

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης, συναρμολόγησης και συντήρησης αποτελεί τμήμα της μελέτης για την εναρμόνιση του μηχανήματος με τις Κοινοτικές οδηγίες ασφαλείας των μηχανών 2006/42 ΕΚ,

Σύμφωνα με την μελέτη δύναται να φέρει σήμανση **CE**.

Το εγχειρίδιο αυτό αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της **Μηχανής Κλαδευτικό αέρος** και πρέπει να είναι στην διάθεση οποιουδήποτε θελήσει να θέσει σε λειτουργία, να συντηρήσει, να επισκευάσει ή να ρυθμίσει τη λειτουργία της μηχανής και για εύκολη και γρήγορη αναζήτηση στοιχείων. Διατηρείται πλησίον της μηχανής, σε μέρος που δεν έχει υγρασία, σκόνη ή υψηλή θερμοκρασία. Σε περίπτωση καταστροφής ή απώλειας ζητήστε αντίγραφο από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για προβλήματα που θα δημιουργηθούν από κακή ή λανθασμένη εγκατάσταση και σέρβις. Μόνο εκπαιδευμένοι χειριστές- συντηρητές πρέπει να χειρίζονται ή να συντηρούν τις μηχανές αυτές.

**ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ** © Το εγχειρίδιο αυτό είναι πνευματική ιδιοκτησία της εταιρίας **Φωτόπουλος**. Κάθε χρήση και αναπαραγωγή που δεν εγκρίνονται από την εταιρία είναι απαγορευμένες. Όλες οι πληροφορίες, απεικονίσεις και προδιαγραφές σε αυτό το εγχειρίδιο είναι βασισμένες στις πιο πρόσφατες πληροφορίες κατά την διάρκεια της δημοσίευσης και δεν γίνεται αποδεκτή καμία ευθύνη για τυχόν παραλήψεις είτε ασάφειες παρά το ότι το εγχειρίδιο συντάχθηκε με την οφειλόμενη προσοχή, η οποία και καθιστά αυτό όσο το δυνατό πληρέστερο και ακριβέστερο.. Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές οποιαδήποτε στιγμή χωρίς ειδοποίηση. Συντάχθηκε και εκδόθηκε για την εταιρία

www.fotopoulos-s.gr  
**ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ**  
**ΚΑΒΑΣΙΛΑ ΒΕΡΟΙΑΣ**  
**Γεωργικά Μηχανήματα**  
Τηλ: 23310-38270

που έχει μελετήσει και κατασκευάσει το μηχανήμα.

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

### 1.1 Η εταιρία

Η εταιρία **Φωτόπουλος** ασχολείται με την κατασκευή και εμπορία μηχανημάτων γεωργικής εκμετάλλευσης. Στις κατασκευές χρησιμοποιούνται υλικά με τις καλύτερες προδιαγραφές, τις πιο σύγχρονες μεθόδους τεχνικής κάτω από ένα άριστο σύστημα οργάνωσης. Οι τεχνικοί της εταιρίας διαθέτοντας την τεχνογνωσία και την εμπειρία που απαιτείται, αναπτύσσουν συνέχεια σύγχρονες λύσεις που αφορούν την τεχνική των γεωργικών εργασιών με σκοπό:

- να καλύπτονται οι ιδιαιτερότητες και συγκεκριμένες ανάγκες κάθε γεωργικής εργασίας
- την πληρότητα του μηχανολογικού εξοπλισμού για κάθε είδος γεωργικής εργασίας

Τα μηχανήματα της εταιρίας **Φωτόπουλος** εφαρμόζονται με άριστα αποτελέσματα στις διαδικασίες των γεωργικών εργασιών και αναπτύσσονται σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις αυτού του τομέα παραγωγής. Έτσι επιτυγχάνεται:

- άριστη εκμετάλλευση της λειτουργικότητας του μηχανήματος
- μείωση της καταπόνησης του ανθρώπινου δυναμικού
- ευελιξία προσαρμογής των συστημάτων σύμφωνα με την δυναμικότητα και τις ειδικές απαιτήσεις της κάθε εργασίας
- βελτιωμένα τεχνολογικά πρότυπα ασφάλειας σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- απλοποίηση των συστημάτων και μείωση του κόστους
- πλήρης υποστήριξη για την συντήρηση των τμημάτων των μηχανών και την επάρκεια των ανταλλακτικών

Κάθε σύγχρονη και προηγμένη επιχείρηση που ασχολείται με τις κατασκευές γεωργικών μηχανημάτων θα πρέπει να σκεφτεί σοβαρά τη διαδικασία παραγωγής χρησιμοποιώντας σύγχρονες τεχνολογικά μεθόδους. Ο ανταγωνισμός συνεχώς μεγαλώνει, η αγορά διευρύνεται γίνεται πιο απαιτητική, με αποτέλεσμα και οι

διαδικασίες των γεωργικών εργασιών να αναπτύσσονται και να απαιτείται προσαρμογή τους όλο και περισσότερο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές διατάξεις.

Η καθιέρωση της εταιρίας ως μίας από τις καλύτερες της ευρύτερης περιοχής με πλούσια γκάμα προϊόντων δεν ήρθε τυχαία. Η εταιρία **Φωτόπουλος** έχει την δυνατότητα να καλύψει όλες αυτές τις απαιτήσεις με τον καλύτερο δυνατό τρόπο και να βοηθήσει για την επίλυση τεχνικών θεμάτων για κάθε περίπτωση και απαίτηση.

Η μακρόχρονη εμπειρία που προκύπτει από τα πολυάριθμα μηχανήματα που έχει κατασκευάσει, η υψηλή τεχνολογία των προϊόντων καθώς και η τεχνογνωσία του εξειδικευμένου προσωπικού, προσφέρει τις καλύτερες προτάσεις, απόλυτα εναρμονισμένες με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η τεχνογνωσία της **Φωτόπουλος** όσον αφορά τα [Αγροτικά μηχανήματα](#) - [Γεωργικά μηχανήματα](#) παρέχει ουσιαστική συνεργασία για μια οικονομική και σύγχρονη πρόταση στις διαδικασίες των γεωργικών εργασιών.

