

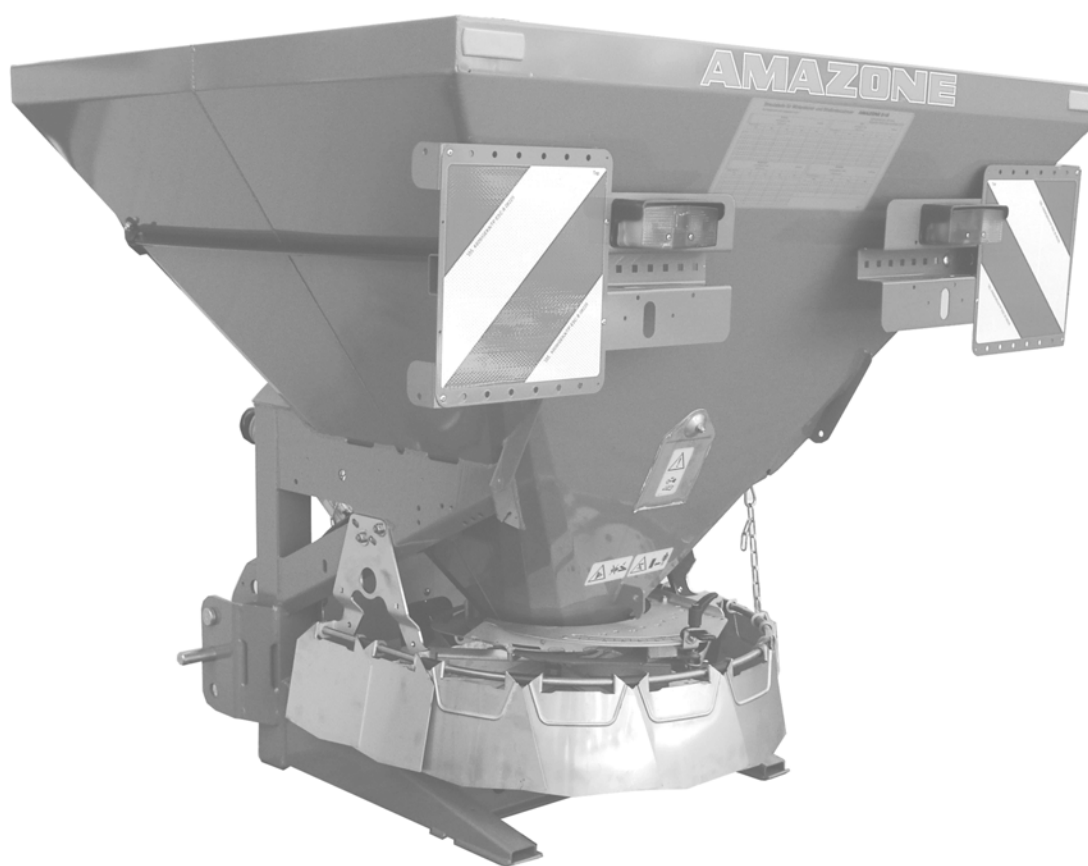
Οδηγίες χειρισμού

AMAZONE

E +S 300 E +S H 300

E +S 750 E +S H 750

Διανομέας πολλαπλών χρήσεων



MG3959
BAG0084.6 09.15
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 ανάλυση του εγχειριδίου και η συμμόρφωση με τα περιεχόμενά του. Δεν αρκεί να έχετε ακούσει από άλλους και να δείτε οι ίδιοι ότι ένα μηχανήμα 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 μηχανήμα 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 μηχανήμα αλλά και με τον εαυτό σας. Σκοπός του εγχειριδίου είναι να πετύχει ακριβώς αυτό.

Λειψία-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:

E+S

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

e-mail: amazone@amazone.de

Παραγγελία ανταλλακτικών

Καταλόγους ανταλλακτικών μπορείτε να βρείτε ελεύθερα στο portal ανταλλακτικών στην ιστοσελίδα www.amazone.de.

Για παραγγελίες απευθυνθείτε στον εμπορικό αντιπρόσωπο της AMAZONE.

Τυπικά στοιχεία των οδηγιών χειρισμού

Αριθμός εγγράφου:

MG3959

Ημερομηνία σύνταξης του εγγράφου: 10.14

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2015

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.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach (ταχ. θυρίδα) 51

D-49202 Hasbergen

Τηλ.: + 49 (0) 5405 50 1-0

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
2.14	Κίνδυνος σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών ασφαλείας	22
2.15	Ασφαλής τρόπος εργασίας	22
2.16	Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή.....	23
2.16.1	Γενικές οδηγίες ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων	23
2.16.2	Υδραυλικό σύστημα	26
2.16.3	Ηλεκτρικό σύστημα	28
2.16.4	Λειτουργία παρτικόφ	28
2.16.5	Λειτουργία διασποράς.....	30
2.16.6	Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή.....	30
3	Φόρτωση και εκφόρτωση	31
4	Περιγραφή προϊόντος	32
4.1	Συνοπτική παρουσίαση συγκροτημάτων	32
4.2	Συστήματα ασφαλείας και προστασίας.....	33
4.3	Αγωγοί τροφοδοσίας μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος	33
4.4	Εξοπλισμός οδικής ασφάλειας (προαιρετικά)	34
4.5	Προβλεπόμενη χρήση.....	35
4.6	Περιοχή κινδύνου και επικίνδυνα σημεία	36
4.7	Πινακίδα τύπου και σήμανση CE	37
4.8	Τεχνικά χαρακτηριστικά	37
4.9	Απαιτούμενος εξοπλισμός τρακτέρ.....	38
4.10	Στοιχεία σχετικά με την δημιουργία θορύβου.....	38
5	Δομή και λειτουργία.....	39
5.1	Λειτουργία	39
5.2	Δίσκοι διασποράς.....	40
5.3	Μετάδοση κίνησης δίσκων διασποράς με υδραυλικό κινητήρα	41
5.3.1	Υπολογισμός της αναγκαίας χωρητικότητας σε λίτρα.....	42
5.4	Μετάδοση κίνησης δίσκου διασποράς με αρθρωτό άξονα	43
5.4.1	Σύνδεση αρθρωτού άξονα	46
5.4.2	Αποσύνδεση του αρθρωτού άξονα.....	47
5.5	Υδραυλικές συνδέσεις.....	48
5.5.1	Σύνδεση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών.....	49
5.5.2	Αποσύνδεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών.....	50

5.6	Αναδευτήρας	51
5.7	Θυρίδα ποσότητας	52
5.8	Περιστρεφόμενο σετ δαπέδου	54
5.9	Πλαίσιο σύζευξης τριών σημείων	55
5.10	Διάταξη διασποράς ακριβείας (προαιρετικά)	56
5.11	Περιστρεφόμενο κάλυμμα προστασίας (προαιρετικά)	57
5.12	Επιθέματα σκάφης (προαιρετικά)	57
5.13	Υπολογιστής οχήματος AMADOS E+S (προαιρετικά)	57
5.14	Ηλεκτρική ρύθμιση πλάτους διασποράς (προαιρετικά)	58
5.15	Σύστημα μεταφοράς και απόθεσης (αφαιρούμενο, προαιρετικά)	58
6	Θέση σε λειτουργία	60
6.1	Έλεγχος καταλληλότητας του τρακτέρ	61
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	61
6.2	Προσαρμογή του μήκους του αρθρωτού άξονα στο τρακτέρ	65
6.3	Ασφάλιση τρακτέρ / μηχανήματος κατά ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης	67
7	Σύνδεση και αποσύνδεση μηχανήματος	68
7.1	Σύνδεση μηχανήματος	69
7.2	Αποσύνδεση μηχανήματος	71
8	Ρυθμίσεις	72
8.1	Ρύθμιση σημείου τροφοδοσίας	74
8.2	Ρύθμιση πλάτους εργασίας	75
8.2.1	Έλεγχος του πλάτους εργασίας	76
8.3	Ρύθμιση του ύψους σύνδεσης	77
8.4	Ρύθμιση της ποσότητας διασποράς	78
8.5	Έλεγχος ποσοτήτων διασποράς	79
9	Υπολογιστής χειρισμού EasySet	82
9.1	Λειτουργίες	83
9.2	Σύνδεση	85
9.3	Μηνύματα σφαλμάτων	85
9.4	Βαθμονόμηση EasySet	86
10	Μεταφορά	88
11	Χρήση του μηχανήματος	90
11.1	Πλήρωση	93
11.2	Υπολογισμός των διαδρομών διασποράς	94
11.3	Λειτουργία διασποράς	95
12	Βλάβες	97
13	Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή	98
13.1	Καθαρισμός	99
13.2	Πλήρης καθαρισμός μετά την περίοδο λειτουργίας	100
13.3	Κανονισμός λίπανσης	101
13.3.1	Γρασάρισμα αρθρωτών αξόνων	101
13.4	Συνοπτικός πίνακας εργασιών συντήρησης	102
13.5	Ασφάλιση έναντι ρήξης αναδευτήρα	102
13.6	Αντικατάσταση των φτερών	103
13.7	Υδραυλικό σύστημα	104
13.7.1	Σήμανση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών	105
13.7.2	Διαστήματα συντήρησης	106

13.7.3	Κριτήρια ελέγχου των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών	106
13.7.4	Τοποθέτηση και αφαίρεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών	107
13.8	Πείροι άνω και κάτω βραχιόνων έλξης	107
13.9	Ροπές σύσφιξης κοχλιών	108
14	Πίνακες διασποράς χειμερινή συντήρηση οδών	109
14.1	Αλάτι διάστρωσης	110
14.2	Άμμος κονιάματος	111
14.3	Άμμος κονιάς	112
14.4	Σκωρία	113
14.5	Ψιλό χαλίκι	114
15	Πίνακες διασποράς λιπάσματος	115
15.1	Νιτροθειικό αμμώνιο 26% N fertiva GmbH	115
15.2	Kornkali 40/6 K+S	116
15.3	ESTA Κιζερίτης "κοκκώδης"	117
15.4	Basatop Sport	118
15.5	Floranid Permanent	119
15.6	Νιτρικό άλας ασβεστίου-αμμωνίου 27% N κοκκ.	120
15.7	Floranid N32 COMPO	121
15.8	Thomaskali PK 0-8-15 + 6% MGO	122
15.9	Magnesia Kainit K+S	123
15.10	Patentkali 30/10 – Κάλιο μαγνησιούχο K+S	124
15.11	ENTEC N-Mag 22 (+6+12) κοκκ. COMPO	125
15.12	NPK 14+10+20 κοκκώδες TRIFERTO	126

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 μηχανήμα ή στο τρακτέρ.
- πρέπει να φυλάσσεται για μελλοντική χρήση.

1.2 Τοπολογικά στοιχεία στις οδηγίες χειρισμού

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

1.3 Χρησιμοποιούμενες απεικονίσεις

Εντολές χειρισμού και αποτελέσματα

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

Παράδειγμα:

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

Απαριθμήσεις

Απαριθμήσεις χωρίς υποχρεωτική σειρά παρουσιάζονται ως λίστα με σημεία απαρίθμησης.

Παράδειγμα:

- Σημείο 1
- Σημείο 2

Αριθμοί θέσης σε εικόνες

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

Παράδειγμα (Εικ. 3/6):

- Εικόνα 3
- Θέση 6

2 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

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

2.1 Υποχρεώσεις και νομική ευθύνη

Τηρείτε τις οδηγίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο οδηγιών χειρισμού

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

Υποχρεώσεις του χρήστη

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

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

Ο χρήστης υποχρεούται

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

Εάν έχετε ερωτήσεις παρακαλούμε απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.

Υποχρεώσεις του χειριστή

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

- να τηρούν τους βασικούς κανονισμούς σχετικά με την ασφαλή εργασία και την πρόληψη ατυχημάτων,
- να διαβάσουν και να τηρούν τις οδηγίες του Κεφαλαίου "Γενικές οδηγίες ασφαλείας" του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών χειρισμού.
- να διαβάσουν το κεφάλαιο "Προειδοποιητικές εικόνες και άλλες σημάνσεις επάνω στο μηχάνημα" 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 του μηχανήματος 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.

Ελέγχετε τακτικά ότι είναι καλά σφιγμένες οι βιδωτές συνδέσεις και σφίξτε τις ξανά εάν χρειάζεται.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης ελέγξτε τη λειτουργία των διατάξεων ασφαλείας.

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 συνδεόμενα 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 αυθεντικά 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 εγγυόμαστε, 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.

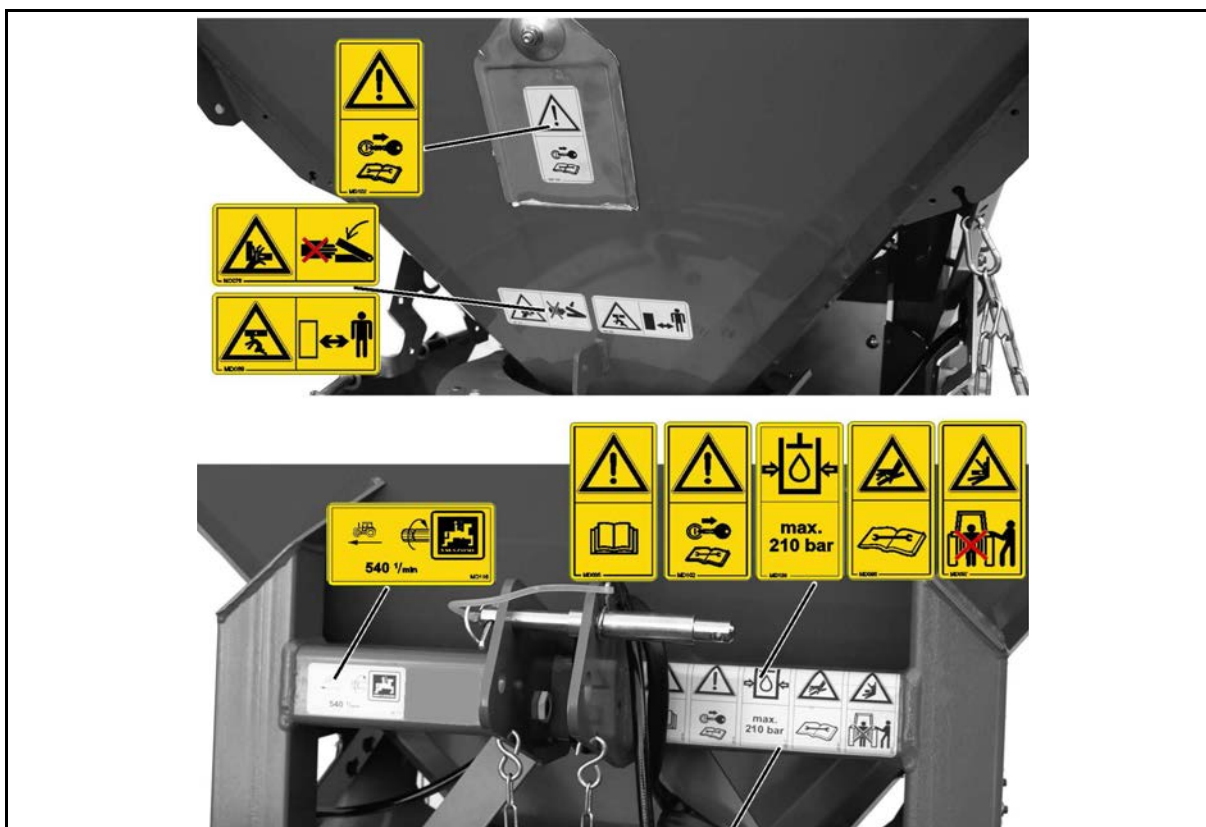
2.13 Προειδοποιητικές εικόνες και άλλες σημάνσεις επάνω στο μηχάνημα



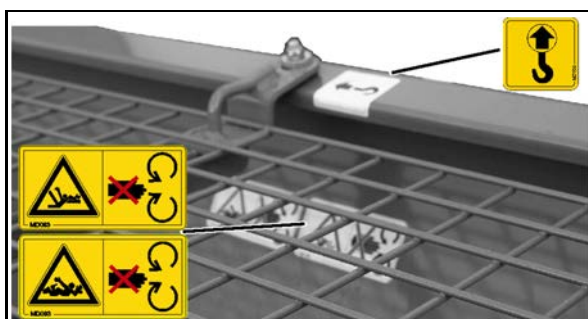
Διατηρείτε όλες τις προειδοποιητικές εικόνες του μηχανήματος πάντα καθαρές και ευανάγνωστες! Αντικαταστήστε εικόνες που δεν μπορείτε να διαβάσετε πλέον. Παραγγείλετε τις προειδοποιητικές εικόνες από τον έμπορο, αναφέροντας τον αριθμό παραγγελίας τους (π.χ. MD075).

Διάταξη προειδοποιητικών εικόνων και άλλων σημάτων

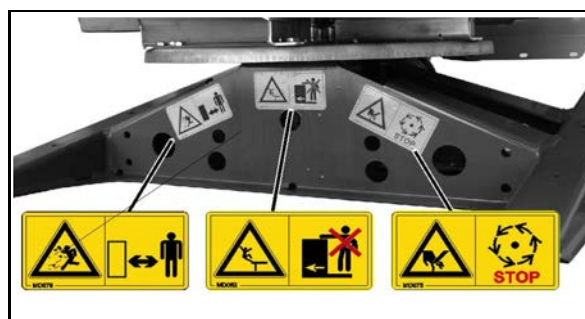
Οι παρακάτω εικόνες δείχνουν τη διάταξη των προειδοποιητικών εικόνων στο μηχάνημα.



Εικ. 1



Εικ. 2



Εικ. 3

Προειδοποιητικές εικόνες - Δομή

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

Μια προειδοποιητική εικόνα αποτελείται από 2 πεδία:



Το πεδίο 1

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

Το πεδίο 2

περιγράφει με εικόνα την οδηγία αποφυγής του κινδύνου.

Προειδοποιητικές εικόνες - Επεξηγήσεις

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

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

Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

Προειδοποιητική εικόνα

MD075

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.



MD078

Κίνδυνοι από σύνθλιψη για δάχτυλα ή χέρια, οι οποίοι προκύπτουν από προσβάσιμα, κινούμενα τμήματα του μηχανήματος!

Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να επιφέρουν βαρύτατους τραυματισμούς με ακρωτηριασμό τμημάτων του σώματος.

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

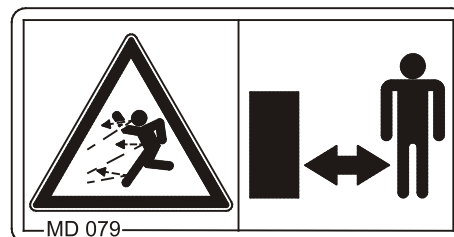


MD079

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

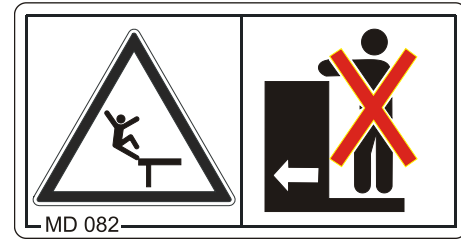
MD082

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.

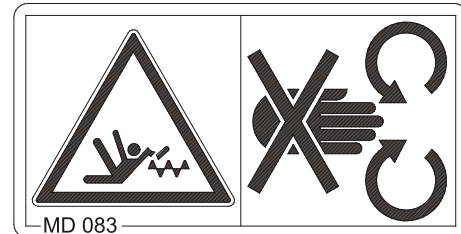


MD083

Κίνδυνος εισέλκυσης ή σφηνώματος για τα χέρια, ο οποίος προκύπτει από κινούμενα εξαρτήματα που συμμετέχουν στη λειτουργία του μηχανήματος!

Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να επιφέρουν βαρύτατους τραυματισμούς με ακρωτηριασμό τμημάτων του σώματος.

Μην ανοίγετε και μην αφαιρείτε ποτέ συστήματα ασφαλείας, όση ώρα λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και είναι συνδεδεμένος ο άξονας καρντάν / το υδραυλικό σύστημα / το ηλεκτρονικό σύστημα.

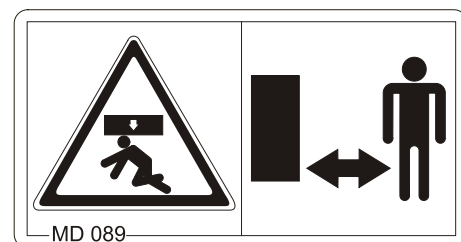


MD089

Κίνδυνοι από σύνθλιψη για ολόκληρο το σώμα, οι οποίοι προκύπτουν από την παραμονή κάτω από αιωρούμενα φορτία ή ανυψωμένα τμήματα του μηχανήματος!

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

- Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων κάτω από αιωρούμενα φορτία ή ανυψωμένα τμήματα του μηχανήματος.
- Διατηρείτε επαρκή απόσταση ασφαλείας από αιωρούμενα φορτία ή ανυψωμένα τμήματα του μηχανήματος.
- Προσέξτε, ώστε τυχόν άτομα να διατηρούν μία επαρκή απόσταση ασφαλείας από αιωρούμενα φορτία ή ανυψωμένα τμήματα του μηχανήματος.



Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

Προειδοποιητική εικόνα

MD093

Σωματικοί κίνδυνοι εξαιτίας σφήνωσης ή περιτύλιξης, οι οποίοι προκαλούνται από κινούμενα μέρη του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης!

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

Μην ανοίγετε και μην αφαιρείτε ποτέ συστήματα ασφαλείας από τα κινούμενα μέρη του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης, όση ώρα λειτουργεί ο κινητήρας του τρακτέρ και είναι συνδεδεμένος ο άξονας καρντάν / το υδραυλικό σύστημα / το ηλεκτρονικό σύστημα.



MD095

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



MD096

Κίνδυνοι από υδραυλικό έλαιο, το οποίο εξέρχεται κάτω από υψηλή πίεση, οι οποίοι προκύπτουν από μη στεγανούς υδραυλικούς αγωγούς!

Ο ενδεχόμενος αυτός κίνδυνος μπορεί να επιφέρει σοβαρότατους τραυματισμούς ενδεχομένως και το θάνατο, όταν εξέρχεται υπό πίεση υδραυλικό έλαιο, το οποίο μπορεί να διαπεράσει το δέρμα και να εισέλθει στον οργανισμό.

- Μην προσπαθήσετε ποτέ να καλύψετε μη στεγανούς υδραυλικούς αγωγούς με το χέρι ή τα δάχτυλα.
- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου χειρισμού, πριν την έναρξη εργασιών συντήρησης και επισκευής υδραυλικών αγωγών.
- Σε περίπτωση τραυματισμού από υδραυλικό έλαιο απευθυνθείτε αμέσως σε γιατρό.



Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

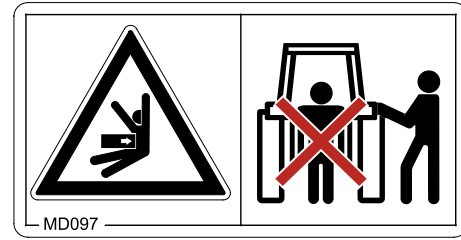
Προειδοποιητική εικόνα

MD097

Κίνδυνοι από σύνθλιψη για ολόκληρο το σώμα, οι οποίοι προκύπτουν από την παραμονή ατόμων στην περιοχή ανύψωσης της σύζευξης τριών σημείων κατά το χειρισμό του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων!

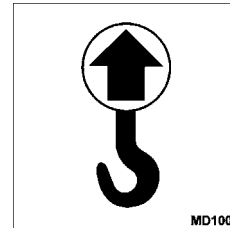
Οι κίνδυνοι αυτοί μπορούν να επιφέρουν βαρύτατους τραυματισμούς και ενδεχομένως και το θάνατο.

- Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων στην περιοχή ανύψωσης της σύζευξης τριών σημείων κατά το χειρισμό του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων.
- Ενεργοποιείτε τα ρυθμιστικά εξαρτήματα του υδραυλικού συστήματος σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ
 - ο μόνο από την προβλεπόμενη θέση εργασίας.
 - ο ποτέ, όταν βρίσκεστε στην περιοχή ανύψωσης μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.



MD100

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

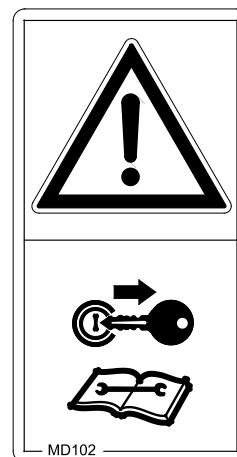


MD102

Κίνδυνοι κατά τη διάρκεια εργασιών σε μηχανήματα, όπως π.χ. εργασίες συναρμολόγησης, ρύθμισης, αποκατάστασης βλαβών, καθαρισμού, συντήρησης και επισκευής, οι οποίοι προκύπτουν από ακούσια ενεργοποίηση και κύλιση του τρακτέρ και του μηχανήματος!

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

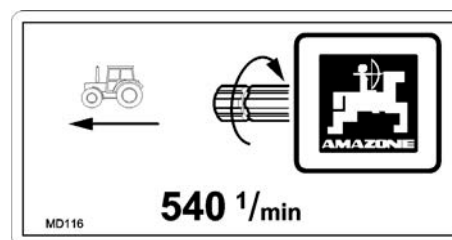


Αριθμός παραγγελίας και επεξήγηση

Προειδοποιητική εικόνα

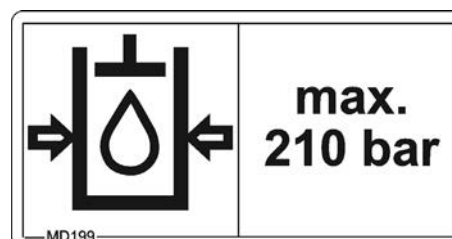
MD116

Το εικονόγραμμα αυτό επισημαίνει τον απαιτούμενο αριθμό στροφών του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (540 1/min) και τη φορά περιστροφής του άξονα μετάδοσης κίνησης από την πλευρά του μηχανήματος.



MD199

Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας του υδραυλικού συστήματος είναι 210 bar.



