

SR 430, 450

STIHL



2 - 35 οδηγίες χρήσης



Πίνακας περιεχομένων

1	Σχετικά με τις Οδηγίες Χρήσης.....	2
2	Οδηγίες ασφαλείας και τεχνική εργασία.....	2
3	Συναρμολόγηση μηχανήματος.....	9
4	Ρύθμιση ντίζας γκαζιού.....	12
5	Αορτήρας.....	12
6	Καύσιμο.....	13
7	Ανεφοδιασμός με καύσιμο.....	14
8	Μερικές πληροφορίες πριν από την εκκίνηση.....	14
9	Εκκίνηση / σβήσιμο του κινητήρα.....	15
10	Οδηγίες χρήσης.....	17
11	Προσδιορισμός απαιτούμενης ποσότητας διαλύματος.....	18
12	Δοσομετρικό σύστημα.....	19
13	Λειτουργία με σκόνη.....	21
14	Γέμισμα δοχείου.....	24
15	Εργασία.....	25
16	Μετά την εργασία.....	26
17	Φύλαξη του μηχανήματος.....	26
18	Αλλαγή φίλτρου αέρα.....	27
19	Ρύθμιση καρμπρατέρ.....	27
20	Μπουζί.....	28
21	Συμπεριφορά κινητήρα.....	29
22	Οδηγίες συντήρησης και καθαρισμού.....	29
23	Περιορισμός φθοράς και αποφυγή ζημιών.....	31
24	Κύρια μέρη του μηχανήματος.....	31
25	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	32
26	Οδηγίες επισκευής.....	34
27	Απόρριψη.....	34
28	Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ.....	34
29	Πιστοποιητικό συμβατότητας UKCA.....	35

1 Σχετικά με τις Οδηγίες Χρήσης

1.1 Σύμβολα

Τα σύμβολα που υπάρχουν πάνω στο μηχανήμα επεξηγούνται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης.

Ανάλογα με το μηχανήμα και τον εξοπλισμό του, μπορεί πάνω στο μηχανήμα να υπάρχουν τα εξής σύμβολα.



Ρεζερβουάρ καυσίμου. Μείγμα καυσίμου από βενζίνη και λάδι κινητήρα



Ενεργοποίηση χειροκίνητης αντίας καυσίμου



Ψεκασμός



Λειτουργία με σκόνη



Παροχή διαλύματος

1.2 Διάκριση παραγράφων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προειδοποίηση για κίνδυνο ατυχήματος, τραυματισμού και σοβαρών υλικών ζημιών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Προειδοποίηση για πιθανή ζημιά του μηχανήματος ή των εξαρτημάτων του.

1.3 Τεχνική ανάπτυξη

Στη STIHL εργαζόμαστε συνεχώς για την περαιτέρω βελτίωση των μηχανημάτων και συσκευών μας. Για τον λόγο αυτό, διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγών στον σχεδιασμό, στα τεχνικά χαρακτηριστικά και στον εξοπλισμό των μηχανημάτων σας.

Τα στοιχεία και οι εικόνες που υπάρχουν στις οδηγίες χρήσης δεν δεσμεύουν τον κατασκευαστή.

2 Οδηγίες ασφαλείας και τεχνική εργασία



Κατά την εργασία με αυτό το μηχάνημα πρέπει να λαμβάνονται ειδικά μέτρα ασφαλείας.



Πριν την πρώτη θέση σε λειτουργία, διαβάστε όλες τις οδηγίες χρήσης με προσοχή και φυλάξτε τις για μελλοντική χρήση. Η μη τήρηση των οδηγιών χρήσης μπορεί να οδηγήσει σε θανατηφόρο ατύχημα.

Τηρείτε τους κανονισμούς ασφαλείας που εκδίδονται από τα επαγγελματικά και εργατικά σωματεία, τα ταμεία κοινωνικής πρόνοιας, τους φορείς για την προστασία των εργαζομένων κ.λπ.

Αν δεν έχετε εργαστεί ξανά με μηχανήμα αυτού του είδους, ζητήστε από τον πωλητή ή κάποιον άλλο ειδικό να σας εξηγήσει τον ασφαλή χειρισμό του μηχανήματος. Εναλλακτικά μπορείτε να παρακολουθήσετε ειδικά μαθήματα.

Το μηχάνημα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται από ανηλίκους. Εξαιρούνται νεαροί άνω των 16 ετών, οι οποίοι εκπαιδεύονται υπό επίβλεψη.

Κρατάτε σε ασφαλή απόσταση περαστικούς, παιδιά και ζώα.

Όταν δεν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα, να το τοποθετείτε με τέτοιο τρόπο ώστε να μη δημιουργεί κινδύνους. Φροντίστε ώστε το μηχάνημα να μην είναι προσπίο σε αναρμόδια άτομα.

Ο χρήστης φέρει ευθύνη για ατυχήματα ή ζημιές που προκαλούνται σε τρίτους ή στις περιουσίες τους.

Δίνετε ή δανείτε το μηχάνημα μόνο σε άτομα που είναι εξοικειωμένα με το συγκεκριμένο μοντέλο και τον χειρισμό του, και δίνετε πάντα μαζί τις οδηγίες χρήσης.

Οι ώρες κατά τις οποίες επιτρέπεται η χρήση μηχανημάτων που εκπέμπουν θόρυβο, μπορεί να περιορίζονται από εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Μην θέτετε το μηχάνημα σε λειτουργία αν υπάρχει ζημιά σε οποιοδήποτε εξάρτημα. Βεβαιώνετε πάντα ότι το δοχείο διαλύματος είναι στεγανό.

Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μόνο εφόσον είναι πλήρως συναρμολογημένο.

Μην καθαρίζετε το μηχάνημα με πλυτικό υψηλής πίεσης. Η δυνατή δέσμη νερού μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε εξαρτήματα του μηχανήματος.

2.1 Σωματική κατάσταση

Προκειμένου να εργαστείτε με το μηχάνημα, πρέπει να είστε καλά στην υγεία, ξεκούραστος και σε καλή ψυχολογική κατάσταση. Αν για λόγους υγείας πρέπει να αποφεύγετε τη σωματική κόπωση, ρωτήστε τον γιατρό σας αν μπορείτε να εργαστείτε με μηχάνημα αυτού του είδους.

Για άτομα με βηματοδότη καρδιάς: Το σύστημα ανάφλεξης αυτού του μηχανήματος δημιουργεί ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο πολύ μικρής έντασης. Δεν μπορεί ωστόσο να αποκλειστεί απόλυτα η επίδραση σε ορισμένους τύπους βηματοδοτών. Για να αποφύγετε τους όποιους κινδύνους για την υγεία σας, η STIHL συνιστά να ζητήσετε συμβουλές από τον γιατρό σας και από τον κατασκευαστή του βηματοδότη.

Απαγορεύεται η χρήση του μηχανήματος μετά από λήψη αλκοόλ, ναρκωτικών ουσιών ή φαρμάκων που μειώνουν την ικανότητα αντίδρασης.

2.2 Τομείς χρήσης

Ο ψεκαστήρας προορίζεται για τη διασπορά υγρών φαρμάκων για την καταπολέμηση μυκήτων και παρασίτων και για το ψέκασμα ζιζανιοκτόνων κοντά στο έδαφος. Τα μηχανήματα που είναι εφοδιασμένα με αντλία πίεσης επιτρέπουν επίσης την εργασία πάνω από το ύψος του κεφαλιού. Τομείς χρήσης είναι η καλλιέργεια οπωρολαχανικών, η κηπουρική, η περιποίηση φυτειών και λιβαδιών και η δασοκομία.

Χρησιμοποιείτε μόνο προϊόντα φυτοπροστασίας που επιτρέπεται να εφαρμόζονται με φορητό ψεκαστήρα.

Το μηχάνημα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό, καθώς μπορεί να προκληθούν ατυχήματα ή ζημιά στο μηχάνημα. Μην κάνετε επεμβάσεις στο προϊόν, επειδή και αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα ή ζημιές στο μηχάνημα.

Επιπλέον, στο SR 450

Το μηχάνημα διαθέτει λειτουργία διασποράς για το ψέκασμα μέσω φυτοπροστασίας σε μορφή σκόνης ή ξηρών κόκκων σε μεγάλη έκταση.

Χρησιμοποιείτε μόνο προϊόντα φυτοπροστασίας που επιτρέπεται να εφαρμόζονται με φορητό ψεκαστήρα/επιπαστήρα.

2.3 Παρελκόμενα και ανταλλακτικά

Το μηχάνημα επιτρέπεται να εφοδιάζεται μόνο με εξαρτήματα και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη STIHL για χρήση σ' αυτό, ή τα οποία είναι ισοδύναμα από τεχνική άποψη. Αν έχετε απορίες, απευθυνθείτε σε ένα ειδικευμένο κατάστημα. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα και παρελκόμενα υψηλής ποιότητας. Διαφορετικά μπορεί να υπάρξει κίνδυνος για ατυχήματα ή ζημιές στο μηχάνημα.

Η STIHL συνιστά να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια εξαρτήματα και παρελκόμενα STIHL. Οι ιδιότητες των γνήσιων προϊόντων είναι άριστα προσαρμοσμένες στο προϊόν και στις απαιτήσεις του χρήστη.

Μην κάνετε επεμβάσεις στο μηχάνημα, καθώς μπορεί να θεθεί σε κίνδυνο η ασφάλειά σας. Η STIHL δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τραυματισμούς ή υλικές ζημιές που οφείλονται στη χρήση μη εγκεκριμένων προσαρμοζόμενων εργαλείων.

2.4 Ενδυμασία και εξοπλισμός

Να φοράτε κατάλληλα ρούχα και εξοπλισμό κατά τη χρήση, τον ανεφοδιασμό και το καθάρισμα του μηχανήματος. Να τηρείτε τις οδηγίες για μέσα ατομικής προστασίας που αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης του προϊόντος φυτοπροστασίας.

Ρούχα που λερώνονται με προϊόν φυτοπροστασίας πρέπει να αλλάζονται αμέσως.



Τα ρούχα που φοράτε πρέπει να εφαρμόζουν στενά και δεν πρέπει να σας εμποδίζουν.



Κατά τη χρήση ορισμένων προϊόντων φυτοπροστασίας επιβάλλεται η χρήση αδιαπέραστης φόρμας προστασίας.

Για εργασίες πάνω από το ύψος του κεφαλιού, φορέστε αδιαπέραστο κάλυμμα κεφαλής.



Μη φοράτε χαλαρά ρούχα, μαντήλι, γραβάτα ή κοσμήματα που μπορεί να ρουφηχτούν μέσα στο άνοιγμα αναρρόφησης. Μαζεύετε και ασφαλίσετε τα μακριά μαλλιά, έτσι ώστε να βρισκονται πάνω από το ύψος των ώμων να μη μπορούν να τραβηχτούν μέσα στο μηχάνημα.



Να φοράτε προστατευτικά άρβυλα με αντιολισθητική σόλα, τα οποία είναι στεγανά σε υγρά και δεν προσβάλλονται από προϊόντα φυτοπροστασίας.

Μην εργάζεστε ποτέ ξυπόλυτος ή με σανδάλια.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Να φοράτε γυαλιά ασφαλείας στενής εφαρμογής σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 για να μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμού των ματιών. Φροντίζετε ώστε τα γυαλιά ασφαλείας να εφαρμόζουν σωστά.

Να φοράτε κατάλληλα μέσα για την προστασία της αναπνοής.

Να φοράτε ατομικά μέσα για την προστασία της ακοής, όπως π.χ. ωασιπίδες.

Η εισπνοή προϊόντων φυτοπροστασίας μπορεί να είναι βλαβερή για την υγεία. Για να προστατέψετε την υγεία σας και να αποφύγετε αλλεργικές αντιδράσεις, να φοράτε κατάλληλα μέσα για την προστασία της αναπνοής. Ακολουθείτε τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος φυτοπροστασίας και τηρείτε τους κανονισμούς ασφαλείας της χώρας που εκδίδονται από τα επαγγελματικά και εργατικά σωματεία, τα ταμεία κοινωνικής πρόνοιας, τους φορείς για την προστασία των εργαζομένων κ.λπ.



Να φοράτε γάντια που είναι στεγανά σε υγρά και δεν προσβάλλονται από προϊόντα φυτοπροστασίας.

2.5 Μεταχείριση προϊόντων φυτοπροστασίας

Πριν από κάθε χρήση, διαβάστε τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος φυτοπροστασίας. Ακολουθείτε τις οδηγίες σχετικά με την ανάμιξη, τη χρήση, τα μέσα ατομικής προστασίας, την αποθήκευση και την απόρριψη.

Τηρείτε τις νομικές διατάξεις σχετικά με τη μεταχείριση προϊόντων φυτοπροστασίας.

Τα προϊόντα φυτοπροστασίας μπορεί να περιέχουν συστατικά που είναι βλαβερά για ανθρώπους, ζώα, φυτά και περιβάλλον – **Κίνδυνος δηλητηρίασης και θανατηφόρου τραυματισμού!**

Προϊόντα φυτοπροστασίας επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο από άτομα που έχουν εκπαιδευθεί στη μεταχείριση προϊόντων αυτού του είδους και γνωρίζουν τα κατάλληλα μέτρα πρώτων βοηθειών.

Έχετε πάντοτε πρόχειρες τις οδηγίες χρήσης ή την ετικέτα του προϊόντος φυτοπροστασίας, ώστε σε περίπτωση ανάγκης να μπορέσετε να ενημερώσετε τον γιατρό αμέσως για το προϊόν φυτοπροστασίας. Σε περίπτωση ανάγκης, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στην ετικέτα ή στις οδηγίες χρήσης του μέσου φυτοπροστασίας.

2.5.1 Παρασκευή προϊόντος φυτοπροστασίας

Παρασκευάζετε το διάλυμα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του προϊόντος φυτοπροστασίας. Σε περίπτωση ανάμιξης με λανθασμένες αναλογίες μπορούν να σχηματιστούν δηλητηριώδεις ατμοί ή εκρηκτικά μείγματα.

- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε υγρό προϊόν φυτοπροστασίας σε αδιάλυτη κατάσταση.
- Η παρασκευή του διαλύματος πρέπει να γίνεται σε υπαίθριο ή καλά αεριζόμενο χώρο.
- Παρασκευάστε μόνο τόσο διάλυμα όσο πραγματικά χρειάζεστε, για να αποφύγετε τα υπολείμματα.
- Κατά την ανάμιξη διαφορετικών προϊόντων φυτοπροστασίας, να τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή. Σε περίπτωση ανάμιξης με λανθασμένες αναλογίες ενδέχεται να σχηματιστούν δηλητηριώδεις ατμοί ή εκρηκτικά μείγματα.
- Αναμειγνύετε διαφορετικά προϊόντα φυτοπροστασίας μόνο αν αυτό επιτρέπεται από τον κατασκευαστή.

2.5.2 Γέμισμα δοχείου

- Το γέμισμα με μέσα φυτοπροστασίας πρέπει να γίνεται σε υπαίθριο ή καλά αεριζόμενο χώρο.
- Τοποθετήστε το μηχανήμα με ασφάλεια πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια. Μη γεμίζετε το δοχείο πάνω από το σημάδι μέγιστης στάθμης.
- Μη φοράτε το μηχανήμα στην πλάτη όσο γεμίζετε το δοχείο – **Κίνδυνος τραυματισμού!**
- Χρησιμοποιήστε μόνο την ποσότητα που πραγματικά χρειάζεστε, για να αποφύγετε τα υπολείμματα.
- Πριν το γέμισμα, κλείστε τον μοχλό της βαλβίδας και επιπλέον, στο SR 450, τον δοσομετρικό μοχλό.
- Όταν γεμίζετε το δοχείο με νερό από το δίκτυο ύδρευσης, μη βυθίζετε το λάστιχο της βρύσης μέσα στο διάλυμα. Σε περίπτωση χαμηλής πίεσης του δικτύου, μπορεί να αναρροφηθεί διάλυμα μέσα σ' αυτό.
- Πριν γεμίσετε το δοχείο με διάλυμα, εκτελέστε μια δοκιμή με καθαρό νερό για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα του μηχανήματος είναι στεγανά.
- Μετά το γέμισμα, κλείστε καλά το καπάκι του δοχείου.

2.5.3 Χρήση

- Εργάζεστε μόνο σε υπαίθριο ή πολύ καλά αεριζόμενο χώρο, π.χ. σε ανοιχτό θερμοκήπιο.
- Κατά την εργασία με προϊόν φυτοπροστασίας, μην τρώτε, μην καπνίζετε, μην πίνετε και μην εισπνέετε κοντά σ' αυτό.
- Ποτέ μη φυσάτε τα μπεκ ή άλλα μικρά εξαρτήματα με το στόμα.
- Αποφεύγετε κάθε επαφή με το προϊόν φυτοπροστασίας. Αν τα ρούχα σας λερωθούν με προϊόν φυτοπροστασίας, αλλάξτε τα αμέσως.
- Μην εργάζεστε όταν πνέει άνεμος.

Οι δυσμενείς καιρικές συνθήκες μπορεί να προκαλέσουν λάθη στη συγκέντρωση του προϊόντος φυτοπροστασίας. Η υπερβολική δόση μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα φυτά και στο περιβάλλον. Μια υπερβολικά μικρή δοσολογία μπορεί να οδηγήσει σε αποτυχία της φυτοπροστασίας.