### Κλαδευτικά

- [Αναρτώμενα κλαδευτικά αέρος.](#)



- [Κλαδευτικά αέρος συρόμενα](#)



- [Αυτόνομοι αεροσυμπιεστές αγροτικής χρήσης.](#)



## 2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ-ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Στην κατασκευή αυτής της μηχανής τα πάντα έχουν γίνει για να κάνουν πιο σίγουρη την δική σας εργασία. Η σύνεση όμως είναι αναντικατάστατη και δεν υπάρχει καλύτερος κανόνας από εκείνον που προλαμβάνει το ατύχημα.

Τα **Κλαδευτικά μηχανήματα** ανήκουν στην κατηγορία των **γεωργικών μηχανημάτων, αγροτικών μηχανημάτων**.

Η μηχανή αυτή σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε κατά την οδηγία 2996/42 ΕΚ βάσει των προτύπων: **EN 4254-1**



Αυτό το σύμβολο ασφαλείας ταυτίζεται με ουσιαστικά μηνύματα στην πορεία της μελέτης του εγχειριδίου. Συναντώντας το προσέχουμε για τυχόν ατυχήματα και διαβάζουμε προσεχτικά το μήνυμα που ακολουθεί.



Μετά από αυτό το σύμβολο ακολουθεί χρήσιμη υπόδειξη.

**▲ DANGER**

**▲ WARNING**

**▲ CAUTION**

Το σύμβολο **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** χρησιμοποιείται για να προσδιορίζει τους σοβαρούς κινδύνους. Το σύμβολο τοποθετείται κοντά στους κινδύνους που προσδιορίζει πάνω στην μηχανή. Οι γενικές προφυλάξεις παρατίθενται στο σύμβολο ασφαλείας **ΠΡΟΣΟΧΗ**. Το σύμβολο αυτό παραπέμπει επίσης στα μηνύματα ασφαλείας στο εγχειρίδιο αυτό.

### 3. ΓΝΩΡΙΣΕ ΤΗΝ ΜΗΧΑΝΗ

Το εγχειρίδιο αυτό περιέχει οδηγίες χρήσης και συντήρησης της **Μηχανής Κλαδευτικό** της εταιρίας. Πριν εγκαταστήσετε και χρησιμοποιήσετε την **Μηχανή Κλαδευτικό** διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες. Οι οδηγίες αυτές αφορούν τη σωστή χρησιμοποίηση και συντήρηση της μηχανής. Η εταιρία δεν φέρει καμία ευθύνη για ατυχήματα ή βλάβες που οφείλονται σε αμέλεια ή στην μη τήρηση των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου. Δεν φέρει επίσης καμία ευθύνη για βλάβες που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση της μηχανής. Οι μετρήσεις στο εγχειρίδιο αυτό έχουν γίνει με

βάση το Ευρωπαϊκό σύστημα μονάδων. Μπορεί να χρησιμοποιηθούν και κλειδιά σε ίντσες αν το τεμάχιο στο οποίο αναφερόμαστε μετριέται σε ίντσες. Η δεξιά και αριστερή φορά καθορίζονται δεχόμενοι ότι η κατεύθυνση φοράς του μηχανήματος είναι κινούμενο προς τα εμπρός.

Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να αναθεωρεί και να προσθέτει νέες πληροφορίες στα εγχειρίδιά της. Τις πληροφορίες αυτές πρέπει να αναζητεί ο κάθε χρήστης της **Μηχανής Κλαδευτικό αέρος**. Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να έχουν τις εξής μορφές:

- 1) Φύλλο κατεύθυνσης
- 2) Οδηγίες εγκατάστασης
- 3) Συμπλήρωμα δημοσιευμένου εγχειριδίου

Πριν την χρησιμοποίηση του εγχειριδίου εξετάστε αν υπάρχουν οι παραπάνω μορφές νέων ή αναθεωρημένων πληροφοριών. Τα εγχειρίδια η εταιρία έχει δικαίωμα να τα αναθεωρεί σε χρόνο που κρίνει κατάλληλο και τα δημοσιεύει με τις νέες ή αναθεωρημένες πληροφορίες.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Μηχανής Κλαδευτικό αέρος και πρέπει να το συνοδεύει σε κάθε μετακίνησή της ή μεταπώληση. Πρέπει να φυλάσσεται σε ασφαλές σημείο, γνωστό στο υπεύθυνο προσωπικό. Το ίδιο προσωπικό είναι υπεύθυνο για την φύλαξη και την διατήρηση σε αkéραιη κατάσταση του εγχειριδίου, ώστε να μπορεί να το συμβουλευέται καθ' όλη την διάρκεια της ζωής της μηχανής. Σε περίπτωση καταστροφής ή απώλειας, πρέπει να ζητηθεί αμέσως νέο αντίτυπο από την εταιρία.



Διατηρείται τοποθετημένες πάνω στο μηχανήμα τις πινακίδες και τις σημάνσεις και αντικαταστήστε αμέσως αυτές που χάθηκαν ή είναι δυσανάγνωστες. Φροντίστε να είναι καταγεγραμμένοι στην πινακίδα οι αριθμοί(P.I.N.) που βοηθούν στην αναγνώριση της μηχανής εάν κλαπεί. Οι αριθμοί αυτοί βοηθούν και στην παραγγελία τμημάτων της μηχανής από τον έμπορο ή τον κατασκευαστή. Οι αριθμοί αυτοί πρέπει να βρίσκονται σε σημείο ευανάγνωστο και ασφαλές πάνω στην μηχανή.

