

Οδηγίες χειρισμού

AMAZONE

Διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού πνευματικός
Διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού μηχανικός

Για το ED 02



MG4196
BAG0009.0 04.05
Printed in Germany



**Διαβάστε και τηρήστε τις
παρούσες οδηγίες χειρισμού
προτού θέσετε το μηχάνημα για
πρώτη φορά σε λειτουργία!
Φυλάξτε το εγχειρίδιο αυτό για
μελλοντική χρήση!**

el



Δεν πρέπει

να θεωρηθεί περιττή και άνευ ουσίας η ανάγνωση του εγχειριδίου και η συμμόρφωση με τα περιεχόμενά του. Δεν αρκεί να έχετε ακούσει από άλλους και να δείτε οι ίδιοι ότι ένα μηχάνημα είναι χρήσιμο, να το αγοράσετε και να πιστέψετε ότι όλα γίνονται αυτόματα. Το άτομο που θα λειτουργήσει κατ' αυτόν τον τρόπο δεν θα προξενήσει βλάβες μόνο στον εαυτό του, αλλά θα κάνει και το λάθος να κατηγορήσει το μηχάνημα και όχι εαυτόν για τυχόν αποτυχία. Για να εξασφαλιστεί η επιτυχής χρήση πρέπει να γίνει κατανοητό το πνεύμα της διαδικασίας, ο σκοπός κάθε εξαρτήματος και να ακολουθήσει εξάσκηση στον τρόπο χρήσης του μηχανήματος. Τότε θα μείνετε ικανοποιημένοι και με το μηχάνημα αλλά και με τον εαυτό σας. Σκοπός του εγχειριδίου είναι να πετύχει ακριβώς αυτό.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sack.

Στοιχεία αναγνώρισης

Εισάγετε εδώ τα στοιχεία αναγνώρισης του μηχανήματος. Τα στοιχεία αναγνώρισης θα τα βρείτε στην πινακίδα τύπου.

Αρ. αναγνώρισης μηχανήματος:

Τύπος:	Διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού
--------	---

Επιτρεπόμενη πίεση συστήματος σε bar:	200 bar μέγιστη
--	-----------------

Έτος κατασκευής:	
------------------	--

Εργοστάσιο:	
-------------	--

Διεύθυνση κατασκευαστή

AMAZONEN-WERKE
H. DREYER GmbH & Co. KG
Postfach (ταχ. θυρίδα) 51
D-49202 Hasbergen
Τηλ.: + 49 (0) 5405 50 1-0
Φαξ.: + 49 (0) 5405 501-234
e-mail: amazone@amazone.de

Παραγγελία ανταλλακτικών

Λίστες ανταλλακτικών με ελεύθερη πρόσβαση θα βρείτε στη διαδικτυακή πύλη ανταλλακτικών στη διεύθυνση www.amazone.de.

Για παραγγελίες απευθυνθείτε στον δικό σας έμπορο της AMAZONE.

Τυπικά στοιχεία των οδηγιών χειρισμού

Αριθμός εγγράφου: MG4196

Ημερομηνία σύνταξης του εγγράφου: 04.05

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2004

Επιφυλασσόμαστε όλων των δικαιωμάτων μας.

Η επανατύπωση, ακόμη και η τμηματική, επιτρέπεται μόνο με την έγκριση της εταιρείας AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG.

Αγαπητέ Πελάτη,

Επιλέξατε ένα από τα ποιοτικά προϊόντα μας, που περιλαμβάνονται στην μεγάλη γκάμα προϊόντων της εταιρείας AMAZONEN-WERKE, H. DREYER GmbH & Co. KG. Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη που μας δείχνετε.

Παρακαλούμε να βεβαιώνεστε κατά την παραλαβή του μηχανήματος, εάν υπάρχουν ζημιές από τη μεταφορά ή εάν λείπουν εξαρτήματα! Βεβαιωθείτε με βάση το δελτίο αποστολής για την πληρότητα του μηχανήματος που παραλάβατε, καθώς και για τον ειδικό εξοπλισμό που το συνοδεύει. Δικαίωμα αποζημίωσης έχετε μόνο εάν δηλώσετε αμέσως τις ενστάσεις σας!

Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες χειρισμού πριν θέσετε το μηχανήμα για πρώτη φορά σε λειτουργία, και ειδικά τις οδηγίες ασφαλείας. Αφού διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες θα μπορείτε να εκμεταλλευτείτε πλήρως τα πλεονεκτήματα του νέου σας μηχανήματος.

Παρακαλούμε να βεβαιωθείτε, ότι όλοι οι χειριστές του μηχανήματος έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες, πριν αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το μηχανήμα.

Εάν έχετε ερωτήσεις ή αντιμετωπίζετε προβλήματα, ανατρέξτε στις παρούσες οδηγίες ή απλά τηλεφωνήστε μας.

Η τακτική συντήρηση και η έγκαιρη αντικατάσταση φθαρμένων ή χαλασμένων εξαρτημάτων αυξάνει την διάρκεια ζωής του μηχανήματός σας.

Αξιολόγηση από τους χρήστες

Αγαπητή αναγνώστρια, Αγαπητέ αναγνώστη,

οι οδηγίες χειρισμού ανανεώνονται τακτικά. Με τις δικές σας προτάσεις μπορείτε να συμβάλετε, στη δημιουργία ενός εγχειριδίου οδηγιών χειρισμού περισσότερο φιλικού προς το χρήστη. Στείλτε μας τις προτάσεις σας με φαξ.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach (ταχ. θυρίδα) 51

D-49202 Hasbergen

Τηλ.: + 49 (0) 5405 50 1-0

Φαξ.: + 49 (0) 5405 501-234

e-mail: amazone@amazone.de

1	Οδηγίες προς τον χρήστη.....	7
1.1	Σκοπός του εγγράφου.....	7
1.2	Τοπολογικά στοιχεία στις οδηγίες χειρισμού	7
1.3	Χρησιμοποιούμενες απεικονίσεις.....	7
2	Γενικές οδηγίες ασφαλείας	8
2.1	Υποχρεώσεις και νομική ευθύνη.....	8
2.2	Απεικόνιση συμβόλων ασφαλείας	10
2.3	Οργανωτικά μέτρα	11
2.4	Συστήματα ασφαλείας και προστασίας.....	11
2.5	Άτυπα μέτρα ασφαλείας.....	11
2.6	Εκπαίδευση των ατόμων	12
2.7	Μέτρα ασφαλείας κατά την κανονική λειτουργία.....	13
2.8	Κίνδυνοι από υπολειπόμενη ενέργεια.....	13
2.9	Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση βλαβών	13
2.10	Κατασκευαστικές τροποποιήσεις	13
2.10.1	Ανταλλακτικά και αναλώσιμα εξαρτήματα καθώς και βοηθητικά μέσα	14
2.11	Καθαρισμός και διάθεση	14
2.12	Θέση εργασίας του χειριστή.....	14
2.13	Προειδοποιητικές εικόνες και άλλες σημάνσεις επάνω στο μηχάνημα.....	15
2.14	Κίνδυνος σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών ασφαλείας.....	17
2.15	Ασφαλής τρόπος εργασίας	17
2.16	Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή.....	18
2.16.1	Γενικές οδηγίες ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων	18
2.16.2	Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή.....	19
2.16.3	Συσκευές προστασίας φυτών για καλλιέργεια	19
3	Διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού πνευματικός	20
3.1	Περιγραφή προϊόντος	20
3.1.1	Συνοπτική παρουσίαση συγκροτημάτων	20
3.1.2	Προβλεπόμενη χρήση.....	21
3.1.3	Ενδεδειγμένος εξοπλισμός της συσκευής φυτοφαρμάκου	22
3.1.4	Περιοχή κινδύνου	22
3.1.5	Δήλωση συμμόρφωσης	22
3.2	Δομή και λειτουργία.....	23
3.2.1	Λειτουργία	23
3.2.2	Δοσομέτρηση φυτοφαρμάκου.....	24
3.2.3	Δοχείο για λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό.....	25
3.2.4	Δοχείο στο παπουτσάκι σποράς.....	26
3.2.5	Μηχανισμός κίνησης τροχών εδάφους	27
3.2.6	Ανεμιστήρας προώθησης	28
3.2.7	Μηχανισμός απενεργοποίησης για μονάδα δοσομέτρησης	28
3.3	Θέση σε λειτουργία	29
3.4	Ρυθμίσεις.....	30
3.4.1	Επιλογή του άξονα δοσομέτρησης	30
3.4.2	Ρύθμιση της ποσότητας διασποράς	32
3.4.3	Δοκιμή περιστροφής για τον έλεγχο της ρυθμισμένης ποσότητας διασποράς.....	32
3.5	Χρήση του μηχανήματος.....	38
3.5.1	Πλήρωση.....	38
3.5.2	Εργασίες στο προγύρισμα στο άκρο του χωραφιού	40
3.5.3	Εργασία με αμφίπλευρα σηκωμένους γραμμοχαράκτες, π.χ. τελευταία διαδρομή στο άκρο του χωραφιού.....	40
3.5.4	Έλεγχος στάθμης πλήρωσης.....	40
3.5.5	Εκκένωση δοχείου	41

4	Διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού μηχανικός	42
4.1	Περιγραφή προϊόντος.....	42
4.1.1	Συνοπτική παρουσίαση συγκροτημάτων	42
4.1.2	Προβλεπόμενη χρήση	43
4.1.3	Ενδεδειγμένος εξοπλισμός της συσκευής φυτοφαρμάκου.....	44
4.1.4	Περιοχή κινδύνου	44
4.1.5	Δήλωση συμμόρφωσης.....	44
4.2	Δομή και λειτουργία	45
4.2.1	Λειτουργία	45
4.2.2	Δοσομέτρηση φυτοφαρμάκου	46
4.2.3	Δοχείο στο παπουτσάκι σποράς.....	46
4.2.4	Μηχανισμός κίνησης τροχών εδάφους	47
4.3	Θέση σε λειτουργία.....	48
4.4	Ρυθμίσεις.....	49
4.4.1	Ρύθμιση της ποσότητας διασποράς.....	50
4.4.2	Δοκιμή περιστροφής για τον έλεγχο της ρυθμισμένης ποσότητας διασποράς.....	53
4.5	Χρήση του μηχανήματος	55
4.5.1	Πλήρωση.....	55
4.5.2	Εκκένωση δοχείου.....	56
5	Βλάβες.....	56
6	Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή	57
6.1	Καθαρισμός.....	57
6.1.1	Συνοπτική παρουσίαση σημείων λίπανσης	57
6.2	Ροπές σύσφιξης κοχλιών	58

1 Οδηγίες προς τον χρήστη

Το Κεφάλαιο "Οδηγίες προς τον χρήστη" παρέχει πληροφορίες σχετικές με την χρήση του εγχειριδίου.

1.1 Σκοπός του εγγράφου

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χειρισμού

- περιγράφει το χειρισμό και τη συντήρηση του μηχανήματος.
- δίνει σημαντικές πληροφορίες για έναν ασφαλή και αποτελεσματικό χειρισμό του μηχανήματος.
- είναι μέρος του μηχανήματος και πρέπει πάντοτε να φυλάσσεται κοντά στο μηχανήμα ή στο τρακτέρ.
- πρέπει να φυλάσσεται για μελλοντική χρήση.

1.2 Τοπολογικά στοιχεία στις οδηγίες χειρισμού

Όλα τα στοιχεία κατεύθυνσης που δίνονται στο παρόν εγχειρίδιο, δίνονται πάντα σε σχέση με την κατεύθυνση πορείας.

1.3 Χρησιμοποιούμενες απεικονίσεις

Εντολές χειρισμού και αποτελέσματα

Οι ενέργειες που πρέπει να εκτελέσει ο χειριστής, δίνονται μέσα στο έγγραφο ως αριθμημένες εντολές χειρισμού. Τηρείτε πάντα τη σειρά των εντολών χειρισμού που σας δίνονται. Το αποτέλεσμα της κάθε εντολής χειρισμού, όπου απαιτείται, είναι σημειωμένο με ένα βέλος.

Παράδειγμα:

1. Εντολή χειρισμού 1
→ Αντίδραση του μηχανήματος στην εντολή χειρισμού 1
2. Εντολή χειρισμού 2

Απαριθμήσεις

Απαριθμήσεις χωρίς υποχρεωτική σειρά παρουσιάζονται ως λίστα με σημεία απαρίθμησης.

Παράδειγμα:

- Σημείο 1
- Σημείο 2

Αριθμοί θέσης σε εικόνες

Αριθμοί που βρίσκονται μέσα σε παρενθέσεις παραπέμπουν σε αριθμούς θέσης μέσα σε εικόνες. Το πρώτο ψηφίο παραπέμπει στην εικόνα, το δεύτερο ψηφίο παραπέμπει στον αριθμό θέσης μέσα στην εικόνα.

Παράδειγμα (Εικ. 3/6):

- Εικόνα 3
- Θέση 6

2 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

Το κεφάλαιο αυτό περιέχει σημαντικές πληροφορίες, προκειμένου να χειρίζεστε το μηχάνημα με ασφάλεια.

2.1 Υποχρεώσεις και νομική ευθύνη

Τηρείτε τις οδηγίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο οδηγιών χειρισμού

Η γνώση των βασικών οδηγιών ασφαλείας και των κανονισμών ασφαλείας, αποτελεί βασική προϋπόθεση για τον ασφαλή χειρισμό και την απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος.

Υποχρεώσεις του χρήστη

Ο χρήστης υποχρεούται, να επιτρέπει την εργασία στο μηχάνημα, μόνο σε άτομα, τα οποία

- έχουν λάβει γνώση των βασικών κανονισμών σχετικά με την ασφαλή εργασία και την πρόληψη ατυχημάτων.
- έχουν εκπαιδευτεί στον τρόπο εργασίας με το μηχάνημα.
- έχουν διαβάσει και έχουν καταλάβει το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας.

Ο χρήστης υποχρεούται

- να διατηρεί σε καλή κατάσταση ώστε να μπορούν να διαβαστούν, όλες τις προειδοποιητικές εικόνες που βρίσκονται επάνω στο μηχάνημα.
- να αντικαθιστά κατεστραμμένες προειδοποιητικές εικόνες.

Εάν έχετε ερωτήσεις παρακαλούμε απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.

Υποχρεώσεις του χειριστή

Όλα τα άτομα, τα οποία πρόκειται να εργαστούν στο/με το μηχάνημα, υποχρεούνται, πριν την έναρξη της εργασίας

- να τηρούν τους βασικούς κανονισμούς σχετικά με την ασφαλή εργασία και την πρόληψη ατυχημάτων,
- να διαβάσουν και να τηρούν τις οδηγίες του Κεφαλαίου "Γενικές οδηγίες ασφαλείας" του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών χειρισμού.
- να διαβάσουν το κεφάλαιο "Προειδοποιητικές εικόνες και άλλες σημάνσεις επάνω στο μηχάνημα" Σελίδα του παρόντος εγχειριδίου και να τηρούν κατά τη λειτουργία του μηχανήματος τις οδηγίες ασφαλείας και τις οδηγίες των προειδοποιητικών εικόνων.
- να εξοικειωθούν με το μηχάνημα.
- να διαβάσουν τα κεφάλαια του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών χειρισμού, τα οποία είναι σημαντικά για την εκτέλεση των εργασιών που πρόκειται να εκτελέσουν.

Εάν ο χειριστής αντιληφθεί, ότι ένα σύστημα για τεχνικούς λόγους δεν είναι ασφαλές στην χρήση, πρέπει να αντιμετωπίζει άμεσα το πρόβλημα. Εάν η αντιμετώπιση του προβλήματος δεν ανήκει στις αρμοδιότητες του χειριστή ή εάν ο χειριστής δεν διαθέτει τις σχετικές τεχνικές γνώσεις, πρέπει να αναφέρει το πρόβλημα στον προϊστάμενό του (οργανισμός που κάνει τη χρήση).

Κίνδυνοι κατά το χειρισμό του μηχανήματος

Το μηχάνημα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και τους κοινά αποδεκτούς τεχνικούς κανόνες ασφαλείας. Παρ' όλα αυτά υπάρχει περίπτωση να εμφανιστούν κατά τη χρήση το μηχάνημα κίνδυνοι και επιπλοκές

- για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα του χειριστή και τρίτων,
- για το ίδιο το μηχάνημα,
- για άλλα υλικά.

Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μόνο

- για τον προβλεπόμενο σκοπό.
- όταν είναι σε άψογη τεχνική κατάσταση και ασφαλές.

Αποκαταστήστε άμεσα βλάβες, οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν την ασφάλεια.

Εγγύηση και νομική ευθύνη

Κατά κανόνα ισχύουν οι "Γενικοί όροι πώλησης και αποστολής". Οι όροι αυτοί ισχύουν για τον πελάτη το αργότερο με την υπογραφή του συμβολαίου. Απαιτήσεις εγγύησης και ευθυνών λόγω ζημιάς σε άτομα και υλικά δεν γίνονται δεκτές, εάν αυτές οφείλονται σε μία οι περισσότερες από τις παρακάτω αιτίες:

- μη προβλεπόμενη χρήση του μηχανήματος.
- λανθασμένη συναρμολόγηση, λανθασμένη θέση σε λειτουργία, λανθασμένο χειρισμό και λανθασμένη συντήρηση του μηχανήματος.
- χρήση του μηχανήματος με συστήματα ασφαλείας που παρουσιάζουν βλάβη ή δεν είναι σωστά εγκατεστημένα ή με διατάξεις ασφαλείας και προστασίας που δεν λειτουργούν.
- μη τήρηση των οδηγιών του εγχειριδίου σχετικά με την θέση σε λειτουργία, την λειτουργία και τη συντήρηση.
- διενέργεια αυθαίρετων τροποποιήσεων στο μηχάνημα.
- ελλιπή παρακολούθηση μηχανικών εξαρτημάτων, τα οποία υφίστανται φθορές.
- επισκευές που έχουν εκτελεστεί με λάθος τρόπο.
- περιπτώσεις καταστροφής από επίδραση ξένων σωμάτων και λόγω ανωτέρας βίας.

2.2 Απεικόνιση συμβόλων ασφαλείας

Οι οδηγίες ασφαλείας σημαίνονται με το τρίγωνο σύμβολο ασφαλείας και τον σχετικό χαρακτηρισμό πριν από αυτήν. Οι χαρακτηρισμοί (ΚΙΝΔΥΝΟΣ, ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΟΣΟΧΗ) περιγράφουν τη βαρύτητα του ενδεχόμενου κινδύνου και έχουν την εξής σημασία:



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Επισημαίνει άμεσο και υψηλό κίνδυνο, ο οποίος μπορεί να επιφέρει θάνατο ή βαρύτατους τραυματισμούς (ακρωτηριασμούς ή μόνιμες αναπηρίες), σε περίπτωση που δεν τον αποφύγετε.

Μη τήρηση των οδηγιών αυτών ενδέχεται υπό συνθήκες να επιφέρει θάνατο ή βαρύτατους τραυματισμούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επισημαίνει ενδεχόμενο κίνδυνο μεσαίας βαρύτητας, ο οποίος μπορεί να προκαλέσει θάνατο ή (βαρύτατους) τραυματισμούς, εάν δεν αποφευχθεί.

Μη τήρηση των οδηγιών αυτών ενδέχεται υπό συνθήκες να επιφέρει θάνατο ή βαρύτατους τραυματισμούς.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Επισημαίνει κίνδυνο με μικρό ενδεχόμενο, να προκαλέσει ελαφρείς ή βαρύτερους τραυματισμούς ή καταστροφή υλικού, εάν δεν αποφευχθεί.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Επισημαίνει την υποχρέωση συγκεκριμένης συμπεριφοράς ή ενέργειας, προκειμένου να γίνεται σωστός χειρισμός του μηχανήματος.

