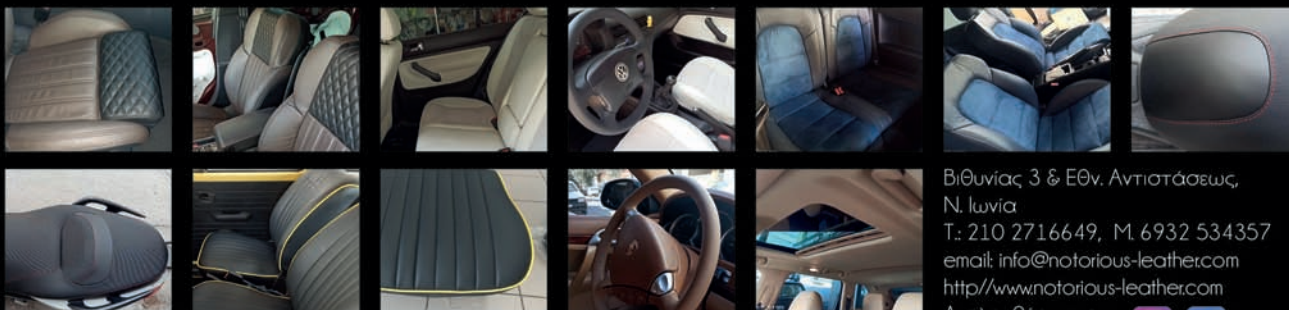
Κ.: 6944.734811, 6945.937488, E: [info@tsadilas.gr](mailto:info@tsadilas.gr), [stsantilas18b@iekdelta.gr](mailto:stsantilas18b@iekdelta.gr)



## NOTORIOUS LEATHER



• Σαλόνια αυτοκινήτου • Ουρανοί αυτοκινήτου • Τιμόνια • Σέλες Μοτό • Βιολογικός καθαρισμός - γυάλισμα συντήρηση



Βιθυνίας 3 & Εθν. Αντιστάσεως,  
N. Ιωνία  
T.: 210 2716649, M. 6932 534357  
email: [info@notorious-leather.com](mailto:info@notorious-leather.com)  
<http://www.notorious-leather.com>  
Ακολουθήστε μας:



# ΣΥΝΟΔΗΓΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ 2024

by **auto  
agora**  
MAGAZINE

**Βρες στην Αττική**

✓ Το καλύτερο κατάστημα  
ελαστικών στην  
περιοχή σου



# Πώς τα ελαστικά χαμηλής αντίστασης σου γλιτώνουν χρήματα;



Η αγορά του κατάλληλου ελαστικού δεν εξαρτάται μόνο από τις καιρικές συνθήκες και από το αν θα επιλέξεις θερινά, χειμερινά ή 4 εποχών. Μάθε γιατί πρέπει να κοιτάς (και) την αντίσταση κύλισης, αν θες να μειώσεις την κατανάλωση του αυτοκινήτου σου.

**Ε**α έχετε παρατηρήσει πως σε διεθνή συγκριτικά test ελαστικών υπάρχει αναφορά στην αντίσταση κύλισης του εκάστοτε προϊόντος. Αυτό δεν συμβαίνει τυχαία, αλλά είναι μία απάντηση στο πόσο οικονομικό ως προς την κατανάλωση καυσίμου μπορεί να είναι. Ναι, ένα ελαστικό επηρεάζει την αυτονομία του αυτοκινήτου σου, καθώς έχει υπολογιστεί ότι το 20% έως 30% της κατανάλωσης καυσίμου ενός οχήματος και το 24% των εκπομπών CO2 των αυτοκινήτων σχετίζονται με τα ελαστικά. Αυτό ισχύει γιατί η αντίσταση κύλισης επηρεάζει σημαντικά την απόδοση του καυσίμου αναλόγως της αντίστασης κύλισης.

## Τι σημαίνει αντίσταση κύλισης

Πάμε να εξηγήσουμε, τώρα, τι είναι η αντίσταση κύλισης. Από την στιγμή που το ελαστικό είναι το μοναδικό μέρος του οχήματος που έρχεται σε επαφή με το οδόστρωμα έχει μεγάλη σημασία το μέγεθος της τριβής του η οποία και υπερτερεί της δύναμης της αδράνειας. Είναι λογικό παράμετροι όπως η αντίσταση του αέρα και η ποιότητα του δρόμου να επηρεάζουν την αντίσταση κύλισης και την οικονομία καυσίμου, ενώ κάτι αντίστοιχο ισχύει, φυσικά, και με την ποιότητα των ελαστικών. Άρα, όσο μεγαλύτερη αντίσταση κύλισης υπάρχει, τόσο «πιέζεις» ►

το αυτοκίνητο καταναλώνοντας περισσότερο καύσιμο σε υψηλότερες ταχύτητες.

## Η «επαφή» του πέλματος με το οδόστρωμα έχει αξία

Όσα ελαστικά φημίζονται για την χαμηλή αντίσταση κύλισης κατασκευάστηκαν με σύγχρονα υλικά που περιορίζουν την ποσότητα βενζίνης ή ηλεκτρικής ενέργειας που απαιτείται για την κίνηση του αυτοκινήτου. Επιπλέον, έχουν σχεδιαστεί με μοντέρνο τρόπο ως προς την διαμόρφωση του πέλματός τους. Το οποίο πέλμα έχει πολύ μεγάλη αξία για το τελικό αποτέλεσμα μιας και επηρεάζει την αντίσταση κύλισης σε ποσοστό 35-50%. Φθαρμένα ελαστικά, εκτός του ότι είναι επικίνδυνα ως προς τον χειρισμό του αυτοκινήτου, γλιστρούν περισσότερο στο οδόστρωμα «αναγκάζοντας» τον κινητήρα να «δουλέψει» περισσότερο, καταναλώνοντας περισσότερο βενζίνη. Κάτι που δεν ισχύει με τα καινούργια και τα καλοδιατηρημένα.