Για να αποφύγετε ζημιές στο περιβάλλον και στα φυτά, μη χρησιμοποιείτε το μηχανήμα:

- όταν φυσά δυνατός αέρας
- σε θερμοκρασίες άνω των 25°C στον ίσκιο
- κάτω από την άμεση ακτινοβολία του ηλίου

Για να αποφύγετε ζημιές στο μηχανήμα και ατυχήματα, μη χρησιμοποιείτε το μηχανήμα για:

- εύφλεκτα υγρά
- παχύρρευστα ή κολλώδη υγρά
- διαβρωτικά και όξινα προϊόντα

- υγρά με θερμοκρασία άνω των 50°C

2.5.4 Αποθήκευση

- Σε διαλείμματα εργασίας, μην αφήνετε το μηχανήμα εκτεθειμένο στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή πηγές θερμότητας.
- Μη φυλάσσετε το διάλυμα μέσα στο δοχείο για περισσότερο από μία μέρα.
- Αποθηκεύετε και μεταφέρετε το μέσο φυτοπροστασίας μόνο μέσα σε κατάλληλα δοχεία.
- Μη φυλάσσετε το μέσο φυτοπροστασίας μέσα σε δοχεία που προορίζονται για τρόφιμα, ποτά ή ζωοτροφές.
- Μην αποθηκεύετε το μέσο φυτοπροστασίας στον ίδιο χώρο με τρόφιμα, ποτά ή ζωοτροφές.
- Διατηρείτε το μέσο φυτοπροστασίας μακριά από παιδιά και ζώα.
- Φυλάσσετε το μηχανήμα άδειο και καθαρισμένο.
- Φυλάσσετε το μέσο φυτοπροστασίας και το μηχανήμα σε σημείο όπου δεν είναι προσιά σε αναρμόδια άτομα.
- Φυλάσσετε το μέσο φυτοπροστασίας και το μηχανήμα σε στεγνό χώρο που είναι προστατευμένος από παγετό.

2.5.5 Απορριψη

Μην απορρίψετε υπολείμματα του μέσου φυτοπροστασίας ή υγρά που χρησιμοποιείτε για να ξεπλύνετε τα μηχανήματα σε επιφανειακά ύδατα, ρέματα, φρεάτια, υπωνόμους, ρείθρα, οχετούς κ.λπ.

- Απορρίψτε τα υπολείμματα και τα άδεια δοχεία σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς για τη διάθεση απορριμμάτων.

2.6 Μεταφορά του μηχανήματος

Πάντα με σθηστό κινητήρα.

Κατά τη μεταφορά σε οχήματα:

- Ασφαλιζετε το μηχανήμα από ανατροπή, ζημιά και διαρροή καυσίμου.
- Το δοχείο διαλύματος πρέπει να είναι άδειο και καθαρό.

2.7 Ανεφοδιασμός



Η βενζίνη είναι εξαιρετικά εύφλεκτη. Διατηρείτε απόσταση ασφαλείας από ακάλυπτη φλόγα, προσέχετε να μη χυθεί καύσιμο και μην καπνίζετε.

Σβήνετε τον κινητήρα πριν από τον ανεφοδιασμό.

Μην ανεφοδιάζετε το μηχανήμα όσο ο κινητήρας είναι ακόμη ζεστός. Το καύσιμο μπορεί να ξεχειλίσει – **Κίνδυνος πυρκαγιάς!**

Πριν τον ανεφοδιασμό του μηχανήματος, αφαιρέστε το από την πλάτη σας. Το μηχάνημα επιτρέπεται να ανεφοδιάζεται μόνο εφόσον βρίσκεται σταθερά στο έδαφος.

Ανοίγεται την τάπα του ρεζερβουάρ με προσοχή, ώστε η τυχόν υπερπίεση μέσα στο ρεζερβουάρ να εκτονωθεί αργά και να μην πεταχτεί καύσιμο προς τα έξω.

Ανεφοδιάζετε το μηχάνημα μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Καύσιμο που χύνεται πάνω στο μηχάνημα πρέπει να απομακρυνθεί αμέσως. Αν χυθεί καύσιμο στα ρούχα σας, αλλάξτε τα αμέσως.



Ελέγξτε για διαρροές! Αν τρέξει καύσιμο, μη βάλετε μπρος τον κινητήρα – **Κίνδυνος θανατηφόρου ατυχήματος λόγω εγκαυμάτων!**

Βιδωτή τάπα



Μετά τον ανεφοδιασμό, σφίξτε την τάπα του ρεζερβουάρ με όση δύναμη μπορείτε.

Έτσι μειώνεται ο κίνδυνος, η τάπα να χαλαρώσει από τις δονήσεις του κινητήρα και να χυθεί καύσιμο.

2.8 Πριν την εκκίνηση

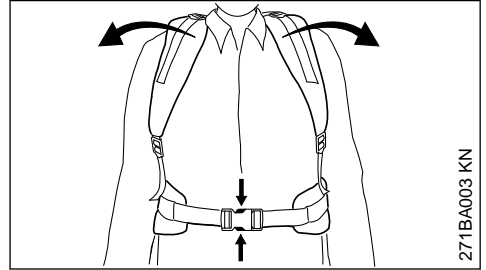
Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα είναι σε άριστη κατάσταση. Ειδικά σε περίπτωση που το μηχάνημα έχει εκτεθεί σε αντικανονικές καταπονήσεις (π.χ. χτύπημα ή πώση).

- Ελέγξτε το σύστημα τροφοδοσίας για διαρροές, ειδικά τα ορατά εξαρτήματα όπως η τάπα του ρεζερβουάρ, οι συνδέσεις των σωλήνων και η χειροκίνητη αντλία καυσίμου (μόνο για μηχανήματα με χειροκίνητη αντλία καυσίμου). Σε περίπτωση διαρροής ή ζημιάς, μην ξεκινήσετε τον κινητήρα – **Κίνδυνος πυρκαγιάς!** Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα, παραδώστε το σε ένα ειδικευμένο κατάστημα για επισκευή.
- Ο μοχλός ρύθμισης πρέπει να γυρίζει εύκολα στη θέση **STOP** ή **0**
- Η σκανδάλη γκαζιού πρέπει να κινείται με ευκολία και να επιστρέφει αυτόματα στη θέση ρελαντί.
- Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του μπουζι είναι καλά στερεωμένο. Αν το κάλυμμα είναι χαλαρό, ενδέχεται να δημιουργηθούν σπινθήρες με κίνδυνο ανάφλεξης του μείγματος καυσίμου/αέρα που βγαίνει από το μηχάνημα – **Κίνδυνος πυρκαγιάς!**
- Ελέγξτε τη στεγανότητα του συστήματος καυσίμου.

- Ελέγξτε την κατάσταση και τη στεγανότητα του δοχείου διαλύματος, του σωλήνα και του δοσομετρικού συστήματος.
- Ελέγξτε την κατάσταση των αορτήρων. Αλλάξτε τους αορτήρες αν διαπιστώσετε ζημιά ή φθορά.

Η χρήση του μηχανήματος επιτρέπεται μόνο εφόσον είναι σε ασφαλή κατάσταση λειτουργίας –

Κίνδυνος ατυχήματος!



Σε περίπτωση κινδύνου: Ανοίξτε γρήγορα τον ταχυσυνδετήρα της ζώνης γοφών (πρόσθετος εξοπλισμός), χαλαρώστε τη ζώνη του ώμου και κατεβάστε το μηχάνημα από την πλάτη σας. Για να αποφευχθούν ζημιές, μην πετάτε το μηχάνημα κάτω όταν εξασκείστε στη χρήση του.

2.9 Εκκίνηση κινητήρα

Ξεκινήστε τον κινητήρα σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων από το σημείο ανεφοδιασμού και όχι μέσα σε κλειστούς χώρους.

Ο χειρισμός του μηχανήματος γίνεται από ένα μόνο άτομο. Μην αφήνετε άλλα άτομα να πλησιάζουν στην περιοχή εργασίας, ακόμα και κατά την εκκίνηση.

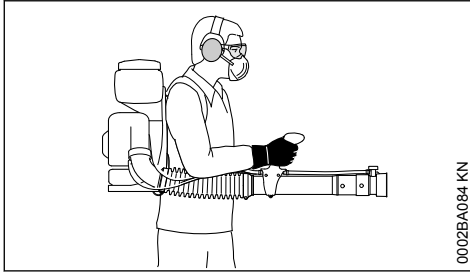
Ξεκινήστε τον κινητήρα όπως περιγράφεται στις οδηγίες χειρισμού.

Μόνο πάνω σε επίπεδο έδαφος. Φροντίστε για σταθερή και ασφαλή στάση, κρατήστε το μηχάνημα σταθερά στα χέρια σας.

Αν χρειάζεστε βοηθό για να ανεβάσετε το μηχάνημα στην πλάτη σας, βεβαιωθείτε ότι:

- το μηχάνημα λειτουργεί στο ρελαντί
- ο βοηθός δεν βρίσκεται κοντά στην εξαγωγή των καυσαερίων και δεν εισπνέει τα καυσαέρια
- ο μοχλός της βαλβίδας και επιπλέον, στο SR 450, ο δοσομετρικός μοχλός είναι κλειστός
- ο βοηθός δεν βρίσκεται κοντά στο μπεκ
- ο βοηθός εγκαταλείπει τον χώρο εργασίας αμέσως μετά την τοποθέτηση του μηχανήματος

2.10 Κράτημα και χειρισμός του μηχανήματος



Φοράτε το μηχάνημα στην πλάτη σας χρησιμοποιώντας και τις δύο ζώνες, όχι στον έναν ώμο. Η κατεύθυνση του σωλήνα αέρα ελέγχεται με το δεξί χέρι στη λαβή χειρισμού, ακόμα κι αν είστε αριστερόχειρας.

Προχωράτε με αργό βήμα, παρατηρώντας διαρκώς την περιοχή γύρω από το στόμιο του σωλήνα αέρα. Μην προχωράτε ανάποδα – **Κίνδυνος να σκοντάψετε!**

Κρατήστε το μηχάνημα και το δοχείο διαλύματος όρθια. Μη σκύβετε προς τα εμπρός – **Κίνδυνος τραυματισμού** λόγω διαρροής από το δοχείο διαλύματος!

2.11 Λειτουργία με σκόνη – Μόνο για SR 450

Το μηχάνημα διαθέτει λειτουργία διασποράς για το ψέκασμα μέσω φυτοπροστασίας σε μορφή σκόνης ή ξηρών κόκκων σε διάμετρο έως 5 mm.

Τηρείτε τις νομικές διατάξεις σχετικά με τη μεταχείριση προϊόντων φυτοπροστασίας.

Ακολουθείτε πιστά τις υποδείξεις στις οδηγίες χρήσης ή στην επικέτα του μέσου φυτοπροστασίας.

Για να αποφευχθούν ζημιές στο μηχάνημα και ατυχήματα, μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα ποτέ για εκρηκτικές ή εύφλεκτες ουσίες.

Μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα για θειάφι ή θειούχες ενώσεις σε μορφή σκόνης. Πρόκειται για εξαιρετικά εκρηκτικές ενώσεις με πολύ χαμηλή θερμοκρασία ανάφλεξης.

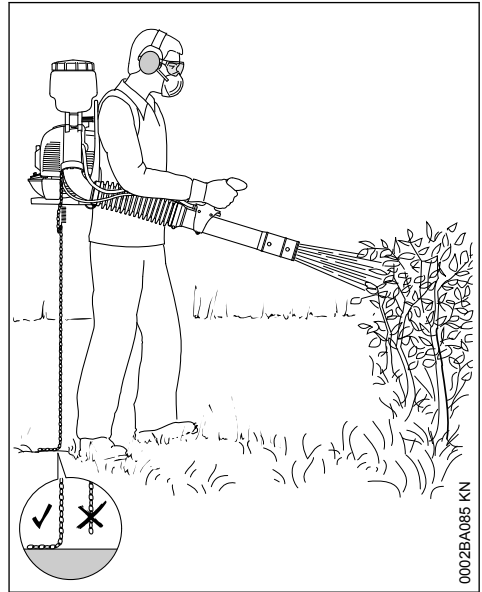
Σύστημα απαγωγής ηλεκτροστατικών φορτίων

Κατά την εργασία μπορεί να δημιουργούνται ηλεκτροστατικά φορτία τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν σπινθήρες.

Ο κίνδυνος αυτός είναι ιδιαίτερα μεγάλος:

– όταν οι καιρικές συνθήκες είναι πολύ ξηρές

– όταν χρησιμοποιείτε υλικό σε μορφή σκόνης που δημιουργεί νέφος μεγάλης συγκέντρωσης στον αέρα



Για να περιορίσετε τη δημιουργία σπινθήρων σε συνθήκες όπου υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης ή πυρκαγιάς, εφοδιάστε το μηχάνημα με σύστημα απαγωγής ηλεκτροστατικών φορτίων. Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα αγώγιμο σύρμα μέσα στον σωλήνα αέρα, που συνδέεται με μεταλλική αλυσίδα. Για να είναι δυνατή η απαγωγή των ηλεκτροστατικών φορτίων, η μεταλλική αλυσίδα πρέπει να είναι σε επαφή με αγώγιμο έδαφος.

Μην εργάζεστε πάνω σε μη αγώγιμο έδαφος (π.χ. πλαστικό ή άσφαλτος).

Μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα αν το σύστημα απαγωγής λείπει ή έχει ζημιά.

2.12 Κατά την εργασία



Μην κατευθύνετε τον σωλήνα προς άλλα άτομα. Το μηχάνημα μπορεί να εκσφενδονίσει μικρά

αντικείμενα με μεγάλη ταχύτητα – **Κίνδυνος τραυματισμού!**

Σε περίπτωση κινδύνου ή έκτακτης ανάγκης, σβήστε αμέσως τον κινητήρα, γυρίζοντας τον μοχλό ρύθμισης στη θέση **STOP** ή 0.

Μην αφήνετε το μηχάνημα να λειτουργεί χωρίς επίβλεψη.

Προσοχή όταν εργάζεστε σε ολισθηρό, βρεγμένο ή χιονισμένο έδαφος, σε πλαγιές, σε ανώμαλο έδαφος κ.λπ. – **Κίνδυνος ολίσθησης!**

Προσέχετε για εμπόδια, όπως σκουπίδια, κούτσουρα, ρίζες, χαντάκια – **Κίνδυνος να σκοντάψετε!**

Όταν φοράτε ωτασπίδες, χρειάζεται τεταμένη προσοχή και πρέπει να έχετε το νου σας για πιθανούς κινδύνους, καθώς η ικανότητά σας να αντιλαμβάνεστε προειδοποιητικούς ήχους (φωνές, συναγερμούς κ.λπ.) είναι μειωμένη.

Παρεμβάλλετε τακτικά διαλείμματα για να αποφύγετε κόπωση και κόπωση – **Κίνδυνος ατυχήματος!**

Να εργάζεστε ήρεμα και με περίσκεψη, και μόνο με καλές συνθήκες ορατότητας και φωτισμού. Δουλεύετε προσεκτικά. Μη θέτετε τρίτους σε κίνδυνο.

Μην εργάζεστε ποτέ ευρισκόμενος πάνω σε σκάλα ή άλλα ασταθή σημεία.

Κατά την εργασία στην ύπαιθρο και σε κήπους, να προσέχετε για μικρά ζώα ώστε αυτά να μην εκτεθούν σε κίνδυνο.

Μην εργάζεστε κοντά σε καλώδια ρεύματος που βρίσκονται υπό τάση – **Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας!**

Σε κάθε αλλαγή προϊόντος φυτοπροστασίας, να καθαρίζετε το δοχείο διαλύματος και το σύστημα των σωλήνων.



Μόλις πάρει μπρος ο κινητήρας, το μηχάνημα αρχίζει να παράγει δηλητηριώδη καυσαέρια. Τα αέρια αυτά μπορεί να είναι άσμα και άορατα και να περιέχουν άκαυστους υδρογονάνθρακες και βενζόλιο. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε κλειστό ή ανεπαρκώς αεριζόμενο χώρο.

Αν εργάζεστε μέσα σε χαντάκια, λάκκους, φρεάτια ή άλλους στενούς χώρους, εξασφαλίστε πάντοτε επαρκείς εναλλαγές αέρα – **Κίνδυνος θανατηφόρου ατυχήματος από δηλητηρίαση!**

Αν αισθανθείτε αδιαθεσία ή πονοκέφαλο, αν αντιληφθείτε διαταραχές στην ακοή ή στην όραση

σας (π.χ. περιορισμός του πεδίου όρασης), ή αν διαπιστώσετε έλλειψη συγκέντρωσης, διακόψτε αμέσως την εργασία. Τα συμπτώματα αυτά μπορεί να προκαλούνται μεταξύ άλλων από υψηλή συγκέντρωση καυσαερίων – **Κίνδυνος ατυχήματος!**

Μην προκαλείτε υπερβολικό θόρυβο ή καυσαέρια. Μην αφήνετε τον κινητήρα να λειτουργεί άσκοπα και δίνετε γκάζι μόνο κατά την εργασία.

Μην καπνίζετε κατά τη χρήση του μηχανήματος ή όταν βρίσκεστε κοντά σ' αυτό – **Κίνδυνος πυρκαγιάς!** Από το σύστημα τροφοδοσίας μπορεί να διαρρεύσουν εύφλεκτοι ατμοί βενζίνης.

Αν το μηχάνημα εκτεθεί σε αντικανονικές καταπονήσεις (π.χ. χτύπημα ή πώση), ελέγξτε οπωσδήποτε την κατάστασή του πριν συνεχίσετε τη χρήση – Βλέπε επίσης την ενότητα «Πριν την εκκίνηση». Ελέγξτε ειδικά τη στεγανότητα του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου και τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας. Αν το μηχάνημα δεν είναι απόλυτα ασφαλές, μην το χρησιμοποιήσετε σε καμία περίπτωση. Αν έχετε αμφιβολίες, απευθυνθείτε σε ένα ειδικευμένο κατάστημα.

2.13 Μετά την εργασία

Κλείστε τον μοχλό της βαλβίδας και επιπλέον, στο SR 450, τον δοσομετρικό μοχλό

Σβήστε τον κινητήρα, πριν κατεβάσετε το μηχάνημα από την πλάτη σας.

Μετά την εργασία, κατεβάστε το μηχάνημα σε μια επίπεδη, άφλεκτη επιφάνεια. Μην τοποθετήσετε το μηχάνημα κοντά σε εύφλεκτα υλικά (π.χ. σχίζες ξύλου, φλοιός δέντρων, στεγνό χορτάρι, καύσιμα) – **Κίνδυνος πυρκαγιάς!**

Ελέγξτε τη στεγανότητα όλων των εξαρτημάτων του μηχανήματος.

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, πλύντε επιμελώς το μηχάνημα, τα χέρια σας, το πρόσωπό σας και ενδεχομένως τα ρούχα σας.

Κρατάτε άτομα και ζώα μακριά από την περιοχή που ψεκάσατε. Πρόσβαση επιτρέπεται μόνο εφόσον το προϊόν φυτοπροστασίας στεγνώσει εντελώς.