Μη τήρηση των οδηγιών αυτών μπορεί να οδηγήσει σε βλάβες στο μηχανήμα ή στον περιβάλλοντα χώρο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Επισημαίνει πρακτικές συμβουλές και ιδιαίτερα χρήσιμες πληροφορίες.

Οι οδηγίες αυτές σας βοηθούν, να χρησιμοποιείτε όλες τις λειτουργίες του μηχανήματός σας με τον βέλτιστο τρόπο.

2.3 Οργανωτικά μέτρα

Ο χρήστης πρέπει να παρέχει όλους τους απαραίτητους ατομικούς εξοπλισμούς προστασίας, όπως π.χ.:

- Γυαλιά προστασίας
- Προστατευτικά υποδήματα
- Προστατευτική φόρμα
- Σκεύασμα για την προστασία του δέρματος, κ.τ.λ.



Το εγχειρίδιο χειρισμού

- πρέπει να το φυλάσσετε πάντοτε στον τόπο χρήσης του μηχανήματος!
- πρέπει πάντοτε να βρίσκεται στην ελεύθερη διάθεση του χειριστή και του προσωπικού συντήρησης!

Ελέγχετε τακτικά όλα τα διαθέσιμα συστήματα προστασίας!

2.4 Συστήματα ασφαλείας και προστασίας

Πριν από κάθε ενεργοποίηση του μηχανήματος πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένα όλα τα συστήματα ασφαλείας και προστασίας και να είναι πλήρως λειτουργικά. Ελέγχετε τακτικά όλα τα συστήματα ασφαλείας και προστασίας.

Συστήματα ασφαλείας που παρουσιάζουν βλάβη

Ελαττωματικά ή αποσυναρμολογημένα συστήματα ασφαλείας και προστασίας μπορούν να οδηγήσουν σε επικίνδυνες καταστάσεις.

2.5 Άτυπα μέτρα ασφαλείας

Παράλληλα με όλες τις οδηγίες ασφαλείας αυτού του εγχειριδίου, λάβετε υπόψη σας όλους τους γενικά ισχύοντες, εθνικούς κανονισμούς σχετικά με την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος.

Όταν κυκλοφορείτε σε δημόσιους δρόμους και λεωφόρους τηρείτε τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.

2.6 Εκπαίδευση των ατόμων

Με το μηχάνημα επιτρέπεται να εργάζονται αποκλειστικά, άτομα που έχουν εκπαιδευτεί και έχουν λάβει τις κατάλληλες οδηγίες. Ο χρήστης πρέπει να καθορίζει με σαφήνεια τις αρμοδιότητες των ατόμων σχετικά με τον χειρισμό, τη συντήρηση και την επισκευή του μηχανήματος.

Εκπαιδευόμενα άτομα επιτρέπεται να εργάζονται στο/με το μηχάνημα μόνο υπό την επιτήρηση κάποιου έμπειρου ατόμου.

Δραστηριότητα \ Άτομα	Άτομο ειδικά εκπαιδευμένο στην συγκεκριμένη δραστηριότητα ¹⁾	Εκπαιδευμένο άτομο ²⁾	Άτομο με ειδικές τεχνικές γνώσεις (τεχνικός συνεργείου) ³⁾
Φόρτωση/Μεταφορά	X	X	X
Θέση σε λειτουργία	--	X	--
Διαμόρφωση, εξοπλισμός	--	--	X
Χειρισμός	--	X	--
Συντήρηση	--	--	X
Αναζήτηση και αποκατάσταση βλαβών	--	X	X
Διάθεση	X	--	--

Υπόμνημα:

X..Επιτρέπεται --..Δεν επιτρέπεται

- 1) Άτομο, το οποίο μπορεί να αναλάβει συγκεκριμένη εργασία, και να την διεκπεραιώσει κατ' εντολή εταιρείας με τη σχετική ειδίκευση.
- 2) Εκπαιδευμένο άτομο θεωρείται, το άτομο εκείνο, το οποίο έχει λάβει γνώση ή, εάν απαιτείται, έχει εκπαιδευτεί για τα καθήκοντα που του έχουν ανατεθεί και για τους ενδεχόμενους κινδύνους σε περίπτωση ακατάλληλων χειρισμών, και έχει ενημερωθεί επίσης για τα απαραίτητα συστήματα προστασίας και τα μέτρα προστασίας.
- 3) Άτομα με ειδική εκπαίδευση στο αντικείμενο της δουλειάς θεωρούνται εξειδικευμένο προσωπικό (Ειδικός τεχνικός). Στηριζόμενοι στην ειδική τους εκπαίδευση, μπορούν να εκτιμήσουν τις γνώσεις που λαμβάνουν από τους σχετικούς κανονισμούς, που ισχύουν για τις εργασίες που τους έχουν ανατεθεί και να αναγνωρίσουν έτσι ενδεχόμενους κινδύνους.
Παρατήρηση:
Ειδίκευση ισότιμη με αυτήν που προκύπτει από ειδική εκπαίδευση, μπορεί να αποκτηθεί και μετά από πολυετή δραστηριότητα επάνω στον συγκεκριμένο τομέα.



Τις εργασίες συντήρησης και επισκευής του μηχανήματος επιτρέπεται να τις αναλαμβάνει μόνο εξειδικευμένο συνεργείο, όταν οι εργασίες αυτές φέρουν τον πρόσθετο χαρακτηρισμό "Εξειδικευμένο Συνεργείο". Το προσωπικό ενός ειδικού συνεργείου διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις, καθώς και τα κατάλληλα βοηθητικά μέσα (εργαλεία, μηχανισμούς ανύψωσης και στήριξης) για την σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής του μηχανήματος.

2.7 Μέτρα ασφαλείας κατά την κανονική λειτουργία

Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μόνο όταν, όλα τα συστήματα προστασίας και ασφαλείας είναι πλήρως λειτουργικά.

Ελέγχετε το μηχάνημα τουλάχιστον μια φορά την ημέρα για εξωτερικές ζημιές που φαίνονται με γυμνό μάτι, καθώς και την λειτουργική ικανότητα των συστημάτων προστασίας και ασφαλείας.

2.8 Κίνδυνοι από υπολειπόμενη ενέργεια

Λάβετε υπόψη σας την ύπαρξη υπολειπόμενων μηχανικών, υδραυλικών, πνευματικών και ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών ενεργειών στο μηχάνημα.

Λαμβάνετε σχετικά με αυτές, κατάλληλα μέτρα κατά την ενημέρωση του προσωπικού χειρισμού. Λεπτομερείς οδηγίες επαναλαμβάνονται στα εκάστοτε κεφάλαια του παρόντος εγχειριδίου.

2.9 Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση βλαβών

Διενεργήστε τις προβλεπόμενες εργασίες ρύθμισης, συντήρησης και επιθεώρησης στα προβλεπόμενα χρονικά διαστήματα.

Ασφαλίστε όλα τα μέσα λειτουργίας, όπως συστήματα συμπιεσμένου αέρα και υδραυλικά συστήματα, έναντι ακούσιας ενεργοποίησης.

Κατά την αντικατάσταση, στερεώστε και ασφαλίστε τα μεγαλύτερα συγκροτήματα επιμελώς σε ανυψωτικά μηχανήματα.

Βεβαιωθείτε ότι είναι καλά σφιγμένες οι συνδέσεις που είχατε ξεβιδώσει. Μετά το τέλος των εργασιών συντήρησης ελέγξτε εάν λειτουργούν τα συστήματα ασφαλείας και προστασίας.

2.10 Κατασκευαστικές τροποποιήσεις

Χωρίς την έγκριση της εταιρείας AMAZONEN-WERKE, δεν επιτρέπεται να προβαίνετε σε μεταβολές, ούτε προσαρμογές και τροποποιήσεις στο μηχάνημα. Αυτό ισχύει και για την συγκόλληση φερόντων εξαρτημάτων.

Όλες οι προσθήκες και οι μετατροπές στο μηχάνημα πρέπει να γίνονται μετά από γραπτή έγκριση της εταιρείας AMAZONEN-WERKE. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα πρόσθετα εξαρτήματα και τα εξαρτήματα μετατροπής που είναι εγκεκριμένα από την εταιρεία AMAZONEN-WERKE, προκειμένου π. χ. να διατηρήσει την ισχύ της η άδεια λειτουργίας σύμφωνα με τις εθνικές και διεθνείς νομικές προδιαγραφές.

Οχήματα που διαθέτουν υπηρεσιακή άδεια λειτουργίας ή συστήματα συνδεδεμένα με όχημα, καθώς και εξοπλισμός με ισχύουσα άδεια λειτουργίας ή άδεια κυκλοφορίας σύμφωνα με τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, πρέπει να βρίσκονται πάντα σε κατάσταση, όπως την προβλέπει η άδεια ή η έγκριση που διαθέτουν.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σύνθλιψης, ακρωτηριασμού, σφηνώματος, εισέλκυσης και τραυματισμού από θραύση φερόντων εξαρτημάτων.

Απαγορεύεται κατά κανόνα

- η διάνοιξη οπών στο σκελετό ή στο πλαίσιο του μηχανήματος.
- η διεύρυνση οπών που προϋπάρχουν στο σκελετό ή στο πλαίσιο του μηχανήματος.
- οι εργασίες συγκόλλησης στα φέροντα εξαρτήματα.

2.10.1 Ανταλλακτικά και αναλώσιμα εξαρτήματα καθώς και βοηθητικά μέσα

Αντικαθιστάτε αμέσως όλα τα εξαρτήματα του μηχανήματος που δεν είναι σε άψογη κατάσταση.

Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τα ανταλλακτικά και τα αναλώσιμα εξαρτήματα **AMAZONE**, που είναι εγκεκριμένα από την εταιρεία AMAZONEN-WERKE, προκειμένου π. χ. να διατηρήσει την ισχύ της η άδεια λειτουργίας σύμφωνα με τις εθνικές και διεθνείς νομικές προδιαγραφές. Εάν χρησιμοποιήσετε ανταλλακτικά και αναλώσιμα εξαρτήματα τρίτων κατασκευαστών δεν σας εγγυούμαστε, ότι αυτά είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα, έτσι ώστε να αντέχουν στις καταπονήσεις και να είναι ασφαλή.

Η εταιρεία AMAZONEN-WERKE δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για βλάβες που προκαλούνται από τη χρήση ανταλλακτικών, αναλώσιμων εξαρτημάτων και βοηθητικών μέσων, τα οποία δεν είναι εγκεκριμένα.

2.11 Καθαρισμός και διάθεση

Χρησιμοποιήστε και διαθέστε με τον προβλεπόμενο τρόπο τις ουσίες και τα υλικά, ειδικά όταν

- εργάζεστε σε συστήματα και εγκαταστάσεις λίπανσης
- καθαρίζετε με διαλύτες.

2.12 Θέση εργασίας του χειριστή

Το μηχάνημα επιτρέπεται να το χειρίζεται αποκλειστικά ένα μόνο άτομο, το οποίο θα βρίσκεται στη θέση του οδηγού του τρακτέρ.

2.13 Προειδοποιητικές εικόνες και άλλες σημάνσεις επάνω στο μηχάνημα



Διατηρείτε όλες τις προειδοποιητικές εικόνες του μηχανήματος πάντα καθαρές και ευανάγνωστες! Αντικαταστήστε εικόνες που δεν μπορείτε να διαβάσετε πλέον. Παραγγείλετε τις προειδοποιητικές εικόνες από τον έμπορο, αναφέροντας τον αριθμό παραγγελίας τους (π.χ. MD 075).

Προειδοποιητικές εικόνες - Δομή

Οι προειδοποιητικές εικόνες επισημαίνουν επικίνδυνα σημεία στο μηχάνημα και προειδοποιούν για παραμένοντες κινδύνους. Στα επικίνδυνα αυτά σημεία υπάρχουν μόνιμα υπαρκτοί ή απρόσμενα εμφανιζόμενοι κίνδυνοι.

Μια προειδοποιητική εικόνα αποτελείται από 2 πεδία:



Το πεδίο 1

περιγράφει με εικόνα τον κίνδυνο, ο οποίος περικλείεται σε ένα τριγωνικό σύμβολο.

Το πεδίο 2

περιγράφει με εικόνα την οδηγία αποφυγής του κινδύνου.

Προειδοποιητικές εικόνες - Επεξηγήσεις

Η στήλη **Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση**, σας δίνουν την περιγραφή της διπλανής προειδοποιητικής εικόνας. Η περιγραφή των προειδοποιητικών εικόνων έχει πάντα την ίδια διάταξη και περιγράφει με την παρακάτω σειρά:

1. την περιγραφή του κινδύνου.
Για παράδειγμα: Κινδύνους κοπής ή διάτμησης δακτύλων και χεριών από κινούμενα εργαλεία εργασίας!
2. τις συνέπειες σε περίπτωση παραβίασης της οδηγίας (των οδηγιών) για την αποφυγή του κινδύνου.
Παράδειγμα: Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να οδηγήσουν σε σοβαρότατους τραυματισμούς με απώλεια δακτύλων και χεριών.
3. την οδηγία (τις οδηγίες) για την αποφυγή του κινδύνου.
Παράδειγμα: Μην βάζετε το χέρι σας στο επικίνδυνο σημείο, όση ώρα λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και είναι συνδεδεμένος ο αρθρωτός άξονας/ το υδραυλικό σύστημα.

Αγγίξτε τα εξαρτήματα του μηχανήματος μόνο αφού ακινητοποιηθούν εντελώς.

Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

Προειδοποιητική εικόνα

MD 095

Διαβάστε και τηρήστε τις οδηγίες του εγχειριδίου χειρισμού και τις οδηγίες ασφαλείας, προτού θέσετε το μηχάνημα σε λειτουργία!



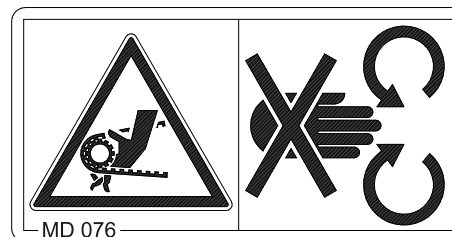
MD 076

Κίνδυνος από εισέλκυση και σφήνωση των χεριών και των άνω άκρων στις κινούμενες, μη προστατευμένες αλυσίδες ή στους μηχανισμούς κίνησης με ιμάντα!

Από τον κίνδυνο αυτό μπορεί να προκύψουν βαρύτατοι τραυματισμοί με απώλεια των χεριών ή των άνω άκρων.

Μην ανοίγετε και μην αφαιρείτε ποτέ τα συστήματα προστασίας των μηχανισμών κίνησης με αλυσίδες και ιμάντες,

- όσο λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και ενώ είναι συνδεδεμένος ο άξονας καρντάν / το υδραυλικό σύστημα.
- ή όσο κινείται ο μηχανισμός κίνησης του τροχού εδάφους



2.14 Κίνδυνος σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών ασφαλείας

Η μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας

- μπορεί να θέσει σε κίνδυνο άτομα, καθώς και το περιβάλλον και το μηχάνημα.
- μπορεί να επιφέρει απώλεια όλων των δικαιωμάτων απαίτησης αποζημιώσεων.

Συγκεκριμένα, η μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας μπορεί να έχει για παράδειγμα, τις εξής συνέπειες:

- Έκθεση ατόμων σε κίνδυνο λόγω μη ασφαλισμένων περιοχών εργασίας.
- Απώλεια σημαντικών λειτουργιών του μηχανήματος.
- Αποτυχία εφαρμογής των προβλεπόμενων μεθόδων συντήρησης και επισκευής.
- Έκθεση ατόμων σε κίνδυνο από μηχανικά εξαρτήματα και χημικές ουσίες.
- Κίνδυνος περιβαλλοντικής μόλυνσης από διαρροή υδραυλικού ελαίου.

2.15 Ασφαλής τρόπος εργασίας

Παράλληλα με τις οδηγίες ασφαλείας του παρόντος εγχειριδίου χειρισμού υποχρεούστε να τηρείτε τις εθνικές, και γενικά ισχύουσες προδιαγραφές προστασίας στην εργασία, καθώς και τις προδιαγραφές πρόληψης ατυχημάτων.

Τηρείτε τις οδηγίες για την αποφυγή κινδύνων, οι οποίες απεικονίζονται στις προειδοποιητικές εικόνες.

Όταν κυκλοφορείτε σε δημόσιους δρόμους και λεωφόρους τηρείτε τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.

2.16 Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σύνθλιψης, ακρωτηριασμού, αρπάγματος, εισέλκυσης και χτυπήματος λόγω ελλιπούς οδικής ασφάλειας και ασφάλειας λειτουργίας.

Ελέγχετε πριν από κάθε ενεργοποίηση του μηχανήματος και του τρακτέρ, αν τηρούνται τα προβλεπόμενα για την οδική ασφάλεια και την ασφάλεια λειτουργίας!

2.16.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων

- Παράλληλα με τις οδηγίες αυτές τηρείτε τους γενικά ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και τους κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων!
- Οι προειδοποιητικές εικόνες που είναι αναρτημένες στο μηχανήμα και οι λοιπές σημάνσεις παρέχουν σημαντικές οδηγίες για την ασφαλή λειτουργία του μηχανήματος. Η τήρηση των οδηγιών αυτών επιβάλλεται για τη δική σας ασφάλεια!
- Ελέγχετε πριν την έναρξη της μετακίνησης του μηχανήματος και πριν από τη θέση σε λειτουργία, την περιοχή γύρω από το μηχανήμα (Παιδιά)! Φροντίστε να έχετε πάντοτε επαρκή ορατότητα!
- Απαγορεύεται η επιβίβαση και η μεταφορά ατόμων με το μηχανήμα!

Χρήση του μηχανήματος

- Πριν από την έναρξη της εργασίας εξοικειωθείτε με όλα τα συστήματα και τα στοιχεία χειρισμού του μηχανήματος, καθώς και με τις λειτουργίες τους. Κατά τη διάρκεια της εργασίας με το μηχανήμα είναι πολύ αργά για να εξοικειωθείτε με αυτό!
- Μην φοράτε φαρδιά ρούχα! Φαρδιά ρούχα αυξάνουν τον κίνδυνο σφήνωσης ή τύλιξης των ρούχων στους κινητήριους άξονες!
- Θέτετε το μηχανήμα σε λειτουργία, μόνο όταν είναι όλα τα συστήματα προστασίας τοποθετημένα και σε θέση λειτουργίας!
- Λάβετε υπόψη σας το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο των συνδεδεμένων / προσαρμοσμένων μηχανημάτων και τα επιτρεπόμενα φορτία αξόνων και των φορτίων στήριξης του τρακτέρ! Εάν απαιτείται, κινηθείτε με μερικώς πληρωμένη δεξαμενή καυσίμου.
- Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων στην περιοχή εργασίας του μηχανήματος!
- Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων στην περιοχή στροφής και περιστροφής του μηχανήματος!
- Στα μέρη του μηχανήματος τα οποία κινούνται από άλλα εξαρτήματα (π.χ. υδραυλικά) υπάρχει πάντα ο κίνδυνος σύνθλιψης και διάτμησης!
- Τα μέρη του μηχανήματος που κινούνται από άλλα εξαρτήματα επιτρέπεται να τα χειρίζεστε, μόνο όταν τρίτα άτομα τηρούν επαρκή απόσταση ασφαλείας από το μηχανήμα!
- Ασφαλίστε το τρακτέρ κατά ακούσιας ενεργοποίησης και ακούσιας κύλισης, προτού αποβιβαστείτε από αυτό. Για το σκοπό αυτό
 - ο αποθέστε το μηχανήμα στο έδαφος
 - ο σβήστε τον κινητήρα
 - ο βγάλτε το κλειδί της μίζας

2.16.2 Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή

- Τις εργασίες καθαρισμού, συντήρησης και επισκευής του λιπασματοδιανομέα, πρέπει κατά κανόνα να τις εκτελείτε όταν
 - ο είναι απενεργοποιημένη η μετάδοση κίνησης
 - ο είναι σβησμένος ο κινητήρας του τρακτέρ
 - ο έχετε αφαιρέσει το κλειδί της μίζας
 - ο έχετε αφαιρέσει τον ρευματολήπτη του μηχανήματος από τον υπολογιστή του οχήματος!
- Ελέγχετε τακτικά εάν είναι καλά σφιγμένα τα παξιμάδια και οι βίδες!
- Ασφαλίστε κατά ακούσιας καταβίβασης το ανυψωμένο μηχάνημα ή τα ανυψωμένα μέρη του μηχανήματος, προτού ξεκινήσετε εργασίες συντήρησης, επισκευής και καθαρισμού!
- Κατά την αντικατάσταση εργαλείων τα οποία κόβουν, χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία και φορέστε προστατευτικά γάντια!
- Διαθέστε σύμφωνα με τους κανονισμούς τα έλαια, τα γράσα και τα φίλτρα!
- Αποσυνδέστε το καλώδιο της γεννήτριας και του συσσωρευτή του τρακτέρ, πριν προχωρήσετε σε εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης στο τρακτέρ και στα συνδεδεμένα μέρη του μηχανήματος!
- Τα ανταλλακτικά εξαρτήματα πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τις προκαθορισμένες τεχνικές προδιαγραφές της εταιρείας AMAZONEN-WERKE! Αυτό εξασφαλίζεται εάν χρησιμοποιείτε αυθεντικά ανταλλακτικά εξαρτήματα **AMAZONE!**

2.16.3 Συσκευές προστασίας φυτών για καλλιέργεια

Τηρείτε τις συστάσεις των κατασκευαστών φυτοφαρμάκων!

