

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

DDYYQJDTJDDD5W1H1V9



Ηλεκτρικός Υδραυλικός Γρύλος Αυτοκινήτου 5 Τόνων 12V με
Κρουστικό Κλειδί & Αντλία Φουσκώματος

Ηλεκτρικός Υδραυλικός Γρύλος (ZSY01-2) – Οδηγίες Ασφαλείας

Προειδοποίηση Ασφαλείας

1 Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.

2 Το κάλυμμα του γρύλου είναι κατασκευασμένο από πλαστικό, το οποίο μπορεί να σπάσει εύκολα.

- Χειριστείτε τον προσεκτικά και **μην πιέζετε το κάλυμμα**.
- Όταν τον μεταφέρετε, **χρησιμοποιείτε τη λαβή και όχι τον πρεσοστάτη**.
3 Μην υπερθερμαίνετε το μηχάνημα, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά και να ακυρωθεί η εγγύηση.
- **4** Μην το χρησιμοποιείτε για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Όταν δεν το χρησιμοποιείτε, **απενεργοποιήστε το**.
5 Αποφύγετε την επαφή με το νερό και τη χρήση του σε υγρά περιβάλλοντα.
- **6** Ελέγξτε αν η ισχύς ταιριάζει με τα 12V του αναπτήρα αυτοκινήτου πριν τη χρήση.
7 Χρησιμοποιείτε τον γρύλο σε ομαλή επιφάνεια και υπολογίστε σωστά τη δυνατότητα ανύψωσης.
- Τοποθετήστε τον κοντά στο εργοστασιακό σημείο ανύψωσης του αυτοκινήτου.
8 Μην υπερφορτώνετε τον γρύλο.
- Βεβαιωθείτε ότι το αυτοκίνητο είναι σε όρθια θέση και **μην τον χρησιμοποιείτε λοξά**.
9 Μην τραβάτε ή τυλίγεται το καλώδιο πρόχειρα, καθώς μπορεί να προκληθεί σπάσιμο καλωδίου ή βραχυκύκλωμα.
- **10** Σταθμεύστε το αυτοκίνητο σε σταθερή επιφάνεια και σβήστε τη μηχανή πριν τη χρήση.
11 Ο χειριστής πρέπει να παραμένει κοντά στο μηχάνημα καθ' όλη τη διάρκεια της χρήσης.
- Αν χρειάζεται να απομακρυνθεί για λίγο, απενεργοποιήστε τη συσκευή.
12 Ο γρύλος λειτουργεί με υδραυλικό λάδι υψηλής ακρίβειας.
- Χρησιμοποιήστε τον σε καλά αεριζόμενο χώρο και **μην τον λειτουργείτε σε εξαιρετικά υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες**.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -15°C έως 50°C.
13 Είναι κατάλληλος μόνο για συντήρηση αυτοκινήτων και όχι για άλλες χρήσεις.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Η μέγιστη ανυψωτική ικανότητα είναι 5 τόνους (5T)!

Σημείωση:

Ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες για ασφαλή χρήση και αποφυγή ζημιών.

Πλεονεκτήματα

- Ο γρύλος διαθέτει **μοντέρνο και όμορφο σχεδιασμό**, ενώ ενσωματώνει προηγμένη ηλεκτρομηχανική τεχνολογία.
- Χαμηλός θόρυβος, γρήγορη ανύψωση και σταθερή απόδοση ανύψωσης.



Ασφάλεια:

- Ο γρύλος είναι εξοπλισμένος με **αυτόματο μηχανισμό ασφάλισης** και σύστημα προστασίας από υπερφόρτωση.
- Αν διακοπεί η παροχή ρεύματος, ο γρύλος παραμένει στη θέση του και δεν πέφτει.
- Για επαναφορά, απαιτείται είτε επανασύνδεση ρεύματος είτε απελευθέρωση μέσω του κουμπιού ασφαλείας.
- Αυτό προστατεύει τον χειριστή από πιθανούς τραυματισμούς.



Πρακτικότητα:

- Ο γρύλος ενσωματώνει επίσης αντλία φουσκώματος ελαστικών, κάνοντάς τον **πολυλειτουργικό**.
- Συνδυάζει δύο λειτουργίες σε μία συσκευή: Γρύλος αυτοκινήτου & Αντλία φουσκώματος ελαστικών.



