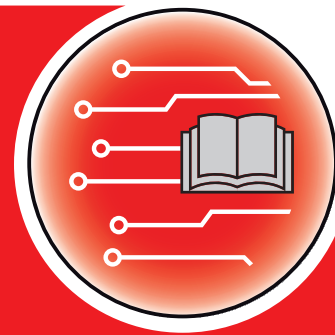


ΟΔΗΓΪΕΣ ΧΡΉΣΗΣ



**Μελετήστε προσεκτικά
πριν θέσετε το μηχάνημα
σε λειτουργία!**

Φυλάξτε για μελλοντική χρήση
Οι παρούσες οδηγίες λειτουργίας και
συναρμολόγησης αποτελούν μέρος του
μηχανήματος. Οι προμηθευτές νέων και
μεταχειρισμένων μηχανημάτων
υποχρεούνται να τεκμηριώνουν γραπτώς
ότι οι οδηγίες χρήσης και
συναρμολόγησης διατίθενται μαζί με το
μηχάνημα και παραδίδονται στον πελάτη.



QUANTRON-A
AXIS-M
MDS

Version 3.50.00

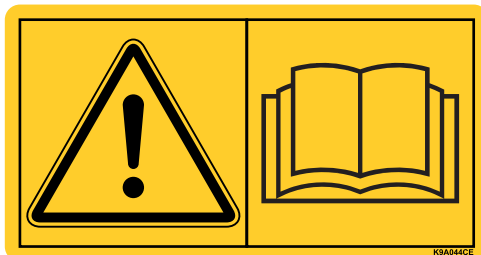
Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

5902736-f-el-0720

Πρόλογος

Αγαπητέ πελάτη,

Με την αγορά της **μονάδας χειρισμού** QUANTRON-A για τους διασκορπιστές λιπάσματος AXIS-M και MDS, δείξατε την εμπιστοσύνη σας στο συγκεκριμένο προϊόν. Σας ευχαριστούμε πολύ! Θέλουμε να ανταποδώσουμε την εμπιστοσύνη σας. Αποκτήσατε μία αποδοτική και αξιόπιστη **μονάδα χειρισμού**. Εάν ωστόσο προκύψουν μη αναμενόμενα προβλήματα: Η εξυπηρέτηση πελατών της εταιρείας μας βρίσκεται πάντα στη διάθεσή σας.



Μελετήστε προσεκτικά τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας και τις οδηγίες λειτουργίας του διασκορπιστή λιπάσματος πριν από την έναρξη της λειτουργίας και λάβετε υπόψη τις υποδείξεις. Οι οδηγίες λειτουργίας επεξηγούν αναλυτικά τον χειρισμό και παρέχουν πολύτιμες πληροφορίες για τη μεταχείριση, τη συντήρηση και τη φροντίδα.

Στις παρούσες οδηγίες περιγράφονται ενδεχομένως και εξαρτήματα τα οποία δεν ανήκουν στον εξοπλισμό της μονάδας χειρισμού σας.

Λάβετε υπόψη ότι δεν μπορείτε να προβάλλετε αξιώσεις αποζημίωσης βάσει της εγγύησης για ζημιές οι οποίες οφείλονται σε σφάλματα χειρισμού ή ακατάλληλη χρήση.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Προσέξτε τον αριθμό σειράς της μονάδας χειρισμού και του μηχανήματος.

Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-A έχει βαθμονομηθεί εργοστασιακά σύμφωνα με τον διασκορπιστή λιπάσματος, με τον οποίο παραδόθηκε. Δεν μπορεί να συνδεθεί σε άλλον διασκορπιστή λιπάσματος χωρίς νέα βαθμονόμηση.

Θα χρειαστεί να μας δίνετε αυτά τα στοιχεία κάθε φορά που θα παραγγέλνετε ανταλλακτικά και συμπληρωματικό ειδικό εξοπλισμό ή αν θελήσετε να υποβάλετε κάποια αξίωση.

Τύπος

Αριθμός σειράς

Έτος κατασκευής

Τεχνικές βελτιώσεις

Προσπαθούμε πάντα να βελτιώνουμε διαρκώς τα προϊόντα μας. Γι' αυτό επιφυλασσόμαστε του δικαιώματος να προβαίνουμε σε βελτιώσεις και τροποποιήσεις που θεωρούμε απαραίτητες για τις συσκευές μας, χωρίς καμία προειδοποίηση, αλλά δεν υποχρεούμαστε να επιφέρουμε αυτές τις βελτιώσεις ή αλλαγές σε ήδη αγορασμένα μηχανήματα.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτησή σας.

Φιλικά

RAUCH

Landmaschinenfabrik GmbH

Πρόλογος

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Υποδείξεις για τον χρήστη | 1 |
| 1.1 | Πληροφορίες για τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας | 1 |
| 1.2 | Υποδείξεις για την παρουσίαση | 1 |
| 1.2.1 | Σημασία των υποδείξεων προειδοποίησης | 1 |
| 1.2.2 | Οδηγίες και κατευθύνσεις | 3 |
| 1.2.3 | Απαρίθμηση | 3 |
| 1.2.4 | Παραπομπές | 3 |
| 1.2.5 | Ιεραρχία μενού, πλήκτρα και πλοήγηση | 3 |
| 2 | Δομή και λειτουργία | 5 |
| 2.1 | Επισκόπηση των υποστηριζόμενων εκδόσεων | 5 |
| 2.1.1 | MDS | 5 |
| 2.1.2 | AXIS-M | 6 |
| 2.2 | Δομή της μονάδας χειρισμού - Επισκόπηση | 7 |
| 2.3 | Στοιχεία χειρισμού | 8 |
| 2.4 | Οθόνη | 10 |
| 2.4.1 | Περιγραφή οθόνης λειτουργίας | 10 |
| 2.4.2 | Ένδειξη κατάστασης συρόμενου δοσομετρητή | 13 |
| 2.4.3 | Εμφάνιση των τμηματικών ευρών | 14 |
| 2.5 | Κατάλογος συμβόλων | 15 |
| 2.6 | Επισκόπηση δομής μενού τρόπου λειτουργίας Easy | 17 |
| 2.7 | Επισκόπηση δομής μενού τρόπου λειτουργίας Expert | 18 |
| 2.8 | Μονάδα WLAN | 19 |
| 3 | Τοποθέτηση και εγκατάσταση | 21 |
| 3.1 | Απαιτήσεις για το τρακτέρ | 21 |
| 3.2 | Συνδέσεις, πρίζες | 21 |
| 3.2.1 | Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος | 21 |
| 3.2.2 | 7-πολική υποδοχή σύνδεσης | 22 |
| 3.3 | Σύνδεση μονάδας χειρισμού | 23 |
| 3.3.1 | Επισκόπηση συνδέσεων στο τρακτέρ | 24 |
| 3.3.2 | Επισκόπηση συνδέσεων στο μηχάνημα | 27 |
| 3.4 | Προετοιμασία συρόμενου δοσομετρητή | 30 |
| 4 | Χειρισμός QUANTRON-A | 31 |
| 4.1 | Ενεργοποίηση μονάδας χειρισμού | 31 |
| 4.2 | Πλοήγηση στα μενού | 33 |
| 4.3 | Ζυγαριά-οδόμετρο | 34 |
| 4.3.1 | Οδόμετρο | 35 |
| 4.3.2 | Εμφάνιση υπολειπόμενης ποσότητας | 36 |
| 4.3.3 | Μηδενισμός ζυγαριάς (μόνο για το AXIS με στοιχεία ζύγισης) | 37 |
| 4.4 | Κύριο μενού | 38 |
| 4.5 | Ρυθμίσεις λιπάσματος στον τρόπο λειτουργίας Easy | 39 |

| | | |
|--------|--|----|
| 4.6 | Ρυθμίσεις λιπάσματος στον τρόπο λειτουργίας Expert | 41 |
| 4.6.1 | Ποσότητα χορήγησης | 45 |
| 4.6.2 | Πλάτος εργασίας | 45 |
| 4.6.3 | Συντελεστής ροής | 46 |
| 4.6.4 | Σημείο εφαρμογής | 48 |
| 4.6.5 | Βαθμονόμηση | 50 |
| 4.6.6 | Δυναμοδότης | 53 |
| 4.6.7 | Τύπος δίσκου διασκορπισμού | 55 |
| 4.6.8 | Ποσότητα διασκορπισμού ορίων (%) | 56 |
| 4.6.9 | Υπολογ. OptiPoint (μόνο για το AXIS) | 57 |
| 4.6.10 | GPS Control Info. | 58 |
| 4.6.11 | Πίνακας διασκορπισμού | 59 |
| 4.6.12 | Υπολογισμός VariSpread | 61 |
| 4.7 | Ρύθμιση μηχανήματος | 62 |
| 4.7.1 | Βαθμονόμηση ταχύτητας | 63 |
| 4.7.2 | Λειτουργία AUTO/MAN. | 66 |
| 4.7.3 | +/- ποσότητα | 69 |
| 4.7.4 | Σήμα μέτρησης ρελαντί | 69 |
| 4.7.5 | Easy Toggle | 70 |
| 4.8 | Ταχεία εκκένωση | 71 |
| 4.9 | Αρχείο αγρού | 73 |
| 4.9.1 | Επιλογή αρχείου αγρού | 73 |
| 4.9.2 | Έναρξη καταγραφής | 74 |
| 4.9.3 | Διακοπή καταγραφής | 76 |
| 4.9.4 | Διαγραφή αρχείων αγρού | 76 |
| 4.10 | Σύστημα/Δοκιμή | 77 |
| 4.10.1 | Ρύθμιση γλώσσας | 79 |
| 4.10.2 | Επιλογή ένδειξης | 80 |
| 4.10.3 | Τρόπος λειτουργίας | 81 |
| 4.10.4 | Δοκιμή/Διάγνωση | 82 |
| 4.10.5 | Μεταφορά δεδομένων | 86 |
| 4.10.6 | Μετρητής συνολ. δεδ. | 86 |
| 4.10.7 | Αλλαγή συστήματος μονάδων | 87 |
| 4.10.8 | Σέρβις | 87 |
| 4.11 | Πληροφορίες | 88 |
| 4.12 | Προβολέας εργασίας SpreadLight (μόνο στο AXIS, ειδικός εξοπλισμός) | 89 |
| 4.13 | Κάλυμμα (μόνο για το AXIS, ειδικός εξοπλισμός) | 90 |
| 4.14 | Ειδικές λειτουργίες | 92 |
| 4.14.1 | Εισαγωγή κειμένου | 92 |
| 4.14.2 | Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη | 94 |
| 4.14.3 | Δημιουργία στιγμιότυπων οθόνης | 95 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 5 | Λειτουργία διασκορπισμού με τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A | 97 |
| 5.1 | TELIMAT | 97 |
| 5.2 | Αισθητήρας GSE (μόνο στο AXIS) | 98 |
| 5.3 | Εργασία με τμηματικά εύρη | 99 |
| 5.3.1 | Διασκορπισμός με μειωμένα τμηματικά εύρη..... | 99 |
| 5.3.2 | Λειτουργία διασκορπισμού με ένα τμηματικό εύρος και σε λειτουργία διασκορπισμού ορίων (AXIS-M V8, MDS V8) | 100 |
| 5.3.3 | Λειτουργία διασκορπισμού με ένα τμηματικό εύρος και σε λειτουργία διασκορπισμού ορίων (AXIS-M VS pro) | 101 |
| 5.4 | Διασκορπισμός με την αυτόματη κατάσταση λειτουργίας (AUTO km/h + AUTO kg, μόνο για το AXIS) | 102 |
| 5.5 | Διασκορπισμός με την κατάσταση λειτουργίας AUTO km/h | 104 |
| 5.6 | Διασκορπισμός με την κατάσταση λειτουργίας MAN km/h | 105 |
| 5.7 | Διασκορπισμός με την κατάσταση λειτουργίας Κλίμακα MAN..... | 106 |
| 5.8 | GPS-Control | 107 |
| 6 | Μηνύματα συναγερμού και πιθανές αιτίες | 111 |
| 6.1 | Σημασία μηνυμάτων συναγερμού | 111 |
| 6.2 | Αντιμετώπιση βλάβης/συναγερμού | 115 |
| 6.2.1 | Αναγνώριση μηνύματος συναγερμού..... | 115 |
| 7 | Ειδικός εξοπλισμός | 117 |
| | Ευρετήριο | A |
| | Εγγύηση | |

1 Υποδείξεις για τον χρήστη

1.1 Πληροφορίες για τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας

Οι συγκεκριμένες οδηγίες λειτουργίας **περιλαμβάνονται** στη μονάδα χειρισμού **QUANTRON-A**.

Οι οδηγίες λειτουργίας περιλαμβάνουν σημαντικές υποδείξεις για την **ασφαλή, κατάλληλη** και οικονομικά επωφελή **χρήση** και **συντήρηση** της μονάδας χειρισμού. Η τήρησή τους βοηθά **στην αποφυγή κινδύνων**, στη μείωση του κόστους επισκευής και του χρόνου εκτός λειτουργίας και στην αύξηση της αξιοπιστίας και της διάρκειας ζωής του μηχανήματος.

Οι οδηγίες λειτουργίας αποτελούν μέρος του μηχανήματος. Το σύνολο της τεκμηρίωσης πρέπει να φυλάσσεται σε σημείο εύκολα προσβάσιμο, στον χώρο λειτουργίας της μονάδας χειρισμού (π.χ. στο τρακτέρ).

Οι οδηγίες λειτουργίας δεν υποκαθιστούν την **προσωπική ευθύνη** του χειριστή και του χρήστη της μονάδας χειρισμού QUANTRON-A.

Μαζί με τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A παρέχεται ένας σύντομος οδηγός. Εάν δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία, παρακαλούμε απευθυνθείτε σε εμάς.

1.2 Υποδείξεις για την παρουσίαση

1.2.1 Σημασία των υποδείξεων προειδοποίησης

Στις παρούσες οδηγίες λειτουργίας οι υποδείξεις προειδοποίησης συστηματοποιούνται αναλόγως με τη σοβαρότητα του κινδύνου και την πιθανότητα εμφάνισής του.

Τα σύμβολα κινδύνου εφιστούν την προσοχή σε αναπόφευκτους υπολειπόμενους κινδύνους κατά τη χρήση της μονάδας χειρισμού. Η δομή των χρησιμοποιούμενων υποδείξεων ασφαλείας έχει ως εξής:

Προειδοποιητική λέξη

| Σύμβολο | Επεξήγηση |
|---------|-----------|
|---------|-----------|

Παράδειγμα

▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Περιγραφή της προέλευσης δυνητικών κινδύνων

Περιγραφή του κινδύνου και ενδεχόμενες συνέπειες.

Η παραβίαση αυτής της υπόδειξης προειδοποίησης προκαλεί βαρύτατους τραυματισμούς, οι οποίοι μπορεί να οδηγήσουν και στο θάνατο.

► Μέτρα για την αποφυγή του κινδύνου.

Επίπεδα κινδύνου των υποδείξεων προειδοποίησης

Το επίπεδο κινδύνου υποδεικνύεται και από την προειδοποιητική λέξη. Τα επίπεδα κινδύνου κατηγοριοποιούνται ως εξής:

▲ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Είδος και προέλευση του κινδύνου

Η συγκεκριμένη υπόδειξη προειδοποιεί για έκθεση σε άμεσα επικείμενο κίνδυνο για την υγεία και τη ζωή των προσώπων.

Η παραβίαση αυτής της υπόδειξης προειδοποίησης προκαλεί βαρύτατους τραυματισμούς, οι οποίοι μπορεί να οδηγήσουν και στο θάνατο.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα μέτρα που περιγράφονται για την αποφυγή του εν λόγω κινδύνου.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Είδος του κινδύνου

Η συγκεκριμένη υπόδειξη προειδοποιεί για ενδεχόμενη επικίνδυνη κατάσταση για την υγεία των προσώπων.

Η παραβίαση αυτής της υπόδειξης προειδοποίησης οδηγεί σε βαρύτατους τραυματισμούς.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα μέτρα που περιγράφονται για την αποφυγή του εν λόγω κινδύνου.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ



Είδος του κινδύνου

Η συγκεκριμένη υπόδειξη προειδοποιεί για ενδεχόμενη επικίνδυνη κατάσταση για την υγεία των προσώπων ή για υλικές ζημιές και μόλυνση του περιβάλλοντος.

Η παραβίαση αυτής της υπόδειξης προειδοποίησης οδηγεί σε ζημιές στο προϊόν ή στο περιβάλλον.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει τα μέτρα που περιγράφονται για την αποφυγή του εν λόγω κινδύνου.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι γενικές υποδείξεις περιλαμβάνουν πρακτικές συμβουλές και ιδιαίτερα χρήσιμες πληροφορίες, αλλά όχι προειδοποιήσεις για κινδύνους.

1.2.2 Οδηγίες και κατευθύνσεις

Οι διαδοχικές ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβεί το προσωπικό χειρισμού απεικονίζονται ως αριθμημένη λίστα.

1. Οδηγία χειρισμού Βήμα 1
2. Οδηγία χειρισμού Βήμα 2

Οι οδηγίες που περιλαμβάνουν ένα μόνο βήμα δεν αριθμούνται. Το ίδιο ισχύει και για τις ενέργειες των οποίων η σειρά εκτέλεσης δεν είναι αυστηρά προκαθορισμένη.

Αυτές οι οδηγίες υποδεικνύονται με σημεία:

- Οδηγία χειρισμού

1.2.3 Απαρίθμηση

Η απαρίθμηση ενεργειών χωρίς προκαθορισμένη σειρά εκτέλεσης παρουσιάζεται ως λίστα με σημεία απαρίθμησης (Επίπεδο 1) και παύλες (Επίπεδο 2):

- Ιδιότητα A
 - Σημείο A
 - Σημείο B
- Ιδιότητα B

1.2.4 Παραπομπές

Οι παραπομπές σε άλλα σημεία του κειμένου μέσα στο έγγραφο παρουσιάζονται με αριθμό παραγράφου, κείμενο τίτλου και αριθμό σελίδας:

- **Παράδειγμα:** Ανατρέξτε στο Κεφάλαιο [3: Τοποθέτηση και εγκατάσταση](#), σελίδα 21.

Οι παραπομπές σε άλλα έγγραφα παρέχονται για πληροφόρηση ή καθοδήγηση χωρίς να δίνεται ακριβής αριθμός κεφαλαίου ή σελίδας:

- **Παράδειγμα:** Τηρείτε τις υποδείξεις στις οδηγίες λειτουργίας του κατασκευαστή του αρθρωτού άξονα.

1.2.5 Ιεραρχία μενού, πλήκτρα και πλοήγηση

Τα **μενού** είναι τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο παράθυρο **Κύριο μενού**.

Στα μενού παρατίθενται **υπομενού ή/και στοιχεία μενού** όπου μπορείτε να πραγματοποιείτε ρυθμίσεις (λίστες επιλογής, καταχώριση κειμένου ή αριθμών, έναρξη λειτουργίας).

Τα διάφορα μενού και τα πλήκτρα της μονάδας χειρισμού απεικονίζονται με **έντονους χαρακτήρες**:

- Μεταβείτε στο επισημασμένο υπομενού πατώντας το **πλήκτρο Enter**.

Η ιεραρχία και η διαδρομή προς το επιθυμητό στοιχείο μενού επισημαίνονται με το σύμβολο > (βέλος) μεταξύ του μενού, του υπομενού και των στοιχείων μενού:

- **Σύστημα / Δοκιμή > Δοκιμή/Διάγνωση > Τάση** σημαίνει ότι μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο στοιχείο μενού **Τάση** μέσω του μενού **Σύστημα / Δοκιμή** και του υπομενού **Δοκιμή/Διάγνωση**.
 - Το βέλος > υποδεικνύει πάτημα του **πλήκτρου Enter**.

2 Δομή και λειτουργία

2.1 Επισκόπηση των υποστηριζόμενων εκδόσεων

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ορισμένα μοντέλα δεν είναι διαθέσιμα σε όλες τις χώρες.

2.1.1 MDS

| Λειτουργία/Επιλογές | MDS |
|---|--|
| Διασκορπισμός ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης | <ul style="list-style-type: none"> ● MDS 8.2 Q ● MDS 14.2 Q ● MDS 18.2 Q ● MDS 20.2 Q |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● MDS 10.1 Q ● MDS 11.1 Q ● MDS 12.1 Q ● MDS 17.1 Q ● MDS 19.1 Q |

2.1.2 AXIS-M

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ορισμένα μοντέλα δεν είναι διαθέσιμα σε όλες τις χώρες.

AXIS-M V8

8 επίπεδα τμηματικού εύρους διασκορπισμού (VariSpread Dynamic)

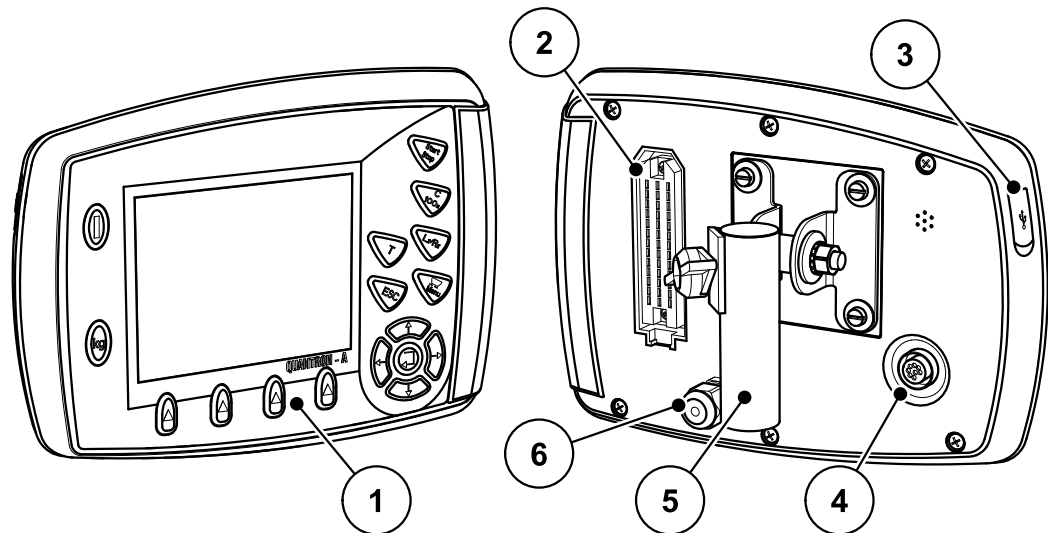
| Λειτουργία/Επιλογές | AXIS-M 20 Q V8 | AXIS-M 30 Q V8 | AXIS-M 40 Q V8 | AXIS-M 20 EMC V8 | AXIS-M 30 EMC V8 | AXIS-M 40 EMC V8 | AXIS-M 30 EMC + W V8 | AXIS-M 40 EMC + W V8 |
|--|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Διασκορπισμός ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Ρύθμιση ροής μάζας με μέτρηση της ροπής στρέψης των δίσκων διασκορπισμού | | | | • | • | • | • | • |
| Στοιχεία ζύγισης | | | | | | | • | • |

AXIS-M VS pro

Αδιαβάθμητη ρύθμιση τμηματικού εύρους (VariSpread pro)

| Λειτουργία/Επιλογές | AXIS-M 30 EMC VS pro | AXIS-M 40 EMC VS pro | AXIS-M 30 EMC + W VS pro | AXIS-M 40 EMC + W VS pro |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Διασκορπισμός ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης | • | • | • | • |
| Ρύθμιση ροής μάζας με μέτρηση της ροπής στρέψης των δίσκων διασκορπισμού | • | • | • | • |
| Στοιχεία ζύγισης | | | • | • |

2.2 Δομή της μονάδας χειρισμού - Επισκόπηση

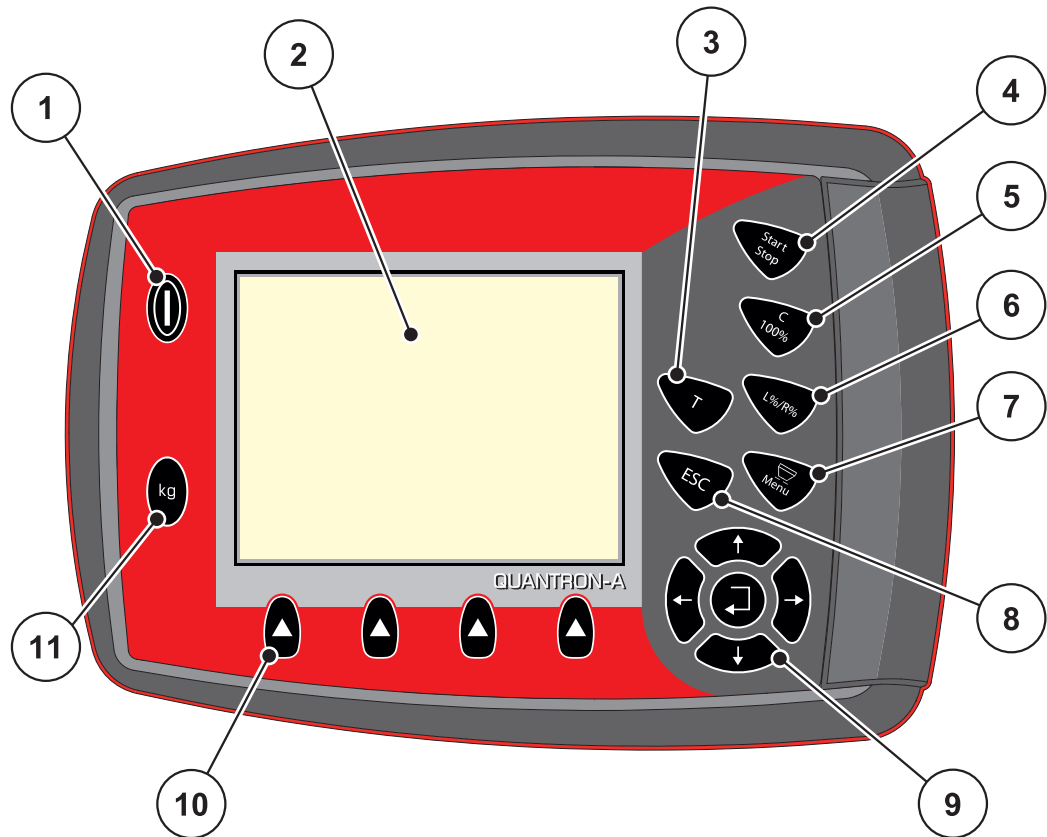


Εικόνα 2.1: Μονάδα χειρισμού QUANTRON-A

| Αριθ | Ονομασία | Λειτουργία |
|------|---------------------------------------|--|
| 1 | Πίνακας χειρισμού | Αποτελείται από πλήκτρα για τον χειρισμό της συσκευής και την οθόνη για προβολή των ενδείξεων λειτουργίας. |
| 2 | Υποδοχή σύνδεσης καλωδίου μηχανήματος | 39-πολική υποδοχή σύνδεσης του καλωδίου του μηχανήματος στους αισθητήρες και τους σερβοκινητήρες (SpeedServos). |
| 3 | Θύρα USB με κάλυμμα | Για την ενημέρωση του υπολογιστή. Το κάλυμμα παρέχει προστασία από τις ακαθαρσίες. |
| 4 | Θύρα δεδομένων V24 | Σειριακή διεπαφή (RS232) με πρωτόκολλο LH 5000 και ASD, σχεδιασμένη για την τοποθέτηση καλωδίου Y-RS232 για σύνδεση σε απομακρυσμένο τερματικό. Υποδοχή σύνδεσης (DIN 9684-1/ISO 11786) για τη σύνδεση του 7-πολικού σε 8-πολικού καλωδίου για τον αισθητήρα ταχύτητας. |
| 5 | Στήριγμα συσκευής | Στερέωση της μονάδας χειρισμού στο τρακτέρ. |
| 6 | Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος | 3-πολική υποδοχή σύνδεσης σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 9680/ISO 12369 για σύνδεση στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. |

2.3 Στοιχεία χειρισμού

Η μονάδα χειρισμού λειτουργεί μέσω 17 πλήκτρων (13 προκαθορισμένα και 4 διαμορφώσιμα πλήκτρα).



Εικόνα 2.2: Πίνακας χειρισμού στην πρόσοψη της συσκευής

| Αριθ | Όνομασία | Λειτουργία |
|------|-------------------------------------|--|
| 1 | ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣ Η | Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής |
| 2 | Οθόνη | Προβολή οθόνης λειτουργιών |
| 3 | Πλήκτρο T (TELIMAT) | Πλήκτρο για την προβολή της ρύθμισης TELIMAT |
| 4 | Start/Stop | Έναρξη ή διακοπή της εργασίας διασκορπισμού |
| 5 | Διαγραφή/ επαναφορά | <ul style="list-style-type: none"> • Διαγραφή καταχώρισης σε πεδίο • Επαναφορά της περίσσειας ποσότητας στο 100% • Επιβεβαίωση μηνυμάτων συναγερμού |

| Αριθ | Ονομασία | Λειτουργία |
|------|---------------------------------------|--|
| 6 | Προεπιλογή ρύθμισης τμηματικού εύρους | <p>Πλήκτρο εναλλαγής μεταξύ 4 καταστάσεων</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Προεπιλογή τμηματικού εύρους για αλλαγή της ποσότητας Σελίδα 69 <ul style="list-style-type: none"> - L αριστερά - R δεξιά ή - L αριστερά + R δεξιά ● Διαχείριση τμηματικού εύρους (Λειτουργία VariSpread) Σελίδα 14 |
| 7 | Μενού | Εναλλαγή μεταξύ οθόνης λειτουργίας και κύριου μενού. |
| 8 | ESC | Ματαίωση καταχώρισης ή/και ταυτόχρονη επιστροφή στο προηγούμενο μενού. |
| 9 | Πεδίο πλοήγησης | <p>4 πλήκτρα βέλους και ένα πλήκτρο Enter για την πλοήγηση στα μενού και τα πεδία καταχώρισης.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Πλήκτρα βέλους για τη μετακίνηση του δείκτη στην οθόνη ή την επισήμανση ενός πεδίου καταχώρισης. ● Πλήκτρο Enter για την επιβεβαίωση καταχώρισης. |
| 10 | Πλήκτρα λειτουργιών F1 έως F4 | Επιλογή των λειτουργιών που εμφανίζονται στην οθόνη μέσω των πλήκτρων λειτουργίας. |
| 11 | Ζυγαριά/οδόμετρο | <ul style="list-style-type: none"> ● Ένδειξη της ποσότητας που παραμένει στη χοάνη. ● Οδόμετρο ● kg υπόλοιπο ● Μετρητής απόστασης |

2.4 Οθόνη

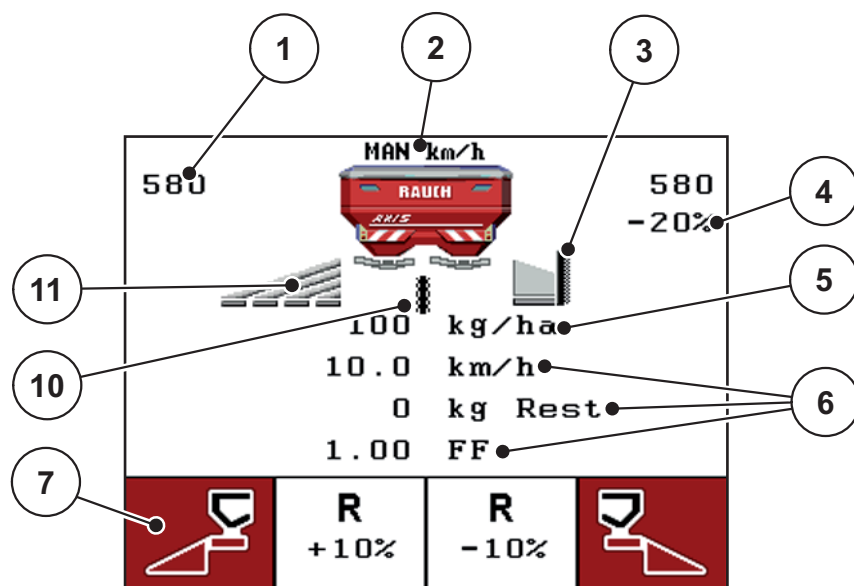
Η οθόνη εμφανίζει τις τρέχουσες πληροφορίες κατάστασης και τις δυνατότητες επιλογής και καταχώρισης για τη μονάδα χειρισμού.