- Ενδυμασία προστασίας!
- Προειδοποιητικές υποδείξεις!!
- Προδιαγραφές δοσομέτρησης, εφαρμογής και καθαρισμού!

Τηρείτε τις υποδείξεις του νόμου περί φυτοφαρμάκων!

Κατά την πλήρωση του δοχείου μην υπερβαίνετε τον ονομαστικό όγκο.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά την εργασία με φυτοφάρμακα χρησιμοποιείτε σωστή ενδυμασία προστασίας, π.χ. γάντια, στολή, γυαλιά προστασίας κτλ.

3 Διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού πνευματικός

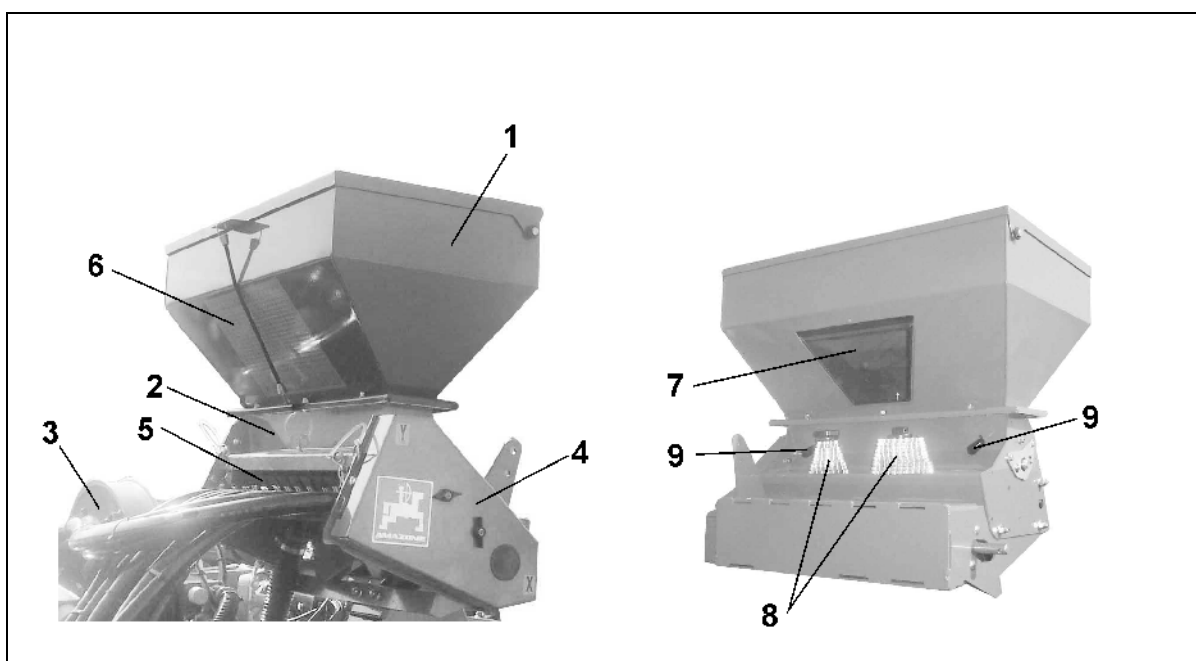
3.1 Περιγραφή προϊόντος

Το κεφάλαιο αυτό

- δίνει αναλυτική περιγραφή σχετικά με τη δομή του μηχανήματος.
- περιέχει τις ονομασίες των επιμέρους συγκροτημάτων και ρυθμιστικών εξαρτημάτων.

Διαβάστε το κεφάλαιο αυτό ευρισκόμενοι, εάν υπάρχει η δυνατότητα δίπλα στη σπαρτική μηχανή. Με τον τρόπο αυτό θα γνωρίσετε όσο καλύτερα γίνεται το μηχάνημα αυτό.

3.1.1 Συνοπτική παρουσίαση συγκροτημάτων



Εικ. 1

- | | |
|--|----------------------------------|
| (1) Δοχείο για λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό με κόσκινο και ένδειξη στάθμης πλήρωσης | (6) Πίνακας ρύθμισης |
| (2) Μονάδα δοσομέτρησης με κύλινδρο δοσομέτρησης | (7) Τζάμι παρατήρησης |
| (3) Ανεμιστήρας προώθησης | (8) Ανταλλακτικοί αλυσοτροχοί |
| (4) Αλυσοκίνηση με ανταλλακτικούς αλυσοτροχούς | (9) Ενεργοποίηση βαλβίδας φραγής |
| (5) Ψεκαστήρες | |

3.1.2 Προβλεπόμενη χρήση

Ο πνευματικός διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού

- είναι συστατικό στοιχείο των AMAZONE σπартικών μηχανών μεμονωμένου σπόρου ED 302, ED 452, ED 452-K καθώς και ED 602-K και προβλέπεται αποκλειστικά για τις συνήθεις χρήσεις των καλλιεργιών.
- ενδείκνυται για τη διασπορά φυτοφαρμάκων όπως εντομοκτόνα, κοχλιοκτόνα (απωθητικό σαλιγκαριών) και μικρολιπασμάτων.



Ο διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού είναι έτσι διαμορφωμένος, ώστε η ενδεδειγμένη και σωστή χρήση του κατά τη διασπορά φυτοφαρμάκων να μην έχει επιβλαβείς επιδράσεις στην υγεία ανθρώπων και ζώων ή στο φυσικό περιβάλλον, ιδιαίτερα τα υπόγεια ύδατα.

Παρά την προσοχή, την οποία επιδεικνύουμε κατά την κατασκευή των μηχανημάτων, ακόμη και κατά την ενδεδειγμένη χρήση δεν μπορούν να αποκλειστούν αποκλίσεις στη διασπορά ή και πλήρης βλάβη. Αυτό μπορεί

π.χ. να προκληθεί από τα εξής:

- Διαφορετική σύνθεση του φυτοφαρμάκου (π.χ. κατανομή μεγέθους κόκκου, ειδική πυκνότητα, υγρασία, γεωμετρικά σχήματα, απολύμανση, σφράγιση).
- Φραξίματα ή σχηματισμοί γεφυρών (π.χ. από ξένα σώματα, κατάλοιπα σακίων).
- Ανωμαλίες εδάφους.
- Φθορά αναλωσίμων (π.χ. όργανο δοσομέτρησης. . .).
- Ζημιά από εξωτερική επίδραση.
- Λάθος αριθμοί στροφών μηχανισμού κίνησης και ταχύτητες κίνησης.
- Λάθος ρύθμιση της μηχανής (λανθασμένη σύνδεση).

Για το λόγο αυτό ελέγχετε πριν αλλά και κατά τη διάρκεια της χρήσης τη σωστή λειτουργία και την επαρκή ακρίβεια διασποράς της μηχανής σας.

Απαιτήσεις αποζημίωσης για ζημιές που δεν οφείλονται στον ίδιο τον διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού δεν γίνονται αποδεκτές. Επίσης, αποκλείεται κάθε ευθύνη για επακόλουθες ζημιές εξαιτίας σφαλμάτων διασποράς. Αυτοσχέδιες μετατροπές στον διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού ενδέχεται να προξενήσουν επακόλουθες ζημιές και αποκλείουν την ευθύνη του προμηθευτή για αυτές.

Για ζημιές που προκύπτουν από μη προβλεπόμενη χρήση

- φέρει ο χρήστης την αποκλειστική ευθύνη
- η εταιρεία **AMAZONE** δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

3.1.3 Ενδεδειγμένος εξοπλισμός της συσκευής φυτοφαρμάκου

Ο ενδεδειγμένος εξοπλισμός του πνευματικού διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού συνίσταται στον συνδυασμό των εξής

- Βασική συσκευή με μονάδα δοσομέτρησης με μονάδα μηχανισμού κίνησης,
- Κύλινδρος δοσομέτρησης, αποτελούμενος από μεμονωμένους, παράλληλα διατεταγμένους δοσομετρικούς τροχούς
- Μηχανισμός απενεργοποίησης για διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού (επιλογή),
- Δοχείο κοκκώδους υλικού και
- Σκαλοπάτι φόρτωσης.

3.1.4 Περιοχή κινδύνου

Στην περιοχή κινδύνου του μηχανήματος βρίσκονται επικίνδυνα σημεία με μόνιμα υπαρκτούς αλλά και απρόσμενα εμφανιζόμενους κινδύνους που οφείλονται στη λειτουργία του μηχανήματος. Οι προειδοποιητικές εικόνες σημαίνουν τα επικίνδυνα αυτά σημεία και προειδοποιούν για υπολειπόμενους κινδύνους, οι οποίοι δεν είναι δυνατόν να αντιμετωπιστούν με βελτίωση του σχεδιασμού του μηχανήματος. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν οι ειδικοί κανονισμοί ασφαλείας των αντίστοιχων κεφαλαίων.

Επικίνδυνα σημεία υπάρχουν:

- κατά την εργασία με το λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό γενικά.
- στην περιοχή των αλυσοκινήσεων

3.1.5 Δήλωση συμμόρφωσης

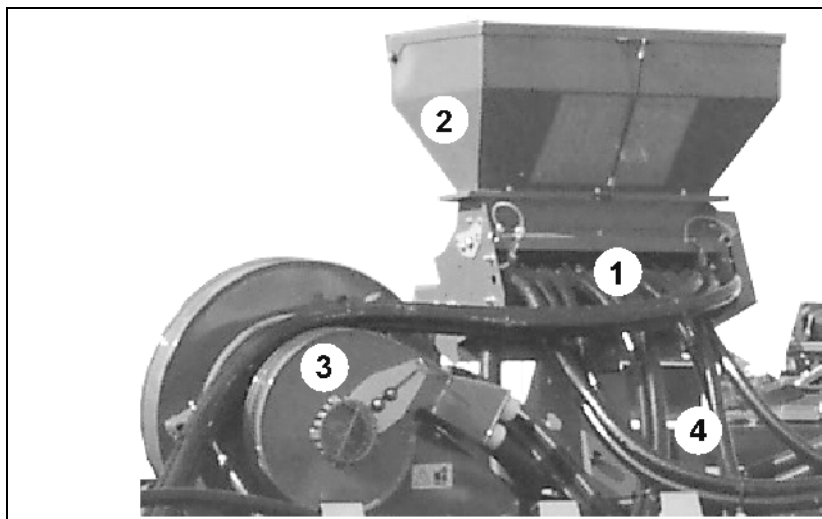
Χαρακτηρισμός οδηγιών / προτύπων

- Το μηχάνημα πληροί:
- την οδηγία 2006/42/ΕΕ της Ε.Ε. περί μηχανών

3.2 Δομή και λειτουργία

Το ακόλουθο κεφάλαιο περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη δομή του μηχανήματος και τις λειτουργίες των επιμέρους συγκροτημάτων.

3.2.1 Λειτουργία



Εικ. 2

Ο πνευματικός διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού ενδείκνυται για τη μεταφορά και τη διασπορά φυτοφαρμάκων όπως εντομοκτόνα, κοχλιοκτόνα (απωθητικό σαλιγκαριών) και μικρολιπασμάτων.

Με τις σπαρτικές μηχανές μεμονωμένου σπόρου ED 02 παραδίδονται

- πνευματικός διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού 4 – 7 – σειρών.
- πνευματικός διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού 8 – 12 – σειρών.

Τα φυτοφάρμακα δοσομετρούνται από τη μονάδα δοσομέτρησης (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden./1**) από τη δεξαμενή (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden./2**) στα μεμονωμένα, παράλληλα διατεταγμένα κανάλια ψεκαστήρων. Εδώ, το ρεύμα αέρα που παράγεται από τον ανεμιστήρα (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden./3**) συμπαρασύρει τα δοσομετρημένα φυτοφάρμακα και τα μεταφέρει μέσω των εύκαμπτων σωλήνων (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden./4**) στο ανάλογο σημείο αποθήκευσης στο παπουτσάκι σποράς. Τα εντομοκτόνα δοσομετρούνται εμπρός και τα κοχλιοκτόνα πίσω μέσα στο παπουτσάκι σποράς.

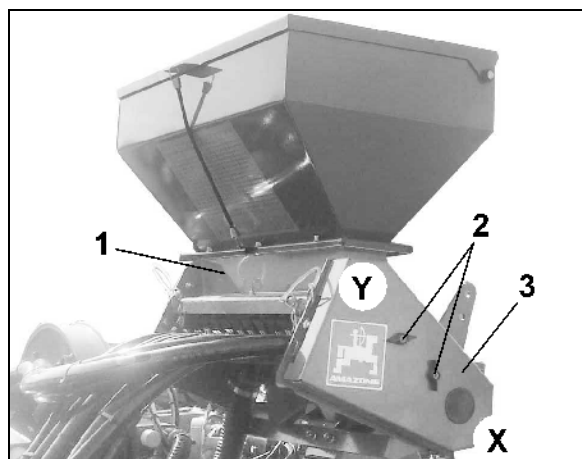
3.2.2 Δοσομέτρηση φυτοφαρμάκου

- **Μονάδα δοσομέτρησης**

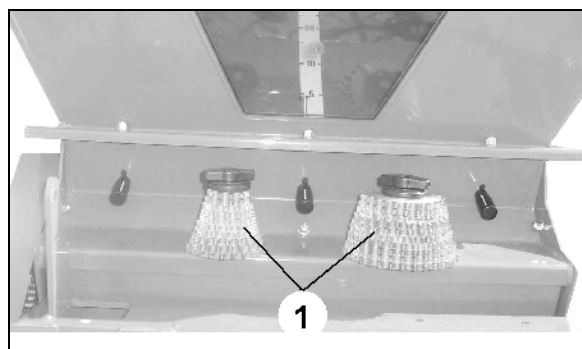
Η μονάδα δοσομέτρησης (Εικ. 3/1) αποτελείται από μεμονωμένους, παράλληλα διατεταγμένους τροχούς δοσομέτρησης και αναλαμβάνει τη δοσομέτρηση του φυτοφαρμάκου. Ο μηχανισμός κίνησης αυτής της μονάδας δοσομέτρησης που αποτελείται από έναν κύλινδρο δοσομέτρησης υλοποιείται από την από ανταλλακτικούς αλυσοτροχούς (Εικ. 4/1) αποτελούμενη κύρια μετάδοση (Εικ. 3/3).

Για τη ρύθμιση διαφορετικών ποσοτήτων δοσομέτρησης μεταβάλλεται η σχέση μετάδοσης, αλλάζοντας τους ανταλλακτικούς αλυσοτροχούς (Εικ. 4/1). Μπορούν να ρυθμιστούν 72 διαφορετικές σχέσεις μετάδοσης.

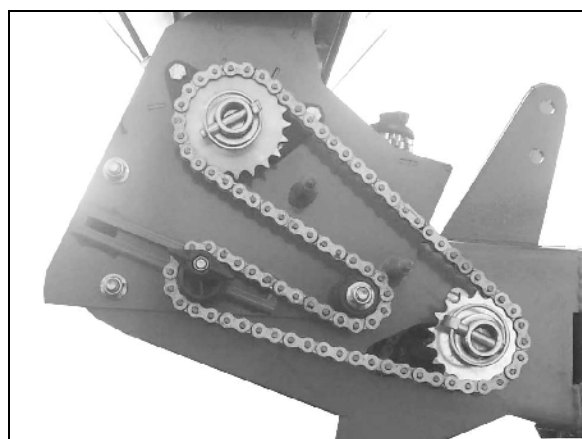
Λύνοντας τις ελατηριωτές κοπίλιες μπορεί να τραβηχτεί προς τα πίσω η μονάδα δοσομέτρησης από τη θέση δοσομέτρησης και να τεθεί σε θέση εκκένωσης και περιστροφής.



Εικ. 3



Εικ. 4



Εικ. 5

• Άξονας δοσομέτρησης

Για τη διασπορά διαφορετικών λεπτόκοκκων κοκκωδών υλικών διατίθενται 3 διαφορετικοί άξονες δοσομέτρησης (Εικ. 6).

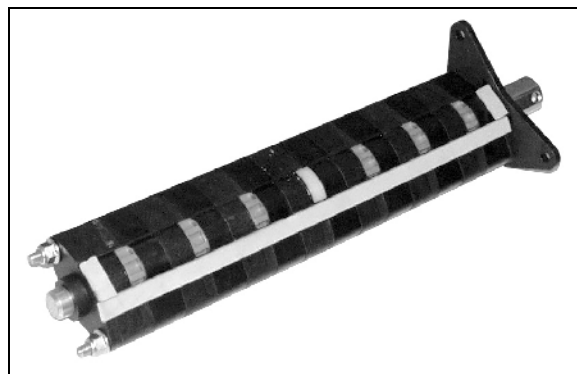
- Άξονας δοσομέτρησης μπλε
– Ποσότητα διασποράς < 5 kg/ha
- Άξονας δοσομέτρησης πράσινος
– Ποσότητα διασποράς 5 – 15 kg/ha
- Άξονας δοσομέτρησης πορτοκαλί
– Ποσότητα διασποράς > 15 kg/ha

Το πλήθος των δίσκων δοσομέτρησης (Εικ. 7/1) αντιστοιχεί στο πλήθος των συγκροτημάτων σποράς.

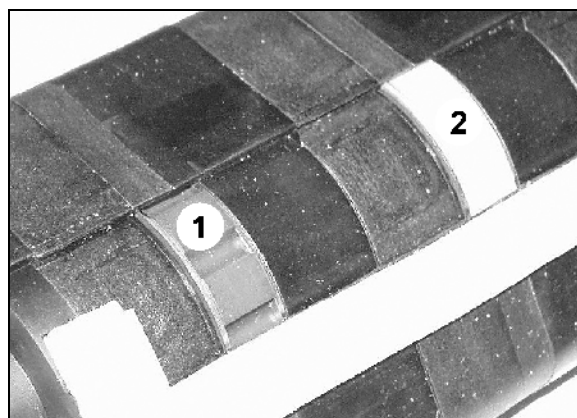
Οι θέσεις για μη αναγκαίους δίσκους διασποράς πρέπει να κλείνουν με έναν τυφλό τροχό (Εικ. 7/2).