Κατά τα άλλα, υπάρχουν ελαστικά με έχουν συγκεκριμένες ενώσεις πέλματος χά-

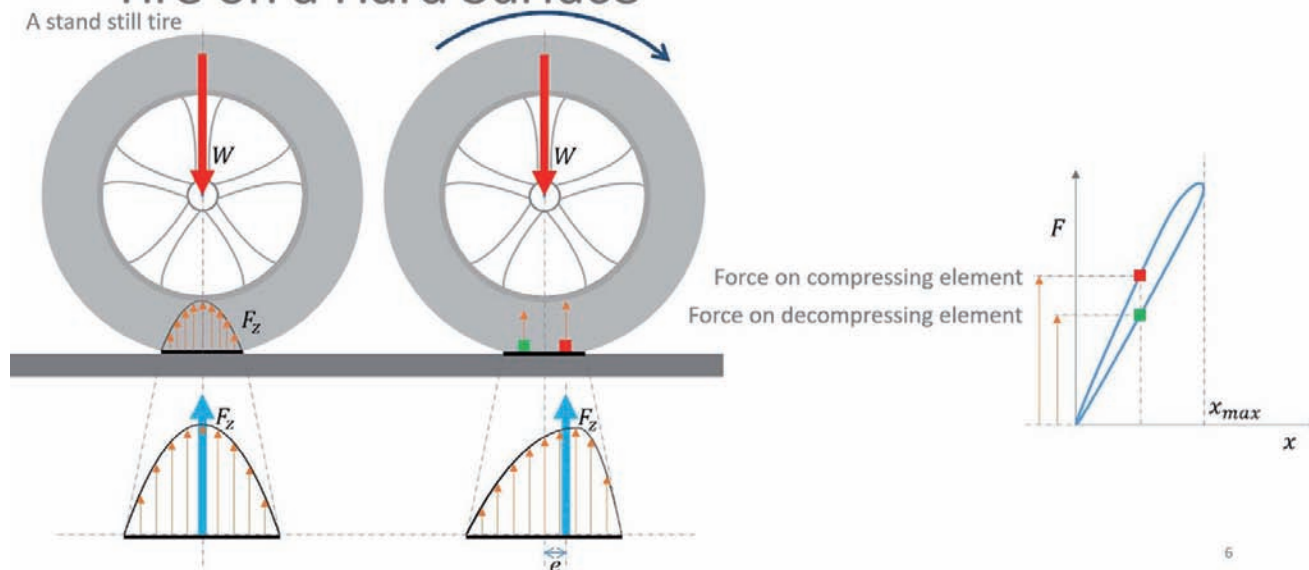
ρη στις οποίες περιορίζεται η αντίσταση. Το «πρόβλημα» είναι στις μέσες οδηγικές απαιτήσεις το ελαστικό με βαθύ πέλμα είναι πιο αποτελεσματικό στο ασφαλές και εύκολο φρενάρισμα σε βρεγμένο οδόστρωμα. Από την άλλη, αν έχεις πιο ρηχό πέλμα κερδίζεις σε αποδοτικότητα καυσίμου. Για να είσαι «καλυμμένος», επιλέγεις μία μέση λύση, με το ταιριαστό ανά τύπο οδήγησης ελαστικό.

## Τα μεγαλύτερα ελαστικά «κρίνε» περισσότερο

Μεγάλη σημασία, τέλος, έχει η διάσταση των ελαστικών. Τα μεγαλύτερα ελαστικά «απαιτούν» περισσότερη προσπάθεια για να κινηθούν, άρα έχουν υψηλότερη αντίσταση κύλισης. Σε περιπτώσεις «σταμάτα-ξεκίνα» μία μικρότερη διάσταση είναι και πιο ενδειγμένη λόγω ανάγκης μικρότερης ισχύος. Βέβαια, κινούμενος σε υψηλότερες ταχύτητες στην Εθνική Οδό το πράγμα αλλάζει. Εκεί, τα μεγάλα ελαστικά καλύπτουν μεγαλύτερη απόσταση στην ίδια κίνηση σε σχέση με το μικρότερο, για αυτό και είναι πιο αυτονομία καυσίμου. ❖

## Rolling Resistance of Tires – Part 1


### Tire on a Hard Surface



# PARASKEVOPOULOS TEAM

- Ελαστικά ■ Αμορτισέρ
- Εμπρόσθιο Σύστημα
- Service Αυτοκινήτων



Λεωφ. Μαρίνου Αντύπα 33, Ηλιούπολη, Τηλ.: 210 9761 339  
E-mail: athenshrcv@gmail.com,  Paraskevoopoulos Team

# Memmos

Ελαστικά • Ζάντες • Αναρτήσεις • Ευθυγραμμίσεις

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

- ✓ Άζωτο
- ✓ Βαφές ζαντών
- ✓ Επισκευές ζαντών
- ✓ Ευθυγράμμιση
- ✓ Ζυγοστάθμιση



43 χρόνια  
εμπειρία  
στο χώρο των  
ελαστικών!

