

Οδηγίες χειρισμού

AMAZONE

ZA-M Profis Hydro

Λιπασματοδιανομέας με υδραυλικό μηχανισμό κίνησης



MG3558
BAG0040.7 09.13
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:
(δεκαψήφιος)

Τύπος: ZA-M Profis Hydro

Έτος κατασκευής:

Βασικό βάρος kg:

Επιτρεπόμενο συνολικό βάρος kg:

Μέγιστο βάρος φόρτωσης kg:

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: MG3558

Ημερομηνία σύνταξης του εγγράφου: 09.13

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2013

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.

Σε περίπτωση ερωτήσεων ή προβλημάτων, ανατρέξτε στο παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας ή καλέστε τον πλησιέστερο συνεργάτη σέρβις.

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.....	8
1.1	Σκοπός του εγγράφου.....	8
1.2	Τοπολογικά στοιχεία στις οδηγίες χειρισμού	8
1.3	Χρησιμοποιούμενες απεικονίσεις.....	8
2	Γενικές οδηγίες ασφαλείας	9
2.1	Υποχρεώσεις και νομική ευθύνη.....	9
2.2	Απεικόνιση συμβόλων ασφαλείας.....	11
2.3	Οργανωτικά μέτρα	12
2.4	Συστήματα ασφαλείας και προστασίας.....	12
2.5	Άτυπα μέτρα ασφαλείας.....	12
2.6	Εκπαίδευση των ατόμων	13
2.7	Μέτρα ασφαλείας κατά την κανονική λειτουργία	14
2.8	Κίνδυνοι από υπολειπόμενη ενέργεια.....	14
2.9	Συντήρηση, επισκευή και αποκατάσταση βλαβών	14
2.10	Κατασκευαστικές τροποποιήσεις	14
2.10.1	Ανταλλακτικά και αναλώσιμα εξαρτήματα καθώς και βοηθητικά μέσα	15
2.11	Καθαρισμός και διάθεση	15
2.12	Θέση εργασίας του χειριστή.....	15
2.13	Προειδοποιητικές εικόνες και άλλες σημάνσεις επάνω στο μηχάνημα	16
2.13.1	Διάταξη προειδοποιητικών εικόνων και άλλων σημάνσεων	17
2.14	Κίνδυνος σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών ασφαλείας.....	23
2.15	Ασφαλής τρόπος εργασίας	23
2.16	Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή.....	24
2.16.1	Γενικές οδηγίες ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων	24
2.16.2	Υδραυλικό σύστημα	27
2.16.3	Ηλεκτρικό σύστημα	28
2.16.4	Λειτουργία λιπασματοδιανομέα.....	29
2.16.5	Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή.....	29
3	Φόρτωση και εκφόρτωση	30
4	Περιγραφή προϊόντος	31
4.1	Συνοπτική παρουσίαση συγκροτημάτων	31
4.2	Συστήματα ασφαλείας και προστασίας.....	32
4.3	Αγωγοί τροφοδοσίας μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος	32
4.4	Εξοπλισμός οδικής ασφάλειας.....	33
4.5	Προβλεπόμενη χρήση.....	34
4.6	Περιοχή κινδύνου και επικίνδυνα σημεία	34
4.7	Πινάκίδα τύπου και σήμανση CE	35
4.8	Τεχνικά χαρακτηριστικά	36
4.9	Απαιτούμενος εξοπλισμός τρακτέρ.....	37
4.10	Στοιχεία σχετικά με την δημιουργία θορύβου.....	37
5	Δομή και λειτουργία.....	38
5.1	Λειτουργία	38
5.2	Προστατευτικό πλέγμα εντός του δοχείου (διάταξη προστασίας).....	39
5.3	Δίσκοι διασποράς.....	40
5.4	Αναδευτήρας	41
5.5	Θυρίδα κλεισίματος και θυρίδα δοσομέτρησης.....	41
5.6	Τεχνολογία ζύγισης	42

5.7	Υδραυλικές συνδέσεις	43
5.7.1	Σύνδεση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών	44
5.7.2	Αποσύνδεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών	45
5.8	Πλαίσιο σύζευξης τριών σημείων	45
5.9	Τερματικό χειρισμού AMATRON 3 (προαιρετική επιλογή).....	46
5.10	Σύστημα μεταφοράς και απόθεσης (αφαιρούμενο, προαιρετικά)	47
5.11	Περιστρεφόμενο κάλυμμα προστασίας (προαιρετικά)	48
5.12	Επιθέματα σκάφης (προαιρετικά).....	48
6	Θέση σε λειτουργία	49
6.1	Έλεγχος καταλληλότητας του τρακτέρ	50
6.1.1	Υπολογισμός των πραγματικών τιμών για το συνολικό βάρος, τα φορτία ανά άξονα και τη φέρουσα ικανότητα ελαστικών του τρακτέρ, καθώς και του ελάχιστου απαιτούμενου έρματος.....	50
6.2	Ασφάλιση τρακτέρ / μηχανήματος κατά ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης.....	54
6.3	Ρύθμιση βίδας μεταγωγής συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του διανομέα.....	55
7	Σύνδεση και αποσύνδεση μηχανήματος	57
7.1	Σύνδεση μηχανήματος	58
7.2	Αποσύνδεση μηχανήματος	60
8	Ρυθμίσεις.....	62
8.1	Ρύθμιση του ύψους σύνδεσης.....	64
8.2	Επιλογή είδους λιπάσματος και κανονικής / όψιμης λίπανσης	65
8.3	Ρύθμιση της ποσότητας λίπανσης	66
8.4	Έλεγχος ποσότητας λίπανσης	67
8.4.1	Προετοιμασίες για τον έλεγχο ποσότητας λίπανσης (χωρίς τεχνολογία ζύγισης).....	68
8.5	Ρύθμιση του πλάτους εργασίας.....	69
8.5.1	Αντικατάσταση των δίσκων διασποράς	70
8.5.2	Ρύθμιση των θέσεων των φτερών.....	71
8.5.3	Έλεγχος του πλάτους εργασίας με το μεταφερόμενο σταθμό ελέγχου (προαιρετικά)	73
9	Μεταφορά.....	74
10	Χρήση του μηχανήματος	76
10.1	Πλήρωση φυγοκεντρικού διανομέα	77
10.2	Λειτουργία διασποράς	78
10.2.1	Συστάσεις για την εργασία στο προγύρισμα	81
10.3	Διασπορά στα όρια, σε τάφρο και στις αναβολές.....	82
10.4	Διασπορά σε σφηνοειδή χωράφια	83
10.5	Εκκένωση καταλοίπων	83
10.6	Οδηγίες για τη διασπορά απωθητικού σαλιγκαριών (π.χ. MesuroI)	84
11	Βλάβες.....	85
11.1	Αποκατάσταση βλαβών στο μηχανισμό ανάδευσης	85
11.2	Βλάβες της ηλεκτρονικής.....	85
11.3	Βλάβες, αίτια και αποκατάσταση	86
12	Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή	89
12.1	Καθαρισμός	90
12.2	Συνοπτικός πίνακας εργασιών συντήρησης	91
12.3	Ασφάλεια εκτροπής της μετάδοσης κίνησης του αναδευτήρα	92
12.4	Γωνιακό σασμάν.....	92

12.5	Αντικατάσταση των φτερών και των σπαστών άκρων.....	93
12.5.1	Αντικατάσταση των πτερυγίων	93
12.5.2	Αντικατάσταση των σπαστών άκρων.....	95
12.6	Ελέγξτε τις βίδες της τεχνολογίας ζύγισης	96
12.7	Ελέγξτε την οριζόντια θέση των ελασμάτων απόσβεσης και των γλωττίδων έδρασης	97
12.8	Ρύθμιση των ανοχών στις βίδες αναστολής.	98
12.9	Προσδιορισμός μηδενικού σημείου διανομέα	98
12.10	Βαθμονόμηση του λιπασματοδιανομέα	98
12.11	Υδραυλικό σύστημα	99
12.11.1	Σήμανση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών	100
12.11.2	Διαστήματα συντήρησης	101
12.11.3	Κριτήρια ελέγχου των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών	101
12.11.4	Τοποθέτηση και αφαίρεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών.....	102
12.11.5	Έλεγχος του φίλτρου υδραυλικού ελαίου	103
12.11.6	Καθαρισμός μαγνητικών βαλβίδων.....	103
12.12	Έλεγχος των αρχικών ρυθμίσεων των θυρίδων	104
12.13	Ηλεκτρικά σύστημα φωτισμού	104
12.14	Πείροι άνω και κάτω βραχιόνων έλξης	104
12.15	Σχέδιο υδραυλικών κυκλωμάτων	105
12.16	Ρομπές σύσφιξης κοχλίων	106

1 Οδηγίες προς τον χρήστη

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

1.1 Σκοπός του εγγραφού

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 μηχάνημα 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 διαβάζουν 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 ή 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 μηχάνημα 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 ειδικευση.
- 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:
Ειδικευση 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 συμπίεσμένου 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 απρόσμενοι 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:

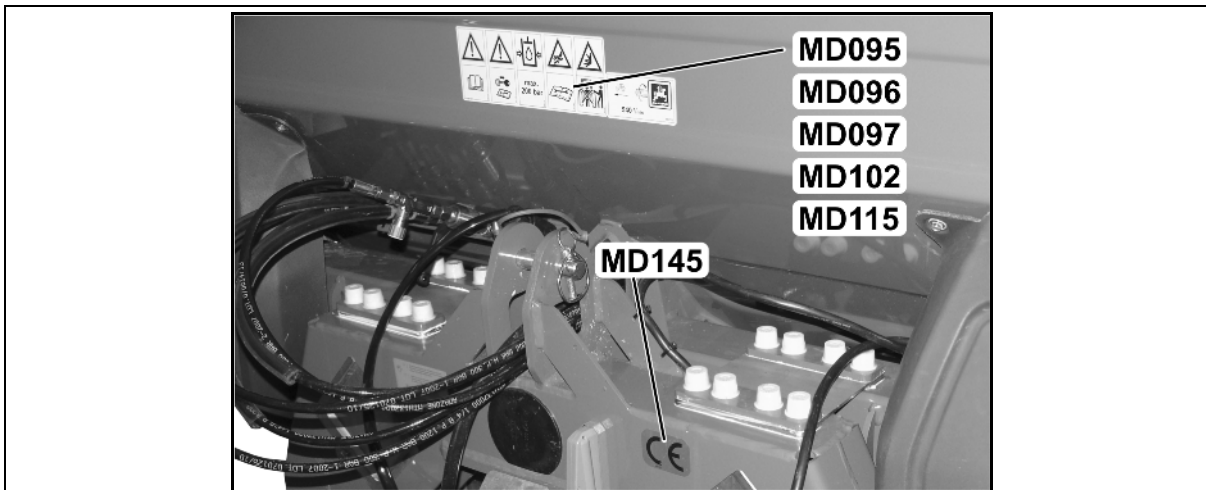
1. την περιγραφή του κινδύνου.
Για παράδειγμα: Κινδύνους κοπής ή διάτμησης δακτύλων και χεριών από κινούμενα εργαλεία εργασίας!
2. τις συνέπειες σε περίπτωση παραβίασης της οδηγίας (των οδηγιών) για την αποφυγή του κινδύνου.
Παράδειγμα: Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να οδηγήσουν σε σοβαρότατους τραυματισμούς 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.

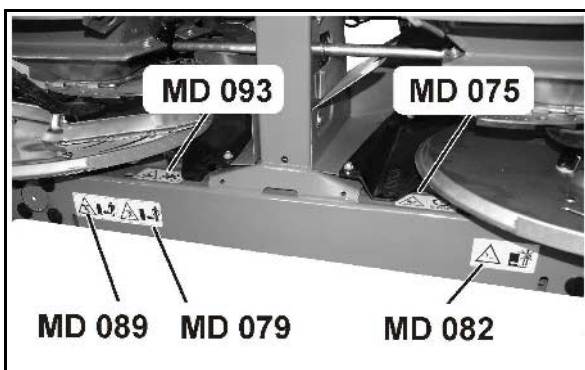
2.13.1 Διάταξη προειδοποιητικών εικόνων και άλλων σημάτων

Προειδοποιητική εικόνα

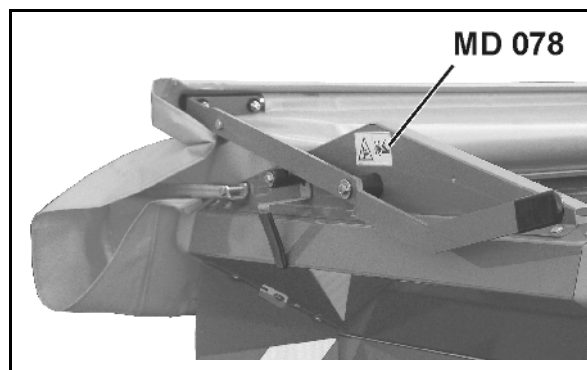
Οι παρακάτω εικόνες δείχνουν τη διάταξη των προειδοποιητικών εικόνων στο μηχάνημα.



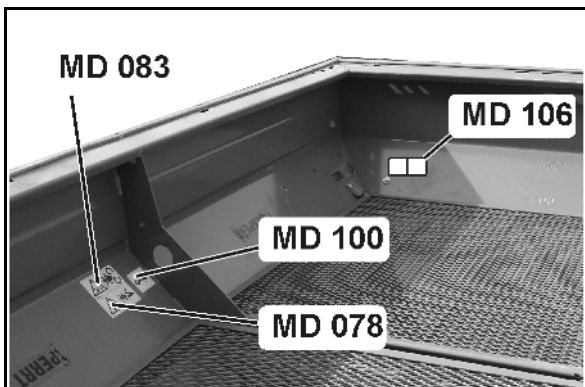
Εικ. 1



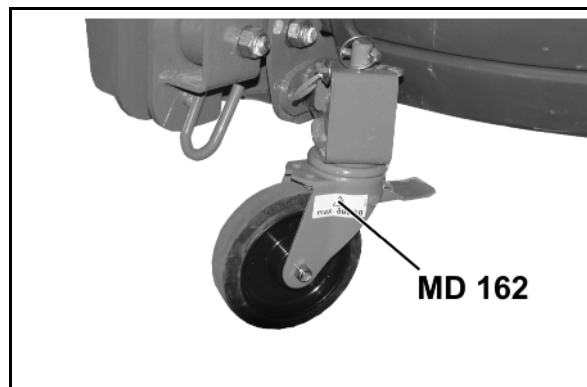
Εικ. 2



Εικ. 3



Εικ. 4



Εικ. 5

Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

Προειδοποιητική εικόνα

MD 075

Για παράδειγμα: Κινδύνους κοπής ή διάτμησης δακτύλων και χεριών από κινούμενα εργαλεία εργασίας!

Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να οδηγήσουν σε σοβαρότατους τραυματισμούς με απώλεια δακτύλων και χεριών.

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.



MD 078

Κίνδυνος σύνθλιψης των δακτύλων ή του χεριού από κινούμενα, προσβάσιμα μηχανικά μέρη!

Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να οδηγήσουν σε σοβαρότατους τραυματισμούς με απώλεια δακτύλων και χεριών.

Μην βάζετε το χέρι σας στο επικίνδυνο σημείο, όση ώρα λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και είναι συνδεδεμένος ο άξονας καρντάν/ το υδραυλικό σύστημα.

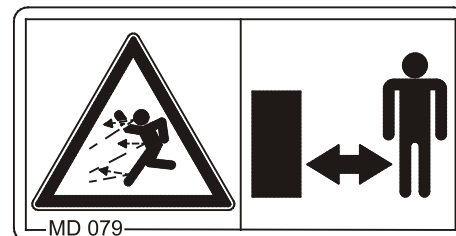


MD 079

Κίνδυνος από εξαρτήματα που ενδέχεται να εκτοξευτούν από το μηχάνημα ή εκτοξευόμενα από το μηχάνημα υλικά ή ξένα σωματίδια!

Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να επιφέρουν βαρύτατους τραυματισμούς και ενδεχομένως και το θάνατο.

- Διατηρείτε επαρκή απόσταση ασφαλείας από το μηχάνημα όση ώρα λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ.
- Προσέξτε, άτομα τα οποία δεν έχουν σχέση με τις εργασίες να διατηρούν επαρκή απόσταση ασφαλείας από την περιοχή κινδύνου του μηχανήματος, όση ώρα λειτουργεί ο κινητήρας.



Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

Προειδοποιητική εικόνα

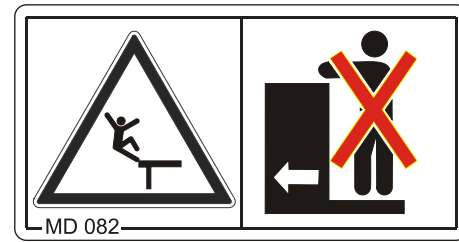
MD 082

Κίνδυνος πτώσης ατόμων από επιφάνειες επιβίβασης και πλατφόρμες κατά την επιβίβαση στο μηχάνημα ή κατά την μεταφορά ατόμων με αυτό όταν το μηχάνημα λειτουργεί!

Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να επιφέρουν βαρύτατους τραυματισμούς και ενδεχομένως και το θάνατο.

Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων πάνω στο μηχάνημα κατά την κίνηση και/ή την επιβίβαση στο μηχάνημα κατά τη λειτουργία του. Η απαγόρευση αυτή ισχύει και για μηχανήματα που διαθέτουν επιφάνειες επιβίβασης ή πλατφόρμες.

Φροντίστε ώστε να μην είναι επιβιβάσμένα άτομα στο μηχάνημα κατά την κίνηση του μηχανήματος.

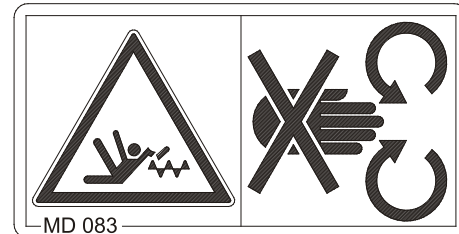

MD 083

Κίνδυνος εισέλκυσης ή σφηνώματος για τα χέρια ή το πάνω μέρος του σώματος, από ακάλυπτα στοιχεία του μηχανήματος στα οποία μεταδίδεται κίνηση!

Ο ενδεχόμενος αυτός κίνδυνος επιφέρει σοβαρότατους τραυματισμούς στα χέρια και στο επάνω μέρος του σώματος.

Μην ανοίγετε και μην αφαιρείτε ποτέ τα συστήματα προστασίας των κινούμενων εξαρτημάτων του μηχανήματος,

- όσο λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και ενώ είναι συνδεδεμένος ο αρθρωτός άξονας / το υδραυλικό σύστημα.
- όσο υπάρχει το ενδεχόμενο να εκκινηθεί ακούσια ο κινητήρας του τρακτέρ ενώ είναι συνδεδεμένος ο αρθρωτός άξονας / το υδραυλικό σύστημα.


MD 089

Κίνδυνος σύνθλιψης για όλο το σώμα στην περιοχή κινδύνου κάτω από αιωρούμενα φορτία / μέρη του μηχανήματος!

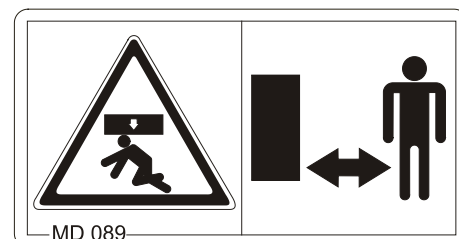
Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να επιφέρουν βαρύτατους τραυματισμούς και ενδεχομένως και το θάνατο.

Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων κάτω από αιωρούμενα φορτία / μέρη του μηχανήματος.

Διατηρείτε επαρκή απόσταση ασφαλείας από αιωρούμενα φορτία / μέρη του μηχανήματος.

Προσέξτε να διατηρούν άλλα άτομα επαρκή απόσταση ασφαλείας από αιωρούμενα φορτία / μέρη του μηχανήματος.

Απομακρύνετε τα άτομα από την περιοχή κινδύνου αιωρούμενων φορτίων / μερών του μηχανήματος.



Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

Προειδοποιητική εικόνα

MD 093

Κίνδυνοι από άρπαγμα ή σφήνωση από προσβάσιμα, κινούμενα εξαρτήματα του μηχανήματος!

Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να επιφέρουν βαρύτατους τραυματισμούς και ενδεχομένως και το θάνατο.

Μην ανοίγετε και μην αφαιρείτε ποτέ τα συστήματα προστασίας των κινούμενων εξαρτημάτων του μηχανήματος.

- όσο λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και ενώ είναι συνδεδεμένος ο αρθρωτός άξονας / το υδραυλικό σύστημα.
- όσο υπάρχει το ενδεχόμενο να εκκινηθεί ακούσια ο κινητήρας του τρακτέρ ενώ είναι συνδεδεμένος ο αρθρωτός άξονας / το υδραυλικό σύστημα.



MD 095

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



MD 096

Κίνδυνος από υδραυλικό έλαιο το οποίο εξέρχεται υπό πίεση, σε περίπτωση που αυτό διαπεράσει το δέρμα και εισχωρήσει στον οργανισμό (Κίνδυνος μόλυνσης)!

Ο κίνδυνος αυτός μπορεί να επιφέρει σοβαρούς τραυματισμού με μόνιμες βλάβες.

Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου χειρισμού, πριν την έναρξη εργασιών συντήρησης και επισκευής.



Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

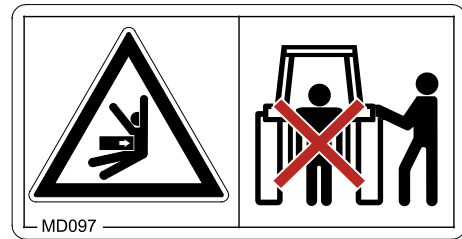
Προειδοποιητική εικόνα

MD 097

Κίνδυνοι από σύνθλιψη και κρούση μεταξύ οπίσθιου τμήματος του τρακτέρ και μηχανήματος κατά τη σύνδεση και την αποσύνδεση του μηχανήματος!

Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να επιφέρουν βαρύτατους τραυματισμούς και ενδεχομένως και το θάνατο.

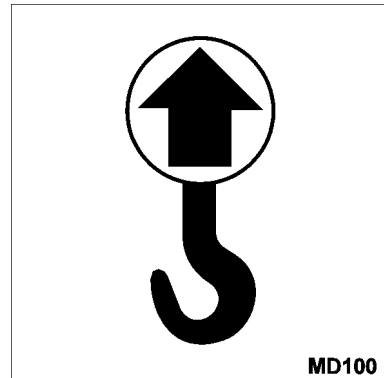
- Απαγορεύεται ο χειρισμός του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ, όσο βρίσκονται άτομα μεταξύ του πίσω τμήματος του τρακτέρ και του μηχανήματος.
- Ενεργοποιείτε τα ρυθμιστικά εξαρτήματα του υδραυλικού συστήματος σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ
 - ο μόνο από την προβλεπόμενη θέση εργασίας δίπλα στο τρακτέρ.
 - ο ποτέ, όταν βρίσκεστε στην περιοχή κινδύνου μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.



MD097

MD 100

Το εικονόγραμμα αυτό επισημαίνει τα σημεία ασφάλισης για την σύνδεση μέσω στερέωσης κατά τη φόρτωση του μηχανήματος.



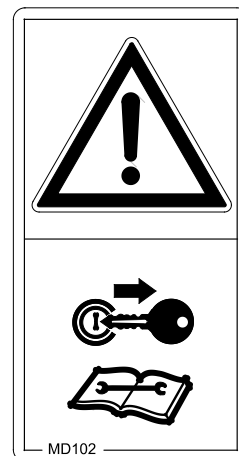
MD100

MD 102

Κίνδυνοι για το χειριστή από ακούσια ενεργοποίηση και κύλιση του μηχανήματος κατά τη διάρκεια εργασιών στο μηχάνημα, όπως π.χ. εργασίες συναρμολόγησης, ρύθμισης, αποκατάστασης βλαβών, καθαρισμού, συντήρησης και επισκευής.

Οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι μπορούν να προκαλέσουν βαρύτατους τραυματισμούς σε όλο το σώμα και να οδηγήσουν και στο θάνατο.

- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση, ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχάνημα κατά ακούσιας ενεργοποίησης και κύλισης.
- Ανάλογα με το είδος της εργασίας, διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες στο αντίστοιχο κεφάλαιο του εγχειριδίου χειρισμού.



MD102

Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

Προειδοποιητική εικόνα

MD 106

Κίνδυνοι από σύνθλιψη, διάτμηση και / ή κοπή από ακούσια μετακίνηση μη ασφαλισμένων εξαρτημάτων του μηχανήματος!

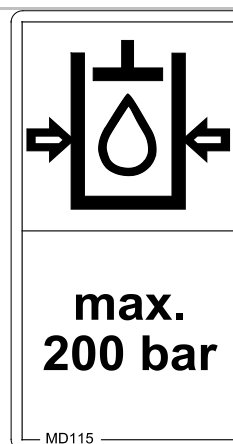
Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να επιφέρουν βαρύτατους τραυματισμούς και ενδεχομένως και το θάνατο.

Ασφαλίστε τα κινούμενα εξαρτήματα με την ασφάλεια έναντι ακούσιας μετατόπισης, προτού εισέλθετε στην περιοχή κινδύνου.



MD 115

Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας του υδραυλικού συστήματος είναι 200 bar.



MD 162

Μέγιστο φορτίο 800kg σε κάθε τροχό μεταφοράς.



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 μηχάνημα 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 μηχάνημα (Παιδιά)! Φροντίστε να έχετε πάντοτε επαρκή ορατότητα!
- Απαγορεύεται η επιβίβαση και η μεταφορά ατόμων με το μηχάνημα!
- Οδηγείτε με τρόπο τέτοιο, ώστε να έχετε πάντα υπό τον απόλυτο έλεγχό σας το τρακτέρ, είτε με συνδεδεμένο είτε με αποσυνδεδεμένο μηχάνημα.
Για το σκοπό αυτό λάβετε υπόψη τις ικανότητές σας, την κατάσταση του οδοστρώματος, την κυκλοφορία, την ορατότητα, τις καιρικές συνθήκες, την οδική συμπεριφορά του τρακτέρ όπως και την επίδραση του προσαρτημένου ή συνδεδεμένου μηχανήματος.

Σύνδεση και αποσύνδεση του μηχανήματος

- Συνδέετε και μεταφέρετε το μηχάνημα μόνο με τρακτέρ κατάλληλα για την εργασία αυτή.
- Κατά τη σύνδεση μηχανημάτων στο υδραυλικό σύστημα της σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ, θα πρέπει το τρακτέρ και το μηχάνημα να είναι της ίδιας κατηγορίας σύνδεσης!
- Συνδέστε το μηχάνημα σύμφωνα με τους κανονισμούς στις προβλεπόμενες εγκαταστάσεις!
- 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
- Ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχάνημα κατά ακούσιας κύλισης, πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε το μηχάνημα!
- Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων μεταξύ του μηχανήματος που πρόκειται να συνδέσετε και του τρακτέρ, όπως και κατά τη διάρκεια προσέγγισης του τρακτέρ στο μηχάνημα!

Βοηθοί που ενδέχεται να παραβρίσκονται, επιτρέπεται να λειτουργούν μόνο ως οδηγοί εδάφους δίπλα από τα οχήματα και επιτρέπεται να μπουν ανάμεσα στα οχήματα μόνο όταν αυτά έχουν ακινητοποιηθεί.

- Ασφαλίστε το μοχλό χειρισμού του υδραυλικού συστήματος του τρακτέρ στη θέση, στην οποία δεν υπάρχει περίπτωση ακούσιας ανύψωσης και καταβίβασης, προτού συνδέσετε ή αποσυνδέσετε το μηχάνημα στο υδραυλικό σύστημα της σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ!
- Κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση μηχανών, φέρετε τις διατάξεις υποστήριξης (εάν προβλέπονται) στην εκάστοτε θέση (για εξασφάλιση της ευστάθειας)!
- Κατά τον χειρισμό διατάξεων υποστήριξης υπάρχουν σημεία όπου υπάρχει κίνδυνος σύνθλιψης και διάτμησης!
- Παρακαλούμε προσέξτε ιδιαίτερα κατά την σύνδεση και αποσύνδεση του μηχανήματος στο τρακτέρ! Ανάμεσα στο τρακτέρ και στο μηχάνημα υπάρχει σημείο όπου υπάρχει κίνδυνος σύνθλιψης και διάτμησης, στην περιοχή του σημείου σύνδεσης!
- Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων ανάμεσα στο τρακτέρ και στο μηχάνημα κατά τον χειρισμό του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων!
- Συνδεδεμένοι αγωγοί τροφοδοσίας
 - ο πρέπει να υποχωρούν με ευκολία σε όλες τις κινήσεις σε στροφές, χωρίς να δημιουργείται τάση, κάμψη ή τριβή.
 - ο δεν πρέπει να τρίβονται σε ξένα σώματα.
- Τα σχοινιά ενεργοποίησης των ταχυσυνδέσμων πρέπει να κρέμονται ελεύθερα και δεν επιτρέπεται να ενεργοποιούν από μόνα τους στη χαμηλή θέση!
- Τοποθετήστε σταθερά τα αποσυνδεδεμένα μηχανήματα!

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 μηχάνημα 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 μηχάνημα 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 μηχάνημα!
- Ασφαλίστε το τρακτέρ κατά ακούσιας ενεργοποίησης και ακούσιας κύλισης, προτού αποβιβαστείτε από αυτό.
Για το σκοπό αυτό
 - ο αποθέστε το μηχάνημα στο έδαφος
 - ο τραβήξτε το χειρόφρενο
 - ο σβήστε τον κινητήρα
 - ο βγάλτε το κλειδί της μίζας

Μεταφορά του μηχανήματος

- Όταν κινείστε σε δημόσιους δρόμους λαμβάνετε υπόψη σας τους εκάστοτε εθνικούς κώδικες οδικής κυκλοφορίας!
- Πριν από την εκτέλεση μεταφορών ελέγξτε,
 - ο την ορθή σύνδεση των αγωγών τροφοδοσίας
 - ο το σύστημα φωτισμού ως προς την ύπαρξη φθορών, τη σωστή λειτουργία και την καθαριότητα
 - ο να μην υπάρχουν εμφανή ελαττώματα στο σύστημα πέδησης και στο υδραυλικό σύστημα
 - ο να είναι πλήρως χαλαρωμένο το χειρόφρενο
 - ο να λειτουργεί το σύστημα πέδησης.
- Προσέχετε πάντα να υπάρχει επαρκής ικανότητα αλλαγής κατεύθυνσης και πέδησης του τρακτέρ!
Μηχανήματα που έχουν συνδεθεί ή αναρτηθεί στο τρακτέρ και φορτία στο μπρος και στο πίσω τμήμα του τρακτέρ επηρεάζουν την οδική συμπεριφορά του τρακτέρ καθώς και την ικανότητα αλλαγής κατεύθυνσης και πέδησης.
- Εάν απαιτείται χρησιμοποιήστε πρόσθια φορτία!
Ο πρόσθιος άξονας του τρακτέρ πρέπει να φέρει πάντα το 20% του βάρους του τρακτέρ άνευ φορτίου, ώστε να εξασφαλίζεται αρκετή ικανότητα αλλαγής κατεύθυνσης.
- Στερεώστε τα πρόσθια και οπίσθια φορτία πάντα σύμφωνα με τους κανονισμούς στα προβλεπόμενα για το σκοπό αυτό σημεία στερέωσης!
- Λάβετε υπόψη σας το ωφέλιμο φορτίο των συνδεδεμένων / προσαρμοσμένων μηχανημάτων και τα επιτρεπόμενα φορτία αξόνων και των φορτίων στήριξης του τρακτέρ!
- Το τρακτέρ πρέπει να εξασφαλίζει την καθυστέρηση πέδησης που προβλέπεται για ολόκληρο το φορτωμένο συρμό (Τρακτέρ συν το προσαρμοσμένο / συνδεδεμένο μηχάνημα)!
- Ελέγξτε τη δράση της πέδησης πριν ξεκινήσετε την διαδρομή!
- Σε διαδρομές με στροφές και ενώ έχετε συνδεδεμένο το μηχάνημα, λάβετε υπόψη σας την μεγάλη ακτίνα στροφής και την επιταχυνόμενη μάζα του μηχανήματος!
- Πριν από πορείες μεταφοράς φροντίστε να υπάρχει επαρκής πλευρική ασφάλιση των βραχιόνων έλξης του τρακτέρ, όταν το μηχάνημα είναι συνδεδεμένο στο υδραυλικό σύστημα της σύζευξη τριών σημείων ή στους βραχιόνες έλξης!