Οι πιο σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία του διασκορπιστή λιπάσματος εμφανίζονται στην οθόνη λειτουργίας.

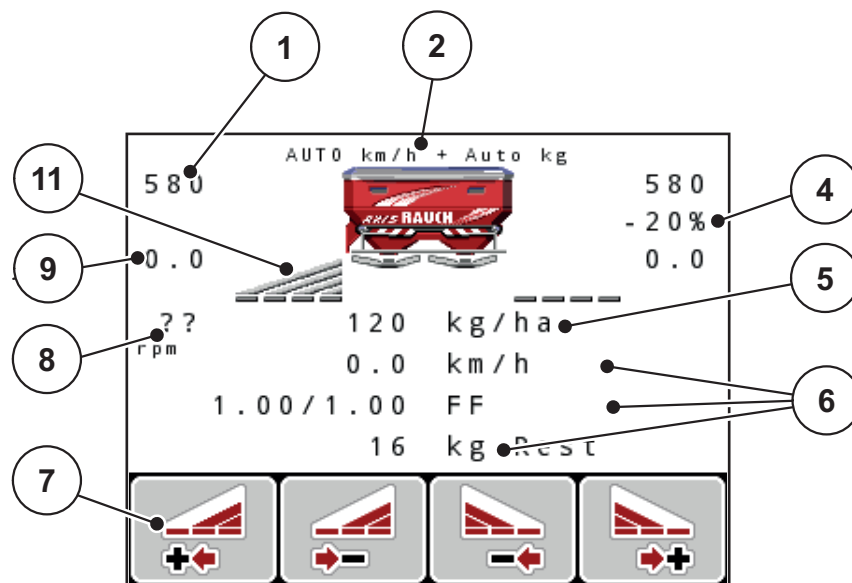
2.4.1 Περιγραφή οθόνης λειτουργίας

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

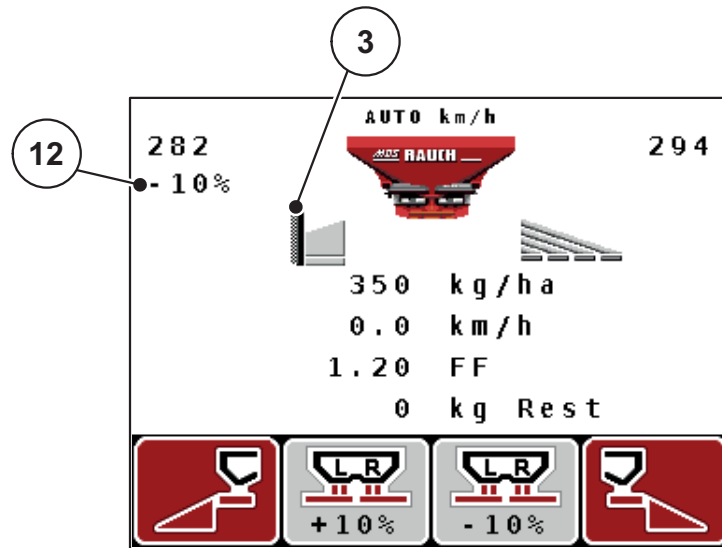
Η ακριβής εικόνα της οθόνης λειτουργίας εξαρτάται από τις εκάστοτε επιλεγμένες ρυθμίσεις, βλ. κεφάλαιο [4.10.2: Επιλογή ένδειξης, σελίδα 80](#).



Εικόνα 2.3: Οθόνη μονάδας χειρισμού (παράδειγμα οθόνης λειτουργίας AXIS-M)



Εικόνα 2.4: Οθόνη μονάδας χειρισμού (παράδειγμα οθόνης λειτουργίας AXIS-M EMC)

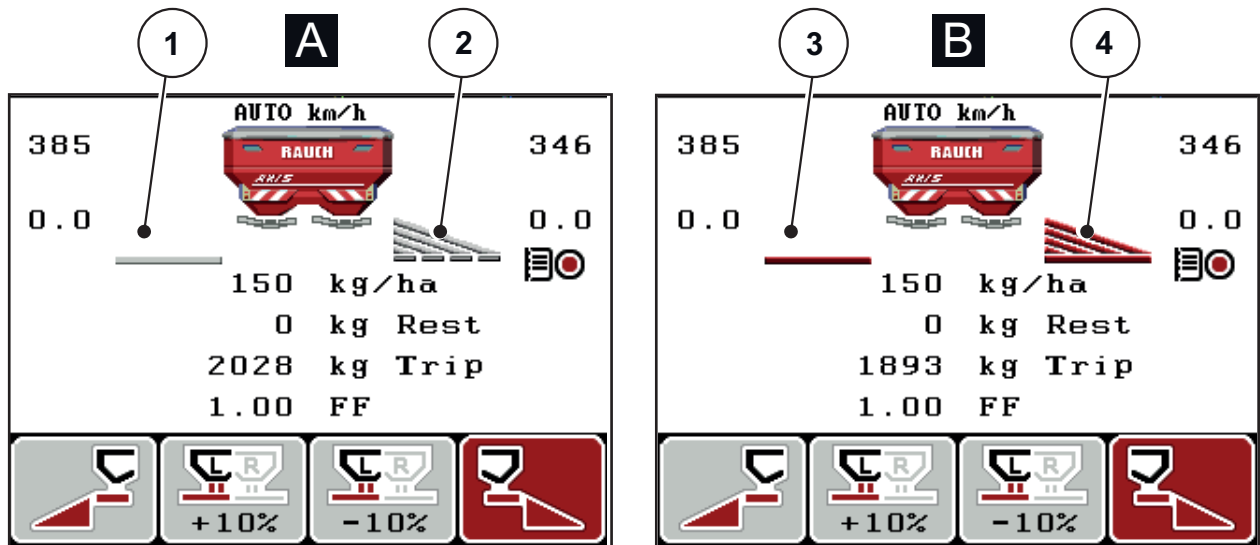


Εικόνα 2.5: Οθόνη μονάδας χειρισμού (παράδειγμα οθόνης λειτουργίας MDS)

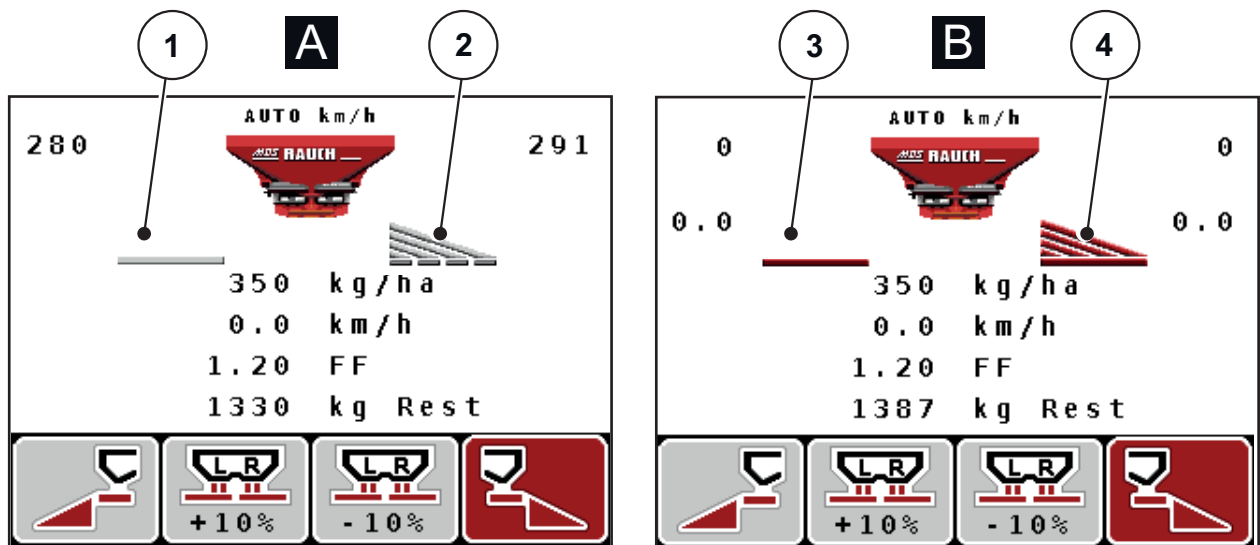
Τα σύμβολα και οι ενδείξεις στο παράδειγμα έχουν την ακόλουθη ερμηνεία:

| Αριθ. | Σύμβολο/Ένδειξη | Ερμηνεία (στο παράδειγμα που παρουσιάζεται) |
|-------|---|---|
| 1 | Άνοιγμα αριστερού συρόμενου δοσομετρητή | Τρέχουσα θέση ανοίγματος αριστερού συρόμενου δοσομετρητή. |
| 2 | Κατάσταση λειτουργίας | Εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας. |
| 3 | Σύμβολο TELIMAT | Στο AXIS, αυτό το σύμβολο εμφανίζεται δεξιά, ενώ στο MDS αριστερά, όταν έχουν εγκατασταθεί οι αισθητήρες TELIMAT και έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία TELIMAT (εργοστασιακή ρύθμιση) ή όταν έχει ενεργοποιηθεί το πλήκτρο T . |
| 4 | Αλλαγή της ποσότητας δεξιά | Αλλαγή της ποσότητας (+/-) σε ποσοστό. <ul style="list-style-type: none"> • Ένδειξη των αλλαγών της ποσότητας. • Εύρος τιμών +/- 1..99%. |
| 5 | Ποσότητα χορήγησης | Προκαθορισμένη ποσότητα χορήγησης. |
| 6 | Πεδία ενδείξεων | Διαμορφώσιμα πεδία ενδείξεων (εδώ: Ταχύτητα κίνησης, Συντελεστής ροής, kg υπόλοιπο). <ul style="list-style-type: none"> • Πιθανή διαμόρφωση: βλ. κεφάλαιο 4.10.2: Επιλογή ένδειξης, σελίδα 80. |
| 7 | Πεδία συμβόλων | Τα σύμβολα στα πεδία εξαρτώνται από το εκάστοτε μενού. <ul style="list-style-type: none"> • Επιλογή λειτουργίας με τα πλήκτρα λειτουργιών που βρίσκονται από κάτω. |
| 8 | Αριθμός στροφών δυναμοδότη | Μόνο στη λειτουργία EMC: Τρέχουσα ταχύτητα δυναμοδότη <ul style="list-style-type: none"> • Βλέπε 4.6.6: Δυναμοδότης, σελίδα 53 |
| 9 | Σημείο εφαρμογής | Τρέχουσα θέση σημείου εφαρμογής. |
| 10 | Αισθητήρας GSE | Μόνο για το AXIS: Αυτό το σύμβολο εμφανίζεται όταν ο εξοπλισμός διασκορπισμού ορίων βρίσκεται στη θέση εργασίας και η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη (εργοστασιακή ρύθμιση). |
| 11 | Τμηματικό εύρος αριστερά | Ένδειξη κατάστασης τμηματικού εύρους αριστερά. Βλέπε 2.4.2: Ένδειξη κατάστασης συρόμενου δοσομετρητή, σελίδα 13 . |
| 12 | Αλλαγή της ποσότητας αριστερά | Αλλαγή της ποσότητας (+/-) σε ποσοστό. <ul style="list-style-type: none"> • Ένδειξη των αλλαγών της ποσότητας. • Εύρος τιμών +/- 1..99%. |

2.4.2 Ένδειξη κατάστασης συρόμενου δοσομετρητή



Εικόνα 2.6: Ένδειξη κατάστασης συρόμενου δοσομετρητή AXIS



Εικόνα 2.7: Ένδειξη κατάστασης συρόμενου δοσομετρητή MDS

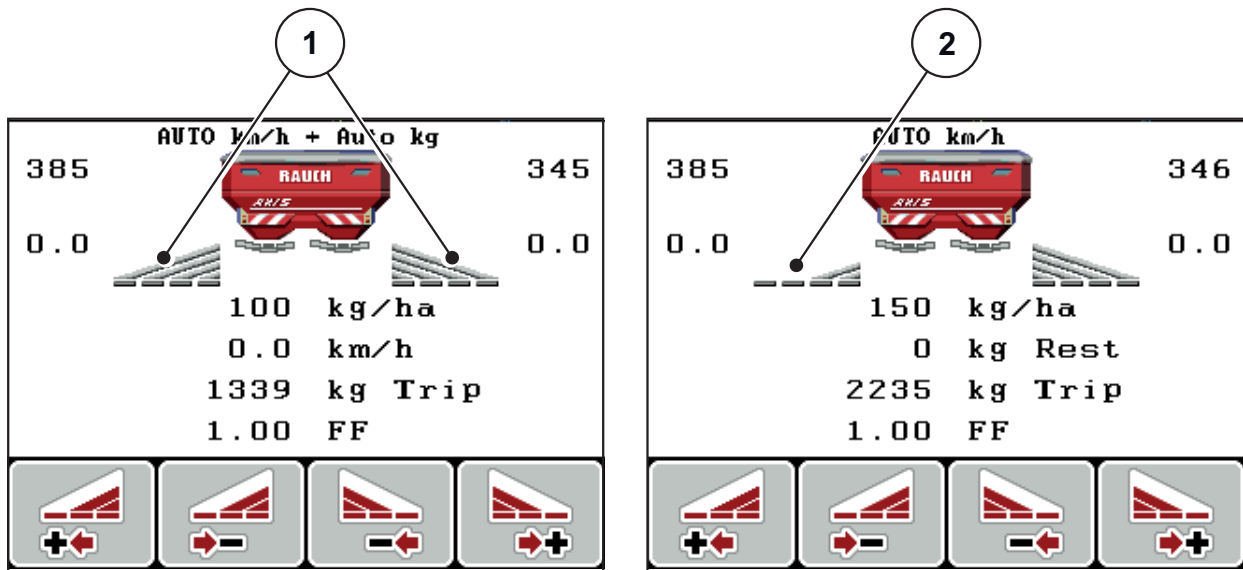
[A] Λειτουργία διασκορπισμού ανενεργή (ΔΙΑΚΟΠΗ)

- [1] Τμηματικό εύρος απενεργοποιημένο
- [2] Τμηματικό εύρος ενεργοποιημένο

[B] Μηχάνημα σε λειτουργία διασκορπισμού (ΕΝΑΡΞΗ)

- [3] Τμηματικό εύρος απενεργοποιημένο
- [4] Τμηματικό εύρος ενεργοποιημένο

2.4.3 Εμφάνιση των τμηματικών ευρών



Εικόνα 2.8: Ένδειξη κατάστασης τμηματικού εύρους (παράδειγμα με το AXIS VariSpread 8)





- [1] Ενεργοποιημένα τμηματικά εύρη με 4 δυνατότητες επιπέδων πλάτους διασκορπισμού
- [2] Το αριστερό τμηματικό εύρος μειώνεται σε επίπεδο τμηματικού εύρους διασκορπισμού 2

Οι λοιπές ενδείξεις και δυνατότητες ρυθμίσεων επεξηγούνται στο κεφάλαιο [5.3: Εργασία με τμηματικά εύρη, σελίδα 99](#).

2.5 Κατάλογος συμβόλων

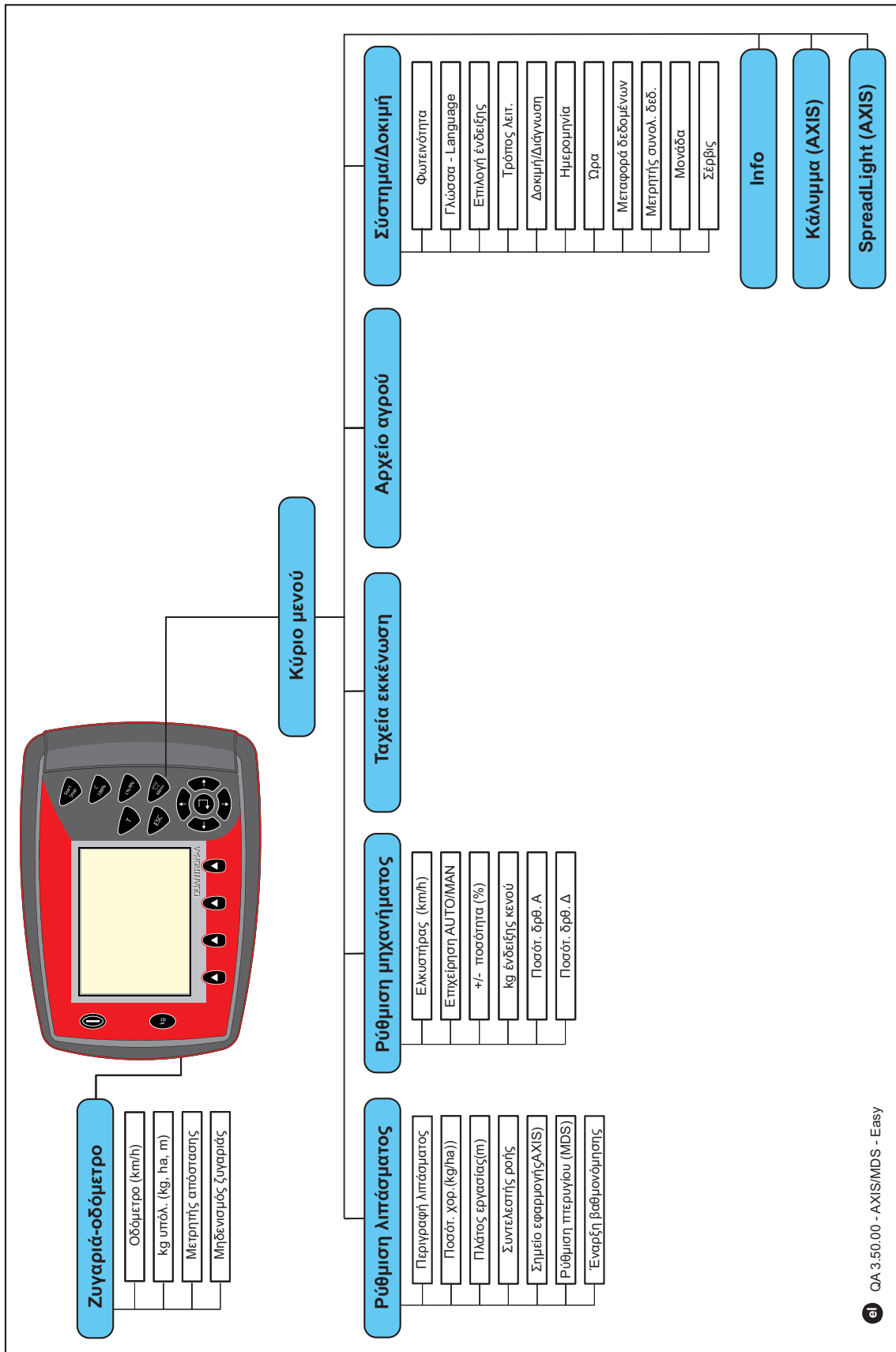
Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-A προβάλλει στην οθόνη σύμβολα για τις λειτουργίες.

| Σύμβολο | Σημασία |
|---|---|
|  | Αλλαγή ποσότητας + (συν) |
|  | Αλλαγή ποσότητας - (πλην) |
|  | Αλλαγή ποσότητας αριστερά + (συν) |
|  | Αλλαγή ποσότητας αριστερά + (πλην) |
|  | Αλλαγή ποσότητας δεξιά + (συν) |
|  | Αλλαγή ποσότητας δεξιά + (πλην) |
|  | Χειροκίνητη αλλαγή θέσης συρόμενου δοσομετρητή + (συν) |
|  | Χειροκίνητη αλλαγή θέσης συρόμενου δοσομετρητή - (πλην) |
|  | Αριστερή πλευρά διασκορπισμού ενεργή |
|  | Αριστερή πλευρά διασκορπισμού ανενεργή |
|  | Δεξιά πλευρά διασκορπισμού ενεργή |
|  | Δεξιά πλευρά διασκορπισμού ανενεργή |

| Σύμβολο | Σημασία |
|---|--|
|  | Μείωση τμηματικού εύρους δεξιά (πλην) |
|  | Αύξηση τμηματικού εύρους δεξιά (συν) |
|  | Μείωση τμηματικού εύρους αριστερά (πλην) |
|  | Αύξηση τμηματικού εύρους αριστερά (συν) |

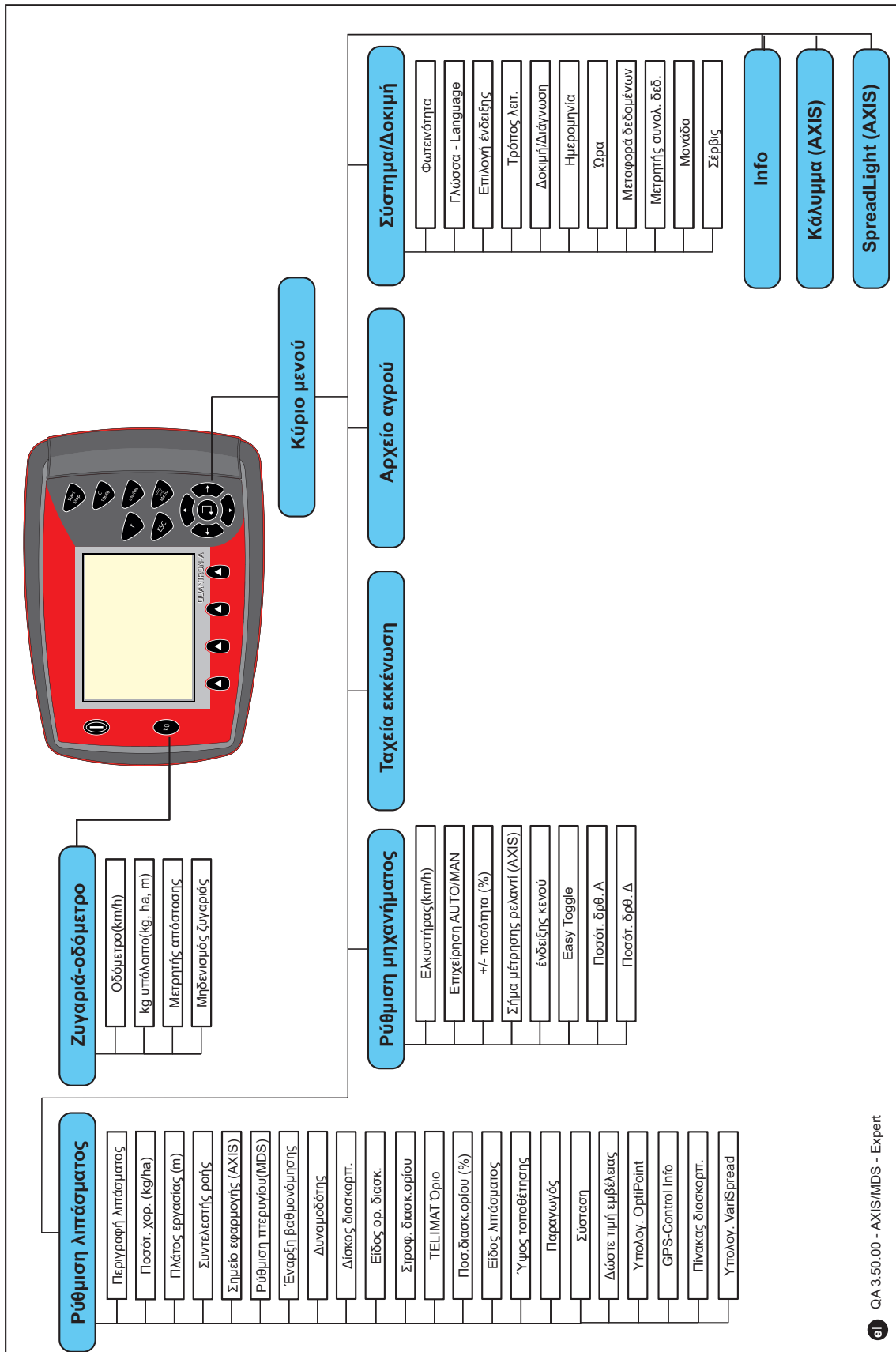
2.6 Επισκόπηση δομής μενού τρόπου λειτουργίας Easy

Η ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στο τμήμα [4.10.3: Τρόπος λειτουργίας, σελίδα 81](#).



2.7 Επισκόπηση δομής μενού τρόπου λειτουργίας Expert

Η ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στο τμήμα [4.10.3: Τρόπος λειτουργίας, σελίδα 81](#).



2.8 Μονάδα WLAN

Με τη βοήθεια της μονάδας WLAN (ειδικός εξοπλισμός) και της εφαρμογής FertChartApp σε Smartphone, μπορείτε να μεταφέρετε ασύρματα πίνακες διασκορπισμού στη μονάδα χειρισμού.

Ανατρέξτε για αυτό στις οδηγίες συναρμολόγησης της μονάδα WLAN. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση της εφαρμογής FertChartApp στη μονάδα χειρισμού, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Ο κωδικός πρόσβασης WLAN είναι **quantron**.

3 Τοποθέτηση και εγκατάσταση

3.1 Απαιτήσεις για το τρακτέρ

Πριν από την τοποθέτηση της μονάδας χειρισμού, εξετάστε αν το τρακτέρ πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Πρέπει να επιτυγχάνεται **πάντα** ελάχιστη τάση **11 V**, ακόμη κι όταν συνδέονται ταυτόχρονα περισσότερες από μία συσκευές που καταναλώνουν ρεύμα (π.χ. συσκευή κλιματισμού, φως).
- Η ταχύτητα δυναμοδότη πρέπει να ρυθμιστεί στις **540 στροφές/λεπτό** και να διατηρηθεί (βασική προϋπόθεση για το σωστό πλάτος εργασίας).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στα τρακτέρ χωρίς αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων, η ταχύτητα κίνησης πρέπει να επιλέγεται με χρήση της σωστής σχέσης μετάδοσης που αντιστοιχεί σε ταχύτητα δυναμοδότη 540 στροφών/λεπτό.

- 7-πολική πρίζα (DIN 9684-1/ISO 11786). Η μονάδα χειρισμού λαμβάνει τον παλμό για την τρέχουσα ταχύτητα κίνησης μέσω αυτής της πρίζας.

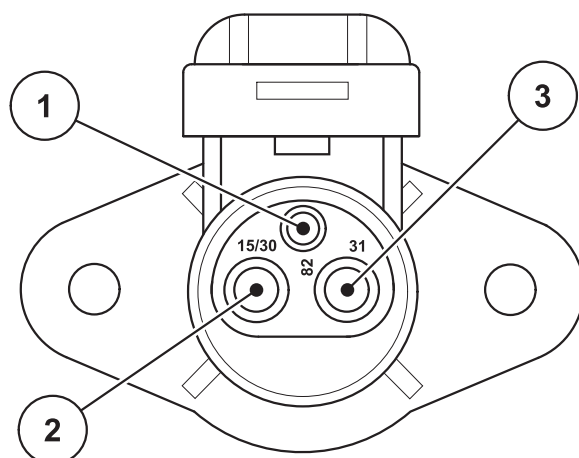
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η 7-πολική πρίζα για το τρακτέρ και τον αισθητήρα ταχύτητας κίνησης διατίθεται ως kit επέκτασης (προαιρετική επιλογή), βλ. κεφάλαιο "Ειδικός εξοπλισμός".

3.2 Συνδέσεις, πρίζες

3.2.1 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

Μέσω της τριπολικής πρίζας παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (DIN 9680/ISO 12369) η μονάδα χειρισμού τροφοδοτείται με ρεύμα από το τρακτέρ.

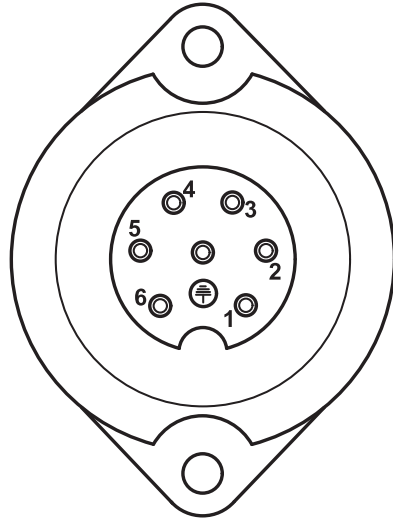


- [1] Πόλος 1: δεν απαιτείται
- [2] Πόλος 2: (15/30): +12 V
- [3] Πόλος 3: (31): Γείωση

Εικόνα 3.1: Ανάθεση πόλων - Πρίζα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος

3.2.2 7-πολική υποδοχή σύνδεσης

Η μονάδα χειρισμού λαμβάνει τους παλμούς για την τρέχουσα ταχύτητα κίνησης μέσω της 7-πολικής υποδοχής σύνδεσης (DIN 9684-1/ISO 11786). Για τον σκοπό αυτό, το 7-πολικό σε 8-πολικό καλώδιο (εξάρτημα) συνδέεται στον αισθητήρα ταχύτητας κίνησης στην υποδοχή σύνδεσης.