Μεγάλη γκάμα από επώνυμα  
ελαστικά και ζάντες  
για κάθε απαίτηση

## ΕΛΑΣΤΙΚΑ

**GOODYEAR**

**BRIDGESTONE**

**PIRELLI**

**Continental**  
The Future In Motion

**KUMHO TYRE**  
All-ways. Go with you

**Firestone**

**DUNLOP**

**YOKOHAMA**

## ΖΑΝΤΕΣ

**JAPAN Racing**  
WHEELS



📍 1) Αγ. Κωνσταντίνου 23 - Μαρούσι, ☎: 210 80.69.440

📍 2) Λεωφ. Σχηματαρίου - Δήλεσι Βοιωτίας, ☎: 22620 35551

# Τσούπρος Tires

ΤΑ ΠΑΝΤΑ ΓΙΑ  
ΕΛΑΣΤΙΚΑ-ΖΑΝΤΕΣ-ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ  
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ, ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΩΝ & ΜΟΤΟ

- Ευθυγράμμιση
- Ζυγοστάθμιση
- Αμορτισέρ
- Ελατήρια
- Επισκευή - Βαφή ζαντών
- Ευρεία γκάμα νέων και μεταχ/νων ζαντών



Τραηλέων 119, Γαλάτσι, Τηλ.: 210 2911100, 210 2912481, v-tsoup@hotmail.com, FB: Ελαστικά Τσούπρος  
www.elastikagalatsi.gr

# 4 ΤΡΟΧΟΙ ΕΛΑΣΤΙΚΑ - ΖΑΝΤΕΣ

Εμπιστευτείτε για τα ελαστικά σας  
τους καλύτερους,  
εμπιστευτείτε τους 4 τροχούς!

ΕΛΑΣΤΙΚΑ - ΖΑΝΤΕΣ - ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ



- ✓ Τοποθέτηση ελαστικών - ζαντών
- ✓ Ευθυγράμμιση
- ✓ Ζυγοστάθμιση



- ✓ Επιδιόρθωση ελαστικών
- ✓ Επιδιόρθωση ζαντών
- ✓ Αλλαγή αναρτήσεων

- Σε κάθε σας αγορά προσφέρουμε ΔΩΡΕΑΝ
- ✓ Τοποθέτηση
  - ✓ Ζυγοστάθμιση
  - ✓ Καινούργιες βαλβίδες



Γρ. Λαμπράκη 403 Κερατσίνι, Τηλ: 210 4008901, 6974 126491, Fax: 210 4010650, info@4xtroxoi.com  
FB: 4 troxoi, www.4xtroxoi.gr



48

ΧΡΟΝΙΑ  
ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ

ΕΥΡΕΙΑ ΓΚΑΜΑ  
ΑΠΟ ΕΠΩΝΥΜΑ  
ΕΛΑΣΤΙΚΑ



Μεσογείων 93, τηλ.: 210 61 98 940, ΜΑΡΟΥΣΙ : Ελαστικά Κλίνης

# ΣΑΒΒΑΚΗΣ

- Ελαστικά Auto & Moto
- Ζάντες
- Αναρτήσεις
- Ευθυγράμμιση
- Ζυγοστάθμιση

Γεωρ. Παπανδρέου 117, Μεταμόρφωση  
 Τηλ.: 210 285 5908  
 E-mail: savvakistires@gmail.com

# ΜΠΑΪΡΑΚΤΑΡΗΣ

## ΕΛΑΣΤΙΚΑ

ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ  
 ΖΑΝΤΕΣ | SERVICE

- ΕΛΑΣΤΙΚΑ (Ι.Χ, ΜΟΤΟ, ΦΟΡΤΗΓΩΝ, ΤΡΑΚΤΕΡ)
- ΑΞΕΣΟΥΑΡ
- ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ

Επίσημος συνεργάτης: **NEXEN TIRE**

Διαθέτουμε **ΚΙΝΗΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ**  
 που εξυπηρετεί κοντινές περιοχές!!!

Λεωφ. Μαραθώνος 269, τ.κ. 19007 ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ, Τηλ./Fax: 22940 55012, Κιν: 6944 284345  
 E-mail: mpairaktaris.d@gmail.com, Ελαστικά Μπαϊρακτάρης, mpairaktariselastika



# WHEEL POWER

H A T Z I G E O R G I O Y

## 45 ΧΡΟΝΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Ελαστικά αυτοκινήτου & moto • φρένα • αναρτήσεις
- ζυγοστάθμιση & ευθυγράμμιση HUNTER
- Επισκευές ζαντών • μοντάρισμα με το υπεραυτόματο μηχάνημα CORGI MASTER



Λ. Μεσογείων 377, Χαλάνδρι, Τηλ.: 210 6717355  
E-mail: info@wheelpower.gr, [www.wheelpower.gr](http://www.wheelpower.gr)



# ΝΙΚΟΣ ΟΠΑΝΟΣ

από το 1963

- Ζάντες • Ελαστικά
- Ζυγοστάθμιση • Ευθυγράμμιση
- Αμορτισέρ - Ελατήρια
- Επισκευή εμπρόσθιου συστήματος
- Ελαστικά & ζυγοστάθμιση moto

- ✓ Άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό
- ✓ Τελευταίας τεχνολογίας μηχανήματα
- ✓ Εμπορευόμαστε όλες τις μάρκες ελαστικών & ζαντών

Λεωφ. Μεσογείων 186, Χολαργός, Τηλ./Fax: 210 6536 682  
Τηλ.: 210 6543 274, E-mail: erikor07@yahoo.gr

 **Ελαστικά ΝΙΚΟΣ Κοπανός**



**Efthimiopoulos**  
ΕΛΑΣΤΙΚΑ • ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΙΣ

- ΕΛΑΣΤΙΚΑ ■ ΖΑΝΤΕΣ
- ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ■ ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ
- ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ & ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ (TPMS)

2020-21 Πιστοποιημένο Κατάστημα **MICHELIN**

**MICHELIN**  
**PIRELLI**  
**TOYO TIRES** DRIVEN TO PERFORM  
**Continental** The Future in Motion  
**kormoran**

Αλ. Παναγούλη & Αλαιάς 45, Νέα Ιωνία  
Τηλ.: 210 2751530, Fax: 210 2799626, E-mail: info@e-efthimiopoulos.gr  
[www.e-efthimiopoulos.gr](http://www.e-efthimiopoulos.gr)

# Ο ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΒΟΗΘΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

## Η καλύτερη επαφή σου με το δρόμο

Σκαναρε το QR Code και δες μέσα στο [autoagora.gr](http://autoagora.gr) την ενότητα που θα σε βοηθήσει να επιλέξεις.