Ευρεία Χρήση:

- Κατάλληλος για **οικογενειακά αυτοκίνητα, τροχόσπιτα και πολυχρηστικά οχήματα**.

Περιεχόμενα Συσκευασίας

✓ 1× Φορητός Πολυλειτουργικός Ηλεκτρικός Γρύλος

✓ 1× Εγχειρίδιο Χρήσης

✓ Σετ μικρών εργαλείων:

- 1× Βελόνα φουσκώματος
- 1× Αμερικανικού τύπου αντάπτορας φουσκώματος
- 1× Βρετανικού τύπου αντάπτορας φουσκώματος
- 1× Ασφάλεια για τον αναπτήρα αυτοκινήτου
- 1× Κλειδί έξι γωνιών (Hexagon Spanner)



Πρόσθετες Σημειώσεις:

Αυτός ο γρύλος είναι **ιδανικός για ανάγκες αυτοκινήτου**, προσφέροντας **ασφάλεια, ταχύτητα και επιπλέον λειτουργικότητα με την ενσωματωμένη αντλία αέρα**.

3 Εισαγωγή

🔧 Διάγραμμα 1 – Κύρια Στοιχεία του Γρύλου

Αρ.	Όνομα	Περιγραφή Λειτουργίας
1	Ράβδος Πίεσης	Η ράβδος που χρησιμοποιείται για την ανύψωση.
2	Λαβή	Χρησιμοποιείται για τη μετακίνηση και μεταφορά του γρύλου.
3	Βάση	Παρέχει σταθερότητα και αντοχή στο φορτίο.
4	Ελαστικό Πέλμα	Λειτουργεί ως απορροφητής κραδασμών και αντιολισθητική επιφάνεια.
5	Κουτί Περιέλιξης Καλωδίων	Το κουτί χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των καλωδίων.



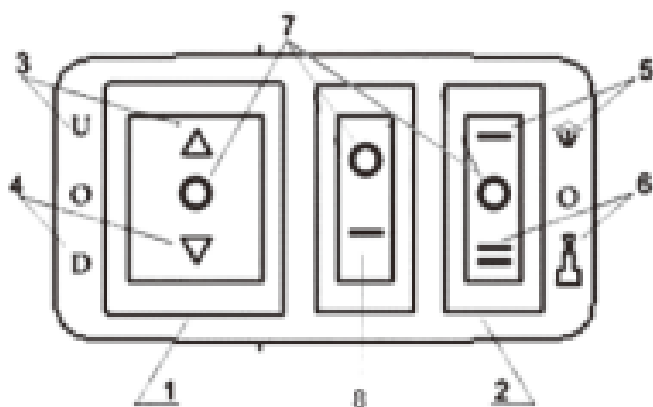
Διάγραμμα 2 – Πρόσθετα Χαρακτηριστικά

Αρ.	Όνομα	Περιγραφή Λειτουργίας
1	Διακόπτες	Δείτε το Διάγραμμα 3 για λεπτομέρειες λειτουργίας.
2	Κουτί Εργαλείων	Αποθηκεύει τα εργαλεία και τις ασφάλειες.
3	Προστατευτικό Τακάκι	Προστατεύει το κάτω μέρος του οχήματος κατά την ανύψωση.
4	Κουμπί Ασφάλειας	Χρησιμοποιείται για την απασφάλιση της ράβδου πίεσης.
5	Ρυθμιζόμενη Βίδα	Ρυθμίζει την επαφή του γρύλου με το πλαίσιο του αυτοκινήτου.



📌 Διάγραμμα 3 – Διακόπτες και Λειτουργίες

Αρ.	Όνομα	Περιγραφή Λειτουργίας
1	Κατεύθυνση	Ανύψωση / Κατέβασμα
2	Κύριος Διακόπτης	Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση
3	Διακόπτης Λειτουργίας	Φούσκωμα / Ανύψωση
4	USB Θύρα	Θύρα φόρτισης USB
5	Αερόσακος	Ένδειξη Αέρα (Air Bag)
6	Υποδοχή Γρύλου	Υποδοχή ανύψωσης
7	Αντλία	Σύστημα Φουσκώματος



📌 Συμπέρασμα:

- Ο γρύλος είναι **πολυλειτουργικός**, παρέχοντας **ανύψωση & φούσκωμα ελαστικών**.
- **Εύχρηστοι διακόπτες και λειτουργίες** για **ασφαλή και γρήγορη χρήση**.