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 ιδιαίτερος 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 άλλα εξαρτήματα.
- 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!
Μηχάνημα 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 βραχίονες 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 μηχάνημα 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 παρτικόφ

- Επιτρέπεται να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τους αρθρωτούς άξονες που προβλέπονται από την AMAZONEN-WERKE, και οι οποίοι διαθέτουν τις προβλεπόμενες διατάξεις προστασίας!
- Λάβετε υπόψη σας και τις οδηγίες χειρισμού του κατασκευαστή του αρθρωτού άξονα!
- Πρέπει να είναι τοποθετημένα και σε λειτουργική κατάσταση, ο προστατευτικός σωλήνας και η φυσούνα προστασίας του αρθρωτού άξονα, καθώς και το προστατευτικό του παρτικόφ του τρακτέρ και του μηχανήματος!
- Απαγορεύεται να εργάζεστε με ελαττωματικές διατάξεις προστασίας!
- Επιτρέπεται να συνδέετε και να αποσυνδέετε τον αρθρωτό άξονα μόνο εφόσον
 - ο είναι απενεργοποιημένο το παρτικόφ
 - ο είναι σβηστός ο κινητήρας του τρακτέρ
 - ο είναι τραβηγμένο το φρένο στάθμευσης
 - ο έχετε αφαιρέσει το κλειδί της μίζας

- Φροντίζετε πάντοτε να γίνεται σωστή συναρμολόγηση και ασφάλιση του αρθρωτού άξονα!
- Κατά τη χρήση αρθρωτών αξόνων ευρείας γωνίας συνδέετε την άρθρωση της ευρείας γωνίας πάντα στο σημείο περιστροφής μεταξύ του τρακτέρ και του μηχανήματος!
- Ασφαλίστε το προστατευτικό του αρθρωτού άξονα έναντι παράσυρσης, αναρτώντας την αλυσίδα (αλυσίδες)!
- Προσέξτε στους αρθρωτούς άξονες τα προβλεπόμενα καλύμματα σωλήνων στη θέση μεταφοράς και στη θέση εργασίας! (Λάβετε υπόψη σας και τις οδηγίες χειρισμού του κατασκευαστή του αρθρωτού άξονα!)
- Προσέχετε σε διαδρομές με στροφές την επιτρεπόμενη κλίση και τη διαδρομή ώθησης του αρθρωτού άξονα!
- Ελέγχετε πριν από την ενεργοποίηση του παρτικόφ, εάν ο επιλεγμένος αριθμός στροφών του παρτικόφ του τρακτέρ, συμφωνεί με τον επιτρεπόμενο αριθμό στροφών του μηχανήματος.
- Απομακρύνετε όλα τα άτομα από την περιοχή του μηχανήματος, προτού ενεργοποιήσετε το παρτικόφ.
- Κατά τη διάρκεια εργασιών με το παρτικόφ δεν επιτρέπεται να βρίσκεται κανείς στην περιοχή των περιστρεφόμενου παρτικόφ ή του αρθρωτού άξονα!
- Μην ενεργοποιείτε το παρτικόφ ποτέ όταν είναι σβηστός ο κινητήρας του τρακτέρ!
- Απενεργοποιείτε πάντοτε το παρτικόφ, όταν εμφανίζονται πολύ μεγάλες κάμψεις ή εάν δεν το χρειάζεστε!
- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Μετά την απενεργοποίηση του παρτικόφ υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού λόγω του περιστρεφόμενου εν κενώ όγκου των εξαρτημάτων του μηχανήματος!
Στο διάστημα αυτό μην πλησιάζετε πολύ κοντά στο μηχάνημα! Μόνο όταν ακινητοποιηθούν τελείως όλα τα μέρη του μηχανήματος, επιτρέπεται να εργαστείτε στο μηχάνημα!
- Ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχάνημα έναντι ακούσιας ενεργοποίησης και ακούσιας κύλισης, προτού αρχίσετε να καθαρίζετε, να λιπαίνετε ή να ρυθμίζετε μηχανήματα που κινούνται από παρτικόφ ή αρθρωτούς άξονες.
- Αποθέστε τον αποσυνδεδεμένο αρθρωτό άξονα στην προβλεπόμενη βάση συγκράτησης!
- Μετά την αποσύνδεση του αρθρωτού άξονα τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα επάνω στο άκρο του παρτικόφ!
- Κατά τη χρήση παρτικόφ εξαρτώμενου από τη διαδρομή προσέξτε, ο αριθμός στροφών του παρτικόφ να εξαρτάται από την ταχύτητα κίνησης και η φορά περιστροφής του παρτικόφ να αντιστρέφεται όταν κινείστε προς τα πίσω!

2.16.5 Λειτουργία διασποράς

- Απαγορεύεται η παραμονή στην περιοχή εργασίας! Υπάρχει κίνδυνος από εκσφενδονιζόμενα σωματίδια. Πριν από την ενεργοποίηση των δίσκων διασποράς απομακρύνετε άτομα από την περιοχή διασποράς του διανομέα πολλαπλών χρήσεων. Μην πλησιάζετε τους περιστρεφόμενους δίσκους διασποράς.
- Η πλήρωση του διανομέα πολλαπλών χρήσεων πρέπει να γίνεται μόνο εφόσον είναι απενεργοποιημένος ο κινητήρας του τρακτέρ, έχει τραβηχτεί το κλειδί της μηχανής και είναι κλειστές οι θυρίδες.
- Κατά τον έλεγχο της ποσότητας διασποράς προσέξτε, διότι υπάρχουν επικίνδυνα σημεία στα περιστρεφόμενα μέρη του μηχανήματος!
- Μην σταθμεύετε και μην προσπαθείτε να κυλίσετε το διανομέα πολλαπλών χρήσεων ποτέ όταν είναι γεμάτος (κίνδυνος ανατροπής)!
- Προσέξτε πριν από κάθε χρήση να είναι καλά συσφιγμένα τα εξαρτήματα στερέωσης και ειδικά αυτά των δίσκων διασποράς και της στερέωσης των πτερυγίων.

2.16.6 Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή

- Τις εργασίες καθαρισμού, συντήρησης και επισκευής του μηχανήματος, πρέπει κατά κανόνα να τις εκτελείτε όταν
 - ο είναι απενεργοποιημένη η μετάδοση κίνησης
 - ο είναι σβησμένος ο κινητήρας του τρακτέρ
 - ο έχετε αφαιρέσει το κλειδί της μίζας
 - ο έχετε αφαιρέσει τον ρευματολήπτη του μηχανήματος από τον υπολογιστή του οχήματος!
- Ελέγχετε τακτικά εάν είναι καλά σφιγμένα τα παξιμάδια και οι βίδες!
- Ασφαλίζετε κατά ακούσιας καταβίβασης το ανυψωμένο μηχανήμα 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 όταν χρησιμοποιείτε αυθεντικά ανταλλακτικά της 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 300 kg έκαστη.
- Μην παραμένετε ποτέ κάτω από το ανυψωμένο μηχάνημα.

Φόρτωση με γερανό ανύψωσης:

Σημεία πρόσδεσης για τη στερέωση διατάξεων ανάρτησης φορτίων (Εικ. 4/1).

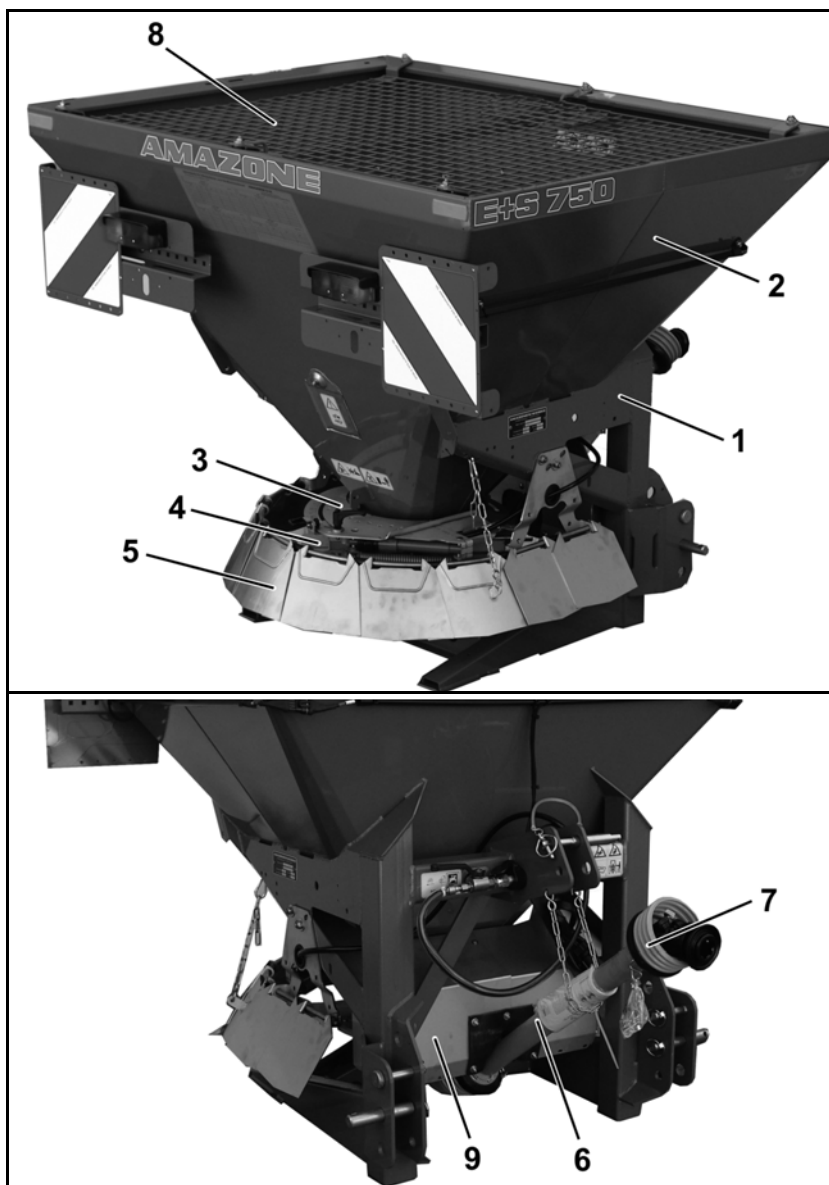


Εικ. 4

4 Περιγραφή προϊόντος

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

4.1 Συνοπτική παρουσίαση συγκροτημάτων



Εικ. 5

- (1) Πλαίσιο
- (2) Σκάφη
- (3) Σετ δαπέδου
- (4) Δίσκος διασποράς
- (5) Διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς πολλαπλών τεμαχίων
- (6) Αρθρωτός άξονας ή υδραυλικός μηχανισμός κίνησης
- (7) Προστατευτικά αρθρωτών αξόνων
- (8) Προστατευτικό πλέγμα εντός του δοχείου
- (9) Λαμαρίνα προστασίας

4.2 Συστήματα ασφαλείας και προστασίας

- Προστατευτικό αρθρωτού άξονα για την προστασία έναντι επαφής του περιστρεφόμενου αρθρωτού άξονα.
- Προστατευτικό πλέγμα στο δοχείο για προστασία έναντι επαφής του περιστρεφόμενου αναδευτήρα.
- Προστατευτικό έλασμα για προστασία έναντι ρίψης λιπάσματος προς τα εμπρός.
- Διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς πολλαπλών τεμαχίων για προστασία έναντι επαφής του περιστρεφόμενου δίσκου διασποράς.

4.3 Αγωγοί τροφοδοσίας μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος

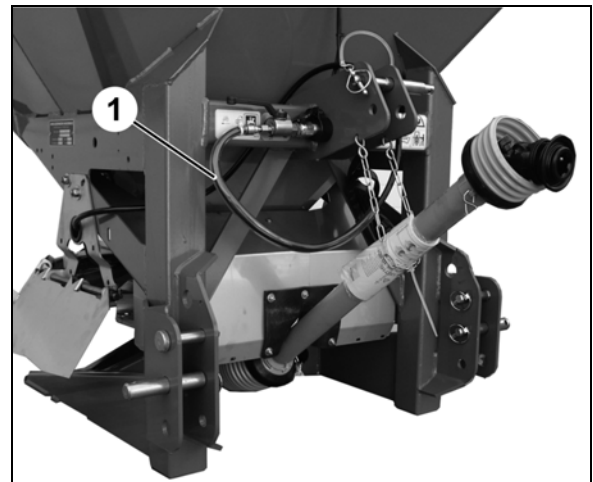
Αγωγοί τροφοδοσίας σε θέση απόθεσης:

Εικ. 6/...

(1) Εύκαμπτοι υδραυλικοί σωλήνες

Ανάλογα με τον εξοπλισμό:

- Καλώδια με σύνδεση για το φωτισμό
- Καλώδιο υπολογιστή με βύσμα μηχανήματος



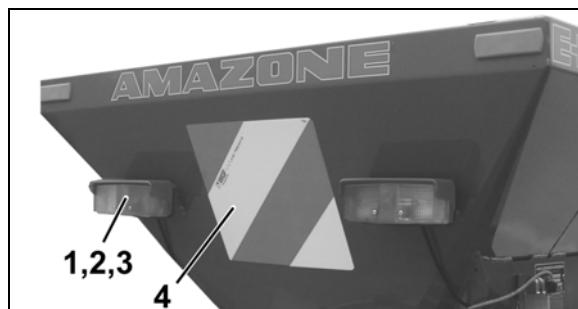
Εικ. 6

4.4 Εξοπλισμός οδικής ασφάλειας (προαιρετικά)

E+S 300

Εικ. 7/...

- (1) 2 φώτα θέσης πίσω
- (2) 2 φώτα φρένων
- (3) 2 φώτα ένδειξης κατεύθυνσης
- (4) 1 προειδοποιητική πινακίδα πίσω



Εικ. 7

+S 750

Εικ. 8/...

- (1) 2 φώτα θέσης πίσω
- (2) 2 φώτα φρένων
- (3) 2 φώτα ένδειξης κατεύθυνσης
- (4) 2 προειδοποιητικές πινακίδες πίσω



Εικ. 8

- Στη Γαλλία επιτρέπεται σε κάθε πλευρά μόνο μία προειδοποιητική πινακίδα.
- Συνδέστε το σύστημα φωτισμού μέσω του βύσματος 7 πόλων του τρακτέρ.

4.5 Προβλεπόμενη χρήση

Der AMAZONE-Διανομέας πολλαπλών χρήσεων **E + S 300 / 750**

- είναι αποκλειστικά κατάλληλος για τη συνηθισμένη χρήση
 - το χειμώνα για την υπηρεσία διάστρωσης υλικών αποχιονισμού σε δρόμους και πλατείες,
 - για την επίστρωση με άμμο αθλητικών χώρων και γηπέδων γκολφ.
 - ως διανομέας πολλαπλών χρήσεων
- συνδέεται στη σύζευξη τριών σημείων (Κατ. I και II) του τρακτέρ και ο χειρισμός γίνεται από ένα άτομο.
- επιτρέπεται η συναρμολόγησή του μόνο σε πλαίσιο μεταφοράς, εγκεκριμένο από την AMAZONEN-WERKEN.
- υπάρχει η δυνατότητα ανάβασης σε πλαγίες με κλίση
 - Πορεία κατά μήκος της πλαγιάς
 - Κλίση αριστερά 15 %
 - Κατεύθυνση πορείας προς τα δεξιά 15 %
 - 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-WERKE 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 κινδυνεύουν

- 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 το μηχάνημα δεν είναι ασφαλισμένα κατά ακούσιας ενεργοποίησης και ακούσιας κύλισης.

Ο χειριστής επιτρέπεται να μετακινήσει το μηχάνημα 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:

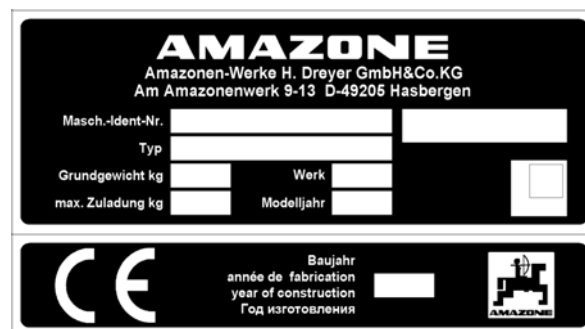
- μεταξύ του τρακτέρ και του μηχανήματος, ιδιαίτερα κατά τη σύνδεση και αποσύνδεση.
- στην περιοχή κινούμενων εξαρτημάτων:
 - ο στους περιστρεφόμενους δίσκους διασποράς με πτερύγια
 - ο περιστρεφόμενοσ αναδευτήρας
 - ο υδραυλικός ή ηλεκτρικός χειρισμός των θυρίδων
- κατά την επιβίβαση στο μηχάνημα που 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 εκτοξευόμενα σωματίδια.

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:

- Αρ. αναγνώρισης οχήμ./μηχαν.:
- Τύπος
- Βασικό βάρος kg
- Μέγιστο βάρος φόρτωσης kg
- Εργοστάσιο
- Μοντέλο έτους
- Έτος κατασκευής



Εικ. 9

4.8 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος	Χωρητικότητα τα σκάφης [λίτρα]	Ωφέλιμο φορτίο [kg]	Βάρος [kg]	Ύψος πλήρωσης [m]	Πλάτος πλήρωσης [m]	Συνολικό πλάτος [m]	Συνολικό μήκος [m]
E+S 300	300	1300	160	1,00	0,98	1,08	0,90
+S 130	430	1300	178	1,14	0,95	1,13	0,95
+2x S 130	560	1300	196	1,28	0,95	1,13	0,95
+S 750	750	1300	195	1,30	1,40	1,50	1,23
+S 250	1000	1300	221	1,44	1,37	1,55	1,28

Πλάτος εργασίας	[m]	4-10 (με φτερά/πτερύγια διασποράς για τη λίπανση) 1-6 (με φτερά/πτερύγια διασποράς για χειμερινή συντήρηση οδών)
d	[m]	0,48 (Απόσταση μεταξύ του κέντρου της μπίλιας του κοτσαδόρου και του κέντρου βάρους του προσαρτώμενου στο πίσω μέρος μηχανήματος)

4.9 Απαιτούμενος εξοπλισμός τρακτέρ

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

Ισχύς κινητήρα τρακτέρ

Χωρητικότητα σκάφης:

300 l	από 15 kW (20 PS)
750 l	από 30 kW (40 PS)

Ηλεκτρικά

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

Υδραυλικό σύστημα

Μέγιστη πίεση λειτουργία:	• 210 bar
Απόδοση αντλίας του τρακτέρ:	E+S με υδραυλικό χειρισμό θυρίδων: • τουλάχιστον 10 l/min στα 150 bar E+S H 300 • τουλάχιστον 28 ως 40 l/min στα 150 bar E+S H 750 • τουλάχιστον 46 ως 65 l/min στα 150 bar
Υδραυλικό έλαιο του μηχανήματος:	• HLP68 DIN 51524
Συσκευές ελέγχου	• ανάλογα με τον εξοπλισμό, βλέπε Σελίδα 48

Παρτικόφ

Απαιτούμενος αριθμός στροφών:	• 540 min ⁻¹ (χειμερινή συντήρηση οδών), 1000 min ⁻¹ (λιπασματοδιανομέας)
Φορά περιστροφής:	• Σύμφωνα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού, παρατηρώντας από πίσω στο τρακτέρ.

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 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

5.1 Λειτουργία

Κατά μήκος του τοιχώματος χοάνης του AMAZONE **E+S** το υλικό διασποράς γλιστρά προς το άνοιγμα διέλευσης (Εικ. 10/1) στο σετ δαπέδου (Εικ. 10/2). Ο αναδευτήρας (Εικ. 10/3) φροντίζει για την ομοιόμορφη ροή του υλικού διασποράς στο δίσκο διασποράς.

Ο δίσκος διασποράς (Εικ. 10/4) λειτουργεί περιστρεφόμενος δεξιόστροφα και διαθέτει 6 φτερά (Εικ. 10/5).

Η μετάδοση κίνησης του δίσκου διασποράς πραγματοποιείται ως εξής:

- **E+S** μέσω του αρθρωτού άξονα
- **E+S H** μέσω του υδραυλικού κινητήρα

Η ρύθμιση διαφορετικών πλατών εργασίας πραγματοποιείται μέσω της διάταξης περιορισμού πλάτους διασποράς πολλαπλών τεμαχίων (Εικ. 10/6).

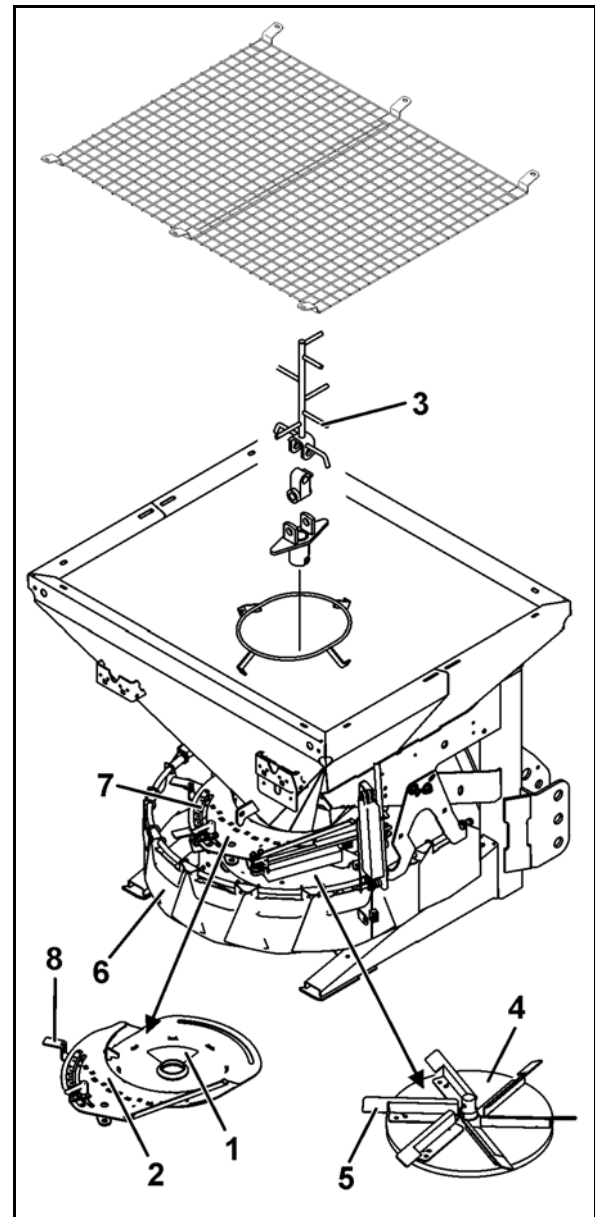
Η ρύθμιση της διάταξης περιορισμού πλάτους διασποράς πραγματοποιείται μέσω της ανάρτησης αλυσίδων σύμφωνα με τις εμπειρικές τιμές.

Προαιρετικά παρέχεται μια ηλεκτρική διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς.

Η περιοχή διασποράς σχήματος βεντάλιας που δημιουργείται από το δίσκο διασποράς μπορεί να αλλάξει περιστρέφοντας το σετ δαπέδου κατά μήκος της κλίμακας (Εικ. 10/7).

Το άνοιγμα και το κλείσιμο του ανοίγματος διέλευσης (Εικ. 10/1) πραγματοποιείται χειροκίνητα, υδραυλικά (προαιρετικά) ή ηλεκτρικά (προαιρετικά) μέσω της θυρίδας (Εικ. 10/8).

Για τη ρύθμιση της ποσότητας διασποράς διαβάστε τη θέση θυρίδας στην κλίμακα. Η απαιτούμενη κάθε φορά θέση των θυρίδων είτε εξακριβώνεται σύμφωνα με τις εμπειρικές τιμές είτε αναφέρεται στον πίνακα διασποράς.



Εικ. 10

5.2 Δίσκοι διασποράς

Δίσκος διασποράς για χειμερινή συντήρηση οδών με φτερά για τη διάσπρωση αλατιού, άμμου, θρυμμάτων και μιγμάτων.



Εικ. 11

Δίσκος διασποράς λιπάσματος με φτερά για τη διασπορά κοκκώδους λιπάσματος.

- ο Μέγιστο πλάτος εργασίας: 10m
- ο Διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς ανυψωμένη
- ο Χρησιμοποιήστε αναδευτήρα λιπάσματος.

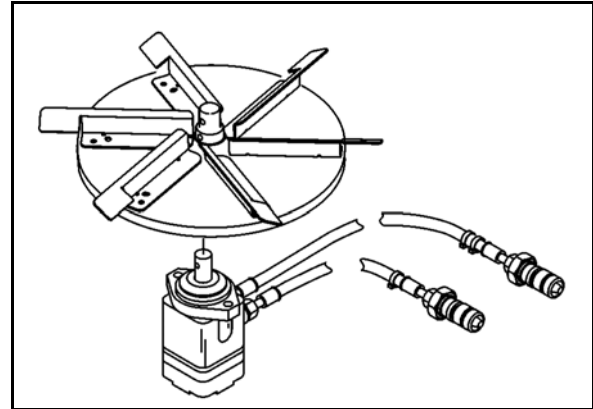


Εικ. 12

5.3 Μετάδοση κίνησης δίσκων διασποράς με υδραυλικό κινητήρα

Η μετάδοση κίνησης για το δίσκο διασποράς και τον αναδευτήρα πραγματοποιείται μέσω του υδραυλικού κινητήρα.

- **E+S 300H**
Απορροφούμενος όγκος υδραυλικού κινητήρα 100 ccm.
- **E+S 750H:**
Απορροφούμενος όγκος υδραυλικού κινητήρα 165 ccm



Εικ. 13



Κατά τη μετάδοση κίνησης ο δίσκος διασποράς περιστρέφεται δεξιόστροφα!

Σε περίπτωση εσφαλμένης φοράς περιστροφής των δίσκων διασποράς ξεβιδώστε τους ελαστικούς σωλήνες στον κινητήρα, στον ελκυστήρα ή και στα δύο και αντικαταστήστε τους.

Προϋποθέσεις για την επίτευξη του σπάντα αριθμού στροφών δίσκου διασποράς
280 min⁻¹:

E+S 300/750

αναγκαίος αριθμός στροφών παρτικόφ: 540 min⁻¹

E+S 300

Αναγκαία χωρητικότητα σε λίτρα υδραυλικού λαδιού: 28 λίτρα

E+S 750

Αναγκαία χωρητικότητα σε λίτρα υδραυλικού λαδιού: 46 λίτρα

5.3.1 Υπολογισμός της αναγκαίας χωρητικότητας σε λίτρα

Αναγκαία χωρητικότητα σε λίτρα [l/min] =	$\frac{\text{Όγκος κινητήρα [ccm]} \times \text{αριθμός στροφών δίσκου διασποράς [min}^{-1}\text{]}}{1000}$
---	---

Αριθμός στροφών δίσκου διασποράς [min ⁻¹] =	$\frac{\text{Αριθμός στροφών παρτικόφ [min}^{-1}\text{]}}{1,9}$
--	---

Παράδειγμα

Δίνονται:

Αριθμός στροφών παρτικόφ σύμφωνα με τον πίνακα διασποράς: 540 min⁻¹

Όγκος κινητήρα: 165 ccm

Ζητείται:

Αναγκαία χωρητικότητα σε λίτρα του τρακτέρ, που αντιστοιχεί σε αριθμό στροφών παρτικόφ 540 min⁻¹.