- ✔ Προσφορές
- ✔ Συμβουλές
- ✔ Οι καλύτεροι επαγγελματίες του χώρου
- ✔ Know how

# ΣΥΝΟΔΗΓΟΣ ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΩΝ 2024

by **auto  
agora**  
MAGAZINE

**Βρες στην Αττική**

✓ **Το καλύτερο φανοποιείο  
στην περιοχή σου**



# Μπάζει νερά το αυτοκίνητο; Δες τι φταίει

Η υγρασία στο εσωτερικό του αυτοκινήτου μας, είναι άκρως ανεπιθύμητη. Αν βρούμε νερά στην καμπίνα μετά από κάποια δυνατή καταιγίδα, δεν πρέπει να τα αμελήσουμε. Δεν χρειάζεται πανικός όμως, γιατί η επίλυση του προβλήματος μπορεί να γίνει γρήγορα και εύκολα.



**Ο**ι πρώτες δυνατές καταιγίδες έκαναν ήδη την εμφάνισή τους στην ελληνική επικράτεια, και αρκετοί ίσως βρήκαν υγρασία στο αυτοκίνητό τους. Δεν χρειάζεται να απελπιζόμαστε όμως, αφού πολλές από τις αιτίες εισερχόμενων νερών μπορούν να αντιμετωπιστούν γρήγορα και εύκολα. Αναλύουμε τα πιο κοινά σημεία που μπάζει νερό το όχημα μας, και πώς μπορούμε να δώσουμε άμεση λύση.

## Αν δεν το στεγνώσεις άμεσα, οι ταπετσαρίες θα μούχλιάσουν

Ανοιξες την πόρτα του αυτοκινήτου σου και σε «υποδέχτηκε» η χαρακτηριστική μυρωδιά της υγρασίας; Το πρώτο πράγμα που θα πρέπει να κάνεις, όσο το δυνατόν πιο γρήγορα, είναι να στεγνώσεις τις βρεγμένες μοκέτες. Αν πιστεύεις πως «νερό είναι, θα στεγνώσει», τότε κάνεις λάθος, αφού μέχρι να στεγνώσει με φυσικό

τρόπο, θα έχει αναπτυχθεί μούχλα στις ταπετσαρίες, και, εκτός από τη δυσσομία, θα κάνεις κακό στον εαυτό σου και τους επιβάτες, αφού θα αναπνέετε μύκητες.

Αν πρέπει να κινηθεί το όχημα και τα νερά είναι στα πόδια μας, τότε μπορούμε να βάλουμε το καλοριφέρ στη μέγιστη θερμοκρασία και ταχύτητα, και τους αεραγωγούς να «χτυπούν» χαμηλά, προκειμένου να «διώξουμε» όσο το δυνατόν περισσότερη υγρασία μπορούμε.

Με την πρώτη ευκαιρία, πρέπει να αφήσουμε το αυτοκίνητό μας παρκαρισμένο με ανοιχτά παράθυρα, ή με ανοιχτό το πορτ-μπαγκάζ (αναλόγως του πού έχει εισχωρήσει η υγρασία), για να στεγνώσουν οι επιφάνειες που έχουν «ποτίσει» με νερό. Για να επιταχύνουμε τη διαδικασία στεγνώματος, μπορούμε να θερμάνουμε από μακριά την ταπετσαρία με ένα σεσουάρ ή ένα αερόθερμο. Χρειάζεται βέβαια μεγάλη προσοχή, για να μην έρθει σε επαφή η ταπετσαρία με το θερμαντικό σώμα, και προκληθεί φωτιά!

Από τη στιγμή που στεγνώσουν οι βρεγμένες ταπετσαρίες, έρχεται η ώρα να εντοπίσουμε την πηγή του κακού.

## Αν δεις νερά στα πόδια οδηγού-συνοδηγού, καθάρισε τις υδρορροές κάτω από τους υαλοκαθαριστήρες

Ένα από τα πιο κοινά σημεία εισχωρήσει νερού είναι μπροστά, στα πόδια του οδηγού ή συνοδηγού.

Πολλές φορές, υπαίτιες για αυτό είναι οι υδρορροές (τα λούκια) που βρίσκονται στη βάση του παρμπρίζ, κάτω από τους υαλοκαθαριστήρες. Με την πάροδο του καιρού, αυτό το σημείο βουλώνει από ξερά φύλλα, πευκοβελόνες ή λάσπες που έχουν συσσωρευτεί εκεί. Αυτό έχει ως συνέπεια το νερό να μην καταλήγει στο δρόμο, αλλά να υπερχειλίζει και να μπαίνει στην καμπίνα από τους αεραγωγούς. Έχουν υπάρξει περιπτώσεις όπου το νερό έφτασε στον εγκέφαλο του αυτοκινήτου και τον βραχυκυκλώσει.

Για να καθαρίσουμε το νεροχύτη, πρέπει να αφαιρέσουμε τους υαλοκαθαριστήρες και έπειτα την (συνήθως πλαστική) σχάρα κάτω από αυτούς. Η διαδικασία πρέπει να γίνει με προσοχή, αφού ενδέχεται ο ήλιος να έχει κάνει το πλαστικό αρκετά ξερό και ευαίσθητο στις απότομες κινήσεις. Αναλόγως του μοντέλου, η σχάρα είναι τοποθετημένη με βίδες, πλαστικές ασφάλειες, ή απλά κλιπς.