2.14 Δονήσεις

Κατά την παρατεταμένη χρήση του μηχανήματος, οι δονήσεις που παράγονται από τον κινητήρα ενδέχεται να προκαλέσουν προβλήματα στην αιμάτωση των χεριών.

Δεν μπορεί να δοθεί μια συγκεκριμένη διάρκεια χρήσης που να ισχύει για όλες τις περιπτώσεις, επειδή εξαρτάται από διάφορους παράγοντες.

Παράγοντες που παρατείνουν τη διάρκεια χρήσης είναι π.χ.:

- Κατάλληλη προστασία των χεριών (ζεστά γάντια)
- Τακτικά διαλείμματα

Παράγοντες που μειώνουν τη διάρκεια χρήσης είναι π.χ.:

- η ειδική, προσωπική προδιάθεση για κακή αιμάτωση (χαρακτηριστικό γνώρισμα: συχνά κρύα δάχτυλα, ρίγη)
- χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος
- η δύναμη με την οποία πιάνετε το μηχανήμα (το πολύ σφιχτό κράτημα παρεμποδίζει την αιμάτωση)

Εάν, σε περίπτωση τακτικής και παρατεταμένης χρήσης του μηχανήματος, παρουσιάζονται επανειλημμένα ενοχλήσεις από τη χρήση (π.χ. μυρμήγκιασμα στα δάχτυλα) συνιστούμε να κάνετε ιατρικές εξετάσεις.

2.15 Συντήρηση και επισκευές

Συντηρείτε τακτικά το μηχανήμα. Εκτελείτε μόνο τις εργασίες συντήρησης και επισκευής που περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης. Για όλες τις άλλες εργασίες, απευθυνθείτε σε ειδικευμένο κατάστημα.

Η STIHL συνιστά να αναθέσετε τις εργασίες συντήρησης και επισκευής αποκλειστικά στους επίσημους αντιπροσώπους της STIHL. Οι επίσημοι αντιπρόσωποι της STIHL έχουν τη δυνατότητα να λάβουν μέρος σε τακτικά προγράμματα εκπαίδευσης και έχουν στη διάθεσή τους τις απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες.

Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά καλής ποιότητας. Διαφορετικά μπορεί να υπάρξει κίνδυνος για ατυχήματα ή ζημιές στο μηχανήμα. Αν έχετε απορίες, απευθυνθείτε σε ένα ειδικευμένο κατάστημα.

Η STIHL συνιστά να χρησιμοποιήσετε μόνο γνήσια ανταλλακτικά STIHL. Οι ιδιότητες των γνήσιων προϊόντων είναι άριστα προσαρμοσμένες στο μηχανήμα και στις απαιτήσεις του χρήστη.

Πριν από επισκευές, συντήρηση και καθάρισμα, **σβήνεται πάντα τον κινητήρα – Κίνδυνος τραυματισμού!** – Εξάιρεση: Ρύθμιση καρμπιρατέρ και ρελαντί.

Μην ξεκινάτε τον κινητήρα με τη μίζα, αν έχετε αποσυνδέσει το κάλυμμα του μπουζί ή αν έχετε

ξεβιδώσει το μπουζί – **Κίνδυνος πυρκαγιάς** από σπινθήρες έξω από τον κύλινδρο!

Μην επισκευάζετε και μη φυλάσσετε το μηχανήμα κοντά σε ακάλυπτη φλόγα.

Βεβαιώνετε τακτικά ότι η τάπα του ρεζερβουάρ είναι στεγανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπουζί που έχουν εγκριθεί από τη STIHL, βλέπε "Τεχνικά χαρακτηριστικά".

Ελέγξτε το καλώδιο ανάφλεξης (άθικτη μόνωση, καλή εφαρμογή).

Ελέγξτε την κατάσταση της εξάτμισης.

Μη χρησιμοποιήσετε το μηχανήμα με ελαττωματική ή χωρίς εξάτμιση – **Κίνδυνος πυρκαγιάς!** – **Βλάβη της ακοής!**

Μην αγγίζετε τη ζεστή εξάτμιση – **Κίνδυνος εγκαύματος!**

Η κατάσταση των αντιδονητικών στοιχείων επηρεάζει το επίπεδο των ταλαντώσεων. Ελέγχετε τακτικά τα αντιδονητικά.

Σβήνεται τον κινητήρα προτού να επιδιορθώσετε οποιοσδήποτε ανωμαλίες λειτουργίας.

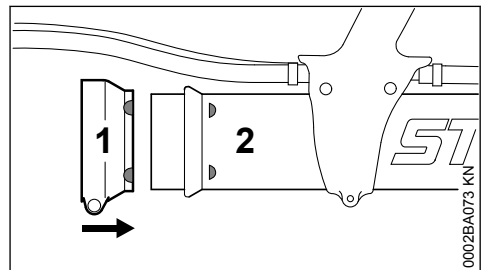
3 Συναρμολόγηση μηχανήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

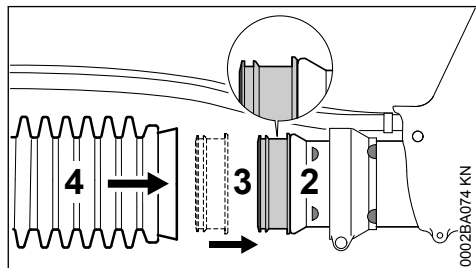
Ο σωλήνας, η ντίζα γκαζιού και, στο SR 450, η ντίζα του δοσομετρικού συστήματος έχουν ήδη συνδεθεί στο μηχανήμα κατά την παράδοση. Μη λυγίσετε τα εξαρτήματα κατά τη συναρμολόγηση του μηχανήματος!

Μέσα στη θήκη με τα παρελκόμενα υπάρχουν ένα μπουζόκλειδο και ένα κατασβίδι.

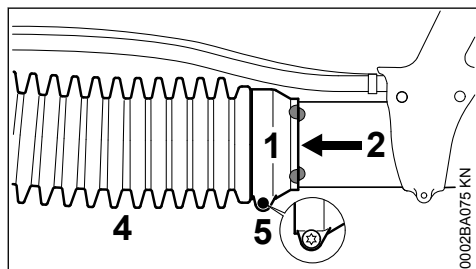
3.1 Σύνδεση πτυχωτού σωλήνα στον σωλήνα αέρα



- ▶ Περάστε τον φαρδύ πτυχωτό σωλήνα (1) πάνω στον σωλήνα αέρα (2), με τα σημάδια θέσης στραμμένα προς τα δεξιά.

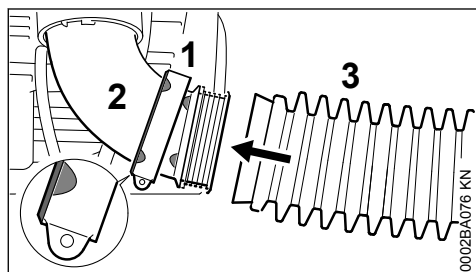


- ▶ Περάστε τον δακτύλιο ολίσθησης (3) στο στόμιο του σωλήνα αέρα (2), με το φαρδύ χείλος στραμμένο προς τα αριστερά.
- ▶ Περάστε τον πτυχωτό σωλήνα (4) στον δακτύλιο ολίσθησης (3).

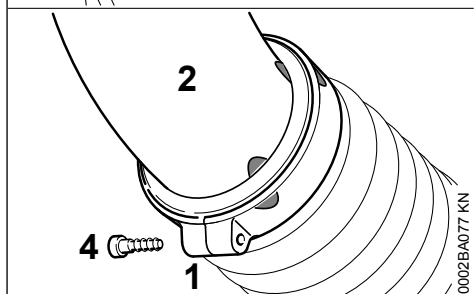
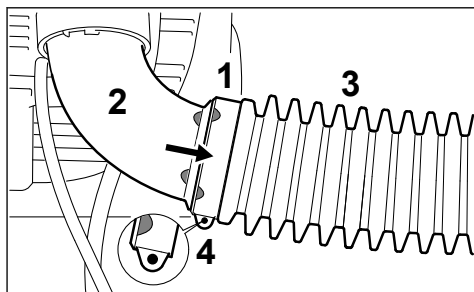


- ▶ Περάστε το κολάρο (1) πάνω στον πτυχωτό σωλήνα (4).
- ▶ Ευθυγραμμίστε τα σημάδια θέσης στο κολάρο (1) και στον σωλήνα αέρα (2), όπως φαίνεται στην εικόνα.
- ▶ Στερεώστε το κολάρο (1) με τη βίδα (5), φροντίζοντας ώστε ο σωλήνας αέρα (2) να μπορεί ακόμα να περιστρέφεται.

3.2 Σύνδεση πτυχωτού σωλήνα στον γωνιακό σωλήνα – Μόνο SR 430

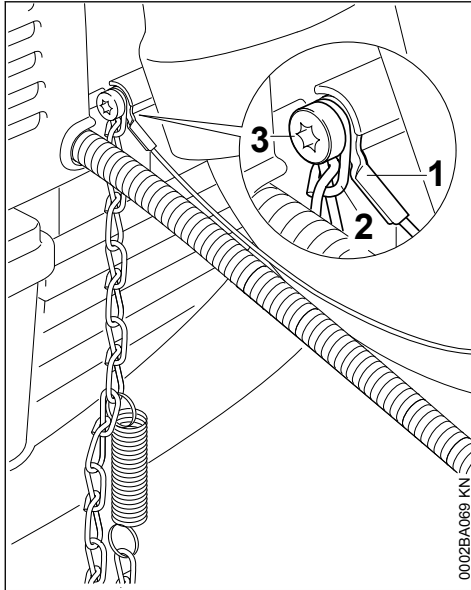


- ▶ Περάστε τον στενό πτυχωτό σωλήνα (1) πάνω στον γωνιακό σωλήνα (2), με τα σημάδια θέσης στραμμένα προς τα αριστερά.
- ▶ Περάστε τον πτυχωτό σωλήνα (3) στον γωνιακό σωλήνα (2).



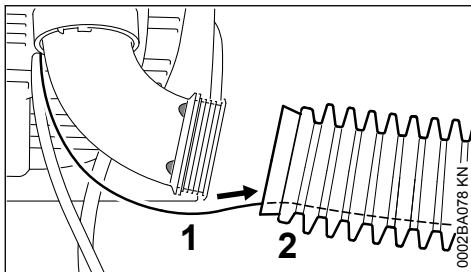
- ▶ Περάστε το κολάρο (1) πάνω στον πτυχωτό σωλήνα (3).
- ▶ Ευθυγραμμίστε τα σημάδια θέσης στο κολάρο (1) και στον γωνιακό σωλήνα (2), όπως φαίνεται στην εικόνα.
- ▶ Στερεώστε το κολάρο (1) με τη βίδα (4).

3.3 Συναρμολόγηση συστήματος απαγωγής ηλεκτροστατικών φορτίων – Μόνο SR 450

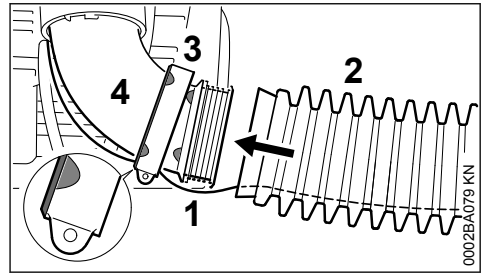


- ▶ Στερεώστε το σύρμα απαγωγής (1) και την αλυσίδα (2) στο περίβλημα του μηχανήματος με τη βίδα (3).

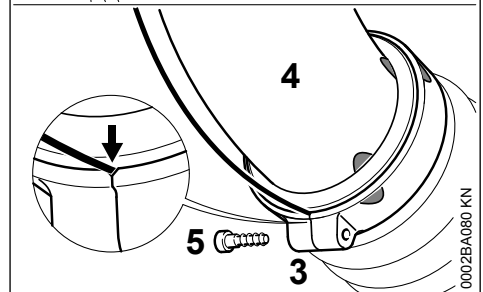
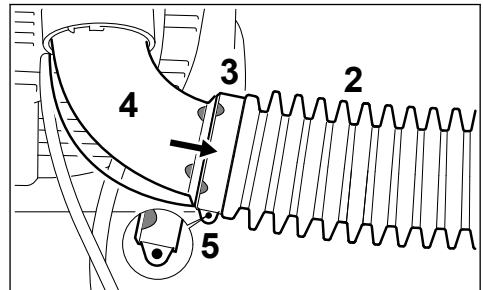
3.4 Σύνδεση πτυχωτού σωλήνα στον γωνιακό σωλήνα – Μόνο SR 450



- ▶ Περάστε το σύρμα απαγωγής (1) μέσα στον πτυχωτό σωλήνα (2).



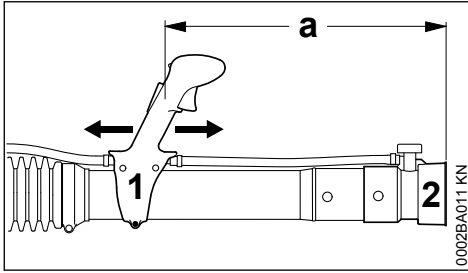
- ▶ Περάστε τον στενό πτυχωτό σωλήνα (3) πάνω στον γωνιακό σωλήνα (4), με τα σημάδια θέσης στραμμένα προς τα αριστερά.
- ▶ Περάστε το σύρμα απαγωγής (1) μέσα από τη σχισμή του κολάρου (3).
- ▶ Περάστε τον πτυχωτό σωλήνα (2) στον γωνιακό σωλήνα (4).



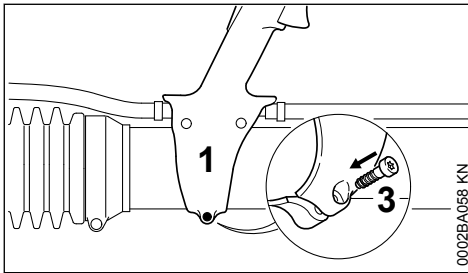
- ▶ Περάστε το κολάρο (3) πάνω στον πτυχωτό σωλήνα (2).
- ▶ Ευθυγραμμίστε τα σημάδια θέσης στο κολάρο (3) και στον γωνιακό σωλήνα (4), όπως φαίνεται στην εικόνα.
- ▶ Στερεώστε τον πτυχωτό σωλήνα (3) με τη βίδα (5). Βεβαιωθείτε ότι το σύρμα απαγωγής περνά μέσα από τη σχισμή.

3.5 Ρύθμιση και στερέωση λαβής χειρισμού

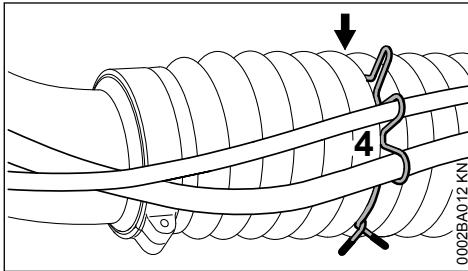
- ▶ Φορέστε το μηχάνημα στην πλάτη σας και ρυθμίστε τον αορτήρα – Βλέπε «Αορτήρας».



- ▶ Μετακινήστε τη λαβή χειρισμού (1) στην επιθυμητή θέση πάνω στον σωλήνα. Η απόσταση ανάμεσα στο άνοιγμα εξαγωγής του μπεκ (2) και τη λαβή χειρισμού (1) πρέπει να είναι τουλάχιστον $a = 500 \text{ mm}$.



- ▶ Στερεώστε τη λαβή χειρισμού (1) με τη βίδα (3).

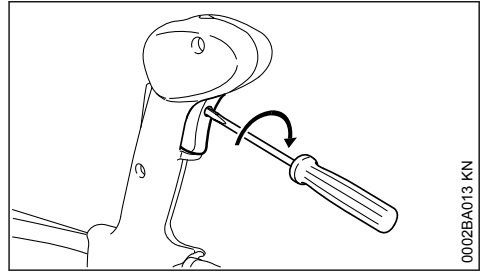


- ▶ Σταθεροποιήστε τον σωλήνα και τη ντίζα γκαζιού και, στο SR 450, τη ντίζα του δοσομετρικού συστήματος στην έκτη πτυχή (βέλος) του πτυχωτού σωλήνα με το ειδικό σύρμα στερέωσης (4).

4 Ρύθμιση ντίζας γκαζιού

Μετά τη συναρμολόγηση του μηχανήματος ή μετά από μεγάλο χρόνο λειτουργίας, μπορεί να χρειαστεί ρύθμιση της ντίζας γκαζιού.

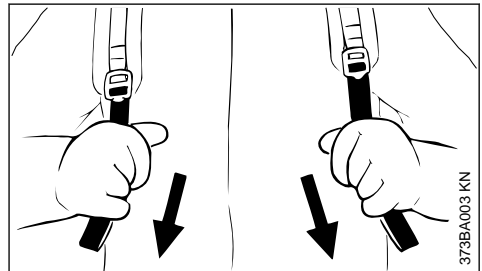
Η ρύθμιση της ντίζας γκαζιού πρέπει να γίνει σε πλήρως συναρμολογημένο μηχανήμα.



- ▶ Πιέστε τη σκανδάλη γκαζιού στη θέση για φουλ γκάζι, μέχρι να τερματίσει.
- ▶ Βιδώστε τη βίδα της σκανδάλης γκαζιού προσεκτικά στην κατεύθυνση του βέλους, μέχρι την πρώτη αντίσταση. Στη συνέχεια, στρέψτε τη βίδα κατά μία ακόμα πλήρη στροφή προς την ίδια κατεύθυνση.

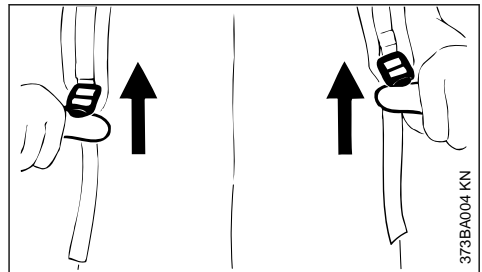
5 Αορτήρας

5.1 Ρύθμιση αορτήρα



- ▶ Σφίξτε τα λουριά, τραβώντας τα ελεύθερα άκρα προς τα κάτω
- ▶ Ρυθμίστε τον αορτήρα με τέτοιο τρόπο, ώστε η πλάκα πλάτης να ακουμπά σταθερά στην πλάτη του χειριστή.