- Πριν από πορείες μεταφοράς τοποθετήστε όλα τα περιστρεφόμενα μέρη του μηχανήματος σε θέση μεταφοράς!
- Πριν από πορείες μεταφοράς ασφαλίστε τα περιστρεφόμενα μέρη του μηχανήματος σε θέση μεταφοράς, και ενάντια σε επικίνδυνες μετατοπίσεις θέσης. Χρησιμοποιήστε για το σκοπό αυτό τις προβλεπόμενες ασφάλειες μεταφοράς!
- Ασφαλίστε πριν από πορείες μεταφοράς το μοχλό χειρισμού του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων, έναντι ακούσιας ανύψωσης ή καταβίβασης του προσαρμοσμένου ή συνδεδεμένου μηχανήματος!
- Ελέγξτε πριν από πορείες μεταφοράς, εάν είναι σωστά συναρμολογημένος στο μηχάνημα ο απαιτούμενος εξοπλισμός μεταφοράς, όπως π. χ. φωτισμός, προειδοποιητικές διατάξεις και συστήματα προστασίας!
- Ελέγξτε πριν από πορείες μεταφοράς με οπτικό έλεγχο, εάν οι πείροι ασφάλισης του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης είναι ασφαλισμένοι με τον αυτοασφαλιζόμενο πείρο, έναντι ακούσιας αποσύνδεσης.
- Προσαρμόστε την ταχύτητά σας στις εκάστοτε συνθήκες που επικρατούν!
- Πριν οδηγήσετε το τρακτέρ σε κατηφόρα, βάλτε χαμηλή ταχύτητα!
- Απενεργοποιήστε κατά κανόνα πριν από πορείες μεταφοράς την πέδηση μεμονωμένων τροχών (κλειδώστε τα πεντάλ στη θέση τους)!

2.16.2 Υδραυλικό σύστημα

- Το υδραυλικό σύστημα βρίσκεται υπό υψηλή πίεση!
- Φροντίστε τη σωστή σύνδεση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών!
- Φροντίστε κατά τη σύνδεση των υδραυλικών αγωγών, το υδραυλικό σύστημα τόσο από την πλευρά του τρακτέρ όσο και από την πλευρά του μηχανήματος να μην φέρει πίεση!
- Απαγορεύεται να μπλοκάρτε ρυθμιστικά εξαρτήματα του τρακτέρ, τα οποία χρησιμοποιούνται στην άμεση εκτέλεση υδραυλικών και ηλεκτρικών κινήσεων των εξαρτημάτων, π. χ. κινήσεων σύμπτυξης, ανάπτυξης, περιστροφής και ολίσθησης. Η εκάστοτε κίνηση πρέπει να διακόπτεται αυτόματα μόλις απελευθερώσετε το αντίστοιχο ρυθμιστικό εξάρτημα. Το παραπάνω δεν ισχύει για κινήσεις συστημάτων, οι οποίες
 - ο είναι συνεχείς
 - ο ρυθμίζονται αυτομάτως
 - ο ή η λειτουργία τους απαιτεί να είναι σε ελεύθερη θέση ή σε θέση πίεσης.
- Πριν εκτελέσετε εργασίες στο υδραυλικό σύστημα
 - ο καταβιβάστε το μηχάνημα
 - ο μειώστε την πίεση του υδραυλικού συστήματος
 - ο σβήστε τον κινητήρα
 - ο τραβήξτε το χειρόφρενο
 - ο βγάλτε το κλειδί της μίζας.
- Φροντίστε, ώστε οι υδραυλικοί αγωγοί να ελέγχονται από ειδικό, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, ως προς την ασφαλή λειτουργία τους!

- Αντικαταστήστε τους υδραυλικούς αγωγούς που παρουσιάζουν φθορές ή είναι παλαιοί! Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς υδραυλικούς αγωγούς **AMAZONE**!
- Ο χρόνος χρήσης των υδραυλικών αγωγών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα έξι χρόνια, συμπεριλαμβανομένου και ενός πιθανού μέγιστου χρόνου αποθήκευσης δύο χρόνων. Ακόμη και με ορθή αποθήκευση και προβλεπόμενη καταπόνηση οι αγωγοί και οι συνδέσεις των αγωγών υπόκεινται σε μία φυσιολογική γήρανση. Για το λόγο αυτό ο χρόνος αποθήκευσης και ο χρόνος χρήσης τους είναι περιορισμένος. Σε απόκλιση από τα παραπάνω, ο χρόνος χρήσης μπορεί να καθοριστεί και σύμφωνα με εμπειρικές τιμές, ιδιαίτερα λαμβάνοντας υπόψη το δυνητικό κίνδυνο. Για σωλήνες και αγωγούς από θερμοπλαστικό υλικό μπορεί να διαφέρουν οι τιμές αναφοράς.
- Μην προσπαθήσετε ποτέ να καλύψετε μη στεγανούς υδραυλικούς αγωγούς με το χέρι ή τα δάχτυλα.
Το υγρό (υδραυλικό έλαιο) που εξέρχεται με μεγάλη πίεση μπορεί να διαπεράσει το δέρμα, να εισχωρήσει στο σώμα και να προκαλέσει βαρύτατους τραυματισμούς!
Σε περίπτωση πρόκλησης τραυματισμών από υδραυλικό έλαιο απευθυνθείτε αμέσως σε γιατρό! Κίνδυνος μόλυνσης.
- Στην αναζήτηση διαρροών χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέσα, λόγω του ενδεχόμενου κινδύνου σοβαρής μόλυνσης.

2.16.3 Ηλεκτρικό σύστημα

- Κατά τη διάρκεια εργασιών στο ηλεκτρικό σύστημα αποσυνδέετε κατά κανόνα το συσσωρευτή (τον αρνητικό πόλο)!
- Χρησιμοποιείτε μόνο προβλεπόμενες ασφάλειες. Εάν χρησιμοποιείτε πολύ μεγάλες ασφάλειες καταστρέφεται το ηλεκτρικό σύστημα – Κίνδυνος πυρκαγιάς!
- Φροντίστε τη σωστή σύνδεση του συσσωρευτή - Συνδέστε πρώτα το θετικό και στη συνέχεια τον αρνητικό πόλο! Κατά την αποσύνδεση του συσσωρευτή αποσυνδέετε πρώτα τον αρνητικό πόλο και στη συνέχεια τον θετικό!
- Καλύπτετε τον θετικό πόλο του συσσωρευτή με το προβλεπόμενο καπάκι. Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος υπάρχει κίνδυνος έκρηξης!
- Αποφύγετε τη δημιουργία σπινθήρων και ανοιχτές εστίες φωτιάς κοντά στο συσσωρευτή!
- Υπάρχει η δυνατότητα εξοπλισμού του μηχανήματος με ηλεκτρονικά εξαρτήματα και συγκροτήματα, των οποίων η λειτουργία μπορεί να επηρεαστεί από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές άλλων συσκευών. Τέτοιες επιδράσεις μπορεί να είναι επικίνδυνες για άτομα, σε περίπτωση που δεν τηρούνται οι ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας.
 - ο Σε ενδεχόμενη μετέπειτα τοποθέτηση στο μηχανήμα ηλεκτρικών συσκευών και/ή εξαρτημάτων, τα οποία συνδέονται στο ηλεκτρικό κύκλωμα του οχήματος, πρέπει να ελέγξει ο χρήστης με δική του ευθύνη, εάν η μετατροπή αυτή δημιουργεί προβλήματα στα ηλεκτρονικά συστήματα του οχήματος ή σε άλλα εξαρτήματα.
 - ο Προσέξτε, ώστε τα μετέπειτα τοποθετημένα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα να συμφωνούν με την οδηγία της Ε.Ε. περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/ΕΟΚ στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση και να φέρουν το σήμα CE.

2.16.4 Λειτουργία λιπασματοδιανομέα

- Απαγορεύεται η παραμονή στην περιοχή εργασίας! Κίνδυνος από εκσφενδονιζόμενα σωματίδια λιπάσματος. Πριν από την ενεργοποίηση των δίσκων διασποράς απομακρύνετε άτομα από την περιοχή διασποράς του λιπασματοδιανομέα. Μην πλησιάζετε τους περιστρεφόμενους δίσκους διασποράς
- Η πλήρωση του λιπασματοδιανομέα πρέπει να γίνεται μόνο εφόσον είναι απενεργοποιημένος ο κινητήρας του τρακτέρ, έχει τραβηχτεί το κλειδί της μηχανής και είναι κλειστές οι θυρίδες.
- Μην τοποθετείτε ξένα σώματα μέσα στη σκάφη λιπάσματος!
- Κατά τον έλεγχο της ποσότητας λίπανσης προσέξτε, διότι υπάρχουν επικίνδυνα σημεία στα περιστρεφόμενα μέρη του μηχανήματος!
- Μην σταθμεύετε και μην προσπαθείτε να κυλίσσετε τον λιπασματοδιανομέα ποτέ όταν είναι γεμάτος (κίνδυνος ανατροπής)!
- Κατά τη διασπορά λιπάσματος στα άκρα των χωραφιών, σε ανοιχτά ύδατα ή κοντά σε δρόμους, χρησιμοποιήστε τον μηχανισμό διασποράς στις αναβολές!
- Προσέξτε πριν από κάθε χρήση να είναι καλά συσφιγμένα τα εξαρτήματα στερέωσης, και ειδικά αυτά των δίσκων διασποράς και της στερέωσης των φτερών.

2.16.5 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
 - έχετε αφαιρέσει το κλειδί της μίζας
 - έχετε αφαιρέσει τον ρευματολήπτη του μηχανήματος από τον υπολογιστή του οχήματος!
- Ελέγχετε τακτικά εάν είναι καλά σφιγμένα τα παξιμάδια και οι βίδες!
- Ασφαλίζετε 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!

3 Φόρτωση και εκφόρτωση



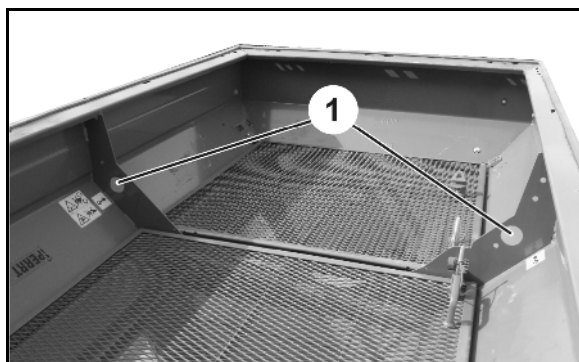
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη και / ή κρούση λόγω ακούσιας ξαφνικής καταβίβασης του ανυψωμένου μηχανήματος!

- Χρησιμοποιείτε οπωσδήποτε τα σημεία πρόσδεσης για τη στερέωση διατάξεων ανάρτησης φορτίων, όταν φορτώνετε ή εκφορτώνετε το μηχάνημα με τη βοήθεια διάταξης ανύψωσης.
- Χρησιμοποιείτε διατάξεις ανάρτησης φορτίων με ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 500 kg έκαστη.
- Μην παραμένετε ποτέ κάτω από το ανυψωμένο μηχάνημα.

Φόρτωση με γερανό ανύψωσης:

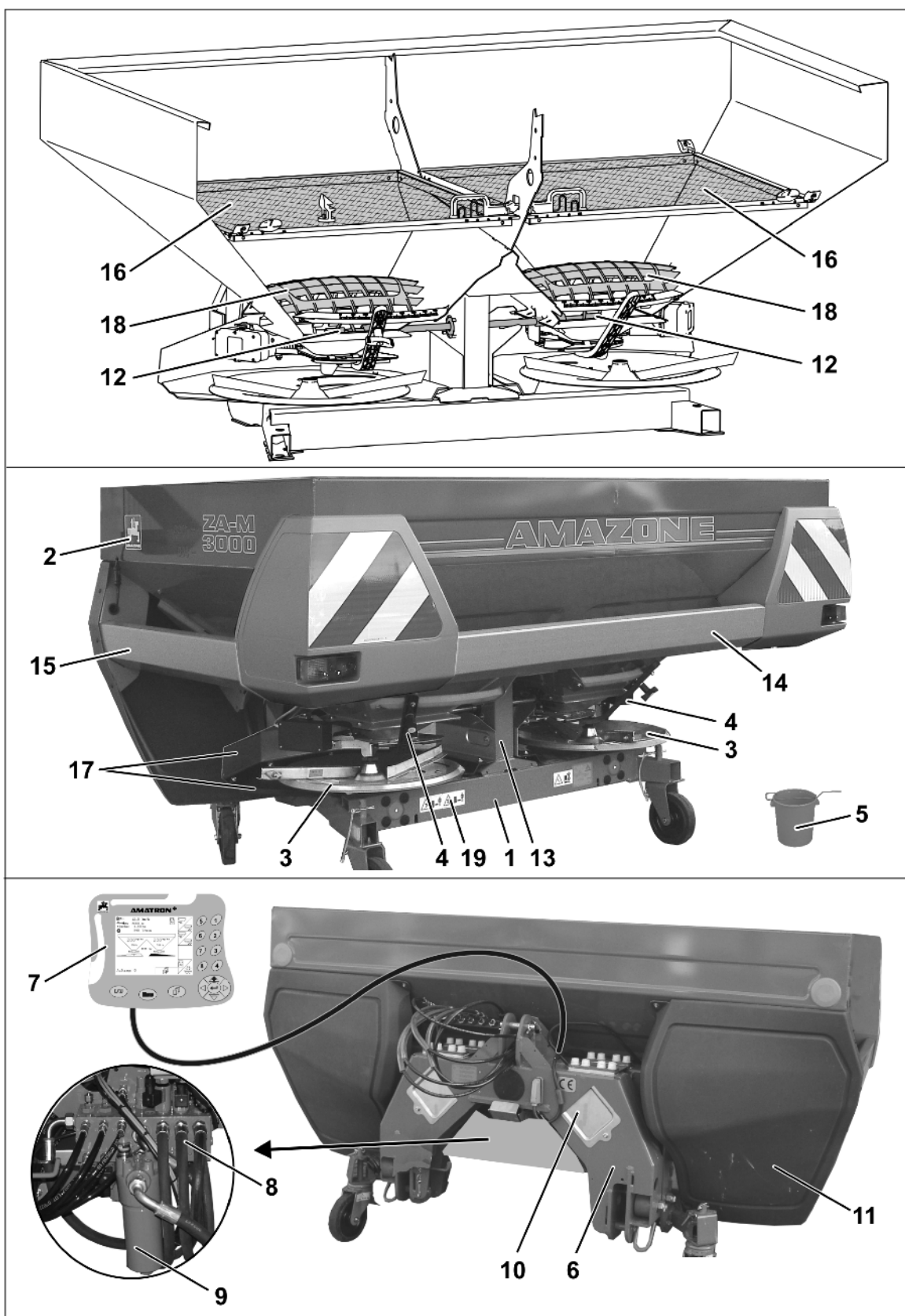
- (1) Σημεία πρόσδεσης για τη στερέωση διατάξεων ανάρτησης φορτίων



Εικ. 6

4 Περιγραφή προϊόντος

4.1 Συνοπτική παρουσίαση συγκροτημάτων



Εικ. 7

- (1) Πλαίσιο
- (2) Σκάφη
- (3) Δίσκοι διασποράς Omnia-Set **OM**
- (4) Μοχλός ρύθμισης για τον χειροκίνητη ρύθμιση της ποσότητας διασποράς (μόνο για βλάβες)
- (5) Δοχείο συλλογής για τον έλεγχο ποσότητας διασποράς χωρίς την βοήθεια τεχνολογίας ζύγισης
- (6) Πλαίσιο ζύγισης
- (7) **AMATRON 3**
- (8) Υδραυλικό συγκρότημα ελέγχου
- (9) Φίλτρο ελαίου
- (10) Κάλυμμα για τον υπολογιστή του μηχανήματος και δέσμη καλωδίων
- (11) Προστατευτικό ακαθαρσιών
- (12) Αναδευτήρας

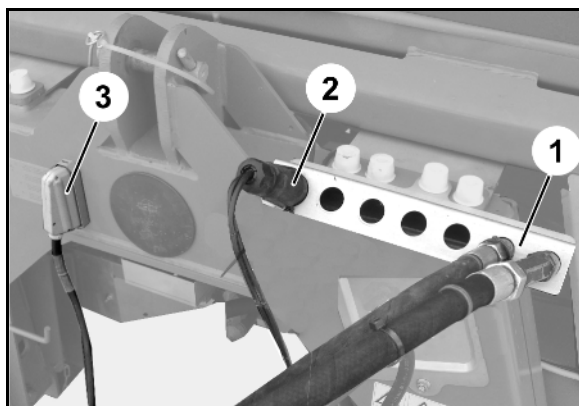
4.2 Συστήματα ασφαλείας και προστασίας

- (13) Προστατευτικά αλυσίδας της μετάδοσης κίνησης αναδευτήρα για την προστασία έναντι επαφής με την κινούμενη αλυσοκίνηση
- (14) Προστατευτικές μπάρες πίσω για την προστασία έναντι επαφής με τα περιστρεφόμενα πτερύγια διασποράς
- (15) Προστατευτικές μπάρες πλευρικά για την προστασία έναντι επαφής με τα περιστρεφόμενα πτερύγια διασποράς
- (16) Προστατευτικό πλέγμα και πλέγμα λειτουργίας στο δοχείο για την προστασία έναντι επαφής με τον περιστρεφόμενο κοχλία ανάδευσης
- (17) Επάνω και κάτω λαμαρίνες θωράκισης για την προστασία έναντι εξαγωγής λιπάσματος προς τα εμπρός
- (18) Προστατευτικό πλέγμα στο κάτω μέρος του δοχείου για την προστασία έναντι επαφής με τον περιστρεφόμενο κοχλία ανάδευσης
- (19) Προειδοποιητική εικόνα

4.3 Αγωγοί τροφοδοσίας μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος

Εικ. 8/...

- (1) Εύκαμπτοι υδραυλικοί αγωγοί
- (2) Καλώδια με σύνδεση για το φωτισμό
- (3) Καλώδιο υπολογιστή με βύσμα μηχανήματος

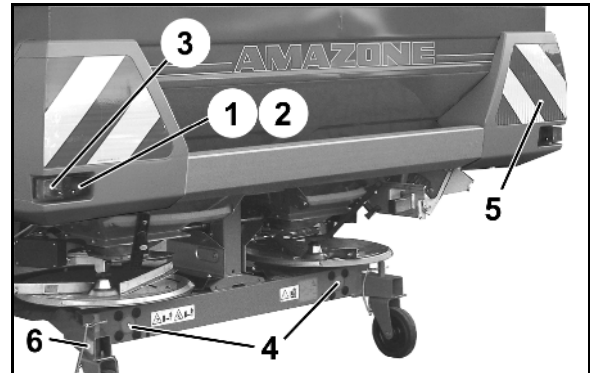


Εικ. 8

4.4 Εξοπλισμός οδικής ασφάλειας

Εικ. 9/...

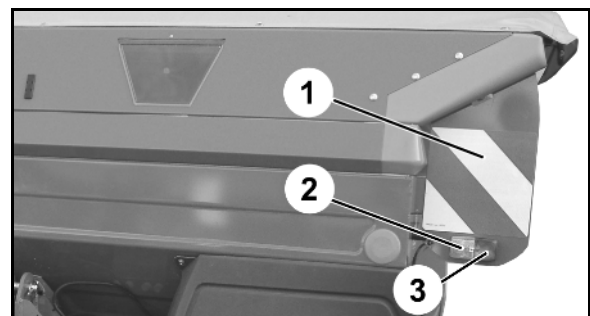
- (1) 2 φώτα θέσης πίσω
- (2) 2 φώτα φρένων
- (3) 2 φώτα ένδειξης κατεύθυνσης
- (4) 2 κόκκινοι ανακλαστήρες
- (5) 2 προειδοποιητικές πινακίδες πίσω
- (6) 2 πλευρικοί ανακλαστήρες



Εικ. 9

Πρόσθιο σύστημα φωτισμού, απαιτούμενο όταν υπάρχει επίθεμα σκάφης **L1000**:

- (1) 2 προειδοποιητικές πινακίδες μπροστά και 2 προειδοποιητικές πινακίδες πίσω
 - (2) 2 φώτα όγκου
 - (3) 2 φώτα ένδειξης κατεύθυνσης
- Στη Γαλλία επιτρέπεται σε κάθε πλευρά μόνο μία προειδοποιητική πινακίδα.



Εικ. 10

Συνδέστε το σύστημα φωτισμού μέσω του βύσματος 7 πόλων του τρακτέρ.

4.5 Προβλεπόμενη χρήση

Ο λιπασματοδιανομέας **AMAZONE ZA-M Profis**

- προβλέπεται αποκλειστικά για τη συνηθισμένη χρήση σε αγροτικές εργασίες και είναι κατάλληλος για να διανέμει ξηρά, κοκκώδη, στρογγυλοποιημένα και κρυσταλλικά λιπάσματα, σπόρους, καθώς και απωθητικό σαλιγκαριών (Mesuröl).
- συνδέεται στη σύζευξη τριών σημείων (Κατ. II) του τρακτέρ και ο χειρισμός γίνεται από ένα άτομο.
- επιτρέπεται η συναρμολόγησή του μόνο σε πλαίσιο μεταφοράς, εγκεκριμένο από την **AMAZONEN**.
- δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με ερπυστριοφόρο τρακτέρ.
- Υπάρχει η δυνατότητα ανάβασης σε πλαγιές με κλίση
 - ο Πορεία κατά μήκος της πλαγιάς
 - Κλίση αριστερά 15 %
 - Κατεύθυνση πορείας προς τα δεξιά 15 %
 - ο Πορεία κάθετη προς την πλαγιά
 - Ανάβαση πλαγιάς 15 %
 - Κατάβαση πλαγιάς 15 %

Στην προβλεπόμενη χρήση συμπεριλαμβάνονται επίσης:

- η τήρηση όλων των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου
- η τήρηση των χρονικών περιόδων εκτέλεσης εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης
- η αποκλειστική χρήση αυθεντικών ανταλλακτικών της **AMAZONE**.

Χρήσεις διαφορετικές από τις παραπάνω απαγορεύονται και θεωρούνται μη προβλεπόμενες.

Για ζημιές που προκύπτουν από μη προβλεπόμενη χρήση

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

4.6 Περιοχή κινδύνου και επικίνδυνα σημεία

Η περιοχή κινδύνου είναι η περιοχή γύρω από τη μηχανή, στην οποία μπορούν να βρεθούν άτομα και κινδυνέψουν

- από αναγκαίες για τη λειτουργία του μηχανήματος και των εργαλείων του κινήσεις
- από υλικά και ξένα σώματα που μπορεί να εκσφενδονιστούν από το μηχάνημα
- από εργαλεία της εργασίας που μπορεί να ανυψωθούν ή να καταβιβαστούν κατά λάθος
- από ακούσια κύλιση του τρακτέρ και του μηχανήματος

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.

Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων στην περιοχή κινδύνου,

- όσο λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και ενώ είναι συνδεδεμένος ο άξονας καρντάν / το υδραυλικό σύστημα.
- όσο το τρακτέρ και ο λιπασματοδιανομέας δεν είναι ασφαλισμένα κατά ακούσιας ενεργοποίησης και ακούσιας κύλισης.

Ο χειριστής επιτρέπεται να μετακινήσει το λιπασματοδιανομέα ή να θέσει τα εργαλεία εργασίας από τη θέση μεταφοράς στη θέση εργασίας και αντίστροφα, καθώς και να τα θέσει σε κίνηση, μόνο όταν δεν βρίσκονται άτομα στην περιοχή κινδύνου.

Επικίνδυνα σημεία υπάρχουν:

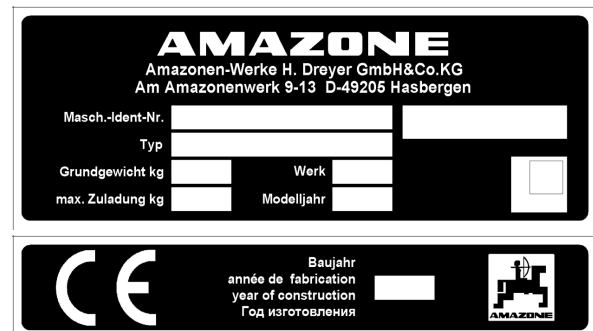
- μεταξύ του τρακτέρ και του μηχανήματος, ιδιαίτερα κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση.
- στην περιοχή κινούμενων εξαρτημάτων:
 - ο στους περιστρεφόμενους δίσκους διασποράς με φτερά
 - ο στον περιστρεφόμενο αναδευτήρα και το μηχανισμό κίνησης του αναδευτήρα
 - ο στον υδραυλικό χειρισμό των θυρίδων
 - ο στον ηλεκτρικό χειρισμό των θυρίδων δοσολογίας
- κατά την επιβίβαση στο μηχάνημα που λαμβάνει κίνηση.
- κάτω από ανυψωμένο και μη ασφαλισμένο μηχάνημα ή μέρη του μηχανήματος.
- κατά τη διάρκεια της διασποράς στην περιοχή εργασίας των δίσκων διασποράς, από εκτοξευόμενους κόκκους λιπάσματος.

4.7 Πινακίδα τύπου και σήμανση CE

Οι παρακάτω εικόνες δείχνουν τη διάταξη της πινακίδας τύπου και του σήματος CE.

Στην πινακίδα τύπου αναφέρονται τα εξής:

- Αριθμός αναγνώρισης του μηχανήματος:
- Τύπος
- Βασικό βάρος kg
- Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο
- Εργοστάσιο κατασκευής
- Μοντέλο έτους
- Έτος κατασκευής



Εικ. 11

4.8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος	Περιεχόμε- νο δοχείου [l]	Ωφέλιμο φορτίο [kg]	Βάρος [kg]	Ύψος πλήρωσης [m]	Πλάτος πλήρωσης [m]	Συνολικό πλάτος [m]	Συνολικό μήκος [m]
ZA-M Profis Hydro	1500	3100	506	1,14	2,15	2,44	1,48
+S500	2000	3100	533	1,28	2,16	2,44	1,48
+2xS500	2500	3100	560	1,42	2,16	2,44	1,48
+ L1000	2500	3100	563	1,42	2,76	2,93	1,48
+S500 + L1000	3000	3100	590	1,56	2,76	2,93	1,48

ZA-M Profis Hydro		
Πλάτος εργασίας	[m]	10-36 (εξαρτάται από το δίσκο διασποράς και το είδος του λιπάσματος)
d	[m]	0,62 (Απόσταση μεταξύ του κέντρου της μπίλιας του κοτσαδόρου και του κέντρου βάρους του προσαρτώμενου στο πίσω μέρος μηχανήματος)
Σύζευξη τριών σημείων		Κατηγορία II
Μηχανισμός κίνησης	Αριθμός στροφών δίσκου διασποράς	Στάνταρ αριθμός στροφών 720 min ⁻¹ . Μέγιστα επιτρεπόμενος αριθμός στροφών 870 min ⁻¹

4.9 Απαιτούμενος εξοπλισμός τρακτέρ

Για τη σωστή χρήση του λιπασματοδιανομέα πρέπει το τρακτέρ να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις.

Ισχύς κινητήρα τρακτέρ

Χωρητικότητα σκάφης:

1500 l	από 65 kW (90 PS)
3000 l	από 112 kW (150 PS)

Ηλεκτρικά

Τάση συσσωρευτή (μπαταρίας):	• 12 V (Volt)
Πρίζα φώτων:	• 7 πόλων

Υδραυλικό σύστημα

Μέγιστη πίεση λειτουργία:	• 200 bar
Απόδοση αντλίας του τρακτέρ:	• Τουλάχιστον 55 l/min στα 160 bar
Υδραυλικό έλαιο του λιπασματοδιανομέα:	• Έλαιο σασμάν/Υδραυλικό έλαιο Utto SAE 80W API GL4 Το υδραυλικό έλαιο/έλαιο κιβωτίου ταχυτήτων του μηχανήματος είναι κατάλληλο για όλα τα σύνθετα κυκλώματα υδραυλικού συστήματος/κιβωτίου ταχυτήτων όλων των γνωστών τύπων τρακτέρ.
Συσκευές ελέγχου	• ανάλογα με τον εξοπλισμό, βλέπε Σελίδα 43

Σύζευξη τριών σημείων

- Οι κάτω βραχίονες έλξης του τρακτέρ πρέπει να διαθέτουν άγκιστρα κάτω βραχιόνων.
- Οι άνω βραχίονες έλξης του τρακτέρ πρέπει να διαθέτουν άγκιστρα άνω βραχιόνων.

4.10 Στοιχεία σχετικά με την δημιουργία θορύβου

Η εξαρτώμενη από το χώρο εργασίας τιμή θορύβου (στάθμη θορύβου) είναι 74 dB(A), μετρημένη στο αφτί του οδηγού, σε κατάσταση λειτουργίας του λιπασματοδιανομέα με κλειστή καμπίνα οδηγού.

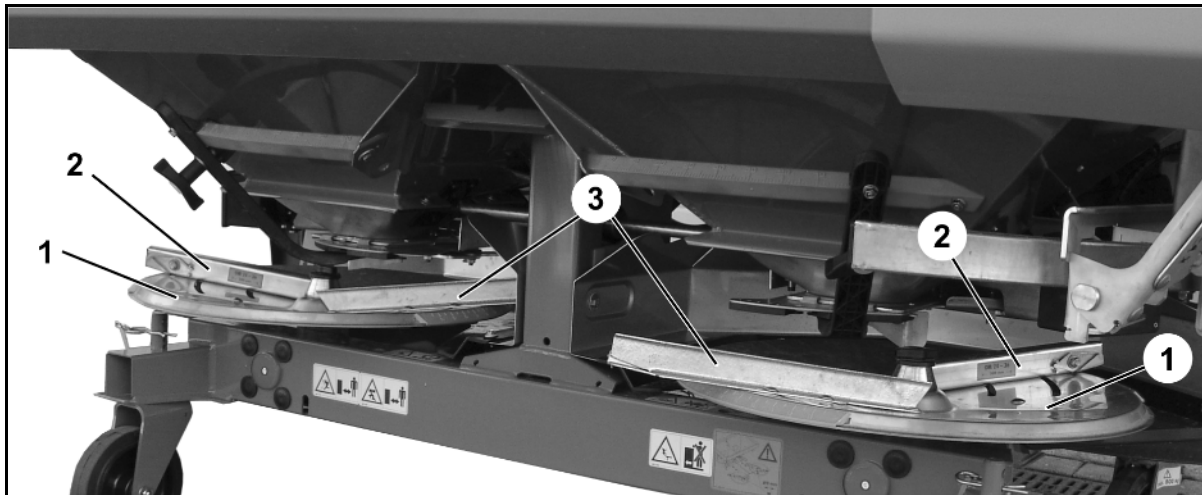
Συσκευή μέτρησης: OPTAC SLM 5.

Το ύψος της στάθμης θορύβου εξαρτάται σημαντικά και από το τρακτέρ που χρησιμοποιείτε.

5 Δομή και λειτουργία

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

5.1 Λειτουργία



Εικ. 12

Ο λιπασματοδιανομέας **AMAZONE ZA-M** διαθέτει δύο κορυφές χοανών και αντικαταστάσιμους δίσκους διασποράς (Εικ. 12/1), οι οποίοι κινούνται αντίθετα με τη φορά κίνησης, αντίθετα μεταξύ τους, από μέσα προς τα έξω και διαθέτουν ένα μικρό (Εικ. 12/2) και ένα μεγάλο πτερύγιο (Εικ. 12/3).