Μέθοδος Εφαρμογής

Λειτουργία Γρύλου (Jack Function)

1 Ακινητοποιήστε το όχημα και τραβήξτε το χειρόφρενο.

2 Ελέγξτε αν ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση "0" (OFF).

- Αν δεν είναι, τοποθετήστε τον στη θέση "OFF" πριν συνδέσετε το βύσμα στον αναπτήρα του αυτοκινήτου.

3 Τοποθετήστε τον γρύλο κάτω από το πλαϊνό τμήμα του αυτοκινήτου και ευθυγραμμίστε το κέντρο της ράβδου πίεσης.

- Περιστρέψτε τη ρυθμιζόμενη βίδα ώστε να εφάπτεται καλά με το πλαίσιο του οχήματος.

4 Μετακινήστε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση "Lift" και τη φορά του διακόπτη στη θέση "Up".

- Ο γρύλος θα αρχίσει να λειτουργεί.
- Όταν η απόσταση μεταξύ του τροχού και του εδάφους φτάσει τα **5cm**, επαναφέρετε τον κεντρικό διακόπτη.
- Αν διακοπεί η παροχή ρεύματος, ο γρύλος κλειδώνει αυτόματα και δεν πέφτει.

5 Αφού αλλάξετε τον τροχό, γυρίστε τον διακόπτη στη θέση "Down".

- Ο γρύλος θα αρχίσει να κατεβαίνει με σταθερή ταχύτητα.

6 Μετά το τέλος της διαδικασίας, συλλέξτε τα καλώδια και τα εργαλεία στη θήκη αποθήκευσης.

Λειτουργία Φουσκώματος (Inflation Function)

1 Ετοιμάστε τον εξοπλισμό και συνδέστε τον αεραγωγό στο κατάλληλο στόμιο φουσκώματος.

- Επιλέξτε το κατάλληλο εξάρτημα φουσκώματος ανάλογα με τον τύπο της βαλβίδας.
- Συνδέστε το μηχανήμα στην παροχή ρεύματος.

2 Μετακινήστε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση "Inflation".

- Η συσκευή θα αρχίσει να φουσκώνει το ελαστικό.
- Ελέγξτε την πίεση του αέρα κατά τη διαδικασία.

3 Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία:

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- Αποσυνδέστε το σωλήνα φουσκώματος και τον προσαρμογέα.
- Αποσυνδέστε το βύσμα από τον αναπτήρα αυτοκινήτου.
- Αποθηκεύστε τα καλώδια και τα εξαρτήματα στη θήκη εργαλείων.

Συμπέρασμα:

- Γρήγορη και ασφαλής λειτουργία γρύλου & φουσκώματος ελαστικών με εύκολη αποθήκευση.
- Ακολουθήστε σωστά τα βήματα για ασφαλή χρήση και αποφυγή ζημιών.

5 Τεχνικές Προδιαγραφές

◆ a. Για τον Γρύλο (Jack)

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Τάση Εισόδου	DC 12V
Ονομαστική Ισχύς	180W
Ονομαστικό Ρεύμα	15A
Ασφάλεια	15A
Μήκος Καλωδίου Τροφοδοσίας	4m
Μέγιστο Βάρος Ανύψωσης	5T (5000kg)
Εύρος Ανύψωσης	155-450mm
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-15° ~ 50°C
Διαστάσεις Γρύλου	31×15.5×15cm
Βάρος	4.8kg

◆ b. Για την Αντλία Αέρα (Inflator Pump)

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Τάση Εισόδου	DC 12V
Ταχύτητα Φουσκώματος	35L/min
Ρεύμα Λειτουργίας	10A
Πίεση	10BAR / 150PSI
Μήκος Σωλήνα Αέρα	600mm
Διάμετρος Κυλίνδρου	25mm

📌 Συμπέρασμα:

- Ο ηλεκτρικός υδραυλικός γρύλος μπορεί να ανυψώσει αυτοκίνητα έως **5 τόνους** και λειτουργεί με **12V** από τον αναπτήρα του αυτοκινήτου.
- Η ενσωματωμένη αντλία αέρα παρέχει γρήγορο φούσκωμα **35L/min** με πίεση έως **150 PSI**.
- Ιδανική λύση για έκτακτη χρήση στο αυτοκίνητο! 🚗🔧

6 Διάγνωση Βλαβών (Fault Diagnosis)

◆ 1. Ο γρύλος δεν λειτουργεί (Jack couldn't work)

✓ Έλεγχος & Επιδιόρθωση:

◆ Βεβαιωθείτε ότι το αυτοκίνητο είναι σε λειτουργία για να υπάρχει παροχή ρεύματος.