5.2 Λύσιμο αορτήρα



- ▶ Σηκώστε τις αγκράφες.

6 Καύσιμο

Ο κινητήρας πρέπει να λειτουργεί με μείγμα καυσίμου από βενζίνη και λάδι κινητήρα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποφεύγετε την άμεση επαφή του καυσίμου με το δέρμα και την εισπνοή των ατμών καυσίμου.

6.1 STIHL MotoMix

Η STIHL συνιστά τη χρήση του STIHL MotoMix. Αυτό το έτοιμο μείγμα καυσίμου είναι απαλλαγμένο από βενζόλη και μόλυβδο, έχει υψηλό αριθμό οκτανίου και περιέχει βενζίνη και λάδι στις σωστές αναλογίες.

Για να εξασφαλιζεται η μέγιστη διάρκεια ζωής του κινητήρα, το STIHL MotoMix παρασκευάζεται με λάδι δίχρονων κινητήρων STIHL HP Ultra.

Το MotoMix δεν διατίθεται σε όλες τις χώρες.

6.2 Ανάμιξη καυσίμου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα ακατάλληλα καύσιμα και η αναλογία μείξης που δεν ακολουθεί τις προδιαγραφές μπορούν να προκαλέσουν πολύ σοβαρές ζημιές στον κινητήρα. Βενζίνες ή λάδια κακής ποιότητας μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στον κινητήρα, στις τσιμούχες, στα σωληνάκια τροφοδοσίας και στο ρεζερβουάρ.

6.2.1 Βενζίνη

Χρησιμοποιείτε μόνο **επώνυμη βενζίνη**, αμόλυβδη ή κανονική, με αριθμό οκτανίου τουλάχιστον 90 RON.

Σε κινητήρες με καρμπυρατέρ που ρυθμίζεται με το χέρι, η βενζίνη με ποσοστό οιοπνεύματος άνω του 10% μπορεί να προκαλέσει ανωμαλίες στη λειτουργία και πρέπει επομένως να αποφεύγεται ως καύσιμο για αυτούς τους κινητήρες.

Οι κινητήρες με σύστημα M-Tronic αποδίδουν πλήρη ισχύ με βενζίνη που περιέχει ποσοστό οιοπνεύματος έως 27% (E27).

6.2.2 Λάδι κινητήρα

Αν θέλετε να παρασκευάσετε μόνοι σας το μείγμα καυσίμου, χρησιμοποιήστε λάδι δίχρονων κινητήρων STIHL ή άλλο λάδι κινητήρων υψηλών επιδόσεων των κατηγοριών JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC ή ISO-L-EGD.

Η STIHL συνιστά να χρησιμοποιήσετε το λάδι δίχρονων κινητήρων STIHL HP Ultra ή ισοδύναμο λάδι κινητήρων υψηλών επιδόσεων, ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τα όρια εκπομπής ρύπων σε όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος.

6.2.3 Αναλογία μείγματος

Για λάδι δίχρονων κινητήρων STIHL 1:50 και 1:50 = 1 μέρος λάδι + 50 μέρη βενζίνη

6.2.4 Παραδείγματα

Ποσότητα βενζίνης/Λάδι δίχρονων κινητήρων STIHL 1:50

Λίτρα	Λίτρα	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

► Σε ένα δοχείο κατάλληλο για καύσιμο, ρίξτε πρώτα το λάδι και στη συνέχεια τη βενζίνη, και ανακινήστε καλά.

6.3 Φύλαξη του μείγματος καυσίμου

Φυλάσσετε το μείγμα καυσίμου σε κατάλληλα δοχεία, σε ασφαλές, στεγνό και δροσερό μέρος, προστατευμένο από το φως και τον ήλιο.

Το μείγμα καυσίμου αλλοιώνεται με την πάροδο του χρόνου. Επομένως, μην παρασκευάζετε μεγαλύτερη ποσότητα αυτό αυτή που χρειάζεστε για λίγες εβδομάδες. Μην φυλάσσετε το μείγμα καυσίμου για διάστημα άνω των 30 ημερών. Υπό την επίδραση του φωτός, του ηλίου και χαμηλών ή υψηλών θερμοκρασιών, το μείγμα καυσίμου μπορεί να αχρηστευτεί πιο σύντομα.

Το STIHL MotoMix ωστόσο φυλάσσεται χωρίς πρόβλημα για διάστημα έως 5 ετών.

► Πριν από τον ανεφοδιασμό του μηχανήματος, ανακινήστε δυνατά το δοχείο καυσίμου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μέσα στο δοχείο μπορεί να έχει δημιουργηθεί πίεση. Ανοίξτε το με προσοχή.

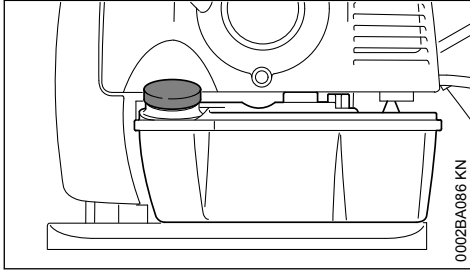
► Καθαρίζετε τακτικά και επιμελώς το ρεζερβουάρ και το δοχείο καυσίμου.

Απορρίψτε το υπόλειμμα του καυσίμου και τα υγρά που χρησιμοποιείτε για το καθαρίσμα σύμφωνα με τους κανονισμούς και τους κανόνες για την προστασία του περιβάλλοντος!

7 Ανεφοδιασμός με καύσιμο

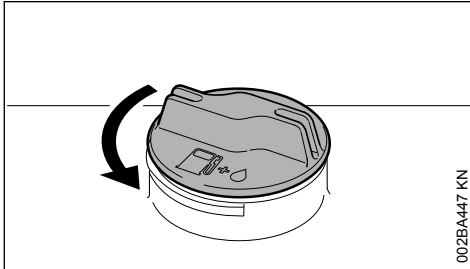


7.1 Προετοιμασία του μηχανήματος



- ▶ Πριν τον ανεφοδιασμό, καθαρίστε καλά τη τάπα του ρεζερβουάρ και την περιοχή γύρω από αυτήν, ώστε να μην πέσουν ακαθαρσίες μέσα στο ρεζερβουάρ.
- ▶ Τοποθετήστε το μηχανήμα με το στόμιο του ρεζερβουάρ στραμμένο προς τα πάνω.

7.2 Άνοιγμα βιδωτής τάπας

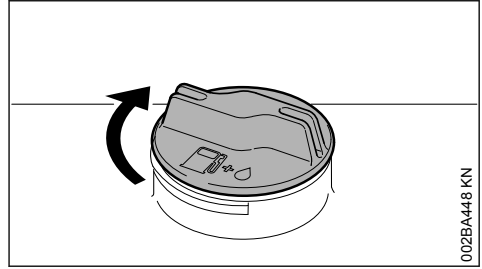


- ▶ Περιστρέψτε την τάπα αριστερόστροφα, μέχρι να ελευθερωθεί από το στόμιο του ρεζερβουάρ.
- ▶ Αφαιρέστε την τάπα.

7.3 Ανεφοδιασμός με καύσιμο

Κατά τον ανεφοδιασμό, προσέξτε να μη χυθεί καύσιμο και μη γεμίσετε μέχρι το χείλος το ρεζερβουάρ. Η STIHL συνιστά το σύστημα ανεφοδιασμού STIHL (πρόσθετος εξοπλισμός).

7.4 Κλείσιμο βιδωτής τάπας



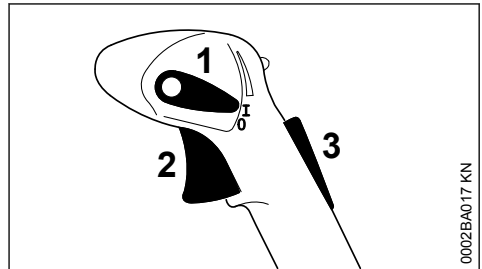
- ▶ Τοποθετήστε την τάπα στο στόμιο.
- ▶ Περιστρέψτε την τάπα δεξιόστροφα μέχρι να τερματίσει και σφίξτε την όσο σφιχτά μπορείτε με το χέρι.

8 Μερικές πληροφορίες πριν από την εκκίνηση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πριν την εκκίνηση του κινητήρα, ελέγξτε το πλέγμα στο άνοιγμα αναρρόφησης αέρα ανάμεσα στην πλάκα πλάτης και τη μονάδα του κινητήρα και καθαρίστε το, αν χρειάζεται.

8.1 Λαβή χειρισμού



- 1 Μοχλός ρύθμισης
- 2 Σκανδάλη γκαζιού
- 3 Ασφάλεια σκανδάλης¹⁾

8.2 Λειτουργίες του μοχλού ρύθμισης

Θέση κανονικής λειτουργίας I

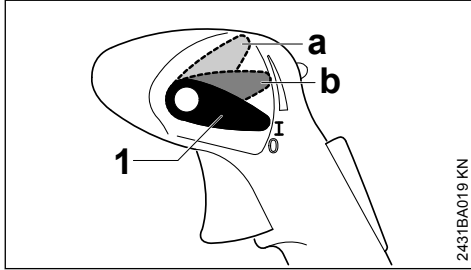
Ο κινητήρας είναι σε λειτουργία ή είναι έτοιμος για λειτουργία. Το γκαζί ρυθμίζεται ανάλογα με την πίεση στη σκανδάλη γκαζιού (2).

Σβήσιμο κινητήρα 0

Το σύστημα ανάφλεξης απενεργοποιείται, ο κινητήρας σταματά. Ο μοχλός (1) δεν σταθεροποιείται σ' αυτή τη θέση, αλλά επιστρέφει αυτόματα στη θέση κανονικής λειτουργίας. Η ανάφλεξη ενεργοποιείται πάλι αυτόματα.

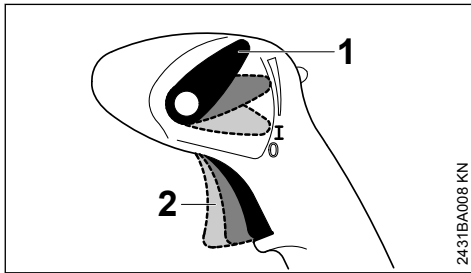
Θέση περιορισμού¹⁾

Η διαδρομή της σκανδάλης μπορεί να περιοριστεί σε δύο θέσεις:

**a Γκάζι 1/3****b Γκάζι 2/3**

Για να αναιρέσετε τον περιορισμό:

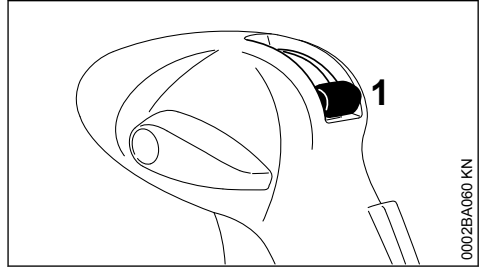
- Γυρίστε τον μοχλό (1) πίσω στη θέση κανονικής λειτουργίας I.

Σταθεροποίηση γκαζιού¹⁾

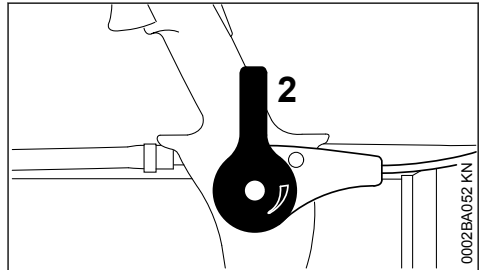
Η σκανδάλη γκαζιού (2) μπορεί να σταθεροποιηθεί σε οποιαδήποτε θέση.

Για να αναιρέσετε τη σταθεροποίηση:

- Γυρίστε τον μοχλό (1) πίσω στη θέση κανονικής λειτουργίας I.

9 Εκκίνηση / σβήσιμο του κινητήρα**9.1 Πριν την εκκίνηση**

- Κλείστε τον μοχλό της βαλβίδας (1) για την παροχή διαλύματος.

9.1.1 Επιπλέον, στο SR 450:

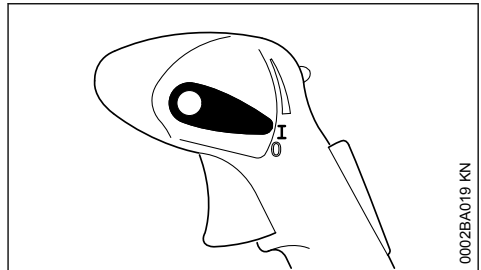
- Κλείστε τον δοσομετρικό μοχλό (2) για σκόνη.

9.2 Εκκίνηση κινητήρα

- Τηρείτε τους κανονισμούς ασφαλείας.

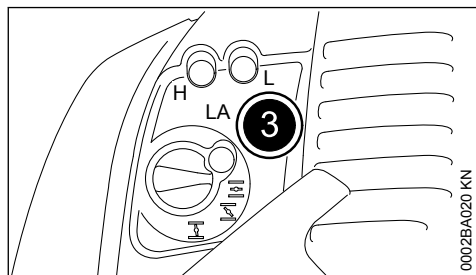
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ξεκινήστε το μηχάνημα σε καθαρό έδαφος χωρίς σκόνη, ώστε να μην αναρροφήσει σκόνη κατά την εκκίνηση.



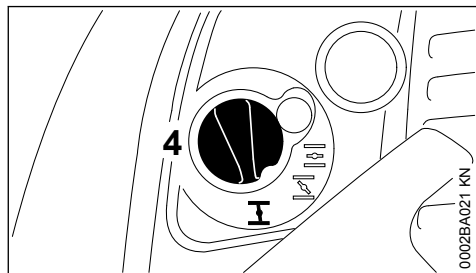
¹⁾ Δεν διατίθεται σε όλες τις χώρες

- ▶ Ο μοχλός ρύθμισης πρέπει να είναι στη θέση I.



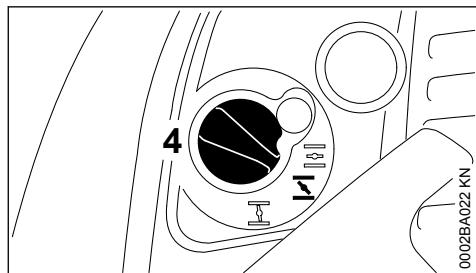
- ▶ Πιέστε τουλάχιστον 8 φορές τη φούσκα (3) της χειροκίνητης αντλίας καυσίμου, ακόμη κι όταν η φούσκα είναι γεμάτη καύσιμο.

9.2.1 Κρύος κινητήρας (ψυχρή εκκίνηση)



- ▶ Πιέστε το κουμπί (4) της πεταλούδας εκκίνησης και γυρίστε το στη θέση I.

9.2.2 Ζεστός κινητήρας (θερμή εκκίνηση)



- ▶ Πιέστε το κουμπί (4) της πεταλούδας εκκίνησης και γυρίστε το στη θέση II.

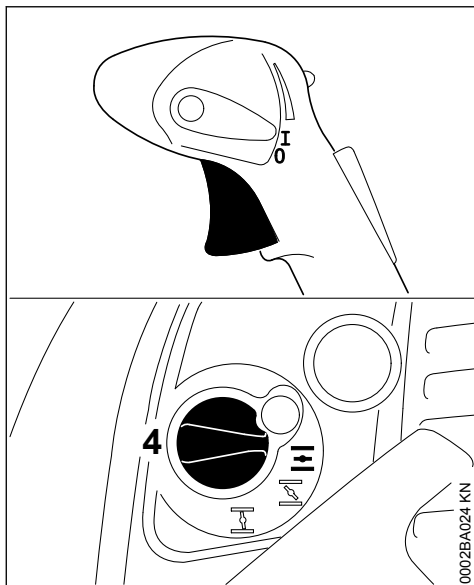
Αυτή η ρύθμιση ισχύει επίσης στην περίπτωση που ο κινητήρας έχει ήδη λειτουργήσει, αλλά είναι ακόμη κρύος.

9.2.3 Εκκίνηση



- ▶ Ακουμπήστε το μηχάνημα σταθερά στο έδαφος. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άλλα άτομα κοντά στο άνοιγμα εξόδου.
- ▶ Πάρτε ασφαλή στάση. Κρατήστε το μηχάνημα με το αριστερό χέρι και ακινητοποιήστε το με το ένα πόδι.
- ▶ Με το δεξί σας χέρι, τραβήξτε τη λαβή εκκίνησης αργά μέχρι την πρώτη αισθητή αντίσταση και στη συνέχεια τραβήξτε το γρήγορα και δυνατά. Μην τραβήξετε το κορδόνι μέχρι τέρμα – **Κίνδυνος να σπάσει!**
- ▶ Μην αφήσετε ελεύθερη τη λαβή στο τέλος του τραβήγματος, αλλά οδηγήστε την καθώς επιστρέφει, ώστε το κορδόνι να τυλιχθεί ομοιόμορφα στην τροχαλία.
- ▶ Συνεχίστε τις προσπάθειες εκκίνησης μέχρι ο κινητήρας να πάρει μπρος.

9.3 Μόλις πάρει μπρος ο κινητήρας

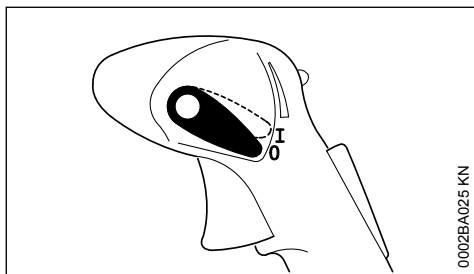


- ▶ Πατήστε τη σκανδάλη. Το κουμπί της πεταλούδας αέρα (4) γυρίζει αυτόματα στη θέση κανονικής λειτουργίας III .

9.3.1 Σε πολύ χαμηλή θερμοκρασία

- ▶ Δώστε λίγο γκάζι και αφήστε τον κινητήρα να ζεσταθεί για λίγη ώρα.

9.4 Σβήστε τον κινητήρα.



- ▶ Γυρίστε τον μοχλό ρύθμισης προς το σύμβολο 0. Ο κινητήρας σταματά και ο μοχλός επιστρέφει αυτόματα στην αρχική του θέση.

9.5 Πρόσθετες οδηγίες για την εκκίνηση

Ο κινητήρας σβήνει στη θέση ψυχρής εκκίνησης II ή κατά την επιτάχυνση

- ▶ Γυρίστε το κουμπί της πεταλούδας εκκίνησης στη θέση II και συνεχίστε τις προσπάθειες εκκίνησης μέχρι ο κινητήρας να πάρει μπρος.