Το λίπασμα

- διανέμεται ομοιόμορφα μέσω του αναδευτήρα από τη σκάφη στους δίσκους διασποράς.
- Το λίπασμα οδηγείται μέσω του πτερυγίου προς τα έξω και εκτοξεύεται με αριθμό στροφών δίσκων διασποράς 720 min^{-1} .

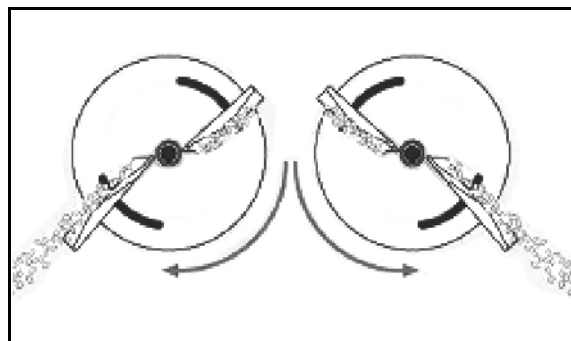
Για τη ρύθμιση του λιπασματοδιανομέα για το λίπασμα χρησιμεύει ο πίνακας διασποράς.

Οι δίσκοι διασποράς και ο άξονας αναδευτήρα λαμβάνουν κίνηση από υδραυλικούς κινητήρες και τροφοδοτούνται με υδραυλικό έλαιο από ένα υδραυλικό συγκρότημα ελέγχου.

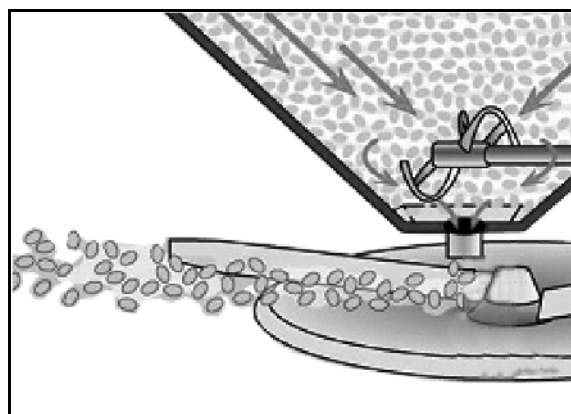
Η διασπορά στα όρια πραγματοποιείται με μείωση του αριθμού στροφών των δίσκων διασποράς που βρίσκονται από την πλευρά του ορίου του χωραφιού

Ο λιπασματοδιανομέας **ZA-M Profis Hydro** διαθέτει πρόσθετο πλαίσιο με ενσωματωμένη τεχνολογία ζύγισης.

Η τεχνολογία αυτή επιτρέπει τον εύκολο έλεγχο της ποσότητας διασποράς κατά τη διάρκεια της χρήσης και εμφανίζει στον τερματικό χειρισμού το περιεχόμενο του οχήματος.



Εικ. 13



Εικ. 14

5.2 Προστατευτικό πλέγμα εντός του δοχείου (διάταξη προστασίας)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από εισέλκυση και σφήνωση όταν κινείται ο αναδευτήρας!

- Μην ανοίγετε ποτέ το προστατευτικό πλέγμα και το πλέγμα λειτουργίας, όσο λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ.

Οι πτυσσόμενες σχάρες προστασίας και λειτουργίας καλύπτουν ολόκληρο το δοχείο και χρησιμεύουν

- ως προστασία από την επαφή με τους περιστρεφόμενους κοχλίες ανάδευσης.
- ως προστασία από ξένα σωματίδια και συσσωματώσεις λιπάσματος κατά το γέμισμα της σκάφης.

Εικ. 15/...

- (1) Προστατευτικά πλέγματα και πλέγματα λειτουργίας
- (2) Χειρολαβή με ασφάλιστρο προστατευτικού πλέγματος
- (3) Σημείο ασφάλισης για το ανοιχτό προστατευτικό πλέγμα
- (4) Εργαλείο απασφάλισης

Για τον καθαρισμό, τη συντήρηση ή την επισκευή μπορείτε να ανοίξετε το προστατευτικό πλέγμα μέσα στη σκάφη, με τη βοήθεια του εργαλείου απασφάλισης.

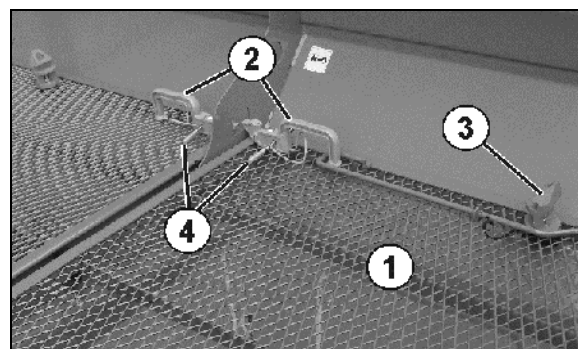
Εργαλείο απασφάλισης στην:

Εικ. 16/1: θέση απόθεσης (βασική θέση)

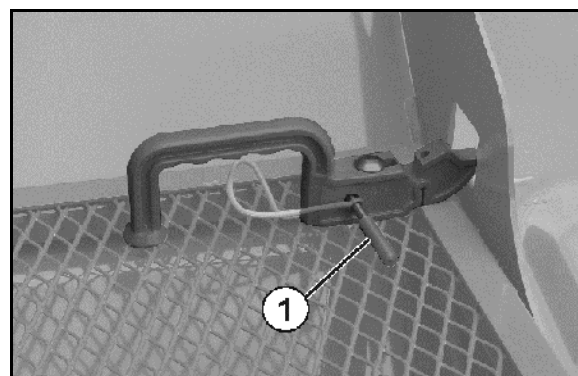
Εικ. 17/1: θέση απασφάλισης για την περιστροφή του προστατευτικού πλέγματος προς τα επάνω

Ανοιγμα του προστατευτικού πλέγματος:

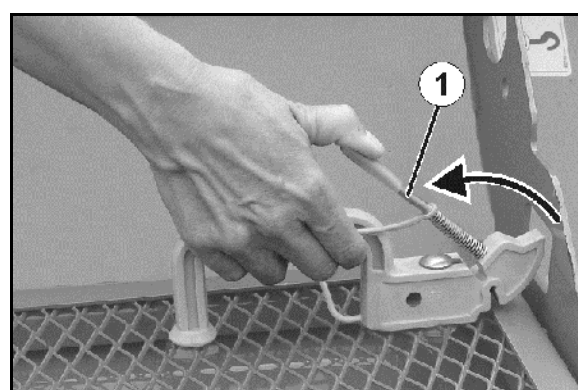
1. Εισάγετε το εργαλείο ασφάλισης από τη θέση απόθεσης στη θέση απασφάλισης.
 2. Πιάστε τη χειρολαβή και στρέψτε το εργαλείο απασφάλισης προς τη χειρολαβή (Εικ. 17).
- Απασφαλίστε το ασφάλιστρο του προστατευτικού πλέγματος.
3. Γυρίστε το προστατευτικό πλέγμα προς τα πάνω μέχρι η ασφάλιση να πιάσει στην άκρη της σκάφης (Εικ. 18).
 4. Φέρτε το εργαλείο απασφάλισης στην θέση απόθεσης.



Εικ. 15



Εικ. 16



Εικ. 17

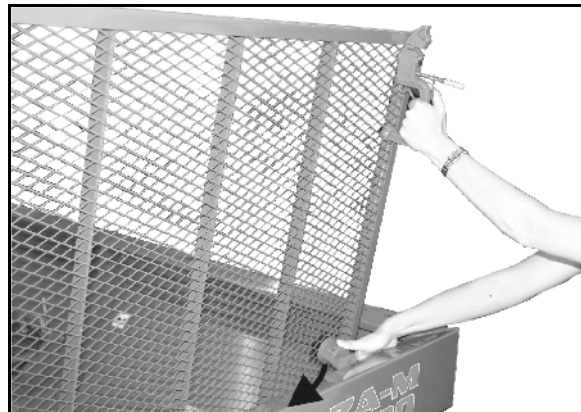


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βγάλτε το εργαλείο απασφάλισης από τη θέση απόθεσής του μόνο για να ανοίξετε τη σκάφη.



- Προτού κλείσετε το προστατευτικό πλέγμα πιέστε την ασφάλιση προς τα κάτω (Εικ. 18).
- Κατά το κλείσιμο το προστατευτικό πλέγμα ασφαλίζει αυτομάτως.



Εικ. 18

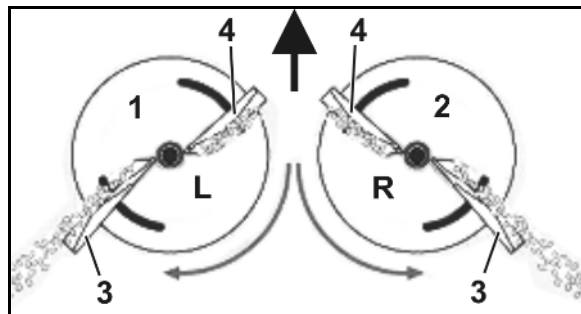
5.3 Δίσκοι διασποράς

Ως προς τη φορά κίνησης:

- αριστερός δίσκος διασποράς (Εικ. 19/1) με σήμανση **L**.
- δεξιός δίσκος διασποράς (Εικ. 19/2) με σήμανση **R**.

πτερύγιο:

- Μεγάλο (Εικ. 19/3) - Κλίμακα ρύθμισης με τιμές από 35 έως 55.
- Μικρό (Εικ. 19/4) – Κλίμακα ρύθμισης με τιμές από 5 έως 28.



Εικ. 19



Τα πτερύγια σχήματος Π είναι έτσι συναρμολογημένα ώστε οι ανοιχτές πλευρές να δείχνουν προς τη φορά περιστροφής και να λαμβάνουν το λίπασμα.

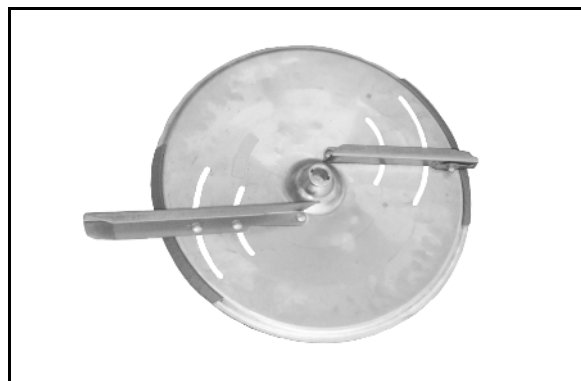
Εάν χρησιμοποιείτε τους δίσκους διασποράς **DM** (Εικ. 20) είναι δυνατή η αδιαβάθμητη ρύθμιση των πλατών εργασίας με περιστροφή των πτερυγίων πάνω στους δίσκους διασποράς.

Τους δίσκους διασποράς **DM 10-16** μπορείτε να τους χρησιμοποιήσετε για πλάτη εργασίας από 10 έως 16 m.

Τους δίσκους διασποράς **DM 18-24** μπορείτε να τους χρησιμοποιήσετε για πλάτη εργασίας από 18 έως 24 m.

Τους δίσκους διασποράς **DM 24-36** μπορείτε να τους χρησιμοποιήσετε για πλάτη εργασίας από 24 έως 36 m.

Η μετάδοση της κίνησης στους δίσκους διασποράς και τους αναδευτήρες γίνεται στον λιπασματοδιανομέα **ZA-M Profis Hydro** από τον αρθρωτό άξονα μέσω του μεσαίου σασμάν και μέσω των γωνιακών σασμάν.



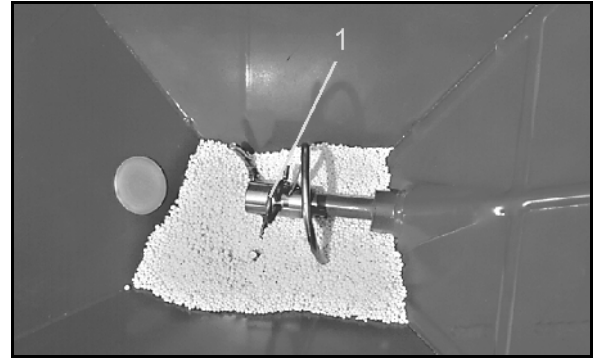
Εικ. 20



Οι ρυθμίσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα διασποράς. Ο έλεγχος του επιλεγμένου πλάτους εργασίας πραγματοποιείται με πολύ απλό τρόπο με τη βοήθεια του μεταφερόμενου σταθμού ελέγχου (προαιρετικά).

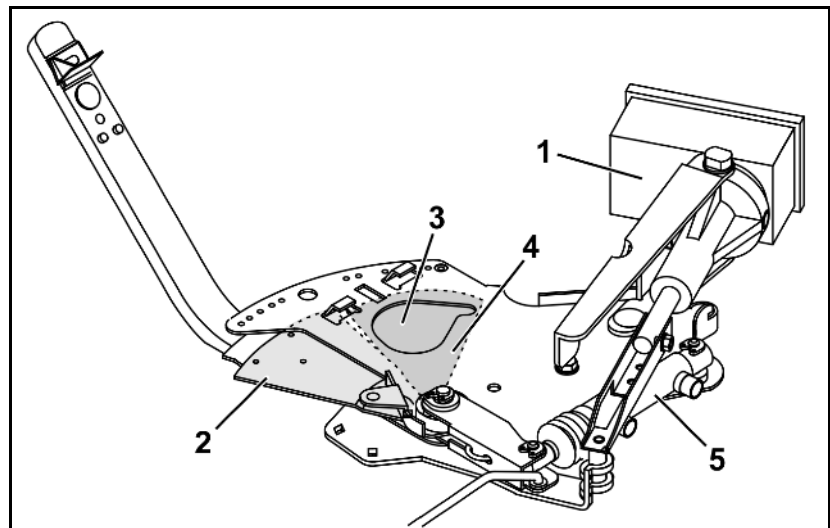
5.4 Αναδευτήρας

Σπειροειδείς αναδευτήρες στις κορυφές των χοανών (Εικ. 21/1) φροντίζουν για την ομοιόμορφη ροή του λιπάσματος στους δίσκους διασποράς. Τα σπειροειδή στοιχεία του αναδευτήρα, τα οποία περιστρέφονται αργά, προωθούν το λίπασμα ομοιόμορφα στο εκάστοτε άνοιγμα εξόδου.



Εικ. 21

5.5 Θυρίδα κλεισίματος και θυρίδα δοσομέτρησης



Εικ. 22

θυρίδα δοσομέτρησης

Η ρύθμιση της ποσότητας διασποράς γίνεται **ηλεκτρονικά** μέσω του τερματικού χειρισμού **AMATRON 3**.

Κατά τη διαδικασία αυτή οι ελεγχόμενες από κινητήρες ρύθμισης (Εικ. 22/1) θυρίδες δοσομέτρησης (Εικ. 22/2) απελευθερώνουν ανοίγματα διέλευσης διαφορετικού πλάτους (Εικ. 22/3).

θυρίδα κλεισίματος

Οι θυρίδες κλεισίματος (Εικ. 22/4) χρησιμεύουν στο άνοιγμα και το κλείσιμο των ανοιγμάτων και, ανάλογα με τον εξοπλισμό μπορείτε να τις χειριστείτε ανεξάρτητα με υδραυλικό τρόπο (Εικ. 22/5) μέσω του τερματικού χειρισμού **AMATRON 3**.

5.6 Τεχνολογία ζύγισης

Εικ. 23/...

- (1) Πλαίσιο ζύγισης
- (2) Κύτταρο ζύγισης
- (3) Φύλλο ελατηρίου
- (4) Γλωττίδα έδρασης
- (5) Κοχλίας μέτρησης
- (6) Κοχλίας περιορισμού

Ο λιπασματοδιανομέας **ZA-M Profis Hydro** δίνει τη δυνατότητα της ακριβούς επιτήρησης της ποσότητας διασποράς, με τη βοήθεια της τεχνολογίας ζύγισης.

Επίσης δίνεται η δυνατότητα της ακριβούς δοσομέτρησης χωρίς τη διενέργεια δοκιμαστικής μέτρησης.

Ο λιπασματοδιανομέας **ZA-M Profis Hydro** ένα πλαίσιο ζύγισης τοποθετημένο πριν από το διανομέα στο οποίο βρίσκεται το κύτταρο ζύγισης.

Το πλαίσιο ζύγισης στηρίζει το διανομέα άνω μέσω δύο ελασμάτων απόσβεσης και κάτω μέσω δύο γλωττίδων υποδοχής σχηματίζοντας ένα παραλληλόγραμμο.

Τα ελάσματα απόσβεσης και οι γλωττίδες έδρασης υφίστανται όλες τις οριζόντιες καταπονήσεις, ενώ την κάθετη δύναμη (το βάρος του διανομέα) το υφίσταται ο βρισκόμενος εντός της μονάδας ζύγισης /κοχλίας μέτρησης και.



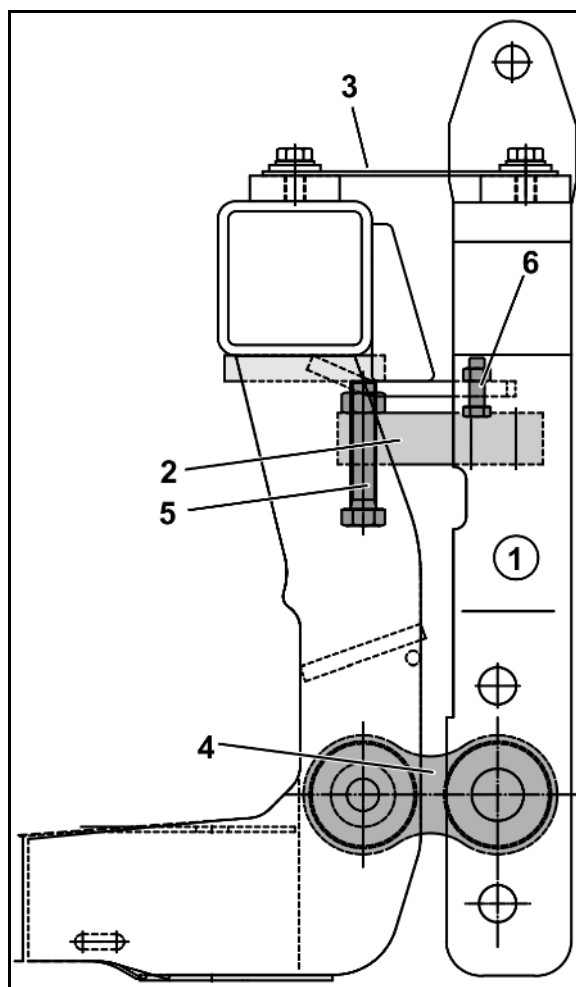
Η οριζόντια θέση των ελατηρίων απόσβεσης και των γλωττίδων έδρασης έχει μεγάλη σημασία για τον υπολογισμό του βάρους.

Πριν από τη χρήση απαιτείται εισαγωγή συντελεστή βαθμονόμησης για το εκάστοτε είδος λιπάσματος. Εάν το είδος του λιπάσματος σας είναι άγνωστο μπορείτε να εκτελέσετε δοκιμαστική μέτρηση με το μηχάνημα σε στάση.

Μετά την εισαγωγή του συντελεστή βαθμονόμησης μπορείτε να πραγματοποιήσετε μία διαδρομή βαθμονόμησης. Για το σκοπό αυτό ξεκινά επί του χωραφιού και με το μηχάνημα σε στάση η διαδικασία στον τερματικό χειρισμού **AMATRON 3**. Μετά τη διασπορά ποσότητας λιπάσματος τουλάχιστον 200 kg τερματίζεται η διαδικασία βαθμονόμησης στον **AMATRON 3** με το μηχάνημα σε στάση. Ο υπολογιστής οχήματος έχει υπολογίσει με την ολοκλήρωση της διαδικασίας αυτής με ακρίβεια την επιθυμητή ποσότητα λιπάσματος.



Για διαφορετικά είδη λιπάσματος πρέπει να υπολογίζετε κάθε φορά αντίστοιχο συντελεστή βαθμονόμησης.



Εικ. 23

Αριστερά και δεξιά στο πλαίσιο του λιπασματοδιανομέα **ZA-M** βρίσκεται ένας κοχλίας αναστολής, ο οποίος είναι ρυθμισμένος σε απόσταση 2 mm από το πλαίσιο ζύγισης.

Οι κοχλίες αυτοί αποτρέπουν ανύψωση του διανομέα από το πλαίσιο ζύγισης όταν το μηχάνημα κινείται σε ανώμαλο έδαφος.



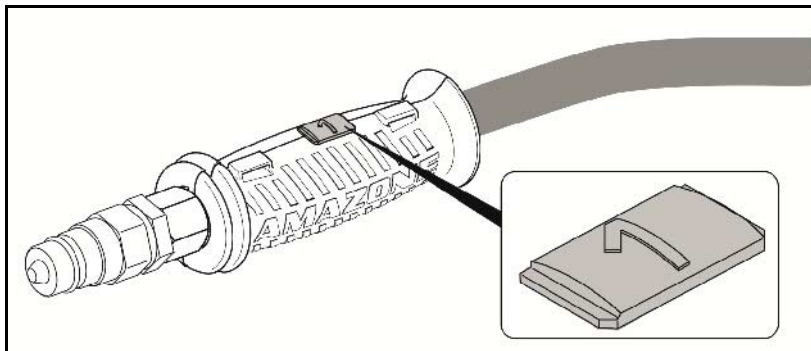
Εάν οι κοχλίες αναστολής έχουν ρυθμιστεί χωρίς ανοχές δίνεται λανθασμένο αποτέλεσμα ζύγισης.

5.7 Υδραυλικές συνδέσεις



Όλοι οι εύκαμπτοι αγωγοί υδραυλικών είναι εξοπλισμένοι με λαβές.

Στις λαβές υπάρχουν χρωματιστές σημάνσεις με έναν αριθμό αναγνώρισης ή ένα γράμμα αναγνώρισης, για την αντιστοίχιση της κάθε υδραυλικής λειτουργίας με τον σχετικό αγωγό πίεσης της μονάδας ελέγχου του τρακτέρ!



Για τις σημάνσεις, υπάρχουν κολλημένες μεμβράνες στο μηχάνημα, που εξηγούν τις αντίστοιχες υδραυλικές λειτουργίες.

Συσκευή ελέγχου τρακτέρ		Λειτουργία	Σήμανση εύκαμπτου αγωγού
	απλής ενέργειας	Ανακυκλοφορία ελαίου: Όλες οι λειτουργίες μπορούν να επιλεγούν μέσω του AMATRON 3 .	P – rot
	Επιστροφή χωρίς πίεση		T – rot
	Load Sensing- ελέγχου αισθητήρα φορτίου (ανάλογα με τις ανάγκες / ρύθμιση στο υδραυλικό μπλοκ)		LS - rot

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση κατά την επιστροφή του ελαίου χωρίς πίεση: 8 bar

Για το λόγο αυτό μην συνδέετε τον αγωγό επιστροφής ελαίου στη συσκευή ελέγχου του τρακτέρ, αλλά στην επιστροφή ελαίου χωρίς πίεση με μεγάλο ταχυσύνδεσμο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την επιστροφή ελαίου χρησιμοποιείτε μόνο αγωγούς DN16 και επιλέξτε σύντομες διαδρομές επιστροφής του ελαίου.

Θέστε το υδραυλικό σύστημα υπό πίεση μόνο εφόσον έχει συνδεθεί σωστά η ελεύθερη επιστροφή ελαίου.

Εγκαταστήστε τη συμπεριλαμβανόμενη στην παράδοση υποδοχή ταχυσυνδέσμου στην επιστροφή ελαίου χωρίς πίεση.



Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας δεν επιτρέπεται να θερμαίνεται υπερβολικά το υδραυλικό έλαιο!

Μεγάλη ποσότητα ροής σε συνδυασμό με μικρές δεξαμενές ελαίου επιφέρουν ταχεία θέρμανση του υδραυλικού λαδιού. Η χωρητικότητα θα πρέπει να ισούται τουλάχιστον με το διπλάσιο του όγκου ροής. Σε περίπτωση πολύ μεγάλης θέρμανσης του ελαίου αναθέστε σε ειδικό συνεργείο την τοποθέτηση ψύκτη ελαίου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος μόλυνσης από έλαιο το οποίο εξέρχεται κάτω από υψηλή πίεση!

Φροντίστε κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση των υδραυλικών αγωγών, το υδραυλικό σύστημα, τόσο από την πλευρά του τρακτέρ όσο και από την πλευρά του μηχανήματος να μην φέρει πίεση!

Σε περίπτωση τραυματισμού από υδραυλικό έλαιο απευθυνθείτε αμέσως σε γιατρό.

5.7.1 Σύνδεση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από λανθασμένες υδραυλικές λειτουργίες σε περίπτωση που συνδεθούν λάθος οι εύκαμπτοι υδραυλικοί αγωγοί!

Κατά τη σύνδεση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών προσέξτε τις χρωματικές σημάσεις στους υδραυλικούς συνδέσμους. Βλέπε σχετικά "Υδραυλικές συνδέσεις", σελίδα 44.



- Λάβετε υπόψη σας την μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση υδραυλικού ελαίου, που βρίσκεται στα 200 bar.
- Προτού συνδέσετε το μηχάνημα στο υδραυλικό σύστημα του τρακτέρ, ελέγξτε την συμβατότητα των υδραυλικών ελαίων.
- Μην αναμειγνύετε ορυκτέλαια με βιοέλαια!
- Εισάγετε τον υδραυλικό σύνδεσμο/τους υδραυλικούς συνδέσμους τόσο μέσα στην υδραυλική μούφα (στις υδραυλικές μούφες), μέχρι ο υδραυλικός σύνδεσμος/οι υδραυλικοί σύνδεσμοι να ασφαλίσουν σωστά.
- Ελέγξτε τα σημεία σύνδεσης των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών ως προς τη σωστή και στεγανή σύνδεση.
- Οι συνδεδεμένοι εύκαμπτοι υδραυλικοί αγωγοί
 - ο πρέπει να υποχωρούν με ευκολία σε όλες τις κινήσεις σε στροφές, χωρίς να δημιουργείται τάση, κάμψη ή τριβή.
 - ο δεν πρέπει να τρίβονται σε ξένα σώματα.

1. Κινήστε το μοχλό χειρισμού στη βαλβίδα χειρισμού του τρακτέρ στην ελεύθερη θέση (ουδέτερη θέση).
2. Καθαρίστε τους υδραυλικούς συνδέσμους και τους εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς, προτού συνδέσετε τους αγωγούς στο τρακτέρ.
3. Συνδέστε τους εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς με τις συσκευές ελέγχου του τρακτέρ.

5.7.2 Αποσύνδεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών

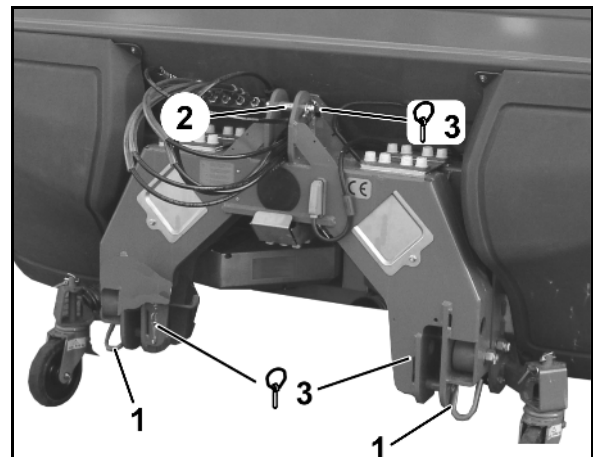
1. Κινήστε το μοχλό χειρισμού στη συσκευή χειρισμού του τρακτέρ στην ελεύθερη θέση (ουδέτερη θέση).
2. Απασφαλίστε τους υδραυλικούς συνδέσμους από τις υδραυλικές μούφες σύνδεσης.
3. Ασφαλίστε τις υδραυλικές υποδοχές με καπάκια προστασίας από τη σκόνη.
4. Τοποθετήστε τα υδραυλικά βύσματα στους συγκρατητήρες βυσμάτων.

5.8 Πλαίσιο σύζευξης τριών σημείων

Το πλαίσιο του **ZA-M Profis Hydro** είναι κατασκευασμένο έτσι, ώστε να πληροί τις απαιτήσεις και τις διαστάσεις της σύζευξης τριών σημείων της κατηγορίας II.

Εικ. 24/...

- (1) Πείρος κάτω βραχίονα έλξης με χειρολαβή
- (2) Άνω βραχίονας έλξης
- (3) Ελατηριωτή κοπίλια για την ασφάλιση των πείρων άνω και κάτω βραχιόνων έλξης.



Εικ. 24

5.9 Τερματικό χειρισμού AMATRON 3 (προαιρετική επιλογή)



Για την χρήση του μηχανήματος με το τερματικό χειρισμού / τον υπολογιστή ταξιδιού είναι απαραίτητο να λαμβάνετε υπόψη τα σχετικά εγχειρίδια λειτουργίας!

Με το τερματικό χειρισμού υπάρχει η δυνατότητα άνετου ελέγχου, χειρισμού και άνετης επιτήρησης του μηχανήματος.

Η ρύθμιση της ποσότητας λίπανσης γίνεται ηλεκτρονικά.

Η απαιτούμενη για συγκεκριμένη ποσότητα λίπανσης θέση της θυρίδας προκύπτει μέσω της διαδικασίας βαθμονόμησης του λιπάσματος.

Ο χειρισμός των υδραυλικών λειτουργιών γίνεται μέσω του **AMATRON 3**.

- Άνοιγμα και κλείσιμο των θυρίδων κλεισίματος.
- Διασπορά στα όρια και διασπορά σε σφηνοειδή χωράφια γίνεται με μείωση του αριθμού στροφών του δίσκου διασποράς που βρίσκεται στην πλευρά του ορίου του χωραφιού.



Εικ. 25

5.10 Σύστημα μεταφοράς και απόθεσης (αφαιρούμενο, προαιρετικά)

Το αφαιρούμενο σύστημα μεταφοράς και απόθεσης σας δίνει τη δυνατότητα της απλής σύνδεσης του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων του ελκυστήρα και τη δυνατότητα απλής εκτέλεσης ελιγμών σε αυλή και εντός κτιρίων.

Για να αποτρέπεται ακούσια κύλιση του λιπασματοδιανομέα, οι 2 τροχοί διεύθυνσης διαθέτουν ένα σύστημα φρένων στάθμευσης /.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ανατροπής

Σταθμεύετε τον λιπασματοδιανομέα μόνο όταν είναι άδεια η σκάφη και εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος να κυλίσει.

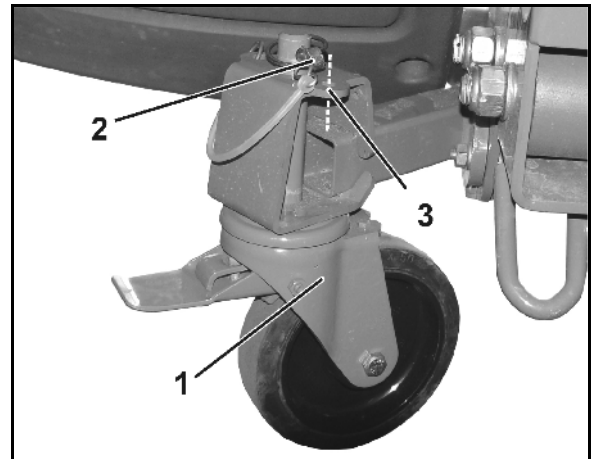


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

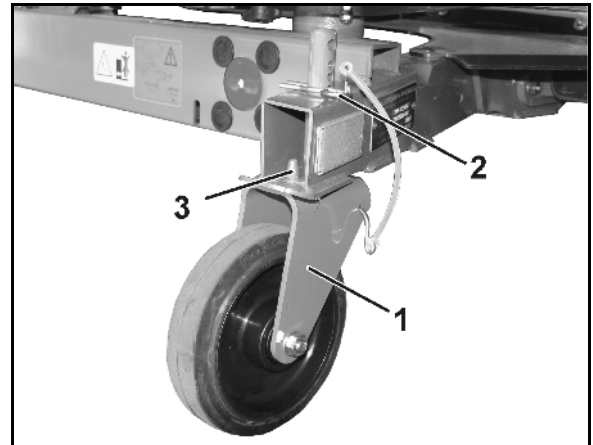
Για τη συναρμολόγηση / αποσυναρμολόγηση της διάταξης μεταφοράς ασφαλίστε το ανυψωμένο μηχάνημα έναντι ακούσιας καταβίβασης.