Στον βασικό εξοπλισμό διατίθενται:

- Άξονας δοσομέτρησης 4-σειρών
- Άξονας δοσομέτρησης 6-σειρών
- Άξονας δοσομέτρησης 8-σειρών
- Άξονας δοσομέτρησης 12-σειρών



Εικ. 6

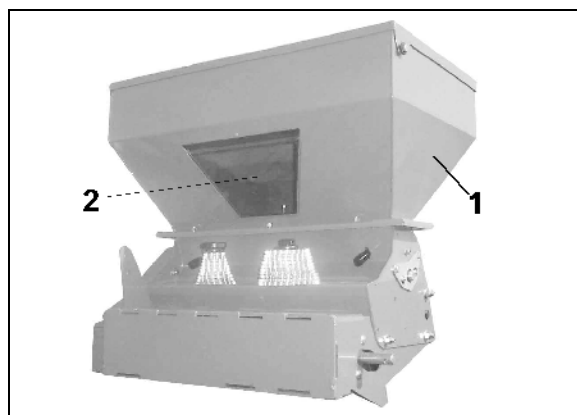


Εικ. 7

3.2.3 Δοχείο για ΛΕΠΤΟΚΟΚΚΟ ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΥΛΙΚΟ

Δοχείο (Εικ. 8/1) με

- Τζάμι παρατήρησης (Εικ. 8/2)
- Κόσκινο έναντι ξένων σωμάτων
- Ένδειξη στάθμης πλήρωσης
- Περιεχόμενο δοχείου
 - ο 80 l (4 – 7 – σειρών),
 - ο 90 l (8 – 12 – σειρών),.



Εικ. 8

3.2.4 Δοχείο στο παπουτσάκι σποράς

- **Μονάδα σύνδεσης εμπρός**

Η μονάδα σύνδεσης εμπρός

- ο χρησιμεύει στη διασπορά
- **εντομοκτόνων**
- **μικρολιπάσματος**.
- ο αποτελείται από έναν ελαστικό σωλήνα με σφιγκτήρα, ο οποίος οδηγείται προς τα εμπρός μέσα στο παπουτσάκι σποράς.

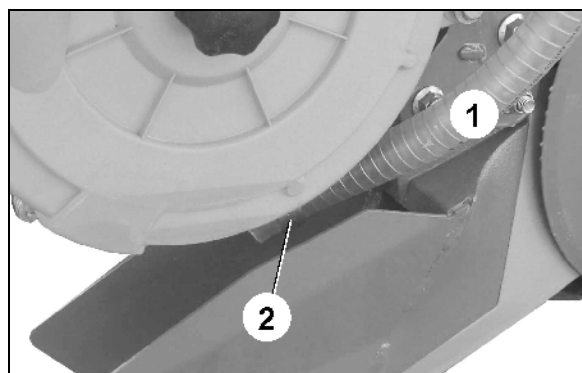
- **Μονάδα σύνδεσης πίσω**

Η μονάδα σύνδεσης πίσω

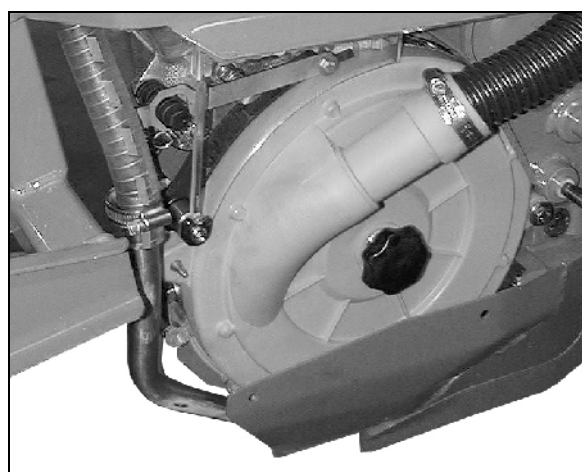
- ο χρησιμεύει στη διασπορά **κοχλιοκτόνων**.
- ο αποτελείται από έναν σωλήνα οδήγησης, ο οποίος είναι συναρμολογημένος πίσω από το παπουτσάκι σποράς.

- **Κυκλώνας**

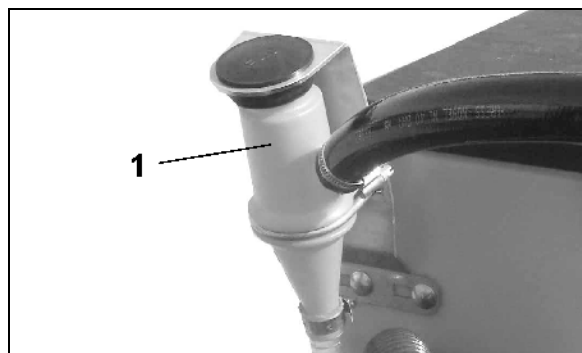
Για να μην φύγουν από το φύσημα τα φυτοφάρμακα από το σημείο αποθήκευσής τους, στον κυκλώνα (Εικ. 11/1) λαμβάνει χώρα ένας διαχωρισμός μεταξύ φυτοφαρμάκου - μίγματος αέρα.



Εικ. 9



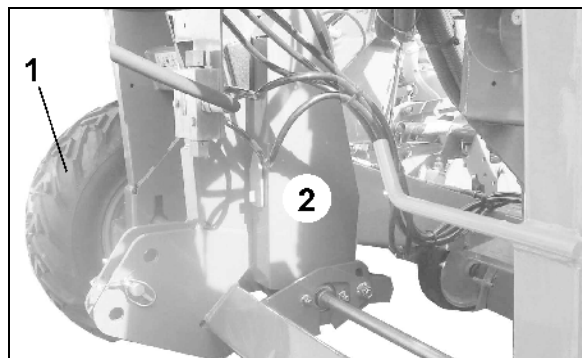
Εικ. 10



Εικ. 11

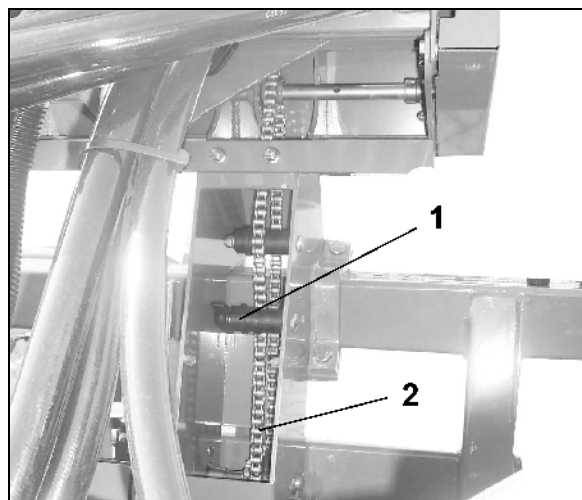
3.2.5 Μηχανισμός κίνησης τροχών εδάφους

Ο μηχανισμός κίνησης της μονάδας δοσομέτρησης υλοποιείται με τον τροχό κύλισης (Εικ. 12/1) της σπαρτικής μηχανής μεμονωμένου σπέρου μέσω 2 μηχανισμών μετάδοσης κίνησης με αλυσίδα (Εικ. 12/2) προς τον διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού.



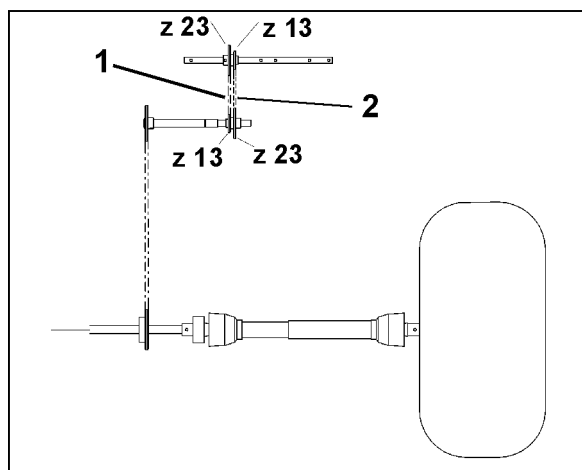
Εικ. 12

Εάν δεν επαρκεί η σχέση μετάδοσης στην κύρια μετάδοση, αλλάζοντας την αλυσίδα στον επάνω μηχανισμό μετάδοσης με αλυσίδα (Εικ. 13/1) μπορεί να ρυθμιστεί μία άλλη σχέση μετάδοσης.



Εικ. 13

- Αργή μετάδοση για κανονικές ποσότητες (Εικ. 14/1).
- Γρήγορη μετάδοση για μεγάλες ποσότητες (Εικ. 14/2).



Εικ. 14

3.2.6 Ανεμιστήρας προώθησης

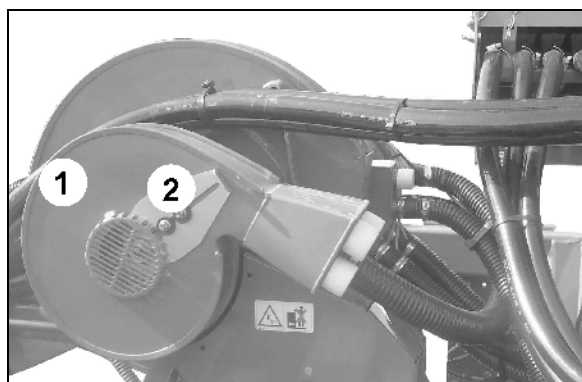
Ο ανεμιστήρας προώθησης (Εικ. 15/1) παράγει τον αναγκαίο πεπιεσμένο αέρα ώστε να μεταφέρεται το λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό από τον διανομέα προς το παπουτσάκι.

Μέσω ενός ολισθητήρα μείωσης (Εικ. 15/2) μπορεί να ρυθμίζεται η ποσότητα πεπιεσμένου αέρα.



Σημαντικό!

Το ED 452-K με λιπασματοδιανομέα σειράς επηρεάζει με τον ολισθητήρα μείωσης και τη μεταφορά λιπάσματος προς τα παπουτσάκια λιπάσματος!



Εικ. 15

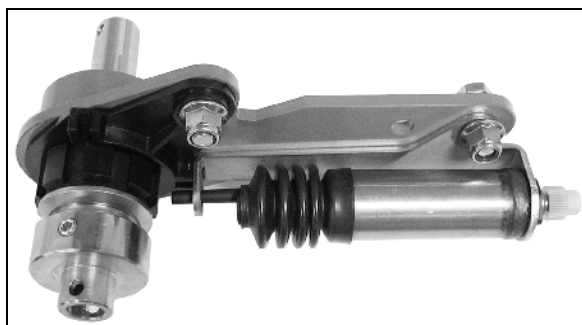
3.2.7 Μηχανισμός απενεργοποίησης για μονάδα δοσομέτρησης

(Προαιρετικά)

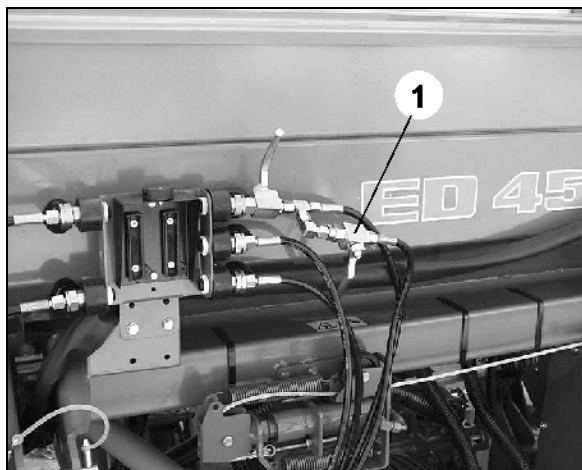
Ο διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού μπορεί να είναι εξοπλισμένος με έναν μηχανισμό απενεργοποίησης (Εικ. 16) για τη μονάδα δοσομέτρησης. Αυτός ο μηχανισμός απενεργοποίησης για τη μονάδα δοσομέτρησης είναι συνδεδεμένος με τον μηχανισμό αναδίπλωσης γραμμοχαρτών και διακόπτει όταν ενεργοποιείται τον μηχανισμό κίνησης της μονάδας δοσομέτρησης π.χ. στο προγύρισμα στο άκρο του χωραφιού ή ακόμη και σε οποιοδήποτε σημείο χρειαστεί στην καλλιέργεια.

Αυτό σημαίνει, 5 m πριν την ανύψωση της σπартικής μηχανής μεμονωμένου σπόρου ενεργοποιήστε τον μηχανισμό αναδίπλωσης γραμμοχαρτών ώστε να απενεργοποιηθεί ο μηχανισμός κίνησης μονάδας δοσομέτρησης. Έτσι διακόπτεται η δοσομέτρηση φυτοφαρμάκου και παρεμποδίζεται η μη επιτρεπόμενη απόθεση φυτοφαρμάκου στην επιφάνεια του εδάφους.

Εάν πρέπει να διακοπεί η διασπορά λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού, δηλαδή να απενεργοποιηθεί πλήρως η δοσομέτρηση λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού, αρχικά συμπιύξτε και τους δύο γραμμοχαράκτες και στη συνέχεια κλείστε τη στρόφιγγα φραγής (Εικ. 17/1) του μηχανισμού απενεργοποίησης της μονάδας δοσομέτρησης. Στη συνέχεια ενεργοποιήστε πάλι τον μηχανισμό αναδίπλωσης γραμμοχαρτών με τον γνωστό τρόπο.



Εικ. 16



Εικ. 17

3.3 Θέση σε λειτουργία

Στο συγκεκριμένο κεφάλαιο περιλαμβάνονται πληροφορίες για τη θέση του μηχανήματός σας σε λειτουργία.



- Πριν από τη θέση του μηχανήματος σε λειτουργία ο χειριστής πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει το εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Λάβετε υπόψη σας το κεφάλαιο "Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή", από τη Σελίδα 18 κατά
 - ο τη χρήση του μηχανήματος
- Προσέχετε πάντα να υπάρχει επαρκής ικανότητα αλλαγής κατεύθυνσης και πέδησης του τρακτέρ!
- Εάν απαιτείται χρησιμοποιήστε φορτία ερματισμού!
- Με τη σύνδεση μηχανημάτων στο μπροστά και/ή στο πίσω τμήμα του τρακτέρ δεν πρέπει να υπερβαίνετε
 - ο το επιτρεπόμενο συνολικό βάρος του τρακτέρ
 - ο τα επιτρεπόμενα για το τρακτέρ φορτία ανά άξονα
 - ο τις επιτρεπόμενες αντοχές των ελαστικών του τρακτέρ
- Το τρακτέρ και το μηχανήμα πρέπει να πληρούν τους κανονισμούς του εθνικού κώδικα οδικής κυκλοφορίας.
- Ο ιδιοκτήτης του οχήματος (κάτοχος) καθώς και ο οδηγός του οχήματος (χειριστής) είναι υπεύθυνοι για την τήρηση των νομικών διατάξεων του εθνικού κώδικα οδικής κυκλοφορίας.
- Λαμβάνετε υπόψη το μέγιστο φορτίο του προσαρτημένου / συνδεδεμένου μηχανήματος, τα επιτρεπόμενα φορτία ανά άξονα και τα επιτρεπόμενα φορτία στο σημείο σύζευξης του τρακτέρ. Εάν απαιτείται, κινηθείτε με μερικώς πληρωμένη δεξαμενή καυσίμου.
- Ασφαλίστε πριν από πορείες μεταφοράς τον μοχλό χειρισμού του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων, έναντι ακούσιας ανύψωσης ή καταβίβασης του προσαρμοσμένου ή συνδεδεμένου μηχανήματος.

3.4 Ρυθμίσεις



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης του φυτοφαρμάκου και τηρείτε τα αναφερόμενα προληπτικά μέτρα!

Για ομοιόμορφη δοσομέτρηση των φυτοφαρμάκων, δεν επιτρέπεται η στάθμη στη δεξαμενή να πέφτει κάτω από τα 0,5 l.

Η ρύθμιση των απαιτούμενων ποσοτήτων δοσομέτρησης για τα φυτοφάρμακα γίνεται μετά τη δοκιμή περιστροφής.

Βασική προϋπόθεση για τη σωστή διασπορά των φυτοφαρμάκων είναι

- η σωστή λειτουργία του διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού και
- ο σωστός προσδιορισμός και η ρύθμιση της απαιτούμενης ποσότητας για το φυτοφάρμακο.

3.4.1 Επιλογή του άξονα δοσομέτρησης

Επιλογή άξονα δοσομέτρησης:

- Άξονας δοσομέτρησης μπλε
– Ποσότητα διασποράς < 5 kg/ha
- Άξονας δοσομέτρησης πράσινος
– Ποσότητα διασποράς 5 – 15 kg/ha
- Άξονας δοσομέτρησης πορτοκαλί
– Ποσότητα διασποράς > 15 kg/ha



Εικ. 18



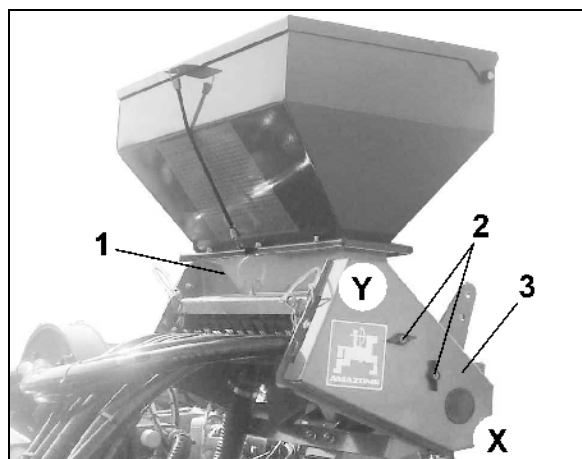
Τα στοιχεία ποσότητας είναι απλές προτάσεις!

Ο απαιτούμενος άξονας δοσομέτρησης εξαρτάται ομοίως από τα εξής

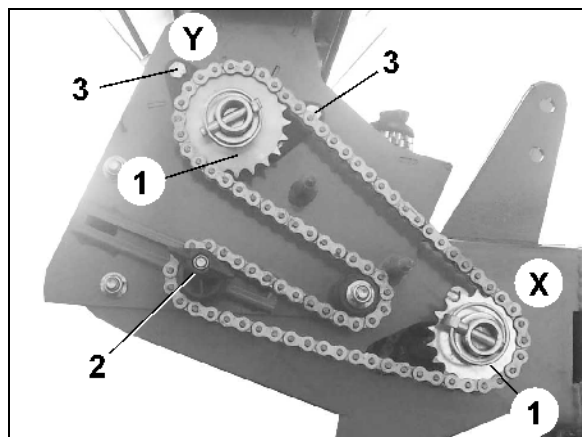
- Σχήμα κόκκου,
- Ειδικό βάρος.

Αντικατάσταση του άξονα δοσομέτρησης

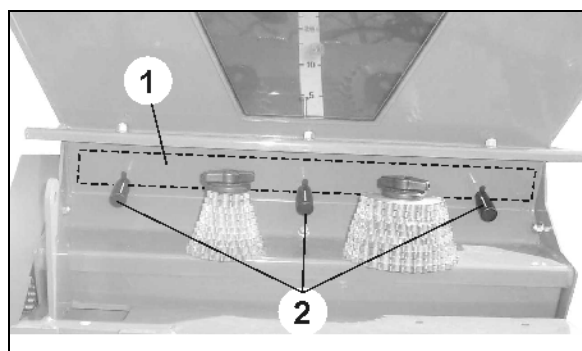
1. Λύστε τις πεταλούδες στα προστατευτικά αλυσίδας (Εικ. 19/2).
2. Αφαιρέστε τα προστατευτικά αλυσίδας (Εικ. 19/3).
3. Χαλαρώστε τον εντατήρα αλυσίδας (Εικ. 20/2).
4. Αφαιρέστε την αλυσίδα.
5. Ανοίξτε τις θυρίδες φραγής (Εικ. 21/1):
 - 5.1 Ξεβιδώστε τις βίδες (Εικ. 21/2).
 - 5.2 Σηκώστε τις θυρίδες φραγής με τις βίδες.
 - 5.3 Σφίξτε τις βίδες.
6. Λύστε τις βίδες εδράνων του άξονα δοσομέτρησης (Εικ. 20/3) μόνο στην πλευρά μηχανισμού κίνησης.
7. Αφαιρέστε τον άξονα δοσομέτρησης με έδρανο από τη μονάδα δοσομέτρησης.
8. Σπρώξτε τον νέο άξονα δοσομέτρησης μέσα στη μονάδα δοσομέτρησης και συναρμολογήστε τον με την αντίθετη διαδικασία.
9. Κλείστε πάλι τις θυρίδες φραγής.