Με την σχάρα εκτός, μπορούμε να βγάλουμε με τα χέρια μας ή μια ηλεκτρική σκούπα τις λάσπες και τα φύλλα που έχουν κατακαθίσει εκεί. Αν έχουμε πρόσβαση σε πιεστικό με αέρα, μπορούμε να φυσήξουμε μέσα στις υδρορροές για να φύγουν και τα μικρότερα σκουπιδάκια. Στο τέλος, με ένα βρεγμένο πανί καθαρίζουμε την λαμαρίνα.



Μετά το ελέγχουμε ρίχνοντας νερό στο σημείο, για να δούμε εάν θέλει περαιτέρω καθάρισμα.

## Πίσω από την ταπετσαρία της πόρτας έχει μεμβράνη, που αν σκιστεί θα φέρει νερά

Ο φραγμένος νεροχύτης κάτω από το παρμπρίζ δεν είναι η μόνη αιτία που θα δούμε υγρασία στα πόδια. Στις πόρτες του αυτοκινήτου εισέρχεται λίγο νερό, το οποίο διαφεύγει στο έδαφος μέσω ειδικών οπών που βρίσκονται στο κάτω μέρος τους. Προκειμένου να γίνουν υδατοστεγείς, οι πόρτες έχουν μία μεμβράνη κολλημένη στη λαμαρίνα τους, πίσω από την ταπετσαρία. Αν αυτή έχει σκιστεί, τότε το νερό θα κάνει την εμφάνισή του χαμηλά στα πόδια των επιβατών, ή στη μοκέτα στο πλάι του καθίσματος.

Προκειμένου να επιλύσουμε αυτό το πρόβλημα πρέπει να αφαιρέσουμε την ταπετσαρία της πόρτας. Αν το σκίσιμο είναι μικρό, μπορούμε να το επισκευάσουμε τοπικά κολλώντας το σημείο ταινία. Αν η μεμβράνη είναι ξερή και κατεστραμμένη, ένας οικονομικός και αξιόπιστος τρόπος αντικατάστασής της είναι με μαύρη σακούλα σκουπιδιών, τοποθετημένη με ειδική ταινία βουτυλίου. ➤



Σε αυτό το σημείο θα αναφέρουμε πως η μεμβράνη συναντάται κυρίως σε παλαιότερα μοντέλα, και η χρήση της στα καινούργια τείνει να αντικατασταθεί από σκληρές επιφάνειες, οι οποίες δεν αντιμετωπίζουν πρόβλημα σκισίματος.

Επιπλέον, καλό είναι να επιθεωρήσουμε τα λάστιχα που βρίσκονται μεταξύ πόρτας και αμαξώματος. Αν έχουν φθαρεί, ή κοπεί, επιτρέπουν στο νερό να περάσει στην καμπίνα και να ποτίσει την μοκέτα αλλά και την ταπετσαρία στις κολώνες.

## Νερά στο πορτ-μπαγκάζ; Έλεγε τα πίσω φανάρια

Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα η καμπίνα να είναι εντελώς στεγνή, και να παρατηρήσετε υγρασία στο χώρο αποσκευών. Συνήθεις ύποπτοι για αυτό είναι οι βάσεις της αεροτομής, εάν υπάρχει τέτοια, ή κάποια κεραία.

Παρόλα αυτά, άλλο ένα σημείο που μπορεί να ευθύνεται για νερά στο πορτ-μπαγκάζ είναι τα πίσω φανάρια.

Πιο συγκεκριμένα, τα λάστιχα που εφάπτονται με τη λαμαρίνα ενδέχεται να είναι ξεραμένα, και έτσι το νερό της βροχής «γλύφει» και περνάει μέσα από τις τρύπες του αμαξώματος, οι οποίες υπάρχουν για να μας δί-

νουν πρόσβαση στις λάμπες. Στις περισσότερες περιπτώσεις, αν εφαρμόσουμε ταινία βουτυλίου στα σημεία που βρίσκονται τα εν λόγω λάστιχα, το πρόβλημα επιλύεται. Η συγκεκριμένη ταινία δεν στεγνώνει ποτέ, και μας επιτρέπει να αφαιρέσουμε τα φανάρια στο μέλλον και να τα επανατοποθετήσουμε χωρίς να χρειαστεί να την αντικαταστήσουμε

Νερό μπορεί επίσης να εισέρχεται από την ηλιοροφή. Αυτό το στοιχείο εξοπλισμού είναι αγαπητό από πολλούς, όμως πρέπει να είναι καλοδιατηρημένο για να μην παρουσιάσει προβλήματα υγρασίας. Συνήθως η ηλιοροφή δεν σφραγίζει 100% από το νερό, και για αυτό το λόγο έχει υδρορροές, οι οποίες κατευθύνουν το νερό χαμηλά και έξω από το αμάξωμα. Αν παρατηρήσουμε υγρασία γύρω από αυτή, τότε πρέπει να την ανοίξουμε και να ρίξουμε λίγο νερό στους νεροχύτες της. Αν αυτό δεν φεύγει γρήγορα, τότε κάποιο λούκι είναι βουλωμένο. Με τη βοήθεια ενός πιεστικού αέρα, μπορούμε να φυσήξουμε τους αγωγούς και να τους ξεβουλώσουμε.