Συναρμολόγηση / αποσυναρμολόγηση του συστήματος μεταφοράς:

1. Συνδέστε το μηχάνημα στο τρακτέρ.
2. Ανυψώστε το μηχάνημα με το υδραυλικό σύστημα του τρακτέρ.
3. Ασφαλίστε το μηχάνημα έναντι ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης.
4. Στηρίξτε το ανυψωμένο μηχάνημα, έτσι ώστε να αποφευχθεί η περίπτωση ακούσιας καταβίβασής του.



Εικ. 26



Εικ. 27

5. Συναρμολογήστε τους τροχούς διεύθυνσης με φρένο (Εικ. 26/1)
 - ο και ασφαλίστε τους με ελατηριωτές κοπίλιες (Εικ. 26/2) ή
 - ο αποσυναρμολογήστε, αφαιρώντας προηγουμένως τους αυτοασφαλιζόμενους πείρους.



Όταν δεν τους χρησιμοποιείτε στερεώστε τους τροχούς μεταφοράς στη θέση απόθεσης (Εικ. 26/3) με τις ελατηριωτές κοπίλιες.

6. Συναρμολογήστε τους σταθερούς τροχούς πίσω (Εικ. 27/1)
 - ο και ασφαλίστε τους στην κατώτερη οπή ασφάλισης με ελατηριωτή κοπίλια (Εικ. 27/2) ή
 - ο αποσυναρμολογήστε, αφαιρώντας προηγουμένως την ελατηριωτή κοπίλια.



Κατά τη συναρμολόγηση των σταθερών τροχών προσέξτε ο πείρος (Εικ. 27/3) να περνά μέσα από την οπή του πλαισίου, διατηρώντας έτσι τους τροχούς στην κατά μήκος θέση.

5.11 Περιστρεφόμενο κάλυμμα προστασίας (προαιρετικά)

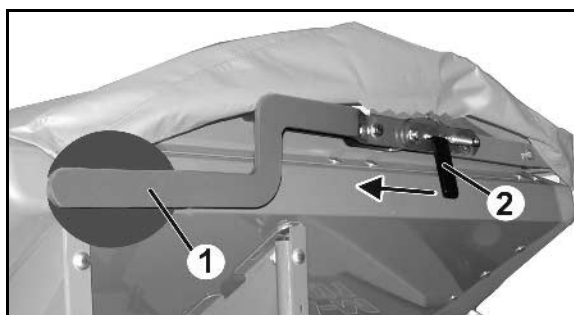
Ο μουςαμάς κάλυψης διασφαλίζει ακόμη και σε υγρό καιρό στεγνό υλικό διασποράς.

Μουςαμάς κάλυψης χειροκίνητος:

- (1) Χειροκίνητος μοχλός
- (2) Διάταξη ασφάλισης, αυτόματη



Εικ. 28



Εικ. 29

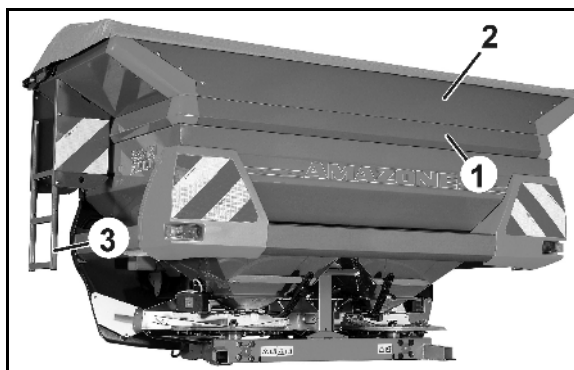
5.12 Επιθέματα σκάφης (προαιρετικά)

Τα επιθέματα μπορούν να συνδυαστούν με διάφορους τρόπους, προκειμένου να επιτύχετε χωρητικότητα σκάφης έως 3000 λίτρα **ZA-M** (βλέπε Τεχνικά χαρακτηριστικά, Σελίδα 36).

Για την απλή είσοδο στο δοχείο με επίθεμα **L1000** είναι εξοπλισμένο το μηχάνημα με σκάλα επιβίβασης.

Εικ. 29/...

- (1) Επίθεμα σκάφης **S**
- (2) Επίθεμα σκάφης **L**
- (3) Σκάλα



Εικ. 30

6 Θέση σε λειτουργία

Στο συγκεκριμένο κεφάλαιο περιλαμβάνονται πληροφορίες

- για τη θέση του μηχανήματός σας σε λειτουργία
- για το πώς μπορείτε να διαπιστώσετε αν επιτρέπεται να προσαρμόσετε / συνδέσετε το μηχάνημα στο τρακτέρ σας.



- Πριν από τη θέση του μηχανήματος σε λειτουργία ο χειριστής πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει το εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Προσέξτε τα κεφάλαια
 - ο "Ευθύνες του χειριστή", στη Σελίδα 9.
 - ο "Εκπαίδευση του προσωπικού", στη Σελίδα 13.
 - ο "Προειδοποιητικές πινακίδες και άλλες σημάνσεις στο μηχάνημα", από τη Σελίδα 16.
 - ο "Οδηγίες ασφαλείας για το χειριστή", από Σελίδα 24

Η τήρηση των οδηγιών αυτών χρησιμεύει στην ασφάλειά σας.

- Συνδέστε και μεταφέρετε το μηχάνημα μόνο με ένα κατάλληλο για το σκοπό αυτό τρακτέρ!
- Το τρακτέρ και το μηχάνημα 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.
- Ελέγξτε τη σωστή συναρμολόγηση των δίσκων διασποράς. Ως προς τη φορά κίνησης: ο αριστερός δίσκος διασποράς φέρει τη σήμανση "L" και δεξιός δίσκος διασποράς φέρει τη σήμανση "R".
- Παρακαλούμε να ελέγξετε εάν είναι σωστά συναρμολογημένες οι κλίμακες επί των δίσκων διασποράς. Οι κλίμακες με τιμές από 5 έως 28 είναι αντιστοιχισμένες στα μικρά πτερύγια ενώ οι κλίμακες με τιμές από 35 έως 55 στα μεγαλύτερα πτερύγια.

6.1 Έλεγχος καταλληλότητας του τρακτέρ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από θραύση κατά τη λειτουργία, ελλιπή ευστάθεια και ελλιπή ικανότητα αλλαγής διεύθυνσης και πέδησης του τρακτέρ σε περίπτωση μη προβλεπόμενης χρήσης του τρακτέρ!

- Ελέγξτε την καταλληλότητα του τρακτέρ σας, πριν προσαρμόσετε ή συνδέσετε το μηχάνημα στο τρακτέρ. Επιτρέπεται να προσαρμόσετε ή να συνδέσετε το μηχάνημα μόνο σε κατάλληλα για αυτό το σκοπό τρακτέρ.
- Διενεργήστε ένα δοκιμαστικό φρενάρισμα για να ελέγξετε, αν το τρακτέρ διαθέτει την απαιτούμενη ικανότητα πέδησης και με συνδεδεμένο / προσαρμοσμένο μηχάνημα.

Οι προϋποθέσεις για την καταλληλότητα του τρακτέρ είναι ειδικότερα:

- το μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό βάρος
 - τα επιτρεπόμενα φορτία ανά άξονα
 - η φέρουσα ικανότητα των τοποθετημένων ελαστικών
- Τα στοιχεία αυτά θα τα βρείτε στην πινακίδα τύπου ή στην άδεια κυκλοφορίας και στο εγχειρίδιο λειτουργίας του τρακτέρ.

Ο πρόσθιος άξονας του τρακτέρ πρέπει πάντοτε να φέρει τουλάχιστον το 20% του απόβαρου του τρακτέρ.

Το τρακτέρ πρέπει να επιτυγχάνει την προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή ικανότητα πέδησης και με προσαρμοσμένο ή συνδεδεμένο μηχάνημα.

6.1.1 Υπολογισμός των πραγματικών τιμών για το συνολικό βάρος, τα φορτία ανά άξονα και τη φέρουσα ικανότητα ελαστικών του τρακτέρ, καθώς και του ελάχιστου απαιτούμενου έρματος



Το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του τρακτέρ, το οποίο αναγράφεται στην άδεια κυκλοφορίας, πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το άθροισμα

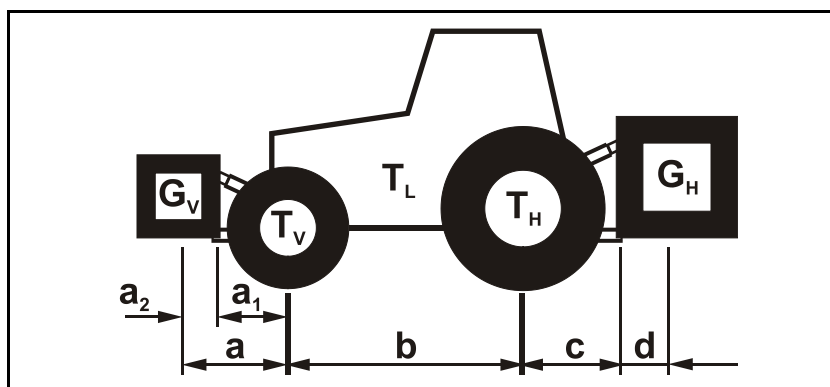
- του απόβαρου του τρακτέρ
- της μάζας έρματος και
- του συνολικού βάρους του προσαρτημένου μηχανήματος ή του φορτίου στο σημείο ζεύξης του συνδεδεμένου μηχανήματος.



Η σημείωση αυτή ισχύει μόνο για τη Γερμανία.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η τήρηση των φορτίων ανά άξονα και / ή του μέγιστου επιτρεπτού μικτού βάρους έχοντας εξαντλήσει όλες τις πιθανές στα όρια της λογικής δυνατότητες, μπορεί η υπεύθυνη σύμφωνα με την κρατική νομοθεσία υπηρεσία με βάση μία πραγματογνωμοσύνη από έναν αναγνωρισμένο εμπειρογνώμονα στην κυκλοφορία μηχανοκίνητων οχημάτων και με την έγκριση του κατασκευαστή του τρακτέρ, να εκδώσει μία ειδική έγκριση σύμφωνα με § 70 StVZO (γερμανική νομοθεσία) καθώς και την απαιτούμενη άδεια σύμφωνα με § 29 παράγραφο 3 StVO.

6.1.1.1 Απαιτούμενα στοιχεία για τον υπολογισμό



Εικ. 31

T_L	[kg]	Απόβαρο τρακτέρ	βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας ή άδεια κυκλοφορίας του τρακτέρ
T_V	[kg]	Φορτίο μπροστά άξονα κενού τρακτέρ	
T_H	[kg]	Φορτίο πίσω άξονα κενού τρακτέρ	
G_H	[kg]	Συνολικό βάρος μηχανήματος προσαρτημένο στην πίσω πλευρά ή οπίσθιου φορτίου	βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά του μηχανήματος ή οπίσθιο φορτίο
G_V	[kg]	Συνολικό βάρος μηχανήματος προσαρτημένο στην μπροστινή πλευρά ή πρόσθιου φορτίου	βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά του μηχανήματος για την πρόσθια πλευρά ή πρόσθιου φορτίου
a	[m]	Απόσταση μεταξύ κέντρου βάρους του μηχανήματος για την πρόσθια πλευρά ή του πρόσθιου φορτίου και του κέντρου του πρόσθιου άξονα (άθροισμα $a_1 + a_2$)	βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά τρακτέρ και μηχανήματος για την πρόσθια πλευρά ή πρόσθιου φορτίου ή μετρήστε
a_1	[m]	Απόσταση από το κέντρο του πρόσθιου άξονα έως το κέντρο του σημείου σύνδεσης του κάτω βραχίονα έλξης	βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας του τρακτέρ ή μετρήστε
a_2	[m]	Απόσταση από το κέντρο του σημείου σύνδεσης του βραχίονα έλξης έως το κέντρο βάρους του μηχανήματος για την πρόσθια πλευρά ή πρόσθιου φορτίου (απόσταση κέντρων βάρους)	βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά τρακτέρ και μηχανήματος για την πρόσθια πλευρά ή πρόσθιου φορτίου ή μετρήστε την
b	[m]	Μεταξόνιο τρακτέρ	βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας ή άδεια κυκλοφορίας του τρακτέρ ή μετρήστε την
c	[m]	Απόσταση του οπίσθιου άξονα και του κέντρου του σημείου σύνδεσης του κάτω βραχίονα έλξης	βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας ή άδεια κυκλοφορίας του τρακτέρ ή μετρήστε την
d	[m]	Απόσταση μεταξύ του κέντρου του σημείου σύνδεσης του κάτω βραχίονα έλξης και του κέντρου βάρους του μηχανήματος για την οπίσθια πλευρά ή οπίσθιου φορτίου (απόσταση κέντρων βάρους)	βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά μηχανήματος

6.1.1.2 Υπολογισμός του ελάχιστου απαιτούμενου έρματος μπροστά $G_{V \min}$ για την εξασφάλιση της δυνατότητας αλλαγής διεύθυνσης του τρακτέρ

$$G_{V \min} = \frac{G_H \cdot (c + d) - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$

Συμπληρώστε στον Πίνακα (Κεφάλαιο 6.1.1.7) την υπολογισμένη τιμή του ελάχιστου έρματος $G_{V \min}$, το οποίο απαιτείται στην πρόσθια πλευρά του τρακτέρ.

6.1.1.3 Υπολογισμός του πραγματικού φορτίου του πρόσθιου άξονα του τρακτέρ $T_{V \text{ tat}}$

$$T_{V \text{ tat}} = \frac{G_V \cdot (a + b) + T_V \cdot b - G_H \cdot (c + d)}{b}$$

Συμπληρώστε στον Πίνακα (Κεφάλαιο 6.1.1.7) την υπολογισμένη πραγματική τιμή του φορτίου του πρόσθιου άξονα και το αναφερόμενο στο εγχειρίδιο λειτουργίας του τρακτέρ μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο του πρόσθιου άξονα.

6.1.1.4 Υπολογισμός του πραγματικού συνολικού βάρους του συνδυασμού τρακτέρ και μηχανήματος

$$G_{\text{tat}} = G_V + T_L + G_H$$

Συμπληρώστε στον Πίνακα (Κεφάλαιο 6.1.1.7) την υπολογισμένη τιμή του πραγματικού συνολικού βάρους και το αναφερόμενο στο εγχειρίδιο λειτουργίας του τρακτέρ επιτρεπόμενο συνολικό βάρος του τρακτέρ.

6.1.1.5 Υπολογισμός του πραγματικού φορτίου του οπίσθιου άξονα του τρακτέρ $T_{H \text{ tat}}$

$$T_{H \text{ tat}} = G_{\text{tat}} - T_{V \text{ tat}}$$

Συμπληρώστε στον Πίνακα (Κεφάλαιο 6.1.1.7) την υπολογισμένη πραγματική τιμή του φορτίου του οπίσθιου άξονα και το αναφερόμενο στο εγχειρίδιο λειτουργίας του τρακτέρ μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο του οπίσθιου άξονα.

6.1.1.6 Φέρουσα ικανότητα ελαστικών του τρακτέρ

Συμπληρώστε στον Πίνακα (Κεφάλαιο 6.1.1.7) τη διπλάσια τιμή (για δύο ελαστικά) της επιτρεπόμενης φέρουσας ικανότητας των ελαστικών (βλέπε π.χ. τα έγγραφα των κατασκευαστών των ελαστικών).

6.1.1.7 Πίνακας

	Πραγματική τιμή σύμφωνα με τον υπολογισμό	Επιτρεπόμενη τιμή σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας του τρακτέρ	Διπλάσια επιτρεπόμενη φέρουσα ικανότητα ελαστικών (για δύο ελαστικά)
Ελάχιστο απαιτούμενο έρμα μπροστά / πίσω	/ kg	--	--
Συνολικό βάρος	kg	≤ kg	--
Φορτίο πρόσθιου άξονα	kg	≤ kg	≤ kg
Φορτίο οπίσθιου άξονα	kg	≤ kg	≤ kg



- Ανατρέξτε στην άδεια κυκλοφορίας του τρακτέρ σας για τις επιτρεπόμενες τιμές για το συνολικό βάρος του τρακτέρ, τα φορτία ανά άξονα και τη φέρουσα ικανότητα των ελαστικών.
- Οι πραγματικές, υπολογισμένες τιμές πρέπει να είναι μικρότερες ή ίσες (≤) των επιτρεπομένων τιμών!


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από σύνθλιψη, κοπή, σφήνωση, εισέλκυση και κρούση λόγω ελλιπούς ευστάθειας και ελλιπούς ικανότητας αλλαγής διεύθυνσης και πέδησης του τρακτέρ.

Απαγορεύεται η προσάρτηση του μηχανήματος στο τρακτέρ που χρησιμοποιήθηκε για τους υπολογισμούς, εάν

- έστω και μία από τις πραγματικές, υπολογισμένες τιμές είναι μεγαλύτερη από την επιτρεπόμενη τιμή.
- εάν δεν είναι στερεωμένο στο τρακτέρ ένα πρόσθιο φορτίο (εάν είναι απαραίτητο) για το ελάχιστο απαιτούμενο έρμα μπροστά ($G_{V \min}$).



- Εξισορροπήστε το τρακτέρ σας με ένα πρόσθιο ή ένα οπίσθιο φορτίο, εάν έχει σημειωθεί υπέρβαση του φορτίου μόνο στον έναν άξονα.
- Ειδικές περιπτώσεις:
 - ο Σε περίπτωση που με το βάρος του μηχανήματος για την πρόσθια πλευρά (G_V) δεν φτάσετε το απαιτούμενο ελάχιστο έρμα ($G_{V \min}$), πρέπει να χρησιμοποιήσετε μαζί με το μηχανήμα για την πρόσθια πλευρά επιπρόσθετα φορτία!
 - ο Σε περίπτωση που με το βάρος του μηχανήματος για την οπίσθια πλευρά (G_H) δεν φτάσετε το απαιτούμενο ελάχιστο έρμα ($G_{H \min}$), πρέπει να χρησιμοποιήσετε μαζί με το μηχανήμα για την οπίσθια πλευρά επιπρόσθετα φορτία!

6.2 Ασφάλιση τρακτέρ / μηχανήματος κατά ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης, διάτμησης, κοπής, ακρωτηριασμού, σφήνωσης, περιτύλιξης, εισέλκυσης, σφηνώματος και κρούσης κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών στο μηχάνημα λόγω

- εξαρτημάτων εργασίας που λαμβάνουν κίνηση.
- λόγω ακούσιας μετάδοσης κίνησης σε εξαρτήματα εργασίας ή ακούσιας εκτέλεσης υδραυλικών λειτουργιών, την ώρα που λειτουργεί ο κινητήρας.
- λόγω ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης του τρακτέρ και του μηχανήματος!
- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση, ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχάνημα κατά ακούσιας ενεργοποίησης και κύλισης.
- Απαγορεύονται όλες οι εργασίες στο μηχάνημα, όπως π.χ. εργασίες συναρμολόγησης, ρύθμισης, αποκατάστασης βλαβών, καθαρισμού, συντήρησης και επισκευής,
 - ο με το μηχάνημα σε λειτουργία.
 - ο όσο λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και ενώ είναι συνδεδεμένος ο αρθρωτός άξονας / το υδραυλικό σύστημα λειτουργεί.
 - ο εάν τα κλειδιά της μηχανής βρίσκονται πάνω στο τρακτέρ και ο κινητήρας τρακτέρ μπορεί να ενεργοποιηθεί ακούσια όσο είναι συνδεδεμένο το υδραυλικό σύστημα / ο αρθρωτός άξονας.
 - ο εάν δεν είναι ασφαλισμένα τα κινητά εξαρτήματα κατά ακούσιας μετακίνησης.
 - ο εφόσον βρίσκονται άτομα (παιδιά) επάνω στο τρακτέρ.

Ιδιαίτερα σε αυτές τις εργασίες υπάρχουν κίνδυνοι από ακούσια επαφή με εξαρτήματα εργασίας που λαμβάνουν κίνηση και δεν είναι ασφαλισμένα.

1. Απενεργοποιήστε τον κινητήρα του τρακτέρ.
2. Βγάλτε το κλειδί της μηχανής.
3. Τραβήξτε το χειρόφρενο του τρακτέρ.
4. Φροντίστε να μην βρίσκονται άτομα (παιδιά) επάνω στο τρακτέρ.
5. Εάν χρειαστεί κλειδώστε την καμπίνα του τρακτέρ.

6.3 Ρύθμιση βίδας μεταγωγής συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του διανομέα

Εικ. 31/...

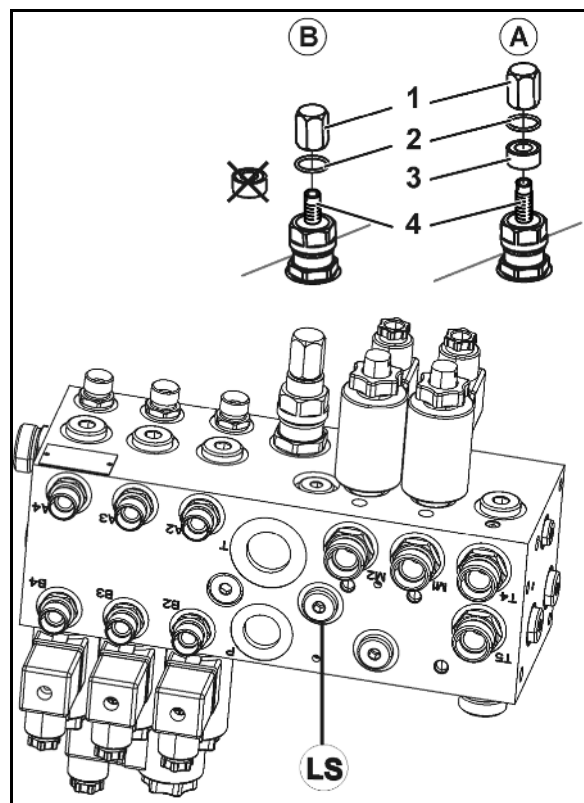
- (1) Κάλυμμα
 - (2) Δακτύλιος O
 - (3) Αποστάτης
 - (4) Βίδα μεταγωγής συστήματος
- (LS) Σύνδεση αγωγού για έλεγχο αισθητήρα φορτίου

Εικ. 32/...

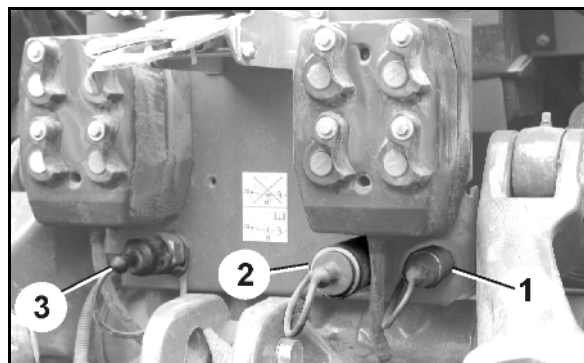
- (1) Σύνδεση στο τρακτέρ του αγωγού ελέγχου αισθητήρα ανίχνευσης φορτίου
- (2) Σύνδεση στο τρακτέρ του αγωγού πίεσης αισθητήρα ανίχνευσης φορτίου
- (3) Σύνδεση στο τρακτέρ του αγωγού επιστροφής άνευ πίεσης

Η ρύθμιση της βίδας μεταγωγής του συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του διανομέα εξαρτάται από το υδραυλικό σύστημα του τρακτέρ: Ανάλογα με το υδραυλικό σύστημα, περιστρέψτε την βίδα μεταγωγής του συστήματος:

- **προς τα έξω μέχρι το σημείο τερματισμού (εργοστασιακές ρυθμίσεις) σε τρακτέρ με**
 - Υδραυλικό σύστημα Open-Center (σύστημα ρεύματος επαφής, υδραυλικό σύστημα με οδοντοτροχούς).
 - Αντλία ρύθμισης με ρυθμιζόμενη λήψη ελαίου μέσω της συσκευής ελέγχου
- **προς τα μέσα την μέχρι το σημείο τερματισμού (αντίθετα προς την εργοστασιακή ρύθμιση) σε τρακτέρ με**
 - Υδραυλικό σύστημα Closed-Center (σύστημα σταθερής πίεσης, αντλία ρύθμισης ελεγχόμενη από πίεση).
 - Υδραυλικό σύστημα Load-Sensing (αντλία ρύθμισης ελεγχόμενη από πίεση και ροή) με άμεση σύνδεση αντλίας Load-Sensing και καλώδιο ελέγχου. Ο απαιτούμενος όγκος ροής ρυθμίζεται από την αντλία του υδραυλικού συστήματος του τρακτέρ.



Εικ. 32



Εικ. 33



Η ρύθμιση πρέπει να εκτελείται μόνο όταν το σύστημα δεν είναι υπό πίεση!

Ρύθμιση της βίδας μεταγωγής του συστήματος:

1. Ξεβιδώστε το κάλυμμα.
2. Ξεβιδώστε τη βίδα μεταγωγής του συστήματος μέχρι τέρμα
 - ο (εργοστασιακή ρύθμιση),
- Χωρίς λειτουργία αισθητήρα φορτίου,
 - ο Βίδωμα
- Λειτουργία αισθητήρα φορτίου
3. Συναρμολόγηση αποστάτη (όχι αισθητήρας φορτίου) (Εικ. 31/A),
Χωρίς συναρμολόγηση αποστάτη (αισθητήρας φορτίου) (Εικ. 31/B).
4. Βιδώστε το κάλυμμα με δακτύλιο Ο.

7 Σύνδεση και αποσύνδεση μηχανήματος



Κατά τη σύνδεση και την αποσύνδεση του μηχανήματος προσέξτε το Κεφάλαιο "Οδηγίες ασφαλείας για το χειριστή", Σελίδα 24.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη, εισέλκυση, τύλιξη και / ή κρούση από ακούσια εκκίνηση και ακούσια κύλιση του τρακτέρ κατά τη σύνδεση και την αποσύνδεση του αρθρωτού άξονα και των αγωγών τροφοδοσίας!

Ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχάνημα κατά ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης, πριν εισέλθετε στην περιοχή κινδύνου μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος για τη σύνδεση και την αποσύνδεση του αρθρωτού άξονα και των αγωγών τροφοδοσίας. Βλέπε σχετικά Σελίδα 54.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη και κρούση μεταξύ οπίσθιου τμήματος του τρακτέρ και μηχανήματος κατά τη σύνδεση και την αποσύνδεση του μηχανήματος!

- Απαγορεύεται ο χειρισμός του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ, όσο βρίσκονται άτομα μεταξύ του πίσω τμήματος του τρακτέρ και του μηχανήματος.
- Ενεργοποιείτε τα ρυθμιστικά εξαρτήματα του υδραυλικού συστήματος σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ
 - ο μόνο από την προβλεπόμενη θέση εργασίας δίπλα στο τρακτέρ.
 - ο ποτέ, όταν βρίσκεστε στην περιοχή κινδύνου μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Συνδέετε και αποσυνδέετε τον λιπασματοδιανομέα μόνο όταν είναι άδειος. Κίνδυνος ανατροπής!

7.1 Σύνδεση μηχανήματος



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη και / ή κρούση κατά τη σύνδεση του μηχανήματος, μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος!

Φροντίστε να απομακρυνθούν άτομα που πιθανόν βρίσκονται στην περιοχή κινδύνου μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος, πριν πλησιάσετε με το τρακτέρ στο μηχάνημα.

Πιθανά άτομα που παρέχουν βοήθεια επιτρέπεται να καθοδηγούν ευρισκόμενοι δίπλα στο τρακτέρ και το μηχάνημα και μόνο μετά την ακινητοποίηση να εισέρχονται ανάμεσα στα οχήματα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από σύνθλιψη, σφήνωση, εισέλκυση και κρούση προκύπτουν για άτομα, εάν το μηχάνημα αποσυνδεθεί ακούσια από το τρακτέρ!

- Χρησιμοποιήστε τα προβλεπόμενα συστήματα για να συνδέσετε σωστά το τρακτέρ και το μηχάνημα.
- Κατά τη σύνδεση του μηχανήματος προσέξτε στο υδραυλικό σύστημα σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ, να ταιριάζουν οπωσδήποτε οι κατηγορίες σύνδεσης του τρακτέρ και του μηχανήματος.
- Εξοπλίστε οπωσδήποτε τους βραχίονες έλξης του μηχανήματος κατηγορίας II με τη βοήθεια χιτωνίων μείωσης στην κατηγορία III εάν το τρακτέρ σας διαθέτει υδραυλικό σύστημα σύζευξης τριών σημείων της κατ. III.
- Χρησιμοποιήστε για τη σύνδεση του μηχανήματος μόνο τους πείρους του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης που παραδίδονται μαζί με το μηχάνημα (αυθεντικοί).
- Ελέγχετε τους πείρους του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης σε κάθε σύνδεση του μηχανήματος για εμφανή ελαττώματα. Αντικαταστήστε τους πείρους του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης σε περίπτωση εμφανών φθορών.
- Ασφαλίστε τον άνω και τους κάτω βραχίονες έλξης έναντι ακούσιας αποσύνδεσης.
- Προτού ξεκινήσετε, ελέγξτε με το μάτι εάν έχουν ασφαλίσει σωστά τα άγκιστρα του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από θραύση κατά τη λειτουργία, ελλιπή ευστάθεια και ελλιπή ικανότητα αλλαγής διεύθυνσης και πέδησης του τρακτέρ σε περίπτωση μη προβλεπόμενης χρήσης του τρακτέρ!

Επιτρέπεται να προσαρμόσετε ή να συνδέσετε το μηχάνημα μόνο σε κατάλληλα για αυτό το σκοπό τρακτέρ. Βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Έλεγχος καταλληλότητας του τρακτέρ", Σελίδα 50.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κίνδυνοι από διακοπή της τροφοδοσίας ρεύματος μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος λόγω αγωγών τροφοδοσίας που έχουν υποστεί φθορές!

Κατά τη σύνδεση των αγωγών τροφοδοσίας προσέξτε τη διαδρομή των αγωγών τροφοδοσίας. Οι αγωγοί τροφοδοσίας

- πρέπει να ακολουθούν με ευκολία όλες τις κινήσεις του συνδεδεμένου ή προσαρτημένου μηχανήματος χωρίς να τεντώνονται, να σπάνε ή τρίβονται.
- δεν πρέπει να τρίβονται σε άλλα εξαρτήματα.

1. Ασφαλίστε το μηχάνημα έναντι ακούσιας κύλισης, όταν το μηχάνημα διαθέτει αυτό σύστημα μεταφοράς, βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Σύστημα μεταφοράς και στάθμευσης", σελίδα 47.
2. Ελέγχετε το μηχάνημα κατά τη σύνδεση πάντοτε για εμφανή ελαττώματα. Βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Ευθύνες του χειριστή", Σελίδα 9.
3. Στερεώστε τις σφαιρικές υποδοχές πάνω από τον άνω και τους κάτω βραχίονες έλξης στα σημεία σύνδεσης του πλαισίου σύνδεσης τριών σημείων.



Εξοπλίστε οπωσδήποτε τους βραχίονες έλξης του μηχανήματος με κατ. II με τη βοήθεια χιτωνίων μείωσης στην κατηγορία III εάν το τρακτέρ σας διαθέτει υδραυλικό σύστημα σύζευξης τριών σημείων της κατ. III.