- [1] Πόλος 1: πραγματική ταχύτητα κίνησης (ραντάρ)
- [2] Πόλος 2: θεωρητική ταχύτητα κίνησης (π.χ. κιβώτιο ταχυτήτων, αισθητήρας τροχού)

Εικόνα 3.2: Ανάθεση πόλων 7-πολικής υποδοχής σύνδεσης

3.3 Σύνδεση μονάδας χειρισμού

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την ενεργοποίηση της μονάδας χειρισμού QUANTRON-A, στην οθόνη εμφανίζεται για λίγο ο αριθμός του μηχανήματος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε τον αριθμό μηχανήματος

Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-A έχει βαθμονομηθεί εργοστασιακά σύμφωνα με τον διασκορπιστή λιπάσματος, με τον οποίο παραδόθηκε.

Συνδέετε τη μονάδα χειρισμού μόνο στον αντίστοιχο διασκορπιστή λιπάσματος.

Ανάλογα με τον εξοπλισμό, υπάρχουν διάφορες μέθοδοι σύνδεσης της μονάδας χειρισμού στον διασκορπιστή λιπάσματος.

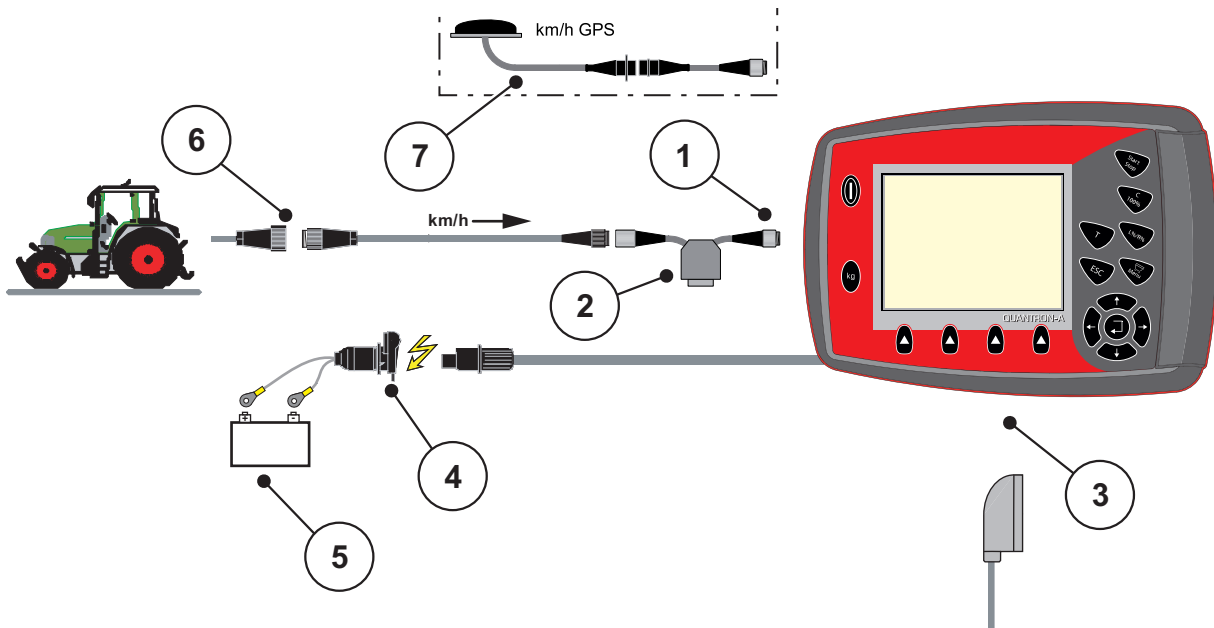
- Για τις σχηματικές απεικονίσεις της σύνδεσης στο τρακτέρ, ανατρέξτε στη [Σελίδα 24](#).
- Για τις σχηματικές απεικονίσεις της σύνδεσης στο μηχάνημα, ανατρέξτε στη [Σελίδα 27](#).

Εκτελέστε τα βήματα εργασίας με την εξής σειρά:

- Επιλέξτε μια κατάλληλη θέση στην καμπίνα του τρακτέρ (στο οπτικό πεδίο του οδηγού) για να τοποθετήσετε τη μονάδα χειρισμού.
- Στερεώστε τη μονάδα χειρισμού στην καμπίνα του τρακτέρ με τη βοήθεια του στηρίγματος της συσκευής.
- Συνδέστε τη μονάδα χειρισμού στην 7-πολική πρίζα ή στον αισθητήρα ταχύτητας κίνησης (ανάλογα με τον εξοπλισμό).
- Συνδέστε τη μονάδα χειρισμού στους ενεργοποιητές του μηχανήματος χρησιμοποιώντας το 39-πολικό καλώδιο του μηχανήματος.
- Συνδέστε τη μονάδα χειρισμού στην τροφοδοσία ρεύματος του τρακτέρ χρησιμοποιώντας την 3-πολική υποδοχή σύνδεσης.

3.3.1 Επισκόπηση συνδέσεων στο τρακτέρ

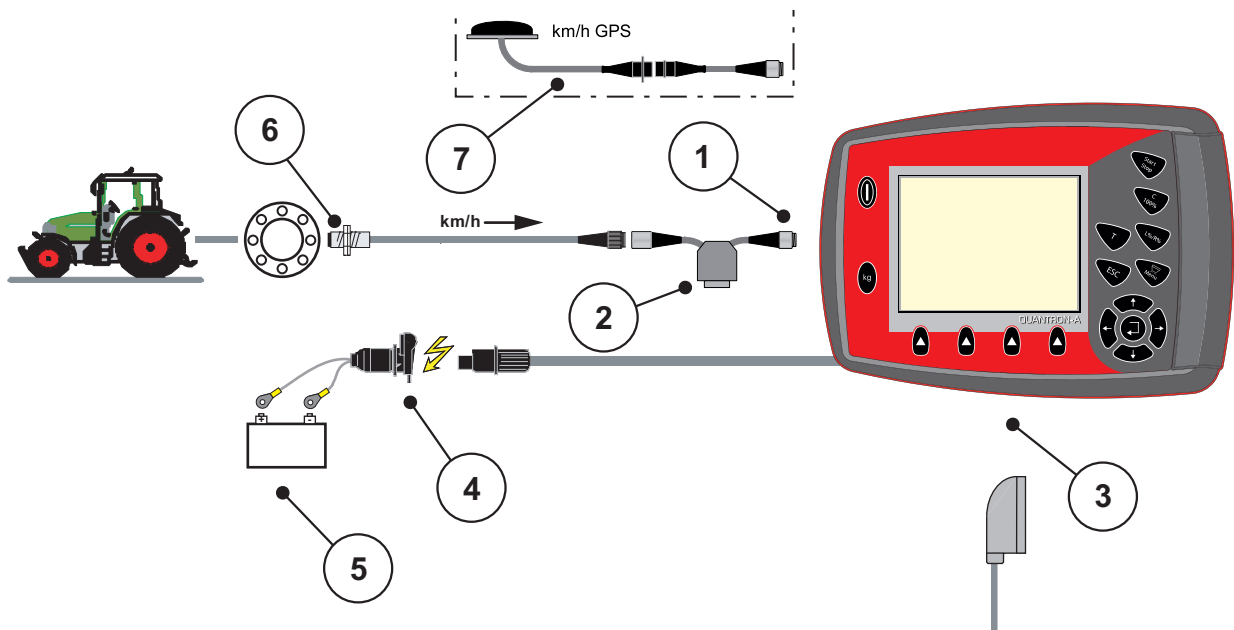
Τυπικές



Εικόνα 3.3: Σχηματική απεικόνιση σύνδεσης QUANTRON-A (τυπική)

- [1] Σειριακή διεπαφή RS232, 8-πολική υποδοχή σύνδεσης
- [2] Προαιρετική επιλογή: Καλώδιο Υ (διεπαφή V24 RS232 για μέσο αποθήκευσης)
- [3] Σύνδεση για 39-πολική πρίζα μηχανήματος (πίσω πλευρά)
- [4] 7-πολική υποδοχή σύνδεσης σύμφωνα με το πρότυπο DIN 9684
- [5] Μπαταρία
- [6] 3-πολική υποδοχή σύνδεσης σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 9680 / ISO 12369
- [7] Προαιρετική επιλογή: Καλώδιο GPS και δέκτης

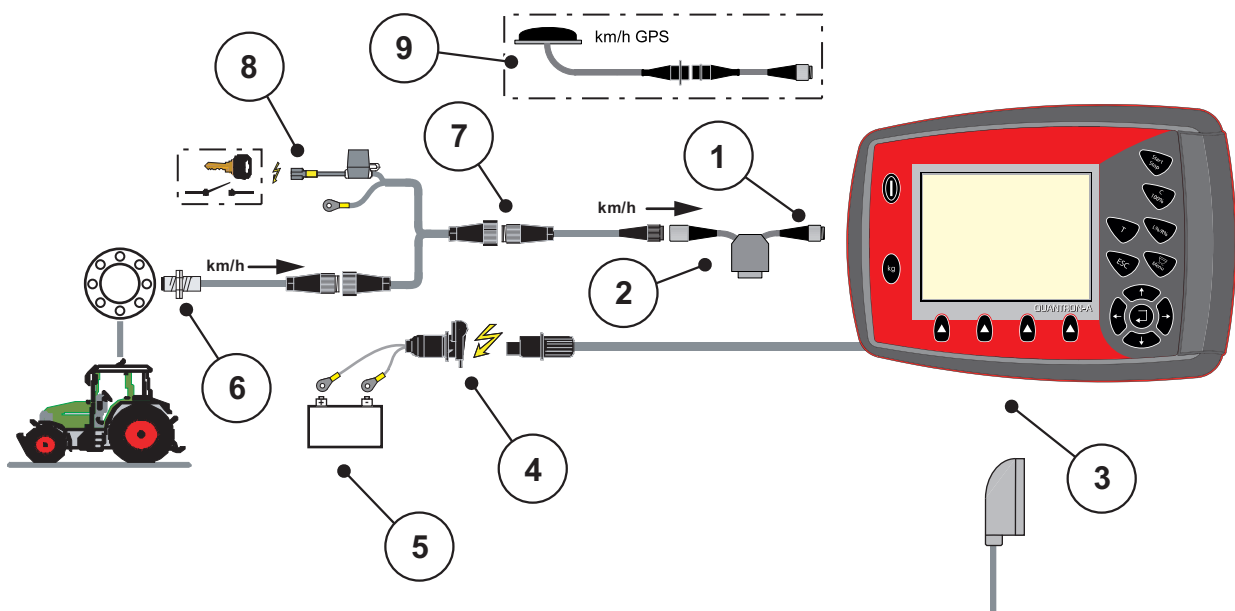
Αισθητήρας τροχού



Εικόνα 3.4: Σχηματική απεικόνιση σύνδεσης QUANTRON-A (αισθητήρας τροχού)

- [1] Σειριακή διεπαφή RS232, 8-πολική υποδοχή σύνδεσης
- [2] Προαιρετική επιλογή: Καλώδιο Υ (διεπαφή V24 RS232 για μέσο αποθήκευσης)
- [3] Σύνδεση για 39-πολική πρίζα μηχανήματος (πίσω πλευρά)
- [4] 3-πολική υποδοχή σύνδεσης σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 9680 / ISO 12369
- [5] Μπαταρία
- [6] Αισθητήρας ταχύτητας κίνησης
- [7] Προαιρετική επιλογή: Καλώδιο GPS και δέκτης

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ανάφλεξης

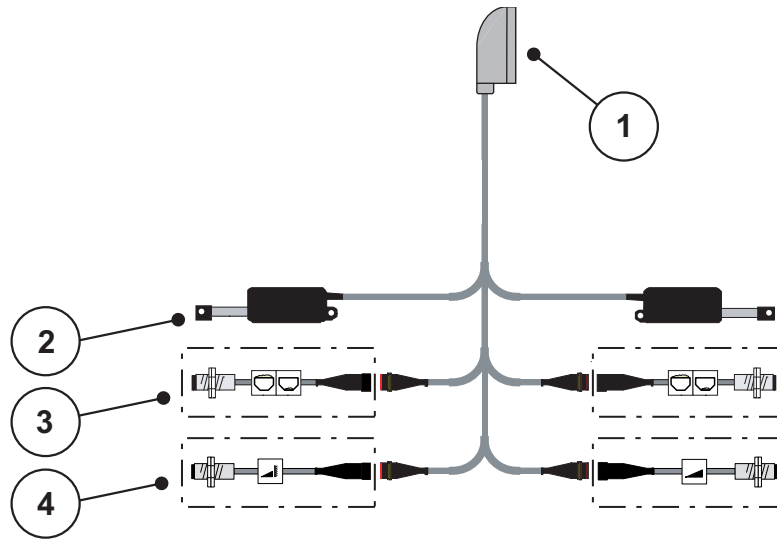


Εικόνα 3.5: Σχηματική απεικόνιση συνδέσεων QUANTRON-A (παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ανάφλεξης)

- [1] Σειριακή διεπαφή RS232, 8-πολική υποδοχή σύνδεσης
- [2] Προαιρετική επιλογή: Καλώδιο Υ (διεπαφή V24 RS232 για μέσο αποθήκευσης)
- [3] Σύνδεση για 39-πολική πρίζα μηχανήματος (πίσω πλευρά)
- [4] 3-πολική υποδοχή σύνδεσης σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 9680 / ISO 12369
- [5] Μπαταρία
- [6] Αισθητήρας ταχύτητας κίνησης
- [7] 7-πολική υποδοχή σύνδεσης σύμφωνα με το πρότυπο DIN 9684
- [8] Προαιρετική επιλογή: Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος QUANTRON-A μέσω διακόπτη ανάφλεξης
- [9] Προαιρετική επιλογή: Καλώδιο GPS και δέκτης

3.3.2 Επισκόπηση συνδέσεων στο μηχάνημα

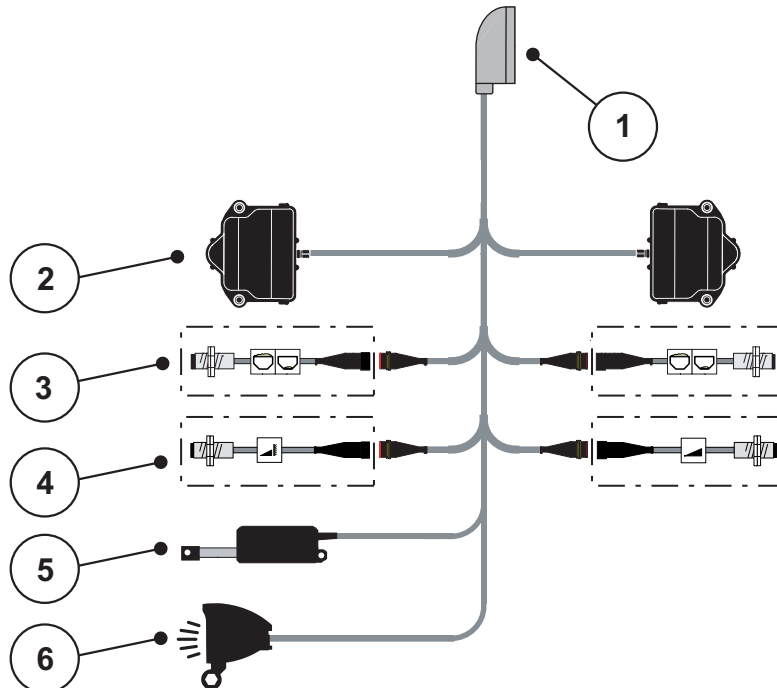
MDS



Εικόνα 3.6: Σχηματική απεικόνιση συνδέσεων QUANTRON-A

- [1] 39-πολική πρίζα μηχανήματος
- [2] Ενεργοποιητής συρόμενου δοσομετρητή αριστερά/δεξιά
- [3] Προαιρετική επιλογή (αισθητήρας ένδειξης κενού αριστερά/δεξιά)
- [4] Προαιρετική επιλογή (αισθητήρας TELIMAT πάνω/κάτω)

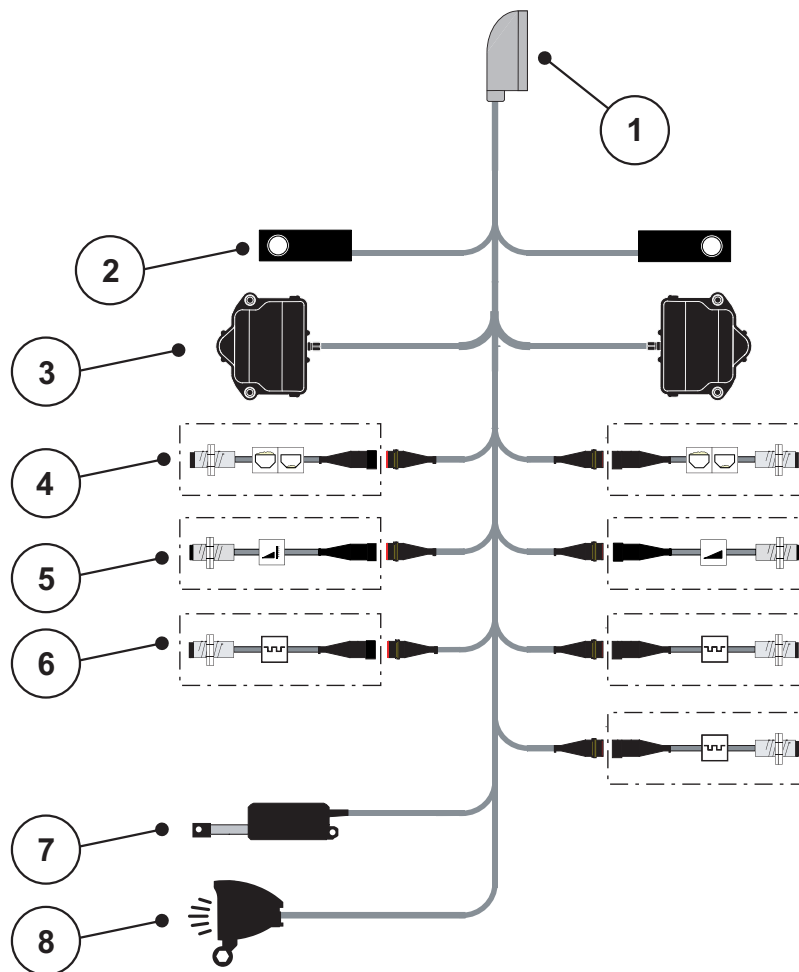
AXIS-M Q



Εικόνα 3.7: Σχηματική απεικόνιση συνδέσεων QUANTRON-A

- [1] 39-πολική πρίζα μηχανήματος
- [2] Διάταξη περιστροφής συρόμενου δοσομετρητή αριστερά/δεξιά
- [3] Προαιρετική επιλογή (αισθητήρας ένδειξης κενού αριστερά/δεξιά)
- [4] Προαιρετικός αισθητήρας TELIMAT ή αισθητήρας GSE επάνω/κάτω
- [5] Κάλυμμα
- [6] Προαιρετική επιλογή: SpreadLight

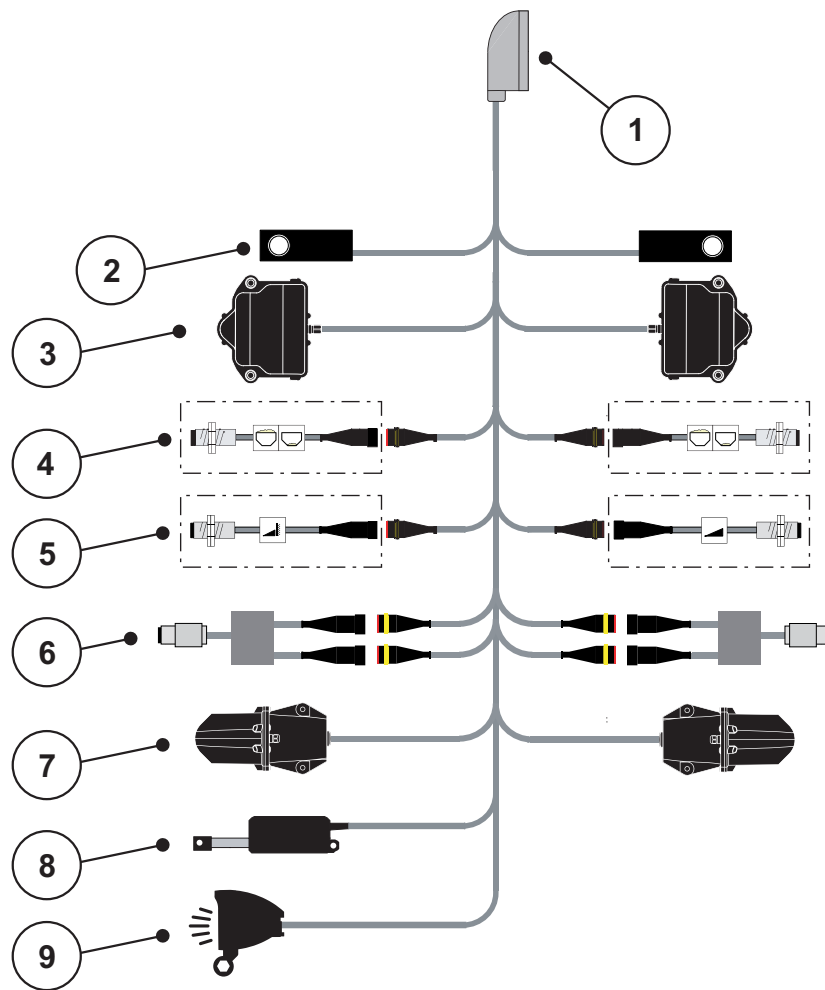
AXIS-M EMC V8



Εικόνα 3.8: Σχηματική απεικόνιση συνδέσεων QUANTRON-A

- [1] 39-πολική πρίζα μηχανήματος
- [2] Στοιχείο ζύγισης αριστερά/δεξιά (μόνο μηχανήματα με πλαίσιο ζύγισης)
- [3] Διάταξη περιστροφής συρόμενου δοσομετρητή αριστερά/δεξιά
- [4] Προαιρετική επιλογή: Αισθητήρας στάθμης πλήρωσης αριστερά/δεξιά
- [5] Προαιρετική επιλογή: Αισθητήρας TELIMAT ή αισθητήρας GSE επάνω/κάτω
- [6] Αισθητήρες M EMC (αριστερά, δεξιά, κέντρο)
- [7] Κάλυμμα
- [8] Προαιρετική επιλογή: SpreadLight

AXIS-M EMC VS pro



Εικόνα 3.9: Σχηματική απεικόνιση συνδέσεων QUANTRON-A

- [1] 39-πολική πρίζα μηχανήματος
- [2] Στοιχείο ζύγισης αριστερά/δεξιά (μόνο μηχανήματα με πλαίσιο ζύγισης)
- [3] Διάταξη περιστροφής συρόμενου δοσομετρητή αριστερά/δεξιά
- [4] Προαιρετική επιλογή: Αισθητήρας στάθμης πλήρωσης αριστερά/δεξιά
- [5] Προαιρετική επιλογή: Αισθητήρας TELIMAT ή αισθητήρας GSE επάνω/κάτω
- [6] Αισθητήρας ροπής στρέψης/αριθμού στροφών αριστερά/δεξιά
- [7] Ρύθμιση σημείου εφαρμογής αριστερά/δεξιά
- [8] Κάλυμμα
- [9] Προαιρετική επιλογή: SpreadLight

3.4 Προετοιμασία συρόμενου δοσομετρητή

Οι διασκορπιστές λιπάσματος AXIS Q, AXIS-M EMC και MDS Q διαθέτουν ηλεκτρονικό μηχανισμό ολισθητήρων για τη ρύθμιση της ποσότητας διασκορπισμού.

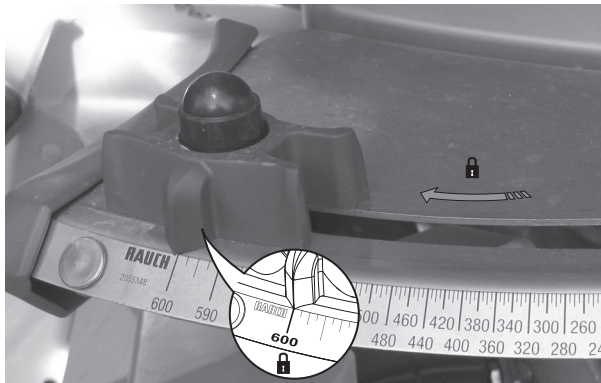
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



Προσέξτε τη θέση του συρόμενου δοσομετρητή στον διασκορπιστή λιπάσματος AXIS

Η χρήση των ενεργοποιητών μέσω της μονάδας χειρισμού QUANTRON-A μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον συρόμενο δοσομετρητή του μηχανήματος εάν ο μοχλός προσαρμογής δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.

- ▶ Σταθεροποιείτε πάντα το μοχλό προσαρμογής στην υψηλότερη θέση της κλίμακας.



Εικόνα 3.10: Προετοιμασία AXIS συρόμενου δοσομετρητή (παράδειγμα)

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ανατρέξτε σχετικά στις οδηγίες λειτουργίας του διασκορπιστή λιπάσματος.

4 Χειρισμός QUANTRON-A

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από τυχόν εκροή λιπάσματος

Σε περίπτωση βλάβης, κατά τη διάρκεια της μετάβασης στην περιοχή διασκορπισμού ενδέχεται να ανοίξει ξαφνικά ο συρόμενος δοσομετρητής. Υπάρχει κίνδυνος ολίσθησης και τραυματισμού για τυχόν παρευρισκόμενα άτομα λόγω της εκροής λιπάσματος.

- ▶ **Πριν από τη μετάβαση στην περιοχή διασκορπισμού** απενεργοποιήστε οπωσδήποτε τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μόνο για το AXIS-M EMC (+W)

Οι ρυθμίσεις στα μεμονωμένα μενού είναι πολύ σημαντικές για την ιδανική, αυτόματη ρύθμιση ροής μάζας.

Λάβετε ιδιαίτερως υπόψη σας τα παρακάτω στοιχεία μενού:

- Στο μενού Ρύθμιση λιπάσματος
 - Δίσκος διασκορπισμού, βλ. [Σελίδα 55](#).
 - Ταχύτητα δυναμοδότη, βλ. [Σελίδα 53](#).
- Στο μενού Ρύθμιση μηχανήματος
 - Λειτουργία AUTO/MAN, βλ. [Σελίδα 66](#) και κεφάλαιο [\[5\]](#).

4.1 Ενεργοποίηση μονάδας χειρισμού

Προϋποθέσεις:

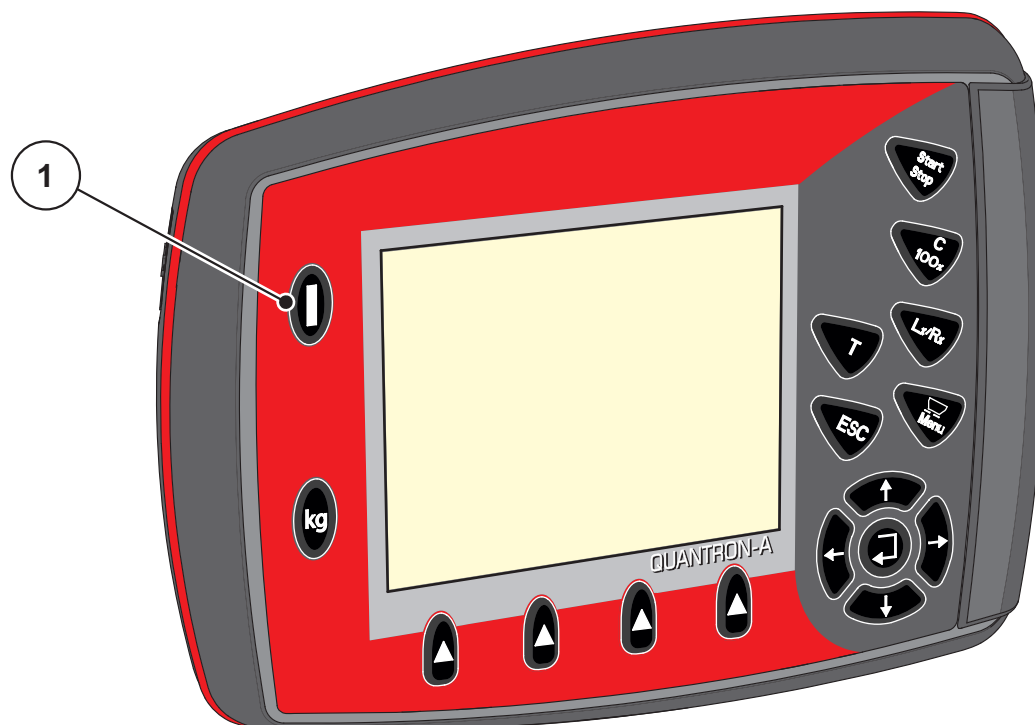
- Η μονάδα χειρισμού έχει συνδεθεί σωστά στον διανομέα ορυκτών λιπασμάτων με δίσκο διασκορπισμού και στο τρακτέρ (βλ. ενδεικτικά κεφάλαιο [3.3: Σύνδεση μονάδας χειρισμού, σελίδα 23](#)).
- Έχει εξασφαλιστεί ελάχιστη τάση **11 V**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι οδηγίες λειτουργίας περιγράφουν τις λειτουργίες της μονάδας χειρισμού QUANTRON-A από την έκδοση λογισμικού **3.50.00** και άνω.

Ενεργοποίηση:

1. Πατήστε το πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης [1].
 - ▷ Μετά από μερικά δευτερόλεπτα εμφανίζεται η οθόνη έναρξης της μονάδας χειρισμού.
 - ▷ Λίγο μετά, η μονάδα χειρισμού εμφανίζει το μενού ενεργοποίησης για λίγα δευτερόλεπτα.
2. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται η Διάγνωση εκκίνησης για μερικά δευτερόλεπτα.
 - ▷ Στη συνέχεια, εμφανίζεται η οθόνη λειτουργίας.



Εικόνα 4.1: Εκκίνηση του QUANTRON-A

[1] Διακόπτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

4.2 Πλοήγηση στα μενού

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σημαντικές σημειώσεις σχετικά με την εμφάνιση και την πλοήγηση μεταξύ των μενού παρέχονται στο κεφάλαιο [1.2.5: Ιεραρχία μενού, πλήκτρα και πλοήγηση, σελίδα 3](#).