Εικ. 19



Εικ. 20



Εικ. 21

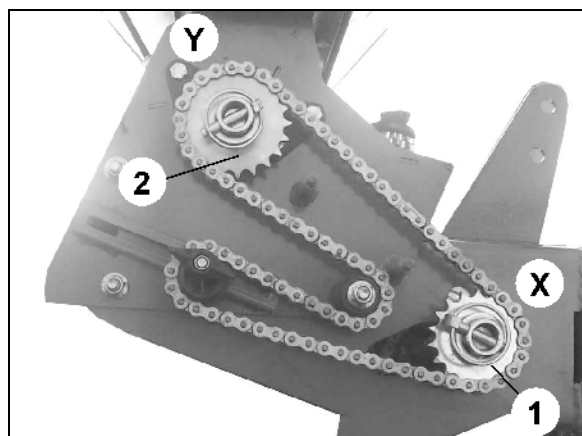
3.4.2 Ρύθμιση της ποσότητας διασποράς

Ο αριθμός στροφών μηχανισμού κίνησης του κυλίνδρου δοσομέτρησης προσδιορίζει την ποσότητα διασποράς του φυτοφαρμάκου.

Ο αριθμός στροφών μηχανισμού κίνησης του κυλίνδρου δοσομέτρησης εξαρτάται με τη σειρά του από τη σχέση μετάδοσης μεταξύ άξονα εισόδου κύριας μετάδοσης (Εικ. 22/1) και άξονα εξόδου κύριας μετάδοσης (Εικ. 22/2), δηλαδή από το επιλεγμένο δίδυμο αλυσοτροχών (X, Y).

Το επιλεγμένο ζευγάρωμα αλυσοτροχών (X, Y)

- προσδιορίζεται με
 - ο μία δοκιμή περιστροφής και
 - ο αξιολόγηση στη συνέχεια μέσω δίσκου δοσομέτρησης.
- Εξαρτάται από
 - ο το χρησιμοποιούμενο λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό,
 - ο την επιθυμητή ποσότητα διασποράς [kg/ha] και
 - ο την υπάρχουσα απόσταση σειρών R [cm] των συγκροτημάτων σποράς.



Εικ. 22



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν τη χρήση του διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού κάντε πάντοτε μία δοκιμή περιστροφής!

3.4.3 Δοκιμή περιστροφής για τον έλεγχο της ρυθμισμένης ποσότητας διασποράς

Κατά τη δοκιμή περιστροφής

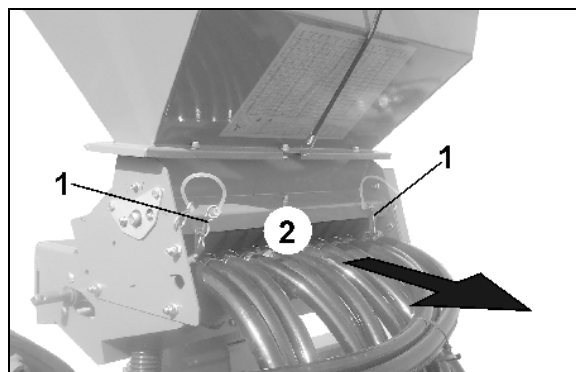
- περιστρέφεται ο άξονας του δεξιού τροχού κύλισης με τη μανιβέλα περιστροφής δεξιόστροφα και έτσι γίνεται δοκιμή της πορείας επάνω στο χωράφι.
- συλλέγεται η ποσότητα διασποράς και ελέγχεται αν συμφωνούν επιθυμητή και πραγματική ποσότητα διασποράς.

Η συλλεχθείσα ποσότητα διασποράς αντιστοιχεί σε ποσότητα διασποράς που απλώνεται σε εμβαδό 1/10 ή 1/40 ha.

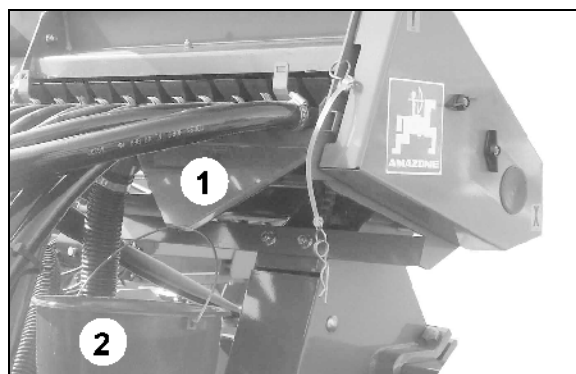
Συνιστάται η δοκιμή περιστροφής στα 1/10 ha, καθώς δίνει τις ακριβέστερες τιμές.

Διενέργεια της δοκιμής περιστροφής:

1. Σχέση μετάδοσης κύριας μετάδοσης
 - ο 0.9 ρύθμιση ως εξής (βλ.στη σελίδα 36) :
 $X = 26$
 $Y = 29$
 - ο ρύθμιση σύμφωνα με τις εμπειρικές τιμές.
2. Ελέγξτε αν έχει ρυθμιστεί η αργή σκάλα στην ενδιάμεση κίνηση (βλ. στη σελίδα 37).
1. Γεμίστε τον διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού (βλ. στη σελίδα 38).
2. Αποσυνδέστε και τις δύο ελατηριωτές κοπίλιες (Εικ. 23/1).
3. Τραβήξτε τη μονάδα δοσομέτρησης (Εικ. 23/2) μέχρι το τέρμα προς τα πίσω.
4. Αγκιστρώστε το δοχείο συλλογής (Εικ. 24/2) κάτω από την έξοδο (Εικ. 24/1).
5. Σηκώστε τη μηχανή μέχρι οι τροχοί κίνησης να μην ακουμπούν πλέον το έδαφος.



Εικ. 23



Εικ. 24



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ασφαλίστε το μηχάνημα έναντι ακούσιας καταβίβασης!

6. Συνδέστε τη μανιβέλα περιστροφής στον άξονα (Εικ. 25/1) του δεξιού τροχού κίνησης.



Η μανιβέλα περιστροφής βρίσκεται στην υποδοχή στο **ED02**!

7. Σύμφωνα με τον Πίνακα 1 αναλόγως του πλάτους εργασίας και των ελαστικών περιστρέψτε κατά έναν συγκεκριμένο αριθμό περιστροφών τη μανιβέλα.

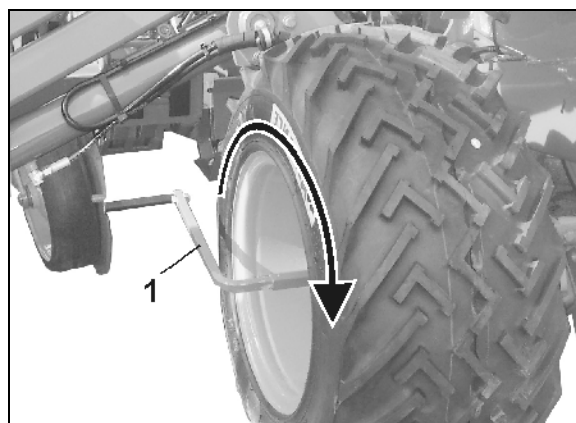


Οι τιμές που αναφέρονται στον Πίνακα 1 ισχύουν για πλάτος εργασίας 3,0 m, 4,5 m και 6 m. Για άλλα πλάτη εργασίας κάντε μία μετατροπή των απαιτούμενων περιστροφών μανιβέλας!

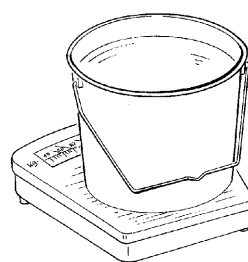
8. Ζυγίστε τη συλλεχθείσα ποσότητα (λάβετε υπόψη το βάρος του δοχείου συλλογής).



Η χρησιμοποιούμενη ζυγαριά πρέπει να είναι ακριβείας. Ανακρίβειες ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα αποκλίσεις στην πραγματικά διασπαρμένη ποσότητα διασποράς.



Εικ. 25



Εικ. 26

Διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού πνευματικός

9. Πολλαπλασιάστε τη συλλεχθείσα ποσότητα με 10 (1/10 ha) ή 40 (1/40 ha), και έτσι μετατρέψτε τη συλλεχθείσα ποσότητα σε kg/ha.
10. Βάλτε τη συλλεχθείσα ποσότητα πίσω στο δοχείο.
11. Αναζητήστε την τιμή ποσότητας διασποράς [kg/ha] στο δίσκο δοσομέτρησης (Εικ. 27) και εναρμονίστε την με τη ρυθμισμένη σχέση μετάδοσης στην τροχαλία περιστροφής (Εικ. 27/2).
12. Στην επιθυμητή ποσότητα διασποράς διαβάστε την απαιτούμενη σχέση μετάδοσης.
13. Αναζητήστε νέα σχέση μετάδοσης (X, Y) με τη βοήθεια του Πίνακα 1 και ρυθμίστε την!
14. Επαναλάβετε τη δοκιμή περιστροφής με τη σχέση μετάδοσης που προσδιορίσατε ξανά

$\frac{X}{Y} = i$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{X}{Y} = i$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{X}{Y} = i$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{X}{Y} = i$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{X}{Y} = i$	$\frac{X}{Y}$	$\frac{X}{Y}$
0,34	11	32	0,72	23	32	1,12	28	25	1,48	31	21	1,91	21	11
0,35	11	31	0,73	22	30	1,13	18	16	1,50	18	12	1,92	23	12
0,37	11	30	0,74	21	29	1,14	32	20	1,52	32	21	1,93	27	14
0,39	12	32	0,75	24	32	1,15	31	27	1,53	29	19	1,94	31	16
0,39	12	31	0,76	23	31	1,16	29	25	1,54	20	13	2,00	32	16
0,40	12	30	0,77	22	30	1,17	14	12	1,55	17	11	2,07	31	15
0,41	13	32	0,78	14	18	1,18	25	22	1,56	25	16	2,08	25	12
0,42	13	31	0,79	23	29	1,19	32	27	1,57	22	14	2,09	23	11
0,43	13	30	0,80	12	15	1,20	30	25	1,58	30	19	2,13	32	15
0,44	14	32	0,81	22	27	1,21	29	21	1,59	27	17	2,14	30	14
0,45	14	31	0,82	18	22	1,22	22	18	1,60	24	15	2,15	28	13
0,46	11	24	0,83	25	30	1,23	27	22	1,61	29	18	2,17	26	12
0,47	15	32	0,84	26	31	1,24	31	25	1,62	21	13	2,18	24	11
0,48	11	23	0,85	23	27	1,25	15	12	1,63	26	16	2,21	31	14
0,50	16	32	0,86	12	14	1,26	24	19	1,64	23	14	2,23	29	13
0,52	16	31	0,87	27	31	1,27	19	15	1,65	28	17	2,25	27	12
0,53	10	30	0,88	14	10	1,28	32	25	1,67	20	12	2,27	25	11
0,54	15	28	0,89	21	25	1,29	18	14	1,68	32	19	2,29	32	14
0,55	16	29	0,90	28	29	1,30	30	23	1,69	27	16	2,31	30	13
0,56	15	27	0,91	21	25	1,31	17	13	1,71	24	14	2,33	28	12
0,57	16	20	0,92	11	12	1,32	29	22	1,72	31	18	2,36	26	11
0,58	15	26	0,93	20	30	1,33	16	12	1,73	19	11	2,38	31	13
0,59	10	32	0,94	20	31	1,35	23	17	1,75	28	16	2,42	20	12
0,60	12	20	0,95	21	22	1,36	19	14	1,76	30	17	2,45	27	11
0,61	10	31	0,96	22	23	1,37	26	19	1,77	23	13	2,46	32	13
0,62	16	26	0,97	31	32	1,38	22	16	1,78	32	18	2,50	30	12
0,63	19	30	1,03	32	31	1,39	32	23	1,79	25	14	2,55	28	11
0,64	14	22	1,04	24	23	1,40	21	15	1,80	27	15	2,58	31	12
0,65	17	26	1,05	23	22	1,41	24	17	1,81	29	16	2,64	29	11
0,66	19	29	1,06	17	16	1,42	17	12	1,82	20	11	2,67	32	12
0,67	20	30	1,07	16	15	1,43	30	21	1,83	22	12	2,73	30	11
0,68	21	31	1,08	26	24	1,44	23	16	1,85	24	13	2,82	31	11
0,69	18	26	1,09	25	23	1,45	32	22	1,86	26	14	2,91	32	11
0,70	16	23	1,10	32	29	1,46	19	13	1,87	28	15			
0,71	20	28	1,11	21	19	1,47	22	15	1,88	30	16			

			6,4 m	5,0 m	5,6 m	5,4 m	4,6 m	4,5 m	4,2 m	3,2 m	3,0 m	2,8 m	2,7 m
10,0/75-15	1/10 ha	1/10 ha	---	---	---	---	91,9	98,0	105,3	137,8	147,0	157,5	163,3
21,1/5,0/15	1/10 ha	1/10 ha	60,3	64,3	68,9	71,4	85,0	90,7	97,2	127,5	136,0	145,7	151,1
			15,1	16,1	17,3	17,9	21,3	22,7	24,3	31,9	34,0	36,4	37,8

Πίνακας 1

Παράδειγμα:

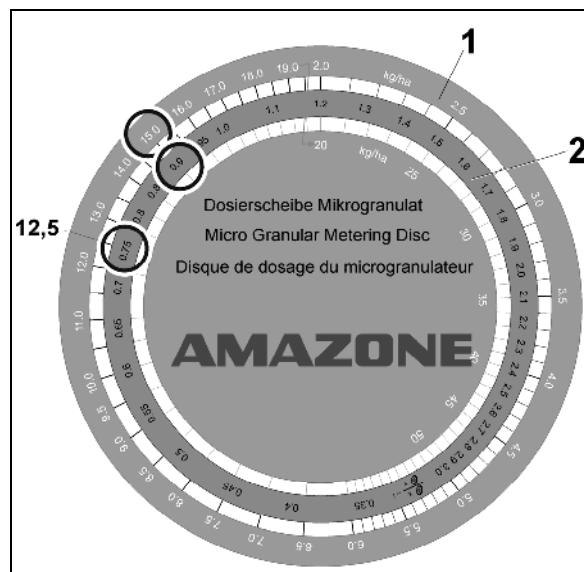
- ☐ Ονομαστική ποσότητα: **12,5 kg/ha**
- ☐ Σχέση μετάδοσης για δοκιμή περιστροφής: **0,9**.
(αλυσοτροχός X=26, Y=29)

Κάντε ☐ **64,3** περιστροφές μανιβέλας σε

- ο Πλάτος εργασίας: 6m
- ο Ελαστικά: 31x15.5x15
- ο Περιστροφή 1/10ha

- ☐ Συλλεχθείσα ποσότητα με μετατροπή σε 1ha: **15kg/ha**.

1. Εναρμονίστε στο δίσκο δοσομέτρησης τη σχέση μετάδοσης 0,9 με την ποσότητα 15 kg/ha
2. Διαβάστε τη σχέση μετάδοσης που πρέπει να ρυθμιστεί για ονομαστική ποσότητα **12,5 kg/ha: 0,75**.
3. Ρυθμίστε για σχέση μετάδοσης 0,75 αλυσοτροχό X=24, αλυσοτροχό Y=32.



Εικ. 27



Εάν δεν επιτυγχάνεται η ζητούμενη ποσότητα διασποράς ακόμη και σε μέγιστη σχέση μετάδοσης, μπορείτε να αλλάξετε τη σχέση μετάδοσης στην ενδιάμεση κίνηση σε „γρήγορη σχέση μετάδοσης“ (βλ.στη σελίδα 37).

Μετατροπή των περιστροφών μανιβέλας για άλλα πλάτη εργασίας:

Παράδειγμα:

Εργοστασιακό πλάτος εργασίας: 4,50 m

Πραγματικό πλάτος εργασίας: 4,20 m

Ελαστικά: 10.0/75-15

Περιστροφές μανιβέλας: 98,0 για 1/10 ha

Περιστ. μαν. (πραγμ.) = περιστ. μαν. x συντελεστή μετατροπής

$$\text{Συντελεστής μετατροπής} = \frac{\text{Εργοστασιακό πλάτος εργασίας [m]}}{\text{Πραγματικό πλάτος εργασίας [m]}}$$

$$\frac{4,50 \text{ [m]}}{4,20 \text{ [m]}} = 1,07$$

$$\text{Περιστ. μαν. (πραγμ.)} = 98,0 \times 1,07 = 105$$

3.4.3.1 Αλλαγή αλυσοτροχών στην κύρια μετάδοση

Παράδειγμα:

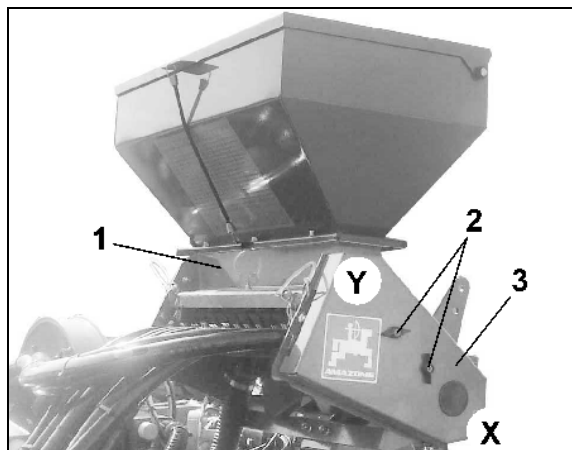
Τοποθετημένο ζευγάρι αλυσοτροχών:
X = 22, Y = 28

Απαιτούμενο ζευγάρι αλυσοτροχών: **X = 14,**
Y = 26

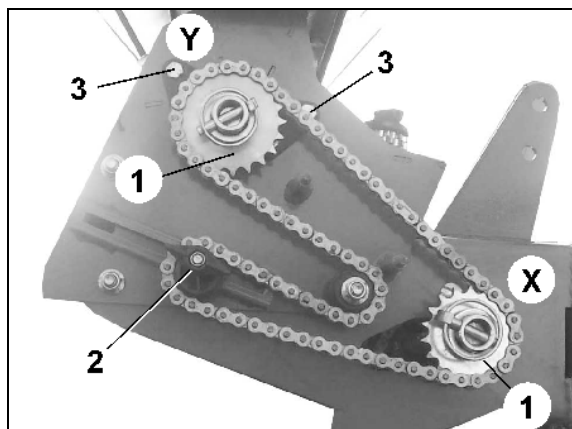
1. Λύστε τις πεταλούδες (Εικ. 28/2) και αφαιρέστε το προστατευτικό της αλυσίδας (Εικ. 28/3).
2. Λύστε την πεταλούδα (Εικ. 29/2) και έτσι αποφορτίστε τον εντατήρα της αλυσίδας.
3. Αφαιρέστε την αλυσίδα.
4. Αφαιρέστε τον αυτασφαλιζόμενο πείρο και αποσυναρμολογήστε τους αλυσοτροχούς (Εικ. 29/1).
5. Οι απαιτούμενοι αλυσοτροχοί, για αυτό το παράδειγμα αλυσοτροχοί με 14 και 26 δόντια, μπορούν να βρεθούν στο σετ αλυσοτροχών (Εικ. 30/1).
6. Προσθέστε τους αποσυναρμολογημένους αλυσοτροχούς στο σετ αλυσοτροχών και ασφαλίστε τους.
7. Τοποθετήστε τον αλυσοτροχό με 14 δόντια στον άξονα εισόδου **X**, τον αλυσοτροχό με 26 δόντια στον άξονα εξόδου **Y** και ασφαλίστε τους.
8. Τοποθετήστε την αλυσίδα.
9. Σφίξτε την αλυσίδα με τον εντατήρα αλυσίδας.
10. Συναρμολογήστε τα προστατευτικά αλυσίδας.