Το νερό είναι «ύπουλο» και μπορεί να φτάσει (και να λιμνάσει) σε εντελώς διαφορετικό σημείο από εκεί που μπήκε. Στην περίπτωση της φρακαρισμένης ηλιοροφής, υπάρχει πιθανότητα να δούμε ένα... ρυάκι να τρέχει από την πλαφονιέρα, αλλά ακόμα μπορεί το νερό να περάσει στην κολώνα του παρμπρίζ και να κάνει την εμφάνισή του στα πόδια των εμπρός καθισμάτων.

Αν δεν επιλυθεί το πρόβλημα με τις παραπάνω μεθόδους και το αυτοκίνητο συνεχίζει να «μπάζει νερά», ένας τρόπος να βρούμε την πηγή είναι να βρισκόμαστε μέσα, στο επίμαχο σημείο, με κάποιον να ρίχνει νερό περιμετρικά με το λάστιχο. Δεν θα αργήσουμε να εντοπίσουμε την εστία του προβλήματος. ❖

→ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

# GA ΑΘΗΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ CARS

• ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ • ΒΑΦΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

*Από το 1977 κοντά σας  
με σεβασμό σε εσάς και στη δουλειά μας!*



- ✓ Δωρεάν εκτίμηση ζημιάς.
- ✓ Αυτοκίνητο αντικατάστασης.
- ✓ Παράδοση οχήματος στον χώρο σας.
- ✓ Δωρεάν επισκευή μέσω ασφαλιστικής κάλυψης.
- ✓ Φωτογραφικό υλικό on line κατά τη διάρκεια επισκευής του αυτοκινήτου σας μέσω viber.



GA CARS ΑΘΗΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ



📍 : Ερατοσθένους 85 & Πριάμου - Αγ. Δημήτριος, ☎ : 210 9702053, 📠 : 6937 632611  
 ✉ : gacars.athanasopoulos@yahoo.com

# Auto Paints

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ



- Φανοποιία • Καλύμπα
- Βαφές φούρνου

**ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΕΣΥΠΡΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Κ. Παλαμά 8, Μπουρνάζι, Περιστερί, [f](#) Auto Paints Οε Περιστερί

[☎ 210 5745 754](tel:2105745754) [☎ 6944 689 623](tel:6944689623), [☎ 6947 833 414](tel:6947833414), [✉ autopaintsgk@gmail.com](mailto:autopaintsgk@gmail.com)





- Φανοποιία
- Βαφές
- Μικροεπισκευές
- Αντικατάσταση Παρμπρίζ
- Γυάλισμα Κέρωμα
- Τοπικές επισκευές Γρατζουνιές Γδαρσίματα Λακούβες



- ✓ ΔΩΡΕΑΝ αυτοκίνητο αντικατάστασης εάν μείνει το όχημά σας πάνω από 3 μέρες στο φανοποιείο μας.
- ✓ Άμεση εξυπηρέτηση.
- ✓ Αυθημερόν επισκευάζουμε τοπικές ζημιές.
- ✓ Ποιοτική εργασία με εγγυημένα αποτελέσματα.
- ✓ Άτοκες Δόσεις με όλες τις πιστωτικές κάρτες.
- ✓ ΔΩΡΕΑΝ γραπτή τριετής εγγύηση.
- ✓ Αναλαμβάνουμε τη διεκπεραίωση της αποζημίωσής σας από όλες τις Ασφαλιστικές εταιρίες.

Κατσώνη Λάμπρου 53, Καλλιθέα - Τζιτζιφιές, Τηλ.: 210 9426912, Fax: 210 9431041  
 Κιν.: 6937 199600, vasilis\_mathoneos@yahoo.gr, [www.abmservice.gr](http://www.abmservice.gr)



# GIANTSOS

## CAR REPAIRS

est. 1990

### ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΑ - ΒΑΦΕΣ



- Επισκευή από χαλάζι
- Τοπικές επισκευές
- Γενικές βαφές
- Γυάλισμα - Κέρωμα
- Αυτοκίνητο εξυπηρέτησης
- Εγγύηση εργασίας
- Αποζημίωση από την ασφαλιστική σας εταιρεία (σε περίπτωση μη ευθύνης)

**PDR**  
PAINTLESS DENT REPAIR

Πλαταιών 9, Πειραιάς Τ.Κ.185 40, Τηλ.: 210 4171413, 693 894 9084, E: giantsosrepairs@gmail.com

f Giantsos repairs & solutions



# A&B for CARS

Κ. Βιταλιώτης - Γ. Αποστόλου Ο.Ε.

**SERVICE | ΦΑΝΟΠΟΙΙΑ | ΒΑΦΕΣ**  
ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

- Νέα σύγχρονη κάθετη μονάδα 2000 τ.μ.
- Πολυετή πείρα
- Άρτιος εξοπλισμός
- Προσωπικό υψηλής κατάρτισης
- Πλήρη κάλυψη στις εργασίες ενός σύγχρονου οχήματος
- Υψηλό επίπεδο παρεχόμενων υπηρεσιών
- Υλικά και ανταλλακτικά που σέβονται εσάς και το περιβάλλον

Φιλαρέτου & Αριστοτέλους 89, 153 44, Γέρακας, Τηλ.: 210 6611976, 210 6617220, Κ.: 6947444010  
E: abforcar@otenet.gr, FB: A&B for CARS, www.abforcars.gr

# Salonikidis Car Specialists

## Φανοποιία - Βαφές

✓ Έμπειρο & εξειδικευμένο προσωπικό ✓ Αξιοπιστία ✓ Αψογο αποτέλεσμα


- Φανοποιία
- Βαφές φούρνου αυτοκινήτων & μοτοσυκλετών
- Τοπικές βαφές
- Γυάλισμα - Κέρωμα
- Καλίμπρα, Αργκόν, Ηλεκτροπόντα
- Αναπαλαιώσεις συλλεκτικών
- Επισκευές προφυλακτήρων - αμαξώματος
- Προστασία αμαξώματος Nanotechnology