Πρόσβαση στο κύριο μενού

- Πατήστε το **πλήκτρο Μενού**. Βλ. [2.3: Στοιχεία χειρισμού, σελίδα 8](#).
 - ▷ Το κύριο μενού εμφανίζεται στην οθόνη.
 - ▷ Η μαύρη μπάρα υποδεικνύει το πρώτο υπομενού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δεν εμφανίζονται ταυτόχρονα όλες οι παράμετροι σε ένα παράθυρο του μενού. Μπορείτε να μεταβείτε στα γειτονικά παράθυρα με τα **πλήκτρα βέλους**.

Πρόσβαση σε υπομενού:

1. Μετακινήστε την μπάρα προς τα πάνω και κάτω με τα **πλήκτρα βέλους**.
 2. Επισημάνετε το επιθυμητό υπομενού στην οθόνη με την μπάρα.
 3. Μεταβείτε στο επισημασμένο υπομενού πατώντας το **πλήκτρο Enter**.
- Εμφανίζονται παράθυρα, τα οποία προτρέπουν σε διάφορες ενέργειες.
- Εισαγωγή κειμένου
 - Εισαγωγή τιμής
 - Ρυθμίσεις μέσω άλλων υπομενού

Έξοδος από το μενού

- Επιβεβαιώστε τις ρυθμίσεις πατώντας το **πλήκτρο Enter**.
 - ▷ Επιστρέψτε στο **προηγούμενο μενού**.
 - ή
- πατήστε το πλήκτρο ESC.
 - ▷ Οι προηγούμενες ρυθμίσεις διατηρούνται.
 - ▷ Επιστρέψτε στο **προηγούμενο μενού**.
- **Πατήστε το πλήκτρο Μενού**.
 - ▷ Επιστρέψτε στην **οθόνη λειτουργίας**.
 - ▷ Πατήστε το **πλήκτρο Μενού** ξανά για να επιστρέψετε στο μενού που αφήσατε

4.3 Ζυγαριά-οδόμετρο

Αυτό το μενού παρέχει τιμές για την εργασία διασκορπισμού που εκτελείται, καθώς και τις λειτουργίες για τη ζύγιση.

- Πατήστε το πλήκτρο kg στη μονάδα χειρισμού.
 - ▷ Εμφανίζεται το μενού **Ζυγαριά-οδόμετρο**.

| Ζυγαριά - οδόμετρο |
|----------------------|
| 0 οδόμετρο |
| Υπόλοιπο (kg, ha, m) |
| Μετρητής απόστασης |
| Μηδενισμός ζυγαριάς |

Εικόνα 4.2: Μενού "Ζυγαριά-οδόμετρο"

| Υπομενού | Σημασία | Περιγραφή |
|----------------------|---|---|
| Οδόμετρο | Ένδειξη της καλυφθείσας ποσότητας, επιφάνειας και γραμμής διασκορπισμού. | Σελίδα 35 |
| Υπόλοιπο (kg, ha, m) | Ένδειξη της υπολειπόμενης ποσότητας, επιφάνειας και γραμμής διασκορπισμού | Σελίδα 36 |
| Μετρητής απόστασης | Ένδειξη της γραμμής που διανύθηκε από τον τελευταίο μηδενισμό του μετρητή απόστασης. | Επαναφορά (μηδενισμός) με το πλήκτρο C 100% |
| Μηδενισμός ζυγαριάς | Μόνο για το AXIS με στοιχεία ζύγισης: Η τιμή για κενή ζυγαριά έχει ρυθμιστεί σε "0 kg". | |

4.3.1 Οδόμετρο

Αυτό το μενού παρέχει τις ακόλουθες τιμές:

- Ποσότητα διασκορπισμού (kg)
- Επιφάνεια διασκορπισμού (ha)
- Γραμμή διασκορπισμού (m)

| Ο δ ό μ ε τ ρ ο | |
|-----------------------|---------|
| δ ι α σ κ ο ρ π , k g | 1 1 1 4 |
| δ ι α σ κ ο ρ π , h a | 4 . 3 |
| δ ι α σ κ ο ρ π , m | 1 8 2 1 |
| Μηδενισμός οδομέτρου | |

Εικόνα 4.3: Μενού "Οδόμετρο"

- [1] Ένδειξη της ποσότητας διασκορπισμού από τον τελευταίο μηδενισμό
 [2] Ένδειξη της επιφάνειας διασκορπισμού από τον τελευταίο μηδενισμό
 [3] Ένδειξη της γραμμής διασκορπισμού από τον τελευταίο μηδενισμό
 [4] Μηδενισμός οδομέτρου: όλες οι τιμές στο 0

Διαγραφή οδομέτρου:

1. Επιλέξτε το υπομενού **Ζυγαριά-οδόμετρο > Οδόμετρο**.

- ▷ Στην οθόνη εμφανίζονται οι τιμές της ποσότητας, της επιφάνειας και της γραμμής διασκορπισμού που έχουν καταγραφεί **από τον τελευταίο μηδενισμό**.

Το πεδίο **Μηδενισμός οδομέτρου** είναι επισημασμένο.

2. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

- ▷ Γίνεται επαναφορά όλων των τιμών του οδομέτρου στο 0.

3. Πατήστε το πλήκτρο **kg**.

- ▷ Επιστρέφετε στην οθόνη λειτουργίας.

Έλεγχος του οδομέτρου κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού:

Κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού, δηλαδή με τους συρόμενους δοσομετρητές ανοικτούς, μπορείτε να μεταβείτε στο μενού **Οδόμετρο** και να δείτε τις τρέχουσες τιμές.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν θέλετε να παρακολουθείτε συνεχώς τις τιμές κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού, μπορείτε να εμφανίζετε τις τιμές **Μετρ. kg**, **Μετρ. ha** ή **Μετρ. m** στα πεδία ενδείξεων ελεύθερης επιλογής της οθόνης λειτουργίας. Βλ. κεφάλαιο [4.10.2: Επιλογή ένδειξης, σελίδα 80](#).

4.3.2 Εμφάνιση υπολειπόμενης ποσότητας

Στο μενού Υπόλοιπο (kg, ha, m) μπορείτε να ελέγχετε ή να καταχωρείτε την **υπολειπόμενη ποσότητα** στις χόανες.

Το μενού εμφανίζει τη δυνατή **επιφάνεια (ha)** και **γραμμή (m)** που μπορείτε να καλύψετε με την ποσότητα λιπάσματος που απομένει. Και οι δύο ενδείξεις υπολογίζονται με βάση τις ακόλουθες τιμές:

- Ρύθμιση λιπάσματος
- Καταχώριση στο πεδίο εισαγωγής υπολειπόμενης ποσότητας
- Ποσότητα χορήγησης
- Πλάτος εργασίας

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το τρέχον βάρος φόρτωσης μπορεί να προσδιοριστεί μόνο στον διασκορπιστή με στοιχεία ζύγισης μέσω ζύγισης.

Σε όλες τις άλλες συσκευές διασκορπισμού, η υπολειπόμενη ποσότητα λιπάσματος υπολογίζεται από τις ρυθμίσεις λιπάσματος και μηχανήματος, καθώς και από το σήμα οδήγησης, και η καταχώριση της ποσότητας πλήρωσης πρέπει να πραγματοποιηθεί χειροκίνητα (βλ. παρακάτω).

Οι τιμές για την **ποσότητα χορήγησης** και το **πλάτος εργασίας** δεν μπορούν να τροποποιηθούν σε αυτό το μενού. Υπάρχουν εδώ μόνο για πληροφόρηση.

| kg υπόλοιπο | |
|---------------------|-----------|
| | - 1340 kg |
| Ποσότ. χορ. (kg/ha) | 250 |
| Πλάτος εργασίας (m) | 24.00 |
| εφικτά ha | 0.0 |
| εφικτά m | 0 |

Εικόνα 4.4: Μενού "Υπόλοιπο (kg, ha, m)"

- [1] Πεδίο εισαγωγής υπολειπόμενης ποσότητας
- [2] Ποσότητα χορήγησης (πεδίο ενδείξεων από τη ρύθμιση λιπάσματος)
- [3] Πλάτος εργασίας (πεδίο ενδείξεων από τη ρύθμιση λιπάσματος)
- [4] Ένδειξη δυνατής επιφάνειας που μπορεί να καλυφθεί με την υπολειπόμενη ποσότητα
- [5] Ένδειξη δυνατής γραμμής που μπορεί να καλυφθεί με την υπολειπόμενη ποσότητα

Καταχώριση υπολειπόμενης ποσότητας κατά την επαναπλήρωση:

1. Μεταβείτε στο μενού **Ζυγαριά-οδόμετρο > Υπόλοιπο (kg, ha, m)**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται η υπολειπόμενη ποσότητα από την τελευταία διαδικασία διασκορπισμού.
2. Γεμίστε τη χοάνη.
3. Εισαγάγετε το νέο συνολικό βάρος του λιπάσματος που βρίσκεται στις χοάνες.
 Βλ. επίσης κεφάλαιο [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#).
4. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Η συσκευή υπολογίζει τις τιμές για τη δυνατή επιφάνεια και γραμμή διασκορπισμού.
5. Πατήστε το πλήκτρο **kg**.
 - ▷ **Επιστρέψτε στην οθόνη λειτουργίας.**

Έλεγχος υπολειπόμενης ποσότητας κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού:

Κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού, η υπολειπόμενη ποσότητα επανυπολογίζεται συνεχώς. Βλ. κεφάλαιο [5: Λειτουργία διασκορπισμού με τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A, σελίδα 97](#).

4.3.3 Μηδενισμός ζυγαριάς (μόνο για το AXIS με στοιχεία ζύγισης)

Σε αυτό το μενού ορίζετε την η τιμή ζύγισης με κενή χοάνη σε 0 kg.

Για τον μηδενισμό της ζυγαριάς πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- η χοάνη να είναι κενή,
- το μηχάνημα να είναι ακινητοποιημένο,
- ο δυναμοδότης να είναι απενεργοποιημένος,
- το μηχάνημα να βρίσκεται σε οριζόντια θέση και να μην ακουμπά στο έδαφος,
- το τρακτέρ να είναι ακίνητο.

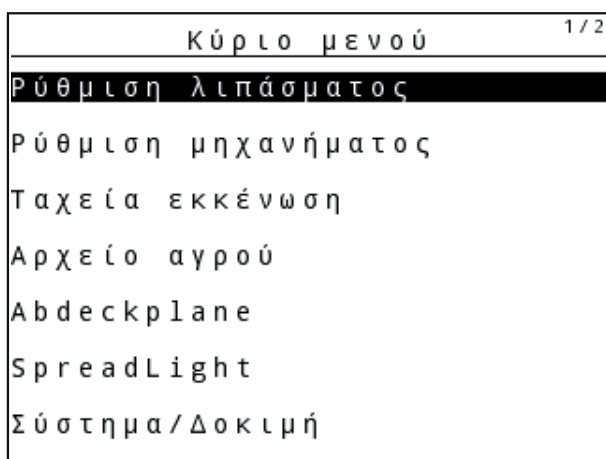
Μηδενισμός ζυγαριάς:

1. Μεταβείτε στο μενού **Ζυγαριά-οδόμετρο > Μηδενισμός ζυγαριάς**.
2. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ **Η τιμή κενής ζυγαριάς ρυθμίζεται τώρα σε 0 kg.**
 - ▷ **Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού "Ζυγαριά-οδόμετρο".**

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μηδενίζετε τη ζυγαριά πριν από κάθε χρήση, προκειμένου να διασφαλίζεται ο απρόσκοπτος υπολογισμός της υπολειπόμενης ποσότητας.

4.4 Κύριο μενού



Εικόνα 4.5: Κύριο μενού QUANTRON-A

Το κύριο μενού εμφανίζει τα διαθέσιμα υπομενού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δεν εμφανίζονται ταυτόχρονα όλες οι παράμετροι σε ένα παράθυρο μενού. Μπορείτε να μεταβείτε στα γειτονικά παράθυρα με τα πλήκτρα βέλους.

| Υπομενού | Σημασία | Περιγραφή |
|---------------------|---|---------------------------|
| Ρύθμιση λιπάσματος | Ρυθμίσεις σχετικά με το λίπασμα και τη λειτουργία διασκορπισμού. | Σελίδα 41 |
| Ρύθμιση μηχανήματος | Ρυθμίσεις τρακτέρ και διασκορπιστή λιπάσματος | Σελίδα 62 |
| Ταχεία εκκένωση | Άμεση πρόσβαση στο μενού για ταχεία εκκένωση του διασκορπιστή λιπάσματος | Σελίδα 71 |
| Αρχείο αγρού | Άνοιγμα των μενού για την επιλογή, τη δημιουργία ή τη διαγραφή ενός αρχείου αγρού | Σελίδα 73 |
| Κάλυμμα | Μόνο για το AXIS: Άνοιγμα/Κλείσιμο του καλύμματος (ειδικός εξοπλισμός) | Σελίδα 90 |
| SpreadLight | Μόνο για το AXIS: Προβολέας εργασίας (πρόσθετος εξοπλισμός) | Σελίδα 89 |
| Σύστημα/Δοκιμή | Ρυθμίσεις και διαγνωστικός έλεγχος της μονάδας χειρισμού. | Σελίδα 77 |
| Πληροφορίες | Ένδειξη της διαμόρφωσης του μηχανήματος. | Σελίδα 88 |

4.5 Ρυθμίσεις λιπάσματος στον τρόπο λειτουργίας Easy

Η ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στο τμήμα [4.10.3: Τρόπος λειτουργίας, σελίδα 81](#).

Από αυτό το μενού μπορείτε να πραγματοποιείτε τις ρυθμίσεις των λιπασμάτων και της λειτουργίας διασκορπισμού.

- Μεταβείτε στο μενού **Κύριο μενού > Ρύθμιση λιπάσματος**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στη λειτουργία M EMC ο τρόπος λειτουργίας τίθεται αυτόματα σε Expert.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το μενού Ρύθμιση λιπάσματος διαφέρει για τους διασκορπιστές λιπάσματος AXIS και MDS.

| Ρύθμιση λιπάσματος | | 1 / 4 |
|---------------------|--|-------|
| 1 . ABC | | |
| Ποσότ. χορ. (kg/ha) | | 100 |
| Πλάτος εργασίας (m) | | 36.00 |
| Συντελεστής ροής | | 1.00 |
| Σημείο εφαρμογής | | 0.0 |
| Εναρξη βαθμονόμησης | | |

Εικόνα 4.6: Μενού "Ρύθμιση λιπάσματος" σε AXIS, τρόπος λειτουργίας Easy

| Ρύθμιση λιπάσματος | |
|---------------------|-------|
| 1 . ABC | |
| Ποσότ. χορ. (kg/ha) | 100 |
| Πλάτος εργασίας (m) | 18.00 |
| Συντελεστής ροής | 1.00 |
| Ρύθμιση πτερυγίου | ----- |
| Εναρξη βαθμονόμησης | |

Εικόνα 4.7: Μενού "Ρύθμιση λιπάσματος" σε MDS, τρόπος λειτουργίας Easy

| Υπομενού | Σημασία/Διαθέσιμες τιμές | Περιγραφή |
|---|---|---|
| Όνομα λιπάσματος | Επιλεγμένο λίπασμα | |
| Ποσότ. χορ.(kg/ha) | Καταχώριση επιθυμητής τιμής ποσότητας χορήγησης σε kg/ha. | Σελίδα 45 |
| Πλάτος εργασίας(m) | Καθορισμός πλάτους εργασίας διασκορπισμού. | Σελίδα 45 |
| Συντελεστής ροής | Καταχώριση συντελεστή ροής λιπάσματος | Σελίδα 46 |
| Σημείο εφαρμογής (Μόνο για το AXIS) | Καταχώριση σημείου εφαρμογής. Αυτή η οθόνη είναι μόνο για πληροφόρηση. Για το AXIS με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές σημείου εφαρμογής: Ρύθμιση σημείου εφαρμογής | Ανατρέξτε σχετικά στις οδηγίες λειτουργίας του διασκορπιστή λιπάσματος. |
| Ρύθμιση πτερυγίου (Μόνο για το MDS) | Καταχώριση της ρύθμισης των πτερυγίων διασκορπισμού. Αυτή η οθόνη είναι μόνο για πληροφόρηση. | Ανατρέξτε σχετικά στις οδηγίες λειτουργίας του διασκορπιστή λιπάσματος. |
| Έναρξη βαθμονόμησης | Άνοιγμα υπομενού για την εκτέλεση της βαθμονόμησης. | Σελίδα 50 |

4.6 Ρυθμίσεις λιπάσματος στον τρόπο λειτουργίας Expert

Η ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στο τμήμα [4.10.3: Τρόπος λειτουργίας, σελίδα 81](#).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στη λειτουργία M EMC ο τρόπος λειτουργίας τίθεται αυτόματα σε Expert.

Από αυτό το μενού μπορείτε να πραγματοποιείτε τις ρυθμίσεις των λιπασμάτων και της λειτουργίας διασκορπισμού. Σε σύγκριση με τον τρόπο λειτουργίας Easy, αυτό το μενού περιέχει περαιτέρω σελίδες ρυθμίσεων, καθώς και τον πίνακα διασκορπισμού.

- Μεταβείτε στο μενού **Κύριο μενού > Ρύθμιση λιπάσματος**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το μενού Ρύθμιση λιπάσματος διαφέρει για τους διασκορπιστές λιπάσματος AXIS και MDS.

Για το AXIS-M EMC (+W) σημειώστε τα εξής:

- Οι καταχωρίσεις στα στοιχεία μενού **Δίσκος διασκορπ.** και **Δυναμοδότης** πρέπει να συμφωνούν με τις πραγματικές ρυθμίσεις του μηχανήματός σας.

| Ρύθμιση λιπάσματος ^{1/4} | | Ρύθμιση λιπάσματος ^{2/4} | |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|----------|
| 1. ABC | | Δυναμοδότης 540 | |
| Ποσότ. χορ. (kg/ha) | 100 | Δίσκος διασκορπ. | 54 |
| Πλάτος εργασίας (m) | 36.00 | Είδος ορ. διασκ. | Όριο |
| Συντελεστής ροής | 1.00 | Bound. disc speed | 0 |
| Σημείο εφαρμογής | 0.0 | TELIMAT Όριο | ----- |
| Εναρξη βαθμονόμησης | | Grenzstr.Menge (%) | - 0 |
| | | Είδος λιπάσματος | Κανονικό |

Εικόνα 4.8: Μενού "Ρύθμιση λιπάσματος" σε AXIS, σελίδες 1 και 2

| Ρύθμιση λιπάσματος ^{1/3} | | Ρύθμιση λιπάσματος ^{2/3} | |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|----------|
| 1. ABC | | Δυναμοδότης 540 | |
| Ποσότ. χορ. (kg/ha) | 100 | Δίσκος διασκορπ. | M1 |
| Πλάτος εργασίας (m) | 18.00 | Είδος ορ. διασκ. | Όριο |
| Συντελεστής ροής | 1.00 | Bound. disc speed | 0 |
| Ρύθμιση πτερυγίου | ----- | TELIMAT Όριο | ----- |
| Εναρξη βαθμονόμησης | | Grenzstr.Menge (%) | - 0 |
| | | Είδος λιπάσματος | Κανονικό |

Εικόνα 4.9: Μενού "Ρύθμιση λιπάσματος" σε MDS, σελίδες 1 και 2

| Ρύθμιση λιπάσματος ^{3/3} | | Ρύθμιση λιπάσματος ^{4/4} | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|-----|-----|---------|
| Υψος τοποθέτησης | 50/50 | Υπολογ. VariSpread | | | |
| ----- | | πλ. (m) | ΣΕΛ | σαλ | Ποσ (%) |
| ----- | | 18.00 | 0.0 | 540 | AUTO |
| Δώστε τιμή εμβέλειας | 100 | 13.50 | 0.0 | 540 | AUTO |
| Υπολογ. OptiPoint | | 09.00 | 0.0 | 540 | AUTO |
| GPS Control Info | | 04.50 | 0.0 | 540 | AUTO |
| Πίνακας διασκορπ. | | 0.00 | 0.0 | 540 | AUTO |

Εικόνα 4.10: Μενού "Ρύθμιση λιπάσματος", σελίδα 3 (AXIS/MDS)

Το κύριο μενού εμφανίζει τα διαθέσιμα υπομενού.

| Υπομενού | Σημασία/Διαθέσιμες τιμές | Περιγραφή |
|---|---|---|
| Όνομα λιπάσματος | Επιλεγμένο λίπασμα από τον πίνακα διασκορπισμού | Σελίδα 59 |
| Ποσότη. χορ.(kg/ha) | Καταχώριση επιθυμητής τιμής ποσότητας χορήγησης σε kg/ha. | Σελίδα 45 |
| Πλάτος εργασίας(m) | Καθορισμός πλάτους εργασίας διασκορπισμού. | Σελίδα 45 |
| Συντελεστής ροής | Καταχώριση συντελεστή ροής χρησιμοποιούμενου λιπάσματος | Σελίδα 46 |
| Σημείο εφαρμογής (Μόνο για το AXIS) | Καταχώριση σημείου εφαρμογής. Αυτή η οθόνη είναι μόνο για πληροφόρηση. Για το AXIS με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές σημείου εφαρμογής: Ρύθμιση σημείου εφαρμογής | Ανατρέξτε σχετικά στις οδηγίες λειτουργίας του διασκορπιστή λιπάσματος. |
| Ρύθμιση πτερυγίου (Μόνο για το MDS) | Καταχώριση της ρύθμισης των πτερυγίων διασκορπισμού. Αυτή η οθόνη είναι μόνο για πληροφόρηση. | Ανατρέξτε σχετικά στις οδηγίες λειτουργίας του διασκορπιστή λιπάσματος. |
| Έναρξη βαθμονόμησης | Άνοιγμα υπομενού για την εκτέλεση της βαθμονόμησης. | Σελίδα 50 |
| Δυναμοδότης | Εργοστασιακή ρύθμιση: 540 στροφές/λεπτό | Σελίδα 53 |
| Δίσκος διασκορπ. AXIS | Λίστα επιλογής: <ul style="list-style-type: none"> ● S1 ● S2 ● S4 ● S6 ● S8 | Επιλογή με πλήκτρα βέλους Επιβεβαίωση με το πλήκτρο Enter Σελίδα 55 |

| Υπομενού | Σημασία/Διαθέσιμες τιμές | Περιγραφή |
|------------------------------------|---|--|
| Δίσκοι διασκορπισμού MDS | Λίστα επιλογής: <ul style="list-style-type: none"> • M1C • M1XC • M2 | Επιλογή με πλήκτρα βέλους Επιβεβαίωση με το πλήκτρο Enter |
| Είδος ορ. διασκ. | Λίστα επιλογής: <ul style="list-style-type: none"> • Παρυφή • Όρια | Επιλογή με πλήκτρα βέλους Επιβεβαίωση με το πλήκτρο Enter |
| Ταχύτητα οριακού διασκορπισμού | Προεπιλογή της ταχύτητας στη λειτουργία οριακού διασκορπισμού | Καταχώριση σε ξεχωριστό παράθυρο εισαγωγής |
| TELIMAT Παρυφή/Όριο | Αποθήκευση των ρυθμίσεων TELIMAT για λίπανση ορίων. | Μόνο για διασκορπιστές λιπάσματος με αισθητήρα TELIMAT. |
| Ποσότητα διασκορπισμού ορίων (%) | Προκαθορισμένη ρύθμιση μείωσης ποσότητας για διασκορπισμό ορίων. | Σελίδα 56 |
| Είδος λιπάσματος | Λίστα επιλογής: <ul style="list-style-type: none"> • Κανονική • Με καθυστέρηση | Επιλογή με πλήκτρα βέλους Επιβεβαίωση με το πλήκτρο Enter |
| Ύψος τοποθέτησης | Καταχώριση σε cm Λίστα επιλογής: 0/6, 40/40, 50/50, 60/60, 70/70, 70/76 | Επιλογή με πλήκτρα βέλους Επιβεβαίωση με το πλήκτρο Enter |
| Παραγωγός | Καταχώριση του παραγωγού του λιπάσματος | |
| Σύσταση | Ποσοστιαία περιεκτικότητα της χημικής σύστασης. | |
| Δώστε τιμή εμβέλειας | Καταχώριση της χαρτογραφημένης τιμής εμβέλειας από τον πίνακα διασκορπισμού. Απαιτείται για τον υπολογισμό του OptiPoint. | |

| Υπομενού | Σημασία/Διαθέσιμες τιμές | Περιγραφή |
|-------------------------|---|---------------------------|
| Υπολογ. OptiPoint | Μόνο για το AXIS Καταχώριση παραμέτρων για το GPS-Control | Σελίδα 57 |
| Πληροφορίες GPS Control | Εμφάνιση πληροφοριών παραμέτρων για το GPS Control. | Σελίδα 58 |
| Πίνακας διασκορπ. | Διαχείριση πινάκων διασκορπισμού. | Σελίδα 59 |
| Υπολογ. VariSpread | Υπολογισμός τιμών για ρυθμιζόμενα τμηματικά εύρη | Σελίδα 61 |

4.6.1 Ποσότητα χορήγησης

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να εισαγάγετε την επιθυμητή τιμή για την ποσότητα χορήγησης.

Καταχώριση ποσότητας χορήγησης:

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις λιπάσματος > Ποσότ. χορ. (kg/ha)**.

▷ Στην οθόνη εμφανίζεται η **τρέχουσα** ποσότητα χορήγησης.

2. Καταχωρίστε τη νέα τιμή στο πεδίο εισαγωγής.

Βλέπε κεφάλαιο [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#).

3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

▷ Η νέα τιμή αποθηκεύεται στη μονάδα χειρισμού.

4.6.2 Πλάτος εργασίας

Σε αυτό το μενού μπορείτε να ορίσετε το πλάτος εργασίας (σε μέτρα).

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις λιπάσματος > Πλάτος εργασίας (m)**.

▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το **τρέχον** πλάτος εργασίας.

2. Καταχωρίστε τη νέα τιμή στο πεδίο εισαγωγής.

Βλέπε κεφάλαιο [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#).

3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

▷ Η νέα τιμή αποθηκεύεται στη μονάδα χειρισμού.

4.6.3 Συντελεστής ροής

Ο συντελεστής ροής βρίσκεται εντός του εύρους τιμών **0,2** και **1,9**. Για τις κοινές βασικές ρυθμίσεις (km/h, πλάτος εργασίας, kg/ha) ισχύουν τα ακόλουθα:

- Όταν **αυξάνεται** ο συντελεστής ροής, **μειώνεται** η ποσότητα δοσομέτρησης.
- Όταν **μειώνεται** ο συντελεστής ροής, **αυξάνεται** η ποσότητα δοσομέτρησης.

Εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος μόλις ο συντελεστής ροής βρεθεί εκτός της καθορισμένης περιοχής. Βλέπε [6: Μηνύματα συναγερμού και πιθανές αιτίες, σελίδα 111](#). Κατά τον διασκορπισμό οργανικού λιπάσματος ή ρυζιού, πρέπει να μειώσετε τον ελάχιστο συντελεστή σε 0,2. Αυτό αποτρέπει τη συνεχή εμφάνιση του μηνύματος σφάλματος.

Αν γνωρίζετε τον συντελεστή ροής από παλαιότερες δοκιμές βαθμονόμησης ή από τον πίνακα διασκορπισμού, καταχωρίστε τον **χειροκίνητα** σε αυτό το μενού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο συντελεστής ροής μπορεί να προσδιοριστεί και να καταχωριστεί μέσω του μενού Βαθμονόμηση με τη βοήθεια της μονάδας χειρισμού QUANTRON-A. Βλ. κεφάλαιο [4.6.5: Βαθμονόμηση, σελίδα 50](#)

Η λειτουργία M EMC προσδιορίζει τον συντελεστή ροής συγκεκριμένα για κάθε πλευρά διασκορπισμού. Συνεπώς είναι περιττή η χειροκίνητη καταχώριση.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο υπολογισμός του συντελεστή ροής εξαρτάται από τον τρόπο λειτουργίας που χρησιμοποιείται. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον συντελεστή ροής, ανατρέξτε στο κεφάλαιο [4.7.2: Λειτουργία AUTO/MAN, σελίδα 66](#).

Καταχώριση συντελεστή ροής:

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρύθμιση λιπάσματος > Συντελεστής ροής**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται ο **τρέχων** συντελεστής ροής.
2. Καταχωρίστε τη νέα τιμή στο πεδίο εισαγωγής.

Βλέπε κεφάλαιο [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το λίπασμα δεν αναφέρεται στον πίνακα διασκορπισμού, καταχωρίστε συντελεστή ροής **1,00**.

Στην **κατάσταση λειτουργίας AUTO km/h** και **MAN km/h** συνιστάται ιδιαίτερα η διεξαγωγή **βαθμονόμησης** για τον ακριβή προσδιορισμό του συντελεστή ροής για το συγκεκριμένο λίπασμα.

3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Η νέα τιμή αποθηκεύεται στη μονάδα χειρισμού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

AXIS-M EMC (+W)

Συνιστούμε την εμφάνιση του συντελεστή ροής στην οθόνη λειτουργίας. Έτσι μπορείτε να παρακολουθείτε τη ρύθμιση ροής μάζας κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού. Βλέπε κεφάλαιο [4.10.2: Επιλογή ένδειξης, σελίδα 80](#) και κεφάλαιο [4.7.2: Λειτουργία AUTO/MAN, σελίδα 66](#).

Ελάχιστος συντελεστής

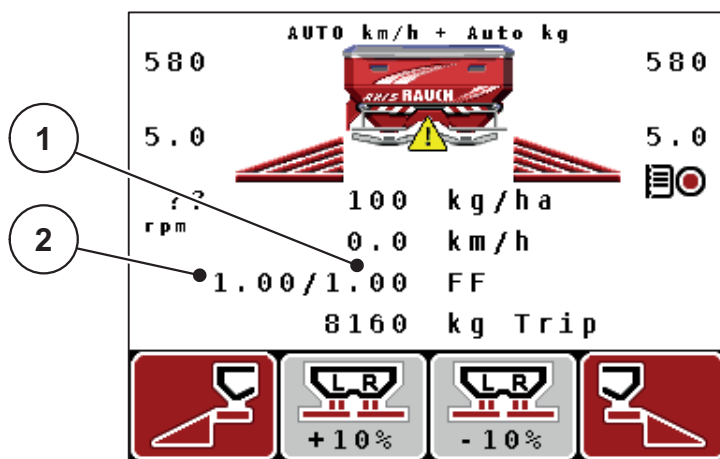
Σύμφωνα με την καταχωρηθείσα τιμή του συντελεστή ροής, η μονάδα χειρισμού του μηχανήματος ρυθμίζει αυτόματα τον ελάχιστο συντελεστή σε μία από τις ακόλουθες τιμές:

- Ο ελάχιστος συντελεστής είναι 0,2 εάν η καταχωρηθείσα τιμή είναι μικρότερη από 0,5.
- Ο ελάχιστος συντελεστής επαναφέρεται στο 0,4 μόλις καταχωρίσετε μια τιμή μεγαλύτερη από 0,5.