Αριθμός στροφών δίσκου διασποράς:	$284 \text{ min}^{-1} = \frac{540 \text{ min}^{-1}}{1,9}$
-----------------------------------	---

Αναγκαία χωρητικότητα σε λίτρα:

46 l/min =	$\frac{165 \text{ ccm} \times 284 \text{ min}^{-1}}{1000}$
------------	--

→ Η χωρητικότητα σε λίτρα υδραυλικού λαδιού πρέπει σε αυτή την περίπτωση να είναι 46 l/min.

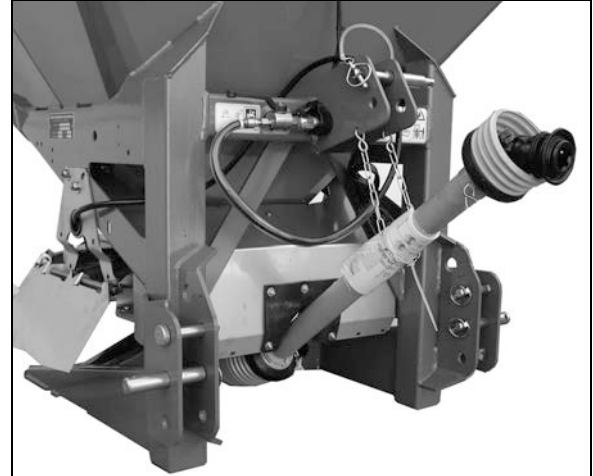
5.4 Μετάδοση κίνησης δίσκου διασποράς με αρθρωτό άξονα

Ο αρθρωτός άξονας πραγματοποιεί τη μετάδοση της ισχύος μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος. Η μετάδοση κίνησης του τοποθετημένου από κάτω σασμάν ($i = 1:1,9$) για το δίσκο διασποράς και τον αναδευτήρα πραγματοποιείται μέσω του αρθρωτού άξονα. Με αυτό το σασμάν ο αριθμός στροφών δίσκου διασποράς κυμαίνεται περ. σε 280 min^{-1} με αριθμό στροφών παρτικόφ 540 min^{-1} .

Εικ. 14:

Αρθρωτός άξονας σε θέση απόθεσης.

- **E+S 300:**
αρθρωτός άξονας 560 mm
- **E+S 750:**
αρθρωτός άξονας 810 mm



Εικ. 14



Στη χειμερινή συντήρηση οδών ρυθμίζεται αριθμός στροφών παρτικόφ 540 min^{-1} .

→ Επιλέξτε εδώ μετάδοση κίνησης παρτικόφ με περιστροφή σε ονομαστικό αριθμό στροφών 540 min^{-1} .

Σε λιπασματοδιανομέα μεγαλύτερων πλατών εργασίας ίσως είναι αναγκαίος ένας αριθμός στροφών παρτικόφ έως και 1000 min^{-1} .

→ Επιλέξτε εδώ μετάδοση κίνησης παρτικόφ με περιστροφή σε ονομαστικό αριθμό στροφών 1000 min^{-1} .



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης λόγω ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης του τρακτέρ και του μηχανήματος!

Συνδέετε και αποσυνδέετε τον αρθρωτό άξονα από το τρακτέρ, μόνο εφόσον έχετε ασφαλίσει πριν το τρακτέρ και το μηχάνημα ενάντια σε ακούσια εκκίνηση και ακούσια κύλιση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από άρπαγμα ή τύλιξη λόγω απροστάτευτου άξονα εισόδου στο κιβώτιο μετάδοσης εισόδου, κατά τη χρήση αρθρωτού άξονα με κοντή φυσούνα από την πλευρά του μηχανήματος!

Χρησιμοποιείτε μόνο έναν των επιτρεπόμενων αρθρωτών αξόνων που βρίσκονται στη λίστα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σφήνωσης και περιτύλιξης από απροστάτευτα μέρη του αρθρωτού άξονα στην περιοχή του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης, μεταξύ του τρακτέρ και του μηχανήματος στο οποίο μεταδίδεται η κίνηση!

Εργαστείτε μόνο με μηχανισμό μετάδοσης κίνησης που είναι πλήρως προστατευμένος μεταξύ του τρακτέρ και του μηχανήματος.

- Τα ακάλυπτα μέρη του αρθρωτού άξονα πρέπει πάντα να καλύπτονται με προστατευτικό από την πλευρά του τρακτέρ και μια φουσούνα από την πλευρά του μηχανήματος.
- Ελέγξτε, εάν το προστατευτικό στην πλευρά του τρακτέρ ή η φουσούνα στην πλευρά του μηχανήματος υπερκαλύπτονται τουλάχιστον κατά τουλάχιστον 50 mm με τις διατάξεις ασφαλείας και προστασίας, όταν ο αρθρωτός άξονας είναι πλήρως ανεπτυγμένος. Εάν αυτό δεν συμβαίνει, δεν επιτρέπεται να κινήσετε το μηχάνημα μέσω του αρθρωτού άξονα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σφήνωσης και περιτύλιξης λόγω ανασφάλιστου αρθρωτού άξονα ή λόγω χαλασμένων διατάξεων προστασίας!

- Μην χρησιμοποιείτε τον αρθρωτό άξονα ποτέ χωρίς να είναι τοποθετημένες οι διατάξεις προστασίας του ή εάν είναι ελαττωματικές οι διατάξεις προστασίας ή χωρίς να χρησιμοποιείτε σωστά την αλυσίδα συγκράτησης.
- Ελέγχετε πριν από κάθε χρήση, εάν
 - ο όλες οι διατάξεις προστασίας του αρθρωτού άξονα είναι τοποθετημένες και έτοιμες προς λειτουργία.
 - ο υπάρχουν επαρκείς ελεύθεροι χώροι γύρω από τον αρθρωτό άξονα σε όλες τις καταστάσεις λειτουργίας. Ελλιπείς ελεύθεροι χώροι οδηγούν σε ζημιές στον αρθρωτό άξονα.
- Αναρτήστε τις αλυσίδες συγκράτησης έτσι ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος περιστροφής του αρθρωτού άξονα σε όλες τις καταστάσεις λειτουργίας. Οι αλυσίδες συγκράτησης δεν επιτρέπεται να σκαλώνουν στα συγκροτήματα του τρακτέρ ή του μηχανήματος.
- Αναθέστε άμεσα την αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων του αρθρωτού άξονα ή εξαρτημάτων που λείπουν με αυθεντικά εξαρτήματα του κατασκευαστή του αρθρωτού άξονα.
Λάβετε υπόψη σας ότι την επισκευή στον αρθρωτό άξονα επιτρέπεται να την πραγματοποιήσει μόνο ειδικό συνεργείο.
- Αποθέστε τον αποσυνδεδεμένο αρθρωτό άξονα στην προβλεπόμενη βάση συγκράτησης! Με τον τρόπο αυτό προστατεύετε τον αρθρωτό άξονα από ζημιές και ρύπανση.
 - ο Μην χρησιμοποιείτε ποτέ την αλυσίδα συγκράτησης του αρθρωτού άξονα, για να αναρτήσετε τον αποσυνδεδεμένο αρθρωτό άξονα.



- Χρησιμοποιήστε μόνο τον αρθρωτό άξονα που περιλαμβάνεται κατά την παράδοση του μηχανήματος ή τον ίδιο τύπο αρθρωτού άξονα.
- Διαβάστε και τηρήστε τις οδηγίες χρήσης του αρθρωτού άξονα. Η σωστή χρήση και συντήρηση του αρθρωτού άξονα προφυλάσσει από βαριά ατυχήματα.
- Για τη σύνδεση του αρθρωτού άξονα λάβετε υπόψη σας
 - ο τις οδηγίες χρήσης του αρθρωτού άξονα.
 - ο τον επιτρεπόμενο αριθμό στροφών μετάδοσης κίνησης του μηχανήματος.
 - ο το σωστό μήκος τοποθέτησης του αρθρωτού άξονα. Βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Προσαρμογή του μήκους του αρθρωτού άξονα στο τρακτέρ", σελίδα 65.
 - ο τη σωστή θέση τοποθέτησης του αρθρωτού άξονα. Το σύμβολο του τρακτέρ επάνω στον προστατευτικό σωλήνα του αρθρωτού άξονα σημαδεύει την πλευρά σύνδεσης του αρθρωτού άξονα με το τρακτέρ.
- Εάν ο αρθρωτός άξονας διαθέτει κασάνια υπερφόρτωσης ή σταυρό με ελεύθερο, πρέπει να τους συναρμολογείτε πάντοτε από την πλευρά του μηχανήματος.
- Πριν από την ενεργοποίηση του παρτικόφ λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες ασφαλείας σχετικά με τη λειτουργία του παρτικόφ "Οδηγίες ασφαλείας για το χειριστή", Σελίδα 28.

5.4.1 Σύνδεση αρθρωτού άξονα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη και κρούση λόγω ελλειπών ελεύθερων χώρων κατά τη σύνδεση του αρθρωτού άξονα!

Συνδέστε τον αρθρωτό άξονα με το τρακτέρ, προτού συνδέσετε το μηχάνημα με το τρακτέρ. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται επαρκής ελεύθερος χώρος για την ασφαλή σύνδεση του αρθρωτού άξονα.

1. Οδηγήστε το τρακτέρ κοντά στο μηχάνημα, ώστε να παραμένει ελεύθερος χώρος (περ. 25 cm) μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.
2. Ασφαλίστε το τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης, βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Ασφάλιση του τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης", από σελίδα 67.
3. Ελέγξτε, εάν είναι απενεργοποιημένο το παρτικόφ του τρακτέρ.
4. Καθαρίστε και γρασάρετε το παρτικόφ του τρακτέρ.
5. Ωθήστε το ασφάλιστρο του αρθρωτού άξονα τόσο επάνω στο παρτικόφ του τρακτέρ, μέχρι να γίνει αισθητή η ασφάλισή του στο παρτικόφ. Κατά τη σύνδεση του αρθρωτού άξονα προσέξτε τις οδηγίες χρήσης που συνοδεύουν τον αρθρωτό άξονα καθώς και τον επιτρεπόμενο αριθμό στροφών παρτικόφ του τρακτέρ.
6. Ασφαλίστε το προστατευτικό του αρθρωτού άξονα με την (τις) αλυσίδα (αλυσίδες) συγκράτησης έναντι συμπεριστροφής.
 - 6.1 Στερεώστε την αλυσίδα (τις αλυσίδες) συγκράτησης κατά το δυνατόν κάθετα προς τον αρθρωτό άξονα.
 - 6.2 Στερεώστε την αλυσίδα (τις αλυσίδες) συγκράτησης έτσι ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος περιστροφής του αρθρωτού άξονα σε όλες τις καταστάσεις λειτουργίας.



Οι αλυσίδες συγκράτησης δεν επιτρέπεται να σκαλώνουν στα συγκροτήματα του τρακτέρ ή του μηχανήματος.

7. Ελέγξτε εάν υπάρχουν επαρκείς ελεύθεροι χώροι γύρω από τον αρθρωτό άξονα σε όλες τις καταστάσεις λειτουργίας. Ελλείψεις ελεύθεροι χώροι οδηγούν σε ζημιές στον αρθρωτό άξονα.
8. Δημιουργήστε την απαιτούμενη ελευθερία κινήσεων (εάν απαιτείται).

5.4.2 Αποσύνδεση του αρθρωτού άξονα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη και κρούση λόγω ελλειπών ελεύθερων χώρων κατά την αποσύνδεση του αρθρωτού άξονα!

Αποσυνδέστε τον αρθρωτό άξονα από το τρακτέρ, προτού αποσυνδέσετε το μηχάνημα από το τρακτέρ. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζετε επαρκή ελεύθερο χώρο για την ασφαλή αποσύνδεση του αρθρωτού άξονα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος εγκαυμάτων από καυτά συγκροτήματα του αρθρωτού άξονα!

Μην αγγίζετε συγκροτήματα του αρθρωτού άξονα που έχουν θερμανθεί πάρα πολύ (ειδικά τα σημεία σύνδεσης).

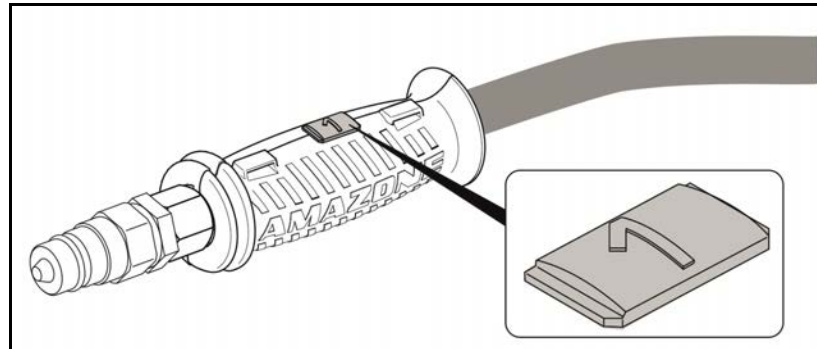


- Αποθέστε τον αποσυνδεδεμένο αρθρωτό άξονα στην προβλεπόμενη βάση συγκράτησης! Με τον τρόπο αυτό προστατεύετε τον αρθρωτό άξονα από ζημιές και ρύπανση. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ την αλυσίδα συγκράτησης του αρθρωτού άξονα, για να αναρτήσετε τον αποσυνδεδεμένο αρθρωτό άξονα.
- Καθαρίζετε και γρασάρετε τον αρθρωτό άξονα πριν από μακρόχρονη θέση εκτός λειτουργίας.

1. Αποσυνδέστε το μηχάνημα από το τρακτέρ. Βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Αποσύνδεση του μηχανήματος", σελίδα 71.
2. Οδηγήστε το τρακτέρ προς τα εμπρός, ώστε να παραμένει ελεύθερος χώρος (περ. 25 cm) μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.
3. Ασφαλίστε το τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης, βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Ασφάλιση του τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης", από σελίδα 67.
4. Αποσυνδέστε το ασφάλιστρο του αρθρωτού άξονα από το παρτικόφ του τρακτέρ. Κατά την αποσύνδεση του αρθρωτού άξονα λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες χρήσης που συνοδεύουν τον αρθρωτό άξονα.
5. Αποθέστε τον αποσυνδεδεμένο αρθρωτό άξονα στην προβλεπόμενη βάση συγκράτησης.
6. Καθαρίζετε και γρασάρετε τον αρθρωτό άξονα πριν από μακρόχρονη θέση εκτός λειτουργίας.

5.5 Υδραυλικές συνδέσεις

- Όλες οι υδραυλικές συνδέσεις είναι εξοπλισμένες 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 μηχανήμα, που εξηγούν τις αντίστοιχες υδραυλικές λειτουργίες.

- Ανάλογα με την υδραυλική λειτουργία πρέπει η μονάδα ελέγχου του τρακτέρ να χρησιμοποιείται σε διαφορετικούς τρόπους χειρισμού.

Με ασφάλιση, για συνεχή κυκλοφορία λαδιού	
Με πάτημα, πατήστε μέχρι να εκτελεστεί η ενέργεια	
Σε θέση αιώρησης, ελεύθερη ροή λαδιού στη μονάδα ελέγχου	

Σήμανση		Λειτουργία		Μονάδα ελέγχου τρακτέρ	
κίτρινο			Υδραυλικός χειρισμός δίσκων I (προαιρετικά)	απλής ενέργειας	
κίτρινο			Υδραυλικός χειρισμός δίσκων II (προαιρετικά)	διπλής ενέργειας	
					

μόνο **EK-SH**

Σήμανση		Λειτουργία		Μονάδα ελέγχου τρακτέρ	
κόκκινο			Υδραυλική μετάδοση κίνησης δίσκου διασποράς	απλής ενέργειας	
κόκκινο		Επιστροφή χωρίς πίεση			

Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση κατά την επιστροφή του ελαίου χωρίς πίεση: 10 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.



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.

5.5.1 Σύνδεση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

Κατά τη σύνδεση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών προσέξτε τις χρωματικές σημάνσεις στους υδραυλικούς συνδέσμους. Βλέπε σχετικά "Υδραυλικές συνδέσεις", σελίδα 48.



- Λάβετε υπόψη σας την μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση υδραυλικού ελαίου, που βρίσκεται στα 210 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 υδραυτικοί σύνδεσμοι να ασφαλίσουν σωστά.
- Ελέγξτε τα σημεία σύνδεσης των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών ως προς τη σωστή και στεγανή σύνδεση.
- Οι συνδεδεμένοι εύκαμπτοι υδραυτικοί 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 άλλα εξαρτήματα.

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 στις συσκευές ελέγχου του τρακτέρ.

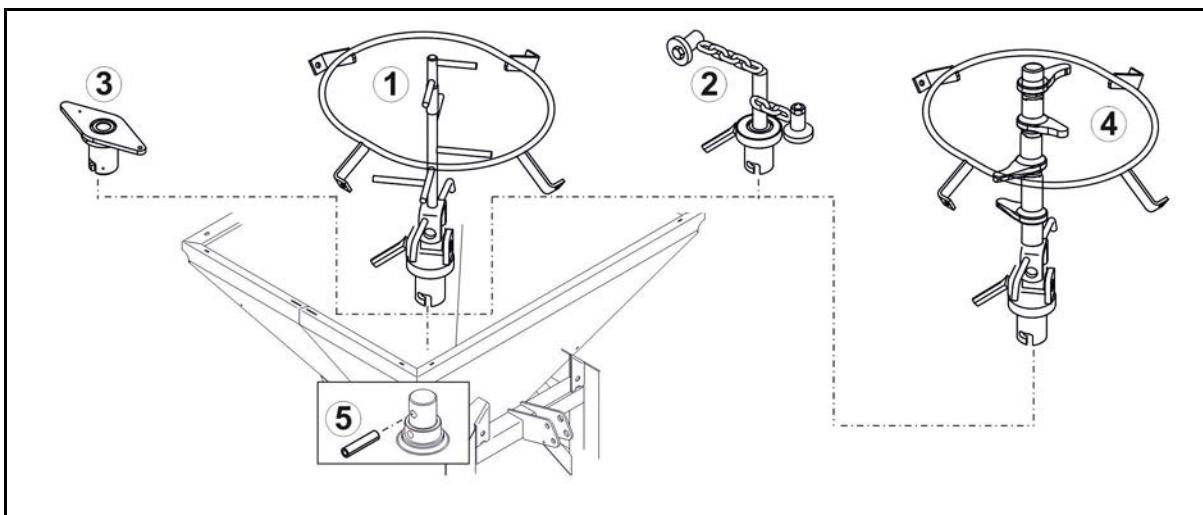
5.5.2 Αποσύνδεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών

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.

5.6 Αναδευτήρας

Το **E+S** μπορεί να είναι εξοπλισμένο με διάφορους αναδευτήρες αναλόγως της χρήσης.

Οι αναδευτήρες οδηγούν το υλικό διασποράς στο άνοιγμα διέλευσης και καταστρέφουν σβώλους που ενδεχομένως περιέχονται στο υλικό διασποράς.



Εικ. 15

- (1) Αναδευτήρας με ράβδους: διασπορά άμμου και διάσπρωση αλατιού
- (2) Αναδευτήρας με αλυσίδες: διασπορά θρυμμάτων και μίγματος θρυμμάτων-αλατιού
- (3) Αναδευτήρας: διασπορά κοκκώδους λιπάσματος
- (4) Δακτυλοειδής ανεδευτήρας για διασπορά αλατιού
- (5) Κάλυκας σύσφιγξης ως ασφάλεια έναντι υπερβολικού φορτίου



Ο αναδευτήρας διαθέτει έναν κάλυκα σύσφιγξης ως ασφάλεια έναντι υπερβολικού φορτίου.

- Ως ανταλλακτικά τοποθετούνται δύο κάλυκες σύσφιγξης 10X 50 1.4310 στο μηχάνημα.
- Φροντίζετε να υπάρχει πάντοτε διαθέσιμος ένας κάλυκας σύσφιγξης ως ασφάλεια έναντι υπερβολικού φορτίου.

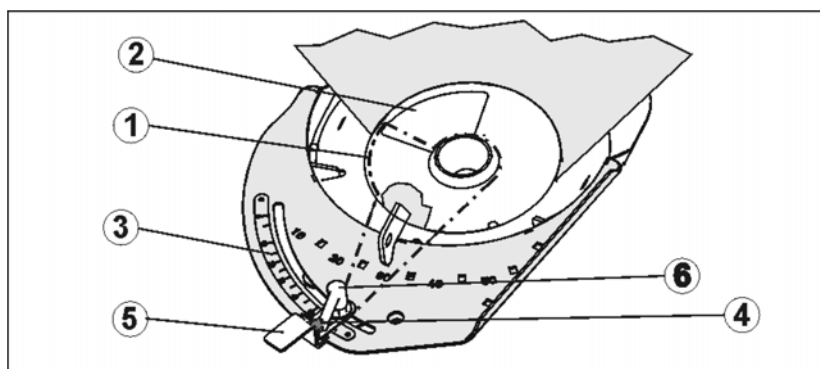
5.7 Θυρίδα ποσότητας

Αναλόγως της ρύθμισης η θυρίδα ποσότητας απελευθερώνει διαφορετικά πλάτη του ανοίγματος διέλευσης στο δοχείο.

Από το απελευθερωμένο άνοιγμα φτάνει το υλικό διασποράς στο δίσκο διασποράς.



Λόγω του ότι οι ιδιότητες του υλικού διασποράς υφίστανται σημαντικές μεταβολές, σας συνιστούμε να ελέγχετε την επιλεγμένη θέση θυρίδας για την επιθυμητή ποσότητα διασποράς μέσω ενός ελέγχου της ποσότητας διασποράς.



Εικ. 16

- (1) Θυρίδα για τη ρύθμιση ποσότητας
- (2) Άνοιγμα διέλευσης στο δοχείο
- (3) Κλίμακα για χειροκίνητη ρύθμιση ποσότητας
- (4) Δείκτης για την ένδειξη της ρύθμισης ποσότητας
- (5) Χειρομοχλός στη θυρίδα
- (6) Ασφάλιση της ρύθμισης ποσότητας

Χειροκίνητος χειρισμός των θυρίδων

- Για το **κλείσιμο του ανοίγματος διέλευσης** κινήστε τη θυρίδα στην τιμή κλίμακας 0 της κλίμακας και ασφαλίστε.
- Για τη ρύθμιση ποσότητας κινήστε τη θυρίδα στην επιθυμητή τιμή κλίμακας και ασφαλίστε.

Υδραυλικός χειρισμός θυρίδας (προαιρετικά)

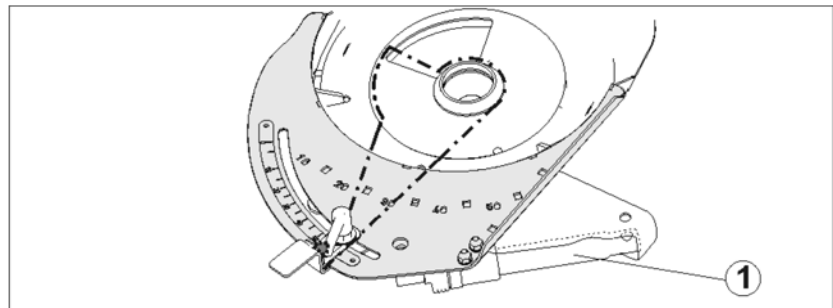
- Για τη ρύθμιση ποσότητας κινήστε το δείκτη στην επιθυμητή τιμή κλίμακας και ασφαλίστε.

Υδραυλικός χειρισμός θυρίδας I:

- Το άνοιγμα του ανοίγματος διέλευσης πραγματοποιείται μέσω ελατηρίου έλξης.
- Κλείσιμο του ανοίγματος διέλευσης υδραυλικά μέσω ενός απλού υδραυλικού κυλίνδρου.

Υδραυλικός χειρισμός θυρίδας II:

Το άνοιγμα και το κλείσιμο του ανοίγματος διέλευσης πραγματοποιείται υδραυλικά μέσω ενός υδραυλικού κυλίνδρου διπλής δράσης.

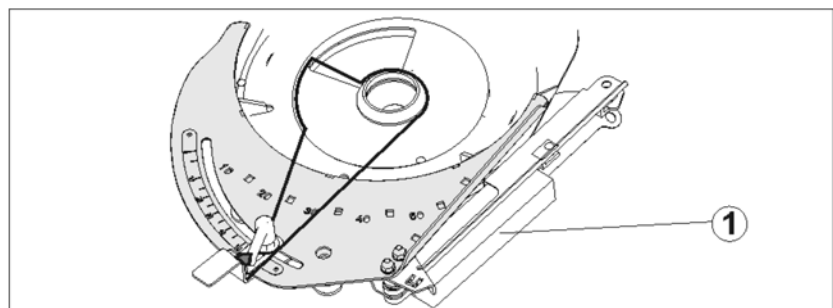


Εικ. 17

(1) Υδραυλικός κύλινδρος για το χειρισμό θυρίδων

Ηλεκτρικός χειρισμός των θυρίδων

Η ρύθμιση της ποσότητας διασποράς πραγματοποιείται μέσω ενός ηλεκτροκινητήρα με τον υπολογιστή οχήματος.