Μακρυγιάννη 17  
Αγ. Ιωάννης Ρέντης  
Τηλ.: 210 4930043  
Κιν.: 6943 050 558

[carspecialistsinfo@gmail.com](mailto:carspecialistsinfo@gmail.com)

[www.salonikidis.eu](http://www.salonikidis.eu)

 Salonikidis Car Specialists



Όχημα  
Αντικατάσταση

Συνεργαζόμαστε με την  
κορυφαία εταιρία χρωμάτων



# Special Paint

- ✓ ΧΡΩΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ
- ✓ ΥΛΙΚΑ ΕΠΑΝΑΒΑΦΗΣ
- ✓ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΣΕΙΡΑ  
Special & Fantasy Colours:  
Cameleon, Neons, Candy,  
Full Chrome, Mirror Effect  
& Hyper Silver.



**BUSINESS MANAGER/SPECIALIZED COLORS TECHNICIAN: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΠΑΡΗΣ**  
Πατρ. Ιωακείμ 7 & Κηλοζομένων 10, Ταύρος, τηλ.: 213-0415960, ΚΙΝ.: 6945910803, E-mail: paparisd@gmail.com

➔ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ

# Car Diagnostic Services

- Επισκευή - Αντικατάσταση μηχανικών μερών
- Ηλεκτρονική διάγνωση
- Έλεγχος - Service A/C
- Έλεγχος - Έκδοση κάρτας καυσαερίων
- Προετοιμασία για ΚΤΕΟ
- Φανοποιείο
- Βαφείο



▪ Φανοποιείο ▪ Βαφείο

**ΚΥΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ**

Λεωφ. Δημοκρατίας 131, Κερατσίνι, Τηλ.: 211 012 2872, Fax: 211 0122873, E-mail: cardiagnostic131@gmail.com

FB: Car Diagnostic Services

# Χρήστος & Σάββας Τοπάλογλου

## Car Repair



Mercedes-Benz

- Φανοποιεία - Βαφές
- Καλίμπρα SDR
- Μετρικό Σύστημα
- Ηλεκτροπόντα ARGON

- Γυάλισμα
- Τοποθέτηση σπóιτερ αεροτομών
- Διεκπεραιώσεις Ασφαλειών ΚΤΕΟ
- Ξεθάμπωμα Φανών



Φαλήρου 23 - Πειραιάς, Τηλ./Fax: 210 4201955, Κιν.: 6938 062910, xristospezeuot@gmail.com  
[www.carepairsavvas.gr](http://www.carepairsavvas.gr)

*Alfa Paint*  
Γιαννακόπουλος

[www.alfapaint-giannakopoulos.gr](http://www.alfapaint-giannakopoulos.gr)

RENAULT SPORT



### ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ

Φανοποιία  
Καλίμπρα  
Επισκευή Πλαστικών

### ΒΑΦΕΙΟ

Βαφές Φούρνου  
Τοπικές Βαφές  
Πέρλες - Fantasy Colours  
Custom Design  
Υδροβαφές  
Βαφές Πούδρας (Flocking)

### ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ

Κέρωμα- Γυάλισμα  
Αδιαβροχοποίηση  
Ξεθάμπωμα Φαναριών  
Φωτομέτρηση & Ρύθμιση

✉ Ελευθερίου Βενιζέλου 39, Αργυρούπολη - 16452, Τηλ: 210 9629822  
Fax: 210 9629880, Email: [giannlos.teo@gmail.com](mailto:giannlos.teo@gmail.com) f Alfa Paint Γιαννακόπουλος

**ΧΡΩΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ-ΕΡΓΑΛΕΙΑ  
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ**

- ✓ Αυτοκίνητα ✓ Σκάφη
- ✓ Μηχανές ✓ Ποδήλατα

Για εύκολες & γρήγορες αγορές  
 [www.e-colormania.gr](http://www.e-colormania.gr)

**COLORMANIA**

*Γιατί το αυτοκίνητό σας αξίζει την καλύτερη περιποίηση!*

Λεωφ. Δημοκρατίας 244, Αχαρναί, τηλ.: 210-2581402, 210-2581351, fax: 210-2381419  
 E: [info@colormania.gr](mailto:info@colormania.gr),  Colormania [www.colormania.gr](http://www.colormania.gr)

**Ο ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΩΝ**  
 Η λύση στο πρόβλημα της επιδιόρθωσης

Scanare το QR Code και δεξ μέσα στο [autoagora.gr](http://autoagora.gr) την ενότητα που θα σε βοηθήσει να επιλέξεις.



- ✓ Προσφορές
- ✓ Συμβουλές
- ✓ Οι καλύτεροι επαγγελματίες του χώρου
- ✓ Know how

→ ΚΟΛΩΝΟΣ



30

CAR  
SYSTEM®


ΥΛΙΚΑ ΕΠΑΝΑΒΑΦΗΣ  
& ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ



**ΧΡΟΝΙΑ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ**

**Φανοποιό - Βαφέα - Detailer**

**ΚΑΡ ΣΥΣΤΕΜ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**  
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

Αντιλόχου 23 & Κωνστ/πόλεως 134 Κολωνός , Αθήνα  
☎: 210 523 2533, E-mail: info@carsystem-group.gr  
www.carsystem-group.gr  CarSystemHellas



# ∞ Infinity Car Detailing Greece 🇬🇷👑



• Καθαρισμός  
κινητήρα με ατμό



- Γυάλισμα
- Κεραμικές επιστρώσεις
- Προστασία χρώματος



• Ξεθάμπωμα  
φαναριών



• Επισκευές  
βαθουλωμάτων  
(PDR)

