



PROPIETÀ



Στο σωστό δρόμο  
για την υγραιεριοκίνηση.



#### Kosmocar A.E.

Γενικοί Εισαγωγείς Volkswagen, Audi και Volkswagen Επαγγελματικά Οχήματα στην Ελλάδα

Επίσημος Εμπορος & Επισκευαστής Bentley

Επίσημος Επισκευαστής Lamborghini

Λ. Βουλιαγμένης 566-568, 164 52 Αργυρούπολη

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

Εξυπηρέτηση πελατών: 210 9981100, 210 9981200





## Τι είναι υγραεριοκίνηση;

Υγραεριοκίνηση είναι η τεχνολογία με την οποία ο κινητήρας του αυτοκινήτου μπορεί να λειτουργήσει με υγραέριο / LPG (Liquefied Petroleum Gas) όπως ακριβώς και με τη βενζίνη. Το υγραέριο είναι ένα εναλλακτικό καθαρό καύσιμο το οποίο παράγεται κατά τη διύλιση του πετρελαίου και αποτελείται από μίγμα βουτανίου και προπανίου.

## Γιατί υγραεριοκίνηση;

Η τιμή της βενζίνης βρίσκεται σε υψηλά επίπεδα με συνεχώς ανοδική τάση. Έτσι το υγραέριο αναδεικνύεται σε μια εναλλακτική, εφικτή και απόλυτα ασφαλή λύση με πολύ χαμηλότερο κόστος.

# Πλεονεκτήματα υγραεριοκίνησης

- Μείωση κόστους καυσίμου έως και 50%
- Προστασία του περιβάλλοντος, χαμηλότερες εκπομπές ρύπων
- Εύκολη τοποθέτηση συστήματος
- Σύντομη απόσβεση κόστους συστήματος
- Βέλτιστη λειτουργία του κινητήρα λόγω καθαρότερης καύσης

Πίνακας απόσβεσης	Βενζίνη	Υγραέριο (LPG) Με σύστημα αερίου τύπου	Υγραέριο (LPG) Με σύστημα υγρού τύπου <b>EconomyMotion</b>
Μέση κατανάλωση καυσίμου (λίτρα/100 χλμ)	10	13	<b>11,5</b>
Τιμή καυσίμου ανά λίτρο (€)	1,70	0,80	<b>0,80</b>
Ετήσιος Μ. Ο. διανυθέντων χλμ	20.000	20.000	<b>20.000</b>
Ετήσιο κόστος καυσίμου (€)	3.400	2.080	<b>1.840</b>
Ετήσιο όφελος με υγραεριοκίνηση (€)		1.320	<b>1.560</b>
Ετήσιο όφελος <b>EconomyMotion</b> έναντι συστήματος αερίου τύπου (€)			<b>240</b>

## Τοποθέτηση υγραεριοκίνησης

Η τοποθέτηση γίνεται εύκολα σε σύντομο χρονικό διάστημα από πιστοποιημένους τεχνίτες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την τοποθέτηση αυτών των συστημάτων.



## Περιγραφή συστήματος **Kosmocar-EconomyMotion**

Η Kosmocar επιλέγει την τοποθέτηση συστημάτων υγρού τύπου της Vialle, LPdi και LPfi για κινητήρες άμεσου (TSi και TFSi) και έμμεσου ψεκασμού (MPi) αντίστοιχα. Η Vialle είναι ένας από τους κορυφαίους κατασκευαστές συστημάτων υγραερίου σε παγκόσμιο επίπεδο.

Είναι η πρώτη εταιρεία στον κόσμο που εξέλιξε αξιόπιστο σύστημα υγραεριοκίνησης για κινητήρες άμεσου ψεκασμού έτσι ώστε το υγραέριο να ψεκάζεται σε υγρή μορφή απευθείας στο θάλαμο καύσης του κινητήρα, όπως ακριβώς και η βενζίνη.

Τα πλεονεκτήματα της συγκεκριμένης τεχνολογίας συστημάτων υγραερίου υγρού τύπου είναι τα εξής:

- Μικρότερη κατανάλωση υγραερίου έως 15% και μεγαλύτερος βαθμός απόδοσης σε σχέση με τα συστήματα αερίου τύπου
- Ελάχιστο κόστος συντήρησης του συστήματος
- Διατήρηση των εργοστασιακών επιδόσεων
- Τοποθέτηση του συστήματος χωρίς καμία επέμβαση στο σύστημα ψύξης του κινητήρα
- Ακριβής έλεγχος ποσότητας παροχής καυσίμου
- Ακριβής έλεγχος εκπομπής ρύπων CO<sub>2</sub>
- Απευθείας εκκίνηση κινητήρα με υγραέριο όπως ακριβώς με τη βενζίνη (στην περίπτωση κινητήρων άμεσου ψεκασμού)