Εμφάνιση του συντελεστή ροής με τη λειτουργία M EMC (μόνο για το AXIS)

Από προεπιλογή καταχωρίζετε μια τιμή για τον συντελεστή ροής στο υπομενού Συντελεστής ροής. Η μονάδα χειρισμού ελέγχει ωστόσο ξεχωριστά τα αριστερά και δεξιά ανοίγματα του συρόμενου δοσομετρητή, κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού και με ενεργοποιημένη λειτουργία M EMC. Και οι δύο τιμές εμφανίζονται στην οθόνη λειτουργίας.

Πατώντας το πλήκτρο **Start/Stop** (Εναρξη/διακοπή), η οθόνη ενημερώνει την ένδειξη του συντελεστή ροής με μικρή χρονοκαθυστέρηση. Στη συνέχεια πραγματοποιείται ενημέρωση της ένδειξης σε τακτά χρονικά διαστήματα.



Εικόνα 4.11: Ξεχωριστή ρύθμιση του αριστερού και του δεξιού συντελεστή ροής (ενεργοποιημένη λειτουργία M EMC)

[1] Συντελεστής ροής για το δεξιό άνοιγμα συρόμενου δοσομετρητή

[2] Συντελεστής ροής για το αριστερό άνοιγμα συρόμενου δοσομετρητή

4.6.4 Σημείο εφαρμογής

AXIS-M Q V8

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η καταχώριση του σημείου εφαρμογής σε μηχανήματα του **μοντέλου Q** έχει απλώς ενημερωτικό χαρακτήρα και δεν επηρεάζει τις ρυθμίσεις του διασκορπιστή λιπάσματος.

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να εισαγάγετε το σημείο εφαρμογής για σκοπούς πληροφόρησης.

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρύθμιση λιπάσματος > Σημείο εφαρμογής**.
 2. Καθορίστε τη θέση για το σημείο εφαρμογής χρησιμοποιώντας τον πίνακα διασκορπισμού.
 3. Καταχωρίστε την τιμή στο πεδίο εισαγωγής.
Βλέπε κεφάλαιο [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#).
 4. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
- ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο **Ρύθμιση λιπάσματος με το νέο σημείο εφαρμογής**.

AXIS-M VS pro

Η ρύθμιση του σημείου εφαρμογής στον διανομέα ορυκτών λιπασμάτων με δίσκο διασκορπισμού AXIS EMC VS pro γίνεται μόνο με ηλεκτρική ρύθμιση του σημείου εφαρμογής.

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις λιπάσματος > Σημείο εφαρμογής**.
 2. Καθορίστε τη θέση για το σημείο εφαρμογής χρησιμοποιώντας τον πίνακα διασκορπισμού.
 3. Καταχωρίστε την τιμή στο πεδίο εισαγωγής.
 4. Πατήστε **OK**.
- ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο **Ρύθμιση λιπάσματος με το νέο σημείο εφαρμογής**.

Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του σημείου εφαρμογής εμφανίζεται ο συναγερμός 17, βλ. κεφάλαιο [6: Μηνύματα συναγερμού και πιθανές αιτίες, σελίδα 111](#).

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ**Κίνδυνος τραυματισμού λόγω της αυτόματης ρύθμισης του σημείου εφαρμογής**

Πατώντας το πλήκτρο λειτουργίας **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή) το σημείο εφαρμογής μεταβαίνει αυτόματα στην προκαθορισμένη τιμή με τη βοήθεια των ηλεκτρικών σερβοκινητήρων (Speed-Servos). Κατά τη λειτουργία αυτή μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

- ▶ Πριν πατήσετε το πλήκτρο Start/Stop (Έναρξη/διακοπή) βεβαιωθείτε ότι κανένα άτομο δεν βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου του μηχανήματος.
- ▶ Επιβεβαιώστε τον συναγερμό προσέγγισης σημείου εφαρμογής με το πλήκτρο Start (Έναρξη).

4.6.5 Βαθμονόμηση

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το μενού **Βαθμονόμηση** είναι μπλοκαρισμένο για τη λειτουργία **M EMC** και στην κατάσταση λειτουργίας **AUTO km/h + AUTO kg**. Αυτό το στοιχείο μενού είναι ανενεργό.

Σε αυτό το μενού μπορείτε να προσδιορίσετε τον συντελεστή ροής βάσει μιας δοκιμής βαθμονόμησης και να τον αποθηκεύσετε στη μονάδα χειρισμού.

Εκτελέστε τη δοκιμή βαθμονόμησης:

- Πριν από την πρώτη εργασία διασκορπισμού.
- Εάν η ποιότητα του λιπάσματος άλλαξε σημαντικά (υγρασία, υψηλή περιεκτικότητα σε σκόνη, θρυμματισμός κόκκων).
- Όταν χρησιμοποιείτε νέους τύπους λιπάσματος.

Η βαθμονόμηση πραγματοποιείται όταν ο δυναμοδότης βρίσκεται σε λειτουργία αλλά είναι ακίνητος ή στη διάρκεια μιας διαδρομής σε γραμμή δοκιμής.

- Αφαιρέστε και τους δύο δίσκους διασκορπισμού.
- Θέστε το σημείο εφαρμογής στη θέση δοκιμής βαθμονόμησης (ΣΕΛ 0).

Καταχώριση ταχύτητας εργασίας:

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρύθμιση λιπάσματος > Έναρξη βαθμονόμησης**.
2. Καταχωρίστε τη μέση ταχύτητα εργασίας.

Αυτή η τιμή είναι απαραίτητη για τον υπολογισμό της θέσης των ολισθητήρων κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης.

3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Η νέα τιμή αποθηκεύεται στη μονάδα χειρισμού.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται ο συναγερμός **Προσέγγιση σημείου εφαρμογής (μόνο AXIS)**.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ



Κίνδυνος τραυματισμού λόγω της αυτόματης ρύθμισης του σημείου εφαρμογής

Στα μηχανήματα με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές σημείου εφαρμογής εμφανίζεται το μήνυμα συναγερμού Προσέγγιση στο σημείο εφαρμογής. Πατώντας το πλήκτρο λειτουργίας **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή), το σημείο εφαρμογής μεταβαίνει αυτόματα στην προκαθορισμένη τιμή με τη βοήθεια των ηλεκτρικών σερβοκινητήρων (SpeedServos). Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και υλικές ζημιές.

- ▶ Πριν πατήσετε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή) βεβαιωθείτε ότι **κανένα άτομο** δεν βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου του μηχανήματος.

4. Πατήστε το πλήκτρο Start/Stop (Έναρξη/διακοπή).
 - ▷ Γίνεται μετακίνηση στο σημείο εφαρμογής.
 - ▷ Ο συναγερμός σβήνει.
 - ▷ Εμφανίζεται η οθόνη λειτουργίας Προετοιμασία δοκιμής βαθμονόμησης.



Επιλογή τμηματικού εύρους:

5. Καθορίστε την πλευρά διασκορπισμού για την οποία θέλετε να διεξαχθεί η δοκιμή βαθμονόμησης.
 - Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **F1** για να επιλέξετε την **αριστερή** πλευρά διασκορπισμού.
 - Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **F4** για να επιλέξετε τη **δεξιά** πλευρά διασκορπισμού.
- ▷ Το σύμβολο που υποδεικνύει την επιλεγμένη πλευρά διασκορπισμού έχει κόκκινο φόντο.

Εκτέλεση βαθμονόμησης:

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης

Τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα του μηχανήματος και τα εξερχόμενα λιπάσματα μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς.

- ▶ Πριν από την έναρξη της βαθμονόμησης βεβαιωθείτε ότι πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις.
- ▶ Ανατρέξτε στο κεφάλαιο **Βαθμονόμηση** στις οδηγίες λειτουργίας του μηχανήματος.

6. Πατήστε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).
 - ▷ Ο συρόμενος δοσομετρητής του επιλεγμένου τμηματικού εύρους ανοίγει και η δοκιμή βαθμονόμησης ξεκινά.
 - ▷ Εμφανίζεται η οθόνη λειτουργίας Εκτέλεση δοκιμής βαθμονόμησης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μπορείτε να διακόψετε τη δοκιμή βαθμονόμησης ανά πάσα στιγμή πατώντας το πλήκτρο ESC. Ο συρόμενος δοσομετρητής κλείνει και στην οθόνη εμφανίζεται το μενού Ρύθμιση λιπάσματος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η διάρκεια της βαθμονόμησης δεν επηρεάζει την ακρίβεια των αποτελεσμάτων. Πρέπει ωστόσο να γίνει βαθμονόμηση με **τουλάχιστον 20 kg**.

7. Πατήστε ξανά το πλήκτρο **Start/Stop** (Εναρξη/διακοπή).
 - ▷ Η βαθμονόμηση ολοκληρώθηκε.
 - ▷ Ο συρόμενος δοσομετρητής κλείνει.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού **Καταχώριση βαθμονομημένης ποσότητας**.

Νέος υπολογισμός συντελεστή ροής

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από περιστρεφόμενα εξαρτήματα του μηχανήματος

Η επαφή με τα περιστρεφόμενα εξαρτήματα του μηχανήματος (αρθρωτός άξονας, ομφαλός) μπορεί να προκαλέσει μώλωπες, εκδορές και σύνθλιψη. Μέλη του σώματος ή αντικείμενα μπορεί να πιαστούν ή να τραβηχτούν στο εσωτερικό.

- ▶ Σταματήστε τη λειτουργία του κινητήρα του τρακτέρ.
- ▶ Απενεργοποιήστε τον δυναμοδότη και ασφαλίστε τον από μη εξουσιοδοτημένη ενεργοποίηση.

8. Ζυγίστε τη βαθμονομημένη ποσότητα (λαμβάνοντας υπόψη το βάρος του κενού δοχείου συλλογής).

9. Καταχωρίστε το βάρος της βαθμονομημένης ποσότητας.

Βλέπε κεφάλαιο [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#).

10. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

- ▷ Η νέα τιμή αποθηκεύεται στη μονάδα χειρισμού.
- ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού **Υπολογισμός συντελεστή ροής**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο συντελεστής ροής πρέπει να κυμαίνεται εντός του εύρους τιμών 0,4 και 1,9.

11. Καθορίστε τον συντελεστή ροής.

Για αποδοχή του **νέου** συντελεστή ροής, πατήστε το **πλήκτρο Enter**.

Για επιβεβαίωση του **ήδη αποθηκευμένου** συντελεστή ροής, πατήστε το **πλήκτρο ESC**.

- ▷ **Ο συντελεστής ροής αποθηκεύεται.**
- ▷ **Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού Ρύθμιση λιπάσματος.**

4.6.6 Δυναμοδότης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για **βέλτιστη μέτρηση ρελαντί** ελέγξτε τα σωστά στοιχεία στο μενού **Ρυθμίσεις λιπάσματος**.

- Οι καταχωρίσεις στα στοιχεία μενού **Δίσκος διασκορπ.** και **Δυναμοδότης** πρέπει να συμφωνούν με τις πραγματικές ρυθμίσεις του μηχανήματός σας.

Ο αριθμός στροφών δυναμοδότη είναι εργοστασιακά προ-προγραμματισμένος στις 540 στροφές/λεπτό στη μονάδα χειρισμού. Σε περίπτωση που θέλετε να ρυθμίσετε άλλο αριθμό στροφών δυναμοδότη, τροποποιήστε την αποθηκευμένη τιμή στη μονάδα χειρισμού.

1. Επιλέξτε το μενού Ρύθμιση λιπάσματος > Δυναμοδότης.
2. Καταχωρίστε αριθμό στροφών.
Βλέπε κεφάλαιο [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#).
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο Ρύθμιση λιπάσματος με το νέο αριθμό στροφών δυναμοδότη.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Δείξτε ιδιαίτερη προσοχή στο κεφάλαιο: [Ρύθμιση ροής μάζας με τη λειτουργία M EMC, σελίδα 102](#).

4.6.7 Τύπος δίσκου διασκορπισμού

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για βέλτιστη μέτρηση ρελαντί ελέγξτε τα σωστά στοιχεία στο μενού **Ρυθμίσεις λιπάσματος**.

- Οι καταχωρίσεις στα στοιχεία μενού **Δίσκος διασκορπ.** και **Δυναμοδότης** πρέπει να συμφωνούν με τις πραγματικές ρυθμίσεις του μηχανήματός σας.

Ο τοποθετημένος τύπος δίσκου διασκορπισμού είναι εργοστασιακά προ-προγραμματισμένος στη μονάδα χειρισμού. Σε περίπτωση που έχετε τοποθετήσει άλλους δίσκους διασκορπισμού στο μηχανήμά σας, καταχωρίστε τον σωστό τύπο στη μονάδα χειρισμού.

1. Επιλέξτε το μενού Ρύθμιση λιπάσματος > Δίσκος διασκορπ..
2. Επισημάνετε τον τύπο δίσκου διασκορπισμού στη λίστα επιλογής με την μπάρα.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Ο επιλεγμένος τύπος δίσκου διασκορπισμού επισημαίνεται με ένα σημάδι επιλογής.
4. Πατήστε το πλήκτρο **ESC**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο Ρύθμιση λιπάσματος με τον νέο τύπο δίσκου διασκορπισμού.

4.6.8 Ποσότητα διασκορπισμού ορίων (%)

Σε αυτό το μενού μπορείτε να καθορίσετε τη μείωση της ποσότητας (σε ποσοστό) του εξοπλισμού διασκορπισμού ορίων TELIMAT. Η ρύθμιση αυτή χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της λειτουργίας διασκορπισμού ορίων μέσω του αισθητήρα TELIMAT ή του πλήκτρου T.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστάται μείωση της ποσότητας στην πλευρά του οριακού διασκορπισμού κατά 20%.

Καταχώριση ποσότητας οριακού διασκορπισμού:

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις λιπάσματος > Ποσότη. ορ. διασκ. (%)**.
2. Καταχωρίστε την τιμή στο πεδίο εισαγωγής.
Βλ. κεφάλαιο [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#)
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο "Ρύθμιση λιπάσματος" με τη νέα ποσότητα TELIMAT.

4.6.9 Υπολογ. OptiPoint (μόνο για το AXIS)

Στο μενού Υπολογ. OptiPoint καταχωρίστε τις παραμέτρους υπολογισμού της βέλτιστης απόστασης ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης **στο πλάτωμα**.

Για τον ακριβή υπολογισμό είναι πολύ σημαντική η καταχώριση της τιμής εμβέλειας του χρησιμοποιούμενου λιπάσματος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

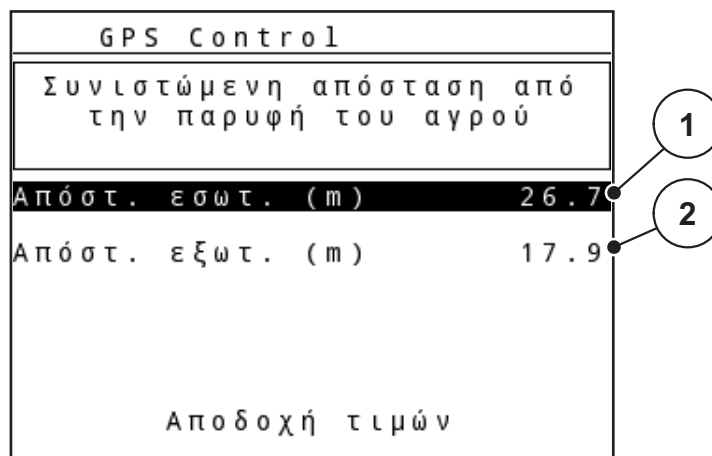
Η παράμετρος διασκορπισμού για το λίπασμα που χρησιμοποιείτε μπορεί να ληφθεί από τον πίνακα διασκορπισμού του μηχανήματός σας.

1. Στο μενού Ρύθμιση λιπάσματος > Τιμή εμβέλειας καταχωρίστε την προκαθορισμένη τιμή.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρύθμιση λιπάσματος > Υπολογ. OptiPoint**.
 - ▷ Εμφανίζεται η πρώτη σελίδα του μενού **Υπολογ. OptiPoint**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ταχύτητα κίνησης αναφέρεται στην ταχύτητα κίνησης στην περιοχή των θέσεων μεταγωγής! Βλέπε κεφάλαιο [5.8: GPS-Control, σελίδα 107](#).

3. Καταχωρίστε τη **μέση ταχύτητα κίνησης** στην περιοχή των θέσεων μεταγωγής.
4. Πατήστε **OK**.
5. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Εμφανίζεται η τρίτη σελίδα του μενού.



Εικόνα 4.12: Υπολογ. OptiPoint, σελίδα 3

| Αριθμός | Σημασία | Περιγραφή |
|---------|--|----------------------------|
| 1 | Απόσταση (σε μέτρα) σε σχέση με τα όρια αγρού, στα οποία ανοίγουν οι συρόμενοι δοσομετρητές | Σελίδα 109 |
| 2 | Απόσταση (σε μέτρα) σε σχέση με τα όρια αγρού, στα οποία κλείνουν οι συρόμενοι δοσομετρητές. | Σελίδα 110 |

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε αυτή τη σελίδα, μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους χειροκίνητα. Βλέπε κεφάλαιο [5.8: GPS-Control, σελίδα 107](#).

Αλλαγή των τιμών

6. Επιστημάνετε την επιθυμητή καταχώριση.
7. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
8. Καταχωρίστε τις νέες τιμές.
9. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
10. Επιστημάνετε το στοιχείο μενού **Αποδοχή τιμών**.
11. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού **Πληροφορίες GPS Control**.
 - ▷ **Πραγματοποιήθηκε ο υπολογισμός του OptiPoint.**
 - ▷ **Η μονάδα χειρισμού μεταβαίνει στο παράθυρο «GPS-Control Info».**

4.6.10 GPS Control Info

Το μενού **Πληροφορίες GPS Control** παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις υπολογιζόμενες τιμές ρύθμισης στο μενού **Υπολογ. OptiPoint**.

Ανάλογα με το τερματικό που έχει τοποθετηθεί εμφανίζονται 2 αποστάσεις (CCI, Müller Elektronik) ή 1 απόσταση και 2 τιμές χρόνου (John Deere, ...).

- Για τα περισσότερα τερματικά ISOBUS, οι τιμές που εμφανίζονται εδώ μεταφέρονται αυτόματα στο αντίστοιχο μενού ρυθμίσεων του τερματικού GPS.
- Ωστόσο, ορισμένα τερματικά απαιτούν χειροκίνητη καταχώριση.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Τηρείτε τις οδηγίες λειτουργίας του τερματικού GPS σας.
-

4.6.11 Πίνακας διασκορπισμού

Σε αυτά τα μενού μπορείτε να δημιουργήσετε και να διαχειριστείτε πίνακες διασκορπισμού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η επιλογή ενός πίνακα διασκορπισμού επηρεάζει τις ρυθμίσεις λιπάσματος στη μονάδα χειρισμού και τον διανομέα ορυκτών λιπασμάτων με δίσκο διασκορπισμού. Η καθορισμένη ποσότητα χορήγησης αντικαθίσταται από την αποθηκευμένη τιμή στον πίνακα διασκορπισμού.

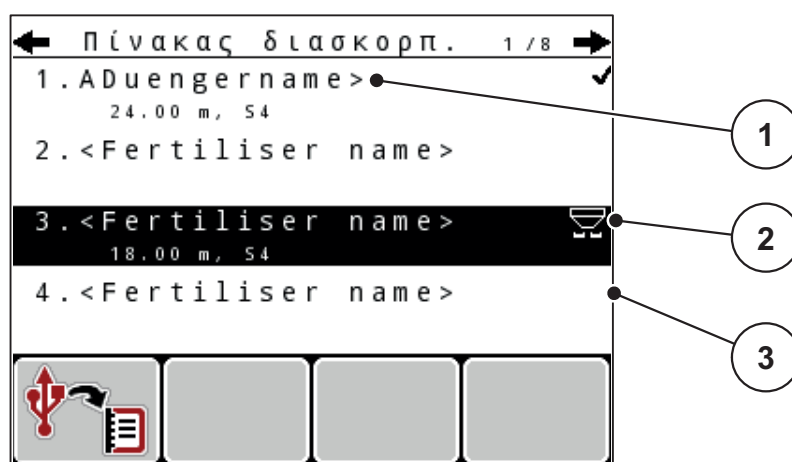
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μπορείτε να διαχειρίζεστε αυτόματα τους πίνακες διασκορπισμού και να τους μεταφέρετε στη μονάδα χειρισμού. Για να το κάνετε αυτό, χρειάζεστε μια μονάδα WLAN (ειδικός εξοπλισμός) και ένα smartphone (βλέπε [2.8: Μονάδα WLAN, σελίδα 19](#)).

Δημιουργία νέου πίνακα διασκορπισμού

Έχετε τη δυνατότητα να δημιουργήσετε έως 30 πίνακες διασκορπισμού στη μονάδα χειρισμού.

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρύθμιση λιπάσματος > Πίνακας διασκορπ..**



Εικόνα 4.13: Μενού "Πίνακας διασκορπ."

- [1] Πεδίο ονόματος πίνακα διασκορπισμού
- [2] Ένδειξη ενεργού πίνακα διασκορπισμού
- [3] Ένδειξη συμπληρωμένου πίνακα διασκορπισμού

2. Επισημάνετε την επιλογή **Πεδίο ονόματος** ενός κενού πίνακα διασκορπισμού.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο επιλογής.
4. Επισημάνετε την επιλογή **Άνοιγμα στοιχείου...**
5. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού Ρύθμιση λιπάσματος και το επιλεγμένο

στοιχείο φορτώνεται στις ρυθμίσεις λιπάσματος ως **ενεργός πίνακας διασκορπισμού**.

6. Επισημάνετε το στοιχείο μενού **Όνομα λιπάσματος**.
7. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
8. Καταχωρίστε όνομα για τον πίνακα διασκορπισμού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστάται να δώσετε στον πίνακα διασκορπισμού το όνομα του λιπάσματος. Αυτό διευκολύνει την ταξινόμηση των λιπασμάτων στον πίνακα διασκορπισμού.

9. Επεξεργαστείτε τις παραμέτρους του πίνακα διασκορπισμού.
Βλέπε κεφάλαιο [4.6: Ρυθμίσεις λιπάσματος στον τρόπο λειτουργίας Expert, σελίδα 41](#).

Επιλογή πίνακα διασκορπισμού:

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρύθμιση λιπάσματος > Πίνακας διασκορπ..**
2. Επισημάνετε τον επιθυμητό πίνακα διασκορπισμού.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο επιλογής.
4. Επισημάνετε την επιλογή **Άνοιγμα στοιχείου...**
5. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού **Ρυθμίσεις λιπάσματος** και το επιλεγμένο στοιχείο φορτώνεται στις ρυθμίσεις λιπάσματος ως ενεργός πίνακας διασκορπισμού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν επιλέγετε έναν υφιστάμενο πίνακα διασκορπισμού, όλες οι τιμές στο μενού **Ρυθμίσεις λιπάσματος** αντικαθίστανται με τις αποθηκευμένες τιμές που λαμβάνονται από τον επιλεγμένο πίνακα διασκορπισμού, συμπεριλαμβανομένου του σημείου εφαρμογής και της ταχύτητας δυναμοδότη.

- **Μηχανήματα με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές σημείου εφαρμογής:** Η μονάδα χειρισμού του μηχανήματος μεταφέρει τους ενεργοποιητές του σημείου εφαρμογής σύμφωνα με την τιμή που είναι αποθηκευμένη στον πίνακα διασκορπισμού.
-

Αντιγραφή υφιστάμενου πίνακα διασκορπισμού

1. Επισημάνετε τον επιθυμητό πίνακα διασκορπισμού.
2. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο επιλογής.
3. Επισημάνετε την επιλογή **Αντιγραφή στοιχείου**.
4. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Τώρα δημιουργείται στην πρώτη ελεύθερη θέση της λίστας ένα αντίγραφο του πίνακα διασκορπισμού.

Διαγραφή υφιστάμενου πίνακα διασκορπισμού

1. Επισημάνετε τον επιθυμητό πίνακα διασκορπισμού.
2. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το παράθυρο επιλογής.
3. Επισημάνετε την επιλογή **Διαγραφή στοιχείου**.
4. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Ο πίνακας διασκορπισμού διαγράφεται από τη λίστα.

4.6.12 Υπολογισμός VariSpread

Η βοηθητική εφαρμογή τμηματικού εύρους VariSpread υπολογίζει αυτόματα στο παρασκήνιο τα επίπεδα τμηματικού εύρους διασκορπισμού. Ο υπολογισμός βασίζεται στις τιμές που έχετε καταχωρίσει για το πλάτος εργασίας και για το σημείο εφαρμογής στην πρώτη σελίδα του μενού **Ρυθμίσεις λιπάσματος**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η επεξεργασία του πίνακα VariSpread απαιτεί ειδικές γνώσεις. Εάν θέλετε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπό σας.

| Ρύθμιση λιπάσματος 4 / 4 | | | |
|--------------------------|-----|-----|---------|
| Υπολογ. VariSpread | | | |
| Πλ. (m) | ΣΕΛ | σαλ | Ποσ (%) |
| 18.00 | 0.0 | 540 | AUTO |
| 13.50 | 0.0 | 540 | AUTO |
| 09.00 | 0.0 | 540 | AUTO |
| 04.50 | 0.0 | 540 | AUTO |
| 0.00 | 0.0 | 540 | AUTO |

Η εικόνα δείχνει τον υπολογιστή VariSpread με 8 τιμές τμηματικού εύρους (4 σε κάθε πλευρά). Τα στοιχεία 13.50, 09.00, 04.50 και 0.00 στην πρώτη στήλη είναι ενδεικτικά και περιβάλλονται από κόκκινα πλαίσια. Τα στοιχεία 0.0 στην δεύτερη στήλη είναι επίσης ενδεικτικά και περιβάλλονται από κόκκινα πλαίσια. Τα στοιχεία 540 στην τρίτη στήλη και AUTO στην τέταρτη στήλη είναι ενδεικτικά και περιβάλλονται από κόκκινα πλαίσια. Ο αριθμός 2 δείχνει στην πρώτη στήλη και ο αριθμός 1 δείχνει στην τέταρτη στήλη.

Εικόνα 4.14: Υπολογισμός VariSpread, παράδειγμα με 8 τιμές τμηματικού εύρους (4 σε κάθε πλευρά)

- [1] Ρυθμιζόμενες τιμές τμηματικού εύρους
 [2] Προκαθορισμένες τιμές τμηματικού εύρους

Μεταφορά των τιμών στο τερματικό GPS

Η μεταφορά των τιμών από τον πίνακα Varispread στο τερματικό GPS πραγματοποιείται αυτόματα στα μηχανήματα με VariSpread pro, ενώ στα μηχανήματα με Vari-Spread V8 πραγματοποιείται ανάλογα με το τερματικό GPS.

4.7 Ρύθμιση μηχανήματος

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το μενού **Ρύθμιση μηχανήματος** διαφέρει για τους διασκορπιστές λιπάζματος AXIS και MDS.

Από αυτό το μενού μπορείτε να πραγματοποιείτε τις ρυθμίσεις του τρακτέρ και του μηχανήματος.

- Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις μηχανήματος**.

| Ρύθμιση μηχανήματος ^{1/2} | |
|------------------------------------|-----|
| Ελκυστήρας (km/h) | |
| Επιχείρηση AUTO/MAN | |
| +/- ποσότητα (%) | 0 |
| Σήμα μέτρησης ρελαντί | |
| kg ένδειξης κενού | 150 |
| Easy toggle | |

Εικόνα 4.15: Μενού "Ρύθμιση μηχανήματος" (παράδειγμα)

| Υπομενού | Σημασία | Περιγραφή |
|--------------------------------------|---|---------------------------|
| Ελκυστήρας (km/h) | Καθορισμός ή βαθμονόμηση του σήματος ταχύτητας | Σελίδα 63 |
| Λειτουργία AUTO/MAN | Καθορισμός αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας. | Σελίδα 66 |
| +/- ποσότητα | Προκαθορισμένη ρύθμιση της μείωσης ποσότητας για τα διάφορα είδη διασκορπισμού | Σελίδα 69 |
| Σήμα μέτρησης ρελαντί | Μόνο για το AXIS-M EMC: Ενεργοποίηση του ήχου σήματος κατά την εκκίνηση της αυτόματης μέτρησης στο ρελαντί | |
| kg ένδειξης κενού | Ένδειξη υπολειπόμενης ποσότητας που προκαλεί ένα μήνυμα συναγερμού μέσω των στοιχείων ζύγισης | |
| Easy toggle | Περιορισμός του πλήκτρου εναλλαγής L%/R% σε δύο καταστάσεις | Σελίδα 70 |
| Διόρθωση ποσότητας χορήγησης A/Δ (%) | Διόρθωση των αποκλίσεων μεταξύ της καταχωρηθείσας ποσότητας χορήγησης και της πραγματικής ποσότητας χορήγησης. <ul style="list-style-type: none"> • Διόρθωση σε ποσοστό κατ' επιλογή στη δεξιά ή την αριστερή πλευρά | |

4.7.1 Βαθμονόμηση ταχύτητας

Η βαθμονόμηση ταχύτητας είναι βασική προϋπόθεση για ακριβές αποτέλεσμα διασκορπισμού. Παράγοντες, όπως για παράδειγμα το μέγεθος του ελαστικού, η κίνηση σε όλους τους τροχούς, η ολίσθηση μεταξύ των ελαστικών και του εδάφους, τα χαρακτηριστικά του εδάφους και η πίεση των ελαστικών επηρεάζουν τη μέτρηση της ταχύτητας και, ως εκ τούτου, το αποτέλεσμα διασκορπισμού.