Ο κινητήρας δεν ξεκινά στη θέση θερμής εκκίνησης III

- ▶ Γυρίστε το κουμπί της πεταλούδας εκκίνησης στη θέση II και συνεχίστε τις προσπάθειες εκκίνησης μέχρι ο κινητήρας να πάρει μπρος.

Ο κινητήρας δεν παίρνει μπρος

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι όλα τα χειριστήρια είναι ρυθμισμένα στις σωστές θέσεις.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καύσιμο στο ρεζερβουάρ. Ανεφοδιάστε το μηχανήμα, αν χρειάζεται.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του μπουζί είναι καλά τοποθετημένο.
- ▶ Επαναλάβετε τη διαδικασία εκκίνησης.

Αν αδειάσατε εντελώς το ρεζερβουάρ

- ▶ Μετά τον ανεφοδιασμό, πιέστε τουλάχιστον οκτώ φορές τη φούσκα της χειροκίνητης αντλίας καυσίμου, ακόμη κι όταν η φούσκα είναι γεμάτη καύσιμο.
- ▶ Ρυθμίστε το κουμπί της πεταλούδας εκκίνησης ανάλογα με τη θερμοκρασία του κινητήρα.
- ▶ Ξεκινήστε πάλι τον κινητήρα.

10 Οδηγίες χρήσης

10.1 Κατά την εργασία

Μετά από πολύωρη χρήση του μηχανήματος με πλήρες φορτίο, αφήστε τον κινητήρα να λειτουργήσει για λίγο στο ρελαντί, ώστε η αυξημένη θερμοτότητα να απομακρυνθεί με το ρεύμα του αέρα ψύξης και να αποφευχθεί η υπερβολική καταπόνηση των στοιχείων του κινητήρα (σύστημα ανάφλεξης, καρμπυρατέρ) από τη συσσωρευμένη θερμοτότητα.

10.2 Μετά την εργασία

Πριν από σύντομα διαστήματα ακινησίας: Αφήστε τον κινητήρα να κρυώσει. Φυλάξτε το μηχανήμα μέχρι την επόμενη χρήση σε στεγνό μέρος, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Πριν από την αποθήκευση – Βλέπε «Φύλαξη μηχανήματος».

11 Προσδιορισμός απαιτούμενης ποσότητας διαλύματος

11.1 Υπολογισμός επιφάνειας (m²)

Σε επιφανειακές καλλιέργειες, το εμβαδόν είναι το γινόμενο του μήκους επί το πλάτος του αγρού.

Σε καλλιέργειες με φυτά που αναπτύσσονται σε ύψος, το εμβαδόν μπορεί να υπολογιστεί κατά προσέγγιση πολλαπλασιάζοντας το μήκος της σειράς με το μέσο ύψος του φυλλώματος. Πολλαπλασιάστε το αποτέλεσμα με τον αριθμό των σειρών. Αν τα φύλλα πρόκειται να ψεκαστούν και από τις δύο πλευρές, πολλαπλασιάστε το αποτέλεσμα με 2.

Το εμβαδόν σε εκτάρια (1 εκτάριο = 10 στρέμματα) προκύπτει, διαιρώντας τα τετραγωνικά μέτρα της επιφάνειας με 10.000.

Παράδειγμα:

Ένας αγρός με μήκος 120 m και πλάτος 30 m πρέπει να ψεκαστεί με παρασιτοκτόνο.

Εμβαδόν:

$$120 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 3.600 \text{ m}^2$$

$$3.600 / 10.000 = 0,36 \text{ ha (3,6 στρέμματα)}$$

11.2 Υπολογισμός ποσότητας δραστικής ουσίας

Με βάση τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος φυτοπροστασίας, υπολογίστε:

- την απαιτούμενη ποσότητα δραστικής ουσίας ανά εκτάριο (10 στρέμματα)
- τη συγκέντρωση της δραστικής ουσίας (αναλογία μείξης)

Πολλαπλασιάστε την απαιτούμενη ποσότητα δραστικής ουσίας ανά εκτάριο (10 στρέμματα) με το εμβαδόν που υπολογίσατε σε εκτάρια. Το αποτέλεσμα είναι η ποσότητα δραστικής ουσίας που απαιτείται για την επιφάνεια που πρόκειται να ψεκάσετε.

Παράδειγμα:

Σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, για ράντισμα απαιτείται μια ποσότητα δραστικής ουσίας 0,4 λίτρων (l) ανά εκτάριο (10 στρέμματα) με συγκέντρωση 0,1%.

Ποσότητα δραστικής ουσίας:

$$0,4 \text{ (l/ha)} \times 0,36 \text{ (ha)} = 0,144 \text{ l}$$

11.3 Υπολογισμός ποσότητας διαλύματος

Η απαιτούμενη ποσότητα διαλύματος υπολογίζεται ως εξής:

$$\frac{T_W}{K} \times 100 = T_B$$

T_W = ποσότητα δραστικής ουσίας σε λίτρα (l)

K = συγκέντρωση σε %

T_B = απαιτούμενη ποσότητα διαλύματος σε λίτρα (l)

Παράδειγμα:

Η απαιτούμενη ποσότητα δραστικής ουσίας ανέρχεται σε 0,144 l. Σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, η συγκέντρωση πρέπει να είναι 0,1%.

Ποσότητα διαλύματος:

$$\frac{0,144 \text{ l}}{0,1 \%} \times 100 = 144 \text{ l}$$

11.4 Υπολογισμός ταχύτητας βαδίσματος

Πριν ξεκινήσετε την εργασία με πραγματικό διάλυμα, κάντε μια δοκιμή με το δοχείο διαλύματος γεμάτο νερό. Κουνήστε τον σωλήνα ψεκασμού ακριβώς όπως θα κάνετε στην πραγματική χρήση. Μετρήστε την απόσταση που διανύετε σε 1 λεπτό.

Στη δοκιμή ελέγχεται ταυτόχρονα το επιλεγμένο πλάτος εργασίας. Σε επίπεδες καλλιέργειες, το ενδεδειγμένο πλάτος εργασίας είναι 4-5 m. Σημαδέψτε το πλάτος εργασίας.

Η ταχύτητα βαδίσματος σε μέτρα ανά λεπτό (m/min) είναι η απόσταση σε μέτρα, διαιρεμένη με τον χρόνο σε λεπτά.

Παράδειγμα:

Μετράτε ότι η απόσταση που διανύετε σε 1 λεπτό είναι 10 m.

Ταχύτητα βαδίσματος:

$$\frac{10 \text{ m}}{1 \text{ λεπτά}} = 10 \text{ m/min}$$

11.5 Υπολογισμός ρύθμισης δοσομετρικού συστήματος

Η ρύθμιση του δοσομετρικού συστήματος υπολογίζεται ως εξής:

$$V_a(l) \times v_b(m/min) \times b(m) = V_c(l/min)$$

A (m ²)	
---------------------	--

V_a = ποσότητα διαλύματος

v_b = ταχύτητα βαδίσματος

V_c = ποσότητα προϊόντος

b = πλάτος εργασίας

A = εμβαδόν

Παράδειγμα:

Με τις τιμές που υπολογίστηκαν πιο πάνω και με πλάτος εργασίας 4 m, προκύπτει η εξής ρύθμιση του δοσομετρικού συστήματος:

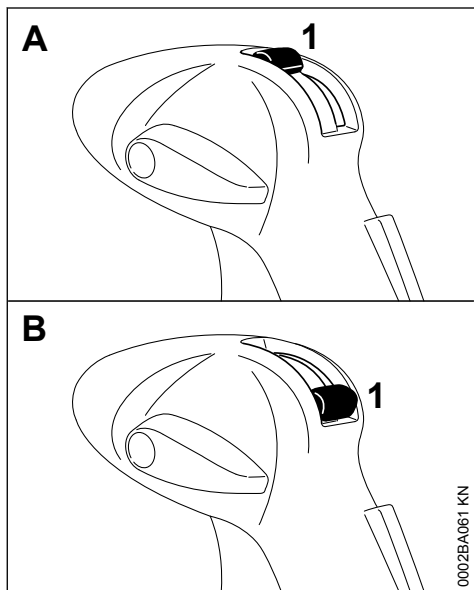
144 l x 10 (m/min) x 4 m	= 1,6 l/min
3600 m ²	

Τα εκτάρια (ha) πρέπει να μετατραπούν σε m² (ha x 10.000 = m²).

Για τη ρύθμιση της ποσότητας προϊόντος που υπολογίστηκε, βλέπε «Δοσομετρικό σύστημα».

12 Δοσομετρικό σύστημα

12.1 Μοχλός βαλβίδας



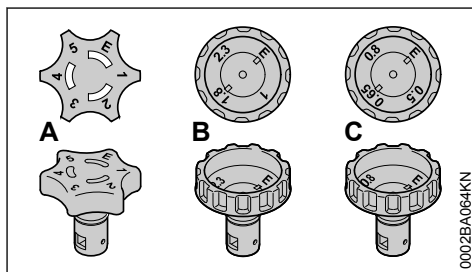
0002BA061 KN

Με τον μοχλό της βαλβίδας (1) ανοιγοκλείνει η παροχή διαλύματος.

- ▶ Θέση A (μοχλός προς τα πάνω): Παροχή ανοιχτή
- ▶ Θέση B (μοχλός προς τα κάτω): Παροχή κλειστή

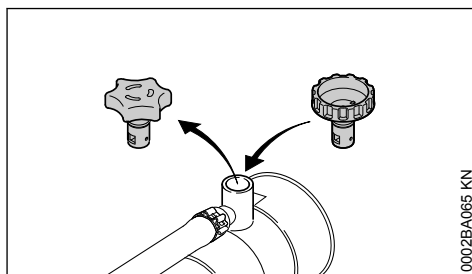
12.2 Δοσομετρητές

Μαζί με το μηχάνημα παραδίδονται διάφοροι δοσομετρητές, με τους οποίους μπορεί να ρυθμιστεί η παροχή του διαλύματος.



- Κανονικός δοσομετρητής (A) με θέσεις παροχής 1 έως 6
- Δοσομετρητής "Αντλία πίεσης" ¹⁾ (B) με θέση παροχής 1 έως 2.3
- Δοσομετρητής μικκ ¹⁾ (C) με θέσεις παροχής 0.5 έως 0.8

12.3 Αλλαγή δοσομετρητή

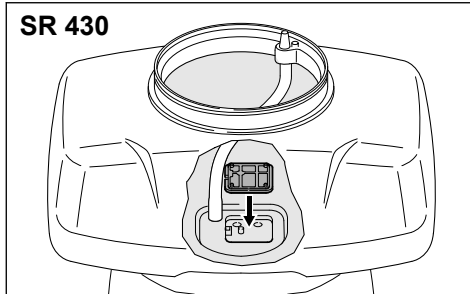


- ▶ Αφαιρέστε τον δοσομετρητή από την υποδοχή, τραβώντας τον προς τα πάνω.
- ▶ Τοποθετήστε τον νέο δοσομετρητή μέσα στην υποδοχή και πιέστε τον μέχρι να τερματίσει.

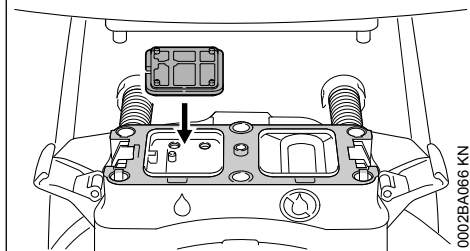
¹⁾ Σε ορισμένες χώρες δεν περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό αλλά διατίθεται ως πρόσθετος εξοπλισμός.

12.4 Τοποθέτηση σήτας ²⁾

Κατά τη χρήση του δοσομετρητή «ULV» πρέπει να χρησιμοποιείται επιπλέον η σήτα που παραδίδεται μαζί με αυτόν.

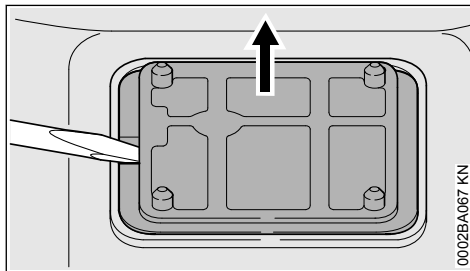


SR 430



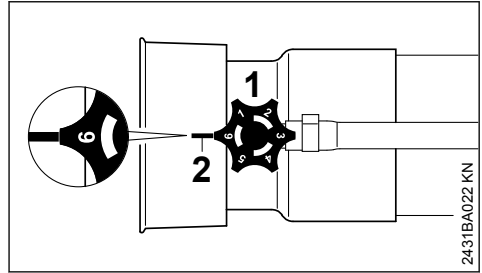
► Πιέστε τη σήτα μέσα στην υποδοχή, μέχρι να κουμπώσει.

Αφαίρεση



► Αφαιρέστε τη σήτα από την υποδοχή, αναμοχλεύοντάς την με ένα κατσαβίδι όπως φαίνεται στην εικόνα.

12.5 Δοσομετρητής



► Μπορείτε να ρυθμίσετε την παροχή αδιαβήθιμα, περιστρέφοντας τον δοσομετρητή (1).

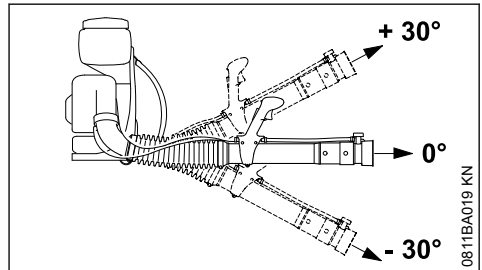
Θέση 1 = ελάχιστη παροχή

Θέση 6 = μέγιστη παροχή

Στρέψτε τον δοσομετρητή έτσι, ώστε ο κατάλληλος αριθμός να συμπίπτει με τον δείκτη (2) που είναι στερεωμένος κάτω από τον δοσομετρητή.

Η θέση «E» στον δοσομετρητή ULV χρησιμεύει για την εκκένωση του δοχείου διαλύματος. Μη χρησιμοποιείτε αυτή τη θέση για το ψέκασμα του διαλύματος – Βλέπε «Μετά την εργασία».

12.6 Παροχή



12.6.1 Παροχή (l/min) χωρίς αντλία πίεσης, με κανονικό δοσομετρητή

Θέση παροχής	Γωνία σωλήνα ψεκασμού		
	- 30°	0°	+ 30°
1	0,12	0,11	0,07
2	0,16	0,14	0,11
3	1,70	1,50	1,25
4	2,48	2,34	1,90
5	3,20	2,66	2,34
6	3,73	3,28	2,83

²⁾ Περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό του δοσομετρητή «ULV».

12.6.2 Παροχή (l/min) χωρίς αντλία πίεσης με μπεκ ULV

	Γωνία σωλήνα ψεκασμού		
Θέση παροχής	- 30°	0°	+ 30°
0.5	0,05	0,04	0,04
0.65	0,08	0,08	0,07
0.8	0,13	0,12	0,10

12.7 Παροχή (l/min) με αντλία πίεσης (πρόσθετος εξοπλισμός) και δοσομετρητή "Αντλία πίεσης"

Γωνία σωλήνα ψεκασμού -30° έως +30°

Θέση παροχής	Παροχή l/min
1.0	1,12
1.8	2,30
2.3	3,86

12.8 Παροχή (l/min) με αντλία πίεσης (πρόσθετος εξοπλισμός) και δοσομετρητή μπεκ

Θέση παροχής	Παροχή l/min
0.5	0,32
0.65	0,54
0.8	0,66

12.9 Έλεγχος παροχής

- ▶ Ακουμπήστε το μηχάνημα στο έδαφος.
- ▶ Γεμίστε το δοχείο διαλύματος με νερό μέχρι την ένδειξη 10 λίτρων.

Μηχάνημα χωρίς αντλία πίεσης

- ▶ Γυρίστε τον κανονικό δοσομετρητή στη θέση παροχής 6.
- ▶ Ξεκινήστε το μηχάνημα.
- ▶ Με τον ψεκαστικό σωλήνα σε οριζόντια θέση, λειτουργήστε το μηχάνημα με πλήρη ισχύ και μετρήστε τον χρόνο μέχρι η στάθμη του νερού να κατέβει στην ένδειξη των 5 λίτρων.

Ο χρόνος για την παροχή 5 λίτρων υγρού πρέπει να είναι 110 έως 150 δευτερόλεπτα.

Σε περίπτωση απόκλισης

- ▶ Ελέγξτε την καθαριότητα στο δοχείο διαλύματος, στο σύστημα σωλήνων και στον δοσομετρητή. Καθαρίστε τα εξαρτήματα, εάν χρειάζεται.
- ▶ Ελέγξτε το στόμιο αναρρόφησης του ανεμιστήρα και ενδεχομένως καθαρίστε το.

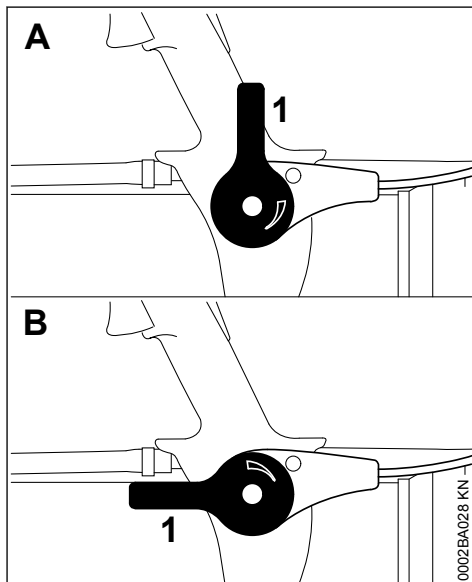
- ▶ Ελέγξτε τη ρύθμιση του κινητήρα και διορθώστε τη, αν χρειάζεται.

Αν τα παραπάνω μέτρα δεν φέρουν αποτέλεσμα, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο.

13 Λειτουργία με σκόνη

Υπάρχει μόνο στο SR 450.

13.1 Δοσομετρικός μοχλός



Με τον δοσομετρικό μοχλό (1) μπορείτε να ρυθμίσετε την παροχή χωρίς διαβαθμίσεις.