# Λειτουργία συστημάτων της Vialle

## LPfi: Σύστημα για κινητήρες έμμεσου ψεκασμού (MPi)

Το σύστημα LPfi που τοποθετείται σε κινητήρες έμμεσου ψεκασμού (MPi) είναι ένα απόλυτα αξιόπιστο σύστημα με τα εξής βασικά χαρακτηριστικά:

- 15% επιπρόσθετη οικονομία στην κατανάλωση έναντι των συστημάτων αερίου τύπου.
- Η τεχνολογία LPfi διοχετεύοντας το υγραέριο σε υγρή μορφή στους αυλούς εισαγωγής του κινητήρα, επιτρέπει την ακριβή ποσότητα ψεκασμού του υγραερίου.
- Το σύστημα LPfi καθώς ελέγχεται από ξεχωριστή μονάδα διαχείρισης υγραερίου η οποία συνεργάζεται με την εργοστασιακή μονάδα διαχείρισης του κινητήρα (ECU), έχει ως αποτέλεσμα να διατηρούνται όλα τα εργοστασιακά χαρακτηριστικά του κινητήρα, η καύση να παραμένει πάντα βέλτιστη και επομένως και το όχημα να είναι λιγότερο ρυπογόνο.
- Οι επιδόσεις και η απόδοση του συστήματος LPfi δεν επηρεάζονται από εξωτερικούς παράγοντες όπως η εξωτερική θερμοκρασία, η σύσταση του υγραερίου ή η πίεση της δεξαμενής υγραερίου.



## LPdi: Σύστημα για κινητήρες άμεσου ψεκασμού

Το LPdi, ένα ειδικά εξελιγμένο σύστημα για κινητήρες με άμεσο σύστημα ψεκασμού χρησιμοποιεί τα εργοστασιακά εξαρτήματα του συστήματος τροφοδοσίας βενζίνης, όπως είναι η αντίλια υψηλής πίεσης, οι εγχυτήρες καυσίμου (μπέκ) και οι αισθητήρες πίεσης, εξασφαλίζοντας μόνο πλεονεκτήματα:

- 15% επιπρόσθετη οικονομία στην κατανάλωση έναντι των συστημάτων αερίου τύπου.
- Η τεχνολογία LPdi, διοχετεύοντας το υγραέριο σε υγρή μορφή απευθείας στους κυλίνδρους, όπως ακριβώς γίνεται με τη βενζίνη, εξασφαλίζει ίδια απόδοση κινητήρα.
- Η ηλεκτρονική μονάδα FSU (Μονάδα Επιλογής Καυσίμου) που είναι η καρδιά του συστήματος LPdi, επιτυγχάνει εκτός των άλλων την ομαλή μετάβαση αλλαγής καυσίμου μεταξύ βενζίνης και υγραερίου.
- Η μοναδικότητα του συστήματος LPdi είναι ότι μπορεί να εκκινήσει τον κινητήρα απευθείας με υγραέριο ή με βενζίνη. Ο οδηγός μπορεί οποιαδήποτε στιγμή να επιλέξει το επιθυμητό καύσιμο, πιέζοντας απλά το διακόπτη που βρίσκεται στο ταμπλό.



## EconomyMotion & Δίκτυο Kosmocar

Η Kosmocar και επιλεγμένοι Εξουσιοδοτημένοι Συνεργάτες Service, αναγνωρίζοντας τις ανάγκες της εποχής, δημιούργησαν την καλύτερη πρόταση της αγοράς, EconomyMotion, για τους πελάτες τους προσφέροντας:

- Σύστημα υγραεριοκίνησης τελευταίας γενιάς ενσωματώνοντας τις πιο σύγχρονες τεχνολογικές λύσεις γύρω από την υγραεριοκίνηση για Volkswagen και Audi.
- Ασφαλή τοποθέτηση στους Εξουσιοδοτημένους Συνεργάτες Service από εξειδικευμένους τεχνίτες με τον κατάλληλο εξοπλισμό, εκπαιδευμένους ειδικά για τους κινητήρες Volkswagen και Audi.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών ή 100.000 χλμ για την εγκατάσταση του συστήματος του υγραερίου.



- Εγγύηση 2 ετών ή 60.000 χλμ για τα συνεργαζόμενα - με το σύστημα του υγραερίου - μέρη του κινητήρα (ισχύει για αυτοκίνητα ηλικίας έως 5 έτη και χιλιομετρικό περιορισμό 100.000 χλμ).
- Ευνοϊκά προγράμματα αποπληρωμής σε δόσεις.

Για να ενημερωθείτε για τους Εξουσιοδοτημένους Συνεργάτες Service της Kosmocar A.E. που τοποθετούν το σύστημα υγραεριοκίνησης επισκεφθείτε την ιστοσελίδα [www.kosmocar.gr](http://www.kosmocar.gr)