📍 Σουλίου 152, Αγ. Δημήτριος, ☎️: 6947859557  
✉️: infinitycardetailinggreece@gmail.com

📘 Infinity car detailing greece  
📷 infinitycardetailinggreece  
🎵 infinitycardetailinggr



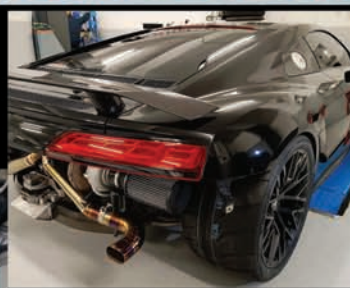
# Infinity Car Detailing Greece 🇬🇷👑



## OFFICIAL TRAINING CENTER



- Βαφή φρένων
- Κινητή μονάδα εξυπηρέτησης για σκάφη & φορτηγά



- Εξειδικευμένος βιολογικός καθαρισμός
- Καθαρισμός & συντήρηση δερμάτων



- Αδιαβροχοποίηση κουκούλας



- Συντήρηση και προστασία βαφής
- Εμπορία προϊόντων καθαρισμού & περιποίησης αυτοκινήτου

📍 Σουλίου 152, Αγ. Δημήτριος, ☎: 6947859557  
✉: infinitycardetailinggreece@gmail.com

📘 Infinity car detailing greece  
📷 infinitycardetailinggreece  
🎵 infinitycardetailinggr



# GOLDEN CARE

## High Performance Car Care Products

- Κεραμική - Συνθετική - Πολυμερική προστασία
- Αδιαβροχοποίηση υφασμάτων & δερμάτων
- Γυάλισμα - Κέρωμα
- Επαναφορά χρώματος
- Αφαίρεση γραντζουινιών
- Συντήρηση δερμάτων
- Βιοηολογικός καθαρισμός
- Αξεσουάρ



# WILLIAMS RACING



Κατ/μα 1<sup>ο</sup>: Περγάμου 89, Αιγάλιω, Τηλ: 210 5988586

Κατ/μα 2<sup>ο</sup>: Σοφ. Βενιζέλου 11, Περιστέρι, Τηλ: 210 5744856

Κιν.: 6949 072942, E-mail: goldencare29@gmail.com Χρηστος Τσαλαπιδας

[www.goldencare-athens.gr](http://www.goldencare-athens.gr)



Ν. ΙΩΝΙΑ

# Dtailxperts

est. 2005

ALWAYS DELIVER...  
...MORE THAN EXPECTED



### ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

- Προστασία βαφής  
**Protection detail**
- Ολική διόρθωση βαφής  
**Full correction detail**
- Εσωτερικός καθαρισμός  
**Interior Detail**
- Καθαρισμός χώρου κινητήρα  
**Engine bay detail**
- Επισκευή βαθουλωμάτων χωρίς βαφή  
**P(aintless) D(ent) R(epair)**
- Πώληση προϊόντων περιποίησης  
**Car care products**



Κασταμονής 140, Νέα Ιωνία, Τηλ.: 210 2772889, 6938 641983

[www.dtailxperts.gr](http://www.dtailxperts.gr), E:info@dtailxperts.gr

**NANOTECHNOLOGY PRODUCTS**  
**NANO 4LIFE®**  
 ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΗΓΕΤΗΣ  
 ΣΕ ΠΡΟΙΟΝΤΑ  
 ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
 ΜΕ ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΠΑΝΩ  
 ΑΠΟ 40 ΧΩΡΕΣ

# Τόσο εύκολα που μπορείς και μόνος σου!!!

- ✓ Προετοίμασε την επιφάνεια με Nano4Preclean
- ✓ Εφάρμοσε το Nanodiamond4-Carpaint



					
Nanodiamond4-Carpaint 200ml 360 €	Nano4Preclean 500 ml 22 €	Nanodiamond4-Carpaint 100ml 185 €	Nano4Preclean 500 ml 22 €	Nanodiamond4-Carpaint 50ml 100 €	Nano4Preclean 200 ml 13 €

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ  
NANODIAMOND 12H**

Results of Nano diamond 4car paint  
Nano4life.co

Thickness/QFT	Hardness	Abrasion /1000 C
Blank	6.01	33 mg
0.5 1000 µm	12.11	18 mg
0.5 1500 µm	12.11	18 mg
0.5 600 µm	6.01	33 mg

SPC Director  
Dr. Maher El-Sockary

- ◆ Αντίσταση στη χάρση (διαβάθμιση 9H-12H\*)
- ◆ 10 χρόνια σταθερή προστασία & εγγύηση
- ◆ Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (έως 1200°C)
- ◆ Προστασία από φωτιά
- ◆ Μεγάλη αντίσταση σε οξέα (1-14 Ph)
- ◆ Εξαιρετικά γυαλιστερό φινίρισμα
- ◆ Προστασία χρώματος από την UV ακτινοβολία
- ◆ Η προστασία δεν αφαιρείται στον καθαρισμό ή στο γυάλισμα

\* Συμβουλευτείτε το τμήμα τεχνικών εφαρμογών για οποιαδήποτε συμβουλή ή διευκρίνιση.



Αποκλειστική διάθεση Ελλάδος RS Nanotechnology  
 Υπεύθυνος δικτύου εφαρμογών Nano4Life Hellas  
 Αναγεννήσεως 25 Ψηφτός Τ.Κ. 17237  
 Τηλ.: 210 9766636  
 E: revolutionlpt@gmail.com

www.rsnanotechnology.com  
 www.nano4life.co  
 RS nanotechnology LPT  
 rsnanotechnology