4. Ασφαλίστε τον άνω βραχίονα έλξης και τους κάτω βραχίονες έλξης με αυτοασφαλιζόμενους πείρους κατά ακούσιας αποσύνδεσης. Βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Πλαίσιο σύνδεσης σύζευξης τριών σημείων", από Σελίδα 45.
5. Προτού πλησιάσετε με το τρακτέρ στο μηχάνημα, φροντίστε να απομακρυνθούν άτομα που πιθανόν να βρίσκονται στην περιοχή κινδύνου μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.
6. Συνδέστε αρχικά τον αρθρωτό άξονα και τους αγωγούς τροφοδοσίας με το τρακτέρ, προτού συνδέσετε το μηχάνημα με το τρακτέρ με τον εξής τρόπο:
 - 6.1 Οδηγήστε το τρακτέρ κοντά στο μηχάνημα, ώστε να παραμένει ελεύθερος χώρος (περ. 25 cm) μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.
 - 6.2 Ασφαλίστε το τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης. Βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Ασφάλιση του τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης", από τη Σελίδα 54.
 - 6.3 Ελέγξτε, εάν είναι απενεργοποιημένο το παρτικόφ του τρακτέρ.
 - 6.4 Συνδέστε τους εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Σύνδεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών", από τη Σελίδα 44.
 - 6.5 Συνδέστε το σύστημα φώτων, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Εξοπλισμός οδικής ασφάλειας", Σελίδα 33.
 - 6.6 Συνδέστε τον τερματικό χειρισμού (εάν υπάρχει), βλέπε σχετικά τις ξεχωριστές οδηγίες χρήσης του "AMATRON 3".
 - 6.7 Γυρίστε τα άγκιστρα του κάτω βραχίονα, ώστε να ταιριάζουν με τα κάτω σημεία εφαρμογής του μηχανήματος.

7. Οδηγήστε το τρακτέρ στη συνέχεια προς τα πίσω πιο κοντά στο μηχάνημα, έτσι ώστε τα άγκιστρα του κάτω βραχίονα του τρακτέρ να εφαρμόσουν αυτόματα στα σφαιρικά χιτώνια των κάτω σημείων εφαρμογής του μηχανήματος.
8. Ανυψώστε το υδραυλικό σύστημα της σύζευξης τριών σημείων τόσο, ώστε τα άγκιστρα του κάτω βραχίονα έλξης να εφαρμόσουν στα σφαιρικά χιτώνια και να ασφαλίσουν αυτομάτως.
9. Συνδέστε τον άνω άξονα από τη θέση του οδηγού μέσω του άγκιστρου του άνω άξονα με το άνω σημείο εφαρμογής του πλαισίου σύζευξης τριών σημείων.
- Ο άξονας του άνω βραχίονα έλξης ασφαλίζει αυτόματα.
10. Προτού ξεκινήσετε, ελέγξτε με το μάτι εάν έχουν ασφαλίσει σωστά τα άγκιστρα του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης.

7.2 Αποσύνδεση μηχανήματος



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη και / ή κρούση

- λόγω ελλιπούς ευστάθειας και ανατροπής του αποσυνδεδεμένου μηχανήματος, επάνω σε ανώμαλο και μαλακό έδαφος!
- λόγω ακούσιας κύλισης του τοποθετημένου στο σύστημα μεταφοράς μηχανήματος!
- Σταθμεύετε το αποσυνδεδεμένο μηχάνημα πάντοτε με άδειο το δοχείο επάνω σε επίπεδο και στέρεο έδαφος.
- Ασφαλίζετε το μηχάνημα έναντια ακούσιας κύλισης, όταν σταθμεύετε το μηχάνημα επάνω στο σύστημα μεταφοράς. Βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Σύστημα μεταφοράς και στάθμευσης", Σελίδα 47.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ανατροπής

Κατά τη στάθμευση του λιπασματοδιανομέα δεν επιτρέπεται να υπάρχει παρά μόνο ελάχιστη υπολειπόμενη ποσότητα στο δοχείο.



Κατά την αποσύνδεση του μηχανήματος πρέπει να υπάρχει πάντοτε τόσο ελεύθερος χώρος μπροστά από το μηχάνημα, ώστε σε περίπτωση επανασύνδεσης το τρακτέρ να μπορεί να προσεγγίσει με ευκολία το μηχάνημα.

1. Σταθμεύστε το αποσυνδεδεμένο μηχάνημα με άδειο το δοχείο επάνω σε επίπεδο και στέρεο έδαφος.
2. Ελέγχετε το μηχάνημα κατά την αποσύνδεση πάντοτε για εμφανή ελαττώματα. Βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Ευθύνες του χειριστή", Σελίδα 9.
3. Αποσυνδέστε το μηχάνημα από το τρακτέρ με τον εξής τρόπο:
 - 3.1 Αποφορτίστε τον άνω βραχίονα.
 - 3.2 Απασφαλίστε και αποσυνδέστε το άγκιστρο του άνω βραχίονα χωρίς να εγκαταλείψετε το κάθισμα του τρακτέρ.
 - 3.3 Αποφορτίστε τους κάτω βραχίονες.
 - 3.4 Απασφαλίστε και αποσυνδέστε το άγκιστρο του άνω βραχίονα χωρίς να εγκαταλείψετε το κάθισμα του τρακτέρ.
 - 3.5 Τραβήξτε το τρακτέρ περ. 25 cm προς τα εμπρός.
 - Ο ελεύθερος χώρος που προκύπτει μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος διευκολύνει την πρόσβαση για την αποσύνδεση των αγωγών τροφοδοσίας.
 - 3.6 Ασφαλίστε το τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Ασφάλιση του τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης", από Σελίδα 54.
 - 3.7 Ασφαλίστε το μηχάνημα έναντι ακούσιας κύλισης, όταν το μηχάνημα διαθέτει αυτό το σύστημα μεταφοράς, βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Σύστημα μεταφοράς και στάθμευσης", Σελίδα 47.
 - 3.8 Αποσυνδέστε τον αρθρωτό άξονα, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Αποσύνδεση αρθρωτού άξονα", από τη Σελίδα 44.
 - 3.9 Αποσυνδέστε τους εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Αποσύνδεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών", από τη Σελίδα 44.
 - 3.10 Αποσυνδέστε το σύστημα φώτων, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Εξοπλισμός οδικής ασφάλειας", Σελίδα 33.
 - 3.11 Αποσυνδέστε τον τερματικό χειρισμού (εάν υπάρχει), βλέπε σχετικά τις ξεχωριστές οδηγίες χρήσης του **"AMATRON 3"**.

8 Ρυθμίσεις



Λάβετε υπόψη σας σε όλες τις εργασίες ρύθμισης του μηχανήματος τις οδηγίες των Κεφαλαίων

- "Προειδοποιητικές πινακίδες και άλλες σημάνσεις στο μηχανήμα", από τη Σελίδα 16.
- "Οδηγίες ασφαλείας για το χειριστή", από Σελίδα 24

Η τήρηση των οδηγιών αυτών χρησιμεύει για την ασφάλειά σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης, διάτμησης, κοπής, ακρωτηριασμού, σφήνωσης, περιτύλιξης, εισέλκυσης, σφηνώματος και κρούσης κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών ρύθμισης στο μηχανήμα λόγω

- ακούσιας επαφής με τα κινούμενα εξαρτήματα εργασίας (σπαστά άκρα των περιστρεφόμενων δίσκων διασποράς).
- λόγω ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης του τρακτέρ και του συνδεδεμένου μηχανήματος!
- Ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχανήμα έναντι ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης, πριν προβείτε στις εργασίες ρύθμισης στο μηχανήμα, βλέπε σχετικά Σελίδα 54.
- Αγγίξτε κινούμενα εξαρτήματα εργασίας (περιστρεφόμενοι δίσκοι διασποράς) μόνο εφόσον έχουν ακινητοποιηθεί πλήρως.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από άρπαγμα, σφήνωση ή χτύπημα κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών ρύθμισης του μηχανήματος λόγω ακούσιας καταβίβασης του συνδεδεμένου και ανυψωμένου μηχανήματος.

Ασφαλίστε την καμπίνα του τρακτέρ ώστε να μην έχουν πρόσβαση τρίτα άτομα ασφαρίζοντας έτσι το υδραυλικό κύκλωμα του τρακτέρ κατά ακούσιου χειρισμού.

Όλες οι ρυθμίσεις του φυγοκεντρικού διανομέα **AMAZONE ZA-M** πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τον **πίνακα διασποράς**.

Όλα τα είδη λιπασμάτων του εμπορίου δοκιμάζονται στον χώρο δοκιμαστικών διανομών της **AMAZONE** και καταγράφονται έτσι όλα τα δεδομένα ρυθμίσεων στον πίνακα διασποράς. Τα είδη λιπάσματος που αναφέρονται στον πίνακα διασποράς ήταν κατά τη διάρκεια των δοκιμών σε άψογη κατάσταση.

Λόγω της διαφορετικής σύστασης του λιπάσματος λόγω:

- καιρικών επιδράσεων και/ή ακατάλληλων συνθηκών αποθήκευσης,
- μεταβολών των φυσικών ιδιοτήτων του λιπάσματος - ακόμη και εντός του ίδιου είδους και της ίδιας μάρκας,
- μεταβολών των ιδιοτήτων διασποράς του λιπάσματος,

μπορεί να είναι απαραίτητες αποκλίσεις από τον πίνακα διασποράς κατά τη ρύθμιση της επιθυμητής ποσότητας λίπανσης ή του πλάτους εργασίας.

Δεν μπορούμε να σας εγγυηθούμε ότι το λίπασμά σας, ακόμη και όταν έχει το ίδιο όνομα και είναι του ίδιου κατασκευαστή, έχει τις ίδιες πάντα ιδιότητες διασποράς, με αυτές του λιπάσματος που δοκιμάσαμε εμείς.



Επισημαίνουμε ρητά ότι δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για επακόλουθες ζημίες από λάθος διασπορά του λιπάσματος.



Πραγματοποιήστε όλες τις ρυθμίσεις με τη μεγαλύτερη προσοχή. Αποκλίσεις από τη βέλτιστη ρύθμιση μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την εικόνα διασποράς του λιπάσματος!

Τις τιμές ρύθμισης του πίνακα διασποράς πρέπει να τις θεωρείτε μόνο ενδεικτικές τιμές, διότι μπορεί να αποκλίνουν οι ιδιότητες διασποράς του λιπάσματος καθιστώντας έτσι απαραίτητες διαφορετικές ρυθμίσεις.

Οι αναφερόμενες συστάσεις ρύθμισης για την εγκάρσια διασπορά (πλάτος εργασίας) έχουν σχέση μόνο με την κατανομή του βάρους του λιπάσματος και όχι με την κατανομή των θρεπτικών ουσιών



Για άγνωστα είδη λιπασμάτων ή και για τον γενικό έλεγχο του επιλεγμένου πλάτους εργασίας μπορείτε με απλό τρόπο να πραγματοποιήσετε έλεγχο πλάτους εργασίας με το μεταφερόμενο σταθμό ελέγχου (ειδικός εξοπλισμός).



Εάν το λίπασμα δεν μπορεί να αντιστοιχιστεί ξεκάθαρα σε ένα ορισμένο είδος στον πίνακα διασποράς,

- στο www.amazone.de → Υπηρεσία λιπασμάτων θα βρείτε τις πιο επίκαιρες ενημερώσεις του πίνακα διασποράς,
- η υπηρεσία λιπασμάτων της **AMAZONE** σας υποστηρίζει τηλεφωνικά κατά την αντιστοίχιση των λιπασμάτων και των συστάσεων ρύθμισης για τον λιπασματοδιανομέα σας .

 +49 (0) 54 05 / 501 111

- η υπηρεσία λιπασμάτων της **AMAZONE** μετά την αποστολή μικρής ποσότητας δείγματος λιπάσματος (3 kg) σας προτείνει συστάσεις για τις ανάλογες ρυθμίσεις.
- επικοινωνήστε με τον αρμόδιο προϊόντος στη χώρα σας.

Αρμόδιος προϊόντος στις εκάστοτε χώρες:

					
(GB)	0044 1302 755720	(I)	0039 (0) 39652 100	(H)	0036 52 475555
(IRL)	00353 (0) 1 8129726	(DK)	0045 74753112	(HR)	00385 32 352 352
(F)	0033 892680063	(FIN)	00358 10 768 3097	(BG)	00359 (0) 82 508000
(B)	0032 (0) 3 821 08 52	(N)	0047 63 94 06 57	(GR)	0030 22620 25915
(NL)	0031 316369111	(S)	0046 46 259200	(AUS)	0061 3 9369 1188
(L)	00352 23637200	(EST)	00372 50 62 246	(NZ)	0064 (0) 272467506
				(J)	0081 (0) 3 5604 7644

8.1 Ρύθμιση του ύψους σύνδεσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη και / ή κρούση για άτομα που βρίσκονται πίσω / κάτω από τον λιπασματοδιανομέα, λόγω ακούσιας πτώσης του λιπασματοδιανομέα, σε περίπτωση ακούσιας αποσύνδεσης των μισών του άνω βραχίονα έλξης εάν ξεβιδωθούν ή αποσυνδεθούν βίαια!

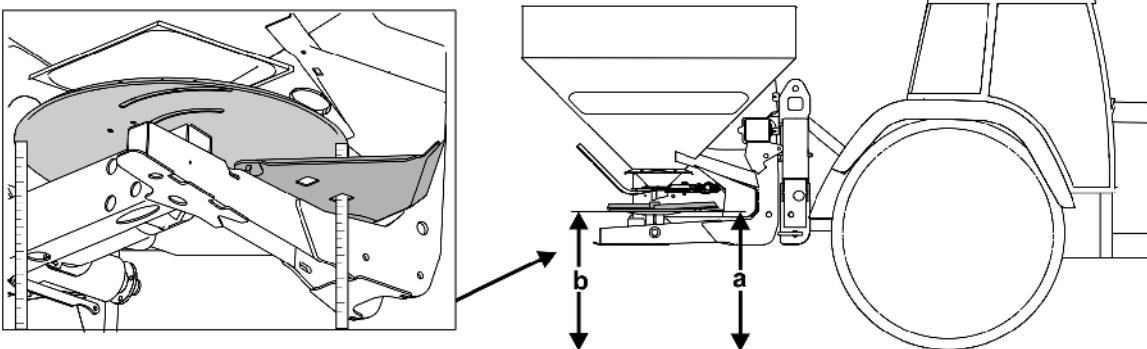
Απομακρύνετε άτομα από την περιοχή κινδύνου πίσω ή κάτω από το μηχάνημα, προτού ρυθμίσετε το ύψος σύνδεσης μέσω του άνω βραχίονα έλξης.



Ρυθμίστε επακριβώς το ύψος σύνδεσης του φορτωμένου μηχανήματος επάνω στο χωράφι σύμφωνα με τα στοιχεία που δίνει ο πίνακας διασποράς. Μετρήστε το ρυθμισμένο ύψος σύνδεσης της πρόσθιας και της οπίσθιας πλευράς των δίσκων διασποράς κάθε φορά από την επιφάνεια του εδάφους (Εικ. 33).

1. Απενεργοποιήστε το παρτικόφ του τρακτέρ (εάν απαιτείται).
2. Περιμένετε να ακινητοποιηθούν τελείως δίσκοι διασποράς οι οποίοι ενδεχομένως περιστρέφονται (εάν απαιτείται), προτού ρυθμίσετε το ύψος σύνδεσης.
3. Απομακρύνετε άτομα από την περιοχή κινδύνου πίσω ή κάτω από το τρακτέρ.
4. Ρυθμίστε το απαιτούμενο ύψος σύνδεσης επάνω στο χωράφι σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα διασποράς και ανάλογα με το επιθυμητό είδος λίπανσης (κανονική ή όψιμη λίπανση).
 - 4.1 Αнуψώστε ή καταβιβάστε τον λιπασματοδιανομέα μέσω του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων, μέχρι ο δίσκος διασποράς πλευρικά, να φτάσει κεντραρισμένα στο επιθυμητό ύψος σύνδεσης.
 - 4.2 Αλλάξτε το μήκος του άνω βραχίονα έλξης, εάν τα ύψη σύνδεσης a και b στην πρόσθια και στην οπίσθια πλευρά των δίσκων διασποράς αποκλίνουν από τα απαιτούμενα ύψη σύνδεσης.

Διάσταση σύνδεσης a μικρότερη από b	=	Αυξήστε το μήκος του άνω βραχίονα έλξης
Διάσταση σύνδεσης a μεγαλύτερη από b	=	Μειώστε το μήκος του άνω βραχίονα έλξης



Εικ. 34

Τα δοσμένα ύψη σύνδεσης, δίνονται συνήθως σε οριζόντια θέση 80/80, σε εκατοστά και ισχύουν για την κανονική λίπανση.

Κατά τη λίπανση την άνοιξη, όταν τα φυτά έχουν ήδη ανάπτυξη 10-40 εκατοστά, θα πρέπει το ύψος το φυτών να συνυπολογιστεί στα δοσμένα ύψη σύνδεσης (π.χ. 80/80). Σε ένα ύψος φυτών 30 cm δηλαδή, το ύψος σύνδεσης πρέπει να είναι 95/95. Εάν τα φυτά έχουν μεγαλύτερο ύψος ρυθμίστε σύμφωνα με τα στοιχεία για την όψιμη λίπανση. Σε πυκνές καλλιέργειες (ελαιοκράμβη) ρυθμίστε τον φυγοκεντρικό διανομέα σύμφωνα με το δοσμένο ύψος σύνδεσης (π.χ. 80/80) σε ύψος πάνω από τα φυτά. Εάν τα φυτά έχουν μεγαλύτερο ύψος και δεν μπορείτε να κάνετε τη ρύθμιση αυτή, ρυθμίστε τον λιπασματοδιανομέα σύμφωνα με τα στοιχεία για την όψιμη λίπανση.

8.2 Επιλογή είδους λιπάσματος και κανονικής / όψιμης λίπανσης



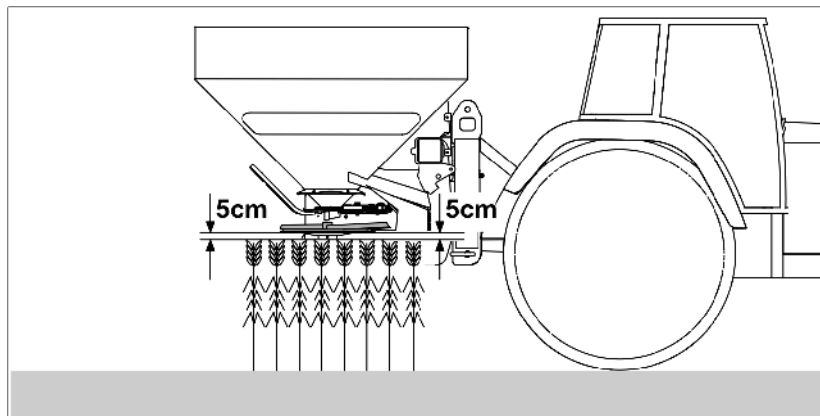
Εικ. 35

Οι δίσκοι διασποράς διαθέτουν από κατασκευής πτερύγια, με τα οποία παράλληλα με την κανονική λίπανση μπορεί να γίνει και όψιμη λίπανση μέσα στα σιτηρά, με ύψος φυτού έως 1 m.

1. Απενεργοποιήστε το παρτικόφ του τρακτέρ (εάν απαιτείται).
2. Περιμένετε να ακινητοποιηθούν τελείως δίσκοι διασποράς οι οποίοι ενδεχομένως περιστρέφονται (εάν απαιτείται), προτού εκτρέψετε τα φτερά.
3. Εκτρέψτε τα φτερά (Εικ. 34/1) των σπαστών άκρων στην επιθυμητή θέση για την κανονική και την όψιμη λίπανση.
 - Κανονική λίπανση:
 - Περιστροφή σπαστών άκρων προς τα κάτω.
 - Όψιμη λίπανση:
 - Περιστροφή σπαστών άκρων προς τα επάνω

Ύψος σύνδεσης στην όψιμη λίπανση:

Ρυθμίστε το ύψος σύνδεσης του λιπασματοδιανομέα με τη βοήθεια του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων, έτσι ώστε η απόσταση μεταξύ των κορυφών των φυτών και των δίσκων διασποράς να είναι περίπου 5 cm (**Εικ. 35**). Εάν χρειάζεται στερεώστε τους κάτω βραχίονες έλξης στις κάτω συνδέσεις των κάτω βραχιόνων έλξης.



Εικ. 36

8.3 Ρύθμιση της ποσότητας λίπανσης



Βλέπε οδηγίες χειρισμού του **AMATRON 3** !

Η απαιτούμενη για την επιθυμητή **ποσότητα λίπανσης θέση των θυρίδων** ρυθμίζεται ηλεκτρονικά μέσω των δύο θυρίδων ποσότητας.

Μετά την εισαγωγή της επιθυμητής ποσότητας λίπανσης στον υπολογιστή οχήματος **AMATRON 3** [Θεωρητική ποσότητα σε kg/ha] πρέπει να γίνει υπολογισμός του συντελεστή βαθμονόμησης (έλεγχος ποσότητας λίπανσης). Ο συντελεστής αυτός καθορίζει τη ρυθμιστική λειτουργία του **AMATRON 3**.

8.4 Έλεγχος ποσότητας λίπανσης



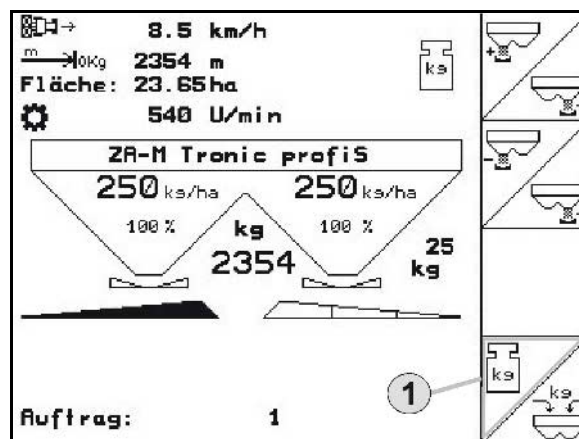
Δείτε οδηγίες χειρισμού
λογισμικό AMABUS/ISOBUS / Κεφάλαιο "Βαθμονόμηση λιπάσματος.

Διενεργείτε έλεγχο ποσότητας λίπανσης:

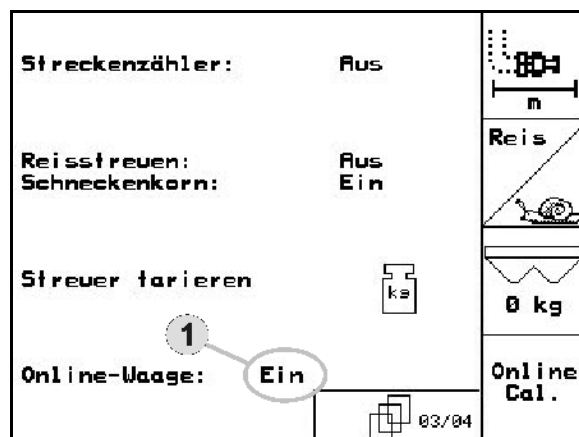
- σε κάθε αλλαγή λιπάσματος,
- αλλαγή ποσότητας λίπανσης,
- αλλαγή του πλάτους εργασίας.

Ο έλεγχος της ποσότητας λίπανσης γίνεται εναλλακτικά

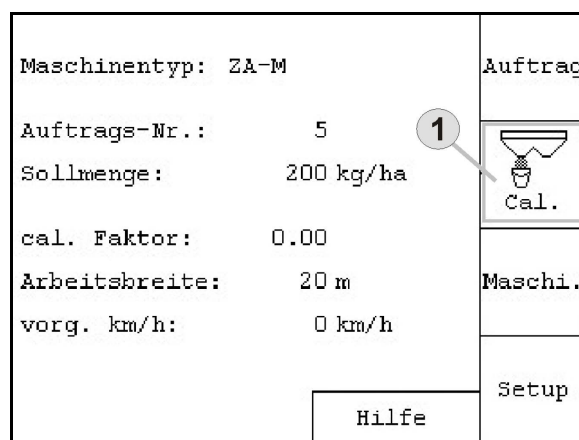
- στην αρχή της λίπανσης (ο υπολογισμός του συντελεστή βαθμονόμησης γίνεται κατά τη διασπορά των πρώτων 200 κιλών λιπάσματος.
- Μενού Εργασία: Επιλέξτε αυτόματη βαθμονόμηση λιπάσματος (Εικ. 36 /1).
- συνεχόμενα κατά τη διάρκεια της διασποράς (βαθμονόμηση Online)
- Μενού Στοιχεία μηχανήματος: Ανοίξτε μενού ενεργοποίησης ζύγισης Online (Εικ. 37/1).
- πριν από τη χρήση σε στάση.
- Κύριο μενού: Μεταβείτε στο μενού Βαθμονόμηση. (Εικ. 38/1).



Εικ. 37



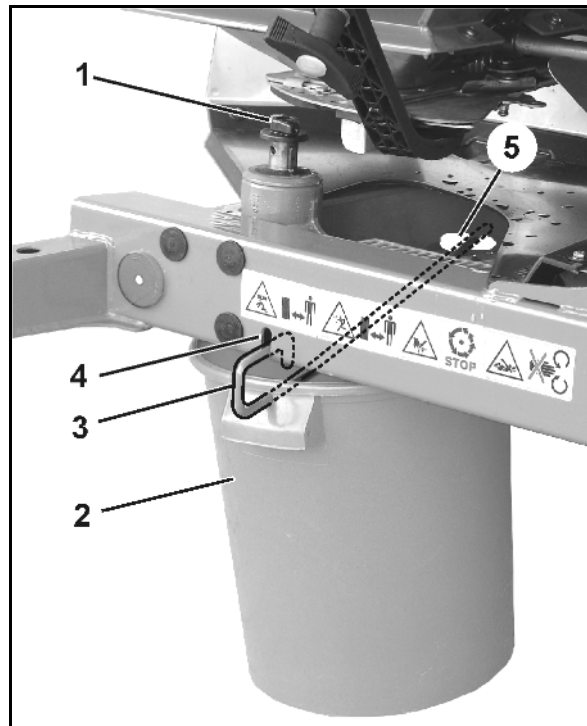
Εικ. 38



Εικ. 39

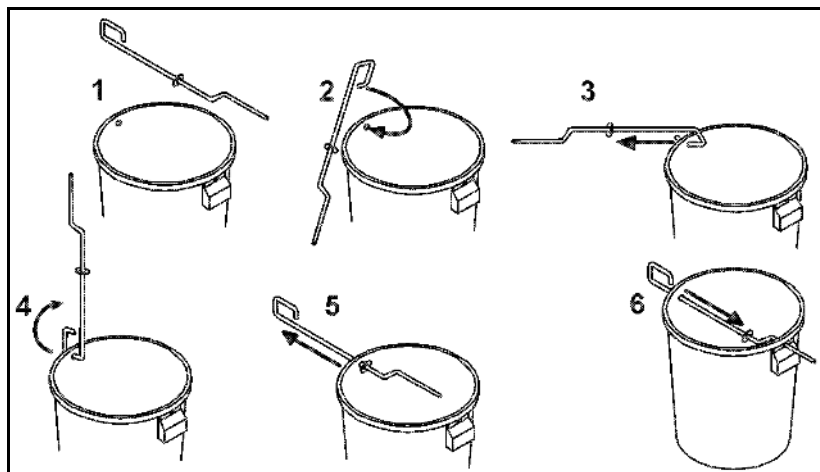
8.4.1 Προετοιμασίες για τον έλεγχο ποσότητας λίπανσης (χωρίς τεχνολογία ζύγισης)

1. Ρυθμίστε στην αριστερή κορυφή χοάνης τη θέση της θυρίδας για την επιθυμητή ποσότητα λίπανσης.
2. Αποσυναρμολογήστε και τους δύο δίσκους διασποράς.
 - 2.1 Ξεβιδώστε την πεταλούδα (Εικ. 39/1) στερέωσης του δίσκου διασποράς και αφαιρέστε το δίσκο διασποράς από τον άξονα του σασμάν.
 - 2.2 Βιδώστε την πεταλούδα ξανά στον άξονα του σασμάν (ώστε να μην πέφτει λίπασμα στην σπειροτομημένη οπή της βίδας).
3. Αναρτήστε τον κουβά δοκιμαστικής μέτρησης (Εικ. 39/2) μέσω του ελάσματος (Εικ. 39/3) στις υποδοχές (Εικ. 39/4 και Εικ. 39/5) στο πλαίσιο του μηχανήματος.



Εικ. 40

Στερεώστε το εξάρτημα στο δοχείο συλλογής (Εικ. 40/1-6):



Εικ. 41

8.5 Ρύθμιση του πλάτους εργασίας



- Για τα διάφορα πλάτη εργασίας υπάρχουν διαφορετικά ζεύγη δίσκων διασποράς.
- Το σύστημα δημιουργίας διαδρόμων που διαθέτετε (απόσταση του μετατρόχιου) καθορίζει την επιλογή του απαιτούμενου ζεύγους δίσκων διασποράς.
- Τα πλάτη εργασίας ρυθμίζονται εντός των περιοχών εργασίας των εκάστοτε ζευγών δίσκων διασποράς Omnia-Set (**OM**) (κατά τη διασπορά ουρίας υπάρχει περίπτωση να υπάρξουν αποκλίσεις).
- Το είδος του λιπάσματος και το πλάτος εργασίας καθορίζουν τις τιμές ρύθμισης του εκτρεπόμενου σπαστού άκρου.
Οι ειδικές ιδιότητες διασποράς ενός λιπάσματος επηρεάζουν την απόσταση εκτόξευσής του. Τα εκτρεπόμενα σπαστά άκρα δίνουν τη δυνατότητα αντιστάθμισης μίας ιδιαίτερης ιδιότητας ενός λιπάσματος, έτσι ώστε να είναι δυνατή η διασπορά του συγκεκριμένου λιπάσματος στο επιθυμητό πλάτος εργασίας.

Πλάτος εργασίας	Ζεύγος δίσκων διασποράς
10 - 16 m	OM 10 – 16
18 - 24 m	OM 18 – 24
24 - 36 m	OM 24 - 36



Τα σημαντικότερα μεγέθη που επηρεάζουν περισσότερο τις ιδιότητες διασποράς είναι:

- το μέγεθος του κόκκου,
- η κατανομή πυκνότητας του λιπάσματος,
- η σύσταση της επιφάνειας του εδάφους,
- η υγρασία.

Σας συνιστούμε για το λόγο αυτό τη χρήση λιπασμάτων με καλή κόκκωση από γνωστούς κατασκευαστές και τον έλεγχο του επιλεγμένου πλάτους εργασίας με τον μεταφερόμενο σταθμό ελέγχου.



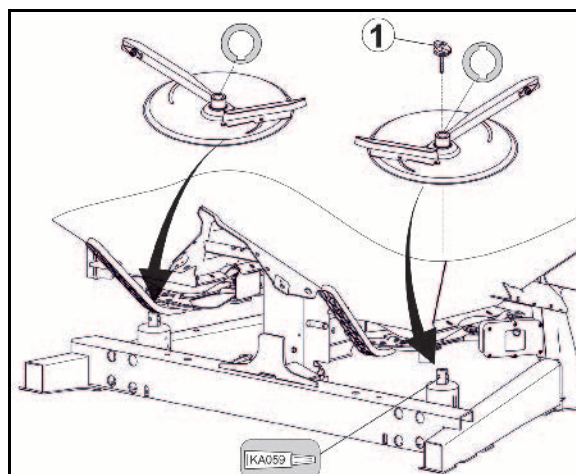
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από εκτίναξη εξαρτημάτων του κοχλιωτού ταχυσυνδέσμου, λόγω λανθασμένης σύσφιξης της πεταλούδας μετά από ρύθμιση του πλάτους εργασίας!

Ελέγξτε μετά από κάθε ρύθμιση του πλάτους εργασίας, εάν έχετε συσφίξει ξανά με το χέρι την πεταλούδα του κοχλιωτού ταχυσυνδέσμου.