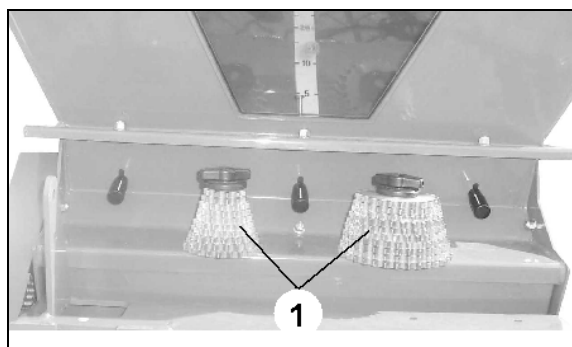
Μετά την τροποποίηση της σχέσης μετάδοσης κάνετε πάντοτε δοκιμή περιστροφής!



Εικ. 28



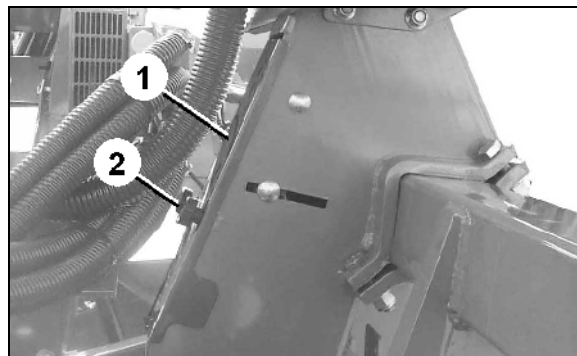
Εικ. 29



Εικ. 30

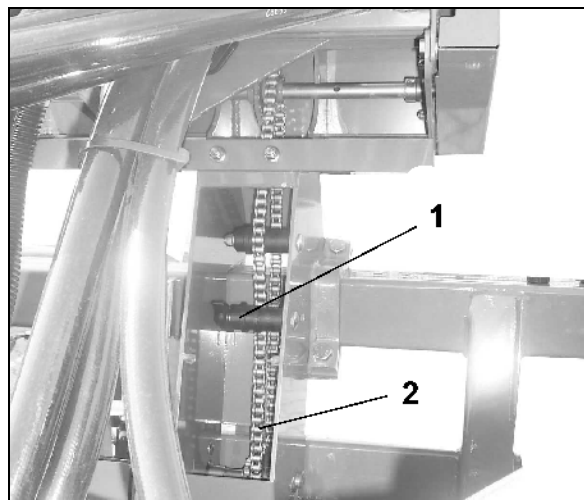
3.4.3.2 Αλλαγή σχέσης μετάδοσης στην ενδιάμεση κίνηση

1. Ξεβιδώστε τα κόντρα παξιμάδια (Εικ. 31/2).
2. Αφαιρέστε τα προστατευτικά αλυσίδας (Εικ. 31/1).



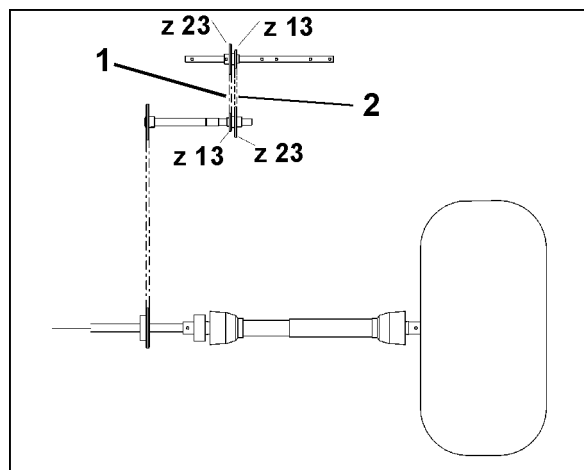
Εικ. 31

3. Ξεβιδώστε τον εντατήρα αλυσίδας (Εικ. 32/1) με πεταλούδα.
4. Θέστε την αλυσίδα (Εικ. 32/2) στην επιθυμητή σχέση μετάδοσης.
5. Σφίξτε την αλυσίδα με εντατήρα αλυσίδας και σφίξτε την πεταλούδα.
6. Συναρμολογήστε πάλι τα προστατευτικά αλυσίδας.



Εικ. 32

- Αργή μετάδοση για κανονικές ποσότητες (Εικ. 33/1).
 - ο Αλυσοτροχός επάνω: 23 δόντια
 - ο Αλυσοτροχός κάτω: 13 δόντια
- Γρήγορη μετάδοση για μεγάλες ποσότητες (Εικ. 33/2).
 - ο Αλυσοτροχός κάτω: 13 δόντια
 - ο Αλυσοτροχός επάνω: 23 δόντια



Εικ. 33



Μετά την τροποποίηση της σχέσης μετάδοσης κάνετε πάντοτε δοκιμή περιστροφής!

3.5 Χρήση του μηχανήματος



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- ☐ Λάβετε υπόψη σας κατά τη χρήση του μηχανήματος το κεφάλαιο "Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή", σελίδα 18.
- ☐ Προσέχετε τις προειδοποιητικές πινακίδες στη μηχανή. Οι προειδοποιητικές πινακίδες σας δίνουν σημαντικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της μηχανής. Η τήρηση των οδηγιών αυτών επιβάλλεται για τη δική σας ασφάλεια!

3.5.1 Πλήρωση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Πριν την πλήρωση της δεξαμενής συνδέστε τη σπαρτική μηχανή μεμονωμένου σπόρου στον ελκυστήρα και αποθέστε την οριζόντια στο έδαφος.

Κατά την πλήρωση και εκκένωση της δεξαμενής μην εισπνέετε τη σκόνη του προϊόντος και αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα (φοράτε γάντια προστασίας και αντίστοιχη ενδυμασία προστασίας). Μετά τη χρήση καθαρίστε καλά με σαπούνι και νερό τα χέρια και όλα τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το λίπασμα.

Ο ακριβής προσδιορισμός των αναγκαίων ποσοτήτων πλήρωσης και συμπλήρωσης συμβάλλει στην αποφυγή μη αναγκαίας επαφής με φυτοφάρμακο.

Γεμίστε τη δεξαμενή σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο.

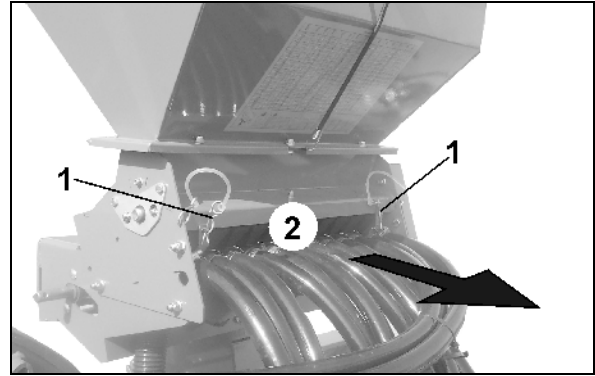


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

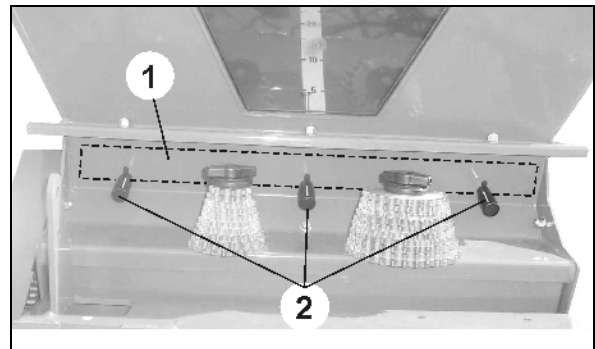
Όλα τα λεπτόκοκκα κοκκώδη υλικά είναι ευαίσθητα στην υγρασία. Σε περίπτωση βροχής, αρκούν ελάχιστες σταγόνες μέσα στη δεξαμενή, ώστε

- να φράξουν οι εύκαμπτοι σωλήνες τροφοδοσίας,
- να επιταχυνθούν οι τροχοίδοσομέτρησης και έτσι
- να αλλάξει η απαιτούμενη ποσότητα διασκορπισμού.

1. Ανοίξτε το κάλυμμα δεξαμενής λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού.
2. Ελέγξτε, αν
 - ο η μονάδα δοσομέτρησης βρίσκεται στη θέση δοσομέτρησης και έχει ασφαλιστεί με ελατηριωτή κοπίλια (Εικ. 34/1).
 - ο έχει τοποθετηθεί το στέλεχος κόσκινου σωστά στη δεξαμενή.
 - ο έχει κλείσει ο σύρτης εκκένωσης (Εικ. 35/1) (θέση κάτω) και έχουν σφιχτεί οι βίδες (Εικ. 35/2).
3. Γεμίστε τη δεξαμενή λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού από πίσω μέσω του σκαλοπατιού φόρτωσης.
4. Κλείστε το καπάκι δεξαμενής λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού.



Εικ. 34



Εικ. 35



Η πληρωθείσα ποσότητα φυτοφαρμάκου φαίνεται στις δύο κλίμακες. Οι κλίμακες έχουν μία διαίρεση 5 l και δείχνουν ποσότητες πλήρωσης από 5 l έως 50 l.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δεξαμενή με το πολύ

- 80 l (4 – 7-σειρών)
- 90 l (8 – 12-σειρών)

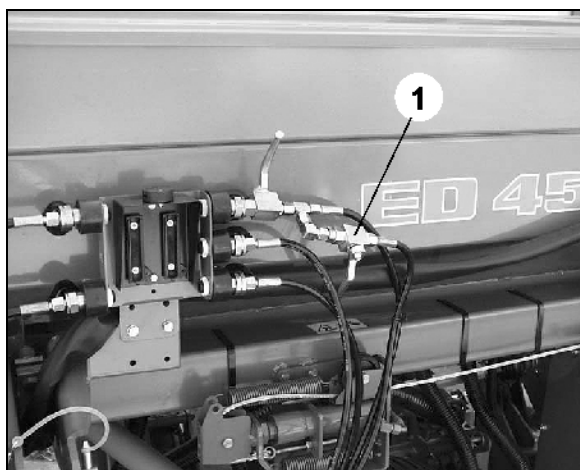
Γεμίστε φυτοφάρμακο, ώστε να αποφευχθεί μία μη επιτρεπόμενη διάχυση φυτοφαρμάκου, π.χ. όταν υπάρχουν αναταράξεις σε όλο το μηχάνημα.

3.5.2 Εργασίες στο προγύρισμα στο άκρο του χωραφιού

Μόνο για μηχανές με υδραυλική απενεργοποίηση:

5 m πριν την ανύψωση της σπαρτικής μηχανής μεμονωμένου σπύρου ενεργοποιήστε τον μηχανισμό αναδίπλωσης γραμμοχαρακτών ώστε να απενεργοποιηθεί ο μηχανισμός κίνησης μονάδας δοσομέτρησης. Έτσι διακόπτεται η δοσομέτρηση φυτοφαρμάκου και παρεμποδίζεται η μη επιτρεπόμενη απόθεση φυτοφαρμάκου στην επιφάνεια του εδάφους.

Εάν πρέπει να διακοπεί η διασπορά λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού, δηλαδή να απενεργοποιηθεί πλήρως η δοσομέτρηση λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού, αρχικά συμπιύξτε και τους δύο γραμμοχάρακτες και στη συνέχεια κλείστε τη στρόφιγγα φραγής (Εικ. 36/1) για τον μηχανισμό απενεργοποίησης μονάδας δοσομέτρησης. Στη συνέχεια ενεργοποιήστε πάλι τον μηχανισμό αναδίπλωσης γραμμοχαρακτών με τον γνωστό τρόπο.



Εικ. 36

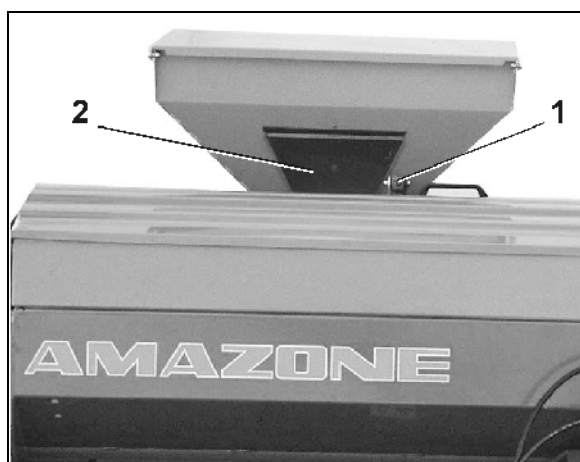
3.5.3 Εργασία με αμφίπλευρα σηκωμένους γραμμοχάρακτες, π.χ. τελευταία διαδρομή στο άκρο του χωραφιού

Μόνο για μηχανές με υδραυλική απενεργοποίηση:

Ασφαλίστε τους σηκωμένους γραμμοχάρακτες με αυτασφαλιζόμενο πείρο σε θέση μεταφοράς. Στη συνέχεια ενεργοποιώντας τον μηχανισμό αναδίπλωσης γραμμοχαρακτών ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε τη μονάδα δοσομέτρησης.



Ελέγξτε την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της μονάδας δοσομέτρησης μέσω του ελέγχου μηχανισμού κίνησης (Εικ. 37/1). Όταν είναι ενεργοποιημένη η μονάδα δοσομέτρησης, περιστρέφεται ο έλεγχος μηχανισμού κίνησης.



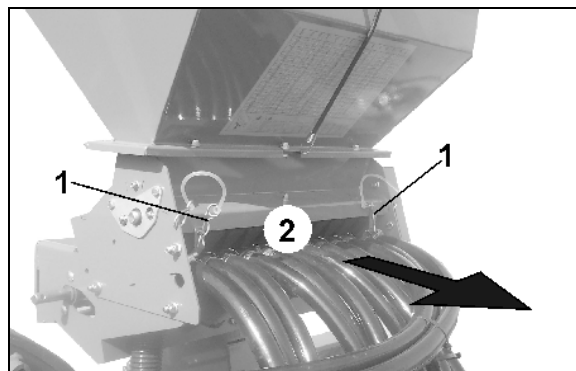
Εικ. 37

3.5.4 Έλεγχος στάθμης πλήρωσης

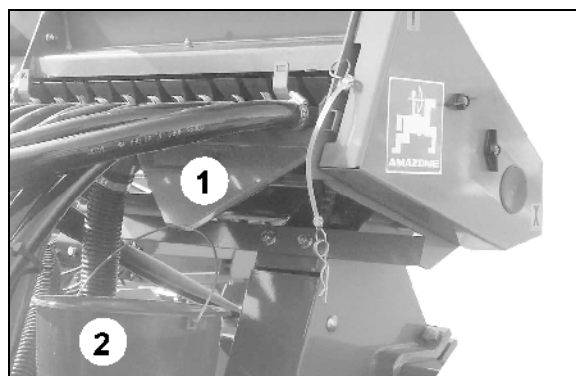
Μέσω του τζαμιού παρατήρησης (Εικ. 37/2) μπορεί να παρατηρηθεί η στάθμη πλήρωσης στο δοχείο από το κάθισμα του ελκυστήρα.

3.5.5 Εκκένωση δοχείου

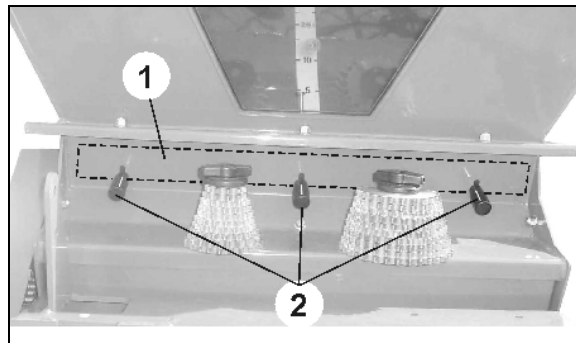
1. Αποσυνδέστε και τις δύο ελατηριωτές κοπίλιες (Εικ. 38/1).
2. Τραβήξτε τη μονάδα δοσομέτρησης (Εικ. 38/2) μέχρι το τέρμα προς τα πίσω.
3. Αγκιστρώστε το δοχείο συλλογής (Εικ. 39/2) κάτω από την έξοδο (Εικ. 39/1).
4. Ξεβιδώστε τις βίδες (Εικ. 40/2), μετατοπίστε τις θυρίδες φραγής προς τα επάνω και ανοίξτε τις, σφίξτε πάλι τις βίδες.
→ Το λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό στο δοχείο ρέει στο δοχείο συλλογής!
5. Αφαιρέστε την υπόλοιπη ποσότητα με πινέλο
6. Μετά την εκκένωση θέστε πάλι στη θέση δοσομέτρησης τον διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού!
7. Κλείστε τη θυρίδα φραγής!



Εικ. 38



Εικ. 39



Εικ. 40



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά την πλήρωση και εκκένωση της δεξαμενής μην εισπνέετε τη σκόνη του προϊόντος και αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα (φοράτε γάντια προστασίας και αντίστοιχη ενδυμασία προστασίας). Μετά τη χρήση καθαρίστε καλά με σαπούνι και νερό τα χέρια και όλα τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το λίπασμα.

4 Διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού μηχανικός

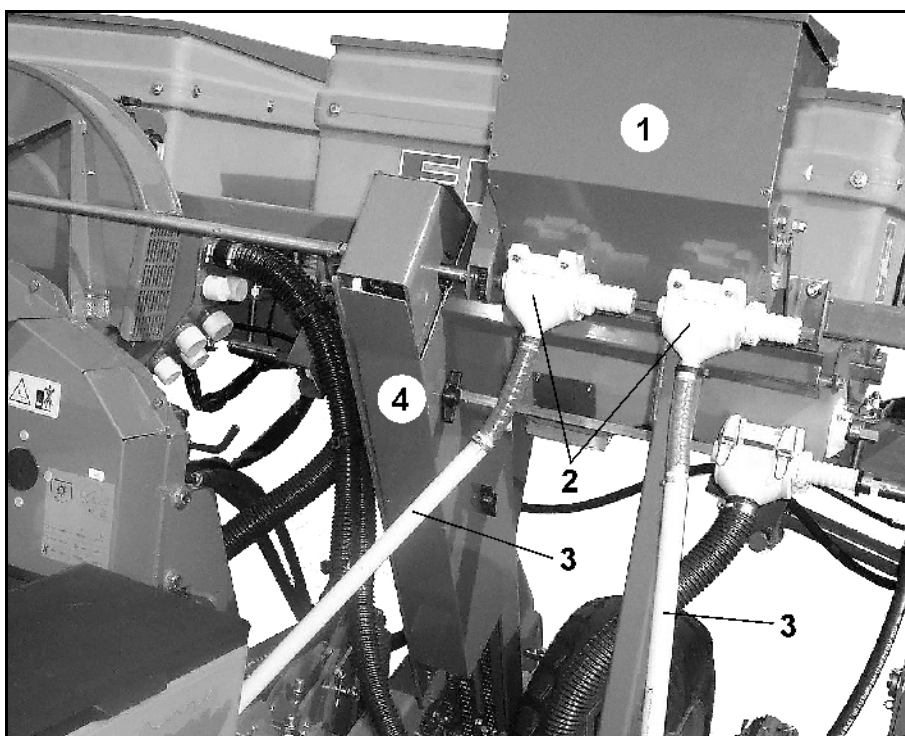
4.1 Περιγραφή προϊόντος

Το κεφάλαιο αυτό

- δίνει αναλυτική περιγραφή σχετικά με τη δομή του μηχανήματος.
- περιέχει τις ονομασίες των επιμέρους συγκροτημάτων και ρυθμιστικών εξαρτημάτων.