☞ Η χρήση του **μηχανήματος** γίνεται από υπεύθυνα άτομα εκπαιδευμένα κατάλληλα πάνω στην λειτουργία της. Εκπαιδευμένο άτομο είναι το επαρκώς ενημερωμένο άτομο ή επιβλεπόμενο από ένα ειδικευμένο πρόσωπο, έτσι ώστε να καταστεί δυνατό να αποφύγει τους κινδύνους που μπορεί να δημιουργήσει η λειτουργία της μηχανής.

☞ Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και όλα τα μηνύματα ασφαλείας που περιέχονται σε αυτό. Βεβαιωθείτε ότι τα νέα κομμάτια ή κομμάτια επισκευής της μηχανής φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση. Η σήμανση ασφαλείας είναι διαθέσιμη από τον κατασκευαστή ή τον έμπορό σας. Εάν δεν καταλαβαίνετε οποιοδήποτε μέρος του εγχειριδίου αυτού ελάτε σε επαφή με τον κατασκευαστή ή τον έμπορό σας.



☞ Οι ανήλικοι δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούν την **Μηχανή. Κλαδευτικό αέρος**. Ακόμη κατά την διάρκεια λειτουργίας της μηχανής δεν πρέπει να βρίσκονται στην περιοχή λειτουργίας άλλα άτομα ειδικά παιδιά ή ζώα. Μην αφήσετε ποτέ αφύλακτο το μηχανήμα. Ο χειριστής είναι υπεύθυνος για τυχόν ατυχήματα ή για το ότι μπαίνει σε κίνδυνο η ασφάλεια τρίτων προσώπων ή για την ασφάλεια της ιδιοκτησίας τους.

☞ Μην δανείσετε ή μην νοικιάσετε το **Μηχάνημα Κλαδευτικό αέρος, αεροσυμπιεστής** χωρίς το εγχειρίδιο του κατασκευαστή. Να είστε επίσης βέβαιοι ότι ο χειριστής είναι σε θέση να καταλάβει τις πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο.

### 3.1 Οδηγίες ασφαλούς λειτουργίας

#### 3.1.1 Υποχρεώσεις χειριστών

- Πρέπει να ξέρει να σταματήσει το κλαδευτικό σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Πρέπει να γνωρίζει να χειρίζεται όλους τους ελέγχους, το δοχείο πλήρωσης ,και να γνωρίζει τις διάφορες συνδέσεις

- Ο χειριστής έχει λάβει γνώση του εγχειριδίου του κατασκευαστή. Ποτέ μην αφήνετε παιδιά να χειριστούν το κλαδευτικό.

### 3.1.2 Κίνδυνοι λόγω εκπομπής του μονοξειδίου του άνθρακα.

- Τα εξατμιζόμενα αέρια περιέχουν μονοξείδιο του άνθρακα. Η εισπνοή του σε μεγάλες ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ζημιές στην υγεία.



-Μην λειτουργήσετε ποτέ σε μια περιοχή που δεν αερίζετε επαρκώς. Υπάρχει κίνδυνος συγκέντρωσης μεγάλης ποσότητας διοξειδίου του άνθρακα.

### 3.1.4 Κίνδυνοι λόγω πυρκαγιάς και εγκαυμάτων

- Το σύστημα εξάτμισης ζεσταίνεται αρκετά ώστε να προκαλέσει ανάφλεξη άλλων υλικών.

-Κρατήστε τα **Κλαδευτικά μηχανήματα** τουλάχιστο 1 μέτρο πιο μακριά από άλλα υλικά, και εξοπλισμό κατά την διάρκεια της λειτουργίας.

- Μην εσωκλείεται το **κλαδευτικό εργαλείο** σε οποιοδήποτε κάλυψη.

- Απομακρύνεται οποιαδήποτε υλικά που βρίσκονται κοντά στο **κλαδευτικό μηχανήμα** .

- Ο προφυλακτήρας είναι πολύ ζεστός κατά την λειτουργία και διατηρείτε ζεστός για λίγη ώρα από την στιγμή που σταματήσει να λειτουργεί. Αφήστε την μηχανή να κρυώσει πριν την αποθηκεύσετε.

- Η βενζίνη είναι εύφλεκτο υγρό και εκρηκτικό. Μην αφήσετε να καπνίσουν στην γύρω περιοχή ή να δημιουργηθεί σπινθήρας κατά την διάρκεια του ανεφοδιασμού. Επίσης τα αέρια που εκλύονται από την βενζίνη είναι εύφλεκτα γι αυτό να γίνετε ο ανεφοδιασμός σε ανοικτό χώρο και καλά αεριζόμενη περιοχή. Πριν την εκκίνηση να καθαρίζετε το κλαδευτικό πό τυχόν πεσμένα καύσιμα.



### 3.2.Δεξαμενή αέρα των Κλαδευτικών αέρος

Η δεξαμενή αέρα σχεδιάζεται ασφαλής .Ωστόσο κάθε δεξαμενή αέρα θα πρέπει να ελέγχετε από αρμοδίους τουλάχιστο κάθε 2 χρόνια. Οι λόγοι που ακολουθούν θα



μπορούσαν να κάμουν την δεξαμενή αέρα ανασφαλής και να οδηγήσουν σε σίγουρη έκρηξη:

Όταν η δεξαμενή αέρα δεν στραγγίζεται κατάλληλα τότε το νερό που παραμένει στην δεξαμενή δημιουργεί σκουριά και λεπταίνει τα τοιχώματα της δεξαμενής. Πρέπει να καθαρίζουμε την δεξαμενή μετά από κάθε χρήση. Εάν παρατηρηθεί κάποια διαρροή θα πρέπει να αντικαταστήσουμε αμέσως.