Προετοιμασία βαθμονόμησης ταχύτητας:

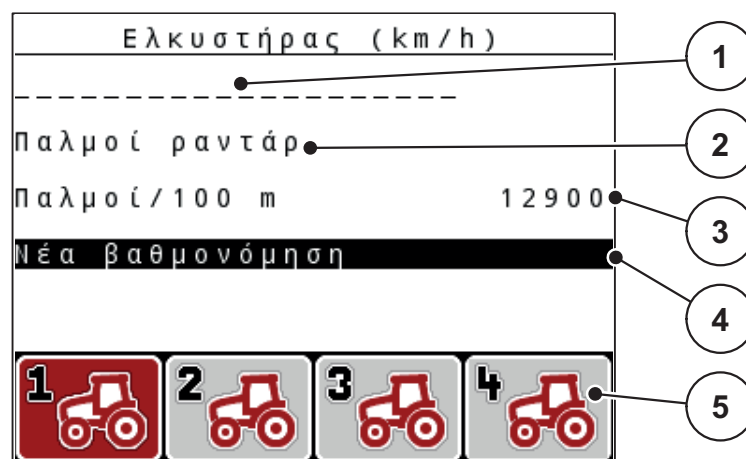
Ο ακριβής υπολογισμός του αριθμού των παλμών ταχύτητας στα 100 m είναι πολύ σημαντικός για την ακριβή εφαρμογή της ποσότητας λιπάσματος.

- Η βαθμονόμηση πρέπει να πραγματοποιηθεί στον αγρό. Αυτό μειώνει την επίδραση των χαρακτηριστικών του εδάφους στο αποτέλεσμα της βαθμονόμησης.
- Καθορίστε μια γραμμή αναφοράς μήκους 100 m όσο το δυνατόν ακριβέστερα.
- Ενεργοποιήστε την κίνηση σε όλους τους τροχούς.
- Γεμίστε το μηχάνημα μόνο έως τη μέση, εφόσον είναι εφικτό.

Μεταβείτε στις ρυθμίσεις ταχύτητας:

Στη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A μπορείτε να αποθηκεύσετε έως 4 διαφορετικά προφίλ για τον τύπο και τον αριθμό των παλμών. Μπορείτε να εκχωρήσετε ονόματα σε αυτά τα προφίλ (π.χ. όνομα του τρακτέρ).

Πριν την εργασία διασκορπισμού, ελέγξτε ότι έχετε ανοίξει το σωστό προφίλ στη μονάδα χειρισμού.



Εικόνα 4.16: Μενού "Ελκυστήρας (km/h)"

- [1] Περιγραφή τρακτέρ
- [2] Ένδειξη αισθητήρα παλμών για το σήμα ταχύτητας
- [3] Ένδειξη του αριθμού των παλμών στα 100 m
- [4] Υπομενού βαθμονόμησης τρακτέρ
- [5] Σύμβολα για τις θέσεις των προφίλ 1 έως 4 στη μνήμη

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις μηχανήματος > Ελκυστήρας (km/h)**.
Οι εμφανιζόμενες τιμές για το όνομα, την προέλευση και τον αριθμό των παλμών ισχύουν για το προφίλ που επισημαίνεται με μαύρο χρώμα.
2. Πατήστε τα πλήκτρα λειτουργίας (F1-F4) κάτω από το σύμβολο θέσης στη μνήμη.

Νέα βαθμονόμηση σήματος ταχύτητας:

Μπορείτε είτε να αντικαταστήσετε ένα υπάρχον προφίλ ή να δημιουργήσετε ένα προφίλ σε μια κενή θέση στη μνήμη.

1. Στο μενού **Ελκυστήρας (km/h)** επισημάνετε την επιθυμητή θέση στη μνήμη με το πλήκτρο λειτουργίας που βρίσκεται από κάτω.
 2. Επισημάνετε το πεδίο **Νέα βαθμονόμηση**.
 3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
- ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού βαθμονόμησης "Ελκυστήρας (km/h)".



Εικόνα 4.17: Μενού βαθμονόμησης "Ελκυστήρας (km/h)"

- [1] Πεδίο ονόματος τρακτέρ
- [2] Ένδειξη προέλευσης του σήματος ταχύτητας
- [3] Ένδειξη του αριθμού των παλμών στα 100 m
- [4] Υπομενού αυτόματης βαθμονόμησης
- [5] Αισθητήρας παλμών ραντάρ
- [6] Αισθητήρας παλμών τροχού

4. Επισημάνετε το **Πεδίο ονόματος τρακτέρ**.
5. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
6. Καταχωρίστε το όνομα του προφίλ.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η καταχώριση του ονόματος περιορίζεται στους 16 χαρακτήρες.

Συνιστάται η χρήση του ονόματος του τρακτέρ για εύκολη αναφορά.

Η καταχώριση κειμένου στη μονάδα χειρισμού περιγράφεται στο τμήμα [4.14.1: Εισαγωγή κειμένου, σελίδα 92](#).

7. Επιλέξτε αισθητήρα παλμών για το σήμα ταχύτητας.
 - Για την επιλογή **Παλμοί ραντάρ** πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **F1**.
 - Για την επιλογή **Παλμοί τροχού** πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **F2**.
- ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται ο αισθητήρας παλμών.

Στη συνέχεια πρέπει να καθορίσετε τον αριθμό παλμών του σήματος ταχύτητας. Εάν γνωρίζετε τον ακριβή αριθμό των παλμών, μπορείτε να τον καταχωρίσετε απευθείας:

8. Μεταβείτε στο στοιχείο μενού **Ελκυστήρας (km/h) > Νέα βαθμονόμηση > Παλμοί/100 m**.

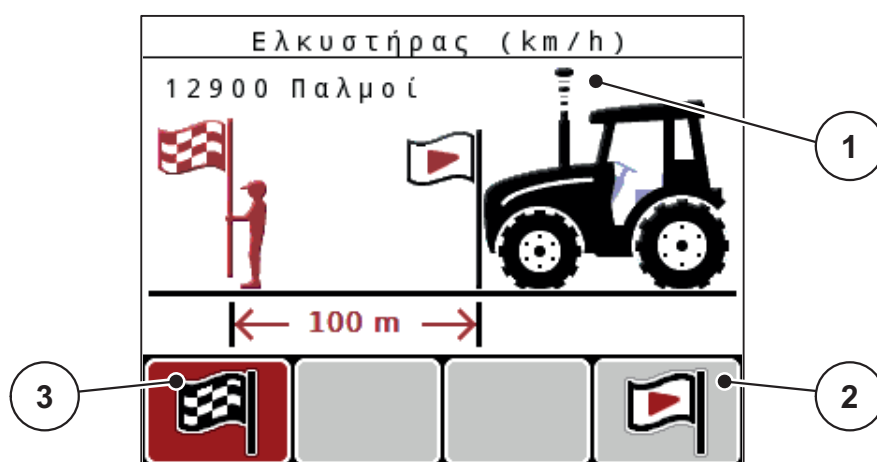
▷ Στη οθόνη εμφανίζεται το μενού "Παλμοί" για τη χειροκίνητη καταχώριση του αριθμού των παλμών.

Η καταχώριση τιμών στη μονάδα χειρισμού περιγράφεται στο τμήμα [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#).

Εάν **δεν γνωρίζετε** τον ακριβή αριθμό παλμών, ξεκινήστε τη **διαδρομή βαθμονόμησης**.

9. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας F4 (100 m AUTO).

▷ Εμφανίζεται η οθόνη λειτουργίας διαδρομής βαθμονόμησης.



Εικόνα 4.18: Οθόνη λειτουργίας σήματος ταχύτητας διαδρομής βαθμονόμησης

[1] Ένδειξη παλμών

[2] Έναρξη καταγραφής παλμών

[3] Διακοπή καταγραφής παλμών

10. Στη θέση εκκίνησης της γραμμής αναφοράς, πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας F4.

▷ Η ένδειξη παλμών είναι μηδέν.

▷ Η μονάδα χειρισμού είναι έτοιμη για την καταμέτρηση παλμών.

11. Διανύστε μια γραμμή αναφοράς μήκους 100 m.

12. Σταματήστε το τρακτέρ στο τέλος της γραμμής αναφοράς.

13. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας F1.

▷ Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός των παλμών που καταγράφηκαν.

14. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

▷ Η νέα μέτρηση παλμών αποθηκεύεται.

▷ **Επιστρέψτε στο μενού βαθμονόμησης.**

4.7.2 Λειτουργία AUTO/MAN

Ο προεπιλεγμένος τρόπος λειτουργίας είναι AUTO. Η μονάδα χειρισμού ελέγχει αυτόματα τους ενεργοποιητές με βάση το σήμα ταχύτητας.

Η χειροκίνητη λειτουργία εφαρμόζεται μόνο στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Δεν υπάρχει σήμα ταχύτητας (ο αισθητήρας ραντάρ ή τροχού δεν είναι διαθέσιμος ή είναι ελαττωματικός)
- Εφαρμογή απωθητικού σαλιγκαριών ή σπόρων (λεπτοί σπόροι)

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για ομοιόμορφη εφαρμογή του λιπάσματος, πρέπει η εργασία να γίνεται χειροκίνητα και οπωσδήποτε με **σταθερή ταχύτητα**.

| Μενού | Σημασία | Περιγραφή |
|---------------------|---|----------------------------|
| AUTO km/h + AUTO kg | Μόνο για το AXIS: Επιλογή αυτόματης λειτουργίας με αυτόματη ζύγιση | Σελίδα 66 |
| AUTO km/h | Επιλογή αυτόματης λειτουργίας | Σελίδα 104 |
| Κλίμακα MAN | Ρύθμιση συρόμενου δοσομετρητή για τη χειροκίνητη λειτουργία | Σελίδα 106 |
| MAN km/h | Ρύθμιση ταχύτητας κίνησης για τη χειροκίνητη λειτουργία | Σελίδα 105 |

Επιλογή τρόπου λειτουργίας

1. Ενεργοποιήστε τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρύθμιση μηχανήματος > Επιχείρηση AUTO/MAN**.
3. Επισημάνετε το επιθυμητό στοιχείο μενού.
4. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
 - Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των καταστάσεων λειτουργίας κατά τη λειτουργία διασκορπισμού περιλαμβάνονται στο κεφάλαιο [5: Λειτουργία διασκορπισμού με τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A, σελίδα 97](#).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο συγκεκριμένος τρόπος λειτουργίας εμφανίζεται στην οθόνη λειτουργίας.

AUTO km/h + AUTO kg: αυτόματη λειτουργία με αυτόματη ρύθμιση ροής μάζας:

Η κατάσταση λειτουργίας AUTO km/h + AUTO kg ρυθμίζει συνεχώς κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διασκορπισμού την ποσότητα του λιπάσματος, σύμφωνα με την ταχύτητα και τη συμπεριφορά ροής του λιπάσματος. Έτσι φτάνετε στην ιδανική δόσολογία λιπάσματος.

AUTO km/h: Αυτόματη λειτουργία**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προκειμένου να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα διασκορπισμού, εκτελέστε μια βαθμονόμηση πριν από την έναρξη της εργασίας διασκορπισμού.

1. Ενεργοποιήστε τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A.
 2. Μεταβείτε στο μενού Ρύθμιση μηχανήματος > Επιχείρηση AUTO/MAN.
 3. Επισημάνετε το στοιχείο μενού AUTO km/h.
 4. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 5. Πραγματοποίηση ρύθμισης λιπάσματος:
 - Ποσότητα χορήγησης (kg/ha)
 - Πλάτος εργασίας(m)
 6. Γεμίστε τη χοάνη με λίπασμα.
 7. Εκτελέστε μια βαθμονόμηση για τον προσδιορισμό του συντελεστή ροής ή
Προσδιορίστε τον συντελεστή ροής από τον συνοδευτικό πίνακα διασκορπισμού.
 8. Καταχωρίστε τον συντελεστή ροής χειροκίνητα.
 9. Πατήστε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).
- ▷ **Η εργασία διασκορπισμού ξεκινά.**

MAN km/h: χειροκίνητη λειτουργία

1. Ενεργοποιήστε τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A.
2. Μεταβείτε στο μενού Ρύθμιση μηχανήματος > Επιχείρηση AUTO/MAN.
3. Επισημάνετε το στοιχείο μενού MAN km/h.
 - ▷ Η οθόνη εμφανίζει το παράθυρο καταχώρισης Ταχύτητα.
4. Καταχωρίστε την τιμή για την ταχύτητα κίνησης κατά τη διάρκεια του διασκορπισμού.
5. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προκειμένου να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα διασκορπισμού, εκτελέστε μια βαθμονόμηση πριν από την έναρξη της εργασίας διασκορπισμού.

Κλίμακα MAN: Χειροκίνητη λειτουργία κλίμακας

1. Μεταβείτε στο μενού Ρύθμιση μηχανήματος > Επιχείρηση AUTO/MAN.
2. Επισημάνετε το στοιχείο μενού Κλίμακα MAN.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται το μενού Άνοιγμα δίσκου.
3. Καταχωρίστε την τιμή κλίμακας για το άνοιγμα συρόμενου δοσομετρητή.
4. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

Βλέπε [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη. σελίδα 94.](#)

- ▷ Η ρύθμιση της κατάστασης λειτουργίας αποθηκεύεται.

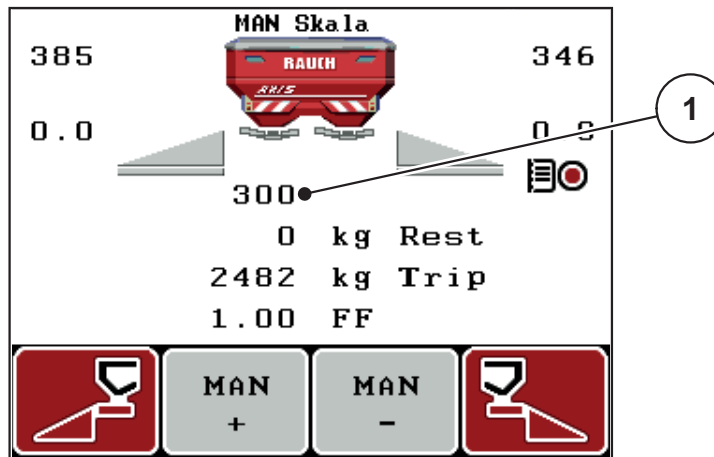
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προκειμένου να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα διασκορπισμού και στη χειροκίνητη λειτουργία, συνιστάται εφαρμογή των τιμών για το άνοιγμα του συρόμενου δοσομετρητή και την ταχύτητα κίνησης που παρέχονται στον πίνακα διασκορπισμού.

Στην κατάσταση λειτουργίας Κλίμακα MAN μπορείτε κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διασκορπισμού να αλλάζετε χειροκίνητα το άνοιγμα του συρόμενου δοσομετρητή.

Προϋπόθεση:

- Οι συρόμενοι δοσομετρητές είναι ανοικτοί [ενεργοποίηση μέσω του πλήκτρου Start/Stop (Εναρξη/διακοπή)].
- Στην οθόνη λειτουργίας Κλίμακα MAN, τα σύμβολα τμηματικού εύρους εμφανίζονται κόκκινα.



Εικόνα 4.19: Οθόνη λειτουργίας "Κλίμακα MAN"

[1] Ένδειξη τρέχουσας θέσης κλίμακας συρόμενου δοσομετρητή

5. Για να αλλάξετε το άνοιγμα του συρόμενου δοσομετρητή, πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **F2** ή **F3**.
 - F2: MAN+** για να μεγαλώσετε το άνοιγμα του συρόμενου δοσομετρητή
 - F3: MAN-** για να μικρύνετε το άνοιγμα του συρόμενου δοσομετρητή.

4.7.3 +/- ποσότητα

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να καθορίσετε ένα ποσοστό αλλαγής ποσότητας για το κανονικό είδος διασκορπισμού.

Η βάση (100%) είναι η προκαθορισμένη τιμή του ανοίγματος του συρόμενου δοσομετρητή.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη λειτουργία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα λειτουργίας **F2/F3** ανά πάσα στιγμή για να αλλάξετε την ποσότητα διασκορπισμού με τον συντελεστή **+/- ποσότητα**.

Με το **πλήκτρο C 100%** μπορείτε να επαναφέρετε τις προκαθορισμένες ρυθμίσεις.

Καθορισμός μείωσης ποσότητας:

1. Μεταβείτε στο μενού **Ρύθμιση μηχανήματος > +/- ποσότητα (%)**.
2. Πληκτρολογήστε το ποσοστό κατά το οποίο θέλετε να τροποποιήσετε την ποσότητα διασκορπισμού.

Βλέπε κεφάλαιο [4.14.2: Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη, σελίδα 94](#).

3. Πατήστε το **πλήκτρο Enter**.

4.7.4 Σήμα μέτρησης ρελαντί





Εδώ μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ήχο ειδοποίησης για την εκτέλεση της μέτρησης στο ρελαντί.

1. Επισημάνετε την επιλογή μενού Σήμα μέτρησης ρελαντί.
2. Ενεργοποιήστε την επιλογή πατώντας το πλήκτρο Enter.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται ένα σημείο επιλογής.
 - ▷ Όταν ξεκινά μια αυτόματη μέτρηση στο ρελαντί, ακούγεται το σήμα.
3. Απενεργοποιήστε την επιλογή πατώντας το πλήκτρο Enter.
 - ▷ Το σύμβολο επιλογής σβήνει.

4.7.5 Easy Toggle

Εδώ μπορείτε να περιορίσετε τη λειτουργία εναλλαγής του πλήκτρου **L%/R%** σε 2 καταστάσεις των πλήκτρων λειτουργίας **F1** έως **F4**. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να αποφύγετε άσκοπες ενέργειες εναλλαγής στην οθόνη λειτουργίας.

1. Επισημάνετε το υπομενού **Easy Toggle**.
2. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Στην οθόνη εμφανίζεται ένα σύμβολο επιλογής.
 - ▷ Η επιλογή είναι ενεργή.
 - ▷ Στην οθόνη λειτουργίας, το πλήκτρο L%/R% μπορεί να εναλλάσσεται μόνο μεταξύ των λειτουργιών μεταβολής της ποσότητας (L+R) και διαχείρισης τμηματικού εύρους (VariSpread).
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Το σύμβολο επιλογής σβήνει.
 - ▷ Με το πλήκτρο L%/R% μπορείτε να επιλέγετε μεταξύ των 4 διαφορετικών καταστάσεων.

| Εκχώρηση πλήκτρων λειτουργίας | Λειτουργία |
|---|--|
|  | Αλλαγή ποσότητας και στις δύο πλευρές |
|  | Αλλαγή ποσότητας στη δεξιά πλευρά Δεν εμφανίζεται όταν η λειτουργία Easy Toggle είναι ενεργή |
|  | Αλλαγή ποσότητας στην αριστερή πλευρά Δεν εμφανίζεται όταν η λειτουργία Easy Toggle είναι ενεργή |
|  | Αύξηση ή μείωση τμηματικού εύρους |

4.8 Ταχεία εκκένωση

Για να καθαρίσετε το μηχάνημα μετά την εργασία διασκορπισμού ή να απορρίψετε γρήγορα την υπολειπόμενη ποσότητα, επιλέξτε το μενού **Ταχεία εκκένωση**.

Πριν την αποθήκευση του μηχανήματος, συνιστάται επίσης να ανοίξετε πλήρως τους συρόμενους δοσομετρητές χρησιμοποιώντας τη λειτουργία ταχείας εκκένωσης και να απενεργοποιήσετε το QUANTRON-A σε αυτήν την κατάσταση. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αποφύγετε τη συσσώρευση υγρασίας στη χοάνη.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία ταχείας εκκένωσης, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι έχουν εκπληρωθεί όλες οι προϋποθέσεις. Ανατρέξτε σχετικά στις οδηγίες λειτουργίας του διασκορπιστή λιπάσματος (άδειασμα των υπολειπόμενων ποσοτήτων).

1. Μεταβείτε στο μενού **Κύριο μενού > Ταχεία εκκένωση**.

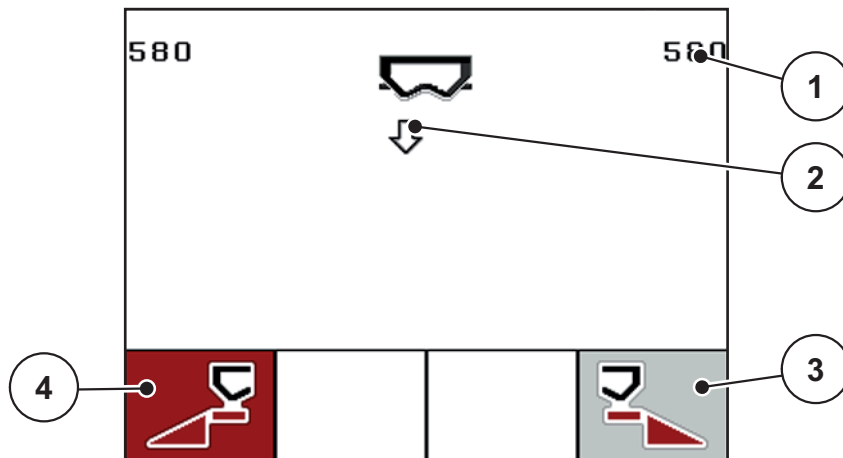
▲ ΠΡΟΣΟΧΗ



Κίνδυνος τραυματισμού λόγω της αυτόματης ρύθμισης του σημείου εφαρμογής!

Στα μηχανήματα με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές σημείου εφαρμογής εμφανίζεται το μήνυμα συναγερμού Προσέγγιση στο σημείο εφαρμογής. Πατώντας το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή), το σημείο εφαρμογής μεταβαίνει αυτόματα στην προκαθορισμένη τιμή με τη βοήθεια των ηλεκτρικών σερβοκινητήρων (SpeedServos). Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και υλικές ζημιές.

- Πριν πατήσετε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή) βεβαιωθείτε ότι **κανένα άτομο** δεν βρίσκεται στη ζώνη κινδύνου του μηχανήματος.



Εικόνα 4.20: Μενού "Ταχεία εκκίνηση"

- [1] Ένδειξη ανοίγματος συρόμενου δοσομετρητή
- [2] Σύμβολο ταχείας εκκίνησης (εδώ: έχει επιλεγεί η αριστερή πλευρά, αλλά δεν έχει αρχίσει ακόμη)
- [3] Ταχεία εκκίνηση τμηματικού εύρους στη δεξιά πλευρά (εδώ: δεν έχει επιλεγεί)
- [4] Ταχεία εκκίνηση τμηματικού εύρους στην αριστερή πλευρά (εδώ: έχει επιλεγεί)

2. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας για να επιλέξετε το τμηματικό εύρος στο οποίο θα εκτελεστεί η ταχεία εκκίνηση.
 - ▷ Το επιλεγμένο τμηματικό εύρος εμφανίζεται ως σύμβολο στην οθόνη.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).
 - ▷ Η ταχεία εκκίνηση ξεκινά.
4. Πατήστε ξανά το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).
 - ▷ Η εργασία ταχείας εκκίνησης ολοκληρώθηκε.

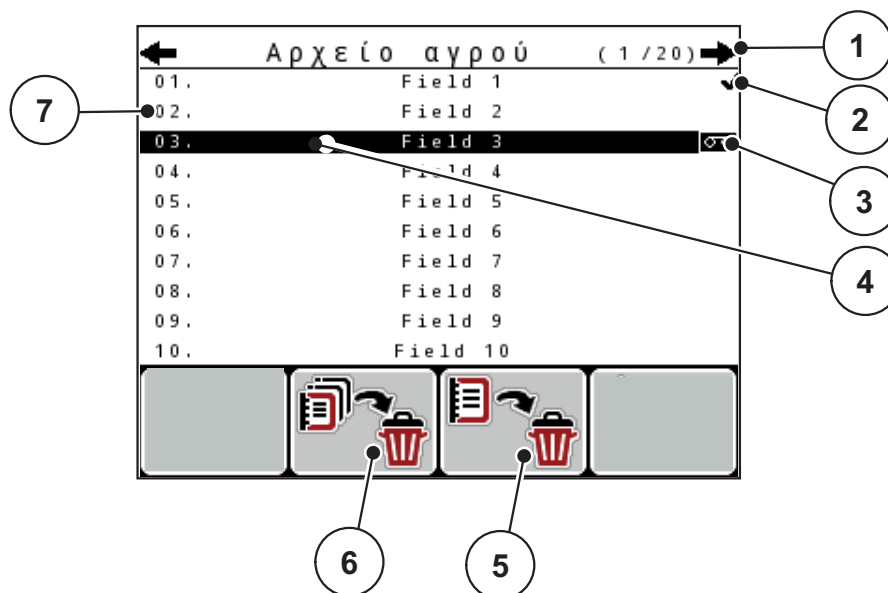
Στα μηχανήματα με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές σημείου εφαρμογής εμφανίζεται το μήνυμα συναγερμού Προσέγγιση στο σημείο εφαρμογής.

5. Πατήστε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).
 - ▷ Ο συναγερμός επιβεβαιώνεται.
 - ▷ Οι ηλεκτρικοί ενεργοποιητές μεταβαίνουν στην προκαθορισμένη τιμή.
6. Πατήστε το πλήκτρο **ESC** για να επιστρέψετε στο **Κύριο μενού**.

4.9 Αρχείο αγρού

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να δημιουργήσετε και να διαχειριστείτε έως και 200 αρχεία αγρού.

- Μεταβείτε στο μενού **Κύριο μενού > Αρχείο αγρού**.



Εικόνα 4.21: Μενού "Αρχείο αγρού"

- [1] Ένδειξη αριθμού σελίδων
- [2] Ένδειξη συμπληρωμένου αρχείου αγρού
- [3] Ένδειξη ενεργού αρχείου αγρού
- [4] Όνομα αρχείου αγρού
- [5] Πλήκτρο λειτουργίας F3: Διαγραφή αρχείου αγρού
- [6] Πλήκτρο λειτουργίας F2: Διαγραφή όλων των αρχείων αγρού
- [7] Ένδειξη θέσης στη μνήμη

4.9.1 Επιλογή αρχείου αγρού

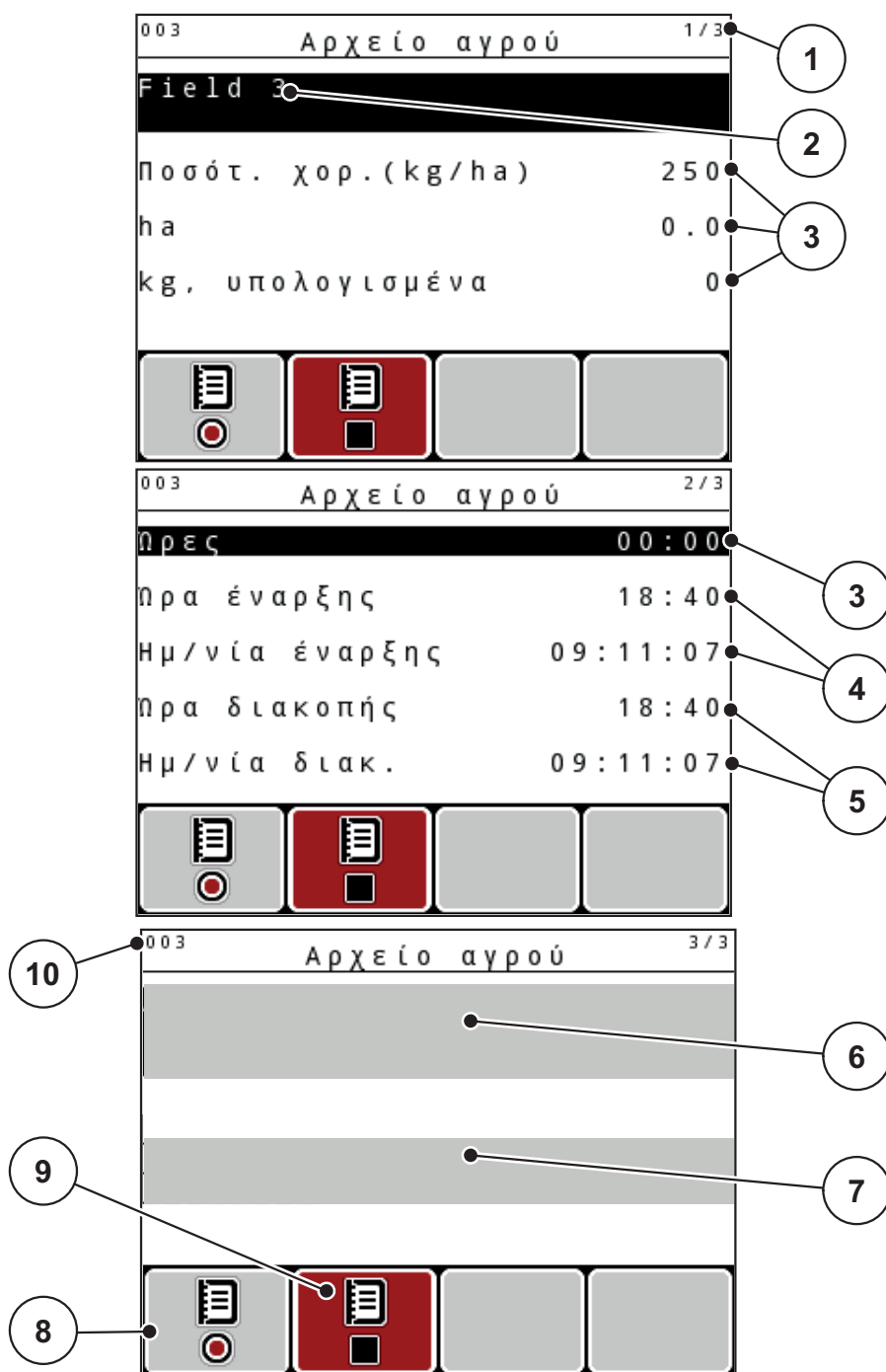
Μπορείτε να επιλέξετε ένα αποθηκευμένο αρχείο αγρού και να το επεξεργαστείτε. Τα δεδομένα που έχουν αποθηκευτεί στο αρχείο αγρού **δεν αντικαθίστανται**, παρά μόνο **συμπληρώνονται** οι νέες τιμές.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Με τα **βέλη αριστερά/δεξιά** μπορείτε να μετακινήσετε στις σελίδες του μενού **Αρχείο αγρού**.

1. Επιλέξτε το επιθυμητό αρχείο αγρού.
2. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Εμφανίζεται η πρώτη σελίδα του τρέχοντος αρχείου αγρού.