Διαβάστε το κεφάλαιο αυτό ευρισκόμενοι, εάν υπάρχει η δυνατότητα δίπλα στη σπαρτική μηχανή. Με τον τρόπο αυτό θα γνωρίσετε όσο καλύτερα γίνεται το μηχάνημα αυτό.

4.1.1 Συνοπτική παρουσίαση συγκροτημάτων



Εικ. 41

- (1) Δοχείο για λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό με αναδευτήρα και πίνακα ρύθμισης
- (2) Μονάδα δοσομέτρησης με ρύθμιση
- (3) Τροφοδοσία λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού στο παπουτσάκι σποράς
- (4) Αλυσοκίνηση

4.1.2 Προβλεπόμενη χρήση

Ο μηχανικός διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού

- είναι συστατικό στοιχείο των AMAZONE σπартικών μηχανών μεμονωμένου σπόρου **ED 302**, **ED 452** και προβλέπεται αποκλειστικά για τις συνήθεις χρήσεις των καλλιεργιών.
- ενδείκνυται για τη διασπορά φυτοφαρμάκων όπως εντομοκτόνα, κοχλιοκτόνα (απωθητικό σαλιγκαριών) και μικρολιπασμάτων.



Ο διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού είναι έτσι διαμορφωμένος, ώστε η ενδεδειγμένη και σωστή χρήση του κατά τη διασπορά φυτοφαρμάκων να μην έχει επιβλαβείς επιδράσεις στην υγεία ανθρώπων και ζώων ή στο φυσικό περιβάλλον, ιδιαίτερα τα υπόγεια ύδατα.

Παρά την προσοχή, την οποία επιδεικνύουμε κατά την κατασκευή των μηχανημάτων, ακόμη και κατά την ενδεδειγμένη χρήση δεν μπορούν να αποκλειστούν αποκλίσεις στη διασπορά ή και πλήρης βλάβη. Αυτό μπορεί

π.χ. να προκληθεί από τα εξής:

- Διαφορετική σύνθεση του φυτοφαρμάκου (π.χ. κατανομή μεγέθους κόκκου, ειδική πυκνότητα, υγρασία, γεωμετρικά σχήματα, απολύμανση, σφράγιση).
- Φραξίματα ή σχηματισμοί γεφυρών (π.χ. από ξένα σώματα, κατάλοιπα σακιών).
- Ανωμαλίες εδάφους.
- Φθορά αναλωσίμων (π.χ. όργανο δοσομέτρησης. . .).
- Ζημιά από εξωτερική επίδραση.
- Λάθος αριθμοί στροφών μηχανισμού κίνησης και ταχύτητες κίνησης.
- Λάθος ρύθμιση της μηχανής (λανθασμένη σύνδεση).

Για το λόγο αυτό ελέγχετε πριν αλλά και κατά τη διάρκεια της χρήσης τη σωστή λειτουργία και την επαρκή ακρίβεια διασποράς της μηχανής σας.

Απαιτήσεις αποζημίωσης για ζημιές που δεν οφείλονται στον ίδιο τον διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού δεν γίνονται αποδεκτές. Επίσης, αποκλείεται κάθε ευθύνη για επακόλουθες ζημιές εξαιτίας σφαλμάτων διασποράς. Αυτοσχέδιες μετατροπές στον διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού ενδέχεται να προξενήσουν επακόλουθες ζημιές και αποκλείουν την ευθύνη του προμηθευτή για αυτές.

4.1.3 Ενδεδειγμένος εξοπλισμός της συσκευής φυτοφαρμάκου

Ο ενδεδειγμένος εξοπλισμός του μηχανήματος διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού συνίσταται στον συνδυασμό των εξής

- Βασική συσκευή με μονάδα δοσομέτρησης με μονάδα μηχανισμού κίνησης,
- Δοχείο κοκκώδους υλικού και
- Σκαλοπάτι φόρτωσης.

4.1.4 Περιοχή κινδύνου

Στην περιοχή κινδύνου του μηχανήματος βρίσκονται επικίνδυνα σημεία με μόνιμα υπαρκτούς αλλά και απρόσμενα εμφανιζόμενους κινδύνους που οφείλονται στη λειτουργία του μηχανήματος. Οι προειδοποιητικές εικόνες σημαίνουν τα επικίνδυνα αυτά σημεία και προειδοποιούν για υπολειπόμενους κινδύνους, οι οποίοι δεν είναι δυνατόν να αντιμετωπιστούν με βελτίωση του σχεδιασμού του μηχανήματος. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν οι ειδικοί κανονισμοί ασφαλείας των αντίστοιχων κεφαλαίων.

Επικίνδυνα σημεία υπάρχουν:

- κατά την εργασία με το λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό γενικά.
- στην περιοχή των αλυσοκινήσεων

4.1.5 Δήλωση συμμόρφωσης

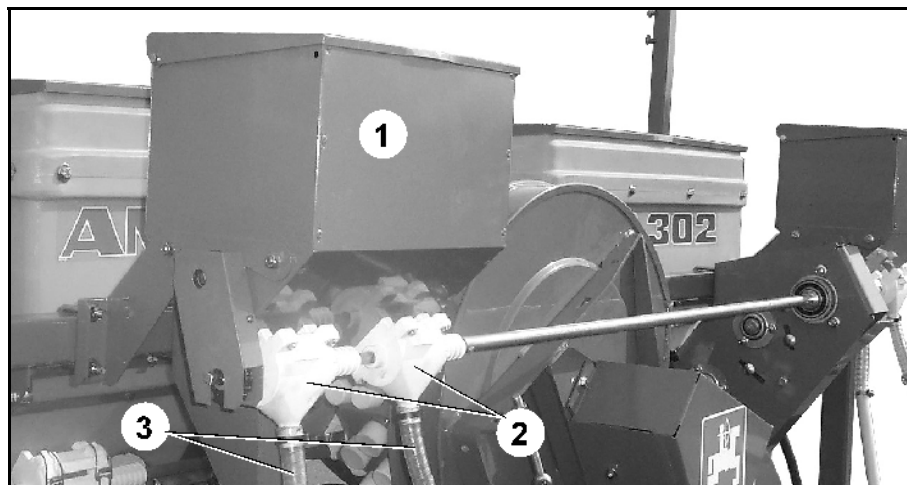
Χαρακτηρισμός οδηγιών / προτύπων

- Το μηχάνημα πληροί:
- την οδηγία 2006/42/ΕΕ της Ε.Ε. περί μηχανών

4.2 Δομή και λειτουργία

Το ακόλουθο κεφάλαιο περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη δομή του μηχανήματος και τις λειτουργίες των επιμέρους συγκροτημάτων.

4.2.1 Λειτουργία



Εικ. 42

Ο μηχανικός διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού ενδείκνυται για τη μεταφορά και τη διασπορά φυτοφαρμάκων όπως εντομοκτόνα, κοχλιοκτόνα (απωθητικό σαλιγκαριών) και μικρολιπασμάτων

Με τις σπαρτικές μηχανές μεμονωμένου σπόρου ED 02 παραδίδονται

- μηχανικός διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού 4-σειρών με μηχανισμό κίνησης και σει σύνδεσης για δόσομέτρηση κοκκώδους υλικού μπροστά στο παπουτσάκι σποράς.

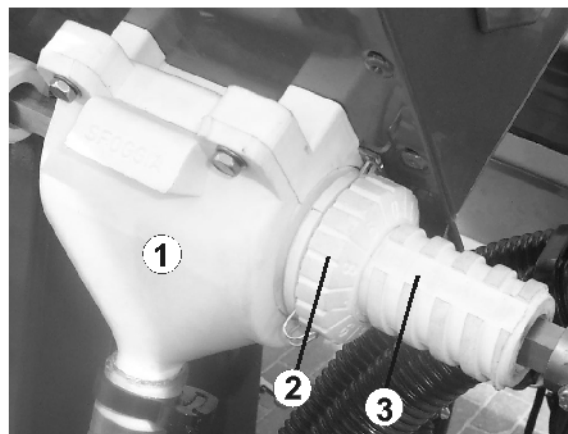
Ένα δοχείο λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού (Εικ. 42/1) διαθέτει 2 μονάδες δόσομέτρησης (Εικ. 42/2) εκ των οποίων μέσω εύκαμπτων σωλήνων (Εικ. 42/3) μεταφέρεται το φυτοφάρμακο εμπρός στο παπουτσάκι σποράς.

4.2.2 Δοσομέτρηση φυτοφαρμάκου

• Μονάδα δοσομέτρησης

Η μονάδα δοσομέτρησης (Εικ. 43/1) αποτελείται από

- έναν ατέρμονα κοχλία μεταφοράς, ο οποίος μεταφέρει το λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό από τη δεξαμενή στον εύκαμπτο σωλήνα προς το παπουτσάκι μεταφοράς. Ο μηχανισμός κίνησης του ατέρμονα κοχλία υλοποιείται μέσω του τροχού εδάφους και με σχέση μετάδοσης στην ενδιάμεση κίνηση (X, Y).
- έναν ρυθμιζόμενο σύρτη ο οποίος δοσομετρά την ποσότητα διασποράς μέσω μίας ανοικτής διατομής. Για τη ρύθμιση διαφορετικών ποσοτήτων δοσομέτρησης περιστρέφεται ο τροχός ρύθμισης (Εικ. 43/2) στην απαιτούμενη θέση.



Εικ. 43

• Δοχείο για λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό

Ένα δοχείο

- ο τροφοδοτεί δύο μονάδες δοσομέτρησης με λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό.
- ο έχει χωρητικότητα 20 l.

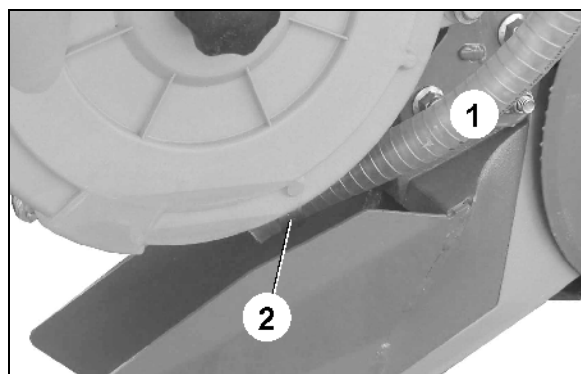


Εικ. 44

4.2.3 Δοχείο στο παπουτσάκι σποράς

• Μονάδα σύνδεσης εμπρός

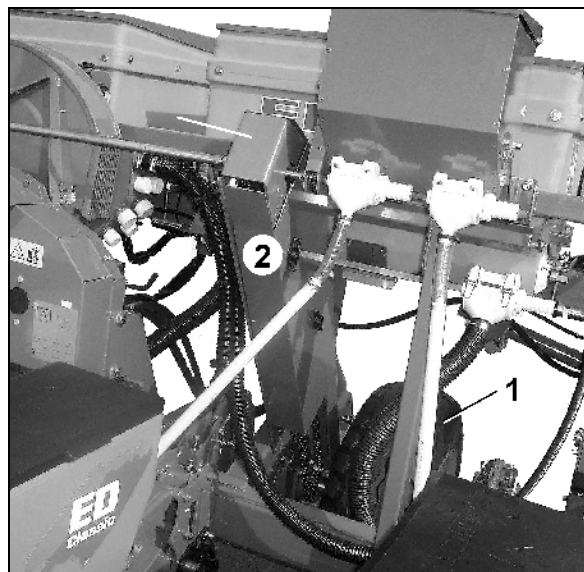
Η μονάδα σύνδεσης εμπρός αποτελείται από έναν ελαστικό σωλήνα με σφιγκτήρα, ο οποίος οδηγείται μπροστά μέσα στο παπουτσάκι σποράς.



Εικ. 45

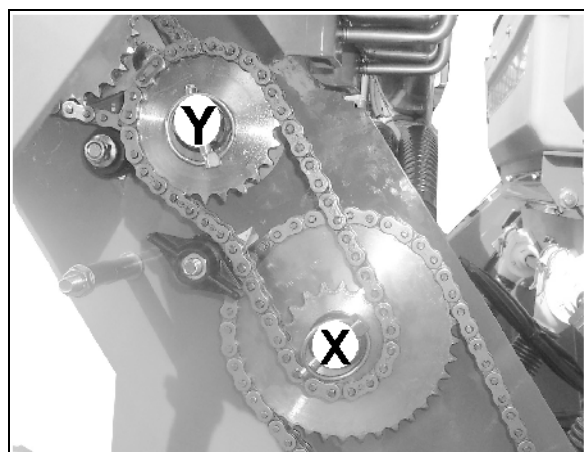
4.2.4 Μηχανισμός κίνησης τροχών εδάφους

Ο μηχανισμός κίνησης των μονάδων δοσομέτρησης υλοποιείται με τον τροχό κύλισης (Εικ. 46/1) της σπαρτικής μηχανής μεμονωμένου σπέρου μέσω μίας ενδιάμεσης κίνησης (Εικ. 46/2) προς τον διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού.



Εικ. 46

Σχέση μετάδοσης X, Y με ανταλλακτικούς αλυσοτροχούς.



Εικ. 47

4.3 Θέση σε λειτουργία

Στο συγκεκριμένο κεφάλαιο περιλαμβάνονται πληροφορίες για τη θέση του μηχανήματός σας σε λειτουργία.



- Πριν από τη θέση του μηχανήματος σε λειτουργία ο χειριστής πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει το εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Λάβετε υπόψη σας το κεφάλαιο "Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή", από τη Σελίδα 18 κατά
 - ο τη χρήση του μηχανήματος
- Προσέχετε πάντα να υπάρχει επαρκής ικανότητα αλλαγής κατεύθυνσης και πέδησης του τρακτέρ!
- Εάν απαιτείται χρησιμοποιήστε φορτία ερματισμού!
- Με τη σύνδεση μηχανημάτων στο μπροστά και/ή στο πίσω τμήμα του τρακτέρ δεν πρέπει να υπερβαίνετε
 - ο το επιτρεπόμενο συνολικό βάρος του τρακτέρ
 - ο τα επιτρεπόμενα για το τρακτέρ φορτία ανά άξονα
 - ο τις επιτρεπόμενες αντοχές των ελαστικών του τρακτέρ
- Το τρακτέρ και το μηχανήμα πρέπει να πληρούν τους κανονισμούς του εθνικού κώδικα οδικής κυκλοφορίας.
- Ο ιδιοκτήτης του οχήματος (κάτοχος) καθώς και ο οδηγός του οχήματος (χειριστής) είναι υπεύθυνοι για την τήρηση των νομικών διατάξεων του εθνικού κώδικα οδικής κυκλοφορίας.
- Λαμβάνετε υπόψη το μέγιστο φορτίο του προσαρτημένου / συνδεδεμένου μηχανήματος, τα επιτρεπόμενα φορτία ανά άξονα και τα επιτρεπόμενα φορτία στο σημείο σύζευξης του τρακτέρ. Εάν απαιτείται, κινηθείτε με μερικώς πληρωμένη δεξαμενή καυσίμου.
- Ασφαλίστε πριν από πορείες μεταφοράς τον μοχλό χειρισμού του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων, έναντι ακούσιας ανύψωσης ή καταβίβασης του προσαρμοσμένου ή συνδεδεμένου μηχανήματος.

4.4 Ρυθμίσεις



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης του φυτοφαρμάκου και τηρείτε τα αναφερόμενα προληπτικά μέτρα!

Για ομοιόμορφη δοσομέτρηση των φυτοφαρμάκων, δεν επιτρέπεται η στάθμη στη δεξαμενή να πέφτει κάτω από τα 0,5 l.

Η ρύθμιση των απαιτούμενων ποσοτήτων δοσομέτρησης για τα φυτοφάρμακα γίνεται μετά τη δοκιμή περιστροφής.

Βασική προϋπόθεση για τη σωστή διασπορά των φυτοφαρμάκων είναι

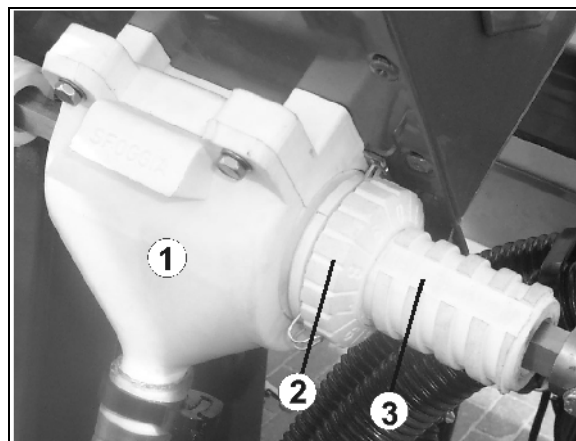
- η σωστή λειτουργία του διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού και
- ο σωστός προσδιορισμός και η ρύθμιση της απαιτούμενης ποσότητας για το φυτοφάρμακο.

4.4.1 Ρύθμιση της ποσότητας διασποράς

- Η ποσότητα διασποράς ρυθμίζεται μέσω
 - ο του τροχού ρύθμισης (Εικ. 48/2) της μονάδας δοσομέτρησης (Εικ. 48/1), τιμές ρύθμισης από A – 0 έως D – 9.
 - ο της σχέσης μετάδοσης (X, Y) στην ενδιάμεση κίνηση

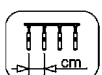


- Η απαιτούμενη θέση ρύθμισης
 - ο διαβάζεται με
 - τον πίνακα ρύθμισης.
 - Προσδιορίζεται μέσω μίας δοκιμής περιστροφής.
 - ο Εξαρτάται από
 - το χρησιμοποιούμενο λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό.
 - το ειδικό βάρος του λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού [kg/l].
 - την επιθυμητή ποσότητα διασποράς [kg/ha].
 - την υπάρχουσα απόσταση σειρών R [cm] των συγκροτημάτων σποράς.
- Βρείτε τις τιμές ρύθμισης για τη μονάδα δοσομέτρησης και την ενδιάμεση κίνηση στον Tabelle 2.



Εικ. 48

Παράδειγμα:

- ο Απόσταση σειρών : **75 cm**
- ο ειδικό βάρος : **1 kg/l**
- ο επιθυμητή ποσότητα διανομής: **14 kg/ha**
- Δεδομένα ρύθμισης:
 - ο Ενδιάμεση σχέση μετάδοσης:
 - 
 - ο Μονάδα δοσομέτρησης:
 - C - 5**



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

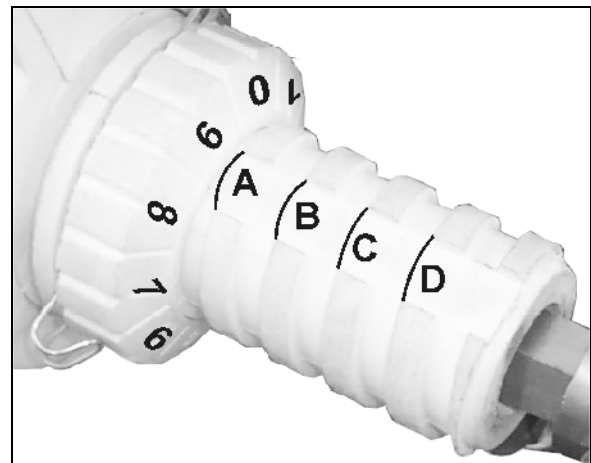
Πριν τη χρήση του διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού κάντε πάντοτε μία δοκιμή περιστροφής!