Μην τρυπήσετε ή μην τροποποιήσετε ποτέ την δεξαμενή αέρα. Μην τρυπήσετε με κάποιο εργαλείο ή μην ασθενήσετε τις συγκολλήσεις.



Μην προσπαθήσετε να τροποποιήσετε την βαλβίδα ασφαλείας ή οποιοδήποτε εξάρτημα έχει σχέση με την μεταβολή των ρυθμίσεων της πίεσης λειτουργίας. Το μηχάνημα σχεδιάστηκε για να λειτουργεί σε συγκεκριμένες συνθήκες πίεσης και οποιαδήποτε μεταβολή μπορεί να δημιουργήσει αλλαγή των συνθηκών αυτών.

#### - Συνδέσεις και εξαρτήματα



Υπέρβαση της ενδεικνυόμενης πίεσης αέρα για χρησιμοποιούμενα εξαρτήματα συνδέσεων, σωληνώσεων στα ψαλίδια κοπής μπορεί να εκτινάξει τα αντικείμενα και να προκαλέσει τραυματισμό. Ακολουθήστε τις οδηγίες των κατασκευαστών.



Ποτέ μην χρησιμοποιήσετε την μηχανή για φουσκώσετε παιχνίδια ή κατασκευές που απαιτούν χαμηλή πίεση. Υπάρχει ο κίνδυνος έκρηξης και τραυματισμού.




Το ρεύμα του συμπιεσμένου αέρα μπορεί να προκαλέσει μικρή ζημιά στο εκτεθειμένο δέρμα, Όταν εκτινάξει σε αυτό μικροαντικείμενα ή ρύπους που βρίσκονται στην γύρω περιοχή. Πάντα φοράτε τα γυαλιά ασφαλείας και μάσκες προφύλαξης. Μην κατευθύνετε το ρεύμα αέρα ποτέ πάνω σε ανθρώπους ή ζώα. Χρησιμοποιείτε τα ψαλίδια που προτείνει η κατασκευάστρια εταιρία.





Ο συμπιεσμένος αέρας είναι πάντοτε επικίνδυνος για την αναπνοή. Ποτέ μην εισπνεύσετε αέρα από τον συμπιεστή ή από τα εξαρτήματα που συνδέονται με αυτόν. Μπορεί να περιέχουν μονοξείδιο του άνθρακα ή άλλα στερεά σωματίδια επιβλαβή για την υγεία του ανθρώπου. Λειτουργήστε το κλαδευτικό μόνο σε καλά αερισμένη περιοχή.





 Κρατήστε τα χέρια σας και τον χαλαρό ιματισμό μακριά από την μηχανή. Μπορεί να μπλεχτούν στα κινούμενα μέρη της μηχανής και να προκληθεί τραυματισμός. Ακόμη μην λειτουργήσετε ποτέ δίχως τα προστατευτικά καλύμματα.

 Μην αγγίζετε ποτέ την μηχανή κατά την διάρκεια της λειτουργίας γιατί είναι ζεστή. Ακόμη και λίγη ώρα μετά το σταμάτημά της παραμένει ζεστή . Γι' αυτό θα πρέπει να την αφήνουμε να κρυώσει πρώτα και μετά να την εγγίζουμε.

 Η παρατεταμένη έκθεση στον δυνατό θόρυβο μπορεί να προκαλέσει εξασθένηση ή και απώλεια της ακοής . Φορέστε μια κατάλληλη προστατευτική συσκευή ακρόασης με καλύμματα για τα αυτιά για να προστατευτείτε από τους δυνατούς θορύβους.




#### **-Βαλβίδα ανακούφισης**

Η βαλβίδα ανακούφισης δεν είναι αφαιρούμενη ούτε τροποποιείτε . Υπάρχει για να ανακουφίζει την πίεση και να διατηρεί την πίεση λειτουργίας σε επιθυμητά επίπεδα..

#### **- Φίλτρο εισαγωγής αέρα**

Υπάρχει για να διατηρεί τον αέρα που εισάγετε στην αντλία πάντοτε καθαρό . Πρέπει να διατηρείτε πάντοτε καθαρό και απαλλαγμένο από ξένα σώματα.

### **4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

 Πριν συνδέσετε ένα εξάρτημα με το κλαδευτικό σιγουρευτείτε ότι το εξάρτημα βρίσκεται σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

#### **4.1 Εγκατάσταση των μανικών**

-Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει πιεσμένος αέρας στο δοχείο.

- Τοποθετήστε στην μάνικα το θηλυκό συζευκτήρα και ασφαλίστε με περιλαίμιο.

-Τοποθετήστε τον θηλυκό συζευκτήρα στον αρσενικό και τραβήξτε για να βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση έγινε ασφαλώς,

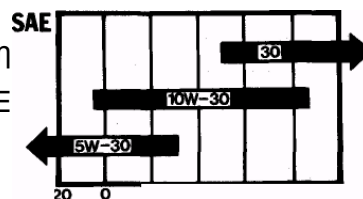
#### **4.2. Λειτουργία σε υψηλό υψομετρικό επίπεδο.**

Όταν λειτουργήσουμε την γεννήτρια σε υψηλό υψομετρικό επίπεδο τότε το μίγμα καυσίμου αέρα είναι πλούσιο. Έτσι η κατανάλωση θα αυξηθεί και η απόδοση θα

μειωθεί. Ένα πλούσιο μίγμα μπορεί να προκαλέσει βλάβες στους σπινθηριστές και να έχουμε δύσκολη εκκίνηση. Επίσης παρατεταμένη χρησιμοποίηση σε μεγάλο ύψος μπορεί να προκαλέσει μεγάλες εκπομπές καυσαερίων. Εάν χρησιμοποιείτε την γεννήτρια συνέχεια σε μεγάλο ύψος θα πρέπει να ζητήσετε να γίνει μετατροπή στον εξαερωτήρα. Ακόμη όμως και με την τροποποίηση αυτή η απόδοση της γεννήτριας θα είναι κατά 3,5% μικρότερη για κάθε 300 μέτρα υψομετρικής διαφοράς.