4.9.2 Έναρξη καταγραφής



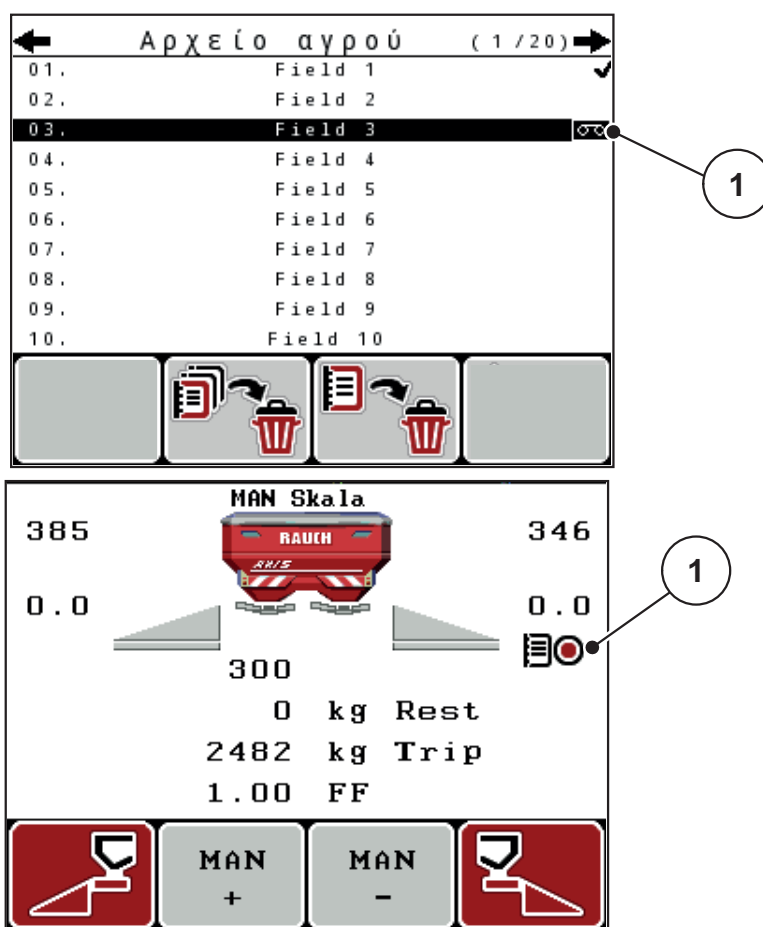
Εικόνα 4.22: Ένδειξη τρέχοντος αρχείου αγρού

- [1] Ένδειξη αριθμού σελίδων
- [2] Πεδίο ονόματος αρχείου αγρού
- [3] Πεδία τιμών
- [4] Ένδειξη ώρας/ημερομηνίας έναρξης
- [5] Ένδειξη ώρας/ημερομηνίας διακοπής
- [6] Πεδίο ονόματος λιπάσματος
- [7] Πεδίο ονόματος κατασκευαστή λιπάσματος
- [8] Πλήκτρο λειτουργίας έναρξης
- [9] Πλήκτρο λειτουργίας διακοπής
- [10] Ένδειξη θέσης στη μνήμη

3. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας F1 κάτω από το σύμβολο έναρξης.
 - ▷ Η καταγραφή αρχίζει.
 - ▷ Το μενού Αρχείο αγρού εμφανίζει το **σύμβολο καταγραφής** για το τρέχον αρχείο αγρού.
 - ▷ Η **οθόνη λειτουργίας** εμφανίζει το **σύμβολο καταγραφής**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν ανοίξετε ένα άλλο αρχείο αγρού, το τρέχον αρχείο αγρού σταματά. Το ενεργό αρχείο αγρού δεν μπορεί να διαγραφεί.



Εικόνα 4.23: Ένδειξη συμβόλου καταγραφής

[1] Σύμβολο καταγραφής

4.9.3 Διακοπή καταγραφής

1. Στο μενού **Αρχείο αγρού** μεταβείτε στην 1η σελίδα του ενεργού αρχείου αγρού.
2. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **F2** κάτω από το σύμβολο διακοπής.
 - ▷ Η καταγραφή ολοκληρώθηκε.

4.9.4 Διαγραφή αρχείων αγρού

Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-A επιτρέπει τη διαγραφή των αρχείων αγρού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαγράφεται μόνο το περιεχόμενο των αρχείων αγρού. Το όνομα του αρχείου αγρού εξακολουθεί να εμφανίζεται στο πεδίο ονόματος!

Διαγραφή αρχείου αγρού

1. Μεταβείτε στο μενού **Αρχείο αγρού**.
2. Επιλέξτε ένα αρχείο αγρού από τη λίστα.
3. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **F3** κάτω από το σύμβολο **Διαγραφή** (βλ. [Εικόνα 4.21](#)).
 - ▷ Το επιλεγμένο αρχείο αγρού διαγράφεται.

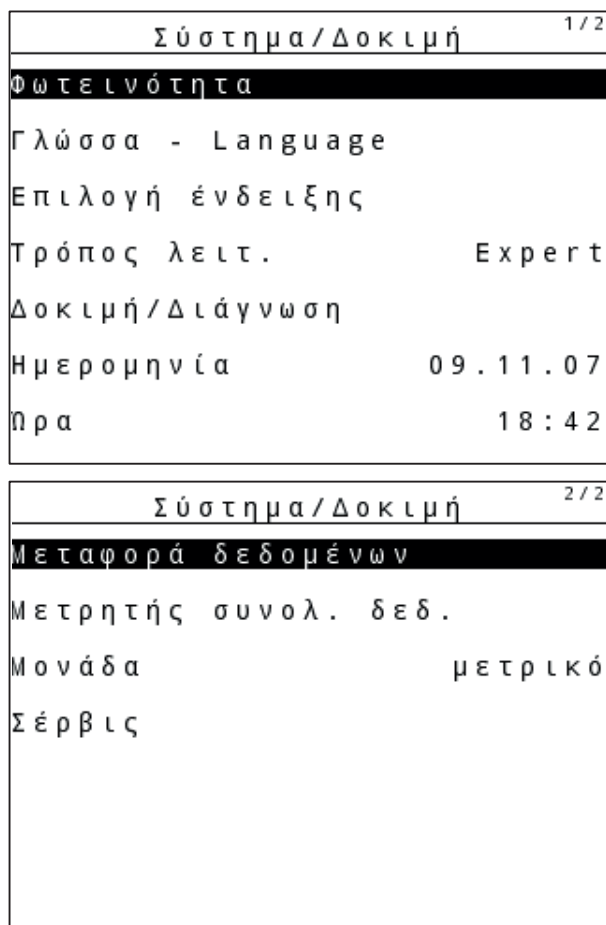
Διαγραφή όλων των αρχείων αγρού

1. Μεταβείτε στο μενού **Αρχείο αγρού**.
2. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **F2** κάτω από το σύμβολο **Διαγραφή όλων** (βλ. [Εικόνα 4.21](#)).
 - ▷ Εμφανίζεται ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι θα διαγραφούν όλα τα δεδομένα (βλ. [6.1: Σημασία μηνυμάτων συναγερμού, σελίδα 111](#)).
3. Πατήστε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).
 - ▷ Διαγράφονται όλα τα αρχεία αγρού.

4.10 Σύστημα/Δοκιμή

Από αυτό το μενού μπορείτε να πραγματοποιείτε τις ρυθμίσεις συστήματος και δοκιμής της μονάδας χειρισμού.

- Μεταβείτε στο μενού **Κύριο μενού > Σύστημα/Δοκιμή**.



Εικόνα 4.24: Μενού "Σύστημα/Δοκιμή"

| Υπομενού | Σημασία | Περιγραφή |
|-------------------|--|---|
| Φωτεινότητα | Ρύθμιση γλώσσας οθόνης | Αλλαγή της ρύθμισης με τα πλήκτρα λειτουργίας + ή - |
| Γλώσσα - Language | Ρύθμιση γλώσσας μενού | Σελίδα 79 |
| Επιλογή ένδειξης | Καθορισμός των ενδείξεων στην οθόνη λειτουργίας | Σελίδα 80 |
| Τρόπος λειτ. | Ρύθμιση τρέχοντος τρόπου λειτουργίας Στη λειτουργία EMC ο τρόπος λειτουργίας τίθεται αυτόματα σε Expert . | Σελίδα 81 |
| Δοκιμή/ Διάγνωση | Έλεγχος ενεργοποιητών και αισθητήρων | Σελίδα 82 |

| Υπομενού | Σημασία | Περιγραφή |
|----------------------|--|--|
| Ημερομηνία | Ρύθμιση τρέχουσας ημερομηνίας | Επιλογή και τροποποίηση των ρυθμίσεων με τα πλήκτρα βέλους , επιβεβαίωση με το πλήκτρο Enter |
| Ώρα | Ρύθμιση τρέχουσας ώρας | Επιλογή και τροποποίηση των ρυθμίσεων με τα πλήκτρα βέλους , επιβεβαίωση με το πλήκτρο Enter |
| Μεταφορά δεδομένων | Μενού για την ανταλλαγή δεδομένων και τα σειριακά πρωτόκολλα | Σελίδα 86 |
| Μετρητής συνολ. δεδ. | Ένδειξη συνόλου για τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> ● Ποσότητα διασκορπισμού σε kg ● Επιφάνεια διασκορπισμού σε ha ● Χρόνος διασκορπισμού σε h ● Διανυθείσα γραμμή σε km | |
| Μονάδα | Εμφάνιση των τιμών στο επιλεγμένο σύστημα μονάδων: <ul style="list-style-type: none"> ● μετρικό ● αυτοκρατορικό | Σελίδα 87 |
| Σέρβις | Ρυθμίσεις σέρβις | Προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης. Προσβάσιμο μόνο για το προσωπικό σέρβις |

4.10.1 Ρύθμιση γλώσσας

Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-A υποστηρίζει **διάφορες γλώσσες**.

Η γλώσσα για τη χώρα σας είναι καθορισμένη από το εργοστάσιο.

1. Μεταβείτε στο μενού **Σύστημα/Δοκιμή > Γλώσσα - Language**.

▷ Στην οθόνη εμφανίζεται η πρώτη από τέσσερις σελίδες.

| Sprache - Language | | 1/4 |
|--------------------|----|-----|
| deutsch | DE | ✓ |
| Français | FR | |
| English | UK | |
| Nederlands | NL | |
| Italiano | IT | |
| Español | ES | |
| русский | RU | |

Εικόνα 4.25: Υπομενού "Γλώσσα", σελίδα 1

2. Επιλέξτε τη γλώσσα για τα μενού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι γλώσσες αναφέρονται σε πολλά παράθυρα μενού. Μπορείτε να μεταβείτε στα γειτονικά παράθυρα με τα πλήκτρα βέλους.

3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

▷ Η επιλογή επιβεβαιώνεται.

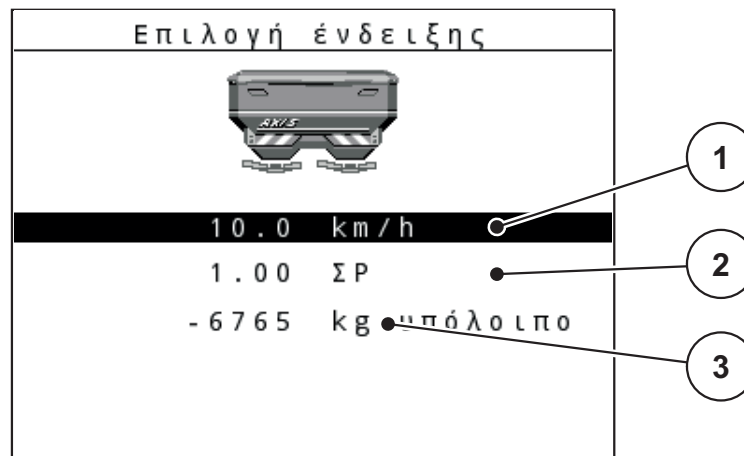
▷ Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-A κάνει αυτόματα επανεκκίνηση.

▷ Τα μενού εμφανίζονται στην επιλεγμένη γλώσσα.

4.10.2 Επιλογή ένδειξης

Τα πεδία ενδείξεων στην οθόνη λειτουργίας της μονάδας χειρισμού μπορούν να ρυθμιστούν μεμονωμένα. Μπορείτε να εκχωρήσετε τις ακόλουθες τιμές στα τρία πεδία ενδείξεων:

- Ταχύτητα κίνησης
- Συντελεστής ροής (FF)
- Ωρα
- Μετρ. ha
- Μετρ. kg
- Μετρ. m
- kg υπόλοιπο
- m υπόλοιπο
- ha υπόλοιπο
- Χρόνος ρελαντί



Εικόνα 4.26: Μενού "Επιλογή ένδειξης"

- [1] Πεδίο ενδείξεων 1
- [2] Πεδίο ενδείξεων 2
- [3] Πεδίο ενδείξεων 3

Επιλογή ένδειξης

1. Μεταβείτε στο μενού **Σύστημα/Δοκιμή > Επιλογή ένδειξης**.
2. Επισημάνετε το επιθυμητό πεδίο ένδειξης.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Οι διαθέσιμες ενδείξεις εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Επισημάνετε τη νέα τιμή που πρόκειται να εκχωρηθεί στο πεδίο ένδειξης.
5. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Εμφανίζεται η οθόνη λειτουργίας. Στο εκάστοτε **πεδίο ένδειξης** εμφανίζεται τώρα η νέα τιμή.

4.10.3 Τρόπος λειτουργίας

Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-A υποστηρίζει **2 τρόπους λειτουργίας**: τον τρόπο λειτουργίας **Easy** ή τον τρόπο λειτουργίας **Expert**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στη λειτουργία M EMC ο τρόπος λειτουργίας τίθεται αυτόματα σε Expert.

- Στον τρόπο λειτουργίας Easy μπορείτε να έχετε πρόσβαση μόνο στις παραμέτρους του μενού "Ρύθμιση λιπάσματος" που απαιτούνται για την εργασία διασκορπισμού: Δεν είναι δυνατή η δημιουργία ή η διαχείριση πινάκων διασκορπισμού.
- Στον τρόπο λειτουργίας Expert έχετε πρόσβαση σε όλες τις διαθέσιμες παραμέτρους του μενού "Ρύθμιση λιπάσματος".

Επιλογή τρόπου λειτουργίας

1. Επισημάνετε το στοιχείο μενού **Σύστημα/Δοκιμή > Λειτουργία**.
 2. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
- ▷ **Εμφανίζεται ο ενεργός τρόπος λειτουργίας.**

Μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ των δύο τρόπων πατώντας το πλήκτρο Enter.

4.10.4 Δοκιμή/Διάγνωση

Το μενού **Δοκιμή/Διάγνωση** επιτρέπει την παρακολούθηση της λειτουργίας και τον έλεγχο ορισμένων αισθητήρων/ενεργοποιητών.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το μενού είναι μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς.

Ο κατάλογος των αισθητήρων εξαρτάται από τον εξοπλισμό του μηχανήματος.

| Υπομενού | Σημασία | Περιγραφή |
|------------------------|--|---------------------------|
| Σημ. δοκιμ. ολισθητ. | Δοκιμή για την προσέγγιση των διαφόρων σημείων τοποθέτησης των συρόμενων δοσομετρητών. | Έλεγχος βαθμονόμησης |
| Συρόμενος δοσομετρητής | Κίνηση των συρόμενων δοσομετρητών αριστερά και δεξιά | Σελίδα 83 |
| Τάση | Έλεγχος της τάσης λειτουργίας. | |
| Αισθ. ένδ. κενού | Έλεγχος των αισθητήρων ένδειξης κενού | |
| Στοιχεία ζύγισης | Έλεγχος των στοιχείων ζύγισης. | |
| M-EMC | Έλεγχος των αισθητήρων για τη λειτουργία M EMC. | |
| Σημεία δοκιμής ΣΕΛ | Δοκιμή για την προσέγγιση των διαφόρων σημείων τοποθέτησης ΣΕΛ. | Έλεγχος βαθμονόμησης |
| Σημείο εφαρμογής | Προσέγγιση του σημείου εφαρμογής. | |
| LIN-Bus | Έλεγχος των καταχωρισμένων μέσω LINBUS υποσυστημάτων. | |
| Αισθητήρας TELIMAT | Έλεγχος των αισθητήρων TELIMAT | |
| Αισθητήρας GSE | Έλεγχος των αισθητήρων για τον εξοπλισμό διασκορπισμού ορίων | |
| Κάλυμμα | Έλεγχος των ενεργοποιητών | |
| SpreadLight | Έλεγχος προβολέα εργασίας | |

Παράδειγμα συρόμενου δοσομετρητή

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

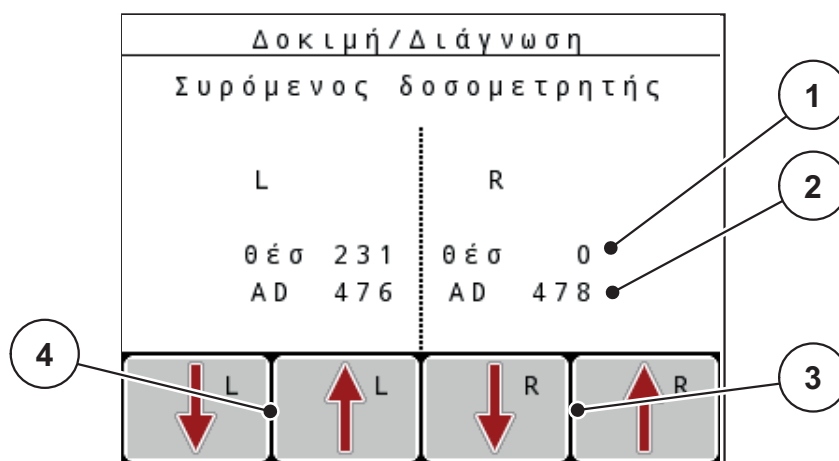


Κίνδυνος τραυματισμού από κινούμενα εξαρτήματα του μηχανήματος.

Κατά τη διάρκεια των δοκιμών, εξαρτήματα του μηχανήματος μπορεί να αρχίσουν να κινούνται αυτόματα.

- ▶ Πριν από τη δοκιμή βεβαιωθείτε ότι έχουν απομακρυνθεί όλα τα άτομα από την περιοχή του μηχανήματος.

1. Μεταβείτε στο μενού **Σύστημα/Δοκιμή > Δοκιμή/Διάγνωση**.
2. Επισημάνετε το στοιχείο μενού **Συρόμενος δοσομετρητής**.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Εμφανίζεται η κατάσταση των αισθητήρων/ενεργοποιητών.



Εικόνα 4.27: Δοκιμή/Διάγνωση, παράδειγμα: Συρόμενος δοσομετρητής

- [1] Ένδειξη θέσης
- [2] Ένδειξη σήματος
- [3] Πλήκτρα λειτουργίας δεξιού ενεργοποιητή
- [4] Πλήκτρα λειτουργίας αριστερού ενεργοποιητή

Η ένδειξη Σήμα υποδεικνύει την κατάσταση του σήματος για την αριστερή και τη δεξιά πλευρά ξεχωριστά.

Οι ενεργοποιητές μπορούν να επεκταθούν και να συμπτυχθούν πατώντας τα πλήκτρα λειτουργίας F1 - F4.

Παράδειγμα Lin-BUS

1. Μεταβείτε στο μενού **Σύστημα/Δοκιμή > Δοκιμή/Διάγνωση.**
2. Επισημάνετε το στοιχείο μενού LIN-Bus.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter.**
 - ▷ Εμφανίζεται η κατάσταση των ενεργοποιητών/αισθητήρων.

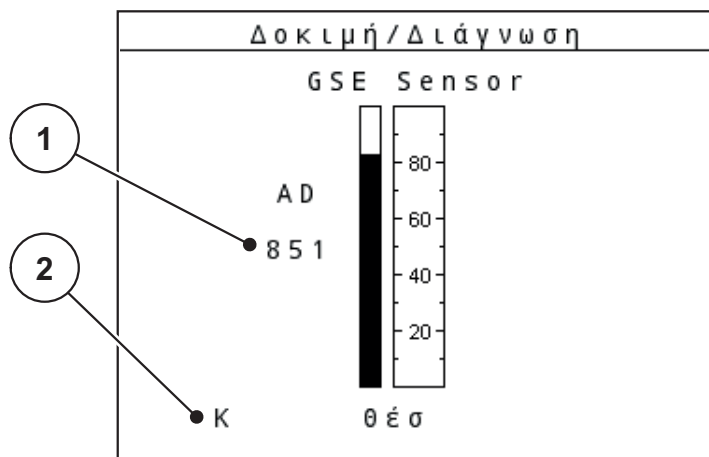
| Linbus | | Ver | Mfr | Fnc | Stat |
|-----------------------------|-----------|-----|-----|-----|-------|
| ΣΕΛ δεξιά | 0 . 0 . 0 | 0 | 0 | 0 | _ _ _ |
| ΣΕΛ αριστ. | 0 . 0 . 0 | 0 | 0 | 0 | _ _ _ |
| Abdeckplane | 0 . 0 . 0 | 0 | 0 | 0 | _ _ _ |
| Εναρξη αυτοδ. ελέγχ. | | | | | |

Εικόνα 4.28: Δοκιμή/Διάγνωση, παράδειγμα: LIN-Bus

- [1] Ένδειξη κατάστασης
- [2] Έναρξη αυτοδ. ελέγχ.
- [3] Συνδεδεμένοι ενεργοποιητές

Παράδειγμα αισθητήρα GSE

1. Μεταβείτε στο μενού **Σύστημα/Δοκιμή > Δοκιμή/Διάγνωση**.
2. Επισημάνετε το στοιχείο μενού **Αισθητήρας GSE**.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Εμφανίζεται η κατάσταση των αισθητήρων.



Εικόνα 4.29: Δοκιμή/Διάγνωση, παράδειγμα: LIN-Bus

- [1] Ένδειξη κατάσταση
[2] Ένδειξη θέση αισθητήρα

Ένδειξη θέσης αισθητήρα

Οι αισθητήρες υποδεικνύουν τη θέση του εξοπλισμού διασκορπισμού ορίων:

- Ο = επάνω, ο εξοπλισμός διασκορπισμού ορίων είναι ανενεργός
- U = κάτω, ο εξοπλισμός διασκορπισμού ορίων είναι στη θέση εργασίας
- ? = ο εξοπλισμός διασκορπισμού ορίων δεν έχει φτάσει ακόμα στην τελική του θέση.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από κινούμενα εξαρτήματα του μηχανήματος.

Κατά τη διάρκεια των δοκιμών, εξαρτήματα του μηχανήματος μπορεί να αρχίσουν να κινούνται αυτόματα.

- ▶ Πριν από τη δοκιμή βεβαιωθείτε ότι έχουν απομακρυνθεί όλα τα άτομα από την περιοχή του μηχανήματος.

4.10.5 Μεταφορά δεδομένων

Η μεταφορά δεδομένων πραγματοποιείται με χρήση διαφόρων πρωτοκόλλων δεδομένων.

| Υπομενού | Σημασία |
|-----------------|---|
| ASD | Αυτόματη τεκμηρίωση αγρού, μεταφορά αρχείων αγρού σε PDA ή Pocket PC μέσω Bluetooth |
| LH5000 | Σειριακή επικοινωνία π.χ. διασκορπισμός με χρήση χαρτών εφαρμογής |
| GPS-Control | Πρωτόκολλο για τον αυτόματο έλεγχο τμηματικού εύρους με εξωτερικό τερματικό |
| GPS-Control VRA | VRA - Variable Rate Application Πρωτόκολλο για την αυτόματη μετάδοση της καθορισμένης ποσότητας χορήγησης |
| TUVR | Πρωτόκολλο για τον αυτόματο έλεγχο τμηματικού εύρους και συγκεκριμένες αλλαγές ποσότητας εφαρμογής ανά περιοχή με εξωτερικό τερματικό Trimble |
| GPS km/h | Διαθέσιμο μόνο με πρωτόκολλο TUVR και τερματικό Trimble. <ul style="list-style-type: none"> ● Μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί κατ' επιλογή Όταν ενεργοποιηθεί, το σήμα ταχύτητας της συσκευής GPS χρησιμοποιείται ως πηγή σήματος για τον τρόπο λειτουργίας AUTO km/h. 1. Επισημάνετε το στοιχείο μενού με την μπάρα. 2. Πατήστε το πλήκτρο Enter. <ul style="list-style-type: none"> ▷ Εμφανίζεται ένα σύμβολο επιλογής. ▷ Το GPS km/h είναι ενεργό. ▷ Η ταχύτητα της συσκευής GPS χρησιμοποιείται ως πηγή σήματος για τον τρόπο λειτουργίας AUTO km/h. |

4.10.6 Μετρητής συνολ. δεδ.

Σε αυτό το μενού εμφανίζονται όλες οι ενδείξεις μετρητών του διασκορπισμού.

- Ποσότητα διασκορπισμού σε kg
- Επιφάνεια διασκορπισμού σε ha
- Χρόνος διασκορπισμού σε h
- Διανυθείσα γραμμή σε km

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το μενού είναι μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς.

4.10.7 Αλλαγή συστήματος μονάδων

Το σύστημα μονάδων έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά. Ωστόσο, μπορείτε πάντα να μεταβείτε από μετρικό σε αυτοκρατορικό και αντιστρόφως.

1. Μεταβείτε στο μενού Σύστημα/Δοκιμή .
2. Επισημάνετε το μενού Μονάδα.
3. Πατήστε το πλήκτρο Enter για να κάνετε εναλλαγή μεταξύ **βρετανικού** και **μετρικού** συστήματος.

▷ **Μετατρέπονται όλες οι τιμές των διαφόρων μενού.**

| Μενού/Τιμή | Συντελεστής μετατροπής μετρικό σε αυτοκρατορικό |
|--------------------------|--|
| kg υπόλοιπο | 1 x 2,2046 lb.-mass (lbs υπόλοιπο) |
| ha υπόλοιπο | 1 x 2,4710 ac (ac υπόλοιπο) |
| Πλάτος εργασίας m | 1 x 3,2808 ft |
| Ποσότητα χορήγησης kg/ha | 1 x 0,8922 lbs/ac |
| Ύψος τοποθέτησης cm | 1 x 0,3937 in |

| Μενού/Τιμή | Συντελεστής μετατροπής αυτοκρατορικό σε μετρικό |
|---------------------------|--|
| lbs υπόλοιπο | 1 x 0,4536 kg |
| ac υπόλοιπο | 1 x 0,4047 ha |
| Πλάτος εργασίας ft | 1 x 0,3048 m |
| Ποσότητα χορήγησης lbs/ac | 1 x 1,2208 kg/ha |
| Ύψος τοποθέτησης in | 1 x 2,54 cm |

4.10.8 Σέρβις

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τις ρυθμίσεις στο μενού Σέρβις απαιτείται κωδικός πρόσβασης. Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να τροποποιηθούν μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.

Κατά γενικό κανόνα, συνιστούμε όλες οι ρυθμίσεις σε αυτό το μενού να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.

4.11 Πληροφορίες

Στο μενού "Πληροφορίες" παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο του μηχανήματος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

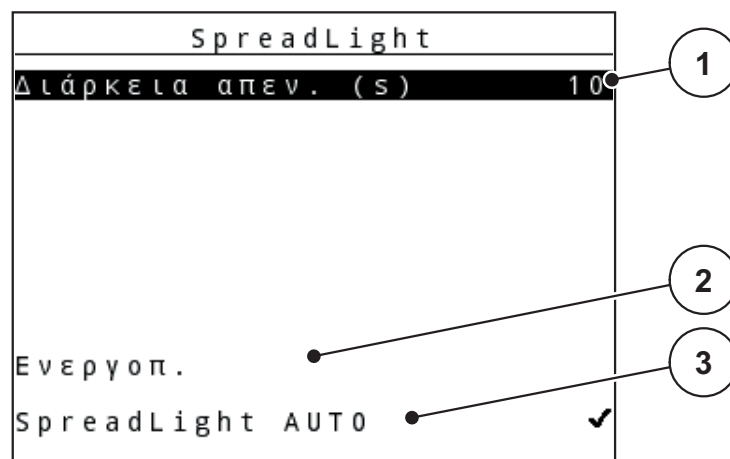
Αυτό το μενού παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του μηχανήματος.

Ο κατάλογος των πληροφοριών εξαρτάται από τον εξοπλισμό του μηχανήματος.

4.12 Προβολέας εργασίας SpreadLight (μόνο στο AXIS, ειδικός εξοπλισμός)

Σε αυτό το μενού μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία SpreadLight και να παρακολουθείτε την εικόνα διασκορπισμού ακόμα και κατά τη νυχτερινή λειτουργία.

Ενεργοποιείτε και απενεργοποιείτε τον προβολέα εργασίας μέσω της μονάδας χειρισμού μηχανήματος στον αυτόματο ή τον χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας.



Εικόνα 4.30: Μενού SpreadLight

- [1] Διάρκεια απενεργοποίησης
- [2] Χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας: Ενεργοποίηση προβολέας εργασίας
- [3] Ενεργοποίηση αυτόματης λειτουργίας

Αυτόματος τρόπος λειτουργίας:

Στον αυτόματο τρόπο λειτουργίας, ο προβολέας εργασίας ενεργοποιείται μόλις ανοίγουν οι συρόμενοι δοσομετρητές και ξεκινά η διαδικασία διασκορπισμού.

1. Μεταβείτε στο μενού Κύριο μενού > SpreadLight.
2. Επιλέξτε το στοιχείο μενού SpreadLight AUTO [3].
 - ▷ Ο προβολέας εργασίας ενεργοποιείται όταν ανοίγουν οι συρόμενοι δοσομετρητές.
3. Ορίστε τη διάρκεια απενεργοποίησης [1] σε δευτερόλεπτα.
 - ▷ Ο προβολέας εργασίας απενεργοποιείται μετά την καθορισμένη διάρκεια όταν κλείσουν οι συρόμενοι δοσομετρητές.
 - Εύρος από 0 έως 100 δευτερόλεπτα.
4. Καταργήστε την επιλογή του στοιχείου μενού SpreadLight AUTO [3].
 - ▷ Η αυτόματη λειτουργία απενεργοποιείται.

Χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας:

Στον χειροκίνητο τρόπο λειτουργίας ενεργοποιείτε και απενεργοποιείτε εσείς τον προβολέα εργασίας.

1. Μεταβείτε στο μενού Κύριο μενού > SpreadLight.
2. Στην επιλογή μενού Ενεργοποίηση [2] ενεργοποιήστε τη λειτουργία με το σύμβολο επιλογής.
 - ▷ Ο προβολέας εργασίας ενεργοποιείται και παραμένει ενεργοποιημένος μέχρι να διαγράψετε το σύμβολο επιλογής ή να εξέλθετε από το μενού.