◆ Ελέγξτε αν ο διακόπτης είναι στη σωστή θέση λειτουργίας.

◆ Ελέγξτε αν ανάβει η λυχνία στον αναπτήρα του αυτοκινήτου.

- Αν δεν ανάβει, αποσυνδέστε και επανασυνδέστε το βύσμα.
- Αν εξακολουθεί να μη λειτουργεί, ελέγξτε την ασφάλεια του αναπτήρα.
 - ◆ Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας του γρύλου δεν έχει χαλαρώσει.

⚠ Αν δεν υπάρχει ρεύμα:

- Ελέγξτε το καλώδιο και τη σύνδεση της τροφοδοσίας.
 - Αν ο διακόπτης είναι στη θέση "O" (OFF), αλλάξτε τον στη θέση "I" (ON).
 - Ελέγξτε την ασφάλεια του αναπτήρα του αυτοκινήτου. Αν είναι καμένη, αντικαταστήστε την και δοκιμάστε ξανά.
-

◆ 2. Δεν φουσκώνει (Not Inflating)

✓ Έλεγχος & Επιδιόρθωση:

◆ Βεβαιωθείτε ότι η αντλία αέρα είναι ενεργοποιημένη.

◆ Ελέγξτε αν το ακροφύσιο του σωλήνα αέρα έχει συνδεθεί σωστά στη βαλβίδα του ελαστικού.

◆ Επιθεωρήστε τον αεραγωγό για διαρροές ή ζημιές.

◆ 3. Η ράβδος πίεσης δεν ανεβαίνει (The pressure rod couldn't be risen)

✓ Έλεγχος & Επιδιόρθωση:

◆ Βεβαιωθείτε ότι ο κινητήρας έχει ξεκινήσει.

◆ Ελέγξτε αν ο διακόπτης λειτουργίας είναι στη σωστή θέση ("JACK"), καθώς και αν η κατεύθυνση είναι "Up".

◆ Ελέγξτε αν η θερμοκρασία είναι εντός των αποδεκτών ορίων (-15°C έως 50°C).

- Αν η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, προθερμάνετε πρώτα τον γρύλο για να ενεργοποιηθεί το υδραυλικό λάδι.
 - ◆ Αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, μπορεί το λάδι να έχει πήξει.
 - Πατήστε πρώτα τον διακόπτη "Down" για λίγα δευτερόλεπτα και στη συνέχεια πατήστε "Up".
-

◆ 4. Η ράβδος πίεσης δεν κατεβαίνει (The pressure rod couldn't be fallen)

✓ Έλεγχος & Επιδιόρθωση:

◆ Βεβαιωθείτε ότι ο κινητήρας έχει ξεκινήσει.

◆ Ελέγξτε αν ο διακόπτης λειτουργίας είναι στη σωστή θέση ("JACK"), καθώς και αν η κατεύθυνση είναι "Down".

◆ Αν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, μπορεί το λάδι να έχει πήξει.

- Πατήστε πρώτα τον διακόπτη "Up" για λίγα δευτερόλεπτα και στη συνέχεια πατήστε "Down".

◆ Αφαιρέστε το παξιμάδι ασφαλείας (βλ. Διάγραμμα 2, σημείο 4) και περιστρέψτε το βιδωτό πώμα κατά την αντίθετη φορά των δεικτών του ρολογιού για να απελευθερώσετε την πίεση.

✦ Συμπέρασμα:

- Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για διάγνωση και επίλυση προβλημάτων λειτουργίας.
- Αν το πρόβλημα παραμένει, ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις ή το υδραυλικό σύστημα.

⚠ Προειδοποίηση (Caution)

1 Αυτό το εργαλείο λειτουργεί μόνο με τάση DC 12V.

2 Μην το χρησιμοποιείτε συνεχώς για περισσότερα από 10 λεπτά.

3 Μην αγγίζετε την κεφαλή του άξονα με τα χέρια σας κατά τη λειτουργία.

4 Αν χρησιμοποιείτε τους σφιγκτήρες στην μπαταρία του αυτοκινήτου:

- Συνδέστε σωστά τα κλιπ στους ακροδέκτες της μπαταρίας (Κόκκινο σε θετικό, Μαύρο σε αρνητικό).