8.5.1 Αντικατάσταση των δίσκων διασποράς

1. Ξεβιδώστε την πεταλούδα (Εικ. 41/1).
2. Περιστρέψτε τον δίσκο διασποράς έτσι ώστε η οπή του δίσκου $\varnothing 8 \text{ mm}$ να κοιτά προς την πλευρά του μηχανήματος.
3. Αφαιρέστε τον δίσκο διασποράς από τον άξονα του σασμάν.
4. Για εύκολη τοποθέτηση στον άξονα εξόδου του γωνιακού μηχανισμού μετάδοσης επιστρώστε αλοιφή τοποθέτησης (KA059).
5. Τοποθετήστε άλλο δίσκο διασποράς.
6. Στερεώστε τον δίσκο διασποράς συσφίγγοντας την πεταλούδα.



Εικ. 42



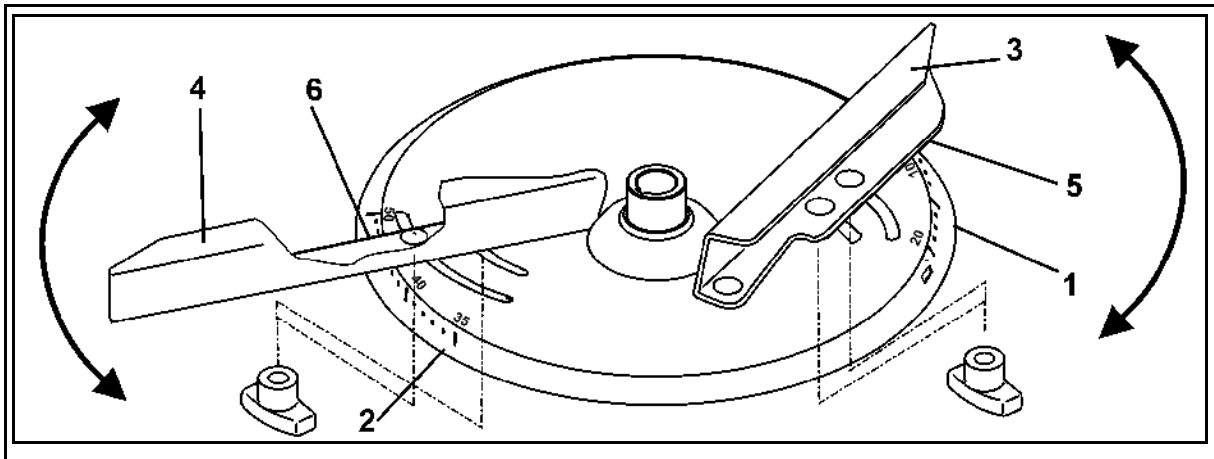
- Κατά την τοποθέτηση των δίσκων διασποράς μην μπερδέψετε τους "αριστερούς" με τους "δεξιούς".
 - ο Οι δεξιοί δίσκοι διασποράς φέρουν τη σήμανση **R**
 - ο Οι αριστεροί δίσκοι διασποράς φέρουν τη σήμανση **L**
- Ο δεξιός άξονας του σασμάν διαθέτει ένα πείρο ασφαλείας. Συναρμολογείτε εδώ πάντα τον δεξιό δίσκο διασποράς με τις δύο αυλακώσεις.



Σε περίπτωση εξοπλισμού του διανομέα με τερματικό χειρισμού ανοίξτε τελείως τον δοσιμετρικό σύρτη για αντικατάσταση των δίσκων διανομής.

Δείτε τις οδηγίες χειρισμού του τερματικού χειρισμού!

8.5.2 Ρύθμιση των θέσεων των πτερών



Εικ. 43

Η θέση του πτερυγίου εξαρτάται από:

- το πλάτος εργασίας και
- το είδος του λιπάσματος.

Για την ακριβή ρύθμιση των επιμέρους θέσεων των πτερυγίων χωρίς τη χρήση εργαλείων υπάρχουν στο δίσκο διασποράς δύο διαφορετικές κλίμακες, τις οποίες δεν μπορείτε να τις μπερδέψετε (Εικ. 42/1 και Εικ. 42/2).

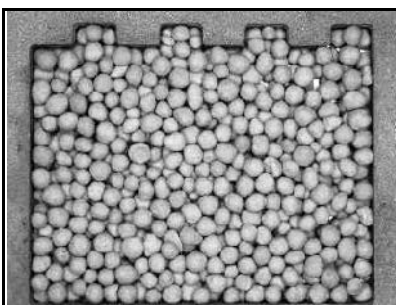


- Για το μικρότερο πτερύγιο (Εικ. 42/3) υπάρχει η κλίμακα (Εικ. 42/1) με τις τιμές από 5 έως 28 για το μεγαλύτερο πτερύγιο (Εικ. 42/4) η κλίμακα (Εικ. 42/2) με τις τιμές από 35 έως 55.
 - ο Για το μικρό σπαστό άκρο (Εικ. 42/3) διαβάστε την τιμή ρύθμισης στο άκρο ένδειξης (Εικ. 42/5).
 - ο Για το μεγάλο σπαστό άκρο (Εικ. 42/4) διαβάστε την τιμή ρύθμισης στο άκρο ένδειξης (Εικ. 42/6).
- Η περιστροφή των πτερυγίων σε μεγαλύτερη τιμή στην κλίμακα (Εικ. 42/1 ή Εικ. 42/2) έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του πλάτους εργασίας.
- Το μικρότερο φτερό διανέμει το λίπασμα κατά κύριο λόγο στο κέντρο της εικόνας διασποράς, ενώ το μεγαλύτερο φτερό διανέμει κυρίως στην εξωτερική περιοχή.

Ρυθμίστε τα σπαστά άκρα ως εξής:

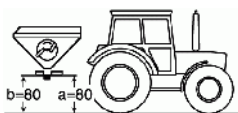
1. Απενεργοποιήστε το παρτικόφ του τρακτέρ.
2. Ασφαλίστε το τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης, βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Ασφάλιση του τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης", από σελίδα 54.
3. Περιμένετε να ακινητοποιηθούν τελείως δίσκοι διασποράς οι οποίοι ενδεχομένως περιστρέφονται προτού ρυθμίσετε το πλάτος εργασίας.
4. Ρυθμίστε το επιθυμητό πλάτος εργασίας στρέφοντας κατάλληλα το μικρό και το μεγάλο σπαστό άκρο με τη σειρά.
 - 4.1 Στρέψτε το δίσκο διασποράς έτσι, ώστε η εκάστοτε πεταλούδα κάτω από το δίσκο διασποράς να μπορεί να λυθεί χωρίς πρόβλημα.
 - 4.2 Αποσυσφίξτε την εκάστοτε πεταλούδα.
 - 4.3 Λάβετε από τον πίνακα διασποράς τις απαιτούμενες τιμές ρύθμισης για το μικρό και το μεγάλο σπαστό άκρο.
 - 4.4 Στρέψτε το εκάστοτε σπαστό άκρο έτσι, ώστε να μπορείτε να διαβάσετε στο άκρο ένδειξης την απαιτούμενη τιμή ρύθμισης στην κλίμακα.
 - 4.5 Συσφίξτε ξανά με το χέρι την εκάστοτε πεταλούδα (χωρίς εργαλεία).

Τμήμα από τον πίνακα διασποράς



YARA νιτρικό άλας ασβέστιο-αμμωνίου 27%N + 4%MgO κοκκοποιημένο (80006352)

Διάμετρος: 3,88mm
 Κατανομή πυκνότητας: 1, kg/l
 Συντελεστής ποσότητας: 0,941



Δίσκος διασποράς	OM 10-12		OM 10-16				OM 18-24				OM 24-36					
											↓					
Επιθυμητό πλάτος εργασίας [m]	10	12	10	12	15	16	18	20	21	24	24	27	28	30	32	36
Θέση πτερυγίων	27/45	27/45	24/47	24/47	24/47	24/47	19/45	19/45	19/45	→	14/40	15/41	15/41	17/43	18/43	19/46

Παράδειγμα:

Είδος λιπάσματος: **YARA νιτρικό άλας ασβέστιο-αμμωνίου 27%N + 4%MgO κοκκοποιημένο**

Δίσκος διασποράς: **OM 24-36**

Επιθυμητό πλάτος εργασίας: **24 m**

Θέση πτερυγίων: **14 (μικρό πτερύγιο)**
40 (μεγάλο πτερύγιο).

8.5.3 Έλεγχος του πλάτους εργασίας με το μεταφερόμενο σταθμό ελέγχου (προαιρετικά)

Οι τιμές ρύθμισης του πίνακα διασποράς πρέπει να λαμβάνονται υπόψη ως **τιμές αναφοράς**, διότι διαφέρουν οι ιδιότητες διασποράς των διαφόρων ειδών λιπάσματος. Σας συνιστούμε, να ελέγξετε το πλάτος εργασίας του διανομέα με τον μεταφερόμενο σταθμό **ελέγχου** (Εικ. 43).

Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε σχετικά τις οδηγίες χρήσης "Μεταφερόμενος σταθμός ελέγχου".



Εικ. 44

9 Μεταφορά



- Κατά τη χρήση του μηχανήματος λαμβάνετε υπόψη το Κεφάλαιο "Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή", Σελίδα 26.
- Πριν από την εκτέλεση μεταφορών ελέγξτε,
 - ο την ορθή σύνδεση των αγωγών τροφοδοσίας
 - ο το σύστημα φωτισμού ως προς την ύπαρξη φθορών, τη σωστή λειτουργία και την καθαριότητα.
 - ο να μην υπάρχουν εμφανή ελαττώματα στο υδραυλικό σύστημα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη, κοπή, σφήνωση, εισέλκυση και κρούση λόγω ακούσιας αποσύνδεσης του προσαρτημένου / συνδεδεμένου μηχανήματος!

Ελέγξτε πριν από πορείες μεταφοράς με οπτικό έλεγχο, εάν οι πείροι ασφάλισης του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης είναι ασφαλισμένοι έναντι ακούσιας αποσύνδεσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σύνθλιψης, κοπής, σφήνωσης, εισέλκυσης ή κρούσης λόγω ελλιπούς ευστάθειας και ανατροπής του μηχανήματος.

- Προσαρμόστε τον τρόπο οδήγησής σας, ώστε να ελέγχετε ανά πάσα στιγμή το τρακτέρ με προσαρτημένο ή συνδεδεμένο μηχανήμα.
Για το σκοπό αυτό λάβετε υπόψη τις ικανότητές σας, την κατάσταση του οδοστρώματος, την κυκλοφορία, την ορατότητα, τις καιρικές συνθήκες, την οδική συμπεριφορά του τρακτέρ όπως και την επίδραση του προσαρτημένου ή συνδεδεμένου μηχανήματος.
- Πριν από τη μεταφορά του μηχανήματος ασφαλίστε τους κάτω βραχίονες έλξης, ώστε να μην ταλαντεύεται το προσαρτημένο ή συνδεδεμένο μηχανήμα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από θραύση κατά τη λειτουργία, ελλιπή ευστάθεια και ελλιπή ικανότητα αλλαγής διεύθυνσης και πέδησης του τρακτέρ σε περίπτωση μη προβλεπόμενης χρήσης του τρακτέρ!

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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος πτώσης από το μηχανήμα σε περίπτωση παραμονής στο μηχανήμα κατά τη διάρκεια της κίνησης!

Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων πάνω στο μηχανήμα κατά την κίνηση και/ή η επιβίβαση στο μηχανήμα κατά τη λειτουργία του.



- Ανυψώνετε τον φυγοκεντρικό διανομέα κατά τη μεταφορά σε δρόμο μόνο όσο χρειάζεται, ώστε το άνω άκρο των ανακλαστήρων να βρίσκεται το πολύ 1500 mm πάνω από το οδόστρωμα.
- Ασφαλίστε το μηχάνημα έναντι ακούσιας καταβίβασης, προτού ξεκινήσετε διαδρομή σε δρόμους!

10 Χρήση του μηχανήματος



Κατά τη χρήση του μηχανήματος λαμβάνετε υπόψη τις οδηγίες των Κεφαλαίων

- "Προειδοποιητικές εικόνες και άλλες σημάνσεις επάνω στο μηχάνημα"
- "Οδηγίες ασφαλείας για το χειριστή", από Σελίδα 24

Η τήρηση των οδηγιών αυτών χρησιμεύει για την ασφάλειά σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από εκσφενδονιζόμενα αντικείμενα (σωματίδια λιπάσματος, ξένα σώματα, όπως π.χ. μικρές πέτρες) με κατεύθυνση το τρακτέρ, εάν δεν είναι τοποθετημένα τα προβλεπόμενα συστήματα ασφαλείας (προστατευτικά ελάσματα)!

Θέστε το μηχάνημα σε λειτουργία μόνο αφού έχουν τοποθετηθεί όλα τα συστήματα προστασίας (προστατευτικά ελάσματα).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από άρπαγμα, τύλιξη, εισέλκυση ή σφήνωση από προσβάσιμα, κινούμενα εξαρτήματα του μηχανήματος κατά τη θέση του μηχανήματος σε λειτουργία!

- Θέστε το μηχάνημα σε λειτουργία, μόνο εφόσον είναι συναρμολογημένα όλα τα συστήματα προστασίας και βρίσκονται σε θέση λειτουργίας.
- Απαγορεύεται το άνοιγμα συστημάτων προστασίας,
 - ο με το μηχάνημα σε λειτουργία.
 - ο όσο λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και ενώ είναι συνδεδεμένος ο αρθρωτός άξονας / το υδραυλικό σύστημα λειτουργεί.
 - ο εάν τα κλειδιά της μηχανής βρίσκονται πάνω στο τρακτέρ και ο κινητήρας τρακτέρ μπορεί να ενεργοποιηθεί ακούσια όσο είναι συνδεδεμένο το υδραυλικό σύστημα / ο αρθρωτός άξονας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη, κοπή, σφήνωση, εισέλκυση και κρούση λόγω ακούσιας αποσύνδεσης του προσαρτημένου / συνδεδεμένου μηχανήματος!

Ελέγξτε πριν από κάθε χρήση του μηχανήματος με οπτικό έλεγχο, εάν οι πείροι ασφάλισης του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης είναι ασφαλισμένοι έναντι ακούσιας αποσύνδεσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σφήνωση περιτύλιξη και εισέλκυση ή άρπαγμα φαρδιών ενδυμάτων λόγω κινούμενων εξαρτημάτων εργασίας (περιστρεφόμενοι δίσκοι διασποράς)!

Μην φοράτε φαρδιά ρούχα! Τα στενά ρούχα μειώνουν τον κίνδυνο ακούσιας σφήνωσης ή περιτύλιξης και εισέλκυσης ή αρπάγματος στα κινούμενα εξαρτήματα εργασίας.



- Σε νέα μηχανήματα ελέγξτε μετά από 3-4 γεμίσματα της σκάφης εάν είναι καλά βιδωμένες οι βίδες, εάν απαιτείται συσφίξτε τις.
- Χρησιμοποιείτε μόνο λιπάσματα που έχουν καλή κόκκωση και είναι καλής ποιότητας, και τα οποία αναφέρονται στον πίνακα διασποράς. Εάν δεν γνωρίζετε ακριβώς το λίπασμα ελέγξτε με το μεταφερόμενο σταθμό ελέγχου την εγκάρσια διασπορά του λιπάσματος για το επιλεγμένο πλάτος εργασίας.
- Κατά τη διασπορά μειγμάτων λιπάσματος πρέπει να προσέχετε
 - ο ότι τα διάφορα είδη λιπάσματος έχουν διαφορετικές πτητικές ιδιότητες.
 - ο μπορεί να υπάρξει απόμιξη των επιμέρους ειδών λιπάσματος.
- Μετά από κάθε χρήση, να απομακρύνετε το λίπασμα που ενδεχομένως έχει κολλήσει στα φτερά!

10.1 Πλήρωση φυγοκεντρικού διανομέα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από θραύση κατά τη λειτουργία, ελλιπή ευστάθεια και ελλιπή ικανότητα αλλαγής διεύθυνσης και πέδησης του τρακτέρ σε περίπτωση μη προβλεπόμενης χρήσης του τρακτέρ!

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.



- Απομακρύνετε υπολείμματα ή ξένα σωματίδια από το δοχείο, προτού το γεμίσετε με λίπασμα.
- Γεμίζετε πάντοτε το δοχείο με κλειστό προστατευτικό πλέγμα. Μόνο όταν είναι κλειστό το προστατευτικό πλέγμα εξασφαλίζει ότι δεν θα εισέλθουν στο δοχείο συσσωματώματα λιπάσματος και / ή ξένα σωματίδια φράζοντας έτσι τον αναδευτήρα.
- Λάβετε υπόψη σας το επιτρεπόμενο ωφέλιμο φορτίο του λιπασματοδιανομέα (βλέπε Τεχνικά χαρακτηριστικά) και τα φορτία ανά άξονα του τρακτέρ!
- Γεμίζετε το δοχείο μόνο με κλειστές τις θυρίδες.
- Λάβετε οπωσδήποτε υπόψη σας τις οδηγίες ασφαλείας του κατασκευαστή του λιπάσματος! Χρησιμοποιήστε εάν απαιτείται προστατευτικό ρουχισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ανατροπής!

- Γεμίζετε τον λιπασματοδιανομέα μόνο όταν είναι συνδεδεμένος στο τρακτέρ!
- Ποτέ μην σταθμεύετε ή μετακινείτε τον λιπασματοδιανομέα γεμάτο (με διάταξη μεταφοράς).

10.2 Λειτουργία διασποράς



- Τα φτερά και τα σπαστά άκρα είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό στη φθορά και ανοξείδωτο ατσάλι. Παρ' όλα αυτά τα πτερύγια και τα σπαστά άκρα παραμένουν αναλώσιμα υλικά.
- Το είδος του λιπάσματος, οι διάρκειες χρήσης καθώς και οι ποσότητες διασποράς επηρεάζουν τη διάρκεια ζωής των πτερυγίων και των σπαστών άκρων.
- Σε λιπάσματα διασποράς όπως τον κιζερίτη, τους κόκκους Excello και το θειικό μαγνήσιο, εμφανίζεται μεγαλύτερη φθορά στα πτερύγια. Για τα υλικά αυτά προσφέρουμε κατάλληλα, ανθεκτικά στη φθορά πτερύγια (προαιρετικά).
- Η τεχνική κατάσταση των πτερυγίων και των σπαστών άκρων συμβάλλει σημαντικά στην ομοιόμορφη εγκάρσια κατανομή του λιπάσματος πάνω στο χωράφι (δημιουργία λωρίδων).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από εκτίναξη εξαρτημάτων του σπαστού άκρου / πτερυγίου, λόγω φθαρμένου σπαστού άκρου / πτερυγίου!

Ελέγχετε καθημερινά πριν από την έναρξη / στο τέλος της εργασίας διασποράς όλα τα σπαστά άκρα και τα πτερύγια με οπτικό έλεγχο, για εμφανή ελαττώματα. Λάβετε κατά τον έλεγχο αυτό υπόψη σας τα κριτήρια αντικατάστασης για τα αναλώσιμα υλικά στο Κεφάλαιο "Αντικατάσταση σπαστών άκρων και πτερυγίων", Σελίδα 93.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από εξαρτήματα που ενδέχεται να εκτοξευτούν από το μηχάνημα ή εκτοξευόμενα από το μηχάνημα υλικά ή ξένα σωματίδια!

- Φροντίστε, άτομα τα οποία δεν συμμετέχουν στις εργασίες να διατηρούν επαρκή απόσταση από την περιοχή κινδύνου του μηχανήματος,
 - ο προτού ενεργοποιήσετε τη μετάδοση κίνησης των δίσκων διασποράς.
 - ο προτού ανοίξετε τις θυρίδες.
 - ο όση ώρα είναι σε λειτουργία ο κινητήρας του τρακτέρ.
- Προσέξτε κατά τη διασπορά στα άκρα των χωραφιών σε κατοικημένες περιοχές / σε δρόμους, να μην θέσετε σε κίνδυνο άτομα και να μην προκαλέσετε υλικές ζημιές. Διατηρήστε επαρκή απόσταση ή χρησιμοποιήστε τις κατάλληλες διατάξεις για τη διασπορά στα όρια / ή μειώστε τον αριθμό στροφών των δίσκων διασποράς.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Κίνδυνος από τη θραύση του αρθρωτού άξονα σε περίπτωση ανεπίτρεπτης κάμψης του κινούμενου αρθρωτού άξονα!

Προσέξτε τις επιτρεπόμενες κάμψεις του κινούμενου αρθρωτού άξονα, όταν ανασηκώνετε το μηχάνημα. Ανεπίτρεπτες κάμψεις του κινούμενου αρθρωτού άξονα οδηγούν σε υψηλή, πρόωρη φθορά ή άμεση καταστροφή του αρθρωτού άξονα.

Απενεργοποιήστε αμέσως το παρτικόφ του τρακτέρ, εάν το ανυψωμένο μηχάνημα δεν λειτουργεί ομαλά.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κίνδυνοι από άρπαγμα και περιτύλιξη σε περίπτωση επαφής με τον κινούμενο αναδευτήρα, κατά την επιβίβαση στο μηχάνημα!

- Μην επιβιβάζετε ποτέ στο μηχάνημα όταν λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ.
- Ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχάνημα έναντι ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης, πριν επιβιβαστείτε στο μηχάνημα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κίνδυνοι από εισέλκυση και σφήνωση όταν κινείται ο αναδευτήρας!

Μην εισάγετε ποτέ αντικείμενα μέσα από το προστατευτικό πλέγμα, όσο λειτουργεί ο κινητήρας.



Βλέπε οδηγίες χειρισμού λογισμικό AMABUS/ISOBUS !

- Ο λιπασματοδιανομέας είναι συνδεδεμένος στο τρακτέρ και οι εύκαμπτοι υδραυλικοί αγωγοί είναι συνδεδεμένοι.
- Οι ρυθμίσεις έχουν πραγματοποιηθεί.

1. χειριστείτε τη συσκευή ελέγχου  και θέστε την τροφοδοσία υδραυλικού ελαίου στο συγκρότημα ελέγχου **στο ON!**.

→ Ενεργοποιήστε όλες τις υδραυλικές λειτουργίες μέσω του υπολογιστή οχήματος **AMATRON 3**.



- Ανοίξτε και τις δύο θυρίδες κλεισίματος μόνο όταν έχει επιτευχθεί ο προβλεπόμενος αριθμός στροφών του παρτικόφ!
- Ρυθμίστε τον αριθμό στροφών του παρτικόφ στις 720 min^{-1} , εάν δεν αναφέρετε διαφορετικά στον πίνακα διασποράς.
- Στην αρχή της διασποράς εκτελείτε έλεγχο ποσότητας λίπανσης ή Online βαθμονόμηση!

2. Ανοίξτε τη θυρίδα κλεισίματος υδραυλικά και ξεκινήστε.

3. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας διασποράς.

3.1 Κλείστε τις θυρίδες κλεισίματος..

3.3 χειριστείτε τη συσκευή ελέγχου  και θέστε την τροφοδοσία υδραυλικού ελαίου του συγκροτήματος ελέγχου **στο OFF!**



- Μετά από μεγάλες διαδρομές μεταφοράς, με γεμάτη σκάφη, πρέπει κατά την έναρξη της διασποράς να προσέχετε να γίνεται σωστή εξαγωγή του λιπάσματος.



- Εάν μολονότι η θέση των θυρίδων είναι η ίδια, υπάρχει ανομοιόμορφη διασπορά από τις δύο κορυφές χοανών, ελέγξτε τις βασικές ρυθμίσεις των θυρίδων.
- Η διάρκεια ζωής των φτερών εξαρτάται από τα χρησιμοποιούμενα είδη λιπάσματος, τους χρόνους χρήσης, καθώς και τις ποσότητες διασποράς.

10.2.1 Συστάσεις για την εργασία στο προγύρισμα

Η σωστή δημιουργία διαδρόμων αποτελεί προϋπόθεση για εργασία με ακρίβεια στα όρια ή τις αναβολές των χωραφιών. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε **μηχανισμό διασποράς στις αναβολές Limiter** ή **δίσκο διασποράς ορίων** ο πρώτος διάδρομος που δημιουργείται (Εικ. 44/T1) πρέπει κατά κανόνα να δημιουργείται σε απόσταση από το άκρο του χωραφιού μισή από της απόστασης μεταξύ διαδρόμων. Με τον ίδιο τρόπο δημιουργείτε τέτοιο διάδρομο και στο προγύρισμα.

Κινηθείτε στον πρώτο διάδρομο του χωραφιού

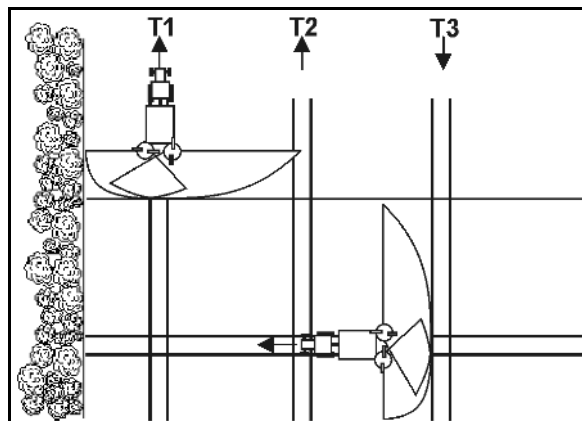
- προς τα δεξιά (ο **Limiter** είναι αριστερά)
- προς τα αριστερά (ο **Limiter** είναι δεξιά)

Μετά από αυτόν τον κύκλο γύρω από το χωράφι θέστε τον Limiter ξανά εκτός λειτουργίας (διπλώστε τον προς τα πάνω).

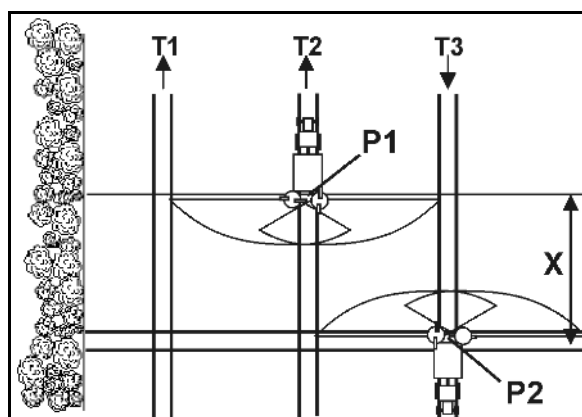
Λόγω της διασποράς προς τα πίσω, πρέπει να δοθεί προσοχή στο εξής για την κατανομή ακριβείας στο προγύρισμα:

Ανοίγετε και κλείνετε τις θυρίδες κατά την πορεία (διάδρομοι T1, T2 κ.τ.λ.) και την επιστροφή (διάδρομοι T3, κ.τ.λ.) σε διαφορετικές αποστάσεις από το άκρο του χωραφιού.

- Ανοίξτε τη θυρίδα κλεισίματος μετά την εισαγωγή στο διάδρομο στο σημείο **P1** (Εικ. 45), εάν οι δίσκοι διασποράς έχουν απόσταση X από το διάδρομο του προγυρίσματος.
 - ο $X = 1$ πλάτος εργασίας σε πλάτη εργασίας $> 18m$.
 - ο $X = 1,5$ πλάτος εργασίας σε πλάτη εργασίας $< 18m$.
- Κλείσιμο της θυρίδας πριν την έξοδο από το διάδρομο στο σημείο **P2** (Εικ. 45), εάν οι δίσκοι διασποράς βρίσκονται στο ύψος του πρώτου διαδρόμου του προγυρίσματος.



Εικ. 45



Εικ. 46



Η χρήση της συγκεκριμένης διαδικασίας αποτρέπει την απώλεια λιπάσματος, την υπερβολική και ελλιπή λίπανση και αποτελεί για το λόγο αυτό ένα φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο εργασίας

10.3 Διασπορά στα όρια, σε τάφρο και στις αναβολές

Η διασπορά στα όρια, σε τάφρο και στα άκρα του χωραφιού με τον **ZA-M Hydro** γίνεται με μείωση του αριθμού στροφών του δίσκου διασποράς από την πλευρά του ορίου του χωραφιού.

Αυτή η προσαρμογή του αριθμού στροφών γίνεται σύμφωνα με τον πίνακα διασποράς και μέσω του **AMATRON 3**. Η ξεχωριστή αλλαγή του αριθμού στροφών του κάθε δίσκου διασποράς επιτρέπει τη διανομή κατά μήκος των ορίων του χωραφιού, όπως το ορίζει ο κανονισμός σχετικά με τη διασπορά λιπασμάτων.



Βλέπε οδηγίες χειρισμού λογισμικό AMABUS/ISOBUS!

1. Διασπορά στα όρια του χωραφιού σύμφωνα με τον κανονισμό σχετικά με τη διασπορά λιπασμάτων (Εικ. 46):

Στο άκρο του χωραφιού βρίσκεται δρόμος, αγροτικός δρόμος ή ξένο χωράφι.

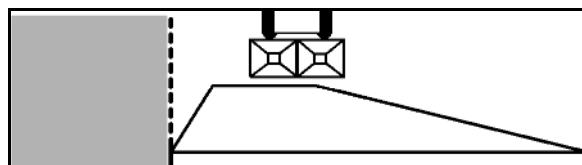
Σύμφωνα με τον κανονισμό λίπανσης δεν επιτρέπεται να πέσει λίπασμα πέρα από το όριο του χωραφιού.

2. Διασπορά σε τάφρο σύμφωνα με τον κανονισμό σχετικά με τη διασπορά λιπασμάτων (Εικ. 47):

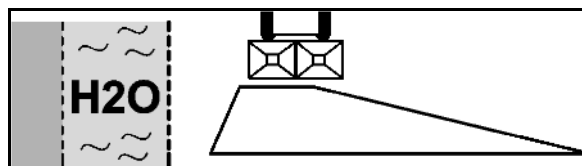
Στο άκρο του χωραφιού βρίσκονται επιφανειακά ύδατα ή τάφρος.

Σύμφωνα με τον κανονισμό σχετικά με τη διασπορά λιπασμάτων

- δεν επιτρέπεται να πέσει λίπασμα σε απόσταση μικρότερο του ενός μέτρου από το όριο του χωραφιού (Όταν χρησιμοποιούνται διατάξεις διασποράς στα όρια).
- δεν επιτρέπεται να πέσει λίπασμα σε απόσταση μικρότερη των τριών μέτρων από το όριο του χωραφιού (Όταν δεν χρησιμοποιούνται διατάξεις διασποράς στα όρια).
- πρέπει να αποτρέψετε το ξέπλυμα και τη μεταφορά του λιπάσματος στο νερό (π.χ. σε επιφανειακά ύδατα).



Εικ. 47



Εικ. 48



Διασπορά στα όρια του χωραφιού και διασπορά σε τάφρο:

Για να μην υπάρξει υπερβολική λίπανση στο εσωτερικό του χωραφιού, πρέπει να μειωθεί η ποσότητα λίπανσης από την πλευρά του ορίου του χωραφιού. Προκύπτει ελαφρώς μικρότερη λίπανση πριν από το όριο του χωραφιού.

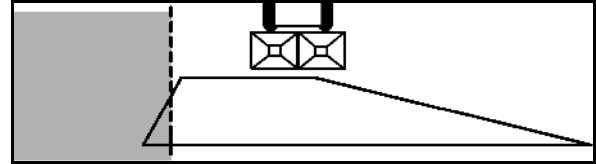
Η ποσότητα διασποράς μειώνεται αυτομάτως.

Ρυθμίστε πρώτα την ποσότητα διασποράς στον τερματικού χειρισμού σύμφωνα με τον πίνακα διασποράς.

3. Διασπορά λιπάσματος στις αναβολές (Εικ. 48):

Η επιφάνεια που συνορεύει είναι αγροτική επιφάνεια (χωράφι). Υπάρχει ανοχή στη διασπορά μικρής ποσότητας λιπάσματος πάνω από το όριο του χωραφιού.

Η κατανομή του λιπάσματος στο εσωτερικό του χωραφιού βρίσκεται και στο άκρο του χωραφιού κοντά στη θεωρητική τιμή. Μια μικρή ποσότητα λιπάσματος πέφτει πέρα από τα όρια του χωραφιού.