Εικ. 18

(1) Ηλεκτροκινητήρας για τη ρύθμιση ποσότητας διασποράς

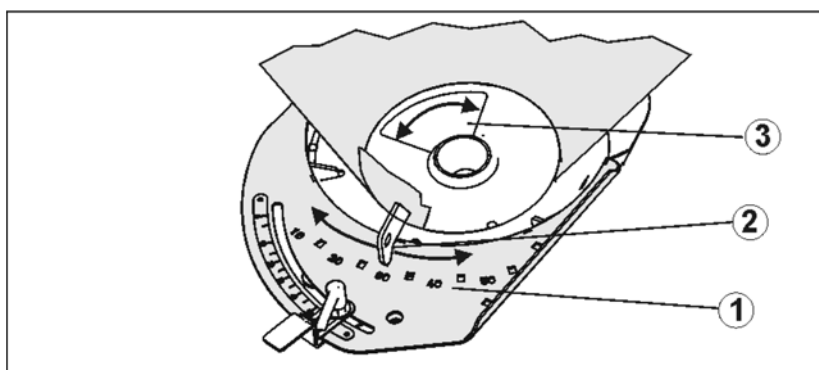
5.8 Περιστρεφόμενο σετ δαπέδου

Το σετ δαπέδου με το άνοιγμα διέλευσης για το υλικό διασποράς έχει δυνατότητα περιστροφής κατά τον κατακόρυφο κεντρικό άξονα.

Έτσι, το σημείο τροφοδοσίας του υλικού διασποράς στο δίσκο διασποράς είναι ρυθμιζόμενο και η περιοχή διασποράς προσαρμόζεται στις απαιτήσεις.

Για μια συμμετρική εικόνα διασποράς ρυθμίστε το σετ δαπέδου (σημείο τροφοδοσίας) σύμφωνα με τον πίνακα διασποράς.

Για να είναι δυνατή η διασπορά από τη μία πλευρά πρέπει να ρυθμιστεί το σημείο τροφοδοσίας.



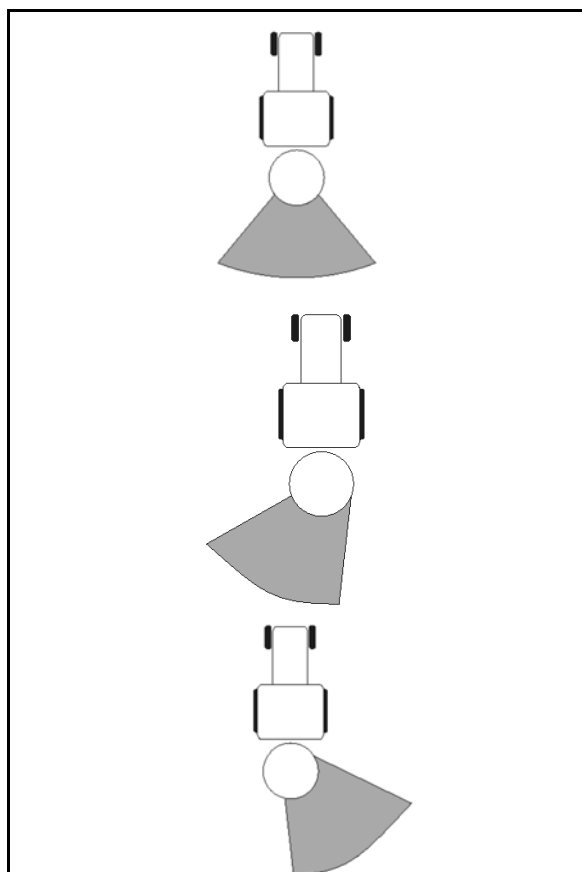
Εικ. 19

- (1) Κλίμακα ρύθμισης σημείου τροφοδοσίας
- (2) Δείκτης ρύθμισης σημείου τροφοδοσίας
- (3) Ρυθμιζόμενο σημείο τροφοδοσίας

Εάν το σετ δαπέδου έχει ρυθμιστεί σύμφωνα με τον πίνακα διασποράς, ο δίσκος διασποράς δημιουργεί ένα συμμετρικό χώρο διασποράς σχήματος βεντάλιας προς τον επιμήκη άξονα του μηχανήματος.

Εάν το σετ δαπέδου περιστραφεί στην κατεύθυνση της τιμής κλίμακας 10, ο δίσκος διασποράς δημιουργεί ένα χώρο διασποράς που έχει μετατοπιστεί προς τα δεξιά σε σχέση με τον επιμήκη άξονα του μηχανήματος.

Εάν το σετ δαπέδου περιστραφεί στην κατεύθυνση της τιμής κλίμακας 50, ο δίσκος διασποράς δημιουργεί ένα χώρο διασποράς που έχει μετατοπιστεί προς τα αριστερά σε σχέση με τον επιμήκη άξονα του μηχανήματος.

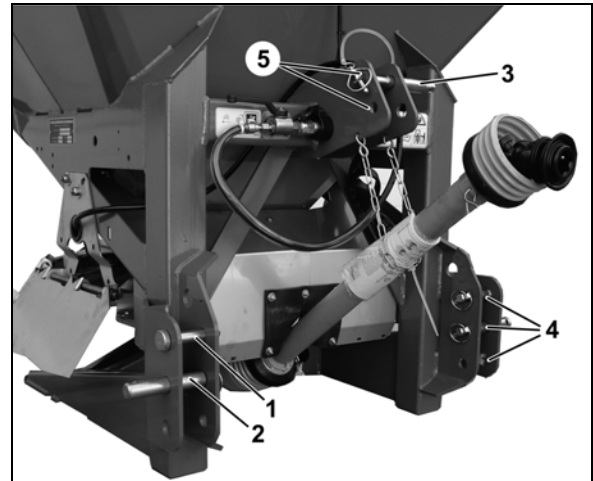


Εικ. 20

5.9 Πλαίσιο σύζευξης τριών σημείων

Το πλαίσιο του **E+S** είναι κατασκευασμένο έτσι, ώστε να πληροί τις απαιτήσεις και τις διαστάσεις της σύζευξης τριών σημείων της κατηγορίας I ή II.

- (1) Πείροι κάτω βραχίονα έλξης κατηγορίας I
- (2) Πείροι κάτω βραχίονα έλξης κατηγορίας II
- (3) Πείροι άνω βραχίονα έλξης κατηγορίας I και II
- (4) Τρία σημεία σύνδεσης για κάτω βραχίονα έλξης
- (5) Δύο σημεία σύνδεσης για άνω βραχίονα έλξης



Εικ. 21



Το χαμηλότερο των κάτω σημείων σύνδεσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την όψιμη λίπανση, σε περίπτωση που δεν μπορεί να επιτευχθεί αλλιώς το απαιτούμενο ύψος σύνδεσης.

5.10 Διάταξη διασποράς ακριβείας (προαιρετικά)

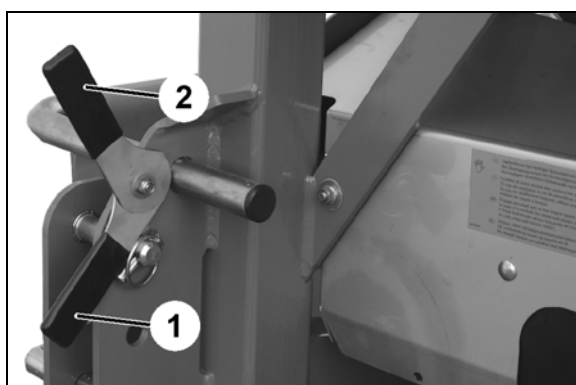
Η διάταξη διασποράς ακριβείας με δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος χρησιμεύει στον ακριβή περιορισμό του πλάτους εργασίας.



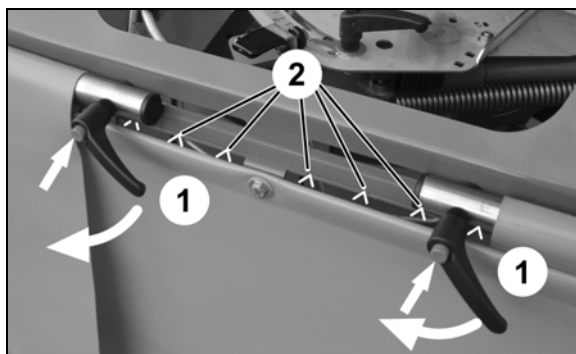
Εικ. 22

Ρύθμιση διάταξης διασποράς ακριβείας:

1. Λύστε τον έκκεντρο μοχλό και στις δύο πλευρές (Εικ. 23/1).
 2. Λύστε το μοχλό ρύθμισης και στις δύο πλευρές (Εικ. 24/1).
 3. Ρυθμίστε τα πανιά οριοθέτησης στο επιθυμητό πλάτος εργασίας.
Τα σημάδια (Εικ. 24/2) χρησιμεύουν εδώ ως μέσο προσανατολισμού.
 4. Ασφαλίστε τη θέση των πανιών οριοθέτησης με έκκεντρο μοχλό και μοχλό ρύθμισης.
- Ρυθμίστε το σημείο τροφοδοσίας στη θέση 15.
 - Ανυψώστε ελαφρώς τη διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς (περ.5°).
 - Ρύθμιση ύψους: Κατά τη διάρκεια της χρήσης ρυθμίστε το ύψος σύνδεσης του διανομέα πολλαπλών χρήσεων έτσι, ώστε τα πανιά οριοθέτησης να μην ακουμπούν απευθείας στο δάπεδο.

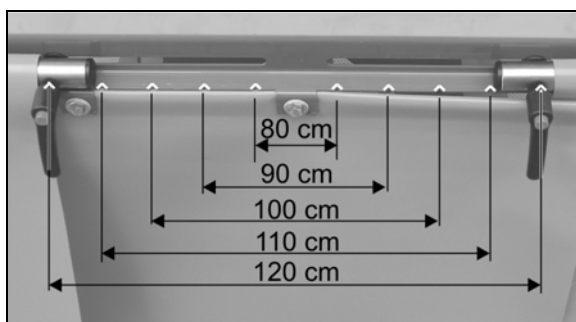


Εικ. 23



Εικ. 24

Σημάδια και τα σχετικά πλάτη εργασίας:



Εικ. 25

5.11 Περιστρεφόμενο κάλυμμα προστασίας (προαιρετικά)

Το περιστρεφόμενο κάλυμμα προστασίας διατηρεί στεγνό το υλικό διασποράς ακόμα και όταν βρέχει.



Εικ. 26

5.12 Επιθέματα σκάφης (προαιρετικά)

Εικ. 27/...

Επίθεμα σκάφης **S130** für **E+S 300**

Επίθεμα σκάφης **S250** für **E+S 750**



Εικ. 27

5.13 Υπολογιστής οχήματος **AMADOS E+S** (προαιρετικά)



Για τη χρήση του **E+S** με υπολογιστή οχήματος AMADOS πρέπει να λάβετε οπωσδήποτε υπόψη σας το εγχειρίδιο λειτουργίας AMADOS !

Με τον υπολογιστή οχήματος AMADOS (προαιρετικά) είναι δυνατή η απλή ενεργοποίηση, ο χειρισμός και η επιτήρηση του διανομέα πολλαπλών χρήσεων **E+S**.

Η ρύθμιση της ποσότητας διασποράς και του πλάτους εργασίας πραγματοποιείται ηλεκτρονικά.

Η ποσότητα διασποράς ρυθμίζεται ανάλογα με την ταχύτητα.

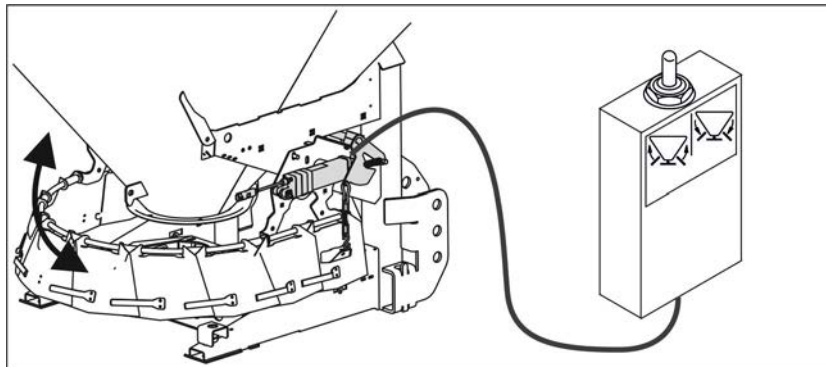
Υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας παραγγελιών και τα στοιχεία διασποράς αποθηκεύονται.



Εικ. 28

5.14 Ηλεκτρική ρύθμιση πλάτους διασποράς (προαιρετικά)

Με την ηλεκτρική ρύθμιση πλάτους διασποράς είναι δυνατή η ρύθμιση του πλάτους διασποράς από το τρακτέρ μέσω του πίνακα χειρισμού.



Εικ. 29

5.15 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 τροχοί διεύθυνσης διαθέτουν ένα σύστημα φρένων στάθμευσης.



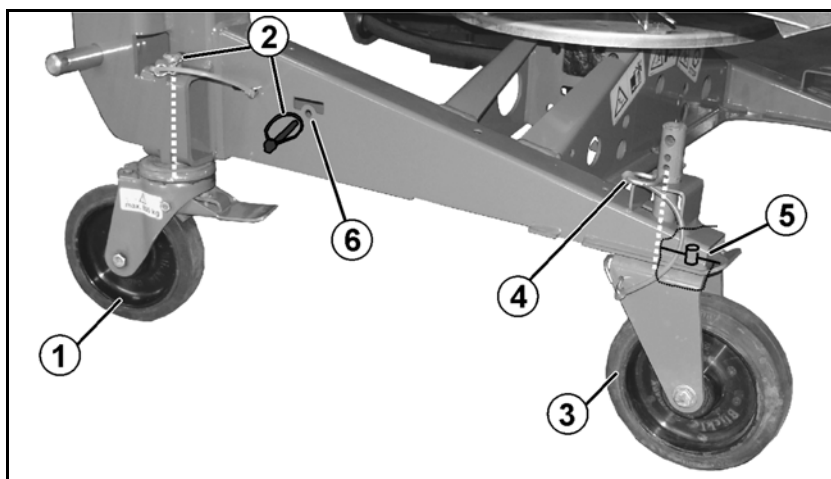
ΠΡΟΣΟΧΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



Εικ. 30

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.
5. Συναρμολογήστε τους πρόσθιους τροχούς διεύθυνσης με φρένο (Εικ. 30/1)
 - ο και ασφαλίστε τους με αυτοασφαλιζόμενους πείρους (Εικ. 30/2),Ή
 - ο αποσυναρμολογήστε, αφαιρώντας προηγουμένως τους αυτοασφαλιζόμενους πείρους και φέρτε το αυτοασφαλιζόμενους πείρους στην θέση (Εικ. 30/6). απόθεσης.
6. Συναρμολογήστε τους οπίσθιους σταθερούς τροχούς (Εικ. 30/3)
 - ο και ασφαλίστε τους στην κατώτερη οπή ασφάλισης με ελατηριωτή κοπίλια,ή
 - ο αποσυναρμολογήστε, αφαιρώντας προηγουμένως την ελατηριωτή κοπίλια.



Κατά τη συναρμολόγηση των σταθερών τροχών προσέξτε ο πείρος (Εικ. 30/5) να περνά μέσα από την οπή του πλαισίου, διατηρώντας έτσι τους τροχούς στην κατά μήκος θέση.

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 23

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.

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

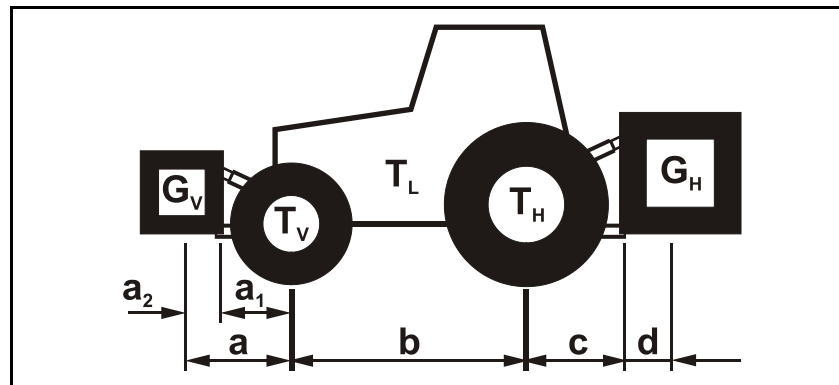
- του απόβαρου του τρακτέρ
- της μάζας έρματος και
- του συνολικού βάρους του προσαρτημένου μηχανήματος ή του φορτίου στο σημείο ζεύξης του συνδεδεμένου μηχανήματος.



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 επιτρεπόμενων 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 Προσαρμογή του μήκους του αρθρωτού άξονα στο τρακτέρ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι λόγω ελαττωματικών και/ή κατεστραμμένων, εκσφενδονιζόμενων εξαρτημάτων εμφανίζονται, όταν ο αρθρωτός άξονας κατά την ανύψωση / καταβίβαση πιέζει το μηχάνημα που είναι συνδεδεμένο στο τρακτέρ ή το έλκει, επειδή δεν είναι σωστά προσαρμοσμένο το μήκος του αρθρωτού άξονα!

Αναθέστε τον έλεγχο, και εάν απαιτείται την προσαρμογή του μήκους του αρθρωτού άξονα σε ειδικό συνεργείο σε όλες τις καταστάσεις λειτουργίας, προτού συνδέσετε τον αρθρωτό άξονα για πρώτη φορά με το τρακτέρ.

Με τον τρόπο αυτό αποφεύγετε την άσκηση πίεσης από τον αρθρωτό άξονα ή την ανεπαρκή κάλυψη του προφίλ.



Η προσαρμογή αυτή του αρθρωτού άξονα ισχύει μόνο για τον τρέχοντα τύπο του τρακτέρ. Πρέπει ενδεχομένως να επαναλάβετε την προσαρμογή του αρθρωτού άξονα, εάν συνδέσετε το μηχάνημα με άλλο τρακτέρ. Κατά την προσαρμογή του αρθρωτού άξονα λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες χρήσης που συνοδεύουν τον αρθρωτό άξονα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από εισέλκυση και σφήνωση λόγω λανθασμένης συναρμολόγησης ή λόγω μη προβλεπόμενων κατασκευαστικών τροποποιήσεων του αρθρωτού άξονα!

Μόνο ένα ειδικό συνεργείο επιτρέπεται να πραγματοποιεί αλλαγές στον αρθρωτό άξονα. Κατά τη διαδικασία αυτή πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή του αρθρωτού άξονα.

Επιτρέπεται η προσαρμογή του μήκους του αρθρωτού άξονα λαμβάνοντας υπόψη την απαιτούμενη ελάχιστη κάλυψη του προφίλ.

Απαγορεύονται κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον αρθρωτό άξονα, εάν δεν περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή του αρθρωτού άξονα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης μεταξύ του πίσω μέρους του τρακτέρ και του μηχανήματος, κατά την ανύψωση και την καταβίβαση του μηχανήματος, για τον υπολογισμό της ελάχιστης και της μέγιστης θέσης λειτουργίας του αρθρωτού άξονα!

Ενεργοποιείτε τα ρυθμιστικά εξαρτήματα του υδραυλικού συστήματος σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ

- μόνο από την προβλεπόμενη θέση εργασίας.
- ποτέ, εάν βρίσκεστε στην περιοχή κινδύνου μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης λόγω

- ακούσιας κύλισης του τρακτέρ και του μηχανήματος
- ακούσιας καταβίβασης του ανυψωμένου μηχανήματος!

Ασφαλίστε το μηχάνημα και το τρακτέρ κατά ακούσιας εκκίνησης, κύλισης, ενώ το ανυψωμένο μηχάνημα ασφαλίστε το κατά ακούσιας καταβίβασης, προτού εισέλθετε στην επικίνδυνη περιοχή μεταξύ του τρακτέρ και του μηχανήματος για να προσαρμόσετε τον αρθρωτό άξονα.



Το μικρότερο μήκος του αρθρωτού άξονα το λαμβάνετε όταν ο αρθρωτός άξονας βρίσκεται σε οριζόντια θέση. Το μεγαλύτερο μήκος του αρθρωτού άξονα το λαμβάνετε όταν είναι πλήρως ανυψωμένο το μηχάνημα.

1. Συνδέστε το τρακτέρ με το μηχάνημα (μην συνδέετε τον αρθρωτό άξονα).
2. Τραβήξτε το χειρόφρενο του τρακτέρ.
3. Υπολογίστε το ύψος ανύψωσης του μηχανήματος με την μικρότερη και την μεγαλύτερη θέση λειτουργίας του αρθρωτού άξονα.
 - 3.1 Ανυψώστε και καταβιβάστε για το σκοπό αυτό το μηχάνημα μέσω του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων.
Χειριστείτε κατά τη διαδικασία αυτή τα στοιχεία ρύθμισης του υδραυλικού συστήματος σύμπλεξης τριών σημείων του τρακτέρ στο πίσω μέρος του τρακτέρ, από την προβλεπόμενη θέση εργασίας.
4. Ασφαλίστε το ανυψωμένο μηχάνημα στο υπολογισμένο ύψος ανύψωσης κατά ακούσιας καταβίβασης (π.χ. υποστηρίζοντάς το ή αναρτώντας το σε γερανό).
5. Ασφαλίστε το τρακτέρ κατά ακούσιας ενεργοποίησης και ακούσιας κύλισης, προτού εισέλθετε στην περιοχή κινδύνου μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.
6. Προσέξτε κατά τον υπολογισμό του μήκους και κατά τη μείωση του μήκους του αρθρωτού άξονα τις οδηγίες χειρισμού του κατασκευαστή του αρθρωτού άξονα.
7. Εφαρμόστε ξανά τα μισά του αρθρωτού άξονα, μετά τη μείωση του μήκους τους, το ένα μέσα στο άλλο.
8. Γρασάρετε το παρτικόφ του τρακτέρ και τον άξονα εισόδου του σασμάν, προτού συνδέσετε τον αρθρωτό άξονα.
Το σύμβολο του τρακτέρ επάνω στον προστατευτικό σωλήνα του αρθρωτού άξονα σημαδεύει την πλευρά σύνδεσης του αρθρωτού άξονα με το τρακτέρ.

6.3 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.

7 Σύνδεση και αποσύνδεση μηχανήματος



Κατά τη σύνδεση και την αποσύνδεση του μηχανήματος προσέξτε το Κεφάλαιο "Οδηγίες ασφαλείας για το χειριστή", Σελίδα 23.



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 67.



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

Κίνδυνος ανατροπής!

Συνδέετε και αποσυνδέετε το διανομέα πολλαπλών χρήσεων μόνο όταν είναι άδειος.

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.
- Αναβαθμίστε οπωσδήποτε τους πείρους κατηγορίας I του άνω και του κάτω βραχίονα έλξης του μηχανήματος με τη βοήθεια ενδιάμεσων καλύκων προσαρμογής στην κατηγορία II, εάν το τρακτέρ σας διαθέτει υδραυλικό σύστημα σύζευξης τριών σημείων κατηγορίας II.
- 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.



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 61.



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. Ελέγχετε το μηχάνημα κατά τη σύνδεση πάντοτε για εμφανή ελαττώματα. Βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Ευθύνες του χειριστή", Σελίδα 9.
2. Προτού πλησιάσετε με το τρακτέρ στο μηχάνημα, φροντίστε να απομακρυνθούν άτομα που πιθανόν να βρίσκονται στην περιοχή κινδύνου μεταξύ τρακτέρ και μηχανήματος.
3. Οδηγήστε το τρακτέρ στη συνέχεια προς τα πίσω πιο κοντά στο μηχάνημα, έτσι ώστε τα άγκιστρα του κάτω βραχίονα του τρακτέρ να μπορούν να εφαρμόσουν αυτόματα στα κάτω σημεία εφαρμογής του μηχανήματος.
4. 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 67.
5. Τοποθετήστε τον κάτω βραχίονα έλξης στους πείρους κάτω βραχίονα έλξης (κατ. I ή II) και ασφαλίστε με αυτοασφαλιζόμενο πείρο.
6. Τοποθετήστε τον άνω βραχίονα έλξης με πείρους άνω βραχίονα έλξης (κατ. I ή II) και ασφαλίστε τον.
7. Συνδέστε τον αρθρωτό άξονα, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Σύνδεση αρθρωτού άξονα", από τη Σελίδα 46.
8. Συνδέστε τους εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Σύνδεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών", από τη Σελίδα 49.
9. Συνδέστε το σύστημα φώτων, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Εξοπλισμός οδικής ασφάλειας", Σελίδα 34.

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!
- Σταθμεύετε το αποσυνδεδεμένο μηχάνημα πάντοτε με άδειο το δοχείο επάνω σε επίπεδο και στέρεο έδαφος.



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. Ασφαλίστε το τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης, βλέπε σχετικά το κεφάλαιο "Ασφάλιση του τρακτέρ έναντι ακούσιας εκκίνησης και κύλισης", από σελίδα 67. 4. Αποσυνδέστε τον αρθρωτό άξονα, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Αποσύνδεση αρθρωτού άξονα", από τη Σελίδα 47.
5. Αποσυνδέστε τους εύκαμπτους υδραυλικούς αγωγούς, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Αποσύνδεση εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών", από τη Σελίδα 49.
6. Συνδέστε το σύστημα φώτων, βλέπε σχετικά το Κεφάλαιο "Εξοπλισμός οδικής ασφάλειας", Σελίδα 34.
7. Αποφορτίστε τον άνω βραχίονα έλξης.
8. Αποσυνδέστε τον άνω βραχίονα έλξης.
9. Αποφορτίστε τους κάτω βραχίονες έλξης.
10. Αποσυνδέστε τους κάτω βραχίονες έλξης.

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 23

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 (φτερά διασποράς 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 67.
- 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.

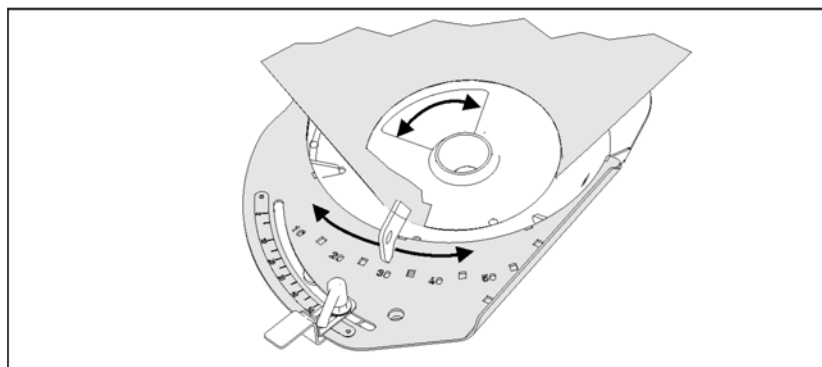
Επισημαίνουμε ότι τα ειδικά χαρακτηριστικά διασποράς του υλικού διασποράς έχουν μεγάλη επίδραση στην εγκάρσια διανομή και την ποσότητα διασποράς. Οι αναφερόμενες τιμές ρύθμισης δεν μπορούν επομένως να είναι παρά μόνο ενδεικτικές.