### 4.3. Λίπανση

Η λίπανση είναι σημαντικός παράγοντας για την επίτευξη διάρκειας ζωής λειτουργίας. Συστήνονται τα λάδια SAE 10-30 γενικής χρήσεως και σε όλες τις θερμοκρασίες.

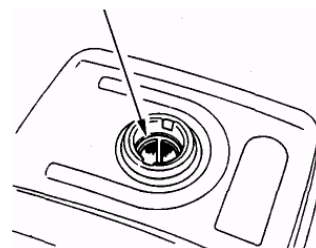


-Ανοίξτε το καπάκι πληρώσεως λαδιού και και σκουπίστε καλά τον μετρητή-ενδείκτη.

-Βάλτε ξανά τον μετρητή στην θέση του χωρίς να βιδώσετε , ελέγξτε την στάθμη και εάν είναι χαμηλή προσθέστε λάδι μέχρι το λαιμό πληρώσεως.

### 4.4. Πλήρωση Καυσίμων

-Αφαιρέστε το καπάκι πληρώσεως και ελέγξτε το επίπεδο καυσίμων. Εάν είναι χαμηλό το επίπεδο συμπληρώστε. Συστήνεται η χρησιμοποίηση αμόλυβδης βενζίνης η οποία δημιουργεί λιγότερους ρύπους και δυσλειτουργίες στην μηχανή. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε μίγματα βενζινών πετρελαίου και νερό στο δοχείο πληρώσεως.



-Η βενζίνη είναι εύφλεκτο υγρό και εκρηκτικό. Μην αφήσετε να καπνίσουν στην γύρω περιοχή ή να δημιουργηθεί σπινθήρας κατά την διάρκεια του ανεφοδιασμού. Επίσης τα αέρια που εκλύονται από την βενζίνη είναι εύφλεκτα γι αυτό να γίνετε ο ανεφοδιασμός σε ανοικτό χώρο και καλά αεριζόμενη περιοχή. Πριν την εκκίνηση να καθαρίζετε η γεννήτρια και η γύρω περιοχή από τυχόν πεσμένα καύσιμα. Μην αφήσετε ποτέ παιδιά να βρίσκονται στην γύρω περιοχή.

### 4.5 Διακοπή σε έκτακτη ανάγκη

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης γυρίζουμε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση OFF ή κλείνουμε την βαλβίδα καυσίμων

## 5.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ

Τα Κλαδευτικά μηχανήματα προορίζονται για το κλάδεμα των δένδρων και άλλων φυτών κάνοντας χρήση ειδικών πνευματικών εργαλείων-ψαλίδια, που λειτουργούν με αέρα υπό πίεση. Το **Κλαδευτικό μηχανήμα αέρος** αποτελείται από:

1. Κυρίως πλαίσιο
2. Το δοχείο με τον πεπιεσμένο αέρα
3. Τον αεροσυμπιεστή με τον μηχανισμό κίνησής του

Το δοχείο του πεπιεσμένου αέρα τοποθετείτε πάνω στην βάση του πλαισίου και συγκρατείτε με σφιγκτήρες και κοχλίες. Το δοχείο είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να αντέχει σε υψηλές πιέσεις. Στο μπροστά μέρος του δοχείου υπάρχει μανόμετρο και βαλβίδα ασφάλειας. Η πίεση του δοχείου δεν πρέπει να ξεπερνά τις 12 atm ενώ για την λειτουργία των κλαδευτικών εργαλείων δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 8,5 atm.

Μεταξύ του δοχείου και των κλαδευτικών εργαλείων υπάρχει πάνω στο πλαίσιο φίλτρο με λιπαντήρα . Πάνω στο πλαίσιο είναι τοποθετημένος και ο αεροσυμπιεστής.

Ο **αεροσυμπιεστής** είναι εμβολοφόρος με δύο κυλίνδρους, έχει τροχαλία για την κίνησή του και ανεμιστήρα για την ψύξη του . Ο **αεροσυμπιεστής** κινείται συνήθως με 1300-1100 στρ./λ και αποδίδει 1400-1210 λίτρα ανά λεπτό.

## 6.ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Κατά την λειτουργία της μηχανής δεν πρέπει να υπάρχει κανείς παριστάμενος παρά μόνο ο χειριστής. Οι παριστάμενοι μπορεί να τραυματιστούν σοβαρά από εκτόξευση αντικειμένου.

Για να θέσετε σε ασφαλή λειτουργία τη μηχανή θα πρέπει να ακολουθήσετε τις παρακάτω οδηγίες:

- 1.Κατά την διάρκεια των εργασιών για την αποφυγή σε έκθεση υψηλών θορύβων να εργάζεστε φορώντας ακουστικά.
- 2.Μην εγγίζετε επιφάνειες που έχουν υπερθερμανθεί. Φοράτε γάντια εργασίας..

3.Κρατήστε όλα τα πρόσωπα μακριά από την περιοχή εργασίας και τα περιστρεφόμενα μέρη της μηχανής

4.Μην χρησιμοποιείτε την μηχανή για να αναριχηθείτε

5.Ελέγξτε το επίπεδο του λαδιού και την προένταση των ιμάντων

6.Ελέγξτε την σύσφιγξη των μπουλονιών και των παξιμαδιών.

7.Κατά την αποσύνδεση του **Κλαδευτικού μηχανήματος αέρος** :

Το **Κλαδευτικό μηχανήμα** πρέπει να βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια.

8. Όταν αρχίσει την λειτουργία Το Κλαδευτικό κάνετε την σύμπλεξη αργά και αφήστε να λειτουργήσει για λίγο σε χαμηλή ταχύτητα

9. Αυξήστε την ταχύτητα στην ταχύτητα λειτουργίας για μερικά λεπτά και παρατηρήστε την σωστή λειτουργία των κινούμενων μερών.