Εικ. 49

10.4 Διασπορά σε σφηνοειδή χωράφια

Η διασπορά σε σφηνοειδή χωράφια γίνεται μέσω της απενεργοποίησης μεμονωμένων επιμέρους πλατών μέσω του λογισμικού AMATRON 3 και σε τρεις βαθμίδες μέσω μείωσης του αριθμού στrophών.

Βλέπε εγχειρίδιο χειρισμού λογισμικό AMABUS/ISOBUS.

10.5 Εκκένωση καταλοίπων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από εισέλκυση και σφήνωση όταν κινείται ο αναδευτήρας!

- Μην ανοίγετε ποτέ το προστατευτικό πλέγμα και το πλέγμα λειτουργίας, όσο λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ.
- Μην εισάγετε ποτέ αντικείμενα μέσα από το προστατευτικό πλέγμα και πλέγμα λειτουργίας, όσο λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ.

1. Απενεργοποιήστε τη μετάδοση κίνησης αναδευτήρα.
 2. Ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχανήμα έναντι ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης, βλέπε σχετικά σελίδα 54.
 3. Αποσυναρμολογήστε τους δίσκους διασποράς και βιδώστε πάλι τις πεταλούδες στα σασμάν, βλέπε σελίδα 70.
 4. Τοποθετήστε ένα δοχείο κάτω από κάθε κορυφή χοάνης.
 5. Ανοίξτε πλήρως τη θυρίδα δοσομέτρησης.
 6. Ανοίξτε με υδραυλικό τρόπο τη θυρίδα κλεισίματος.
- Το υπόλοιπο λίπασμα τρέχει.
- Σκουπίστε τα κατάλοιπα με δέσμη νερού.
7. Εγκαταστήστε πάλι τους δίσκους διασποράς μετά την εκκένωση καταλοίπων.

10.6 Οδηγίες για τη διασπορά απωθητικού σαλιγκαριών (π.χ. MesuroI)



Βλέπε εγχειρίδιο χειρισμού λογισμικό AMABUS/ISOBUS, κεφάλαιο Βαθμονόμηση απωθητικού σαλιγκαριών!

Στη βασική του έκδοση ο λιπασματοδιανομέας **ZA-M** μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τη διασπορά απωθητικού σαλιγκαριών σε μεγάλες επιφάνειες. Το απωθητικό σαλιγκαριών (π.χ. MesuroI) έχει σχήμα είτε συμπυκνωμάτων ή παρόμοιων κόκκων και διανέμεται σε σχετικά μικρές ποσότητες (π.χ. 3 kg/ha).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά την πλήρωση του διανομέα μην εισπνέετε τη σκόνη του προϊόντος και αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα (φοράτε γάντια 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.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Το απωθητικό σαλιγκαριών είναι πολύ επικίνδυνο για παιδιά και κατοικίδια. Φυλάξτε το μακριά από παιδιά και κατοικίδια! Διαβάστε οπωσδήποτε τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή του απωθητικού σαλιγκαριών!

Επιπλέον παραπέμπουμε σχετικά με τη χρήση του απωθητικού σαλιγκαριών στις οδηγίες του κατασκευαστή του μέσου και στα γενικά μέτρα προστασίας κατά τη χρήση φυτοφαρμάκων (Ενημερωτικό φύλλο Αρ. 18 του οργανισμού BBA της Γερμανίας).

- Κατά τη διασπορά απωθητικού σαλιγκαριών προσέξτε τα ανοίγματα διέλευσης να είναι πάντοτε καλά καλυμμένα με λίπασμα, και να κινείτε το μηχάνημα με σταθερό αριθμό στροφών στους δίσκους διασποράς. Υπολειπόμενη ποσότητα περίπου 0,7 kg ανά κορυφή χοάνης δεν μπορεί να εξαχθεί με προβλεπόμενο τρόπο. Για το άδειασμα του λιπασματοδιανομέα ανοίξτε τη θυρίδα και συλλέξτε το υλικό που πέφτει (π.χ. επάνω σε κάλυμμα).
- Οι ρυθμίσεις του λιπασματοδιανομέα είναι διαθέσιμες σε ξεχωριστό πίνακα για τη χλωρή λίπανση, τη σπορά σιτηρών και τη διασπορά απωθητικού σαλιγκαριών (ειδικός εξοπλισμός). Τα στοιχεία αυτά αποτελούν μόνο ενδεικτικές τιμές. Πριν από τη χρήση διενεργήστε έλεγχο ποσότητας λίπανσης.



Λόγω της μικρής ποσότητας λίπανσης σας συνιστούμε να αυξάνετε τουλάχιστον τρεις φορές κατά τον έλεγχο ποσοτήτων λίπανσης την απαιτούμενη διαδρομή μέτρησης. Ο πολλαπλασιαστής για τον υπολογισμό της ποσότητας λίπανσης μειώνεται στην περίπτωση αυτή κατά το ένα τρίτο της αναφερόμενης τιμής (π.χ. για πλάτος εργασίας 9 m : Πολλαπλασιαστής $40 : 3 = 13,3$).

- Το απωθητικό σαλιγκαριών **δεν** επιτρέπεται να αναμιχθεί με λίπασμα ή άλλες ουσίες, προκειμένου να μπορείτε να εργαστείτε με το λιπασματοδιανομέα σε άλλη περιοχή ρύθμισης.

11 Βλάβες



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σύνθλιψης, διάτμησης, κοπής, ακρωτηριασμού, σφήνωσης, περιτύλιξης, εισέγκυσης, σφηνώματος και κρούσης λόγω

- ακούσιας καταβίβασης του ανυψωμένου, μέσω του υδραυλικού συστήματος σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ, μηχανήματος.
- ακούσιας καταβίβασης ανυψωμένων, μη ασφαλισμένων εξαρτημάτων του μηχανήματος.
- ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης του συνδυασμού τρακτέρ μηχανήματος.

Ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχάνημα έναντι ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης, πριν προβείτε στην αποκατάσταση βλαβών στο μηχάνημα, βλέπε σχετικά Σελίδα 54.

Περιμένετε να σταματήσει το μηχάνημα, προτού εισέλθετε στην περιοχή κινδύνου του μηχανήματος.

11.1 Αποκατάσταση βλαβών στο μηχανισμό ανάδευσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη, κοπή και / ή κρούση λόγω ακούσιου κλεισίματος του ανοιχτού, μη ασφαλισμένου προστατευτικού πλέγματος!

Ασφαλίστε το προστατευτικό πλέγμα από ακούσιο κλείσιμο, προτού ξεκινήσετε εργασίες στην περιοχή κοντά το ανοιχτό προστατευτικό πλέγμα. Βλέπε σχετικά Σελίδα 39.

11.2 Βλάβες της ηλεκτρονικής

Σε περίπτωση που εμφανιστούν βλάβες στον τερματικό χειρισμού ή τους ηλεκτρικούς κινητήρες ρύθμισης, τις οποίες δεν είναι δυνατό να τις αποκαταστήσετε άμεσα, μπορείτε παρ' όλα αυτά να συνεχίσετε να εργάζεστε (βλέπε σχετικά το αντίστοιχο εγχειρίδιο λειτουργίας).

11.3 Βλάβες, αίτια και αποκατάσταση

Βλάβη	Αιτία	Αποκατάσταση
Ανομοιόμορφη εγκάρσια διασπορά λιπάσματος	Συσσώρευση στερεών υπολειμμάτων στους δίσκους διασποράς και τα πτερύγια.	Καθαρίστε τα πτερύγια και τους δίσκους διασποράς.
	Οι θυρίδες δεν ανοίγουν πλήρως.	
Μεγάλη ποσότητα λιπάσματος εντός του ίχνους του τρακτέρ	Δεν έχει επιτευχθεί ο προβλεπόμενος αριθμός στροφών των δίσκων διασποράς.	Αυξήστε τον αριθμό στροφών του κινητήρα του τρακτέρ.
	Τα πτερύγια και τα ανοίγματα διέλευσης είναι χαλασμένα ή φθαρμένα.	Ελέγξτε τα πτερύγια και ανοίγματα διέλευσης. Αντικαταστήστε άμεσα τυχόν φθαρμένα εξαρτήματα.
	Οι ιδιότητες του λιπάσματος σας μπορεί να αποκλίνουν από εκείνες του λιπάσματος που ελέγξαμε εμείς κατά τη δημιουργία του πίνακα διασποράς.	Απευθυνθείτε σχετικά στην υπηρεσία λιπασμάτων της AMAZONE . ☎ +49 (0) 5405-501111
Πάρα πολύ λίπασμα στην περιοχή υπερκάλυψης	Υπέρβαση του προβλεπόμενου αριθμού στροφών των δίσκων διασποράς.	Μειώστε τον αριθμό στροφών του κινητήρα του τρακτέρ.
	Οι ιδιότητες του λιπάσματος σας μπορεί να αποκλίνουν από εκείνες του λιπάσματος που ελέγξαμε εμείς κατά τη δημιουργία του πίνακα διασποράς.	Απευθυνθείτε στην υπηρεσία λιπασμάτων της AMAZONE . ☎ +49 (0) 5405 - 501 - 111
Ανομοιόμορφο άδειασμα των δύο κορυφών χοανών ενώ έχουν τη θυρίδα στην ίδια θέση	Το λίπασμα δημιουργεί γέφυρα.	Αντιμετωπίστε την αιτία της δημιουργίας της γέφυρας.
	Το ελατήριο προέντασης του κοχλία ανάδευσης έσπασε λόγω υπερβολικού φορτίου.	Αντικατάσταση ελατηρίου προέντασης.
	Οι αρχικές ρυθμίσεις των θυρίδων είναι διαφορετικές.	Ελέγξτε τις αρχικές ρυθμίσεις των θυρίδων.
Οι υδραυλικοί κύλινδροι ανοίγουν και δεν κλείνουν	Δεν έχει ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία ελαίου στο τρακτέρ.	Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ελαίου στο τρακτέρ.
	Η παροχή ρεύματος στο συγκρότημα βαλβίδων έχει διακοπεί.	Ελέγξτε το καλώδιο, το βύσμα και τις επαφές.
	Το φίλτρο ελαίου είναι ακάθατο.	Αντικαταστήστε / καθαρίστε το φίλτρο ελαίου.
	Η μαγνητική βαλβίδα είναι ακάθατη.	Ξεπλύνετε τη μαγνητική βαλβίδα.

Βλάβη	Αιτία	Αποκατάσταση
Σε τρακτέρ με σύστημα ρεύματος επαφής (αντλία οδοντωτών τροχών) το υδραυλικό έλαιο θερμαίνεται υπερβολικά	Η βίδα ρύθμισης του συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του λιπασματοδιανομέα δεν έχει ξεβιδωθεί μέχρι το σημείο τερματισμού (εργοστασιακές ρυθμίσεις).	Ξεβιδώστε τη βίδα ρύθμισης του συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του λιπασματοδιανομέα μέχρι το σημείο τερματισμού
	Χαλασμένοι ταχυσύνδεσμοι	Ελέγξτε τους ταχυσυνδέσμους και εάν χρειαστεί επισκευάστε ή αντικαταστήστε τους.
	Χαλασμένη συσκευή ελέγχου του τρακτέρ	Ελέγξτε τη συσκευή ελέγχου του τρακτέρ και εάν απαιτείται επισκευάστε ή αντικαταστήστε την.
Σε τρακτέρ που διαθέτουν υδραυλικό σύστημα σταθερής πίεσης (ισχύει εν μέρει για τα παλαιότερα τρακτέρ της John Deere) ζεσταίνεται υπερβολικά το υδραυλικό έλαιο	Η βίδα ρύθμισης του συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του λιπασματοδιανομέα δεν έχει βιδωθεί μέχρι το σημείο τερματισμού (αντίθετα προς τις εργοστασιακές ρυθμίσεις).	Βιδώστε τη βίδα ρύθμισης του συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του λιπασματοδιανομέα μέχρι το σημείο τερματισμού
	Χαλασμένοι ταχυσύνδεσμοι	Ελέγξτε τους ταχυσυνδέσμους και εάν χρειαστεί επισκευάστε ή αντικαταστήστε τους.
	Χαλασμένη συσκευή ελέγχου του τρακτέρ	Ελέγξτε τη συσκευή ελέγχου του τρακτέρ και εάν απαιτείται επισκευάστε ή αντικαταστήστε την.
Σε τρακτέρ που διαθέτουν σύστημα ανίχνευσης φορτίου και δειγματοληψία ελαίου μέσω της συσκευής ελέγχου του τρακτέρ, ζεσταίνεται υπερβολικά το υδραυλικό έλαιο	Η βίδα ρύθμισης του συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του λιπασματοδιανομέα δεν έχει ξεβιδωθεί μέχρι το σημείο τερματισμού (εργοστασιακές ρυθμίσεις).	Ξεβιδώστε τη βίδα ρύθμισης του συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του λιπασματοδιανομέα μέχρι το σημείο τερματισμού
	Δεν έχετε μειώσει αρκετά την ποσότητα ελαίου στη συσκευή ελέγχου του τρακτέρ.	Μειώστε την ποσότητα ελαίου στη συσκευή ελέγχου του τρακτέρ.
	Χαλασμένοι ταχυσύνδεσμοι	Ελέγξτε τους ταχυσυνδέσμους και εάν χρειαστεί επισκευάστε ή αντικαταστήστε τους.
	Χαλασμένη συσκευή ελέγχου του τρακτέρ	Ελέγξτε τη συσκευή ελέγχου του τρακτέρ και εάν απαιτείται επισκευάστε ή αντικαταστήστε την.
Σε τρακτέρ που διαθέτουν σύστημα ανίχνευσης φορτίου και άμεση δειγματοληψία ελαίου, καθώς και αγωγό ελέγχου, ζεσταίνεται υπερβολικά το υδραυλικό έλαιο	Η βίδα ρύθμισης του συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του λιπασματοδιανομέα δεν έχει βιδωθεί μέχρι το σημείο τερματισμού (αντίθετα προς τις εργοστασιακές ρυθμίσεις).	Βιδώστε τη βίδα ρύθμισης του συστήματος στο συγκρότημα βαλβίδων του λιπασματοδιανομέα μέχρι το σημείο τερματισμού
	Χαλασμένοι ταχυσύνδεσμοι	Ελέγξτε τους ταχυσυνδέσμους και εάν χρειαστεί επισκευάστε ή αντικαταστήστε τους.

Βλάβη	Αιτία	Αποκατάσταση
□ AMATRON 3 δεν δείχνει καμία λειτουργία	Βλάβη στην τροφοδοσία ρεύματος.	Ελέγξτε την τροφοδοσία ρεύματος προς τον AMATRON 3
Στον AMATRON 3 ηχεί σήμα προειδοποίησης	Ο αισθητήρας μεταδίδει λανθασμένες πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό στροφών στον AMATRON 3 .	Δείτε πλήκτρο βοήθειας AMATRON 3 Ελέγξτε την απόσταση των αισθητήρων (περ. 1 –4 mm) και στους δύο υδραυλικούς κινητήρες. Για τον σκοπό αυτό περιστρέψτε πλήρως και τους δύο δίσκους διασποράς με απενεργοποιημένο το υδραυλικό σύστημα. Σε κάθε μία από τις 4 επαφές πρέπει να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται ο αισθητήρας αριθμού στροφών. Σε ενεργοποιημένη κατάσταση, ανάβει η φωτοδίοδος στην πίσω πλευρά του αισθητήρα, δίπλα στην είσοδο καλωδίων.
Οι δίσκοι διασποράς δεν ξεκινούν να περιστρέφονται, εάν ενεργοποιηθούν μέσω του AMATRON 3	Δεν πιάσατε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο για την ενεργοποίηση του μηχανισμού κίνησης των δίσκων διασποράς (λειτουργία ασφαλείας).	Πιέστε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο ενεργοποίησης του μηχανισμού κίνησης των δίσκων διασποράς.
	Δεν έχει ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία ελαίου στο τρακτέρ.	Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ελαίου του τρακτέρ.

12 Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σύνθλιψης, διάτμησης, κοπής, ακρωτηριασμού, σφήνωσης, περιτύλιξης, εισέγκυσης, σφηνώματος και κρούσης λόγω

- ακούσιας καταβίβασης του ανυψωμένου, μέσω του υδραυλικού συστήματος σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ, μηχανήματος.
- ακούσιας καταβίβασης ανυψωμένων, μη ασφαλισμένων εξαρτημάτων του μηχανήματος.
- ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης του συνδυασμού τρακτέρ μηχανήματος.

Ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχανήμα κατά ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης πριν τη διενέργεια εργασιών καθαρισμού, συντήρησης και επισκευής, βλέπε σχετικά Σελίδα 54.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σύνθλιψης, διάτμησης, κοπής, ακρωτηριασμού, σφήνωσης, περιτύλιξης, εισέγκυσης και σφηνώματος λόγω μη προστατευμένων επικίνδυνων σημείων!

- Τοποθετήστε τα συστήματα προστασίας, τα οποία αφαιρέσατε για τον καθαρισμό, τη συντήρηση και την επισκευή του μηχανήματος.
- Αντικαταστήστε τα συστήματα προστασίας που έχουν υποστεί ζημιές με καινούργια.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη, κοπή και / ή κρούση λόγω ακούσιου κλεισίματος του ανοιχτού, μη ασφαλισμένου προστατευτικού πλέγματος!

Ασφαλίστε το προστατευτικό πλέγμα από ακούσιο κλείσιμο, προτού ξεκινήσετε εργασίες στην περιοχή κοντά το ανοιχτό προστατευτικό πλέγμα. Βλέπε σχετικά Σελίδα 39.

12.1 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.

Καθαρισμός με συσκευή υψηλής πίεσης / συσκευή ατμού



- Προσέξτε οπωσδήποτε τα σημεία που ακολουθούν, εάν χρησιμοποιείτε για τον καθαρισμό συσκευή υψηλής πίεσης / συσκευή ατμού
 - ο Μην καθαρίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
 - ο Μην καθαρίζετε τα επιχρωμιωμένα εξαρτήματα.
 - ο Μην κατευθύνετε τη δέσμη του ακροφύσιου της συσκευής υψηλής πίεσης / συσκευής ατμού ποτέ κατευθείαν πάνω σε σημεία λίπανσης και σημεία έδρασης.
 - ο Διατηρείτε πάντοτε μία ελάχιστη απόσταση 300 mm μεταξύ του ακροφυσίου της συσκευής υψηλής πίεσης ή της συσκευής ατμού και του μηχανήματος.
 - ο Λαμβάνετε υπόψη τις διατάξεις ασφαλείας για το χειρισμό συσκευών καθαρισμού υψηλής πίεσης.

- Καθαρίστε το μηχάνημα μετά τη χρήση με νερό με κανονική πίεση (συσκευές που είναι γρασαρισμένες πρέπει να πλένονται μόνο σε σταθμούς πλύσης και με τη χρήση διαχωριστών ελαίου).
- Καθαρίζετε τα ανοίγματα διέλευσης και του σύρτες με ιδιαίτερη επιμέλεια.
- Αφαιρέστε επικαθίσεις στερεών υπολειμμάτων στους δίσκους διασποράς και τα φτερά.
- Επιχρίστε το στεγνό πλέον μηχάνημα με αντιδιαβρωτικό. (Χρησιμοποιείτε μόνο μέσα προστασίας τα οποία είναι βιολογικά διασπώμενα).
- Σταθμεύστε το μηχάνημα με τις θυρίδες του **ανοιχτές**.

12.2 Συνοπτικός πίνακας εργασιών συντήρησης

	- Διεξάγετε τις περιοδικές εργασίες συντήρησης μόλις επιτευχθεί το πρώτο όριο. - Προηγούνται τα χρονικά διαστήματα, οι διανυθείσες χιλιόμετρικές αποστάσεις και τα διαστήματα μεταξύ των εργασιών συντήρησης που αναφέρονται στα εγχειρίδια κατασκευαστών μεμονωμένων εξαρτημάτων του μηχανήματος, τα οποία ενδεχομένως παραδόθηκαν μαζί με το μηχάνημα.
---	---

Μετά τις πρώτες ώρες χρήσης

Εξάρτημα	Εργασία συντήρησης	Βλέπε σελίδα	Ειδικό συνεργείο
Τεχνολογία ζύγισης	Ελέγξτε την καλή στερέωση των βιδών.	96	X
	Ελέγξτε το ελατήριο απόσβεσης και τις γλωττίδες έδρασης	97	X

Ημερησίως

Εξάρτημα	Εργασία συντήρησης	Βλέπε σελίδα	Ειδικό συνεργείο
Φτερά	Έλεγχος κατάστασης	93	

Κάθε εβδομάδα / κάθε 50 ώρες λειτουργίας

Εξάρτημα	Εργασία συντήρησης	Βλέπε σελίδα	Ειδικό συνεργείο
Υδραυλική εγκατάσταση	Έλεγχος κατάστασης	99	X
Αναδευτήρας	Οπτικός έλεγχος με κλειστό προστατευτικό πλέγμα: ελέγξτε την ύπαρξη της διχαλωτής ασφάλειας στον αναδευτήρα.	92	
Φίλτρο υδραυλικού ελαίου	Έλεγχος	103	X

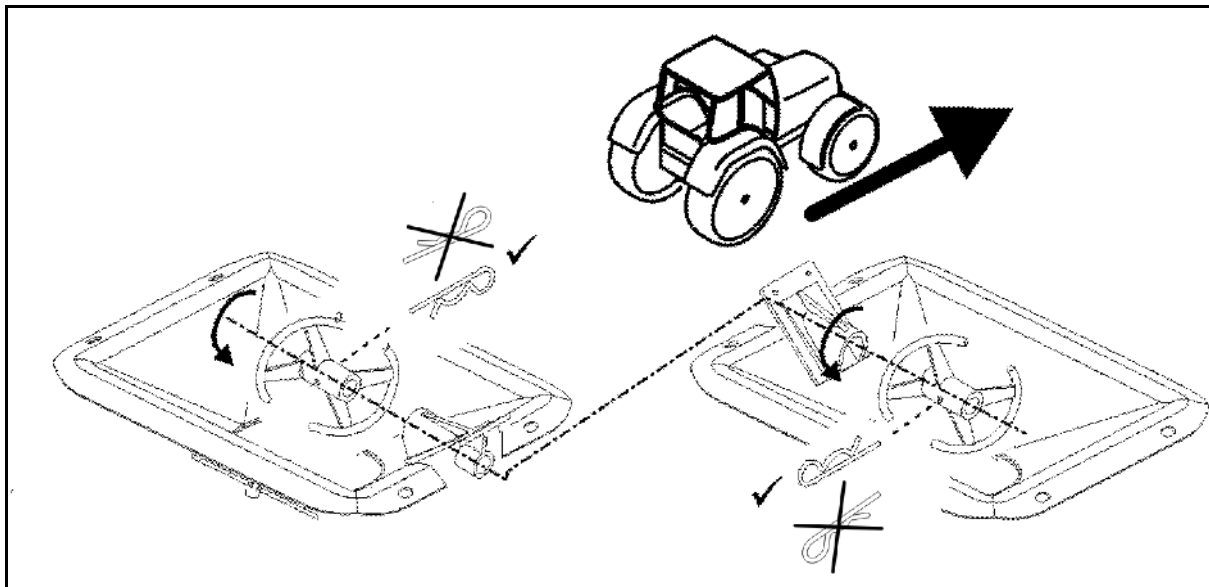
Όταν είναι απαραίτητο

Εξάρτημα	Εργασία συντήρησης	Βλέπε σελίδα	Ειδικό συνεργείο
Μαγνητικές βαλβίδες (Εξοπλισμός Comfort)	Καθαρισμός	103	X
Φτερά	Αντικατάσταση	93	
Αρχική ρύθμιση συρτών	Έλεγχος	104	X
Ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού	Έλεγχος, και εάν απαιτείται, αντικατάσταση	104	
Τεχνολογία ζύγισης	Ρυθμίστε τις βίδες αναστολής	98	X
	Ελέγξτε την καλή στερέωση των βιδών.	96	X
	Μηδενίστε και βαθμονομήστε το διανομέα	98	

12.3 Ασφάλεια εκτροπής της μετάδοσης κίνησης του αναδευτήρα

Η ασφάλεια εκτροπής του άξονα ανάδευσης γίνεται μέσω ελατηριωτής κοπίλιας.

Συναρμολογήστε την ελατηριωτή κοπίλια μόνο με τον τρόπο που παρουσιάζεται (Εικ. 49/1)



Εικ. 50

12.4 Γωνιακό σασμάν

Τα σασμάν εισόδου και τα γωνιακά σασμάν δεν χρειάζονται συντήρηση, εφόσον χρησιμοποιούνται υπό κανονικές συνθήκες. Τα σασμάν παραδίδονται από το εργοστάσιο με επαρκή ποσότητα ελαίου σασμάν. Συμπλήρωση του ελαίου κατά κανόνα δεν χρειάζεται. Εξωτερικά σημάδια, π.χ. πρόσφατοι λεκέδες ελαίου στην επιφάνεια απόθεσης ή στα εξαρτήματα του μηχανήματος και/ή δημιουργία ισχυρού θορύβου, είναι όμως ενδείξεις για διαρροή στο κέλυφος του σασμάν. Εντοπίστε την αιτία, αποκαταστήστε το πρόβλημα και συμπληρώστε με έλαιο.

Ποσότητα πλήρωσης ελαίου:

Γωνιακό σασμάν: **0,15 l SAE 90 Έλαιο σασμάν**

12.5 Αντικατάσταση των φτερών και των σπαστών άκρων



- Η τεχνική κατάσταση των πτερυγίων καθώς και των πτερυγίων τους συμβάλλει σημαντικά στην ομοιόμορφη εγκάρσια κατανομή του λιπάσματος πάνω στο χωράφι (δημιουργία λωρίδων).
- Τα φτερά είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό στη φθορά και ανοξείδωτο ατσάλι. Παρ' όλα αυτά όμως σας επισημαίνουμε ότι και τα φτερά και τα σπαστά άκρα αποτελούν αναλώσιμα εξαρτήματα.



Κατά την αντικατάσταση των πτερυγίων διασποράς και μετακίνησης, χρησιμοποιήστε την αλοιφή τοποθέτησης που τα συνοδεύει. Μόνο έτσι επαρκεί η αναφερόμενη ροπή σύσφιξης.



Αντικαταστήστε τα σπαστά άκρα και / ή τα πτερύγια, μόλις εντοπίσετε ρωγμές λόγω φθοράς.

12.5.1 Αντικατάσταση των πτερυγίων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

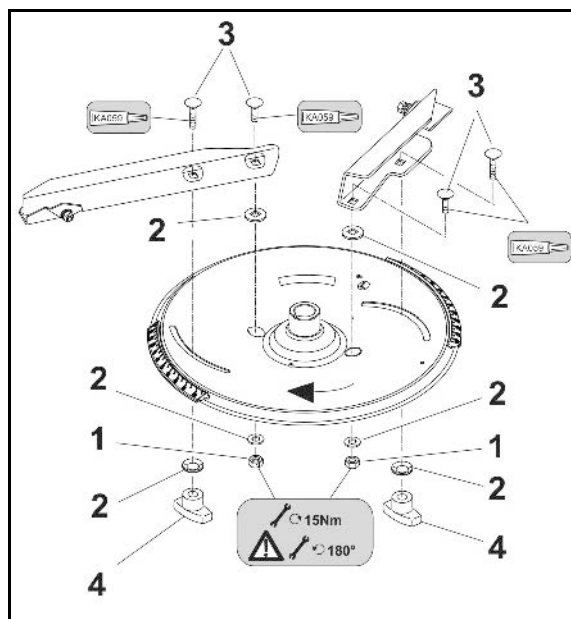
Κίνδυνος από εκτόξευση των σπαστών άκρων λόγω ακούσιας αποσύνδεσης του πείρου στερέωσης και του κοχλιωτού ταχυσυνδέσμου!

- Αντικαταστήστε κατά την αντικατάσταση των σπαστών άκρων τις χρησιμοποιημένες αυτοασφαλιζόμενες πεταλούδες των πείρων στερέωσης οπωσδήποτε με αχρησιμοποίητες. Μία χρησιμοποιημένη αυτοασφαλιζόμενη πεταλούδα δεν διαθέτει πλέον την απαιτούμενη δύναμη για την σωστή ασφάλιση μίας κοχλιωτής σύνδεσης.
- Προσέξτε η ανοιχτή πλευρά του δισκοειδούς ελατηρίου να δείχνει προς το δίσκο διασποράς, προτού συσφίξετε την πεταλούδα. Μόνο στη θέση αυτή το δισκοειδές ελατήριο μπορεί να προεντείνει και να ασφαλίσει κατάλληλα τον κοχλιωτό σύνδεσμο.



Προσέξτε οπωσδήποτε την σωστή τοποθέτηση των σπαστών άκρων! Η ανοιχτή πλευρά του πτερυγίου με σχήμα Π, δείχνει την φορά περιστροφής (Εικ. 50/5).

- (1) Αυτοασφαλιζόμενο παξιμάδι
- (2) Ροδέλα
- (3) Πείρος ακινητοποίησης
- (4) Κοχλιοσύνδεση ταχείας αφαίρεσης
 1. Χαλαρώστε και αφαιρέστε τον πείρο στερέωσης.
 2. Χαλαρώστε και αφαιρέστε τον κοχλιωτό ταχυσύνδεσμο.
 3. Αντικαταστήστε το σπαστό άκρο.
 4. Αντικαταστήστε τις χρησιμοποιημένες αυτοασφαλιζόμενες πεταλούδες των πείρων στερέωσης με αχρησιμοποίητες.
5. Επαλείψτε αλειφή τοποθέτησης (KA059) στα σπειρώματα των βιδών.
6. Ασφαλίστε το εκάστοτε σπαστό άκρο με πείρο στερέωσης, ροδέλα και αχρησιμοποίητη, αυτοασφαλιζόμενη πεταλούδα πάνω στο δίσκο διασποράς, έτσι ώστε να κινείται ελεύθερα.
7. Συσφίξτε την αυτοασφαλιζόμενη πεταλούδα με ένα εργαλείο τόσο, ώστε να μπορείτε μόλις να κινήσετε με το χέρι το σπαστό άκρο.
8. Συναρμολογήστε τον εκάστοτε κοχλιωτό ταχυσύνδεσμο, αποτελούμενο από επίπεδη βίδα, δισκοειδές ελατήριο και πεταλούδα. Προσέξτε, η ανοιχτή πλευρά του δισκοειδούς ελατηρίου να δείχνει προς το δίσκο διασποράς.
9. Στρέψτε το άκρο ένδειξης του σχετικού σπαστού άκρου στην απαιτούμενη τιμή ρύθμισης για το απαιτούμενο πλάτος εργασίας. Βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Ρύθμιση πλάτους εργασίας", Σελίδα 71.
10. Συσφίξτε την εκάστοτε πεταλούδα του κοχλιωτού ταχυσυνδέσμου με το χέρι (χωρίς εργαλεία).


Εικ. 51

12.5.2 Αντικατάσταση των σπαστών άκρων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από εκτίναξη των πτερυγίων των σπαστών άκρων από ακούσια αποσύνδεση των κοχλιωτών συνδέσμων!

Αντικαταστήστε κατά την αντικατάσταση των πτερυγίων τις χρησιμοποιημένες πεταλούδες των κοχλιωτών συνδέσμων οπωσδήποτε με αχρησιμοποίητες. Μία χρησιμοποιημένη αυτοασφαλιζόμενη πεταλούδα δεν διαθέτει πλέον την απαιτούμενη δύναμη για την σωστή ασφάλιση μίας κοχλιωτής σύνδεσης.