- ▶ Θέση A (δοσομετρικός μοχλός προς τα πάνω): Παροχή κλειστή
- ▶ Θέση B (δοσομετρικός μοχλός παράλληλος με τον σωλήνα εκτόξευσης): Παροχή ανοιχτή

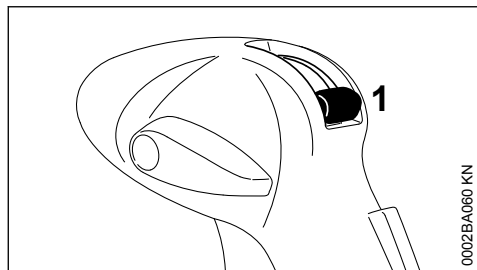
13.2 Παροχή

Η παροχή εξαρτάται από την πυκνότητα και το μέγεθος των κόκκων του χρησιμοποιούμενου υλικού.

Κόκκοι	0 - 9 kg/λεπτό
Σκόνη	0 - 3 kg/λεπτό

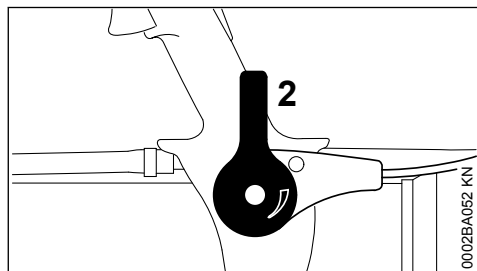
13.3 Μετατροπή μηχανήματος για χρήση με σκόνη

- ▶ Αδειάστε και καθαρίστε το δοχείο διαλύματος – Βλέπε «Μετά την εργασία».



0002BA060 KN

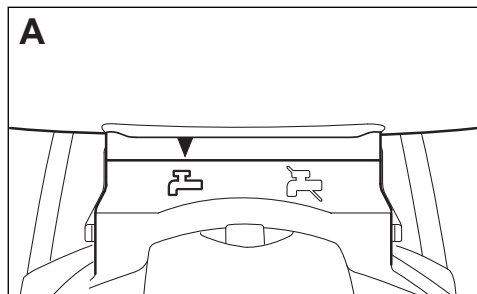
- Κλείστε τον μοχλό της βαλβίδας (1) για την παροχή διαλύματος.



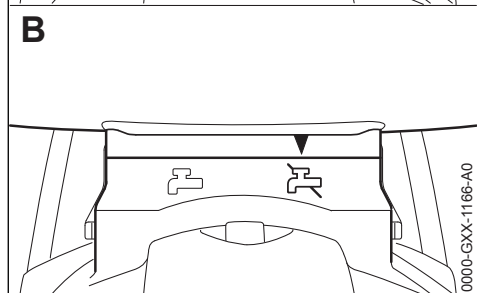
0002BA052 KN

- Κλείστε τον δοσομετρικό μοχλό (2) για σκόνη.

Δοχείο διαλύματος



A



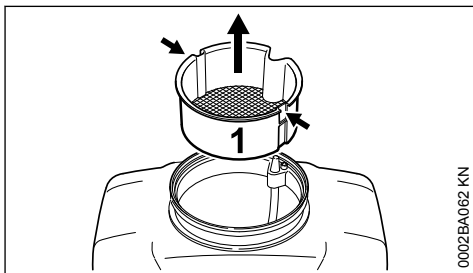
B

0000-GXX-1166-A0

Τα σύμβολα στο περίβλημα του δοσομετρικού συστήματος δείχνουν τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας.

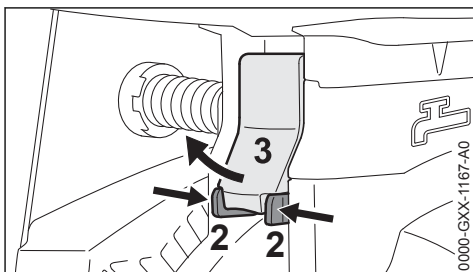
- Θέση A: Λειτουργία με υγρό

► Θέση B – Λειτουργία με σκόνη



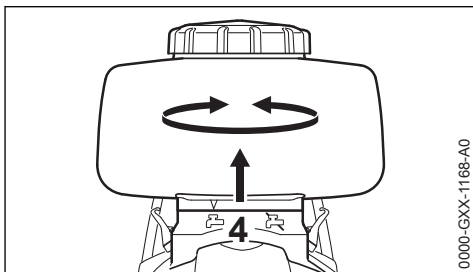
0002BA062 KN

- Λύστε τη σήτα (1), περνώντας ένα κατάλληλο εργαλείο (π.χ. κατασαβίδι) στις δύο εσοχές (βέλη).
- Αφαιρέστε τη σήτα (1) από το δοχείο διαλύματος.



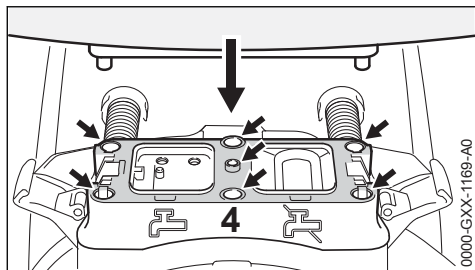
0000-GXX-1167-A0

- Συμπίεστε τις γλώσσες (2) και τραβήξτε τον μοχλό (3) προς τα έξω.



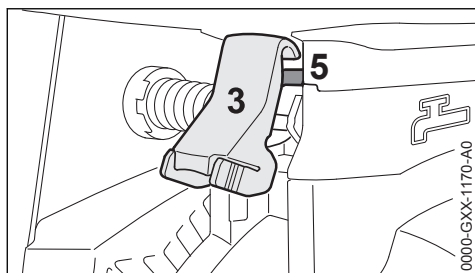
0000-GXX-1168-A0

- Αφαιρέστε το δοχείο διαλύματος από το περίβλημα του δοσομετρικού συστήματος (4) και γυρίστε το στη θέση B (για χρήση με σκόνη).



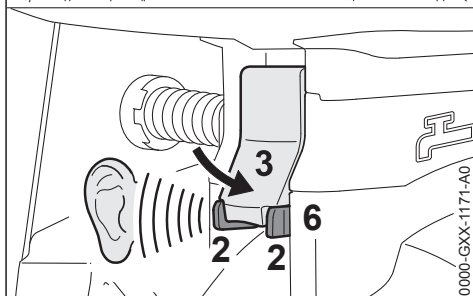
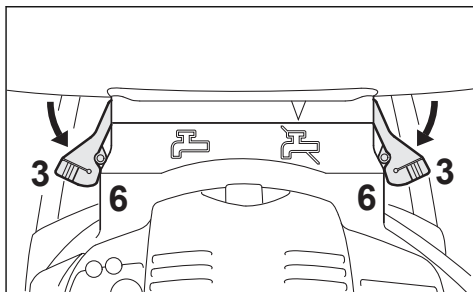
0000-GXX-1169-A0

- Καθαρίστε τους πλαστικούς πείρους του δοχείου διαλύματος με μεγάλη σχολαστικότητα. Δεν επιτρέπεται να μείνουν υπολείμματα ρύπων.
- Καθαρίστε τις σπές και την επιφάνεια επαφής στεγανοποίησης του δοσομετρικού συστήματος (4) με μεγάλη σχολαστικότητα. Δεν επιτρέπεται να μείνουν υπολείμματα ρύπων.
- Τοποθετήστε το δοχείο διαλύματος πάνω στο περιβλήμα του δοσομετρικού συστήματος (4) και βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζει καλά.



0000-GXX-1170-A0

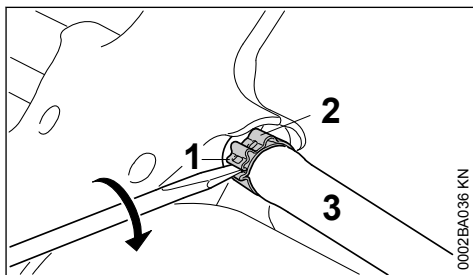
- Γαντζώστε τον μοχλό (3) στην εσοχή (5) του δοχείου διαλύματος.



0000-GXX-1171-A0

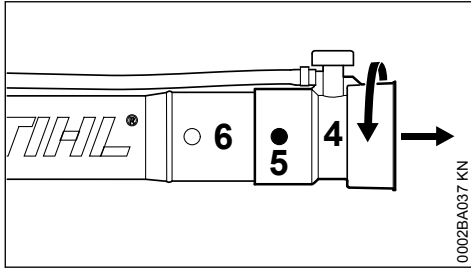
- Πιέστε τον μοχλό (3) προς τα κάτω, μέχρι οι γλώσσες (2) να κουμπώσουν στις υποδοχές (6) του περιβλήματος με έναν ευδιάκριτο χαρακτηριστικό ήχο.
- Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο διαλύματος εφαρμόζει καλά.

Σωλήνας αέρα



0002BA036 KN

- Περάστε ένα καταβίδι μέσα στη γλώσσα (1) του κολάρου (2) που συνδέει τον σωλήνα αέρα στη λαβή χειρισμού.
- Στρέψτε το καταβίδι δεξιόστροφα μέχρι να ελευθερωθεί το κολάρο (2).
- Αποσυνδέστε τον σωλήνα (3) από τον σύνδεσμο.

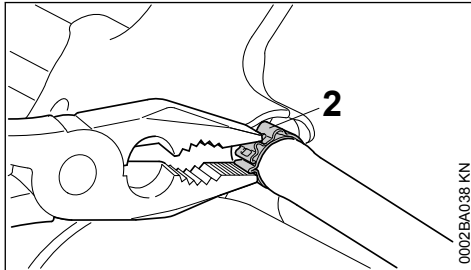


- ▶ Περιστρέψτε το μπτεκ (4) μέχρι να καλυφθούν τα δόντια (5).
- ▶ Αφαιρέστε το μπτεκ (4) από τον σωλήνα αέρα (6).

13.4 Μετατροπή μηχανήματος για χρήση με υγρό

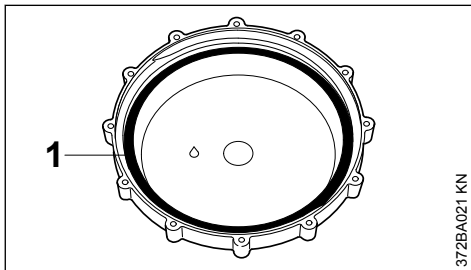
Η μετατροπή γίνεται με την αντίστροφη σειρά.

Σύνδεση σωλήνα



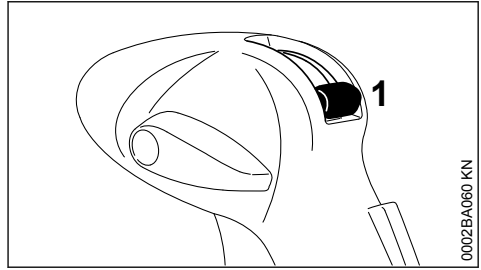
- ▶ Περάστε τον σωλήνα με το κολάρο (2) στον σύνδεσμο της λαβής χειρισμού.
- ▶ Συμπιέστε το κολάρο (2) με μια πέννα, μέχρι η λωρίδα συγκράτησης να ασφαλίσει στο σημείο εμπλοκής.

14 Γέμισμα δοχείου

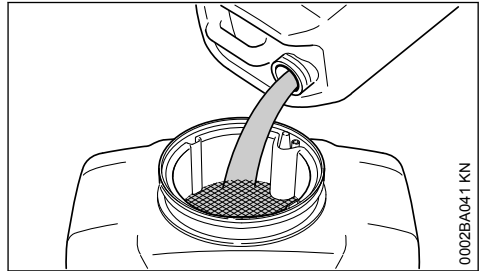


- ▶ Ο δακτύλιος στεγανοποίησης (1) μέσα στο καπάκι πρέπει να είναι σε αkéραιη κατάσταση, καθαρός και αλειμμένος με λιπαντικό.
- ▶ Τοποθετήστε το μηχανήμα με ασφάλεια πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια.

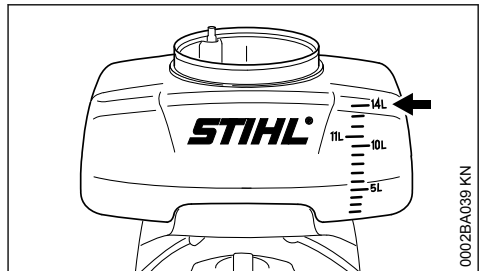
14.1 Ψεκασμός



- ▶ Κλείστε τον μοχλό της βαλβίδας (1) για την παροχή διαλύματος.

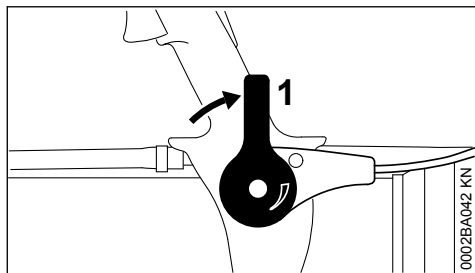


- ▶ Γεμίστε το δοχείο διαλύματος μέσα από τη σήτα με διάλυμα που έχετε προηγουμένως ανακινήσει καλά.



- ▶ Η ποσότητα δεν πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη χωρητικότητα των 14 λίτρων (βέλος).
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι και κλείστε το σφιχτά.

14.2 Λειτουργία με σκόνη – Μόνο για SR 450



- ▶ Κλείστε τη δοσομετρική βαλβίδα (1).
- ▶ Γεμίστε το δοχείο διαλύματος με σκόνη. Η ποσότητα δεν πρέπει να ξεπερνά το μέγιστο βάρος των 14 kg. Αν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο χωνί για μεγαλύτερη ευκολία στο γέμισμα.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι και κλείστε το σφιχτά.

15 Εργασία

15.1 Ψεκάσμος

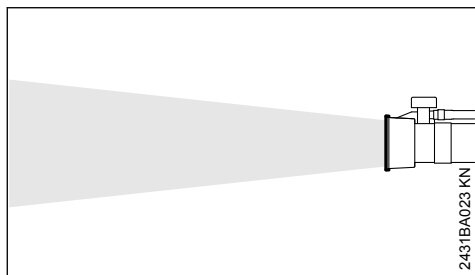
Κατά τη χρήση του μηχανήματος για ψέκασμα υγρών, ο δοσομετρικός μοχλός του SR 450 πρέπει να είναι κλειστός – Βλέπε «Λειτουργία με σκόνη».

- ▶ Ρυθμίστε την παροχή με τον δοσομετρική – Βλέπε «Δοσομετρικό σύστημα».
- ▶ Ανοίξτε τον μοχλό της βαλβίδας – Βλέπε «Δοσομετρικό σύστημα».

15.2 Πλέγμα εκτροπής

Για στοχευμένη εφαρμογή του διαλύματος, το σχήμα και η κατεύθυνση της δέσμης υγρού μπορούν να ρυθμιστούν με τα ανταλλακτικά πλέγματα.

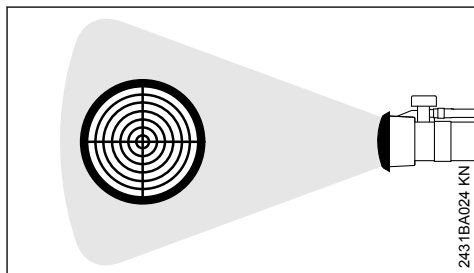
Χωρίς πλέγμα εκτροπής



Δέσμη νερού για μεγάλες αποστάσεις – μέγιστο πλάτος ψεκασμού.
– Για το ψέκασμα υψηλών φυτών και επιφανειών

- Για μέγιστη διείσδυση σε φυλλώματα

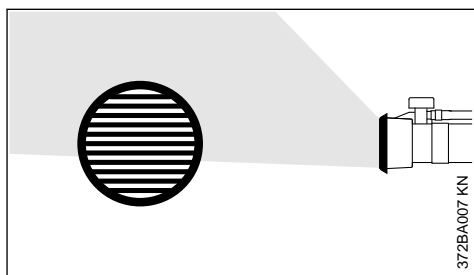
Πλέγμα φαρδιάς δέσμης



Η δέσμη νερού αποκτά μεγαλύτερο πλάτος και χάνει δύναμη πρόσπτωσης.

- Για ψέκασμα φυτών από μικρή απόσταση (< 1,5 m)
- Μειώνονται οι ζημιές στα φυτά, ειδικά στα ευαίσθητα στάδια της ανάπτυξης

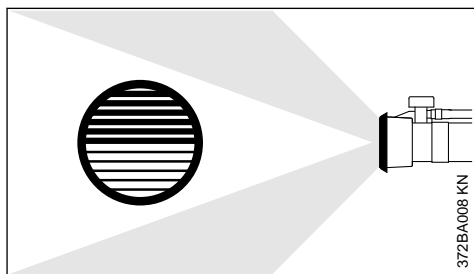
Πλέγμα εκτροπής 45°



Η γωνία της δέσμης νερού ρυθμίζεται σε γωνία 45° προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.

- Για τη διαβροχή του κάτω μέρους των φύλλων
- Αυξάνει την παροχή κατά το ψέκασμα προς τα πάνω
- Για στοχευμένη επεξεργασία καλλιεργειών κοντά στο έδαφος. Κατά το ψέκασμα προς τα κάτω, μειώνεται η διασπορά του νέφους από τον άνεμο

Πλέγμα διπλής εκτροπής



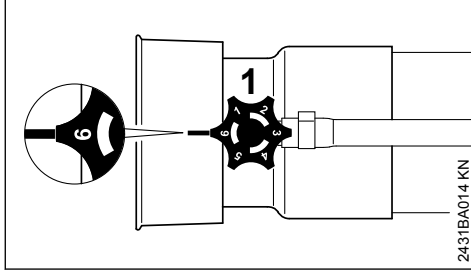
Η δέσμη νερού χωρίζεται και κατευθύνεται προς δύο πλευρές.

- Ταυτόχρονα ψέκασμα δυο σειρών από φυτά με ένα πέρασμα

16 Μετά την εργασία

16.1 Άδειασμα δοχείου διαλύματος

- ▶ Κλείστε τον μοχλό της βαλβίδας
- ▶ Σβήστε τον κινητήρα – Βλ. «Εκκίνηση / σβήσιμο κινητήρα».