Τα χαρακτηριστικά διασποράς εξαρτώνται από τους ακόλουθους παράγοντες:

- Τις διακυμάνσεις των φυσικών στοιχείων (ειδικό βάρος, κοκκομετρία, αντίσταση τριβής, τιμή c_w κτλ.) ακόμη και εντός του ίδιου είδους και της ίδιας μάρκας
- Τη διαφορετική σύσταση του υλικού διασποράς από καιρικές επιδράσεις και/ή συνθήκες αποθήκευσης.

Κατά συνέπεια δεν μπορούμε να παρέχουμε εγγύηση, ότι το υλικό διασποράς σας, ακόμη και εάν έχει το ίδιο όνομα και είναι από τον ίδιο κατασκευαστή, θα έχει τα ίδια χαρακτηριστικά διασποράς, όπως το αναφερόμενο υλικό διασποράς. Οι αναφερόμενες προτάσεις ρύθμισης για την εγκάρσια διανομή αναφέρονται αποκλειστικά στην κατανομή βάρους και όχι στην κατανομή θρεπτικών ουσιών (αυτό ισχύει ιδίως για ανάμικτα λιπάσματα) ή στην κατανομή των δραστικών ουσιών (π.χ. σε κόκκους κατά των σαλιγκαριών ή ασβεστούχα λιπάσματα). Απαιτήσεις αποζημίωσης για ζημιές που δεν αφορούν άμεσα τον φυγόκεντρο διανομέα δεν γίνονται αποδεκτές.

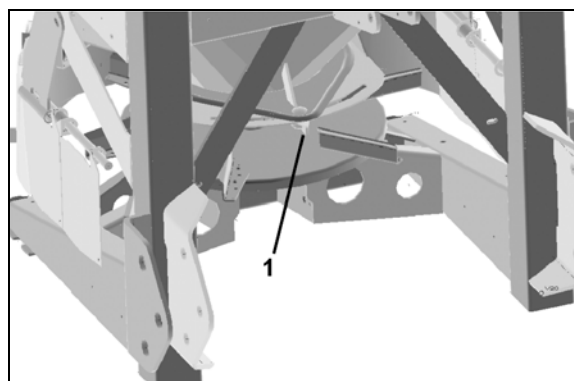
8.1 Ρύθμιση σημείου τροφοδοσίας



Εικ. 32

Εκτέλεση:

1. Λύστε τη βίδα φτερού (Εικ. 33/1).
2. Περιστρέψτε το σκετ δαπέδου μέχρι ο δείκτης να βρίσκεται στην επιθυμητή τιμή κλίμακας (10-50).
3. Σφίξτε τη βίδα φτερού.



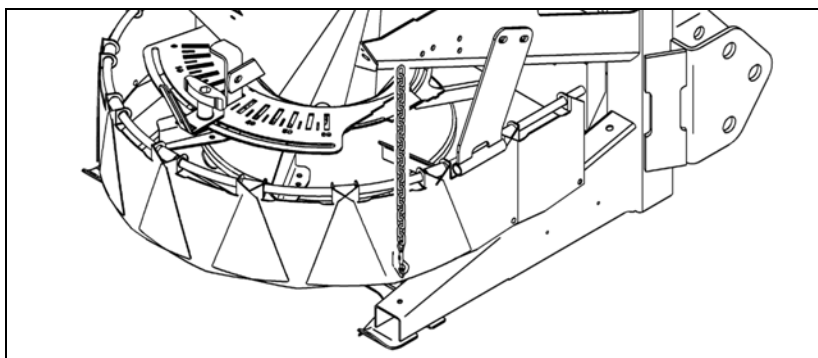
Εικ. 33

8.2 Ρύθμιση πλάτους εργασίας

Σε σχέση με τα εκάστοτε υλικά διασποράς είναι δυνατή η ρύθμιση διαφορετικών πλατών εργασίας.

	Χειμερινή συντήρηση οδών	Διασπορά λιπάσματος
Πλάτος εργασίας σε μέτρα	1-5	4-10

Προς τούτο πρέπει να ανυψωθεί η διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς κατά την προδιαγραφόμενη γωνία σύμφωνα με τον πίνακα διασποράς.



Εικ. 34

Εκτέλεση της ρύθμισης πλάτους διασποράς αναλόγως του εξοπλισμού:

- Ρύθμιση μέσω ανάρτησης αλυσίδων
- Ηλεκτρική ρύθμιση μέσω του πίνακα χειρισμού / EasySet
- Ηλεκτρική ρύθμιση μέσω του AMADOS E+S

Βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας του AMADOS E+S



Κατά την ηλεκτρική ρύθμιση του πλάτους διασποράς μέσω του πίνακα χειρισμού, EasySet ή της ανάρτησης αλυσίδων πρέπει να προσαρμοστεί η ποσότητα διασποράς στο τροποποιημένο πλάτος εργασίας.



Κατά την ηλεκτρική ρύθμιση του πλάτους διασποράς μέσω του AMADOS E+S η ποσότητα διασποράς προσαρμόζεται αυτόματα στο τροποποιημένο πλάτος εργασίας.

8.2.1 Έλεγχος του πλάτους εργασίας

Ο έλεγχος του ρυθμισμένου πλάτους εργασίας πραγματοποιείται μέσω

- του μέτρου ή
- οπτικά.

Εάν το πραγματικό και το επιθυμητό πλάτος εργασίας δε συμφωνούν, πραγματοποιήστε διόρθωση των πλατών εργασίας.

Εκτέλεση διόρθωσης των πλατών εργασίας ως εξής:

Αύξηση του πλάτους εργασίας:

- Ανυψώστε τη διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς.
- Αναλόγως του υλικού διασποράς αυξήστε τον αριθμό στροφών μετάδοσης κίνησης του δίσκου διασποράς.

Μείωση του πλάτους εργασίας

- Κατεβάστε τη διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς.
- Αναλόγως του υλικού διασποράς μειώστε τον αριθμό στροφών μετάδοσης κίνησης των δίσκων διασποράς.

8.3 Ρύθμιση του ύψους σύνδεσης

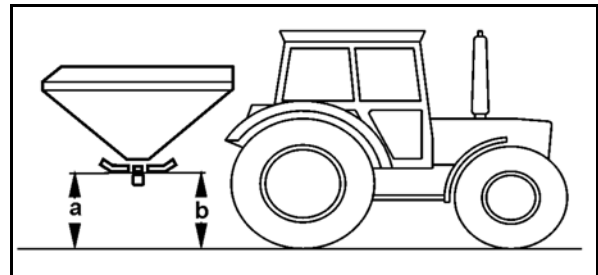


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη και / ή κρούση για άτομα που βρίσκονται πίσω / κάτω από το διανομέα πολλαπλών χρήσεων, λόγω ακούσιας πτώσης του διανομέα πολλαπλών χρήσεων, 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. 35

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 κατάλληλα το αναγκαίο ύψος σύνδεσης επάνω στην περιοχή σύμφωνα με τα στοιχεία που δίνει ο πίνακας διασποράς.
 - 4.1 Αnuψώστε ή καταβιβάστε το διανομέα πολλαπλών χρήσεων μέσω του υδραυλικού συστήματος της σύζευξης τριών σημείων του τρακτέρ, μέχρι ο δίσκος διασποράς πλευρικά να φτάσει κεντραρισμένα στο αναγκαίο 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.

8.4 Ρύθμιση της ποσότητας διασποράς

Η θέση της θυρίδας εξαρτάται από

- από το ίδιο το υλικό διασποράς, καθώς και από την κατάσταση του (σε κόκκους, χοντρό/ψιλό, υγρό, στεγνό).
- το επιθυμητό πλάτος διασποράς [m].
- την επιθυμητή ταχύτητα κίνησης [km/h].
- την επιθυμητή ποσότητα διασποράς [g/m²].

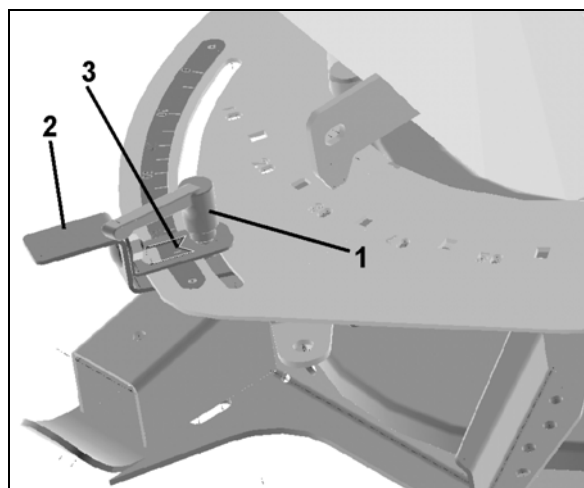
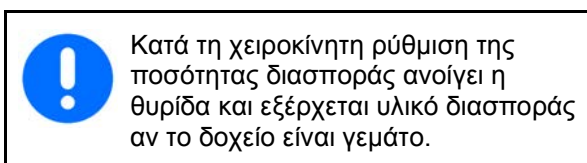
Η ρύθμιση της θυρίδας σε υψηλότερο αριθμό στην κλίμακα σημαίνει:

- μεγαλύτερο άνοιγμα διατομής του ανοίγματος διέλευσης.
- μεγαλύτερη ποσότητα διασποράς.

Η ρύθμιση των ποσοτήτων διασποράς πραγματοποιείται σύμφωνα με τις εμπειρικές τιμές ή τα στοιχεία του πίνακα διασποράς.

Εκτέλεση της ρύθμισης ποσότητας διασποράς με χειροκίνητο χειρισμό θυρίδων

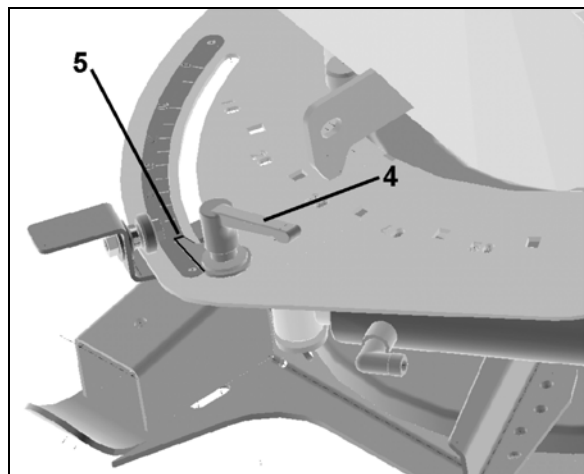
1. Λύστε το μοχλό ρύθμισης (Εικ. 36/1).
2. Ρυθμίστε τις θυρίδες (Εικ. 36/2) έτσι, ώστε ο δείκτης (Εικ. 36/3) να βρίσκεται στην επιθυμητή τιμή της κλίμακας.
3. Σφίξτε καλά το μοχλό ρύθμισης.



Εικ. 36

Εκτέλεση της ρύθμισης ποσότητας διασποράς με υδραυλικό χειρισμό θυρίδων

1. Κλείστε τη θυρίδα υδραυλικά.
2. Λύστε το μοχλό ρύθμισης (Εικ. 37/4).
3. Ρυθμίστε το μοχλό με ρύθμισης με το δείκτη έτσι, ώστε η άκρη του δείκτη (Εικ. 37/5) να βρίσκεται στην επιθυμητή τιμή της κλίμακας.
4. Σφίξτε καλά το μοχλό ρύθμισης.



Εικ. 37



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης των δαχτύλων.

Κλείστε τη θυρίδα προτού ρυθμίσετε τη θέση της.



Η ρύθμιση ποσότητας διασποράς με ηλεκτρικό χειρισμό θυρίδων πραγματοποιείται μέσω του AMADOS E+S.

8.5 Έλεγχος ποσοτήτων διασποράς

Η ποσότητα διασποράς [g/m²] εξαρτάται από:

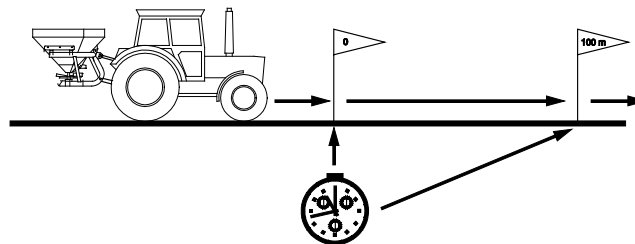
- τη θέση των θυρίδων.
- την ταχύτητα κίνησης.
- τον αριθμό στροφών του παρτικόφ.
- την κατάσταση του υλικού διασποράς (με κόκκους, χοντρό/ψιλό, υγρό, στεγνό).

Συνιστάται ο έλεγχος των ποσοτήτων διασποράς σε κάθε αλλαγή του υλικού διασποράς καθώς και σε περίπτωση μεταβολής της κατάστασής του.

Ο έλεγχος ποσοτήτων διασποράς (δοκιμαστική μέτρηση) δύναται να εκτελεστεί με το μηχάνημα σε στάση, εάν είναι επακριβώς γνωστή η ταχύτητα κίνησης του ελκυστήρα.

1. Καθορισμός πραγματικής ταχύτητας κίνησης

- 1.1 Μετρήστε μια διαδρομή ακριβώς 100 m. Σημειώστε το αρχικό και το τελικό σημείο.
- 1.2 Διανύστε τη διαδρομή μέτρησης πραγματοποιώντας εκκίνηση με ρολάρισμα από το αρχικό μέχρι το τελικό σημείο με την προβλεπόμενη, σταθερή ταχύτητα κίνησης. Υπολογίστε το χρόνο που χρειάζεται για αυτό με ένα χρονόμετρο.



π.χ. 100m σε 120 δευτ.

- 1.3 Υπολογίστε την ταχύτητα [km/h].

Ταχύτητα κίνησης		360
[km/h]	=	το χρονόμετρο σταμάτησε στα 100m

Παράδειγμα: 100m σε 120 δευτ.

360	=	3 km/h
120 δευτ.		

2. Υπολογισμός της αναγκαίας δέουσας ποσότητας διασποράς [g/min] για την επιθυμητή ποσότητα διασποράς:

So [g/min]	=	St [g/m ²] x Fl [m ² /min]
--------------	---	---

- **So:** αναγκαία δέουσα ποσότητα διασποράς
- **St:** επιθυμητή ποσότητα διασποράς
- **Fl:** Χωρητικότητα επιφάνειας

Fl [m ² /min]	=	W [m/min] x A [m]
----------------------------	---	-----------------------

- **Fl:** Χωρητικότητα επιφάνειας
- **W:** διανυθείσα απόσταση
- **A:** πλάτος εργασίας

W [m/min]	=	$\frac{F \text{ [km/h]}}{60}$
-------------	---	-------------------------------

- **W:** διανυθείσα απόσταση
- **F:** ταχύτητα κίνησης

Παράδειγμα:

Ταχύτητα κίνησης **F:** 3 km/h

Πλάτος εργασίας **A:** 4m

επιθυμητή ποσότητα διασποράς **St:** 50 g/m²

αναγκαία δέουσα ποσότητα διασποράς **So:**? [g/min]

W	=	$\frac{3000 \text{ [m/h]}}{60}$	=	50 m/min
-----	---	---------------------------------	---	--------------------

- **F** = 50 m/min x 4m = 200 m²/min
- **So** = 50 g/m² x 200 m²/min
- **So = 10000 g/min**

→ Η αναγκαία δέουσα ποσότητα διασποράς είναι επομένως 10 kg/min

3. Εκτέλεση του ελέγχου ποσότητας διασποράς

- 3.1 Απλώστε ένα νάιλον κάτω από το διανομέα πολλαπλών χρήσεων.
- 3.2 Κατεβάστε το διανομέα πολλαπλών χρήσεων στη χαμηλότερη θέση.
- 3.3 Θέστε τη διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς στην κατώτερη θέση.
- 3.4 Ξεκινήστε τον κινητήρα ελκυστήρα και ρυθμίστε σταθερά τον αριθμό στροφών κινητήρα ελκυστήρα λαμβάνοντας υπόψη των αριθμό στροφών παρτικόφ (π.χ. **540 min⁻¹**) με το χειρόγκαζο.
- 3.5 Ενεργοποιήστε το παρτικόφ.
- 3.6 Ανοίξτε τη θυρίδα ακριβώς 1 λεπτό στην επιθυμητή θέση θυρίδας.
- 3.7 Για τον υπολογισμό της πραγματικά ρυθμισμένης ποσότητας διασποράς [g/m²] ζυγίστε την ποσότητα υλικού διασποράς που έχει ληφθεί και συγκρίνετέ την με την υπολογισμένη δέουσα ποσότητα διασποράς.



Εάν δεν συμπίπτουν η πραγματική με την επιθυμητή ποσότητα διασποράς, διορθώστε κατάλληλα τη θέση της θυρίδας. Επαναλάβετε ενδεχομένως τον έλεγχο ποσότητας διασποράς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τον έλεγχο της ποσότητας διασποράς προσέξτε τα περιστρεφόμενα μέρη του μηχανήματος και τα εκσφενδονιζόμενα σωματίδια διασποράς!

9 Υπολογιστής χειρισμού EasySet

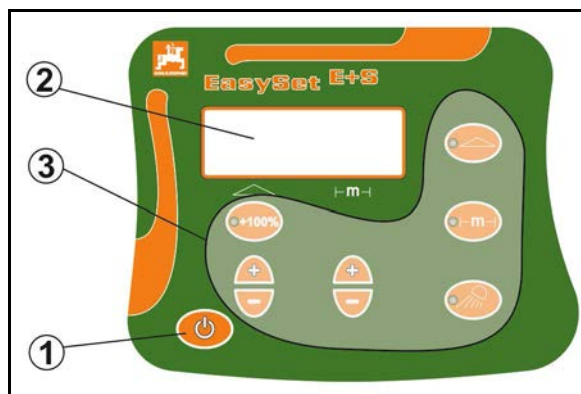
- (1) Πλήκτρο ενεργοποίησης και απενεργοποίησης

Μετά την ενεργοποίηση εμφανίζεται στην οθόνη η τιμή για την ρυθμισμένη ποσότητα σποράς και η τιμή για το ρυθμισμένο πλάτος εργασίας.

- (2) Οθόνη

- (3) Πλήκτρα λειτουργίας

Εν μέρει με δίοδο φωτοεκπομπής για ένδειξη της ενεργοποιημένης λειτουργίας



Εικ. 38



Πατώντας συνεχόμενα το πλήκτρο επιτυγχάνεται γρήγορη κίνηση κατά την εισαγωγή τιμών.

Οθόνη

- (1) Ένδειξη τιμής για ποσότητα διασποράς

Η ένδειξη εμφανίζεται ακόμη και με κλειστό σύρτη.

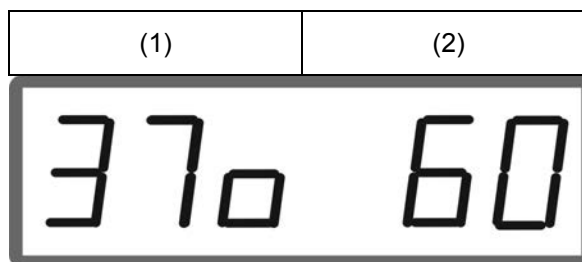
- Τιμή 1 – ελάχιστη ποσότητα διασποράς
- Τιμή περ. 50 – μέγιστη ποσότητα διασποράς
-  – Σύμβολο για τιμή 0,5 (εδώ 37,5).

- (2) Ένδειξη πλάτους εργασίας

Θέση του κατεβασμένου συστήματος περιορισμού πλάτους διασποράς.

Η ένδειξη εμφανίζεται ακόμη και με ανεβασμένο σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς.

- Τιμή 0 – σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς εντελώς κάτω (μικρότερο πλάτος εργασίας)
- Τιμή 90 – σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς εντελώς πάνω (μεγαλύτερο πλάτος εργασίας)



Ενεργοποίηση



Μετά την ενεργοποίηση

- εμφανίζεται για λίγο η εγκατεστημένη έκδοση λογισμικού.
- ελέγχεται, εάν η πραγματική θέση του σύρτη συμφωνεί με τη θεωρητική του EasySet.

Όταν η ένδειξη αναβοσβήνει σημαίνει ότι η θέση του σύρτη ή το σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς δεν είναι συγχρονισμένα.



-  Συγχρονισμός σύρτη.
-  Συγχρονισμός συστήματος περιορισμού πλάτους διασποράς.

9.1 Λειτουργίες

Χειρισμός του σύρτη



Άνοιγμα/κλείσιμο σύρτη.

- Η δίοδος φωτοεκπομπής δείχνει τον ανοιχτό σύρτη.
- Ο σύρτης ανοίγει μέχρι τη ρυθμισμένη τιμή για την ποσότητα διασποράς.
- Η τιμή ρύθμισης εμφανίζεται ακόμη και με κλειστό σύρτη.



Ρύθμιση ποσότητας διασποράς



Ανατρέξτε στον πίνακα διασποράς για την τιμή της θέσης του σύρτη για τη ρύθμιση ποσότητας ή χρησιμοποιήστε το αποτέλεσμα του ελέγχου ποσότητας διασποράς.

Εισάγετε τιμές για τη θέση του σύρτη πριν από τη χρήση. Μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές κατά τη διάρκεια της χρήσης.



Εισάγετε μεγαλύτερη τιμή για μεγαλύτερη ποσότητα διασποράς.

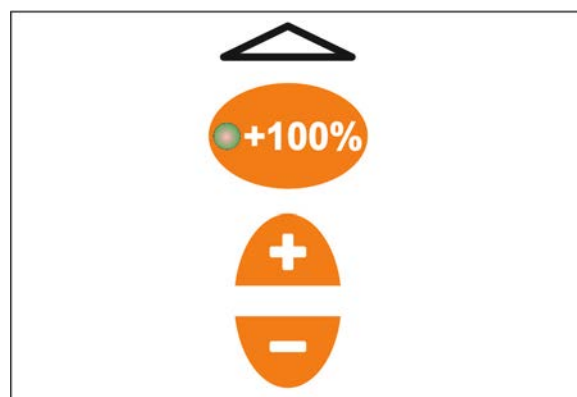


Εισάγετε μικρότερη τιμή για μικρότερη ποσότητα διασποράς.



Για σύντομης διάρκειας αύξηση της ποσότητας διασποράς σε ειδικές συνθήκες (για παράδειγμα αυξημένες ανάγκες τον χειμώνα σε γέφυρες).

- Η ένδειξη ποσότητας στην οθόνη παραμένει αμετάβλητη.
- Η δίοδος φωτοεκπομπής ανάβει, όταν είναι ενεργή η αύξηση ποσότητας.



Χειρισμός της ρύθμισης πλάτους διασποράς



Ρύθμιση πλάτους διασποράς ανύψωση/βύθιση.

- Η δίοδος φωτοεκπομπής δείχνει την κατεβασμένη ρύθμιση πλάτους διασποράς.
- Το σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς κατεβαίνει μέχρι τη ρυθμισμένη τιμή για το πλάτος εργασίας.
- Η τιμή για το πλάτος εργασίας εμφανίζεται και με ανεβασμένο σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς.



Ρύθμιση πλάτους εργασίας



Ρυθμίστε την τιμή για τη ρύθμιση πλάτους διασποράς έτσι, ώστε να ταιριάζει η ρύθμιση ποσότητας από τον πίνακα διασποράς με το αναφερόμενο πλάτος εργασίας.

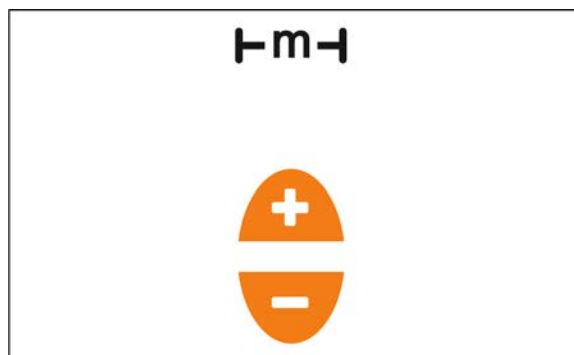
Εισάγετε εμπειρικές τιμές για το πλάτος εργασίας πριν από τη χρήση. Μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές κατά τη διάρκεια της χρήσης.



Εισάγετε μεγαλύτερη τιμή για μεγαλύτερο πλάτος εργασίας.



Εισάγετε μικρότερη τιμή για μικρότερο πλάτος εργασίας.



Φωτισμός εργασίας (προαιρετικά)



Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φωτισμού εργασίας.

- Η δίοδος φωτοεκπομπής δείχνει τον ενεργοποιημένο φωτισμό εργασίας.
- Ρυθμίζεται η φωτεινότητα της οθόνης.

Χρησιμοποιείτε μόνο λάμπες LED (μέγιστο 2 A)

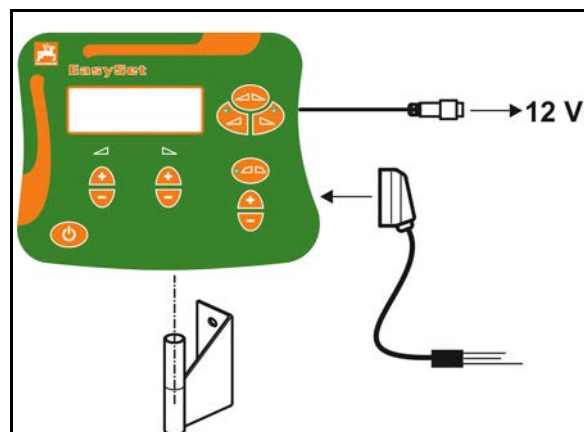


Διατηρείτε σβηστό τον φωτισμό εργασίας κατά τις διαδρομές μεταφοράς.

9.2 Σύνδεση



Αποθηκεύετε τον υπολογιστή χειρισμού σε ξηρό περιβάλλον όταν τον απομακρύνετε από την καμπίνα του τρακτέρ.



Εικ. 39

9.3 Μηνύματα σφαλμάτων

Τα μηνύματα σφαλμάτων επισημαίνονται με ένα E (Error).