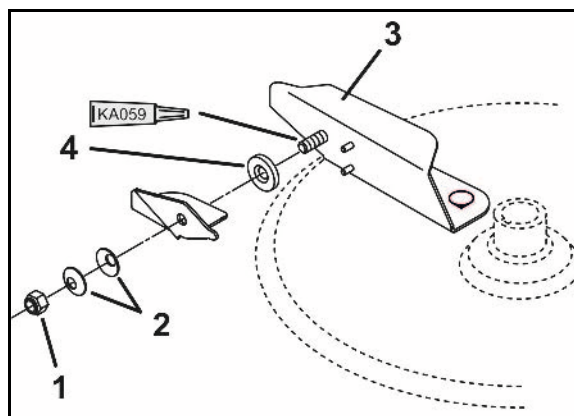
(1) Αυτοασφαλιζόμενο παξιμάδι

(2) Ροδέλα

(3) Πείρος ακινητοποίησης

(4) Κοχλιосύνδεση ταχείας αφαίρεσης

1. Απασφαλίστε την αυτοασφαλιζόμενη πεταλούδα.
2. Αφαιρέστε το αυτοασφαλιζόμενο παξιμάδι (Εικ. 95/6), τα δισκοειδή ελατήρια και το περιστροφικό πτερύγιο από τον πείρο στερέωσης.
3. Προσέξτε, ώστε ο πλαστικός δίσκος (Εικ. 95/9) να παραμείνει επάνω στον πείρο στερέωσης.
4. Επαλείψτε αλειφή τοποθέτησης (KA059) στα σπειρώματα των βιδών.
5. Συναρμολογήστε τα νέα σπαστά άκρα.
 - 5.1 Ωθήστε το νέο σπαστό άκρο (Εικ. 95/8) επάνω στον πείρο στερέωσης.
 - 5.2 Περάστε τα δισκοειδή ελατήρια αντίθετα μεταξύ τους (μην τα στοιβάζετε απλώς) επάνω στον πείρο στερέωσης.
 - 5.3 Ασφαλίστε τον πλαστικό δίσκο, το περιστροφικό πτερύγιο και τα δισκοειδή ελατήρια με αχρησιμοποίητη αυτοασφαλιζόμενη πεταλούδα, έτσι ώστε να κινούνται ελεύθερα στο σπαστό άκρο.
 - 5.4 Συσφίξτε το αυτοασφαλιζόμενο παξιμάδι με ροπή σύσφιξης έτσι ώστε το περιστροφικό πτερύγιο να μπορεί ακόμη να περιστραφεί με το χέρι, αλλά να μην ανυψώνεται κατά τη χρήση από μόνο του προς τα επάνω.



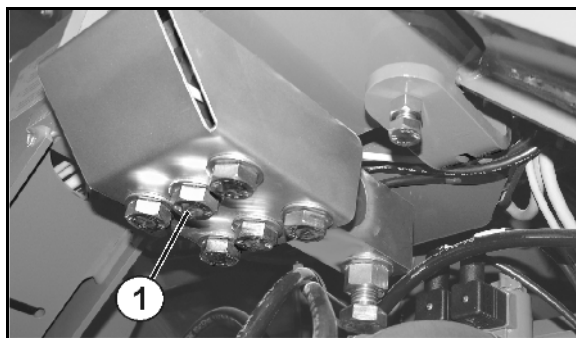
Εικ. 52

12.6 Ελέγξτε τις βίδες της τεχνολογίας ζύγισης

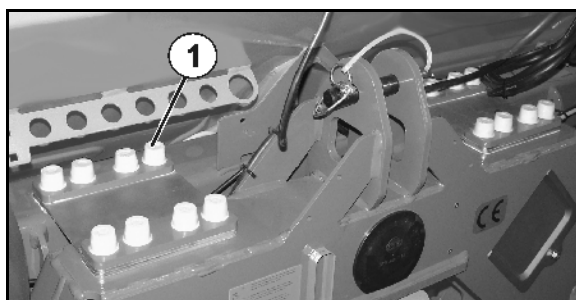
Η απαιτούμενη ροπή σύσφιγξης των βιδών της τεχνολογίας ζύγισης είναι **280 Nm**.

Ελέγξτε τη ροπή σύσφιγξης των εξής βιδών:

- 6 βίδες της μονάδας ζύγισης (Εικ. 52/1)
- 2 x 8 βίδες των φύλλων ελατηρίων (Εικ. 53/1)



Εικ. 53



Εικ. 54

12.7 Ελέγξτε την οριζόντια θέση των ελασμάτων απόσβεσης και των γλωττίδων έδρασης

Εικ. 54/...

- (1) Πλαίσιο ζύγισης
- (2) Κύτταρο ζύγισης
- (3) Φύλλο ελατηρίου
- (4) Γλωττίδα έδρασης
- (5) Κοχλίας μέτρησης
- (6) Κοχλίας περιορισμού
- (7) Τάκος απόθεσης
- (8) Αντιπερικόχλιο

Τα ελάσματα απόσβεσης και οι γλωττίδες έδρασης πρέπει να βρίσκονται σε οριζόντια θέση, διότι διαφορετικά δίνεται λανθασμένο αποτέλεσμα ζύγισης.

Από κατασκευής τα ελάσματα απόσβεσης και οι γλωττίδες έδρασης είναι τοποθετημένα σε οριζόντια θέση.

Μετά από διασπορά ποσότητας λιπάσματος περ. 10.000 kg μπορεί να κατακαθίσει η βίδα μέτρησης ή να έχει εισχωρήσει στο συγκρότημα έδρασης. Στην περίπτωση αυτή ενδέχεται να εκτραπούν από την οριζόντια θέση τους τα ελάσματα απόσβεσης.

Εάν συμβεί αυτό, πρέπει να ρυθμίσετε τη βίδα μέτρησης μέχρι τα ελάσματα απόσβεσης και οι γλωττίδες έδρασης να βρεθούν ξανά στην οριζόντια θέση.



Διενεργήστε την οριζοντίωση των ελασμάτων απόσβεσης και των γλωττίδων έδρασης μόνο με άδειο τον λιπασματοδιανομέα!

Η βίδα μέτρησης βρίσκεται στο κέντρο κάτω από το πλαίσιο του λιπασματοδιανομέα και μέσα στη μονάδα ζύγισης.

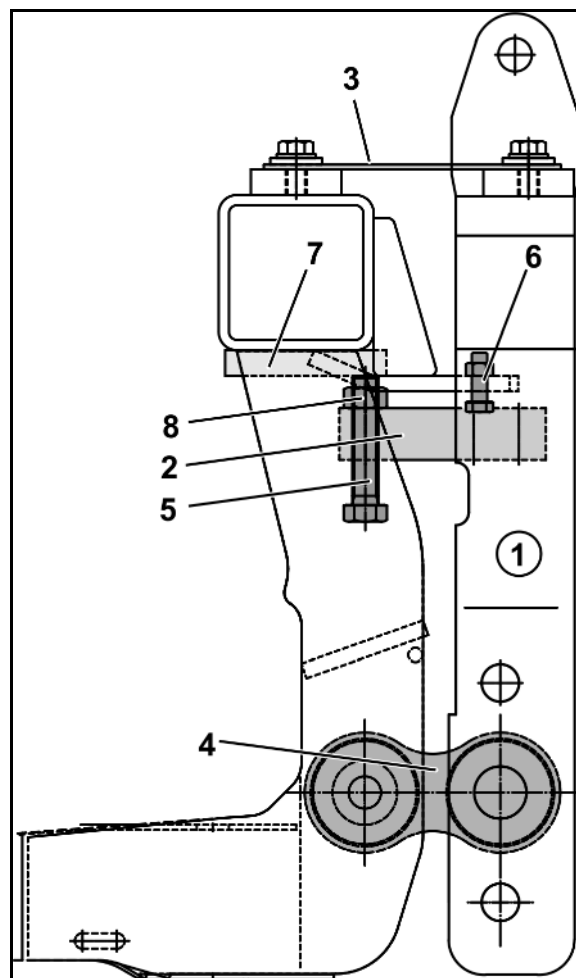
Για το σκοπό αυτό:

1. Ξεβιδώστε το κόντρα παξιμάδι.
2. Επαναρυθμίστε τον κοχλία μέτρησης
3. Συσφίξτε το κόντρα παξιμάδι.



Μετά από εργασίες ρύθμισης στη βίδα μέτρησης της μονάδας ζύγισης:

- Βαθμονομήστε το διανομέα. (Βλέπε οδηγίες χειρισμού του λογισμικό AMABUS/ISOBUS).
- Ρυθμίστε τις ανοχές στις βίδες αναστολής.



Εικ. 55

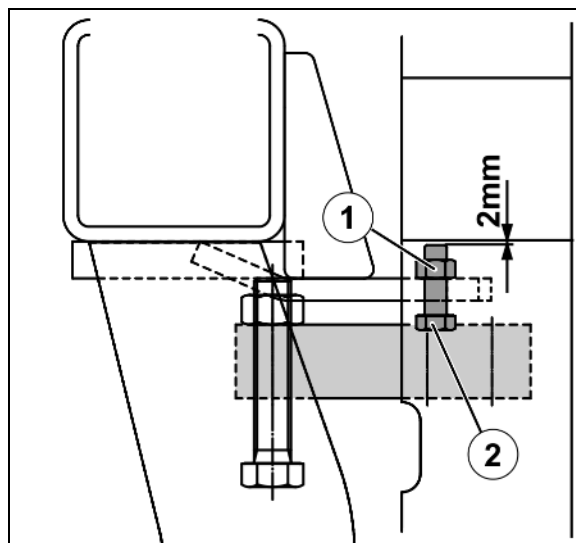
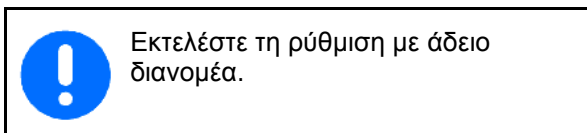
12.8 Ρύθμιση των ανοχών στις βίδες αναστολής.

Ρυθμίστε τις ανοχές των βιδών αναστολής (Εικ. 55/2) στα 2 mm σύμφωνα με την απεικόνιση.

Οι βίδες αναστολής βρίσκονται αριστερά και δεξιά στο πλαίσιο του διανομέα.

Για το σκοπό αυτό:

1. Χαλαρώστε το κόντρα παξιμάδι (Εικ. 55/1)
2. Ρυθμίστε τις βίδες αναστολής (Εικ. 55/2)
3. Συσφίξτε το κόντρα παξιμάδι (Εικ. 55/1)



Εικ. 56

12.9 Προσδιορισμός μηδενικού σημείου διανομέα

Εάν ο υπολογιστής οχήματος **AMATRON 3** σε άδειο διανομέα δείχνει βάρος πλήρωσης 0 kg (+/- 5 kg), πρέπει να γίνει εκ νέου προσδιορισμός του μηδενικού σημείου του διανομέα (βλέπε οδηγίες χειρισμού του λογισμικού AMABUS/ISOBUS).

Αυτή η περίπτωση μπορεί να εμφανιστεί για παράδειγμα μετά από σύνδεση ειδικού εξοπλισμού.

12.10 Βαθμονόμηση του λιπασματοδιανομέα

Εάν μετά το νέο προσδιορισμό του μηδενικού σημείου ο διανομέας δεν εμφανίζει το σωστό βάρος πλήρωσης, πρέπει να γίνει νέα βαθμονόμηση του λιπασματοδιανομέα (βλέπε οδηγίες χειρισμού λογισμικού AMABUS/ISOBUS).

12.11 Υδραυλικό σύστημα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από υδραυλικό έλαιο το οποίο εξέρχεται υπό πίεση, σε περίπτωση που αυτό διαπεράσει το δέρμα και εισχωρήσει στον οργανισμό (Κίνδυνος μόλυνσης)!

- Εργασίες στο υδραυλικό σύστημα επιτρέπεται να διενεργηθούν μόνο από ειδικό συνεργείο!
- Το υδραυλικό σύστημα βρίσκεται υπό υψηλή πίεση! Αφαιρέστε την πίεση από το υδραυλικό σύστημα, πριν ξεκινήσετε εργασίες στο υδραυλικό σύστημα!
- Χρησιμοποιήστε οπωσδήποτε κατάλληλα βοηθητικά μέσα για την αναζήτηση σημείων διαρροής!
- Μην προσπαθήσετε ποτέ να καλύψετε μη στεγανούς υδραυλικούς αγωγούς με το χέρι ή τα δάχτυλα.
Το υγρό (υδραυλικό έλαιο) που εξέρχεται με μεγάλη πίεση μπορεί να διαπεράσει το δέρμα, να εισχωρήσει στο σώμα και να προκαλέσει βαρύτατους τραυματισμούς!
Σε περίπτωση πρόκλησης τραυματισμών από υδραυλικό έλαιο απευθυνθείτε αμέσως σε γιατρό! Κίνδυνος μόλυνσης!



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από ακούσια επαφή με υδραυλικό έλαιο!

Λάβετε τα ακόλουθα μέτρα πρώτων βοηθειών:

- Μετά από εισπνοή:
 - ο Δεν απαιτείται η λήψη ιδιαίτερων μέτρων.
- Μετά από επαφή με το δέρμα:
 - ο Ξεπλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
- Μετά από επαφή με τα μάτια:
 - ο Ξεπλύνετε τα μάτια σας κάτω από νερό για αρκετά λεπτά, κρατώντας τα ανοιχτά.
- Μετά από κατάποση:
 - ο Αναζητήστε ιατρική βοήθεια.



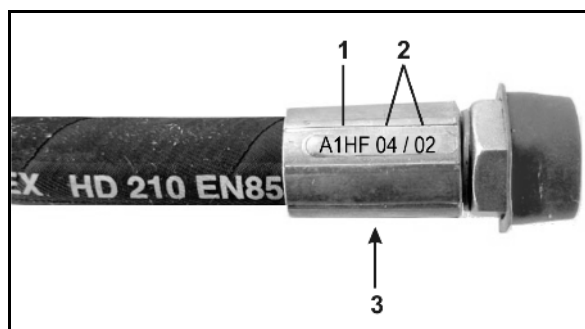
- Προσέξτε κατά τη σύνδεση των υδραυλικών αγωγών στο υδραυλικό σύστημα του τρακτέρ, ώστε το υδραυλικό σύστημα τόσο του τρακτέρ όσο και του μηχανήματος να μην βρίσκεται υπό πίεση!
- Φροντίστε για τη σωστή σύνδεση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών.
- Ελέγχετε τακτικά όλους τους υδραυλικούς αγωγούς και τα σημεία σύνδεσης για την ύπαρξη φθορών και ακαθαρσιών.
- Φροντίστε, ώστε οι υδραυλικοί αγωγοί να ελέγχονται από ειδικό, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, ως προς την ασφαλή λειτουργία τους!
- Αντικαταστήστε τους υδραυλικούς αγωγούς που παρουσιάζουν φθορές ή είναι παλαιοί! Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς υδραυλικούς αγωγούς **AMAZONE**!
- Ο χρόνος χρήσης των υδραυλικών αγωγών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα έξι χρόνια, συμπεριλαμβανομένου και ενός πιθανού μέγιστου χρόνου αποθήκευσης δύο χρόνων. Ακόμη και με ορθή αποθήκευση και προβλεπόμενη καταπόνηση οι αγωγοί και οι συνδέσεις των αγωγών υπόκεινται σε μία φυσιολογική γήρανση. Για το λόγο αυτό ο χρόνος αποθήκευσης και ο χρόνος χρήσης τους είναι περιορισμένοι. Σε απόκλιση από τα παραπάνω, ο χρόνος χρήσης μπορεί να καθοριστεί και σύμφωνα με εμπειρικές τιμές, ιδιαίτερα λαμβάνοντας υπόψη το δυνητικό κίνδυνο. Για σωλήνες και αγωγούς από θερμοπλαστικό υλικό μπορεί να διαφέρουν οι τιμές αναφοράς.
- Η διάθεση του παλιού, χρησιμοποιημένου ελαίου πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς. Σε περίπτωση προβλημάτων που αφορούν τη διάθεση του ελαίου επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης του ελαίου!
- Φυλάσσετε το υδραυλικό έλαιο μακριά από παιδιά!
- Προσέξτε, ώστε το υδραυλικό έλαιο να μην εισέλθει στο έδαφος και στο νερό!

12.11.1 Σήμανση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών

Η σήμανση του εξαρτήματος σύνδεσης παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

Εικ. 56/...

- (1) Σήμα του κατασκευαστή του υδραυλικού αγωγού (A1HF)
- (2) Ημερομηνία κατασκευής του εύκαμπτου υδραυλικού αγωγού (04 / 02 = Έτος / Μήνας = Φεβρουάριος 2004)
- (3) Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (210 BAR).



Εικ. 57

12.11.2 Διαστήματα συντήρησης

Μετά τις πρώτες 10 ώρες λειτουργίας και στη συνέχεια κάθε 50 ώρες λειτουργίας

1. Ελέγξτε τη στεγανότητα όλων των εξαρτημάτων του υδραυλικού συστήματος.
2. Επανασυσφίξτε, εάν απαιτείται, τις κοχλιωτές συνδέσεις.

Πριν από κάθε θέση σε λειτουργία

1. Ελέγξτε τους εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς για εμφανή ελαττώματα.
2. Αποκαταστήστε πιθανά σημεία φθοράς από τριβή στους υδραυλικούς αγωγούς και στους σωλήνες.
3. Αντικαταστήστε αμέσως τυχόν φθαρμένους ή κατεστραμμένους εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς και σωλήνες.

12.11.3 Κριτήρια ελέγχου των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών



Προσέξτε τα ακόλουθα κριτήρια ελέγχου για τη δική σας ασφάλεια!

Αντικαταστήστε εύκαμπτο υδραυλικό αγωγό εάν πληροί τουλάχιστον ένα από τα κριτήρια της ακόλουθης λίστας:

- Φθορές στο εξωτερικό περίβλημα που φτάνουν μέχρι το ένθεμα (π.χ. σημεία φθοράς από τριβή, κομμένα σημεία, σημεία με σκισίματα).
 - Πορώδης υφή της επιφάνειας του εξωτερικού περιβλήματος (σχηματισμός ρωγμών στο υλικό του αγωγού).
 - Παραμορφώσεις, που δεν ανταποκρίνονται στο κανονικό σχήμα του αγωγού ή του σωλήνα. Τόσο όταν ο αγωγός δεν φέρει πίεση όσο και όταν ο αγωγός φέρει πίεση ή σε περίπτωση κάμψης (π.χ. διαχωρισμός στρωμάτων, σχηματισμός από φουσκάλες, σημεία σύνθλιψης, σημεία θραύσης (σπασίματα)).
 - Μη στεγανά σημεία.
 - Φθορές ή παραμόρφωση του συνδετικού εξαρτήματος (πρόβλημα στεγανότητας). Μικρές επιφανειακές φθορές δεν αποτελούν λόγο αντικατάστασης.
 - Ο αγωγός βγαίνει σταδιακά από το εξάρτημα σύνδεσης.
 - Διάβρωση στο εξάρτημα σύνδεσης, η οποία περιορίζει τη λειτουργία και την αντοχή.
 - Δεν τηρήθηκαν οι προδιαγραφές για τη συναρμολόγηση.
 - Έχει σημειωθεί υπέρβαση του ορίου χρήσης των 6 χρόνων.
- Σημαντικό κριτήριο αποτελεί η διάρκεια χρήσης, η οποία προκύπτει προσθέτοντας 6 χρόνια στην ημερομηνία παραγωγής του υδραυλικού αγωγού. Εάν η ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο εξάρτημα σύνδεσης είναι το "2004", ο χρόνος χρήσης λήγει τον Φεβρουάριο του 2010. Βλέπε σχετικά "Σήμανση των αγωγών του υδραυλικού συστήματος", Εικ. 56

12.11.4 Τοποθέτηση και αφαίρεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών



Προσέξτε κατά την τοποθέτηση και την αφαίρεση των υδραυλικών αγωγών οπωσδήποτε τις παρακάτω οδηγίες:

- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς υδραυλικούς αγωγούς **AMAZONE!**
- Φροντίζετε πάντοτε για την καθαριότητα.
- Πρέπει να τοποθετείτε τους υδραυλικούς αγωγούς πάντοτε κατά τέτοιο τρόπο, ώστε σε όλες τις καταστάσεις λειτουργίας
 - ο να μην εφαρμόζονται ελκτικές δυνάμεις, εκτός από το βάρος των εξαρτημάτων.
 - ο σε αγωγούς με μικρό μήκος να αποφεύγεται η εφαρμογή πλάγιων δυνάμεων.
 - ο να αποφεύγονται εξωτερικές, μηχανικές επιδράσεις στους υδραυλικούς αγωγούς.
Φροντίστε, ώστε οι αγωγοί να μην τρίβονται σε εξαρτήματα ή μεταξύ τους, τοποθετώντας και στερεώνοντάς τους κατάλληλα. Ασφαλίστε τους υδραυλικούς αγωγούς, εάν απαιτείται, με προστατευτικά καλύμματα. Καλύψτε αιχμηρά εξαρτήματα.
 - ο να μην σημειώνεται υπέρβαση των επιτρεπόμενων ακτίνων κάμψης.
- Σε περίπτωση σύνδεσης των υδραυλικών αγωγών σε κινούμενα εξαρτήματα πρέπει το μήκος των αγωγών να είναι αρκετό, ώστε σε ολόκληρη την περιοχή κίνησης να μην σημειώνεται υπέρβαση των ελάχιστων επιτρεπόμενων ακτίνων κάμψης και/ή να μην εφαρμόζονται στον υδραυλικό αγωγό ελκτικές δυνάμεις.
- Στερεώστε τους υδραυλικούς αγωγούς στα προβλεπόμενα σημεία στερέωσης. Μην τοποθετείτε τους συγκρατητήρες των αγωγών σε σημεία, όπου περιορίζουν την κανονική κίνηση και την αυξομείωση του μήκους του αγωγού.
- Απαγορεύεται το βάψιμο των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών!

12.11.5 Έλεγχος του φίλτρου υδραυλικού ελαίου

Φίλτρο υδραυλικού λαδιού (Εικ. 57/1) με ένδειξη ρύπανσης (Εικ. 57/2):

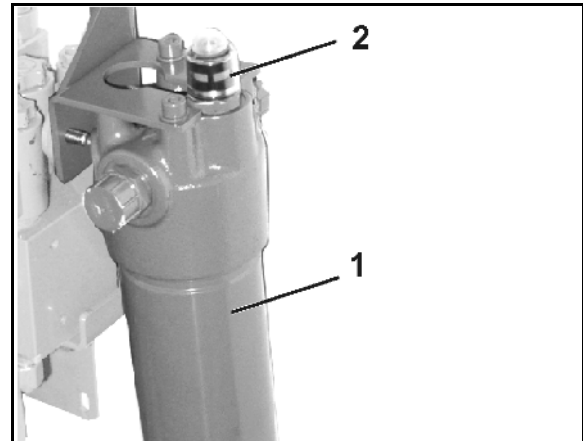
- Πράσινο σημαίνει ότι το φίλτρο λειτουργεί κανονικά
- Κόκκινο φίλτρο, αντικατάσταση

Για την αποσυναρμολόγηση του φίλτρου ξεβιδώστε το καπάκι του φίλτρου και αφαιρέστε στη συνέχεια το φίλτρο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αφαιρέστε πριν από τον καθαρισμό πλήρως την πίεση από το υδραυλικό σύστημα.



Εικ. 58

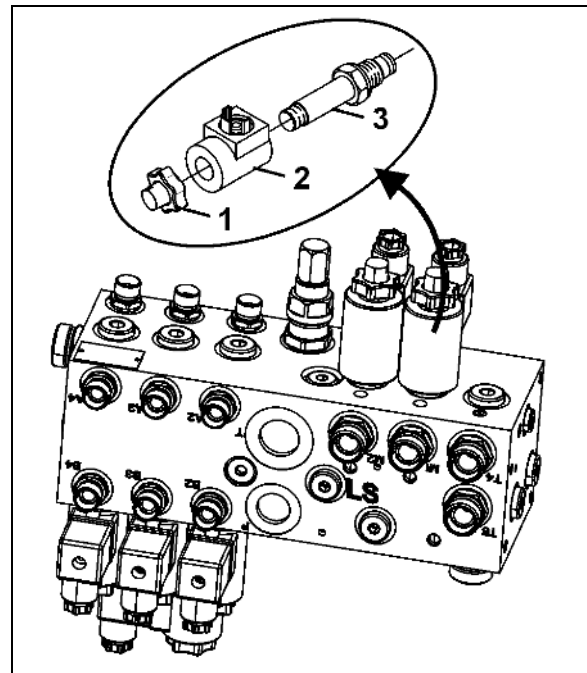
Μετά την αντικατάσταση του φίλτρου λαδιού, πιέστε πάλι την ένδειξη ρύπανσης.

→ Φαίνεται πάλι ο πράσινος δακτύλιος.

12.11.6 Καθαρισμός μαγνητικών βαλβίδων

Για να απομακρύνετε ακαθαρσίες στις μαγνητικές βαλβίδες, πρέπει να ξεπλένετε τις βαλβίδες. Αυτή η διαδικασία μπορεί να είναι απαραίτητη, σε περίπτωση που ενδεχόμενες επικαθίσεις εμποδίζουν το ολοκληρωμένο άνοιγμα ή κλείσιμο των θυρίδων.

1. Αφαιρέστε την πίεση από το υδραυλικό κύκλωμα.
2. Ξεβιδώστε τη μαγνητική καλύπτρα (Εικ. 58/1)
3. Αφαίρεση του μαγνητικού πηνίου (Εικ. 58/2).
4. Ξεβιδώστε τη ράβδο της βαλβίδας (Εικ. 58/3) μαζί με τις έδρες της βαλβίδας και καθαρίστε με πεπιεσμένο αέρα ή υδραυλικό έλαιο.
5. Συναρμολογήστε τη ράβδο βαλβίδας, το μαγνητικό πηνίο και τη μαγνητική καλύπτρα.



Εικ. 59

12.12 Έλεγχος των αρχικών ρυθμίσεων των θυρίδων



Βλέπε οδηγίες χειρισμού του τερματικό χειρισμού.

12.13 Ηλεκτρικά σύστημα φωτισμού



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αντικαταστήστε αμέσως χαλασμένες λυχνίες, για να μην θέτετε σε κίνδυνο όσους συμμετέχουν στην κυκλοφορία στον δρόμο!

Αντικατάσταση λυχνιών πυράκτωσης:

1. Ξεβιδώστε το προστατευτικό γυαλί.
2. Αφαιρέστε τυχόν χαλασμένες λυχνίες.
3. Τοποθετήστε νέα λυχνία (Προσέξτε να έχει τη σωστή τάση και αριθμό βατ).
4. Τοποθετήστε και βιδώστε το προστατευτικό γυαλί.

12.14 Πείροι άνω και κάτω βραχιόνων έλξης

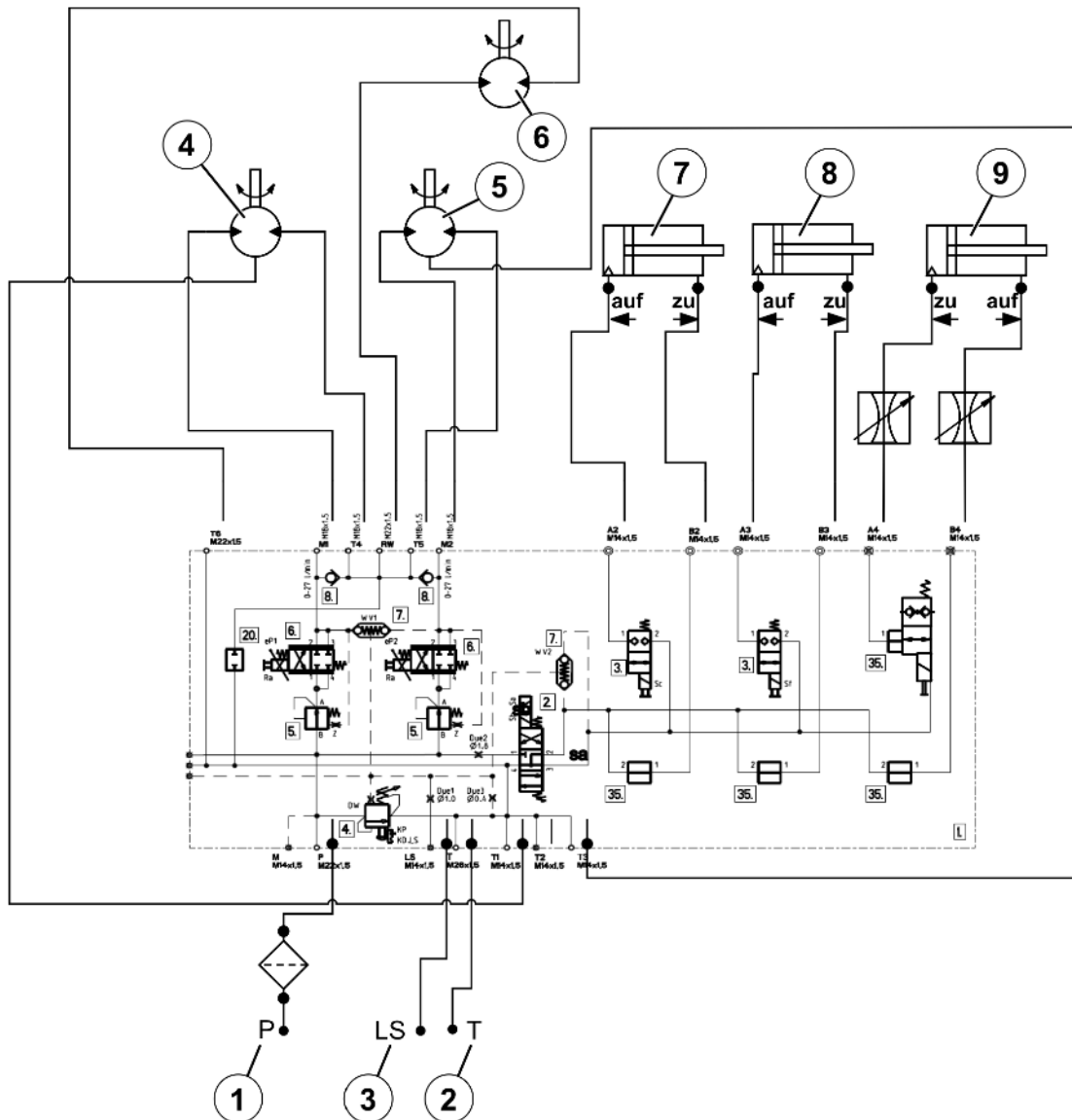


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από σύνθλιψη, σφήνωση, σφήνωμα και κρούση προκύπτουν για άτομα, εάν το μηχάνημα αποσυνδεθεί ακούσια από το τρακτέρ!

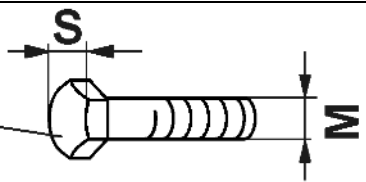
Ελέγξτε τον άνω βραχίονα έλξης και τους κάτω βραχίονες έλξης για εμφανή ελαττώματα, κάθε φορά που συνδέετε το μηχάνημα! Αντικαταστήστε τους πείρους του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης σε περίπτωση εμφανών φθορών.

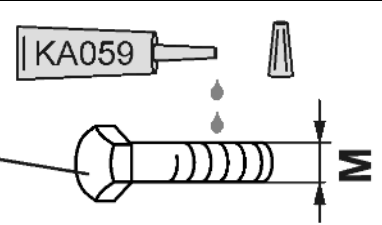
12.15 Σχέδιο υδραυλικών κυκλωμάτων



- | | |
|--|---|
| (1) Σύνδεση στη συσκευή ελέγχου (P) | (6) Υδραυλικός κινητήρας αναδευτήρα |
| (2) Σύνδεση αγωγού επιστροφής άνευ πίεσης (T) | (7) Υδραυλικός κύλινδρος θυρίδας κλεισίματος αριστερά |
| (3) Σύνδεση αγωγού ελέγχου αισθητήρα φορτίου (LS) | (8) Υδραυλικός κύλινδρος θυρίδας κλεισίματος δεξιά |
| (4) Υδραυλικός κινητήρας δίσκου διασποράς αριστερά | (9) Υδραυλικός κύλινδρος περιστρεφόμενου καλύμματος (προαιρετικά) |
| (5) Υδραυλικός κινητήρας δίσκου διασποράς δεξιά | |

12.16 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

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