## 7.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ



Η συντήρηση και επισκευή της μηχανής γίνεται από υπεύθυνα άτομα εκπαιδευμένα κατάλληλα πάνω στην λειτουργία της. Εκπαιδευμένο άτομο είναι το επαρκώς ενημερωμένο άτομο ή επιβλεπόμενο από ένα ειδικευμένο πρόσωπο, έτσι ώστε να καταστεί δυνατό να αποφύγει τους κινδύνους που μπορεί να δημιουργήσει η λειτουργία της μηχανής. Εάν η μηχανή δεν λειτουργήσει σωστά από λάθος συντήρηση και επισκευή παύει να ισχύει και η εγγύηση του μηχανήματος.

Η καλή συντήρηση και επισκευή της μηχανής είναι ουσιαστική για την ασφαλή και χωρίς προβλήματα λειτουργία βοηθάει ακόμη και στην μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.



Η ανάρμοστη συντήρηση ή η αδυναμία να επιδιορθωθεί κάποιο πρόβλημα μπορεί να δημιουργήσει σοβαρό πρόβλημα με κίνδυνο της υγείας σας.



Χρησιμοποιείτε ένα πρόγραμμα συντήρησης το οποίο θα τηρείτε επιμελώς



Σιγουρευτείτε ότι η μηχανή είναι κλειστή πριν από οποιαδήποτε συντήρηση

**Επισκευή**

Να είστε σίγουρη ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός πριν την έναρξη των εργασιών συντήρησης. Υπάρχει κίνδυνος εισπνοής μονοξειδίου του άνθρακα.



Προσέξτε κατά την συντήρηση μην πάθετε εγκαύματα κατά την επαφή σας με την μηχανή που μόλις έχει σταματήσει. Αφήστε την μηχανή να κρυώσει για λίγη ώρα.



Σιγουρευτείτε ότι έχετε τα απαραίτητα εργαλεία πριν αρχίσετε να συντηρείτε την μηχανή.



Για να μειώσετε κινδύνους ανάφλεξης και πυρκαγιάς μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της συντήρησης.



Η αλλαγή οποιουδήποτε μέρους του συστήματος εξαγωγής καυσαερίων μπορεί να δημιουργήσει πρόβλημα στην εκπομπή των καυσαερίων



Αντικαταστήστε τα διάφορα μέρη της μηχανής με ανταλλακτικά εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή. Η εταιρία δεν φέρει ευθύνη για σφάλματα που προκύπτουν από την χρησιμοποίηση λάθος ανταλλακτικών.

**7.1 Δείκτες Καυσαερίων****Δείκτης καυσαερίων**

Ο δείκτης εκπομπής καυσαερίων των γεννητριών της εταιρίας δεν ξεφεύγει από τις τιμές του παρακάτω πίνακα:

Ώρες λειτουργίας	Τιμές εκπομπών
50-125	0-65cc
125-250	0-65cc
300-500	0-65cc

Εάν οι δείκτες είναι μεγαλύτερη τότε δεν έχουμε σωστή λειτουργία


Η συντήρηση και ο καθαρισμός του μηχανήματος είναι σημαντικές διαδικασίες καθώς επηρεάζουν την υγιεινή των παρευρισκομένων προσώπων και την σωστή

λειτουργία της μηχανής. Ο χειριστής που είναι υπεύθυνος για το μηχάνημα θα πρέπει να τηρεί συστηματικά και με ακρίβεια τις παρακάτω οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης.

Οι εργασίες καθαρισμού και συντήρησης πραγματοποιούνται πριν την αρχή της κάθε εργασίας.


**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο οι κατάλληλες συνδέσεις για τις μάνικες . Η διαφυγή ρευστού με πίεση μπορεί να διαπεράσει το δέρμα και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό. Αποφύγετε τον κίνδυνο αυτό με ανακούφιση της πίεσης πριν συνδέσουμε τις υδραυλικές μάνικες. Σφίξτε όλες τις συνδέσεις πριν εφαρμόσουμε την πίεση. Αναζητήστε διαρροές χρησιμοποιώντας ένα κομμάτι χαρτονιού. Προστατεύστε και τα χέρια και το σώμα σας από τα υψηλά ρευστά.

Εάν γίνει κάποιο ατύχημα να δείτε αμέσως κάποιο γιατρό. Οποιοδήποτε υγρό που εγγέτε στο δέρμα μπορεί να δημιουργήσει σε λίγες ώρες γάγγραινα.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Οι υδραυλικές μάνικες μπορεί να αστοχήσουν λόγω φυσικής ζημίας, λόγω συστροφών , λόγω ηλικίας και λόγω έκθεσης σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Ελέγχετε τακτικά τις μάνικες και αντικαταστήστε τις χαλασμένες. Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά καλύμματα κατά την έναρξη λειτουργίας του υδραυλικού κυκλώματος μέχρι να γίνει σωστή σύνδεση. Χρησιμοποιείστε υλικά που συστήνει ο κατασκευαστής ή ο έμπορός σας.

## 7.2 Συντήρηση

### Λιπαίνοντας ακίνδυνα τα Κλαδευτικά μηχανήματα

 **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Για να αποφύγετε απροσδόκητη μετατόπιση να σιγουρευτείτε ότι η μηχανή βρίσκετε σε επίπεδη επιφάνεια.

Τα λιπαντικά συστατικά θα είναι καυτά μετά από κάθε λειτουργία , αφήστε να κρυώσουν πριν την συντήρηση.

Το επίπεδο ελαίου του συμπιεστή πρέπει να ελέγχεται συχνά και να προστίθεται λάδι όποτε χρειάζεται.