5 Μην χρησιμοποιείτε πρίζες που δεν περιλαμβάνονται στο κιτ.

6 Η νέα ασφάλεια πρέπει να είναι $\leq 12A$.

7 Απενεργοποιήστε τον διακόπτη 3-5 δευτερόλεπτα μετά τον χαρακτηριστικό ήχο "clatter" και συνεχίστε τη λειτουργία.

8 Ο κατασκευαστής συνιστά τον έλεγχο της σύσφιξης των μπουλονιών των τροχών με δυναμόκλειδο μετά τη χρήση του μπουλονόκλειδου.

- Το μπουλονόκλειδο είναι μόνο για έκτακτη χρήση.
- Για σωστή ρύθμιση ροπής, χρησιμοποιήστε επαγγελματικό δυναμόκλειδο.

9 Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για λανθασμένη χρήση του προϊόντος.

- Το μπουλονόκλειδο είναι μόνο για σύσφιξη και χαλάρωση των μπουλονιών τροχών.
-

 Αντιμετώπιση Προβλημάτων (Troubleshooting)

 Κίνδυνος θανατηφόρου ηλεκτροπληξίας!

 Μόνο επαγγελματίας τεχνικός επιτρέπεται να επισκευάσει το εργαλείο ή το καλώδιο ρεύματος.

 Το μπουλονόκλειδο δεν εκκινεί

 Ελέγξτε τα εξής:

 Είναι φορτισμένη η μπαταρία του αυτοκινήτου;

 Λειτουργεί σωστά ο αναπτήρας του αυτοκινήτου;

 Είναι καμένη η ασφάλεια του μπουλονόκλειδου;

 Το μπουλόνι δεν ξεσφίγγει ή δεν σφίγγει

 Ελέγξτε αν έχετε επιλέξει τη σωστή κατεύθυνση περιστροφής.

 Συμπέρασμα:

- Ακολουθήστε τις οδηγίες για ασφαλή χρήση του εργαλείου.
- Χρησιμοποιείτε πάντα δυναμόκλειδο για ακριβή ρύθμιση της ροπής σύσφιξης.
- Εάν το εργαλείο δεν λειτουργεί, ελέγξτε πρώτα την μπαταρία, τον αναπτήρα και την ασφάλεια.

Τεχνικές Προδιαγραφές Μπουλονόκλειδου

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Τάση Εισόδου	DC 12V
Ισχύς	80W
Ονομαστικό Ρεύμα	13A
Ασφάλεια	15A
Μέγιστη Ροπή	450N·m

 Συμπέρασμα:

- Το μπουλονόκλειδο λειτουργεί με 12V από τον αναπτήρα του αυτοκινήτου.
- Παρέχει υψηλή ροπή 450N·m, κατάλληλη για χαλάρωση και σύσφιξη μπουλονιών τροχών.
- Η ασφάλεια 15A προστατεύει το κύκλωμα από υπερφόρτωση.

Περιεχόμενα Συσκευασίας (Package Contents)

Αρ.	Όνομα	Ποσότητα
1	Ηλεκτρικός Υδραυλικός Γρύλος (Electric hydraulic jack)	1
2	Ηλεκτρικό Μπουλονόκλειδο (Electric wrench)	1
3	Σφυρί Διάσωσης (Safety rescue hammer)	1
4	Καλώδιο Τροφοδοσίας (4m) (Power line - 4m)	1
5	Σφιγκτήρας Μπαταρίας (Battery clip)	1
6	Γάντι (Glove)	1
7	Ασφάλεια (Fuse wire)	2
8	Πρίζα - Υποδοχή (Socket)	2
9	Κλειδί έξι γωνιών (Six-angle spanner)	1
10	Ακροφύσια φουσκώματος αέρα (Air filling nozzle)	3
11	Βαλιτσάκι μεταφοράς (Carrying case)	1
12	Εγχειρίδιο χρήστη (User manual)	1

Συμπέρασμα:

- ✓ Πλήρες κιτ εργαλείων αυτοκινήτου με ηλεκτρικό γρύλο, μπουλονόκλειδο, σφυρί διάσωσης, γάντι, ασφάλειες και εργαλεία φουσκώματος.
- ✓ Όλα τα εξαρτήματα αποθηκεύονται σε ανθεκτική βαλίτσα μεταφοράς.