		Mikrogranulat ED 02																																				
 [cm]		45 cm					50 cm					60 cm					75 cm					80 cm																
 [kg/l]		0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4												
 X = 17 y = 24 [kg/ha]	A - 5	4	5	6	8	9	3	5	6	7	8	3	4	5	6	7	2	3	4	5	5	2	3	4	4	5												
	B - 0	5	7	9	11	12	5	6	8	10	11	4	5	7	8	9	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7												
	B - 5	9	12	15	18	21	8	11	14	16	19	7	9	11	14	16	5	7	9	11	13	5	7	8	10	12												
	C - 0	11	15	19	23	26	10	14	17	20	24	8	11	14	17	20	7	9	11	14	16	6	8	11	13	15												
	C - 5	14	18	24	28	33	13	17	21	25	30	11	14	18	22	26	9	12	15	19	22	8	11	13	16	19												
 X = 24 Y = 17 [kg/ha]	D - 0	17	22	28	33	39	15	20	25	30	35	12	17	21	25	29	10	13	17	20	23	9	12	15	19	22												
	D - 5	20	26	33	39	46	18	23	29	35	41	15	20	24	29	34	12	16	20	23	27	11	15	18	22	26												
	A - 5	9	12	15	18	21	5	7	9	11	13	4	5	6	7	8	5	6	8	9	11	4	6	7	8	10												
	B - 0	13	17	21	25	29	8	10	13	15	18	5	7	8	10	12	6	8	11	13	15	6	8	10	12	14												
	B - 5	21	29	36	43	50	13	17	21	26	30	9	11	14	17	20	11	14	18	21	25	10	13	17	20	23												
	C - 0	27	36	45	54	63	16	22	27	32	38	11	14	18	22	25	13	18	22	27	31	13	17	21	25	29												
	C - 5	34	45	57	68	80	20	27	34	41	48	14	18	23	27	32	17	23	28	34	40	16	21	27	32	37												
	D - 0	39	52	66	79	92	24	31	39	47	55	16	21	26	31	37	20	26	33	39	46	18	25	31	37	43												
	D - 5	47	62	78	93	109	28	37	47	56	65	19	25	31	37	43	23	31	39	47	54	22	29	36	44	51												
				ED																																		
				6,0					6,0					6,0					5,0					4,0					4,0									
				45 cm					50 cm					75 cm					80 cm					60 cm					75 cm					80 cm				
				40,9					36,8					24,5					23,0					36,8					36,8					34,5				
				37,8					34,0					22,7					21,3					34,0					34,0					31,9				

Tabelle 2

4.4.1.1 Ρύθμιση μονάδας δοσομέτρησης

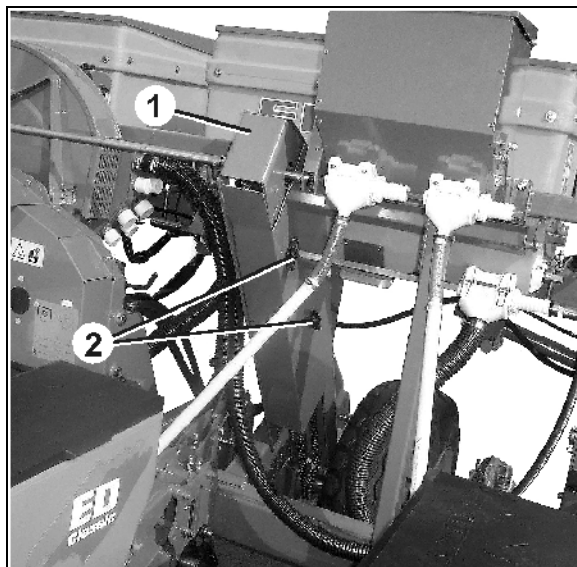
1. Περιστρέψτε τον δακτύλιο ρύθμισης δοσομέτρησης της μονάδας δοσομέτρησης δεξιόστροφα μέχρι να βρεθεί ο αριθμός ρύθμισης πάνω από το γράμμα ρύθμισης.
2. Κάντε τη ρύθμιση σε όλες τις μονάδες δοσομέτρησης!



Εικ. 49

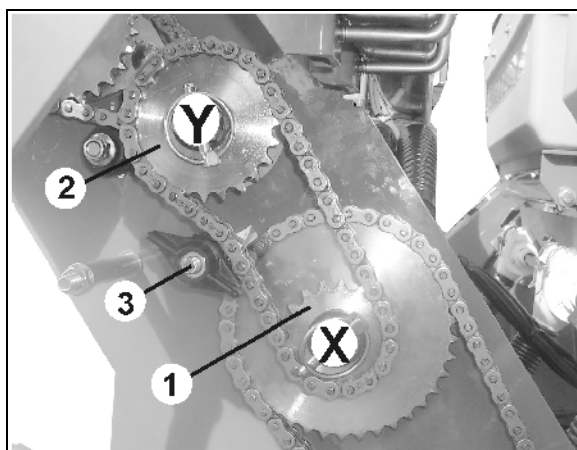
4.4.1.2 Σχέση μετάδοσης στην ενδιάμεση κίνηση, ρύθμιση

1. Ξεβιδώστε τα κόντρα παξιμάδια (Εικ. 50/2).
2. Αφαιρέστε τα προστατευτικά αλυσίδας (Εικ. 50/1).



Εικ. 50

3. Ξεβιδώστε τον εντατήρα αλυσίδας (Εικ. 51/3) με πεταλούδα.
4. Αφαιρέστε τον αυτασφαλιζόμενο πείρο των αλυσοτροχών (Εικ. 51/1, 2).
5. Αφαιρέστε και τους δύο αλυσοτροχούς (Εικ. 51/1, 2) με την αλυσίδα από τους εξαγωνικούς άξονες.
6. Συναρμολογήστε τους αλυσοτροχούς (Εικ. 51/1, 2) αντιμετατεθειμένους με την αλυσίδα επάνω στους εξαγωνικούς άξονες και ασφαλίστε με αυτασφαλιζόμενο πείρο.
7. Σφίξτε την αλυσίδα με εντατήρα αλυσίδας και σφίξτε την πεταλούδα.
8. Συναρμολογήστε πάλι τα προστατευτικά αλυσίδας.



Εικ. 51

-  - Σχέση μετάδοσης για μικρότερες ποσότητες:
 - ο **Y** -Αλυσοτροχός επάνω: 24 δόντια
 - ο **X** -Αλυσοτροχός κάτω: 17 δόντια
-  - Σχέση μετάδοσης για μεγαλύτερες ποσότητες:
 - ο **Y** -Αλυσοτροχός επάνω: 17 δόντια
 - ο **X** -Αλυσοτροχός κάτω: 24 δόντια

4.4.2 Δοκιμή περιστροφής για τον έλεγχο της ρυθμισμένης ποσότητας διασποράς

Κατά τη δοκιμή περιστροφής

- περιστρέφεται ο άξονας του δεξιού τροχού κύλισης με τη μανιβέλα περιστροφής δεξιόστροφα και έτσι γίνεται δοκιμή της πορείας επάνω στο χωράφι.
- συλλέγεται η ποσότητα διασποράς και ελέγχεται αν συμφωνούν επιθυμητή και πραγματική ποσότητα διασποράς.

Η συλλεχθείσα ποσότητα διασποράς αντιστοιχεί σε ποσότητα διασποράς που απλώνεται σε εμβαδό 1/40 ha.

Διενέργεια της δοκιμής περιστροφής:

1. Ρυθμίστε τις μονάδες δοσομέτρησης σύμφωνα με το πίνακα (βλ. στη σελίδα 51).
2. Ρυθμίστε τη σχέση μετάδοσης (X, Y) στην ενδιάμεση κίνηση (βλ. στη σελίδα 52).
3. Γεμίστε τον διανομέα λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού (βλ. **Fehler! Textmarke nicht definiert.**).
4. Τοποθετήστε τα άκρα των εύκαμπτων σωλήνων εκάστοτε σε ένα δοχείο συλλογής.
5. Σηκώστε τη μηχανή μέχρι ο τροχός κίνησης να μην ακουμπά πλέον το έδαφος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ασφαλίστε το μηχάνημα έναντι ακούσιας καταβίβασης!

6. Συνδέστε τη μανιβέλα περιστροφής στον άξονα (Εικ. 52/1) του δεξιού τροχού κίνησης.



Η μανιβέλα περιστροφής βρίσκεται στην υποδοχή στο **ED02!**

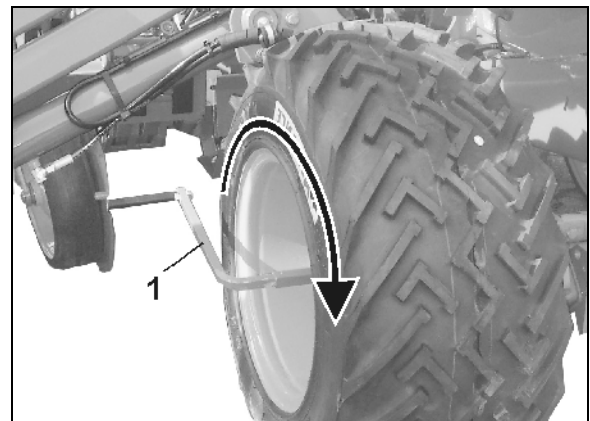
7. Σύμφωνα με Tabelle 2 σε εξάρτηση με
 - ο αριθμό σειρών
 - ο απόσταση σειρών
 - ο ελαστικά

περιστρέψτε κατά έναν συγκεκριμένο αριθμό περιστροφών τη μανιβέλα.

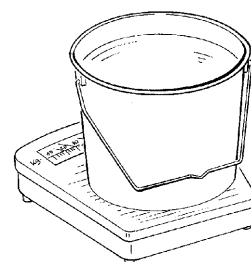
8. Ζυγίστε τη συλλεχθείσα ποσότητα (λάβετε υπόψη το βάρος του δοχείου συλλογής).



Η χρησιμοποιούμενη ζυγαριά πρέπει να είναι ακριβείας. Ανακρίβειες ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα αποκλίσεις στην πραγματικά διασπαρμένη ποσότητα διασποράς.



Εικ. 52



Εικ. 53

Διανομέας λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού μηχανικός

9. Πολλαπλασιάστε τη συλλεχθείσα ποσότητα με 40 (1/40 ha), και έτσι μετατρέψτε τη συλλεχθείσα ποσότητα σε kg/ha.
10. Ρυθμίστε τη μονάδα δοσομέτρησης σύμφωνα με τη μετατραπείσα ποσότητα σε kg/ha.
 - ο Η συλλεχθείσα ποσότητα x 40 είναι **μεγαλύτερη** από την ονομαστική ποσότητα ☐

Περιστρέψτε τον δακτύλιο ρύθμισης δοσομέτρησης σε **μικρότερη** τιμή.
 - ο Η συλλεχθείσα ποσότητα x 40 είναι **μικρότερη** από την ονομαστική ποσότητα ☐

Περιστρέψτε τον δακτύλιο ρύθμισης δοσομέτρησης σε **μεγαλύτερη** τιμή.
11. Βάλτε τη συλλεχθείσα ποσότητα πίσω στο δοχείο
12. Επαναλάβετε τη δοκιμή περιστροφής με τη νέα τιμή.

4.4.2.1 Μετατροπή των περιστροφών μανιβέλας για άλλες αποστάσεις σειρών:

Παράδειγμα:

Απόσταση σειράς σε Tabelle 2: 45 cm

Πραγματική απόσταση σειρών: 37,5 cm

Ελαστικά: 10.0/75-15

Περιστροφές μανιβέλας: 40,9 για 1/40 ha σύμφωνα με Tabelle 2

Περιστ. μαν. (πραγμ.) = περιστρ. μαν. (Tabelle 2) x συντελεστή μετατροπής

$$\text{Συντελεστής μετατροπής} = \frac{\text{Απόσταση σειρών σε Tabelle 2 [cm]}}{\text{πραγματική απόσταση σειρών [cm]}}$$

$$\frac{45 \text{ [cm]}}{37,5 \text{ [cm]}} = 1,2$$

Περιστ. μαν. (πραγμ.) = 40,9 x 1,2 = 49,1

4.5 Χρήση του μηχανήματος



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Λάβετε υπόψη σας κατά τη χρήση του μηχανήματος το κεφάλαιο "Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή", σελίδα 18.
- Προσέχετε τις προειδοποιητικές πινακίδες στη μηχανή. Οι προειδοποιητικές πινακίδες σας δίνουν σημαντικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της μηχανής. Η τήρηση των οδηγιών αυτών επιβάλλεται για τη δική σας ασφάλεια!

4.5.1 Πλήρωση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Πριν την πλήρωση της δεξαμενής συνδέστε τη σπαρτική μηχανή μεμονωμένου σπóρου στον ελκυστήρα και αποθέστε την οριζόντια στο έδαφος.

Κατά την πλήρωση και εκκένωση της δεξαμενής μην εισπνέετε τη σκόνη του προϊόντος και αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα (φοράτε γάντια προστασίας και αντίστοιχη ενδυμασία προστασίας). Μετά τη χρήση καθαρίστε καλά με σαπούνι και νερό τα χέρια και όλα τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το λίπασμα.

Ο ακριβής προσδιορισμός των αναγκαίων ποσοτήτων πλήρωσης και συμπλήρωσης συμβάλλει στην αποφυγή μη αναγκαίας επαφής με φυτοφάρμακο.

Γεμίστε τη δεξαμενή σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όλα τα λεπτόκοκκα κοκκώδη υλικά είναι ευαίσθητα στην υγρασία. Σε περίπτωση βροχής, αρκούν ελάχιστες σταγόνες μέσα στη δεξαμενή, ώστε

- να φράξουν οι εύκαμπτοι σωλήνες τροφοδοσίας,
- να επιταχυνθούν οι τροχοίδοσομέτρησης και έτσι
- να αλλάξει η απαιτούμενη ποσότητα διασκορπισμού.

1. Ανοίξτε το κάλυμμα δεξαμενής λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού.
2. Γεμίστε τη δεξαμενή λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού από πίσω μέσω του σκαλοπατιού φόρτωσης.
3. Κλείστε το καπάκι δεξαμενής λεπτόκοκκου κοκκώδους υλικού.

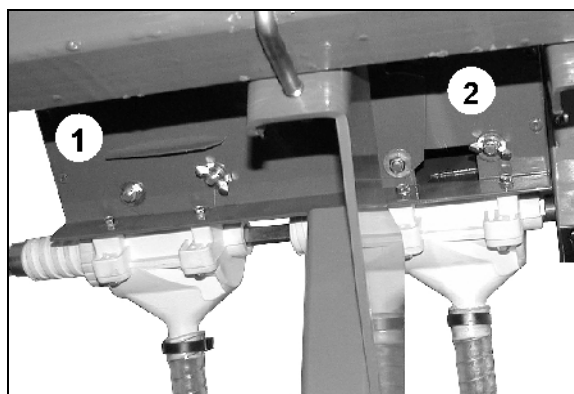


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γεμίστε το δοχείο με το πολύ 20 φυτοφάρμακο, ώστε να αποφευχθεί μία μη επιτρεπόμενη διάχυση φυτοφαρμάκου, π.χ. σε περίπτωση αναταράξεων όλου του μηχανήματος.

4.5.2 Εκκένωση δοχείου

1. Τοποθετήστε / αναρτήστε κατάλληλο δοχείο συλλογής κάτω από τη θυρίδα εκκένωσης.
2. Ξεβιδώστε τις πεταλούδες και των δύο θυρίδων εκκένωσης (Εικ. 54/1).
3. Ανοίξτε και τις δύο θυρίδες.
- ☐ Το λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό στο δοχείο ρέει στο δοχείο συλλογής!
4. Αφαιρέστε την υπόλοιπη ποσότητα με πινέλο.
5. Κλείστε τις θυρίδες εκκένωσης και ασφαλίστε τις με πεταλούδες.



Εικ. 54



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά την πλήρωση και εκκένωση της δεξαμενής μην εισπνέετε τη σκόνη του προϊόντος και αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα (φοράτε γάντια προστασίας και αντίστοιχη ενδυμασία προστασίας). Μετά τη χρήση καθαρίστε καλά με σαπούνι και νερό τα χέρια και όλα τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το λίπασμα.

5 Βλάβες

Βλάβη	Αιτία	Αποκατάσταση
Φράξιμο σε	Υγρό λεπτόκοκκο κοκκώδες υλικό •	Εκκένωση δοχείου
• Δοχείο		• Καθαρίστε και στεγνώστε το δοχείο, τη μονάδα
• Μονάδα δοσομέτρησης		δοσομέτρησης, τον εύκαμπτο
• Εύκαμπτος σωλήνας τροφοδοσίας		σωλήνα τροφοδοσίας.

6 Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή

6.1 Καθαρισμός



- Ελέγχετε με μεγάλη επιμέλεια τους αγωγούς των κυκλωμάτων φρένων, αέρα και του εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς!
- Μην επεξεργάζεστε ποτέ τους αγωγούς των φρένων, του αέρα και τους εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς με βενζίνη, βενζόλιο, πετρέλαιο ή ορυκτέλαια.
- Λιπαίνετε το μηχάνημα μετά τον καθαρισμό, ιδιαίτερα μετά τον καθαρισμό με συσκευή υψηλής πίεσης / συσκευή ατμού ή λιποδιαλύτες.
- Τηρείτε τις νομικές διατάξεις για τη χρήση και την απομάκρυνση των υλικών καθαρισμού.

Ξηρός καθαρισμός



Καθαρίζετε

- Δοχείο
 - Μονάδα δοσομέτρησης
- μετά την εκκένωση με πινέλο από μέσα!



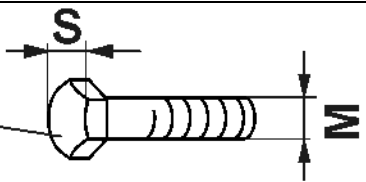
ΚΙΝΔΥΝΟΣ

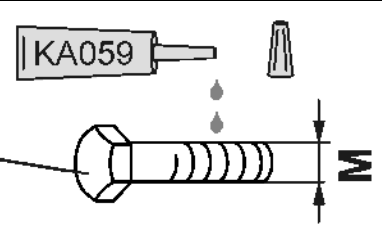
Κατά τον καθαρισμό της δεξαμενής μην εισπνέετε τη σκόνη του προϊόντος και αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα (φοράτε γάντια προστασίας και αντίστοιχη ενδυμασία προστασίας). Μετά τη χρήση καθαρίστε καλά με σαπούνι και νερό τα χέρια και όλα τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το λίπασμα.

6.1.1 Συνοπτική παρουσίαση σημείων λίπανσης

Σημείο λίπανσης	Είδος λίπανσης	Διαστήματα [h]
Αλυσίδες μηχανισμού κίνησης	Έλαια	100

6.2 Ροπές σύσφιξης κοχλιών

8.8 10.9 12.9 				
M	S	Nm		
		8.8	10.9	12.9
M 8	13	25	35	41
M 8x1		27	38	41
M 10	16 (17)	49	69	83
M 10x1		52	73	88
M 12	18 (19)	86	120	145
M 12x1,5		90	125	150
M 14	22	135	190	230
M 14x1,5		150	210	250
M 16	24	210	300	355
M 16x1,5		225	315	380
M 18	27	290	405	485
M 18x1,5		325	460	550
M 20	30	410	580	690
M 20x1,5		460	640	770
M 22	32	550	780	930
M 22x1,5		610	860	1050
M 24	36	710	1000	1200
M 24x2		780	1100	1300
M 27	41	1050	1500	1800
M 27x2		1150	1600	1950
M 30	46	1450	2000	2400
M 30x2		1600	2250	2700

A2-70 A4-70 												
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Nm	2,3	4,6	7,9	19,3	39	66	106	162	232	326	247	314





AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen-Gaste

Germany

Τηλ.: + 49 (0) 5405 501-0

Φαξ: + 49 (0) 5405 501-234

e-mail: amazone@amazone.de

[http:// www.amazone.de](http://www.amazone.de)

Παραρτήματα εργοστασίου:

D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach,

Αντιπροσωπείες της εταιρείας στην Αγγλία και τη Γαλλία

Εργοστάσιο παραγωγής λιπασματοδιανομέων, γεωργικών ψεκαστήρων, σπαρτικών μηχανών,
μηχανημάτων επεξεργασίας εδάφους
αποθηκών πολλαπλών χρήσεων και μηχανημάτων για δήμους