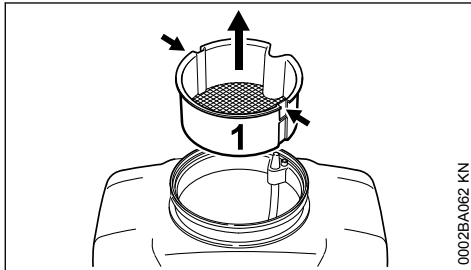


- ▶ Γυρίστε τον δοσομετρητή (1) στη θέση 6 ή «E» και αδειάστε το υπόλοιπο διάλυμα μέσα σε ένα κατάλληλο δοχείο.

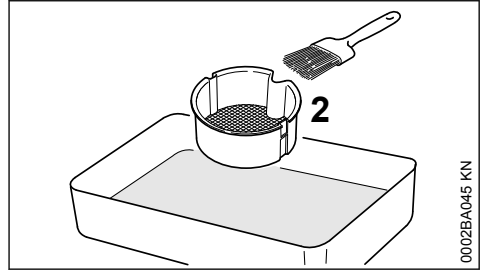
16.2 Καθάρισμα δοχείου διαλύματος

- ▶ Ξεπλύντε και καθαρίστε το δοχείο διαλύματος και το σύστημα σωληνών με καθαρό νερό.
- ▶ Απορρίψτε τα υπολείμματα του διαλύματος και το νερό που χρησιμοποιήσατε για το καθαρίσμα σύμφωνα με τους κανονισμούς και τους κανόνες για την προστασία του περιβάλλοντος. Ακολουθήστε τις οδηγίες των παρασκευαστών των προϊόντων φυτοπροστασίας.
- ▶ Αφήστε το μηχάνημα να στεγνώσει με το καπάκι ξεβιδωμένο.

Αν το καλάθι της σήτας είναι βρόμικο:



- ▶ Ελευθερώστε τη σήτα (1), εισάγοντας ένα κατάλληλο εργαλείο (π.χ. καταβίδι) στις δύο εσοχές (βέλη).
- ▶ Αφαιρέστε τη σήτα (1) από το δοχείο διαλύματος.



- ▶ Καθαρίστε το καλάθι (2) με καθαρό νερό, χρησιμοποιώντας π.χ. ένα πινέλο.

16.3 Μετά από χρήση για σκόνη – Μόνο SR 450

- ▶ Αδειάστε το δοχείο διαλύματος εντελώς κατά τη διάρκεια της εργασίας.
- ▶ Κλείστε τον δοσομετρικό μοχλό.
- ▶ Σβήστε τον κινητήρα – Βλ. «Εκκίνηση / σβήσιμο κινητήρα».
- ▶ Ξεπλύντε και καθαρίστε το δοχείο διαλύματος με καθαρό νερό.
- ▶ Απορρίψτε το νερό που χρησιμοποιήσατε για το καθαρίσμα σύμφωνα με τους κανονισμούς και τους κανόνες για την προστασία του περιβάλλοντος. Ακολουθήστε τις οδηγίες των παρασκευαστών των προϊόντων φυτοπροστασίας.
- ▶ Αφήστε το μηχάνημα να στεγνώσει με το καπάκι ξεβιδωμένο.

17 Φύλαξη του μηχανήματος

- ▶ Φυλάξτε το μηχάνημα σε στεγνό και ασφαλές μέρος, προστατευμένο από τον παγετό. Προστατέψτε το μηχάνημα από μη εξουσιοδοτημένη χρήση (π.χ. από παιδιά).

17.1 Στην περίπτωση χρονικών διαστημάτων ακινησίας άνω των 30 ημερών περίπου:

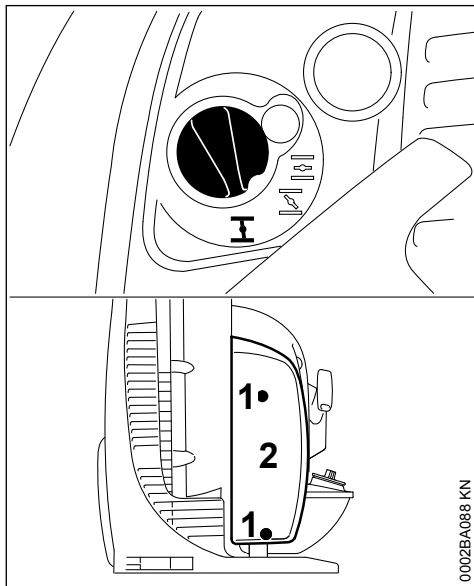
- ▶ Αδειάστε και καθαρίστε το ρεζερβουάρ καυσίμου σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο.
- ▶ Απορρίψτε το καύσιμο σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς και με τρόπο οικολογικό.
- ▶ Αν υπάρχει χειροκίνητη αντλία καυσίμου, πιέστε την τουλάχιστον 5 φορές.
- ▶ Θέστε σε λειτουργία τον κινητήρα και αφήστε τον να λειτουργήσει στο ρελαντί μέχρι να σβήσει.
- ▶ Καθαρίστε επιμελώς το μηχάνημα, ειδικά τα πτερύγια ψύξης του κυλίνδρου και το φίλτρο αέρα.

- ▶ Μην αφήνετε το δοχείο διαλύματος εκτεθειμένο σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι υπεριώδεις ακτίνες μπορούν να αποδυναμώσουν το υλικό του δοχείου – Κίνδυνος διαρροής ή θραύσης!

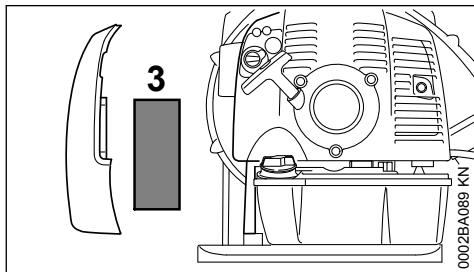
18 Αλλαγή φίλτρου αέρα

Η ρύπανση του φίλτρου αέρα μειώνει την απόδοση του κινητήρα, αυξάνει την κατανάλωση καυσίμου και δυσκολεύει την εκκίνηση.

18.1 Όταν η απόδοση του κινητήρα έχει πέσει αισθητά



- ▶ Γυρίστε το κουμπί της πεταλούδας εκκίνησης στη θέση **I**.
- ▶ Ξεβιδώστε τις βίδες (1).
- ▶ Αφαιρέστε το καπάκι του φίλτρου (2).



- ▶ Αφαιρέστε το φίλτρο (3).
- ▶ Αλλάξτε το φίλτρο αν είναι βρώμικο ή έχει ζημιά.

- ▶ Τοποθετήστε το καινούργιο φίλτρο στη βάση του.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι του φίλτρου.
- ▶ Βιδώστε και σφίξτε τις βίδες.

19 Ρύθμιση καρμπρατέρ

19.1 Βασικές πληροφορίες

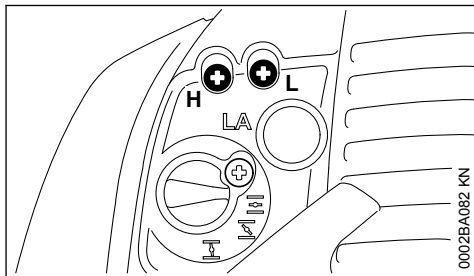
Το καρμπρατέρ είναι ήδη ρυθμισμένο κατά την παράδοση του μηχανήματος.

Η αρχική ρύθμιση του καρμπρατέρ εξασφαλίζει τροφοδοσία του κινητήρα με το ιδανικό μείγμα καυσίμου-αέρα σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας.

19.2 Προετοιμασία του μηχανήματος

- ▶ Σβήσιμο κινητήρα
- ▶ Ελέγξτε το φίλτρο αέρα. Αν χρειάζεται, καθαρίστε ή αλλάξτε το.
- ▶ Ελέγξτε και ενδεχομένως ρυθμίστε τη ντίζα γκαζιού – βλέπε το κεφάλαιο «Ρύθμιση ντίζας γκαζιού»

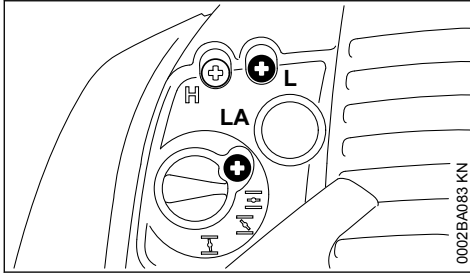
19.3 Κανονική ρύθμιση



- ▶ Στρέψτε τη βίδα ρύθμισης υψηλών στροφών (H) αριστερόστροφα μέχρι την αντίσταση – το πολύ κατά τα 3/4 της στροφής.
- ▶ Στρέψτε τη βίδα ρύθμισης χαμηλών στροφών (L) δεξιόστροφα, μέχρι την αντίσταση, και στη συνέχεια προς τα πίσω κατά το 3/4 της στροφής.

19.4 Ρύθμιση του ρελαντί

- ▶ Εκτελέστε την κανονική ρύθμιση.
- ▶ Ξεκινήστε τον κινητήρα και αφήστε τον να ζεσταθεί.



19.4.1 Ο κινητήρας σταματάει στο ρελαντί

- Στρέψτε τη βίδα ρύθμισης του ρελαντί (LA) προς τα δεξιά, μέχρι ο κινητήρας να λειτουργεί ομαλά

19.4.2 Ανώμαλες στροφές στο ρελαντί, ο κινητήρας σβήνει παρά τη διόρθωση της βίδας LA, κακή επιτάχυνση

Η ρύθμιση του ρελαντί δίνει πολύ φτωχό μείγμα.

- Στρέψτε τη βίδα ρύθμισης χαμηλών στροφών (L) αριστερόστροφα, μέχρι ο κινητήρας να λειτουργεί ομαλά και να έχει καλή επιτάχυνση, αλλά το πολύ μέχρι την αντίσταση.

19.4.3 Ακανόνιστες στροφές στο ρελαντί

Η ρύθμιση του ρελαντί δίνει πολύ πλούσιο μείγμα.

- Στρέψτε τη βίδα ρύθμισης χαμηλών στροφών (L) δεξιόστροφα, μέχρι ο κινητήρας να λειτουργεί ομαλά και να έχει ακόμα καλή επιτάχυνση, αλλά το πολύ μέχρι την αντίσταση.

Μετά από κάθε διόρθωση στη βίδα ρύθμισης χαμηλών στροφών (L) απαιτείται συνήθως και μια ρύθμιση στη βίδα ρύθμισης του ρελαντί (LA).

19.5 Διόρθωση της ρύθμισης του καρμπυρατέρ για χρήση σε μεγάλο υψόμετρο

Αν ο κινητήρας δεν λειτουργεί ικανοποιητικά, μπορεί να χρειαστεί μια μικρή διόρθωση στη ρύθμιση του καρμπυρατέρ:

- Εκτελέστε την κανονική ρύθμιση.
- Αφήστε τον κινητήρα να ζεσταθεί.
- Στρέψτε τη βίδα ρύθμισης υψηλών στροφών (H) λίγο προς τα δεξιά (για πιο φτωχό μείγμα) – το πολύ μέχρι την αντίσταση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

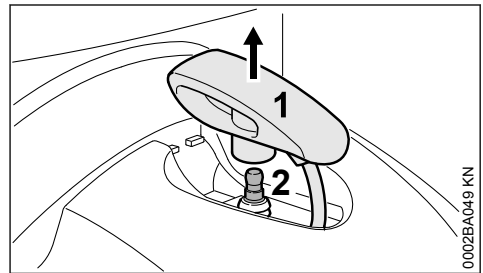
Επιστρέφοντας από μεγάλο υψόμετρο, το καρμπυρατέρ πρέπει να ρυθμιστεί ξανά σύμφωνα με την κανονική ρύθμιση.

Αν ο κινητήρας τροφοδοτείται με πολύ φτωχό μείγμα, υπάρχει κίνδυνος να υποστεί ζημιά λόγω υπερθέρμανσης και ανεπαρκούς λίπανσης.

20 Μπουζί

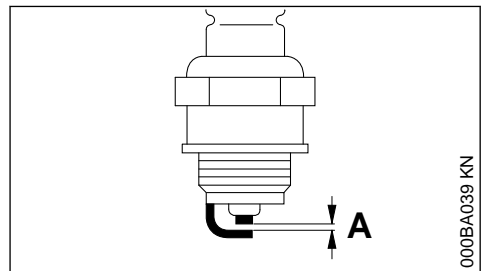
- Σε περίπτωση που ο κινητήρας έχει κακή απόδοση, ξεκινά με δυσκολία ή δεν λειτουργεί ομαλά στο ρελαντί, ελέγξτε πρώτα το μπουζί.
- Αλλάζετε το μπουζί μετά από κάθε 100 ώρες λειτουργίας, ή και νωρίτερα αν τα ηλεκτρόδια είναι πολύ καμένα. Χρησιμοποιείτε αντιπαρασπιντικό μπουζί εγκεκριμένο από τη STIHL, βλέπε "Τεχνικά χαρακτηριστικά".

20.1 Αφαίρεση μπουζί



- Τραβήξτε το κάλυμμα του μπουζί (1) κατακόρυφα προς τα πάνω.
- Ξεβιδώστε το μπουζί (2).

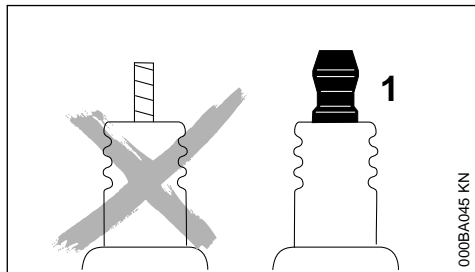
20.2 Ελέγξτε το μπουζί



- Καθαρίστε το μπουζί, αν είναι λερωμένο.
- Ελέγξτε και ενδεχομένως διορθώστε την απόσταση των ηλεκτροδίων (A). Για τη σωστή απόσταση, βλέπε το κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά».
- Εξαλείψτε την αιτία για τη ρύπανση του μπουζί.

Πιθανές αιτίες:

- Υπερβολική ποσότητα λαδιού στο καύσιμο
- Βρόμικο φίλτρο αέρα
- Δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν το παξιμάδι (1) λείπει ή δεν είναι καλά σφικμένο, μπορεί να προκληθούν σπινθήρες. Σε εύφλεκτο ή εκρηκτικό περιβάλλον, οι σπινθήρες μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιές ή εκρήξεις. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς και σε υλικές ζημιές.

- Χρησιμοποιείτε αντιπαρασιτικά μπουζί με ενσωματωμένο παξιμάδι σύνδεσης.

20.3 Τοποθέτηση μπουζί

- Βιδώστε το μπουζί και πιέστε το κάλυμμα του μπουζί γερά στη θέση του.

21 Συμπεριφορά κινητήρα

Αν η συμπεριφορά του κινητήρα δεν είναι ικανοποιητική, παρ' ότι το φίλτρο αέρα είναι καθαρό και το καρμπυρατέρ έχει ρυθμιστεί σωστά, το πρόβλημα μπορεί να οφείλεται και στον σιγαστήρα.

Αναθέστε σε ένα ειδικευμένο κατάστημα να ελέγξει τον βαθμό ρύπανσης (καρβούνιασμα) του σιγαστήρα.

Η STIHL συιστά να αναθέσετε τις εργασίες συντήρησης και επισκευής αποκλειστικά στους επίσημους αντιπροσώπους της STIHL.

22 Οδηγίες συντήρησης και καθαρισμού

Τα στοιχεία που αναφέρονται στον πίνακα ισχύουν για κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Σε δύσκολες συνθήκες (π.χ. πολλή σκόνη κ.λπ.) και με παρατεταμένους χρόνους εργασίας, τα υποδεικνυόμενα χρονικά διαστήματα πρέπει να συντομεύονται ανάλογα.		Πριν την εργασία	Μετά την εργασία ή καθημερινά	Μετά από κάθε γέμισμα του ρεζερβουάρ	Κάθε εβδομάδα	Κάθε μήνα	Κάθε χρόνο	Σε περίπτωση βλάβης	Σε περίπτωση ζημιάς	Σε περίπτωση ανάγκης
Πλήρες μηχανήμα	Οπτικός έλεγχος (κατάσταση, στεγανότητα)	X		X						
	Καθάρισμα		X							
Λαβή χειρισμού	Έλεγχος λειτουργίας	X		X						
Φίλτρο αέρα	Καθάρισμα						X			
	Αλλαγή								X	
Χειροκίνητη αντλία καυσίμου (αν υπάρχει)	Έλεγχος	X								
	Επισκευή από πιστοποιημένο αντιπρόσωπο ¹⁾								X	

Τα στοιχεία που αναφέρονται στον πίνακα ισχύουν για κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Σε δύσκολες συνθήκες (π.χ. πολλή σκόνη κ.λπ.) και με παρατεταμένους χρόνους εργασίας, τα υποδεικνυόμενα χρονικά διαστήματα πρέπει να συντομεύονται ανάλογα.		Πριν την εργασία	Μετά την εργασία ή καθημερινά	Μετά από κάθε γέμισμα του ρεζερβουάρ	Κάθε εβδομάδα	Κάθε μήνα	Κάθε χρόνο	Σε περίπτωση βλάβης	Σε περίπτωση ζημιάς	Σε περίπτωση ανάγκης
Καρμπιρατέρ	Έλεγχος ρελαντί	X	X							
	Ρύθμιση ρελαντί									X
Μπουζί	Ρύθμιση απόστασης ακίδων						X			
	Αλλαγή ανά 100 ώρες λειτουργίας									
Στόμιο αναρρόφησης αέρα ψύξης	Οπτικός έλεγχος		X							
	Καθάρισμα									X
Προσιπές βίδες και παξιμάδια (εκτός από βίδες ρύθμισης)	Σφίξιμο									X
Δοχείο διαλύματος και σωλήνας – SR 430	Οπτικός έλεγχος (κατάσταση, στεγανότητα)	X								
	Καθάρισμα		X							
Δοχείο διαλύματος, δοσομετρικό σύστημα και σωλήνας – SR 450	Οπτικός έλεγχος (κατάσταση, στεγανότητα)	X								
	Καθάρισμα		X							
Σήτα δοχείου διαλύματος	Καθάρισμα ή αλλαγή							X	X	
Δοσομετρικό σύστημα στον σωλήνα αέρα	Έλεγχος					X	X			
Αντιδονητικά	Έλεγχος	X					X		X	
	Αλλαγή από πιστοποιημένο αντιπρόσωπο ¹⁾							X		
Προστατευτικό πλέγμα στο άνοιγμα αναρρόφησης αέρα	Έλεγχος	X	X							
	Καθάρισμα									X
Σύστημα απαγωγής ηλεκτροστατικών φορτίων – SR 450	Έλεγχος	X								
	Αλλαγή							X		
Προειδοποιητικό αυτοκόλλητο	Αλλαγή							X		

¹⁾ Η STIHL συνιστά να απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL

23 Περιορισμός φθοράς και αποφυγή ζημιών

Τηρώντας αυτές τις οδηγίες χρήσης μπορείτε να αποφύγετε υπερβολική φθορά και ζημιές στο μηχανήμα.