- E06 – Ο ηλεκτρικός κινητήρας του σύρτη δεν αντιδρά
- E32 – Ο ηλεκτρικός κινητήρας περιορισμού πλάτους διασποράς δεν αντιδρά
- E39 – Ο αισθητήρας του σύρτη δεν λειτουργεί
- E41 – Ο αισθητήρας του συστήματος περιορισμού πλάτους διασποράς δεν λειτουργεί

Μετά την επανενεργοποίηση του EasySet σε περίπτωση βλάβης του αισθητήρα του συστήματος περιορισμού πλάτους διασποράς αποσυνδέεται η ηλεκτρική ρύθμιση του συστήματος περιορισμού πλάτους διασποράς.



9.4 Βαθμονόμηση EasySet

Βαθμονόμηση σύρτη



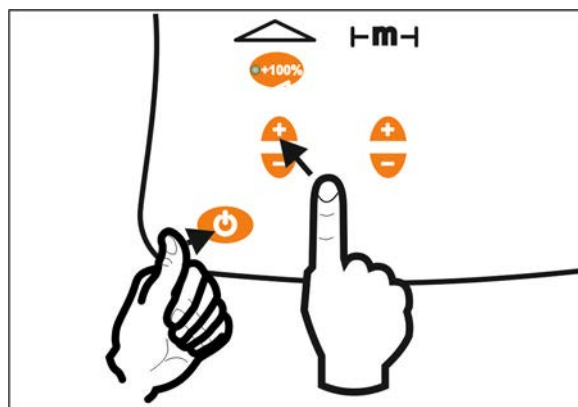
Το EasySet πρέπει να βαθμονομείται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Μετά από εργασίες στο συγκρότημα δαπέδου ή αντικατάσταση του δοσιμετρικού κινητήρα.
- Όταν δεν συμφωνεί η επιθυμητή και η πραγματική ποσότητα διασποράς.

Το EasySet είναι απενεργοποιημένο!

Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα ενεργοποίησης και θέσης σύρτη+ για 3 δευτερόλεπτα.

- Εμφανίζεται για λίγο CAL για βαθμονόμηση.
- Η δίοδος φωτοεκπομπής του σύρτη αναβοσβήνει.



Εικ. 40

Εμφανίζονται τιμές τάσης σε Volt.

- (1) Τιμή βαθμονόμησης με σύρτη κλειστό
- (2) Τιμή βαθμονόμησης με σύρτη ανοιχτό

(1)	(2)

1. Κοιτάξτε από πάνω μέσα στο δοχείο και με τα +/- ρυθμίστε τον σύρτη έτσι, ώστε ίσα που να είναι κλειστό το άνοιγμα του δοχείου.



2. Πατήστε .

- Ο κλειστός σύρτης είναι βαθμονομημένος (ένδειξη 0).

3. Κοιτάξτε από πάνω μέσα στο δοχείο και με τα +/- ρυθμίστε τον σύρτη έτσι, ώστε ίσα που να είναι εντελώς ανοιχτό το άνοιγμα του δοχείου.



4. Πατήστε .

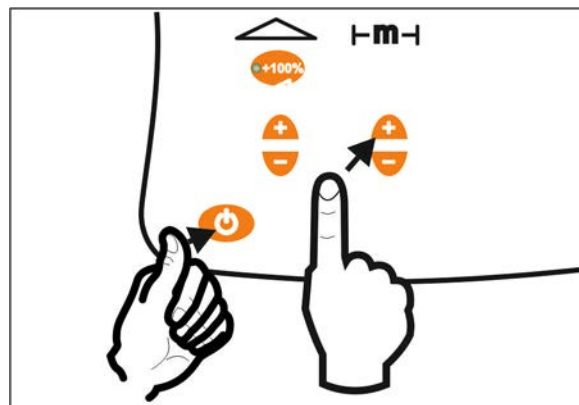
- Ο ανοιχτός σύρτης είναι βαθμονομημένος.
- Στη συνέχεια απενεργοποιείται αυτόματα το EasySet και η βαθμονόμηση έχει ολοκληρωθεί.

Βαθμονόμηση συστήματος περιορισμού πλάτους διασποράς

Το EasySet είναι απενεργοποιημένο!

Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα ενεργοποίησης συστήματος περιορισμού πλάτους διασποράς + για 3 δευτερόλεπτα.

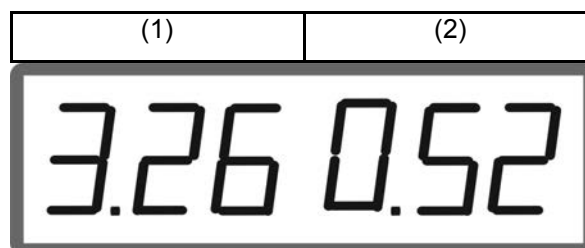
- Εμφανίζεται για λίγο CAL για βαθμονόμηση.
- Η δίοδος φωτοεκπομπής του συστήματος περιορισμού πλάτους διασποράς αναβοσβήνει.



Εικ. 41

Εμφανίζονται τιμές τάσης σε Volt.

- (1) Τιμή βαθμονόμησης σε σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς επάνω
- (2) Τιμή βαθμονόμησης σε σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς κάτω



1. Με +/- κατεβάστε τελείως το σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς.
2. Πατήστε .
3. Το σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς κάτω είναι βαθμονομημένο (ένδειξη 0).
4. Με +/- ανεβάστε το σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς.

- Δεν επιτρέπεται να υπολείπεται η τιμή τάσης των 0,5 V.

5. Πατήστε .
6. Το σύστημα περιορισμού πλάτους διασποράς επάνω είναι βαθμονομημένο.

- Στη συνέχεια απενεργοποιείται αυτόματα το EasySet και η βαθμονόμηση έχει ολοκληρωθεί.

10 Μεταφορά



- Κατά τη χρήση του μηχανήματος λαμβάνετε υπόψη το Κεφάλαιο "Οδηγίες ασφαλείας για τον χειριστή", Σελίδα 25.
- 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 μηχάνημα σε περίπτωση παραμονής στο μηχάνημα κατά τη διάρκεια της κίνησης!

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



- Ανυψώνετε το διανομέα πολλαπλών χρήσεων κατά τη μεταφορά σε δρόμο μόνο όσο χρειάζεται, ώστε το άνω άκρο των ανακλαστήρων να βρίσκεται το πολύ 900 mm πάνω από το οδόστρωμα!
- Ασφαλίστε το μηχάνημα έναντι ακούσιας καταβίβασης, προτού ξεκινήσετε διαδρομή σε δρόμους!

11 Χρήση του μηχανήματος



Κατά τη χρήση του μηχανήματος λαμβάνετε υπόψη τις οδηγίες των Κεφαλαίων

- "Προειδοποιητικές εικόνες και άλλες σημάνσεις επάνω στο μηχανήμα"
- "Οδηγίες ασφαλείας για το χειριστή", από Σελίδα 23

Η τήρηση των οδηγιών αυτών χρησιμεύει για την ασφάλειά σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σφήνωση, περιτύλιξη, εισέλκυση ή άρπαγμα λόγω ακάλυπτων κινούμενων εξαρτημάτων εργασίας (π.χ. άξονας αναδευτήρα, δίσκοι διασποράς)!

Θέστε το μηχανήμα σε λειτουργία, μόνο εφόσον είναι συναρμολογημένα όλα τα συστήματα προστασίας και βρίσκονται σε θέση λειτουργίας.



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 μηχανήμα 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 μηχανήμα σε λειτουργία, μόνο εφόσον είναι συναρμολογημένα όλα τα συστήματα προστασίας και βρίσκονται σε θέση λειτουργίας.
- Απαγορεύεται το άνοιγμα συστημάτων προστασίας,
 - ο με το μηχανήμα 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 εκτοξευόμενα, ελαττωματικά εξαρτήματα, που προκαλούνται από ανεπίτρεπτα υψηλές στροφές στο παρτικόφ του τρακτέρ!

Λάβετε υπόψη σας τον επιτρεπόμενο αριθμό στροφών του μηχανήματος, προτού ενεργοποιήσετε το παρτικόφ του τρακτέρ.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κίνδυνοι λόγω σφήνωσης και περιτύλιξης και κίνδυνοι λόγω εκσφενδονισμού ξένων σωματιδίων που έχουν σφηνωθεί στην περιοχή κινδύνου του αρθρωτού άξονα που λαμβάνει την κίνηση!

- Ελέγξτε πριν από κάθε χρήση του μηχανήματος την πληρότητα και τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και των διατάξεων προστασίας του αρθρωτού άξονα.
Αναθέστε άμεσα σε ειδικό συνεργείο την αντικατάσταση κατεστραμμένων συστημάτων ασφαλείας και διατάξεων προστασίας του αρθρωτού άξονα.
- Ελέγξτε εάν είναι ασφαλισμένο το προστατευτικό του αρθρωτού άξονα με την αλυσίδα συγκράτησης, έναντι ακούσιας συστροφής.
- Διατηρήστε επαρκή απόσταση ασφαλείας από τον αρθρωτό άξονα που λαμβάνει κίνηση.
- Απομακρύνετε άτομα από την περιοχή κινδύνου του κινούμενου αρθρωτού άξονα.
- Σε περίπτωση κινδύνου σβήστε αμέσως τον κινητήρα του τρακτέρ.

**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 τσεκάρτε εκτελώντας έλεγχο της ποσότητας διασποράς 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!



- Οι μέγ. κάμψεις μιας σταυρωτής άρθρωσης του αρθρωτού άξονα δεν επιτρέπεται να υπερβαίνουν τις 25°.
- Απενεργοποιείτε πάντοτε το παρτικόφ, όταν εμφανίζονται πολύ μεγάλες κάμψεις ή εάν δεν το χρειάζεστε!
- Προς αποτροπή πρόκλησης ζημιών συνδέστε αργά το παρτικόφ μόνο με χαμηλό αριθμό στροφών κινητήρα του τρακτέρ!

11.1 Πλήρωση



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.
- Τηρείτε το επιτρεπόμενο ωφέλιμο φορτίο του διανομέα πολλαπλών χρήσεων (βλέπε τεχνικά στοιχεία) και τα φορτία ανά άξονα του τρακτέρ, ενδεχ. οδηγείτε σε δημόσιους δρόμους με το δοχείο να είναι μόνο μερικώς γεμισμένο!
 - ο Σε αυτή την περίπτωση λάβετε υπόψη το ειδικό βάρος υλικού διασποράς [kg/l]. Αναλόγως της κατάστασης του υλικού διασποράς (υγρό ή στεγνό) προκύπτουν άλλα ειδικά βάρη.
 - ο Πριν από την πλήρωση του δοχείου ελέγξτε το ειδικό βάρος του υλικού διασποράς που έχετε στη διάθεσή σας. Αν ζυγίσετε ακριβώς 1 λίτρο υλικού διασποράς, το βάρος ισούται με το ειδικό βάρος [kg/l].
- 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 το διανομέα πολλαπλών χρήσεων μόνο όταν είναι συνδεδεμένος στο τρακτέρ!
- Ποτέ μη σταθμεύετε το διανομέα πολλαπλών χρήσεων όταν είναι γεμάτος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την ανύψωση του διανομέα πολλαπλών χρήσεων μειώνεται το βάρος στον πρόσθιο άξονα του τρακτέρ ανάλογα με το μέγεθος του τρακτέρ. Φροντίστε να τηρείται το απαιτούμενο φορτίο πρόσθιου άξονα (20 % του απόβαρου του τρακτέρ)!



- Προς αποτροπή αλέσματος του υλικού διασποράς καθώς και πρόκλησης αυξημένης φθοράς στη διάταξη ανάδευσης και στο κολυμβητό χιτώνιο με οδηγό στη βάση της χοάνης, επιλέξτε το πλάτος ανοίγματος της θυρίδας να είναι τόσο μεγάλο, ώστε να είναι δυνατή η ανεμπόδιστη έξοδος του υλικού διασποράς.
- Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό αν υπάρχουν θρύμματα!
- Εάν κατά τη διάρκεια της νύχτας το υλικό διασποράς πάγωσε μέσα στο δοχείο, είναι δυνατό κατά την ενεργοποίηση της μετάδοσης κίνησης για το δίσκο διασποράς να προκληθεί ζημιά στη διάταξη ανάδευσης.

11.2 Υπολογισμός των διαδρομών διασποράς

Η μέγιστη δυνατή διαδρομή προς διασπορά με πλήρωση δοχείου εξαρτάται:

- από την ποσότητα του μεταφερόμενου υλικού διασποράς
- από το πάχος διασποράς (g/m²)
- από το πλάτος εργασίας (m)

Ο υπολογισμός της διαδρομής διασποράς μπορεί να γίνει ως εξής:

$$\frac{\text{Περιεχόμενο δοχείου}}{\text{Πυκνότητα διασποράς}} = \text{Διαδρομή διασποράς}$$

(για 1 m πλάτος εργασίας)

Παράδειγμα:

Πλήρωση δοχείου 300 kg (300.000 g)
Πυκνότητα διασποράς 30 g/m²

Διαδρομή διασποράς σε **1 m** πλάτος διασποράς:

$$300.000 / 30 = 10000 \text{ m}^2 = 10 \text{ km διαδρομή διασποράς}$$

Διαδρομή διασποράς σε **4 m** πλάτος διασποράς:

$$10 \text{ km} / 4 = 2,5 \text{ km διαδρομή διασποράς}$$

11.3 Λειτουργία διασποράς



Τα φτερά είναι κατασκευασμένα από ιδιαίτερα ανθεκτικό στη φθορά και ανοξειδωτο ατσάλι. Παρόλα αυτά τα φτερά αποτελούν αναλώσιμα εξαρτήματα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος από εκτίναξη εξαρτημάτων των φτερών, λόγω φθοράς των φτερών!

Ελέγχετε καθημερινά πριν από την έναρξη / στο τέλος της εργασίας διασποράς όλα τα φτερά με οπτικό έλεγχο για εμφανή ελαττώματα.



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 τη θυρίδα.
 - ο όση ώρα είναι σε λειτουργία ο κινητήρας του τρακτέρ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι από σύνθλιψη, κοπή, διάτμηση, εισέλκυση, σφήνωση και κρούση λόγω ανεπαρκούς σταθερότητας και ανατροπής του τρακτέρ / του συνδεδεμένου μηχανήματος!

Προσαρμόστε τον τρόπο οδήγησής σας, ώστε να ελέγχετε ανά πάσα στιγμή το τρακτέρ με προσαρτημένο ή συνδεδεμένο 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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

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

Προσέξτε τις επιτρεπόμενες κάμψεις του κινούμενου αρθρωτού άξονα, όταν ανασκώνετε το μηχάνημα. Ανεπιτρεπτες 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.

- Ο διανομέας πολλαπλών χρήσεων είναι συνδεδεμένος στο τρακτέρ και οι αγωγοί τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένοι.
- Οι ρυθμίσεις έχουν πραγματοποιηθεί.
- 1. **E + S**: Συνδέστε το παρτικόφ με τον αριθμό στροφών του κινητήρα του τρακτέρ να είναι πολύ χαμηλός.
E + S H: Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία υδραυλικού λαδιού.



Στάνταρ αριθμός στροφών δίσκου διασποράς: 280 min⁻¹.

- **E + S**: ρυθμίστε τον αριθμό στροφών του παρτικόφ στις 540 min⁻¹, εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά στον πίνακα διασποράς.
 - **E + S H**: Φροντίζετε για την αναγκαία χωρητικότητα σε λίτρα υδραυλικού λαδιού στο τρακτέρ.
- **E + S 300 H**: 28 λίτρα
- **E + S 750 H**: 46 λίτρα

2. Ανοίξτε τη θυρίδα και ξεκινήστε.
3. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας διασποράς.
 - 3.1 Κλείστε τη θυρίδα.
 - 3.2 **E + S**: συνδέστε το παρτικόφ με τον αριθμό στροφών κινητήρα του τρακτέρ να είναι χαμηλός.
E + S H: Διακόψτε την τροφοδοσία υδραυλικού λαδιού.



- Μετά από μεγάλες διαδρομές μεταφοράς, με γεμάτη σκάφη, πρέπει κατά την έναρξη της διασποράς να προσέχετε να γίνεται σωστή εξαγωγή του υλικού διασποράς
- Διατηρήστε σταθερό αριθμό στροφών των δίσκων διασποράς.

12 Βλάβες



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σύνθλιψης, διάτμησης, κοπής, ακρωτηριασμού, σφήνωσης, περιτύλιξης, εισέλκυσης, 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 67.

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

Βλάβη	Αιτία	Αποκατάσταση
Δεν εξέρχεται υλικό διασποράς από το δοχείο.	Η θυρίδα δεν έχει ανοίξει επαρκώς.	• Ανοίξτε κι άλλο τη θυρίδα ώστε να μπορεί να εξέρχεται ακόμη και πιο χοντρόκοκκο υλικό διασποράς. • Ενδεχομένως ανοίξτε για λίγο τελείως τη θυρίδα.
	Η ασφάλιση έναντι ρήξης του αναδευτήρα έχει σπάσει.	• Αντικαταστήστε την ασφάλιση έναντι ρήξης.
Η ρυθμισμένη ποσότητα διασποράς δεν είναι σωστή	Το υλικό διασποράς δεν είναι ακριβώς ίδιο με το υλικό διασποράς του πίνακα διασποράς.	• Εκτελέστε έλεγχο ποσότητας. • Προσαρμόστε τη ρύθμιση ποσότητας.
Το πλάτος εργασίας δεν είναι σωστό	Εχουν τοποθετηθεί λάθος φτερά.	• Τοποθετήστε τα σωστά φτερά.
	E+S H: η ποσότητα λαδιού του τρακτέρ δεν είναι σωστή.	• Επιλέξτε τον κατάλληλο αριθμό στροφών τρακτέρ.
	E+S: ο αριθμός στροφών του παρτικούφ δεν είναι σωστός.	• Χρησιμοποιείτε το τρακτέρ με το σωστό ονομαστικό αριθμό στροφών των παρτικόφ. • Επιλέξτε τον κατάλληλο αριθμό στροφών τρακτέρ.

13 Καθαρισμός, συντήρηση και επισκευή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σύνθλιψης, διάτμησης, κοπής, ακρωτηριασμού, σφήνωσης, περιτύλιξης, εισέλκυσης, 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 κατά ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης πριν τη διενέργεια εργασιών καθαρισμού, συντήρησης και επισκευής, βλέπε σχετικά Σελίδα 67.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνοι σύνθλιψης, διάτμησης, κοπής, ακρωτηριασμού, σφήνωσης, περιτύλιξης, εισέλκυσης 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

Κατά τις εργασίες συντήρησης σε ανυψωμένη συσκευή να φροντίζετε πάντα για την ασφάλεια με κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης!



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά την ενεργοποίηση του παρτικόφ υπάρχει κίνδυνος λόγω του εν κενώ όγκου! Περιμένετε μέχρι να ακινητοποιηθούν πλήρως όλα τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα προτού εκτελέσετε οποιεσδήποτε εργασίες στο μηχάνημα.

13.1 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, ρουλεμάν, στην πινακίδα τύπου, σε προειδοποιητικές εικόνες και αυτοκόλλητες μεμβράνες.
 - ο Διατηρείτε πάντοτε μία ελάχιστη απόσταση 300 mm μεταξύ του ακροφύσιου της συσκευής υψηλής πίεσης ή της συσκευής ατμού και του μηχανήματος.
 - ο Η ρυθμισμένη πίεση της συσκευής υψηλής πίεσης/συσκευής ατμού δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 120 bar
 - ο Λαμβάνετε υπόψη τις διατάξεις ασφαλείας για το χειρισμό συσκευών καθαρισμού υψηλής πίεσης.

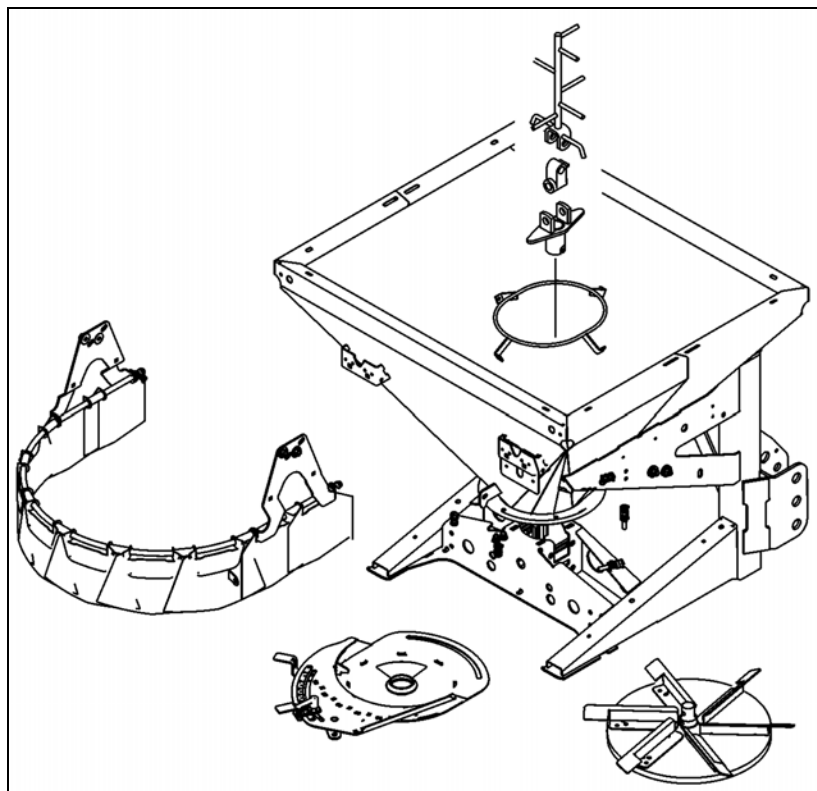
- Καθαρίστε το μηχάνημα μετά τη χρήση με νερό με κανονική πίεση (συσκευές που είναι γρασαρισμένες πρέπει να πλένονται μόνο σε σταθμούς πλύσης και με τη χρήση διαχωριστών ελαίου).
- Καθαρίζετε τα ανοίγματα διέλευσης και του σύρτες με ιδιαίτερη επιμέλεια.
- Αφαιρέστε επικαθίσεις στερεών υπολειμμάτων στους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



Απορρίπτετε κατάλληλα λάδια και γράσα!

13.2 Πλήρης καθαρισμός μετά την περίοδο λειτουργίας

Μετά την περίοδο λειτουργίας αποσυναρμολογήστε και καθαρίστε το μηχάνημα και καθαρίστε ξεχωριστά τα αποσυναρμολογημένα εξαρτήματα.



Εικ. 42

Αποσυναρμολόγηση μηχανήματος:

1. Αποσυναρμολογήστε το προστατευτικό πλέγμα.
2. Στρέψτε τον αναδευτήρα αριστερόστροφα και αφαιρέστε τον.
3. Αποσυναρμολογήστε τον περιοριστή διασποράς.
4. Αποσυναρμολογήστε το σετ δαπέδου.
 - 4.1 Λύστε την κοχλίωση μπροστά.
 - 4.2 Ανασηκώστε το σετ δαπέδου και τραβήξτε το προς τα πίσω.

Μετά τον καθαρισμό συναρμολογήστε ξανά τα εξαρτήματα με την αντίστροφη σειρά.

13.3 Κανονισμός λίπανσης

Λιπαντικά μέσα



Για εργασίες γρασαρίσματος χρησιμοποιείτε πάντα ένα λιπαντικό γράσο πολλαπλών χρήσεων με σαπωνοποίηση λιθίου και πρόσθετα EP (εποξικά):

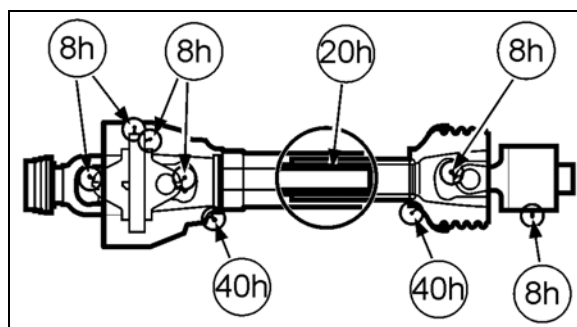
Εταιρεία	Χαρακτηρισμός λιπαντικού μέσου	
	Κανονικές συνθήκες χρήσης	Ακραίες συνθήκες χρήσης
ARAL	Aralub HL 2	Aralub HLP 2
FINA	Marson L2	Marson EPL-2
ESSO	Beacon 2	Beacon EP 2
SHELL	Ratinax A	Tetinax AM

13.3.1 Γρασάρισμα αρθρωτών αξόνων

Το χειμώνα πρέπει να γρασάρονται οι προστατευτικοί σωλήνες, προκειμένου να αποφεύγεται το πάγωμά τους.

Λάβετε επίσης υπόψη τις οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης του κατασκευαστή του αρθρωτού άξονα, οι οποίες είναι στερεωμένες επάνω στον αρθρωτό άξονα.

Τα διαστήματα λίπανσης του αρθρωτού άξονα δίνονται στη διπλανή εικόνα σε ώρες.



Εικ. 43

13.4 Συνοπτικός πίνακας εργασιών συντήρησης



- Διεξάγετε τις περιοδικές εργασίες συντήρησης μόλις επιτευχθεί το πρώτο όριο.
- Προηγούνται τα χρονικά διαστήματα, οι διανυθείσες χιλιομετρικές 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.