Το φίλτρο εισαγωγής αέρα πρέπει να καθαρίζετε κάθε 50 ώρες λειτουργίας.

Πρέπει να ελέγχουμε το τέντωμα του ιμάντα και την λίπανσή του

Εκκενώστε καθημερινά τα νερά που μαζεύονται είτε από την βαλβίδα είτε από το φίλτρο αέρα

Σημαντικό είναι η περιοχή από όπου γίνεται η πλήρωση να είναι καθαρή από ρύπους.

### **Λιπαντικά**

Τα λιπαντικά συνιστώνται ανάλογα με τις θερμοκρασίες της περιοχής που θα χρησιμοποιηθεί η μηχανή. Τα συνθετικά λιπαντικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν εάν καλύπτουν τις απαιτήσεις απόδοσης. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον έμπορό σας για να λάβετε πληροφορίες και συστάσεις για το κατάλληλο λιπαντικό.

Η αποθήκευση των λιπαντικών που χρησιμοποιούνται πρέπει να γίνεται σε περιοχή όπου δεν έχουμε συσσώρευση σκόνης υγρασίας είτε άλλης μόλυνσης. Τα δοχεία αποθήκευσης πρέπει να είναι καινούργια και κατάλληλα χαρακτηρισμένα για να προσδιορίζετε το περιεχόμενό τους. Ξεφορτωθείτε όλα τα παλιά δοχεία που περιέχουν υπόλοιπο λιπαντικού. Η μηχανή μπορεί να λειτουργήσει στην κορυφαία απόδοσή της μόνο όταν χρησιμοποιούνται καθαρά λιπαντικά.



Πριν από κάθε εργασία συντήρησης ή καθαρισμού θα πρέπει το μηχάνημα να έχει τεθεί εκτός λειτουργίας.

### **8.ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Παρακάτω αναφέρονται τα μέτρα ασφαλείας, τα οποία συνιστανται στην χρήση ειδικών τεχνικών μέσων που αποκαλούνται προφυλακτικά μέσα και σε οδηγίες ασφαλείας, για την προστασία προσώπων από κινδύνους οι οποίοι δεν μπορούν λογικά να αποκλειστούν ή να περιοριστούν σημαντικά από το στάδιο του σχεδιασμού.

- 1) Το μηχάνημα είναι σχεδιασμένο προκειμένου να έχει τη μεγαλύτερη δυνατή απόδοση
- 2) Κάθε μηχάνημα φέρει πάνω του επισημάνσεις και προστατευτικά στα σημεία που παρουσιάζουν κίνδυνο λόγω κίνησης.
- 3) Αποφύγετε τραυματισμούς .Αποφύγετε λανθασμένη χρήση του μηχανήματος.
- 4) Η χρήση του να γίνεται από άτομα που έχουν ειδικευτεί- ενημερωθεί.

- 5) Μην κάνετε μετατροπές ή αλλαγές στο **αγροτικό μηχανήμα**, Αντικαταστήστε όποια ετικέτα απουσιάζει ή είναι δυσανάγνωστη επί του μηχανήματος.
- 6) Ακολουθείστε τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης για σωστή εγκατάσταση και φροντίδα του μηχανήματος.
- 7) Οποιαδήποτε παρέμβαση στο **γεωργικό μηχανήμα** πρέπει να γίνει από ειδικευμένο άτομο και εφόσον έχει τεθεί εκτός λειτουργίας το μηχανήμα.



Πριν από κάθε εργασία συντήρησης και καθαρισμού βεβαιωθείτε ότι το μηχανήμα δεν είναι σε λειτουργία.



Μην αφαιρείται τις αυτοκόλλητες σημάσεις του μηχανήματος.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Μην χρησιμοποιείται το **μηχάνημα** σαν στήριγμα ή σαν αναβαθμίδα για να ανέβουμε πιο ψηλά ,κατά την λειτουργία ή μη του μηχανήματος, υπάρχει κίνδυνος πτώσης και τραυματισμού.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Όλες οι διαδικασίες συντήρησης και επισκευής πρέπει να εκτελούνται με τα κατάλληλα εξαρτήματα για την πρόληψη ατυχημάτων.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Δεν πρέπει να υπάρχουν άτομα απόσταση γύρω από το μηχανήμα κατά την διάρκεια της λειτουργίας του.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Αντικαταστήστε τα μέρη που έχουν υποστεί ζημιές ή έχουν φθαρεί μόνο με αυθεντικά [αγροτικά ανταλλακτικά](#), [γεωργικά εξαρτήματα](#).



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Πλαίσιο που δεν είναι καλά στηριγμένο στο έδαφος μπορεί να πέσει και να δημιουργήσει σοβαρό τραυματισμό



Μην κάνετε οποιαδήποτε εργασία πάνω στον **αεροσυμπιεστή** όταν είναι υπό πίεση

## Εργασίες συντήρησης στα γεωργικά μηχανήματα αέρος

Πριν αρχίσει κάθε εργασία συντήρησης:

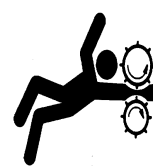


- Καθαρίστε την μηχανή και την περιοχή γύρω από την μηχανή
- Σιγουρευτείτε ότι έχετε όλα τα απαραίτητα εργαλεία για την συντήρηση του μηχανήματος
- Έχετε τα σωστά ανταλλακτικά σε θέση ετοιμότητας.

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες με λεπτομέρεια και μην προσπαθείτε να βρείτε συντομότερους δρόμους.