Η χρήση, η συντήρηση και η αποθήκευση του μηχανήματος πρέπει να γίνονται με πιστή τήρηση των οδηγιών χρήσης.

Ο χρήστης φέρει την ευθύνη για κάθε ζημιά που οφείλεται σε μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας, χειρισμού ή συντήρησης. Αυτό ισχύει ειδικότερα για:

- Αλλαγές στο προϊόν που δεν έχουν εγκριθεί από τη STIHL
- Χρήση εξαρτημάτων και παρελκομένων που δεν έχουν εγκριθεί ή είναι ακατάλληλα για το μηχανήμα, ή είναι ποιοτικά υποδεέστερα του μηχανήματος
- Αντικανονική χρήση του μηχανήματος
- Χρήση του μηχανήματος σε αθλητικές εκδηλώσεις ή αγώνες
- Έμμεσες ζημιές που προκαλούνται από συνεχιζόμενη χρήση του μηχανήματος με ελαττωματικά εξαρτήματα

23.1 Εργασίες συντήρησης

Όλες οι εργασίες που αναφέρονται στο κεφάλαιο «Οδηγίες συντήρησης και καθαρισμού» πρέπει να πραγματοποιούνται τακτικά. Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν είναι σε θέση να εκτελεί μόνος του αυτές τις εργασίες συντήρησης, πρέπει να τις αναθέσει σε ειδικευμένο κατάστημα.

Η STIHL συνιστά να αναθέσετε τις εργασίες συντήρησης και επισκευής αποκλειστικά στους επίσημους αντιπροσώπους της STIHL. Οι επίσημοι αντιπρόσωποι της STIHL έχουν τη δυνατότητα να λάβουν μέρος σε τακτικά προγράμματα εκπαίδευσης και έχουν στη διάθεσή τους τις απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες.

Αν οι εργασίες αυτές δεν εκτελούνται έγκαιρα ή πραγματοποιούνται με ακατάλληλο τρόπο, μπορεί να προκληθούν ζημιές, την ευθύνη για τις οποίες φέρει ο ίδιος ο χρήστης. Εδώ συγκαταλέγονται μεταξύ άλλων:

- Ζημιές στον κινητήρα που οφείλονται σε εκπρόθεσμη ή ανεπαρκή συντήρηση (π.χ. αλλαγή φίλτρων αέρα και καυσίμου), εσφαλμένη ρύθμιση του καρμπυρατέρ ή ελλειπή καθαρισμό των τμημάτων που εξασφαλίζουν την πρόσβαση αέρα ψύξης (σχισμές αναρρόφησης, περυνγία κυλινδρού)

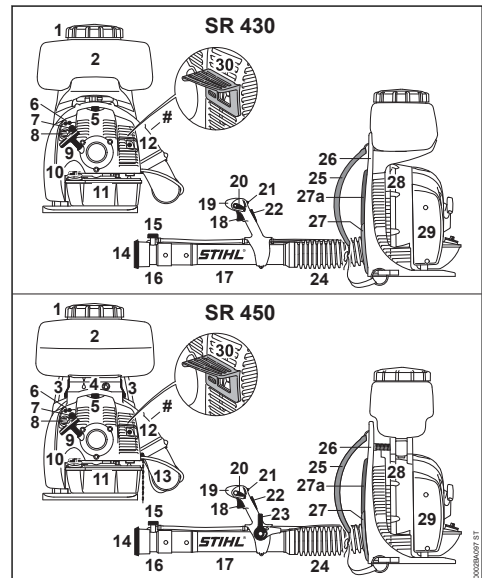
- Διάβρωση (σκουριά) ή άλλες έμμεσες ζημιές που οφείλονται σε ακατάλληλη αποθήκευση
- Ζημιές στο μηχανήμα λόγω χρήσης ποιοτικά υποδεέστερων ανταλλακτικών

23.2 Εξαρτήματα που υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά

Πολλά εξαρτήματα του μηχανήματος υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά που παρουσιάζεται κατά την κανονική χρήση και πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα, ανάλογα με το είδος και τη διάρκεια χρήσης. Εδώ συγκαταλέγονται μεταξύ άλλων:

- Φίλτρα (αέρα ή καυσίμου)
- Σύστημα εκκίνησης
- Μπουζί
- Στοιχεία απόσβεσης κραδασμών του αντιδονητικού συστήματος

24 Κύρια μέρη του μηχανήματος



- 1 Καπάκι δοχείου
- 2 Δοχείο διαλύματος
- 3 Μοχλός 2)
- 4 Δοσομετρικό σύστημα 2)
- 5 Κάλυμμα μπουζί
- 6 Βίδες ρύθμισης καρμπυρατέρ
- 7 Χειροκίνητη αντλία καυσίμου

- 8 Κουμπί της πεταλούδας εκκίνησης
- 9 Λαβή εκκίνησης
- 10 Τάπα ρεζερβουάρ
- 11 Ρεζερβουάρ καυσίμου
- 12 Εξάτμηση
- 13 Σύστημα απαγωγής ηλεκτροστατικών φορτίσεων²⁾
- 14 Πλέγμα
- 15 Δοσομετρητής
- 16 Μπεκ
- 17 Σωλήνας αέρα
- 18 Σκανδάλη γκαζιού
- 19 Λαβή χειρισμού
- 20 Μοχλός ρύθμισης
- 21 Μοχλός βαλβίδας για παροχή διαλύματος
- 22 Ασφάλεια σκανδάλης¹⁾
- 23 Δοσομετρικός μοχλός για χρήση με σκόνη²⁾
- 24 Πτυχωτός σωλήνας
- 25 Αορτήρας
- 26 Πλάκα στήριξης
- 27 Μαξιλάρι πλάτης, κοντό¹⁾
- 27 Μαξιλάρι πλάτης, μακρύ¹⁾
a
- 28 Προστατευτικό πλέγμα
- 29 Φίλτρο αέρα
- 30 Αποστατήρας¹⁾
- # Αριθμός μηχανήματος

25 Τεχνικά χαρακτηριστικά

25.1 Κινητήρας

Μονοκύλινδρος δίχρονος κινητήρας

Κυβισμός:	63,3 cm ³
Διάμετρος κυλίνδρου:	48 mm
Διαδρομή εμβόλου:	35 mm
Ισχύς κατά ISO 7293:	2,9 kW (3,9 HP)
Αριθμός στροφών ρελαντί:	3000 σ.α.λ.
Αριθμός στροφών κινητήρα/ανεμιστήρα κατά τη λειτουργία	6800 σ.α.λ.

¹⁾ Δεν διατίθεται σε όλες τις χώρες

²⁾ Μόνο για SR 450

25.2 Σύστημα ανάφλεξης

Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο μαγνητικό σύστημα ανάφλεξης

Μπουζί (αντιπαρασιτικό): NGK BPMR 7 A,
Bosch WSR 6 F
Διάκενο ηλεκτροδίων: 0,5 mm

25.3 Σύστημα τροφοδοσίας

Καρμπιρατέρ διαφράγματος με ενσωματωμένη αντλία καυσίμου, το οποίο λειτουργεί ανεξάρτητα από την κλίση του μηχανήματος

Χωρητικότητα ρεζερβουάρ καυσίμου: 1700 cm³ (1,7 l)

25.4 Απόδοση

Ταχύτητα αέρα: 90 m/s
Μέγιστη παροχή αέρα χωρίς εξάρτημα εξαγωγής: 1300 m³/h
Παροχή αέρα με μπεκ: 920 m³/h

25.5 Σύστημα ψεκασμού

Χωρητικότητα δοχείου διαλύματος: 14 l
Υπόλειμμα δοχείου διαλύματος: 50 ml
Ανοίγμα βρόχων σήτας πλήρωσης: 1 mm
Πλάτος ψεκασμού οριζοντίως: 14,5 m
Παροχή (χωρίς αντλία πίεσης και με κανονικό δοσομετρητή): 0,69 – 2,64 l/min
Παροχή (με αντλία πίεσης και με δοσομετρητή "Αντλία πίεσης"): 1,12 – 3,86 l/min

Για λοιπές παροχές με τη χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, βλέπε «Δοσομετρικό σύστημα».

25.6 Πρότυπο ψεκασμού κατά ISO 28139:2019

Παροχή SR 430

Θέση παροχής	Ποσοστό του οριζόντια παρεχόμενου μέσου, το οποίο έχει πέσει στο έδαφος μετά από 5 m
1	0,0 %
6	3,9 %
Μπεκ ULV:	
0,5	0,0 %

0,8	0,1 %
-----	-------

Υπάρχει πιθανότητα μεγαλύτερης εναπόθεσης ή εκτροπής λόγω αέρα και υψηλής θερμοκρασίας.

Παροχή SR 450

Θέση παροχής	Ποσοστό του οριζόντια παρεχόμενου μέσου, το οποίο έχει πέσει στο έδαφος μετά από 5 m
1	0,0 %
6	4,5 %
Μπεκ ULV:	
0,5	0,0 %
0,8	0,7 %

Υπάρχει πιθανότητα μεγαλύτερης εναπόθεσης ή εκτροπής λόγω αέρα και υψηλής θερμοκρασίας.

Μέγεθος σταγονιδίων SR 430

Θέση παροχής	Dv 0,1 [μm]	Dv 0,5 [μm]	Dv 0,9 [μm]
1	34	86	149
2	39	103	187
3	46	120	231
4	49	125	196
5	50	129	250
6	51	131	256
Μπεκ ULV:			
0,5	37	92	163
0,65	37	93	167
0,8	38	96	171

Μέγεθος σταγονιδίων SR 450

Θέση παροχής	Dv 0,1 [μm]	Dv 0,5 [μm]	Dv 0,9 [μm]
1	38	97	178
2	41	102	184
3	49	126	246
4	52	132	250
5	55	137	276
6	56	144	286
Μπεκ ULV:			
0,5	38	97	180
0,65	37	97	177
0,8	38	99	178

Ταχύτητα αέρα SR 430

	Απόσταση προς το μπεκ
--	-----------------------

	3 m	6 m
μέση ταχύτητα αέρα [m/s]	4,5	2,8
Ακτίνα ψεκαστικού νέφους [mm]	400	412

Ταχύτητα αέρα SR 450

	Απόσταση προς το μπεκ	
	3 m	6 m
μέση ταχύτητα αέρα [m/s]	4,1	2,8
Ακτίνα ψεκαστικού νέφους [mm]	361	400

25.7 Βάρος

χωρίς περιεχόμενο:

SR 430:	12,2 kg
SR 450:	12,8 kg

μέγ. βάρος (με καύσιμο και γεμάτο δοχείο):

SR 430:	27,5 kg
SR 450:	28,1 kg

μέγ. βάρος εγχυόμενου υλικού δοχείου διαλύματος:

SR 450:	14 kg
---------	-------

25.8 Τιμές θορύβου και δονήσεων

Για τον προσδιορισμό των τιμών θορύβου και ταλάντωσης, ελήφθησαν υπόψη η λειτουργία στο ρελαντί και η λειτουργία με ονομαστικό αριθμό στροφών σε αναλογία 1 προς 6.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση προς την Οδηγία 2002/44/EK για την έκθεση των εργαζομένων σε δονήσεις, βλέπε

www.stihl.com/vib

25.9 Στάθμη ηχοπίεσης L_{peq} κατά DIN EN 15503

SR 430:	97 dB(A)
SR 450:	102 dB(A)

25.10 Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{weq} κατά DIN EN 15503

SR 430:	108 dB(A)
SR 450:	109 dB(A)

25.11 Δονήσεις $a_{hv,eq}$ κατά DIN EN 15503

	Χειρολαβή δεξιά
SR 430:	1,9 m/s ²
SR 450:	1,9 m/s ²

Για τη στάθμη ηχητικής πίεσης και τη στάθμη ηχητικής ισχύος, η τιμή K-σύμφωνα με την Οδηγία 2006/42/EG = 2,0 dB(A). Για την τιμή δονήσεων, η τιμή K-σύμφωνα με την Οδηγία 2006/42/EG = 2,0 m/s².

25.12 REACH

REACH είναι το διακριτικό όνομα ενός κανονισμού των ΕΚ για την καταχώριση, την αξιολόγηση και την αδειοδότηση χημικών προϊόντων.

Για πληροφορίες σχετικά με την τήρηση του συστήματος REACH σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 βλέπε

www.stihl.com/reach

25.13 Όρια εκπομπής ρύπων

Η τιμή για την εκπομπή CO₂ που μετρήθηκε κατά τη διαδικασία έγκρισης τύπου ΕΚ αναφέρεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος στην ιστοσελίδα

www.stihl.com/co2

Η μετρούμενη τιμή CO₂ προσδιορίστηκε σε αντιπροσωπευτικό κινητήρα σύμφωνα με τυποποιημένη διαδικασία δοκιμής υπό εργαστηριακές συνθήκες και δεν αποτελεί ρητή ή σιωπηρή εγγύηση για την απόδοση ενός συγκεκριμένου κινητήρα.

Με κατάλληλη χρήση και συντήρηση, όπως περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης, ικανοποιούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις που αφορούν την εκπομπή ρύπων. Σε περίπτωση μετατροπών στον κινητήρα ακυρώνεται η άδεια χρήσης.

26 Οδηγίες επισκευής


Ο χρήστης του μηχανήματος επιτρέπεται να εκτελεί μόνο τις εργασίες καθαρισμού και συντήρησης που περιγράφονται σ' αυτές τις οδηγίες χειρισμού. Όλες οι υπόλοιπες επισκευές επιτρέπεται να πραγματοποιηθούν μόνο από ειδικευμένο κατάστημα.

Η STIHL συνιστά να αναθέσετε τις εργασίες συντήρησης και επισκευής αποκλειστικά στους επίσημους αντιπροσώπους της STIHL. Οι επίσημοι αντιπρόσωποι της STIHL έχουν τη δυνατότητα να λάβουν μέρος σε τακτικά προγράμματα εκπαίδευσης και έχουν στη διάθεσή τους τις απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες.

Για τις επισκευές επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο ανταλλακτικά που έχουν εγκριθεί από τη STIHL για χρήση σ' αυτό το μηχανήμα, ή

ανταλλακτικά του ίδιου τύπου από τεχνικής άποψης. Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά καλής ποιότητας. Διαφορετικά μπορεί να υπάρξει κίνδυνος για ατυχήματα ή ζημιές στο μηχανήμα.

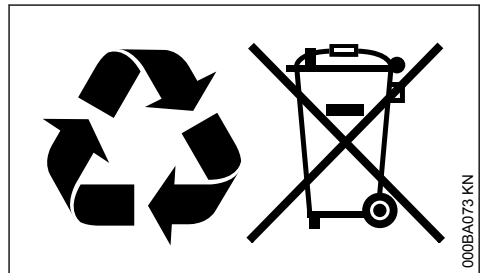
Η STIHL συνιστά να χρησιμοποιήσετε γνήσια ανταλλακτικά STIHL.

Τα γνήσια ανταλλακτικά STIHL αναγνωρίζονται από τον κωδικό STIHL, τον λογότυπο **STIHL** και ενδεχομένως από το σήμα ανταλλακτικών STIHL  (σε μικρά εξαρτήματα ενδέχεται να υπάρχει μόνο το σήμα).

27 Απόρριψη

Για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη μπορείτε να απευθυνθείτε στις αρμόδιες τοπικές αρχές ή σε πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

Τυχόν ακατάλληλη απόρριψη μπορεί να προκαλέσει βλάβες στην υγεία και να επιβαρύνει το περιβάλλον.



- ▶ Μεταφέρετε ή παραδώστε τα προϊόντα STIHL, συμπεριλαμβανομένης της συσκευασίας, σε κατάλληλο σημείο συλλογής για ανακύκλωση σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- ▶ Δεν επιτρέπεται η απόρριψη μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

28 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Γερμανία

δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι το προϊόν

Τύπος:
Κατασκευαστής:
Μοντέλο:

Ψεκαστήρας
STIHL
SR 430
SR 450
4244
63,3 cm³

Κωδικός σειράς:
Κυβισμός:

αναπαοκρίνεται στις σχετικές διατάξεις των οδηγιών 2011/65/ΕΕ, 2006/42/ΕΚ και 2014/30/ΕΕ και έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα εξής πρότυπα, όπως ισχύουν κατά την εκάστοτε ημερομηνία παραγωγής:

ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1, EN ISO 28139

Διατήρηση τεχνικού φακέλου:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Το έτος κατασκευής και ο αριθμός του μηχανήματος αναγράφονται στο μηχανήμα.

Waiblingen, 01/08/2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

κ.ε.



Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

CE

29 Πιστοποιητικό συμβατότητας UKCA

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Γερμανία

δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι το προϊόν

Τύπος:	Ψεκαστήρας
Κατασκευαστής:	STIHL
Μοντέλο:	SR 430 SR 450
Κωδικός σειράς:	4244
Κυβισμός:	63,3 cm ³

αναπαοκρίνεται στις σχετικές διατάξεις των κανονισμών του HB: The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 και Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, και έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα εξής πρότυπα, όπως ισχύουν κατά την εκάστοτε ημερομηνία παραγωγής:

ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1, EN ISO 28139

Διατήρηση τεχνικού φακέλου:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Το έτος κατασκευής και ο αριθμός του μηχανήματος αναγράφονται στο μηχανήμα.

Waiblingen, 01/08/2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

κ.ε.



Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

UK
CA

www.stihl.com



0458-454-3321-F



0458-454-3321-F