Καθημερινά

Εξάρτημα	Εργασία συντήρησης	Βλέπε σελίδα	Ειδικό συνεργείο
Φτερά	• Έλεγχος κατάστασης	103	

Κάθε εβδομάδα / κάθε 50 ώρες λειτουργίας

Εξάρτημα	Εργασία συντήρησης	Βλέπε σελίδα	Ειδικό συνεργείο
Υδραυλική εγκατάσταση	• Έλεγχος κατάστασης	104	X
Πείροι άνω και κάτω βραχιόνων έλξης	• Έλεγχος κατάστασης	107	

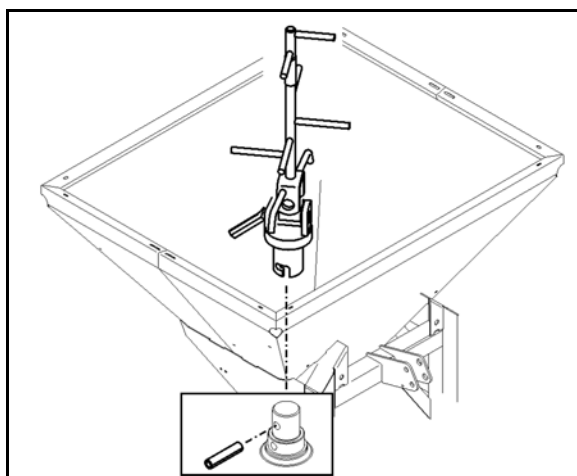
Όποτε χρειάζεται

Εξάρτημα	Εργασία συντήρησης	Βλέπε σελίδα	Ειδικό συνεργείο
Φτερά	• Αντικατάσταση	103	
Ασφάλιση έναντι ρήξης αναδευτήρα	• Αντικατάσταση	102	

13.5 Ασφάλιση έναντι ρήξης αναδευτήρα

Αντικατάσταση κάλυκα σύσφιγξης:

1. Αποσυναρμολογήστε το προστατευτικό πλέγμα.
2. Αφαιρέστε τον αναδευτήρα από το δοχείο.
3. Από την πάνω οπή του δίσκου διασποράς εισάγετε τον κάλυκα σύσφιγξης μέχρι να βρίσκεται στο κέντρο.
4. Τοποθετήστε τον αναδευτήρα και στρέψτε τον προς τα αριστερά.
5. Συναρμολογήστε ξανά το προστατευτικό πλέγμα.



Εικ. 44

13.6 Αντικατάσταση των φτερών



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- ακούσιας επαφής με τα κινούμενα εξαρτήματα εργασίας (φτερά των περιστρεφόμενων δίσκων διασποράς).
- λόγω ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης του τρακτέρ και του συνδεδεμένου μηχανήματος!
- Ασφαλίστε το τρακτέρ και το μηχάνημα έναντι ακούσιας εκκίνησης και ακούσιας κύλισης, πριν προβείτε στις εργασίες ρύθμισης στο μηχάνημα, βλέπε σχετικά Σελίδα 67.
- Αγγίξτε κινούμενα εξαρτήματα εργασίας (περιστρεφόμενοι δίσκοι διασποράς) μόνο εφόσον έχουν ακινητοποιηθεί πλήρως.



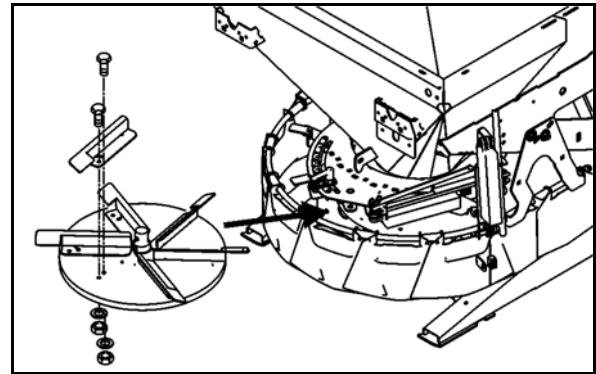
Αντικαταστήστε τα φτερά μόλις εντοπίσετε ρωγμές λόγω φθοράς.



Προσέξτε οπωσδήποτε την σωστή τοποθέτηση των φτερών!

Αντικατάσταση φτερών ως εξής:

1. Αποσυναρμολογήστε τη διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς.
2. Αντικαταστήστε τα φτερά.
3. Σφίξτε ξανά τις βίδες.
4. Συναρμολογήστε ξανά τη διάταξη περιορισμού πλάτους διασποράς.



Εικ. 45

13.7 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.



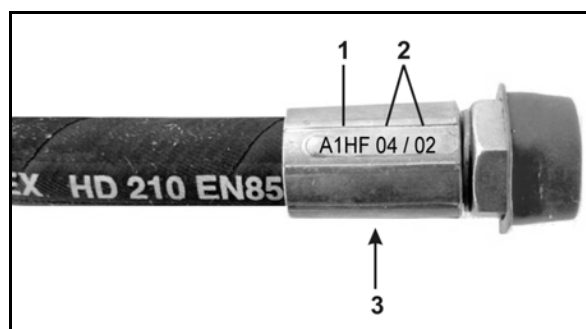
- Προσέξτε κατά τη σύνδεση των υδραυλικών αγωγών στο υδραυλικό σύστημα του τρακτέρ, ώστε το υδραυλικό σύστημα τόσο του τρακτέρ όσο και του μηχανήματος να μην βρίσκεται υπό πίεση!
- Φροντίστε για τη σωστή σύνδεση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών.
- Ελέγχετε τακτικά όλους τους υδραυλικούς αγωγούς και τα 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 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.
- 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!

13.7.1 Σήμανση των εύκαμπτων υδραυλικών αγωγών

Η σήμανση του εξαρτήματος σύνδεσης παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

Εικ. 46/...

- (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. 46

13.7.2 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.

13.7.3 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. 46

13.7.4 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!

13.8 Πείροι άνω και κάτω βραχιόνων έλξης



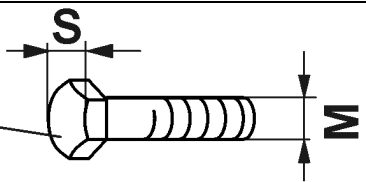
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

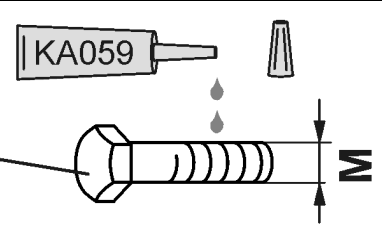
Κίνδυνος από σύνθλιψη, σφήνωση, σφήνωμα και κρούση προκύπτουν για άτομα, εάν το μηχάνημα αποσυνδεθεί ακούσια από το τρακτέρ!

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.

13.9 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

14 Πίνακες διασποράς χειμερινή συντήρηση οδών

- Αριθμός στροφών παρτικόφ: 540 σ.α.λ.
- Απόσταση του δίσκου διασποράς από το έδαφος: 60 cm
- Οι τιμές του πίνακα δίνονται σε g/m².

Αναλόγως της ποιότητας και της σύνθεσης του υλικού διασποράς μπορεί να ποικίλλει το πλάτος εργασίας και η ποσότητα διασποράς. Επιπλέον είναι δυνατό να φράξει μια μη επαρκώς ανοιγμένη θυρίδα δοσομέτρησης και να προκληθούν έτσι ζημιές στο υλικό διασποράς. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να γίνει διόρθωση των τιμών ρύθμισης έτσι ώστε το υλικό διασποράς να μπορεί να εξέρχεται ανεμπόδιστα και να επιτευχθεί η επιθυμητή εγκάρσια διασπορά.

14.1 Αλάτι διάστρωσης

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,29 kg/l τιμές πίνακα σε g/m²		ID: 83.004.282								
		Θέση θυ- ρίδων	km/h							
			6	8	10	12	14	16	20	24
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	1	5*	9,0	6,7	5,4	4,5	3,8	3,4	2,7	2,2
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	75,3	56,5	45,2	37,7	32,3	28,3	22,6	18,8
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	191,1	143,3	114,6	95,5	81,9	71,7	57,3	47,8
Σημείο τροφοδοσίας:	30	12,5	327,4	245,6	196,4	163,7	140,3	122,8	98,2	81,9
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	0	15	463,7	347,8	278,2	231,9	198,7	173,9	139,1	115,9
		17,5	599,7	449,8	359,8	299,8	257,0	224,9	179,9	149,9
		20	735,6	551,7	441,4	367,8	315,3	275,9	220,7	183,9
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	1,5	5*	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6	2,2	1,8	1,5
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	50,2	37,7	30,1	25,1	21,5	18,8	15,1	12,6
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	127,4	95,5	76,4	63,7	54,6	47,8	38,2	31,8
Σημείο τροφοδοσίας:	30	12,5	218,3	163,7	131,0	109,1	93,5	81,9	65,5	54,6
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	30	15	309,2	231,9	185,5	154,6	132,5	115,9	92,7	77,3
		17,5	399,8	299,8	239,9	199,9	171,3	149,9	119,9	99,9
		20	490,4	367,8	294,2	245,2	210,2	183,9	147,1	122,6
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	2	5*	4,5	3,4	2,7	2,2	1,9	1,7	1,3	1,1
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	37,7	28,3	22,6	18,8	16,1	14,1	11,3	9,4
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	95,5	71,7	57,3	47,8	40,9	35,8	28,7	23,9
Σημείο τροφοδοσίας:	30	12,5	163,7	122,8	98,2	81,9	70,2	61,4	49,1	40,9
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	45	15	231,9	173,9	139,1	115,9	99,4	87,0	69,6	58,0
		17,5	299,8	224,9	179,9	149,9	128,5	112,4	90,0	75,0
		20	367,8	275,9	220,7	183,9	157,6	137,9	110,3	92,0
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	3	5*	3,0	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	25,1	18,8	15,1	12,6	10,8	9,4	7,5	6,3
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	63,7	47,8	38,2	31,8	27,3	23,9	19,1	15,9
Σημείο τροφοδοσίας:	30	12,5	109,1	81,9	65,5	54,6	46,8	40,9	32,7	27,3
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	60	15	154,6	115,9	92,7	77,3	66,2	58,0	46,4	38,6
		17,5	199,9	149,9	119,9	99,9	85,7	75,0	60,0	50,0
		20	245,2	183,9	147,1	122,6	105,1	92,0	73,6	61,3
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5*	2,2	1,7	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	18,8	14,1	11,3	9,4	8,1	7,1	5,7	4,7
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	47,8	35,8	28,7	23,9	20,5	17,9	14,3	11,9
Σημείο τροφοδοσίας:	30	12,5	81,9	61,4	49,1	40,9	35,1	30,7	24,6	20,5
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	115,9	87,0	69,6	58,0	49,7	43,5	34,8	29,0
		17,5	149,9	112,4	90,0	75,0	64,3	56,2	45,0	37,5
		20	183,9	137,9	110,3	92,0	78,8	69,0	55,2	46,0

14.2 Άμμος κονιάματος

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,41 kg/l									
τιμές πίνακα σε g/m ²									
ID: 83.004.289									
	Θέση θυ- ρίδων	km/h							
		6	8	10	12	14	16	20	24
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	1	7,5	41,0	30,8	24,6	20,5	17,6	15,4	12,3
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	108,0	81,0	64,8	54,0	46,3	40,5	32,4
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	188,0	141,0	112,8	94,0	80,6	70,5	56,4
Σημείο τροφοδοσίας:	25	15	268,0	201,0	160,8	134,0	114,9	100,5	80,4
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	0	17,5	345,3	259,0	207,2	172,7	148,0	129,5	103,6
		20	422,7	317,0	253,6	211,3	181,1	158,5	126,8
		22,5	507,2	380,4	304,3	253,6	217,4	190,2	152,2
		25	591,7	443,8	355,0	295,9	253,6	221,9	177,5
		27,5	680,5	510,4	408,3	340,2	291,6	255,2	204,1
		30	769,3	576,9	461,6	384,6	329,7	288,5	230,8
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	2	7,5	20,5	15,4	12,3	10,3	8,8	7,7	6,2
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	54,0	40,5	32,4	27,0	23,1	20,3	16,2
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	94,0	70,5	56,4	47,0	40,3	35,3	28,2
Σημείο τροφοδοσίας:	25	15	134,0	100,5	80,4	67,0	57,4	50,3	40,2
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	30	17,5	172,7	129,5	103,6	86,3	74,0	64,8	51,8
		20	211,3	158,5	126,8	105,7	90,6	79,3	63,4
		22,5	253,6	190,2	152,2	126,8	108,7	95,1	76,1
		25	295,9	221,9	177,5	147,9	126,8	111,0	88,8
		27,5	340,2	255,2	204,1	170,1	145,8	127,6	102,1
		30	384,6	288,5	230,8	192,3	164,8	144,2	115,4
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	3	7,5	13,7	10,3	8,2	6,8	5,9	5,1	4,1
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	36,0	27,0	21,6	18,0	15,4	13,5	10,8
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	62,7	47,0	37,6	31,3	26,9	23,5	18,8
Σημείο τροφοδοσίας:	25	15	89,3	67,0	53,6	44,7	38,3	33,5	26,8
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	45	17,5	115,1	86,3	69,1	57,6	49,3	43,2	34,5
		20	140,9	105,7	84,5	70,4	60,4	52,8	42,3
		22,5	169,1	126,8	101,4	84,5	72,5	63,4	50,7
		25	197,2	147,9	118,3	98,6	84,5	74,0	59,2
		27,5	226,8	170,1	136,1	113,4	97,2	85,1	68,0
		30	256,4	192,3	153,9	128,2	109,9	96,2	76,9
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	7,5	10,3	7,7	6,2	5,1	4,4	3,8	3,1
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	27,0	20,3	16,2	13,5	11,6	10,1	8,1
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	47,0	35,3	28,2	23,5	20,1	17,6	14,1
Σημείο τροφοδοσίας:	25	15	67,0	50,3	40,2	33,5	28,7	25,1	20,1
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	60	17,5	86,3	64,8	51,8	43,2	37,0	32,4	25,9
		20	105,7	79,3	63,4	52,8	45,3	39,6	31,7
		22,5	126,8	95,1	76,1	63,4	54,3	47,6	38,0
		25	147,9	111,0	88,8	74,0	63,4	55,5	44,4
		27,5	170,1	127,6	102,1	85,1	72,9	63,8	51,0
		30	192,3	144,2	115,4	96,2	82,4	72,1	57,7
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	5	7,5	8,2	6,2	4,9	4,1	3,5	3,1	2,5
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	21,6	16,2	13,0	10,8	9,3	8,1	6,5
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	37,6	28,2	22,6	18,8	16,1	14,1	11,3
Σημείο τροφοδοσίας:	25	15	53,6	40,2	32,2	26,8	23,0	20,1	16,1
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	17,5	69,1	51,8	41,4	34,5	29,6	25,9	20,7
		20	84,5	63,4	50,7	42,3	36,2	31,7	25,4
		22,5	101,4	76,1	60,9	50,7	43,5	38,0	30,4
		25	118,3	88,8	71,0	59,2	50,7	44,4	35,5
		27,5	136,1	102,1	81,7	68,0	58,3	51,0	40,8
		30	153,9	115,4	92,3	76,9	65,9	57,7	46,2

14.3 Άμμος κονιάς

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,58 kg/l τιμές πίνακα σε g/m²		ID: 83.004.286								
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: Σημείο τροφοδοσίας: Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	1	Θέση θυ- ρίδων	km/h							
		6	8	10	12	14	16	20	24	
	7,5	40,0	30,0	24,0	20,0	17,1	15,0	12,0	10,0	
	10	132,7	99,5	79,6	66,3	56,9	49,8	39,8	33,2	
	540	12,5	260,3	195,3	156,2	130,2	111,6	97,6	78,1	65,1
	27,5	15	388,0	291,0	232,8	194,0	166,3	145,5	116,4	97,0
	0	17,5	457,7	343,3	274,6	228,8	196,1	171,6	137,3	114,4
		20	527,3	395,5	316,4	263,7	226,0	197,8	158,2	131,8
		22,5	632,8	474,6	379,7	316,4	271,2	237,3	189,8	158,2
		25	738,3	553,7	443,0	369,1	316,4	276,9	221,5	184,6
	27,5	849,0	636,8	509,4	424,5	363,9	318,4	254,7	212,3	
	30	959,7	719,8	575,8	479,9	411,3	359,9	287,9	239,9	
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: Σημείο τροφοδοσίας: Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	2	7,5	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	7,5	6,0	5,0
	60/60	10	66,3	49,8	39,8	33,2	28,4	24,9	19,9	16,6
	540	12,5	130,2	97,6	78,1	65,1	55,8	48,8	39,1	32,5
	27,5	15	194,0	145,5	116,4	97,0	83,1	72,8	58,2	48,5
	30	17,5	228,8	171,6	137,3	114,4	98,1	85,8	68,7	57,2
		20	263,7	197,8	158,2	131,8	113,0	98,9	79,1	65,9
		22,5	316,4	237,3	189,8	158,2	135,6	118,7	94,9	79,1
		25	369,1	276,9	221,5	184,6	158,2	138,4	110,7	92,3
		27,5	424,5	318,4	254,7	212,3	181,9	159,2	127,4	106,1
		30	479,9	359,9	287,9	239,9	205,7	180,0	144,0	120,0
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: Σημείο τροφοδοσίας: Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	3	7,5	13,3	10,0	8,0	6,7	5,7	5,0	4,0	3,3
	60/60	10	44,2	33,2	26,5	22,1	19,0	16,6	13,3	11,1
	540	12,5	86,8	65,1	52,1	43,4	37,2	32,5	26,0	21,7
	27,5	15	129,3	97,0	77,6	64,7	55,4	48,5	38,8	32,3
	45	17,5	152,6	114,4	91,5	76,3	65,4	57,2	45,8	38,1
		20	175,8	131,8	105,5	87,9	75,3	65,9	52,7	43,9
		22,5	210,9	158,2	126,6	105,5	90,4	79,1	63,3	52,7
		25	246,1	184,6	147,7	123,0	105,5	92,3	73,8	61,5
		27,5	283,0	212,3	169,8	141,5	121,3	106,1	84,9	70,8
		30	319,9	239,9	191,9	160,0	137,1	120,0	96,0	80,0
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: Σημείο τροφοδοσίας: Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	4	7,5	10,0	7,5	6,0	5,0	4,3	3,8	3,0	2,5
	60/60	10	33,2	24,9	19,9	16,6	14,2	12,4	10,0	8,3
	540	12,5	65,1	48,8	39,1	32,5	27,9	24,4	19,5	16,3
	27,5	15	97,0	72,8	58,2	48,5	41,6	36,4	29,1	24,3
	60	17,5	114,4	85,8	68,7	57,2	49,0	42,9	34,3	28,6
		20	131,8	98,9	79,1	65,9	56,5	49,4	39,6	33,0
		22,5	158,2	118,7	94,9	79,1	67,8	59,3	47,5	39,6
		25	184,6	138,4	110,7	92,3	79,1	69,2	55,4	46,1
		27,5	212,3	159,2	127,4	106,1	91,0	79,6	63,7	53,1
		30	239,9	180,0	144,0	120,0	102,8	90,0	72,0	60,0
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: Σημείο τροφοδοσίας: Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	5	7,5	8,0	6,0	4,8	4,0	3,4	3,0	2,4	2,0
	60/60	10	26,5	19,9	15,9	13,3	11,4	10,0	8,0	6,6
	540	12,5	52,1	39,1	31,2	26,0	22,3	19,5	15,6	13,0
	27,5	15	77,6	58,2	46,6	38,8	33,3	29,1	23,3	19,4
	90	17,5	91,5	68,7	54,9	45,8	39,2	34,3	27,5	22,9
		20	105,5	79,1	63,3	52,7	45,2	39,6	31,6	26,4
		22,5	126,6	94,9	75,9	63,3	54,2	47,5	38,0	31,6
		25	147,7	110,7	88,6	73,8	63,3	55,4	44,3	36,9
		27,5	169,8	127,4	101,9	84,9	72,8	63,7	50,9	42,5
		30	191,9	144,0	115,2	96,0	82,3	72,0	57,6	48,0

14.4 Σκωρία

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,36 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²									
ID: 83.004.285									
	Θέση θυ- ρίδων	km/h							
		6	8	10	12	14	16	20	24
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: 1	7,5	55,8	41,9	33,5	27,9	23,9	20,9	16,8	14,0
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: 60/60	10	155,0	116,3	93,0	77,5	66,4	58,1	46,5	38,8
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: 540	12,5	271,5	203,6	162,9	135,8	116,4	101,8	81,5	67,9
Σημείο τροφοδοσίας: 30	15	388,0	291,0	232,8	194,0	166,3	145,5	116,4	97,0
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]: 0	17,5	528,0	396,0	316,8	264,0	226,3	198,0	158,4	132,0
	20	668,0	501,0	400,8	334,0	286,3	250,5	200,4	167,0
	22,5	793,9	595,4	476,4	397,0	340,3	297,7	238,2	198,5
	25	919,8	689,9	551,9	459,9	394,2	344,9	276,0	230,0
	27,5	1076,6	807,4	646,0	538,3	461,4	403,7	323,0	269,1
	30	1233,3	925,0	740,0	616,7	528,6	462,5	370,0	308,3
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: 2	7,5	27,9	20,9	16,8	14,0	12,0	10,5	8,4	7,0
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: 60/60	10	77,5	58,1	46,5	38,8	33,2	29,1	23,3	19,4
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: 540	12,5	135,8	101,8	81,5	67,9	58,2	50,9	40,7	33,9
Σημείο τροφοδοσίας: 30	15	194,0	145,5	116,4	97,0	83,1	72,8	58,2	48,5
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]: 30	17,5	264,0	198,0	158,4	132,0	113,1	99,0	79,2	66,0
	20	334,0	250,5	200,4	167,0	143,1	125,3	100,2	83,5
	22,5	397,0	297,7	238,2	198,5	170,1	148,9	119,1	99,2
	25	459,9	344,9	276,0	230,0	197,1	172,5	138,0	115,0
	27,5	538,3	403,7	323,0	269,1	230,7	201,9	161,5	134,6
	30	616,7	462,5	370,0	308,3	264,3	231,3	185,0	154,2
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: 3	7,5	18,6	14,0	11,2	9,3	8,0	7,0	5,6	4,7
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: 60/60	10	51,7	38,8	31,0	25,8	22,1	19,4	15,5	12,9
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: 540	12,5	90,5	67,9	54,3	45,3	38,8	33,9	27,2	22,6
Σημείο τροφοδοσίας: 30	15	129,3	97,0	77,6	64,7	55,4	48,5	38,8	32,3
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]: 45	17,5	176,0	132,0	105,6	88,0	75,4	66,0	52,8	44,0
	20	222,7	167,0	133,6	111,3	95,4	83,5	66,8	55,7
	22,5	264,6	198,5	158,8	132,3	113,4	99,2	79,4	66,2
	25	306,6	230,0	184,0	153,3	131,4	115,0	92,0	76,7
	27,5	358,9	269,1	215,3	179,4	153,8	134,6	107,7	89,7
	30	411,1	308,3	246,7	205,6	176,2	154,2	123,3	102,8
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: 4	7,5	14,0	10,5	8,4	7,0	6,0	5,2	4,2	3,5
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: 60/60	10	38,8	29,1	23,3	19,4	16,6	14,5	11,6	9,7
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: 540	12,5	67,9	50,9	40,7	33,9	29,1	25,5	20,4	17,0
Σημείο τροφοδοσίας: 30	15	97,0	72,8	58,2	48,5	41,6	36,4	29,1	24,3
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]: 60	17,5	132,0	99,0	79,2	66,0	56,6	49,5	39,6	33,0
	20	167,0	125,3	100,2	83,5	71,6	62,6	50,1	41,8
	22,5	198,5	148,9	119,1	99,2	85,1	74,4	59,5	49,6
	25	230,0	172,5	138,0	115,0	98,6	86,2	69,0	57,5
	27,5	269,1	201,9	161,5	134,6	115,3	100,9	80,7	67,3
	30	308,3	231,3	185,0	154,2	132,1	115,6	92,5	77,1
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: 5	7,5	11,2	8,4	6,7	5,6	4,8	4,2	3,4	2,8
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: 60/60	10	31,0	23,3	18,6	15,5	13,3	11,6	9,3	7,8
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: 540	12,5	54,3	40,7	32,6	27,2	23,3	20,4	16,3	13,6
Σημείο τροφοδοσίας: 30	15	77,6	58,2	46,6	38,8	33,3	29,1	23,3	19,4
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]: 90	17,5	105,6	79,2	63,4	52,8	45,3	39,6	31,7	26,4
	20	133,6	100,2	80,2	66,8	57,3	50,1	40,1	33,4
	22,5	158,8	119,1	95,3	79,4	68,1	59,5	47,6	39,7
	25	184,0	138,0	110,4	92,0	78,8	69,0	55,2	46,0
	27,5	215,3	161,5	129,2	107,7	92,3	80,7	64,6	53,8
	30	246,7	185,0	148,0	123,3	105,7	92,5	74,0	61,7

14.5 Ψιλό χαλίκι

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,46 kg/l τιμές πίνακα σε g/m²			ID: 83.004.284							
		Θέση θυ- ρίδων	km/h							
			6	8	10	12	14	16	20	24
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	1	7,5	87,0	65,3	52,2	43,5	37,3	32,6	26,1	21,8
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	192,7	144,5	115,6	96,3	82,6	72,3	57,8	48,2
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	356,7	267,5	214,0	178,3	152,9	133,8	107,0	89,2
Σημείο τροφοδοσίας:	35	15	520,7	390,5	312,4	260,3	223,1	195,3	156,2	130,2
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	0	17,5	672,0	504,0	403,2	336,0	288,0	252,0	201,6	168,0
		20	823,3	617,5	494,0	411,7	352,9	308,8	247,0	205,8
		22,5	1043,7	782,8	626,2	521,8	447,3	391,4	313,1	260,9
		25	1264,0	948,0	758,4	632,0	541,7	474,0	379,2	316,0
		27,5	1416,7	1062,5	850,0	708,3	607,1	531,3	425,0	354,2
		30	1569,3	1177,0	941,6	784,7	672,6	588,5	470,8	392,3
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	2	7,5	43,5	32,6	26,1	21,8	18,6	16,3	13,1	10,9
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	96,3	72,3	57,8	48,2	41,3	36,1	28,9	24,1
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	178,3	133,8	107,0	89,2	76,4	66,9	53,5	44,6
Σημείο τροφοδοσίας:	35	15	260,3	195,3	156,2	130,2	111,6	97,6	78,1	65,1
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	30	17,5	336,0	252,0	201,6	168,0	144,0	126,0	100,8	84,0
		20	411,7	308,8	247,0	205,8	176,4	154,4	123,5	102,9
		22,5	521,8	391,4	313,1	260,9	223,6	195,7	156,6	130,5
		25	632,0	474,0	379,2	316,0	270,9	237,0	189,6	158,0
		27,5	708,3	531,3	425,0	354,2	303,6	265,6	212,5	177,1
		30	784,7	588,5	470,8	392,3	336,3	294,3	235,4	196,2
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	3	7,5	29,0	21,8	17,4	14,5	12,4	10,9	8,7	7,3
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	64,2	48,2	38,5	32,1	27,5	24,1	19,3	16,1
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	118,9	89,2	71,3	59,4	51,0	44,6	35,7	29,7
Σημείο τροφοδοσίας:	35	15	173,6	130,2	104,1	86,8	74,4	65,1	52,1	43,4
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	45	17,5	224,0	168,0	134,4	112,0	96,0	84,0	67,2	56,0
		20	274,4	205,8	164,7	137,2	117,6	102,9	82,3	68,6
		22,5	347,9	260,9	208,7	173,9	149,1	130,5	104,4	87,0
		25	421,3	316,0	252,8	210,7	180,6	158,0	126,4	105,3
		27,5	472,2	354,2	283,3	236,1	202,4	177,1	141,7	118,1
		30	523,1	392,3	313,9	261,6	224,2	196,2	156,9	130,8
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	7,5	21,8	16,3	13,1	10,9	9,3	8,2	6,5	5,4
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	48,2	36,1	28,9	24,1	20,6	18,1	14,5	12,0
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	89,2	66,9	53,5	44,6	38,2	33,4	26,8	22,3
Σημείο τροφοδοσίας:	35	15	130,2	97,6	78,1	65,1	55,8	48,8	39,1	32,5
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	60	17,5	168,0	126,0	100,8	84,0	72,0	63,0	50,4	42,0
		20	205,8	154,4	123,5	102,9	88,2	77,2	61,8	51,5
		22,5	260,9	195,7	156,6	130,5	111,8	97,8	78,3	65,2
		25	316,0	237,0	189,6	158,0	135,4	118,5	94,8	79,0
		27,5	354,2	265,6	212,5	177,1	151,8	132,8	106,3	88,5
		30	392,3	294,3	235,4	196,2	168,1	147,1	117,7	98,1
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	5	7,5	17,4	13,1	10,4	8,7	7,5	6,5	5,2	4,4
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	10	38,5	28,9	23,1	19,3	16,5	14,5	11,6	9,6
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	12,5	71,3	53,5	42,8	35,7	30,6	26,8	21,4	17,8
Σημείο τροφοδοσίας:	35	15	104,1	78,1	62,5	52,1	44,6	39,1	31,2	26,0
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	17,5	134,4	100,8	80,6	67,2	57,6	50,4	40,3	33,6
		20	164,7	123,5	98,8	82,3	70,6	61,8	49,4	41,2
		22,5	208,7	156,6	125,2	104,4	89,5	78,3	62,6	52,2
		25	252,8	189,6	151,7	126,4	108,3	94,8	75,8	63,2
		27,5	283,3	212,5	170,0	141,7	121,4	106,3	85,0	70,8
		30	313,9	235,4	188,3	156,9	134,5	117,7	94,2	78,5