### Για ακίνδυνη χρήση και λειτουργία της μηχανής

Εάν έχετε μακριά μαλλιά μην αφήνετε να κρέμεται ουρά προς τα πίσω από το κεφάλι σας. Μην φοράτε γραβάτες, μαντήλια, περιδέραια, και γενικά ένα χαλαρό ιματισμό όταν εργάζεστε σε μέρη της μηχανής ή κοντά σε κινούμενα μέρη. Εάν αυτά τα στοιχεία πιαστούν μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή ζημία. Αφαιρέστε επίσης δαχτυλίδια και άλλα κοσμήματα για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία ή εμπλοκή στο μηχανήμα.



### Κρατείστε την περιοχή συντήρησης καθαρή

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για να αποφύγετε σοβαρό τραυματισμό βεβαιωθείτε ότι τα πατώματα της περιοχής συντήρησης είναι καθαρά από διάφορα υγρά. Τα υγρά σημεία μπορεί να είναι επικίνδυνα κατά την χρησιμοποίηση ηλεκτρικού εξοπλισμού.



Να είστε βέβαιοι ότι όλες οι ηλεκτρικές έξοδοι αλλά και τα εργαλεία είναι στηριγμένα κατάλληλα. Χρησιμοποιείτε επαρκές φως για τις εργασίες σας.

Μην λιπαίνετε ποτέ όταν η μηχανή είναι σε κίνηση. Κρατείστε τα χέρια, τα πόδια και τον ιματισμό σας μακριά από τα κινούμενα μέρη. Σβήστε την μηχανή και ενεργοποιήστε τις διαδικασίες για εκτόνωση της πίεσης. Στηρίξτε επαρκώς οποιαδήποτε σημεία πρέπει να είναι ανυψωμένα κατά την διαδικασία της συντήρησης.

Πρέπει να γνωρίζετε την διαδικασία συντήρησης πολύ καλά πριν την έναρξη των εργασιών. Διατηρείστε κάθε εξάρτημα ή μέρος της μηχανής στην σωστή του θέση. Καθορίστε την ζημία επακριβώς. αντικαταστήστε τα φθαρμένα ή χαλασμένα κομμάτια

με γνήσια ανταλλακτικά. Αφαιρέστε οποιαδήποτε συγκέντρωση λίπους , λιπαντικών ή συντριμμιών.

### Συνιστώμενες τιμές ροπής σύσφιγξης των κοχλιών

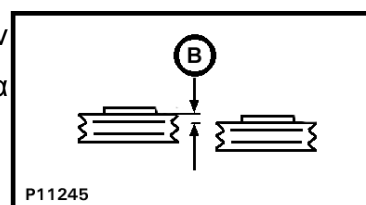
Ελέγχετε την σύσφιγξη των κοχλιών περιοδικά. Μην αντικαθιστάτε κοχλίες με άλλους διαφορετικής αντοχής. Εάν χρησιμοποιήσετε υψηλότερου βαθμού αντοχής αυτοί θα πρέπει να συσφιχθούν σε δύναμη όπως οι προηγούμενοι.

### Λιπαντικά απόβλητα

Είναι παράνομο να αδειάζονται τα λιπαντικά απόβλητα στην άσφαλτο. Συνήθως συλλέγονται σε χώρους αποκομιδής λιπαντικών αποβλήτων αφού έχουν τοποθετηθεί σε δοχεία άθραυστα τα οποία μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν 5 λίτρων ή και μικρότερα.

Η καθαριότητα είναι επίσης σημαντική κατά τις εργασίες στο υδραυλικό σύστημα. Αποφύγετε την συγκέντρωση βρωμιάς στους κυλίνδρους τις μάνικες ,τους συζευκτήρες και τις βαλβίδες. Διατηρείτε τα προστατευτικά καλύμματα κατά την έναρξη του υδραυλικού κυκλώματος .Χρησιμοποιείτε καθαρά λιπαντικά γιατί ξένες προσμείξεις μπορούν να προκαλέσουν εσωτερικές διαρροές.

Σημαντικό είναι επίσης να ελεγχθεί η προένταση των ιμάντων και η ευθυγράμμιση των τροχαλιών η οποία δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 3mm.



## 9.ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ-ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

A/A	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
	Δόνηση	Χαλασμένος στροφέας	Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τον στροφέα όπως απαιτείται
		Χαλασμένο ρουλεμάν στροφέων	Αντικατάσταση

	Θραύση ιμάντων	Λάθος προένταση των ιμάντων	Ρύθμιση της προέντασης
		Μη ευθυγραμμισμένοι τροχαλίες	Ευθυγραμμίστε τις τροχαλίες
		Υπολείμματα χλόης στις τροχαλίες	Καθαρίστε τους προφυλακτήρες
	Υπερβολικός θόρυβος από το Κλαδευτικό	Επίπεδο λαδιού χαμηλό	Προσθέτουμε λάδι
	Ο στροφέας δεν γυρίζει	Σπασμένος ιμάντας	Αντικατάσταση του ιμάντα

### 10.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	Παροχή Αέρα (λίμπρες/λεπτό)	Δεξαμενή Lt.	Βενζινοκίνητος	Max Πίεση Bar	Ακουστική Πίεση LpAm(A)d B	Ακουστική Δύναμη LwA(A)	Κεφαλή ABAC HP	

www.fotopoulos-s.gr



### 11.ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Με την παρούσα ο κατασκευαστής εγγυάται την καλή λειτουργία του μηχανήματος που αναφέρεται παρακάτω:

ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ:	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ:	
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ: (σφραγίδα και υπογραφή)	

Η παρούσα εγγύηση ισχύει για 12 μήνες από την ημερομηνία αγοράς του μηχανήματος.

Ο κατασκευαστής εγγυάται την καλή λειτουργία του μηχανήματος.

Η παρούσα εγγύηση παύει να ισχύει εφ' όσον:

- Το μηχάνημα χρησιμοποιήθηκε για χρήση διαφορετική από εκείνη για την οποία προορίζεται
- Προξενήθηκαν ζημιές από λανθασμένη χρήση.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ

( ο αντιπρόσωπος- σφραγίδα & υπογραφή)