15 Πίνακες διασποράς λιπάσματος

15.1 Νιτροθειικό αμμώνιο 26% N fertiva GmbH

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 0,94 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	6,9	5,1	4,1	3,4	2,9
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	28	21	17	14	12
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	53	40	32	26	23
Σημείο τροφοδοσίας:	0	12,5	86	64	51	43	37
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	105	79	63	53	45
		17,5	126	94	75	63	54
		20	146	109	87	73	62
		22,5	165	124	99	83	71
		25	185	138	111	92	79
		27,5	204	153	123	102	88
		30	220	165	132	110	94
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	4,6	3,4	2,7	2,3	2,0
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/55	7,5	19	14	11	9,4	8,0
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	35	27	21	18	15
Σημείο τροφοδοσίας:	0	12,5	57	43	34	29	24
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	70	53	42	35	30
		17,5	84	63	50	42	36
		20	97	73	58	49	42
		22,5	110	83	66	55	47
		25	123	92	74	62	53
		27,5	136	102	82	68	58
		30	147	110	88	73	63
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	3,4	2,6	2,1	1,7	1,5
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/65	7,5	14	11	8,4	7,0	6,0
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	26	19	16	13	11
Σημείο τροφοδοσίας:	0	12,5	43	32	26	21	18
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	53	39	32	26	23
		17,5	63	47	38	31	27
		20	73	55	44	36	31
		22,5	83	62	50	41	35
		25	92	69	55	46	40
		27,5	102	77	61	51	44
		30	110	83	66	55	47
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	10	5	2,9	2,2	1,7	1,5	1,2
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	12	9,0	7,2	6,0	5,1
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	1000	10	25	19	15	13	11
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	40	30	24	20	17
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	49	37	29	25	21
		17,5	57	43	34	29	25
		20	65	49	39	33	28
		22,5	73	55	44	37	31
		25	81	61	49	41	35
		27,5	90	67	54	45	38
		30	98	73	59	49	42

15.2 Kornkali 40/6 K+S

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,10 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	2,8	2,1	1,7	1,4	1,2
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	50/50	7,5	28	21	17	14	12
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	52	39	31	26	22
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	79	59	47	39	34
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	105	79	63	53	45
		17,5	130	97	78	65	56
		20	154	115	92	77	66
		22,5	178	133	107	89	76
		25	202	151	121	101	86
		27,5	224	168	134	112	96
		30	247	185	148	123	106
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	1,9	1,4	1,1	0,9	0,8
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	19	14	11	9,4	8,1
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	35	26	21	17	15
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	53	39	32	26	23
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	70	53	42	35	30
		17,5	86	65	52	43	37
		20	103	77	62	51	44
		22,5	118	89	71	59	51
		25	134	101	81	67	58
		27,5	149	112	90	75	64
		30	165	123	99	82	70
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	14	11	8,5	7,1	6,1
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	26	20	16	13	11
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	39	30	24	20	17
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	53	39	32	26	23
		17,5	65	49	39	32	28
		20	77	58	46	38	33
		22,5	89	67	53	44	38
		25	101	76	60	50	43
		27,5	112	84	67	56	48
		30	123	93	74	62	53
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	10	5	1,4	1,0	0,8	0,7	0,6
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/76	7,5	13	9,4	7,5	6,3	5,4
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	24	18	14	12	10
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	36	27	22	18	15
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	48	36	29	24	21
		17,5	60	45	36	30	26
		20	71	53	43	36	31
		22,5	80	60	48	40	34
		25	89	67	54	45	38
		27,5	98	73	59	49	42
		30	106	79	64	53	45

15.3 ESTA Κιζερίτης "κοκκώδης"

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,24 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	26	20	16	13	11
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	67	50	40	34	29
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	104	78	63	52	45
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	142	106	85	71	61
		17,5	176	132	105	88	75
		20	210	157	126	105	90
		22,5	240	180	144	120	103
		25	271	203	162	135	116
		27,5	300	225	180	150	129
		30	329	247	198	165	141
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	2,6	2,0	1,6	1,3	1,1
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	18	13	11	8,8	7,5
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	45	34	27	22	19
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	70	52	42	35	30
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	95	71	57	47	41
		17,5	117	88	70	59	50
		20	140	105	84	70	60
		22,5	160	120	96	80	69
		25	180	135	108	90	77
		27,5	200	150	120	100	86
		30	219	165	132	110	94
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	2,1	1,6	1,3	1,1	0,9
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	15	11	9,2	7,7	6,6
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	39	29	23	19	17
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	59	44	35	29	25
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	78	59	47	39	34
		17,5	96	72	57	48	41
		20	113	85	68	56	48
		22,5	129	97	77	65	55
		25	145	109	87	73	62
		27,5	161	121	97	81	69
		30	178	133	107	89	76
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	10	5	1,7	1,3	1,0	0,9	0,7
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	12	9,2	7,4	6,1	5,3
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	31	23	19	15	13
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	47	35	28	23	20
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	63	47	38	31	27
		17,5	77	57	46	38	33
		20	90	68	54	45	39
		22,5	103	77	62	52	44
		25	116	87	70	58	50
		27,5	129	97	77	65	55
		30	142	107	85	71	61

15.4 Basatop Sport

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,06 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		ID: 83.004.292					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	4,1	3,1	2,5	2,0	1,8
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	50/50	7,5	20,7	15,5	12,4	10,3	8,9
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	46,7	35,0	28,0	23,3	20,0
Σημείο τροφοδοσίας:	30	12,5	76,6	57,4	46,0	38,3	32,8
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	106,5	79,9	63,9	53,3	45,6
		17,5	133,6	100,2	80,2	66,8	57,3
		20	160,7	120,5	96,4	80,3	68,9
		22,5	182,6	137,0	109,6	91,3	78,3
		25	204,6	153,4	122,8	102,3	87,7
		27,5	235,3	176,5	141,2	117,6	100,8
		30	266,0	199,5	159,6	133,0	114,0
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	2,7	2,0	1,6	1,4	1,2
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	13,8	10,3	8,3	6,9	5,9
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	850	10	31,1	23,3	18,7	15,6	13,3
Σημείο τροφοδοσίας:	30	12,5	51,1	38,3	30,6	25,5	21,9
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	71,0	53,3	42,6	35,5	30,4
		17,5	89,1	66,8	53,4	44,5	38,2
		20	107,1	80,3	64,3	53,6	45,9
		22,5	121,8	91,3	73,1	60,9	52,2
		25	136,4	102,3	81,8	68,2	58,5
		27,5	156,8	117,6	94,1	78,4	67,2
		30	177,3	133,0	106,4	88,7	76,0
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	2,0	1,5	1,2	1,0	0,9
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/65	7,5	10,3	7,8	6,2	5,2	4,4
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	850	10	23,3	17,5	14,0	11,7	10,0
Σημείο τροφοδοσίας:	25	12,5	38,3	28,7	23,0	19,1	16,4
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	53,3	39,9	32,0	26,6	22,8
		17,5	66,8	50,1	40,1	33,4	28,6
		20	80,3	60,3	48,2	40,2	34,4
		22,5	91,3	68,5	54,8	45,7	39,1
		25	102,3	76,7	61,4	51,1	43,8
		27,5	117,6	88,2	70,6	58,8	50,4
		30	133,0	99,7	79,8	66,5	57,0
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	10	5	1,6	1,2	1,0	0,8	0,7
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/65	7,5	8,3	6,2	5,0	4,1	3,5
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	850	10	18,7	14,0	11,2	9,3	8,0
Σημείο τροφοδοσίας:	25	12,5	30,6	23,0	18,4	15,3	13,1
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	42,6	32,0	25,6	21,3	18,3
		17,5	53,4	40,1	32,1	26,7	22,9
		20	64,3	48,2	38,6	32,1	27,5
		22,5	73,1	54,8	43,8	36,5	31,3
		25	81,8	61,4	49,1	40,9	35,1
		27,5	94,1	70,6	56,5	47,1	40,3
		30	106,4	79,8	63,8	53,2	45,6

15.5 Floranid Permanent

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 0,96 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²						
ID: 83.004.291						
	Θέση θυρίδων	km/h				
		6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: 4	5	5,5	4,1	3,3	2,8	2,4
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: 60/60	7,5	22,3	16,8	13,4	11,2	9,6
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: 540	10	46,7	35,0	28,0	23,3	20,0
Σημείο τροφοδοσίας: 20	12,5	73,5	55,1	44,1	36,8	31,5
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]: 90	15	100,3	75,3	60,2	50,2	43,0
	17,5	127,3	95,5	76,4	63,7	54,6
	20	154,3	115,8	92,6	77,2	66,1
	22,5	176,6	132,4	106,0	88,3	75,7
	25	198,8	149,1	119,3	99,4	85,2
	27,5	228,7	171,5	137,2	114,3	98,0
	30	258,5	193,9	155,1	129,2	110,8
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: 6	5	3,7	2,8	2,2	1,8	1,6
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: 60/60	7,5	14,9	11,2	8,9	7,4	6,4
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: 540	10	31,1	23,3	18,7	15,6	13,3
Σημείο τροφοδοσίας: 20	12,5	49,0	36,8	29,4	24,5	21,0
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]: 90	15	66,9	50,2	40,1	33,4	28,7
	17,5	84,9	63,7	50,9	42,4	36,4
	20	102,9	77,2	61,7	51,4	44,1
	22,5	117,7	88,3	70,6	58,9	50,5
	25	132,6	99,4	79,5	66,3	56,8
	27,5	152,4	114,3	91,5	76,2	65,3
	30	172,3	129,2	103,4	86,2	73,9
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: 8	5	2,8	2,1	1,7	1,4	1,2
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: 60/60	7,5	11,2	8,4	6,7	5,6	4,8
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: 540	10	23,3	17,5	14,0	11,7	10,0
Σημείο τροφοδοσίας: 15	12,5	36,8	27,6	22,1	18,4	15,8
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]: 90	15	50,2	37,6	30,1	25,1	21,5
	17,5	63,7	47,8	38,2	31,8	27,3
	20	77,2	57,9	46,3	38,6	33,1
	22,5	88,3	66,2	53,0	44,1	37,8
	25	99,4	74,6	59,7	49,7	42,6
	27,5	114,3	85,7	68,6	57,2	49,0
	30	129,2	96,9	77,5	64,6	55,4
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]: 10	5	2,2	1,7	1,3	1,1	0,9
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]: 70/70	7,5	8,9	6,7	5,4	4,5	3,8
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]: 850	10	18,7	14,0	11,2	9,3	8,0
Σημείο τροφοδοσίας: 25	12,5	29,4	22,1	17,6	14,7	12,6
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]: 90	15	40,1	30,1	24,1	20,1	17,2
	17,5	50,9	38,2	30,6	25,5	21,8
	20	61,7	46,3	37,0	30,9	26,5
	22,5	70,6	53,0	42,4	35,3	30,3
	25	79,5	59,7	47,7	39,8	34,1
	27,5	91,5	68,6	54,9	45,7	39,2
	30	103,4	77,5	62,0	51,7	44,3

15.6 Νιτρικό άλας ασβεστίου-αμμωνίου 27% N κοκκ.

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,02 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	3,4	2,6	2,1	1,7	1,5
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	20	15	12	10	8,7
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	52	39	31	26	22
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	80	60	48	40	34
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	108	81	65	54	46
		17,5	134	100	80	67	57
		20	159	119	95	79	68
		22,5	181	136	109	91	78
		25	204	153	122	102	87
		27,5	223	167	134	112	96
		30	242	182	145	121	104
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	2,3	1,7	1,4	1,1	1,0
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	14	10	8,1	6,8	5,8
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	34	26	21	17	15
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	53	40	32	27	23
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	72	54	43	36	31
		17,5	89	67	53	45	38
		20	106	79	64	53	45
		22,5	121	91	73	60	52
		25	136	102	82	68	58
		27,5	149	112	89	74	64
		30	162	121	97	81	69
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	2,1	1,6	1,3	1,1	0,9
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	12	8,9	7,1	5,9	5,1
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	30	22	18	15	13
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	46	34	27	23	20
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	62	46	37	31	26
		17,5	74	55	44	37	32
		20	86	65	52	43	37
		22,5	98	73	59	49	42
		25	109	82	66	55	47
		27,5	120	90	72	60	51
		30	130	97	78	65	56
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	10	5	1,9	1,4	1,1	0,9	0,8
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	10	7,7	6,1	5,1	4,4
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	850	10	25	19	15	13	11
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	38	29	23	19	16
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	51	38	31	25	22
		17,5	61	46	37	31	26
		20	71	53	43	36	31
		22,5	81	60	48	40	35
		25	90	68	54	45	39
		27,5	98	74	59	49	42
		30	106	80	64	53	46

15.7 Floranid N32 COMPO

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 0,53 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	8,0	6,0	4,8	4,0	3,4
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	20	15	12	10	8,6
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	25	19	15	13	11
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	31	23	19	16	13
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	36	27	21	18	15
		17,5	43	32	26	21	18
		20	50	38	30	25	21
		22,5	56	42	34	28	24
		25	65	49	39	33	28
		27,5	75	56	45	38	32
		30	88	66	53	44	38
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	6,4	4,8	3,8	3,2	2,7
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	16	12	9,6	8,0	6,9
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	20	15	12	10	9
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	25	19	15	13	11
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	28	21	17	14	12
		17,5	34	26	21	17	15
		20	40	30	24	20	17
		22,5	45	34	27	23	19
		25	52	39	31	26	22
		27,5	60	45	36	30	26
		30	70	53	42	35	30
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	5,3	4,0	3,2	2,7	2,3
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	15	12	9,2	7,7	6,6
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	25	19	15	13	11
Σημείο τροφοδοσίας:	15	12,5	33	25	20	17	14
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	40	30	24	20	17
		17,5	46	34	28	23	20
		20	50	37	30	25	21
		22,5	53	40	32	27	23
		25	60	45	36	30	26
		27,5	67	50	40	33	29
		30	75	56	45	38	32
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	10	5	4,4	3,3	2,6	2,2	1,9
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/85	7,5	13	9,4	7,5	6,3	5,4
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	850	10	20	15	12	10	8
Σημείο τροφοδοσίας:	25	12,5	28	21	17	14	12
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	35	26	21	18	15
		17,5	41	31	25	21	18
		20	45	34	27	23	19
		22,5	50	38	30	25	21
		25	56	42	34	28	24
		27,5	61	46	37	31	26
		30	69	52	41	34	29

15.8 Thomaskali PK 0-8-15 + 6% MGO

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,08 kg/l τιμές πίνακα σε g/m²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	2,6	1,9	1,5	1,3	1,1
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	17	13	10	9	7,3
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	43	32	26	21	18
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	76	57	45	38	32
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	106	80	64	53	46
		17,5	138	103	83	69	59
		20	168	126	101	84	72
		22,5	200	150	120	100	86
		25	233	174	140	116	100
		27,5	263	197	158	131	113
		30	293	219	176	146	125
		5	2,0	1,5	1,2	1,0	0,9
7,5	12	9	7,2	6,0	5,1		
10	33	25	20	17	14		
12,5	58	44	35	29	25		
15	78	59	47	39	34		
17,5	100	75	60	50	43		
20	120	90	72	60	51		
22,5	143	107	86	71	61		
25	166	124	99	83	71		
27,5	187	140	112	93	80		
30	208	156	125	104	89		
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	1,5	1,1	0,9	0,8	0,6
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	9	6,8	5,4	4,5	3,9
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	25	19	15	12	11
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	44	33	26	22	19
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	59	44	35	29	25
		17,5	75	56	45	38	32
		20	90	68	54	45	39
		22,5	107	80	64	53	46
		25	124	93	74	62	53
		27,5	140	105	84	70	60
		30	156	117	94	78	67
		έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	10	5	1,3	1,0	0,8
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	8	5,6	4,5	3,8	3,2
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	1000	10	20	18	12	10	9
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	37	28	22	19	16
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	50	37	30	25	21
		17,5	64	48	38	32	27
		20	76	57	46	38	33
		22,5	90	67	54	45	38
		25	104	78	63	52	45
		27,5	117	88	70	59	50
		30	130	98	78	65	56

15.9 Magnesia Kainit K+S

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,23 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
	Θέση θυρίδων	km/h					
		6	8	10	12	14	
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	6,3	4,7	3,8	3,1	2,7
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/63	7,5	40	30	24	20	17
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	71	54	43	36	31
Σημείο τροφοδοσίας:	15	12,5	104	78	62	52	45
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	133	100	80	67	57
		17,5	161	121	97	81	69
		20	185	139	111	93	79
		22,5	210	157	126	105	90
		25	230	173	138	115	99
		27,5	251	188	150	125	107
		30	270	203	162	135	116
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	5	5	5,0	3,8	3,0	2,5	2,1
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/63	7,5	32	24	19	16	14
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	57	43	34	29	24
Σημείο τροφοδοσίας:	15	12,5	83	62	50	42	36
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	106	80	64	53	46
		17,5	129	97	77	64	55
		20	148	111	89	74	63
		22,5	168	126	101	84	72
		25	184	138	110	92	79
		27,5	200	150	120	100	86
		30	216	162	130	108	93
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	4,2	3,1	2,5	2,1	1,8
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/63	7,5	26	20	16	13	11
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	48	36	29	24	20
Σημείο τροφοδοσίας:	15	12,5	69	52	42	35	30
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	89	67	53	44	38
		17,5	107	81	64	54	46
		20	123	93	74	62	53
		22,5	140	105	84	70	60
		25	153	115	92	77	66
		27,5	167	125	100	84	72
		30	180	135	108	90	77
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	3,3	2,4	2,0	1,6	1,4
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/63	7,5	21	16	13	11	9,0
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	1000	10	41	31	24	20	17
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	56	42	34	28	24
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	72	54	43	36	31
		17,5	86	65	52	43	37
		20	100	75	60	50	43
		22,5	113	84	68	56	48
		25	124	93	74	62	53
		27,5	136	102	82	68	58
		30	148	111	89	74	63

15.10 Patentkali 30/10 – Κάλιο μαγνησιούχο K+S

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,16 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	5,0	3,8	3,0	2,5	2,1
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	28	21	17	14	12
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	60	45	36	30	26
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	83	62	50	41	35
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	103	77	62	51	44
		17,5	122	91	73	61	52
		20	140	105	84	70	60
		22,5	158	118	95	79	68
		25	175	131	105	88	75
		27,5	193	144	116	96	83
		30	213	159	128	106	91
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	5	5	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	22	17	13	11	9,6
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	48	36	29	24	21
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	66	50	40	33	28
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	82	62	49	41	35
		17,5	97	73	58	49	42
		20	112	84	67	56	48
		22,5	126	95	76	63	54
		25	140	105	84	70	60
		27,5	154	116	92	77	66
		30	170	128	102	85	73
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	3,6	2,7	2,2	1,8	1,5
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	19	14	12	9,6	8,2
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	850	10	40	30	24	20	17
Σημείο τροφοδοσίας:	20	12,5	60	45	36	30	26
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	76	57	46	38	33
		17,5	92	69	55	46	40
		20	106	80	64	53	45
		22,5	120	90	72	60	52
		25	132	99	79	66	57
		27,5	144	108	86	72	62
		30	155	116	93	77	66
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	2,7	2,0	1,6	1,3	1,2
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/85	7,5	14	11	8,6	7,2	6,2
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	850	10	30	23	18	15	13
Σημείο τροφοδοσίας:	20	12,5	45	34	27	22	19
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	57	43	34	29	25
		17,5	69	52	42	35	30
		20	80	60	48	40	34
		22,5	90	68	54	45	39
		25	99	74	59	49	42
		27,5	108	81	65	54	46
		30	116	87	70	58	50

15.11 ENTEC N-Mag 22 (+6+12) κοκκ. COMPO

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,08 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	4,5	3,4	2,7	2,3	1,9
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	27	20	16	13	11
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	55	40	33	27	23
Σημείο τροφοδοσίας:	20	12,5	83	62	50	41	35
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	117	88	70	58	50
		17,5	154	115	92	77	66
		20	190	143	114	95	81
		22,5	220	165	132	110	94
		25	253	189	152	126	108
		27,5	275	206	165	138	118
		30	293	219	176	146	125
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	3,0	2,3	1,8	1,5	1,3
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	60/60	7,5	18	13	11	8,8	7,6
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	36	28	22	18	16
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	55	41	33	28	24
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	78	58	47	39	33
		17,5	102	77	61	51	44
		20	127	95	76	63	54
		22,5	147	110	88	73	63
		25	168	126	101	84	72
		27,5	183	138	110	92	79
		30	195	146	117	98	84
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	2,3	1,7	1,4	1,1	1,0
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	13	9,9	8,0	6,6	5,7
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	27	20	16	14	12
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	41	31	25	21	18
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	58	44	35	29	25
		17,5	77	58	46	38	33
		20	95	71	57	48	41
		22,5	110	83	66	55	47
		25	126	95	76	63	54
		27,5	138	103	83	69	59
		30	146	110	88	73	63
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	10	5	1,9	1,4	1,1	1,0	0,8
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	12	9,0	7,2	6,0	5,1
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	1000	10	24	18	14	12	10
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	37	28	22	19	16
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	50	37	30	25	21
		17,5	66	50	40	33	28
		20	81	61	49	41	35
		22,5	96	72	58	48	41
		25	109	82	65	55	47
		27,5	120	90	72	60	51
		30	127	95	76	64	54

15.12 NPK 14+10+20 κοκκώδες TRIFERTO

χαλαρή κατανομή πυκνότητας: 1,96 kg/l τιμές πίνακα σε g/m ²		με αναδευτήρα λιπάσματος (Αρ. παραγγελίας: 929 090)					
		Θέση θυρίδων	km/h				
			6	8	10	12	14
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	4	5	10	7,5	6,0	5,0	4,3
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	70/70	7,5	18	13	11	9	7,5
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	540	10	41	31	25	21	18
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	70	53	42	35	30
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	99	74	59	49	42
		17,5	120	90	72	60	51
		20	143	107	86	71	61
		22,5	163	122	98	82	70
		25	185	139	111	93	79
		27,5	206	155	124	103	88
		30	228	171	137	114	98
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	6	5	7,1	5,3	4,3	3,6	3,0
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/80	7,5	16	12	9,4	7,8	6,7
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	40	33	24	20	17
Σημείο τροφοδοσίας:	10	12,5	57	43	34	28	24
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	72	54	43	36	31
		17,5	88	66	53	44	38
		20	103	78	62	52	44
		22,5	120	90	72	60	51
		25	135	101	81	68	58
		27,5	150	113	90	75	64
		30	165	123	99	82	71
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	8	5	5,3	4,0	3,2	2,7	2,3
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/85	7,5	12	8,8	7,1	5,9	5,0
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	750	10	30	21	18	15	13
Σημείο τροφοδοσίας:	15	12,5	43	32	26	21	18
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	54	40	32	27	23
		17,5	66	50	40	33	28
		20	78	58	47	39	33
		22,5	90	68	54	45	39
		25	101	76	61	51	43
		27,5	113	84	68	56	48
		30	123	93	74	62	53
έγκυρο πλάτος διασποράς [m]:	10	5	5,0	3,8	3,0	2,5	2,1
Ύψος σύνδεσης a/b [cm]:	80/85	7,5	10	7,5	6,0	5,0	4,3
Αριθμός στροφών παρτικόφ [1/min]:	1000	10	25	19	15	13	11
Σημείο τροφοδοσίας:	15	12,5	35	26	21	17	15
Γωνία περιοριστή διασποράς [°]:	90	15	46	19	28	23	20
		17,5	56	42	34	28	24
		20	66	50	40	33	28
		22,5	76	57	46	38	33
		25	86	65	52	43	37
		27,5	95	71	57	48	41
		30	104	78	62	52	45



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

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

Τηλ.:

+ 49 (0) 5405 501-0

e-mail:

amazone@amazone.de

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

www.amazone.de

Παραρτήματα εργοστασίου:

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

Αντιπροσωπείες της εταιρείας στην Αγγλία και τη Γαλλία

Εργοστάσια παραγωγής λιπασματοδιανομέων, γεωργικών ψεκαστήρων, σπαρτικών μηχανών,
μηχανημάτων επεξεργασίας εδάφους
και μηχανημάτων για δήμους