4.13 Κάλυμμα (μόνο για το AXIS, ειδικός εξοπλισμός)

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος σύνθλιψης και ακρωτηριασμού από ηλεκτροκίνητα εξαρτήματα

Το κάλυμμα κινείται χωρίς προειδοποίηση και μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

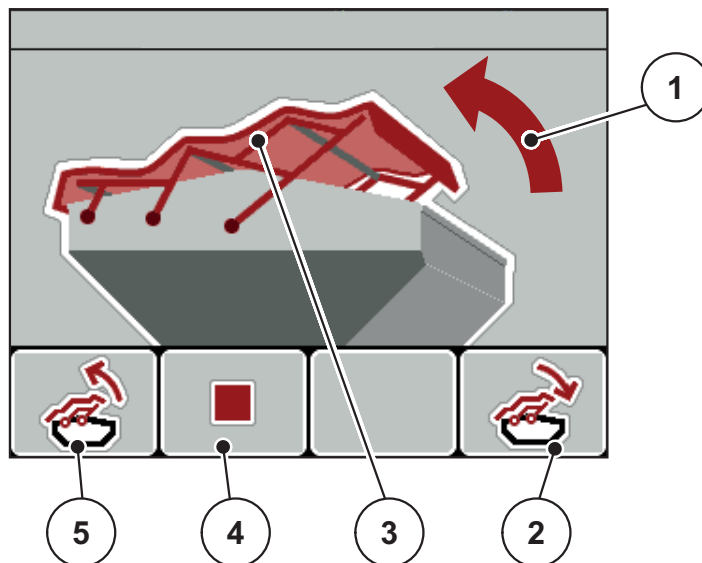
► Απομακρύνετε όλα τα άτομα από την επικίνδυνη περιοχή.

Το μηχάνημα AXIS-H EMC είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρικό κάλυμμα. Κατά τη διαδικασία επαναπλήρωσης στα όρια του αγρού, μπορείτε να ανοίξετε ή να κλείσετε το κάλυμμα μέσω της μονάδας χειρισμού και 2 ενεργοποιητών.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το μενού χρησιμοποιείται αποκλειστικά για το χειρισμό των ενεργοποιητών για το άνοιγμα ή/ και το κλείσιμο του καλύμματος. Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-E2 δεν εντοπίζει την ακριβή θέση του καλύμματος.

- Παρακολουθείτε τις κινήσεις του καλύμματος.



Εικόνα 4.31: Μενού "Κάλυμμα"

- [1] Ένδειξη διαδικασίας ανοίγματος
- [2] Πλήκτρο λειτουργίας F4: Κλείσιμο καλύμματος
- [3] Στατική ένδειξη του καλύμματος
- [4] Πλήκτρο λειτουργίας F2: Διακοπή διαδικασίας
- [5] Πλήκτρο λειτουργίας F1: Άνοιγμα καλύμματος

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ**Υλικές ζημιές που οφείλονται σε ανεπαρκή χώρο**

Το άνοιγμα και το κλείσιμο του καλύμματος απαιτούν επαρκή χώρο πάνω από τις χοάνες του μηχανήματος. Εάν ο διαθέσιμος χώρος είναι ανεπαρκής, το κάλυμμα μπορεί να σκιστεί. Οι ράβδοι του καλύμματος μπορεί να υποστούν βλάβες και το κάλυμμα να προκαλέσει ζημιές στον περιβάλλοντα χώρο.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής χώρος επάνω από το κάλυμμα.

Μετακίνηση καλύμματος

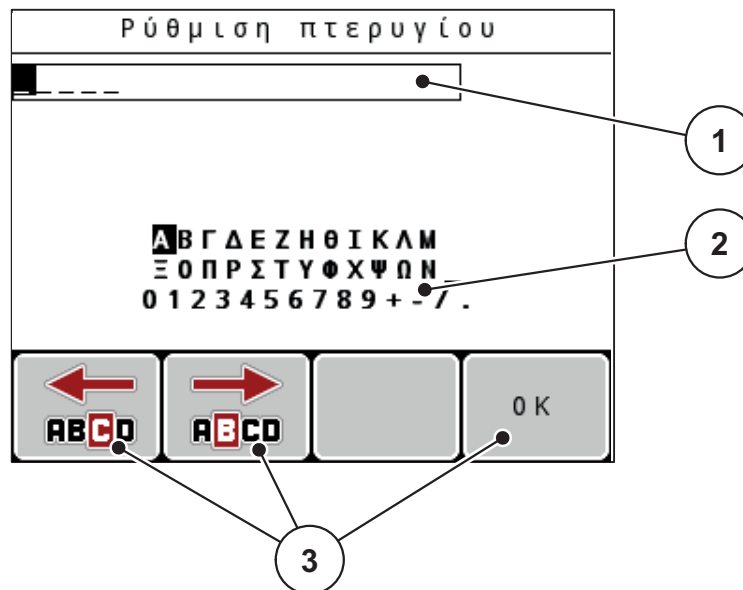
1. Πατήστε το πλήκτρο **Μενού**.
2. Μεταβείτε στο μενού Κάλυμμα.
3. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας F1.
 - ▷ Κατά τη διάρκεια της μετακίνησης, εμφανίζεται ένα βέλος που δείχνει την κατεύθυνση ΑΝΟΙΚΤΟ.
 - ▷ Το κάλυμμα ανοίγει εντελώς.
4. Γεμίστε με λίπασμα.
5. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας F4.
 - ▷ Κατά τη διάρκεια της μετακίνησης, εμφανίζεται ένα βέλος που δείχνει την κατεύθυνση ΚΛΕΙΣΤΟ.
 - ▷ Το κάλυμμα κλείνει.

Εάν απαιτείται, μπορείτε να σταματήσετε την κίνηση του καλύμματος πατώντας το πλήκτρο λειτουργίας F2. Το κάλυμμα παραμένει στην ενδιάμεση θέση μέχρι να το κλείσετε ή το ανοίξετε εντελώς.

4.14 Ειδικές λειτουργίες

4.14.1 Εισαγωγή κειμένου

Σε ορισμένα μενού μπορείτε να εισάγετε ελεύθερα επεξεργάσιμο κείμενο.



Εικόνα 4.32: Μενού εισαγωγής κειμένου

- [1] Πεδίο εισαγωγής
- [2] Πεδίο χαρακτήρων, ένδειξη διαθέσιμων χαρακτήρων (εξαρτάται από τη γλώσσα)
- [3] Πλήκτρα λειτουργίας για τη μετάβαση στο πεδίο εισαγωγής

Εισαγωγή κειμένου:

1. Από το ανώτερο επίπεδο μενού μεταβείτε στο μενού Εισαγωγή κειμένου.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα λειτουργίας για να μετακινήσετε τον δείκτη στη θέση του πρώτου χαρακτήρα που θέλετε να γράψετε στο πεδίο εισαγωγής.
3. Με τη βοήθεια των **πλήκτρων βέλους** επισημάνετε στο πεδίο χαρακτήρων τους χαρακτήρες που θέλετε να γράψετε.
4. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Ο χαρακτήρας εμφανίζεται στο πεδίο εισαγωγής.
 - ▷ Ο δείκτης μεταβαίνει στην επόμενη θέση.

Συνεχίστε τη διαδικασία μέχρι να εισαγάγετε ολόκληρο το κείμενο.

5. Για να **επιβεβαιώσετε** την εισαγωγή, πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **OK**.
 - ▷ Η μονάδα χειρισμού αποθηκεύει το κείμενο.
 - ▷ Η οθόνη εμφανίζει το προηγούμενο μενού.

Αντικατάσταση χαρακτήρων:

Μπορείτε να αντικαταστήσετε έναν μεμονωμένο χαρακτήρα με έναν άλλο.

1. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα λειτουργίας για να μετακινήσετε τον δείκτη στη θέση του χαρακτήρα προς διαγραφή στο πεδίο εισαγωγής.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επισημάνετε τον χαρακτήρα που θέλετε να γράψετε στο πεδίο χαρακτήρων.
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Ο χαρακτήρας αντικαθίσταται.
4. Για να **επιβεβαιώσετε** την εισαγωγή, πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **OK**.
 - ▷ Το κείμενο αποθηκεύεται στη μονάδα χειρισμού.
 - ▷ Εμφανίζεται το προηγούμενο μενού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η διαγραφή μεμονωμένων χαρακτήρων μπορεί να γίνει μόνο με την αντικατάστασή τους με κενά (δυνατότητα υπογράμμισης στο τέλος των 2 πρώτων γραμμών χαρακτήρα).

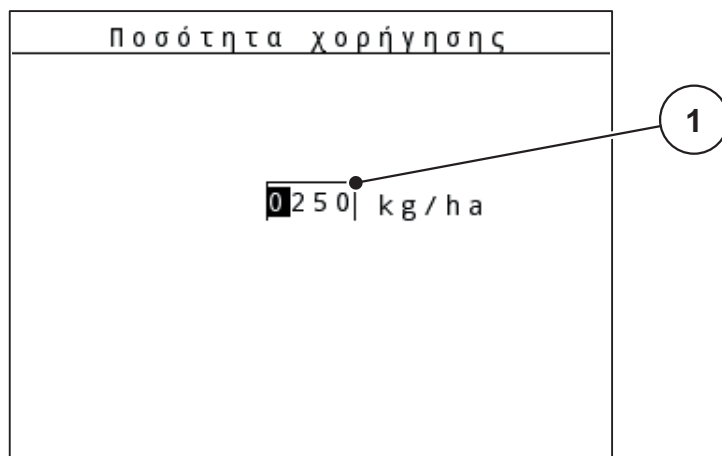
Διαγραφή καταχώρισης:

Μπορείτε να διαγράψετε το σύνολο της καταχώρισης.

1. Πατήστε το πλήκτρο C 100%.
 - ▷ Η καταχώριση διαγράφεται πλήρως.
2. Εισαγάγετε νέο κείμενο, εάν είναι απαραίτητο.
3. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας OK.

4.14.2 Καταχώριση τιμών με τα πλήκτρα μετακίνησης του δείκτη

Σε ορισμένα μενού μπορείτε να εισαγάγετε αριθμητικές τιμές.



Εικόνα 4.33: Εισαγωγή αριθμητικής τιμής (π.χ. ποσότητα χορήγησης)

[1] Πεδίο εισαγωγής

Προϋπόθεση:

Βρίσκεστε ήδη στο μενού, στο οποίο θέλετε να εισαγάγετε αριθμητικές τιμές.

1. Χρησιμοποιήστε τα οριζόντια πλήκτρα βέλους για να μετακινήσετε τον δείκτη στη θέση της αριθμητικής τιμής που θέλετε να γράψετε στο πεδίο εισαγωγής.
2. Χρησιμοποιήστε τα κάθετα πλήκτρα βέλους για να καταχωρίσετε την επιθυμητή αριθμητική τιμή.
 - Πάνω βέλος:** Αύξηση τιμής
 - Κάτω βέλος:** Μείωση τιμής
 - Αριστερό/δεξί βέλος:** Ο δείκτης κινείται προς τα αριστερά/δεξιά
3. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.

Διαγραφή καταχώρισης:

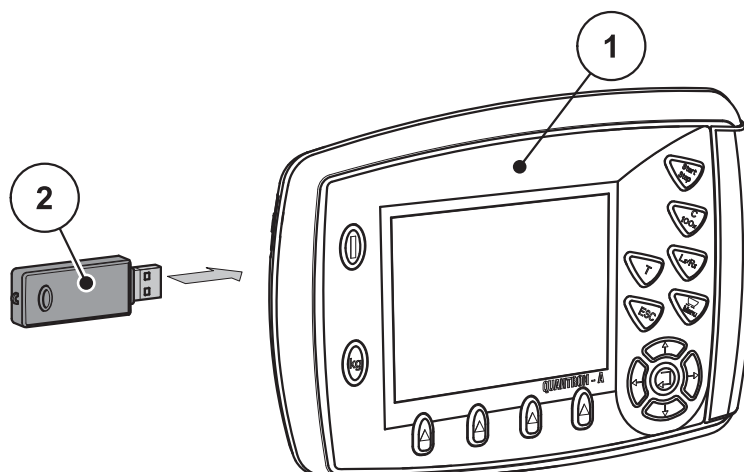
Μπορείτε να διαγράψετε το σύνολο της καταχώρισης.

- Πατήστε το πλήκτρο **C 100%**.
 - ▷ Η καταχώριση διαγράφεται πλήρως.

4.14.3 Δημιουργία στιγμιότυπων οθόνης

Με την ενημέρωση του λογισμικού αντικαθίστανται τα δεδομένα. Συνιστούμε να αποθηκεύετε πάντα τις ρυθμίσεις σας ως στιγμιότυπο οθόνης σε ένα USB stick πριν από την αναβάθμιση λογισμικού.

- Χρησιμοποιήστε ένα USB stick με μια ενδεικτική λυχνία κατάστασης (LED).
- 1. Αφαιρέστε το κάλυμμα από τη θύρα USB.
- 2. Τοποθετήστε το USB stick στη θύρα USB.



Εικόνα 4.34: Τοποθέτηση USB stick

- [1] Μονάδα χειρισμού
[2] USB stick

3. Μεταβείτε στο μενού **Κύριο μενού > Ρύθμιση λιπάσματος**.
 - ▷ Εμφανίζεται η πρώτη σελίδα των ρυθμίσεων λιπάσματος.
4. Πατήστε τα πλήκτρα **T** και **L%/R%** ταυτόχρονα.
 - ▷ Η ένδειξη κατάστασης του USB stick αναβοσβήνει.
 - ▷ Η μονάδα χειρισμού παράγει δύο ήχους.
 - ▷ Μια εικόνα αποθηκεύεται ως bitmap στο USB stick.
5. Αποθηκεύστε όλες τις σελίδες των ρυθμίσεων λιπάσματος ως στιγμιότυπα οθόνης.
6. Μεταβείτε στο μενού **Κύριο μενού > Ρύθμιση μηχανήματος**.
 - ▷ Εμφανίζεται η πρώτη σελίδα των ρυθμίσεων μηχανήματος.
7. Πατήστε τα πλήκτρα **T** και **L%/R%** ταυτόχρονα.
 - ▷ Η ένδειξη κατάστασης αναβοσβήνει.
8. Αποθηκεύστε και τις δύο σελίδες του μενού **Ρύθμιση μηχανήματος** ως στιγμιότυπα οθόνης.
9. Αποθηκεύστε όλα τα στιγμιότυπα οθόνης στον υπολογιστή σας.
10. Μετά την ενημέρωση του λογισμικού, εμφανίστε τα στιγμιότυπα οθόνης και εισαγάγετε ρυθμίσεις στη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A με βάση τα στιγμιότυπα οθόνης.
 - ▷ Η μονάδα χειρισμού **QUANTRON-A** είναι έτοιμη για λειτουργία με τις ρυθμίσεις σας.

5 Λειτουργία διασκορπισμού με τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A

Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-A σας υποστηρίζει στη ρύθμιση του μηχανήματος πριν ξεκινήσετε την εργασία σας. Κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού, οι λειτουργίες της μονάδας χειρισμού είναι επίσης ενεργές στο παρασκήνιο. Με αυτές τις λειτουργίες μπορείτε να παρακολουθείτε την ποιότητα της κατανομής του λιπάσματος.

5.1 TELIMAT

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ



Κίνδυνος τραυματισμού λόγω της αυτόματης ρύθμισης του TELIMAT!

Με το πάτημα του πλήκτρου **T**, γίνεται αυτόματη μετάβαση στη θέση διασκορπισμού ορίων με τη βοήθεια των ηλεκτρικών σερβοκινητήρων (SpeedServos). Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και υλικές ζημιές.

- ▶ Πριν πατήσετε το πλήκτρο **T** απομακρύνετε τα άτομα από την επικίνδυνη περιοχή του μηχανήματος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο εξοπλισμός TELIMAT είναι ρυθμισμένος στη μονάδα χειρισμού εργοστασιακά!

TELIMAT με υδραυλικό τηλεχειρισμό

Ο εξοπλισμός TELIMAT τίθεται σε λειτουργία ή σε αδράνεια υδραυλικά. Μπορείτε να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τον εξοπλισμό TELIMAT με το πλήκτρο **T**. Ανάλογα με τη θέση, η οθόνη εμφανίζει ή αποκρύπτει το σύμβολο TELIMAT.

TELIMAT με υδραυλικό τηλεχειρισμό και αισθητήρες TELIMAT

Εάν οι αισθητήρες TELIMAT είναι συνδεδεμένοι και ενεργοποιημένοι, το σύμβολο TELIMAT εμφανίζεται στην οθόνη της μονάδας χειρισμού μόλις ο εξοπλισμός TELIMAT τεθεί σε λειτουργία υδραυλικά. Όταν ο εξοπλισμός TELIMAT επανέλθει στη θέση αδράνειας, το σύμβολο TELIMAT δεν εμφανίζεται πλέον στην οθόνη. Οι αισθητήρες παρακολουθούν τη ρύθμιση TELIMAT και ενεργοποιούν ή απενεργοποιούν αυτόματα τον εξοπλισμό TELIMAT. Το πλήκτρο **T** δεν έχει λειτουργία σε αυτήν την επιλογή.

Εάν η κατάσταση της διάταξης TELIMAT δεν μπορεί να επιβεβαιωθεί για διάστημα μεγαλύτερο των 5 δευτερολέπτων, εμφανίζεται το μήνυμα συναγερμού 14. Βλ. κεφάλαιο [6.1: Σημασία μηνυμάτων συναγερμού, σελίδα 111](#).

5.2 Αισθητήρας GSE (μόνο στο AXIS)

Εάν ο εξοπλισμός διασκορπισμού ορίων GSE 30/GSE 60 διαθέτει συνδεδεμένο και ενεργοποιημένο αισθητήρα, τότε στην οθόνη της μονάδας χειρισμού εμφανίζεται το **σύμβολο GSE** όταν ο εξοπλισμός διασκορπισμού ορίων μεταβεί στη θέση εργασίας μέσω υδραυλικού συστήματος. Βλέπε [Εικόνα 2.3](#). Όταν ο εξοπλισμός διασκορπισμού ορίων επανέλθει στη θέση αδράνειας, το **σύμβολο GSE** δεν εμφανίζεται πλέον στην οθόνη.

Κατά τη διάρκεια της μετακίνησης εμφανίζεται στην οθόνη της μονάδας χειρισμού του μηχανήματος το σύμβολο ?, το οποίο σταματά να εμφανίζεται όταν ο εξοπλισμός διασκορπισμού φτάσει στη θέση εργασίας.

Ο αισθητήρας χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της θέσης του εξοπλισμού διασκορπισμού ορίων GSE.

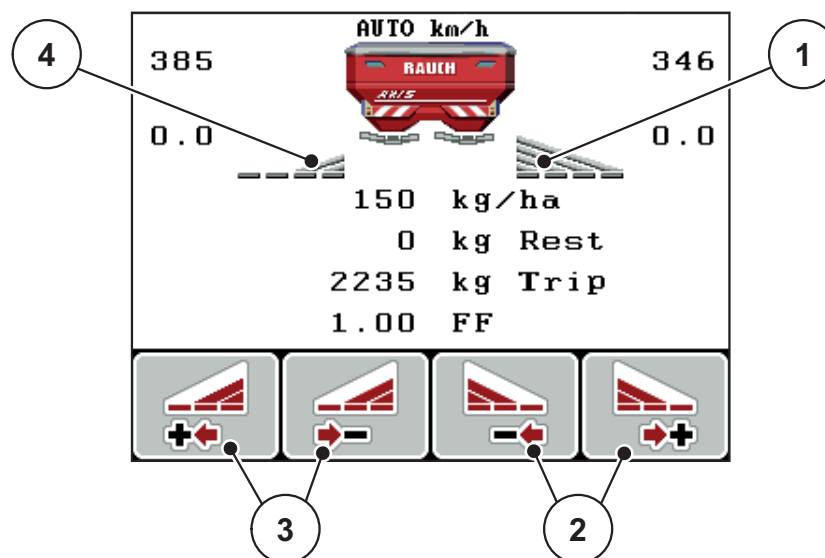
Εάν η κατάσταση του εξοπλισμού διασκορπισμού ορίων δεν μπορεί να ανιχνευτεί για διάστημα μεγαλύτερο των 5 δευτερολέπτων, εμφανίζεται το μήνυμα συναγερμού 94. Βλ. κεφάλαιο [6.1: Σημασία μηνυμάτων συναγερμού, σελίδα 111](#).

5.3 Εργασία με τμηματικά εύρη

5.3.1 Διασκορπισμός με μειωμένα τμηματικά εύρη

Μπορείτε να πραγματοποιείτε διασκορπισμό σε μία ή και τις δύο πλευρές με τμηματικά εύρη και έτσι να προσαρμόζετε το συνολικό πλάτος διασκορπισμού στις απαιτήσεις του αγρού. Κάθε πλευρά διασκορπισμού μπορεί να ρυθμιστεί σε 4 επίπεδα (VariSpread 8) ή αδιαβάθμητα (VariSpread pro).

- Βλέπε [2.1: Επισκόπηση των υποστηριζόμενων εκδόσεων, σελίδα 5](#).
- Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο L%/R% μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη τα επιθυμητά πλήκτρα λειτουργίας.



Εικόνα 5.1: Οθόνη λειτουργίας διασκορπισμού με τμηματικά εύρη

- [1] Η πλευρά διασκορπισμού δεξιά πραγματοποιεί διασκορπισμό σε όλη τη μισή πλευρά
 [2] Πλήκτρα λειτουργίας για την αύξηση ή μείωση του πλάτους διασκορπισμού δεξιά
 [3] Πλήκτρα λειτουργίας για την αύξηση ή μείωση του πλάτους διασκορπισμού αριστερά
 [4] Το αριστερό τμηματικό εύρος έχει περιοριστεί σε 2 επίπεδα

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κάθε τμηματικό εύρος μπορεί να μειωθεί ή να αυξηθεί σταδιακά σε 4 επίπεδα.

1. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **Μείωση εύρους διασκορπισμού αριστερά** ή **Μείωση εύρους διασκορπισμού δεξιά**.
 - ▷ Το τμηματικό εύρος της πλευράς διασκορπισμού μειώνεται κατά ένα επίπεδο.
2. Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **Αύξηση εύρους διασκορπισμού αριστερά** ή **Αύξηση εύρους διασκορπισμού δεξιά**.
 - ▷ Το τμηματικό εύρος της πλευράς διασκορπισμού αυξάνεται κατά ένα επίπεδο.

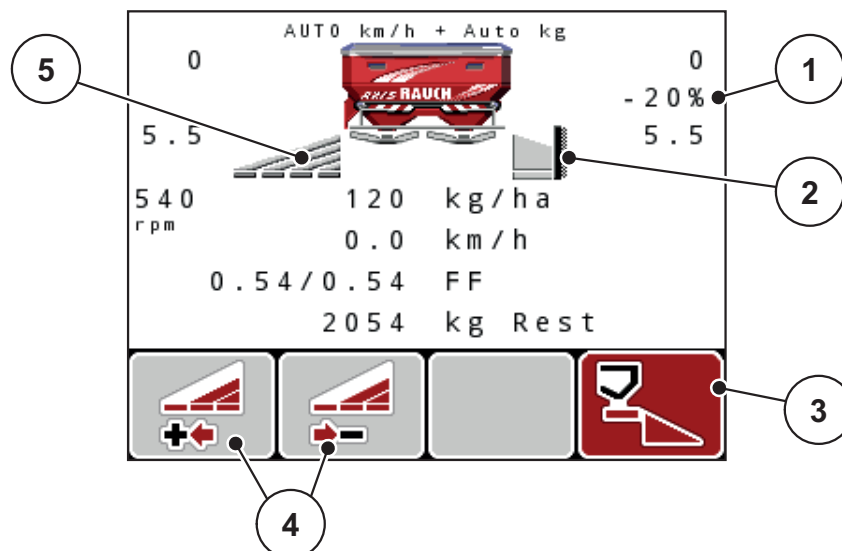
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα τμηματικά εύρη δεν διαβαθμίζονται αναλογικά. Μπορείτε να ρυθμίσετε τα εύρη διασκορπισμού μέσω της βοηθητικής εφαρμογής πλάτους διασκορπισμού VariSpread.

- Βλέπε [4.6.12: Υπολογισμός VariSpread, σελίδα 61](#).

5.3.2 Λειτουργία διασκορπισμού με ένα τμηματικό εύρος και σε λειτουργία διασκορπισμού ορίων (AXIS-M V8, MDS V8)

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διασκορπισμού μπορείτε να αλλάξετε σταδιακά τα τμηματικά εύρη και να ενεργοποιήσετε τον διασκορπισμό ορίου. Η κάτω εικόνα δείχνει την οθόνη λειτουργίας με ενεργοποιημένο διασκορπισμό ορίου και επιλεγμένο τμηματικό εύρος.



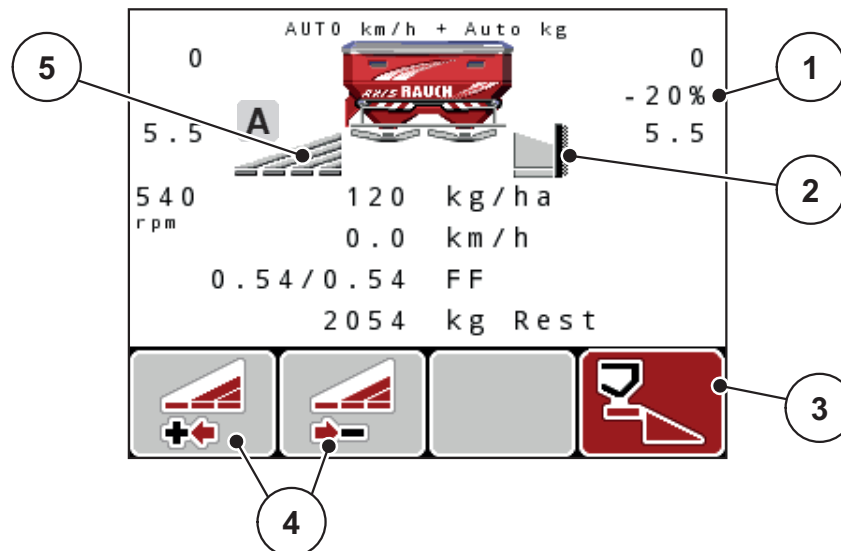
Εικόνα 5.2: Οθόνη λειτουργίας με ένα τμηματικό εύρος αριστερά, πλευρά οριακού διασκορπισμού δεξιά

- [1] Αλλαγή ποσότητας στη λειτουργία οριακού διασκορπισμού
- [2] Δεξιά πλευρά διασκορπισμού σε λειτουργία οριακού διασκορπισμού
- [3] Η πλευρά διασκορπισμού δεξιά είναι ενεργοποιημένη
- [4] Μείωση ή αύξηση τμηματικού εύρους αριστερά
- [5] Ρυθμιζόμενο τμηματικό εύρος 4 επιπέδων αριστερά (VariSpread 8)

- Η ποσότητα διασκορπισμού αριστερά είναι ρυθμισμένη στο πλήρες πλάτος εργασίας.
- Το πλήκτρο λειτουργίας Διασκορπισμός ορίου δεξιά έχει πατηθεί, ο διασκορπισμός ορίου είναι ενεργοποιημένος και η ποσότητα διασκορπισμού είναι μειωμένη κατά 20%.
- Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας Μείωση πλάτους διασκορπισμού αριστερά για να μειώσετε το τμηματικό πλάτος κατά ένα επίπεδο.
- Αν πατήσετε το πλήκτρο λειτουργίας C/100% επιστρέψετε άμεσα στο πλήρες πλάτος εργασίας.
- Μόνο για τις εκδόσεις TELIMAT χωρίς αισθητήρα: Πατήστε το πλήκτρο T, ο διασκορπισμός ορίου απενεργοποιείται.

5.3.3 Λειτουργία διασκορπισμού με ένα τμηματικό εύρος και σε λειτουργία διασκορπισμού ορίων (AXIS-M VS pro)

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διασκορπισμού μπορείτε να αλλάξετε σταδιακά τα τμηματικά εύρη και να απενεργοποιήσετε τον οριακό διασκορπισμό. Η κάτω εικόνα δείχνει την οθόνη λειτουργίας με ενεργοποιημένο οριακό διασκορπισμό και ενεργοποιημένο τμηματικό εύρος.



Εικόνα 5.3: Οθόνη λειτουργίας με ένα τμηματικό εύρος αριστερά, πλευρά οριακού διασκορπισμού δεξιά

- [1] Αλλαγή ποσότητας στη λειτουργία οριακού διασκορπισμού
- [2] Δεξιά πλευρά διασκορπισμού σε λειτουργία οριακού διασκορπισμού
- [3] Η πλευρά διασκορπισμού δεξιά είναι ενεργοποιημένη
- [4] Μείωση ή αύξηση τμηματικού εύρους αριστερά
- [5] Αδιαβάθμητα ρυθμιζόμενο τμηματικό εύρος αριστερά (VariSpread pro)

- Η ποσότητα διασκορπισμού αριστερά είναι ρυθμισμένη στο πλήρες πλάτος εργασίας.
- Το πλήκτρο λειτουργίας Διασκορπισμός ορίου δεξιά έχει πατηθεί, ο διασκορπισμός ορίου είναι ενεργοποιημένος και η ποσότητα διασκορπισμού είναι μειωμένη κατά 20%.
- Πλήκτρο λειτουργίας **Μείωση εύρους διασκορπισμού αριστερά**.
- Αν πατήσετε το πλήκτρο λειτουργίας C/100% επιστρέφετε άμεσα στο πλήρες πλάτος εργασίας.
- Μόνο για τις εκδόσεις TELIMAT χωρίς αισθητήρα: Πατήστε το πλήκτρο T, ο διασκορπισμός ορίου απενεργοποιείται.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η λειτουργία οριακού διασκορπισμού είναι επίσης δυνατή στην αυτόματη λειτουργία με το GPS-Control. Η πλευρά οριακού διασκορπισμού πρέπει να ελέγχεται πάντα χειροκίνητα.

- Βλέπε [Σελίδα 107](#).

5.4 Διασκορπισμός με την αυτόματη κατάσταση λειτουργίας (AUTO km/h + AUTO kg, μόνο για το AXIS)

Ρύθμιση ροής μάζας με τη λειτουργία M EMC

Η μέτρηση της ροής μάζας πραγματοποιείται ξεχωριστά στις δύο πλευρές των δίσκων διασκορπισμού, ώστε να μπορούν να διορθωθούν άμεσα οι αποκλίσεις από την προκαθορισμένη ποσότητα χορήγησης.

Η λειτουργία M EMC απαιτεί τα παρακάτω δεδομένα μηχανημάτων για τη ρύθμιση της ροής μάζας:

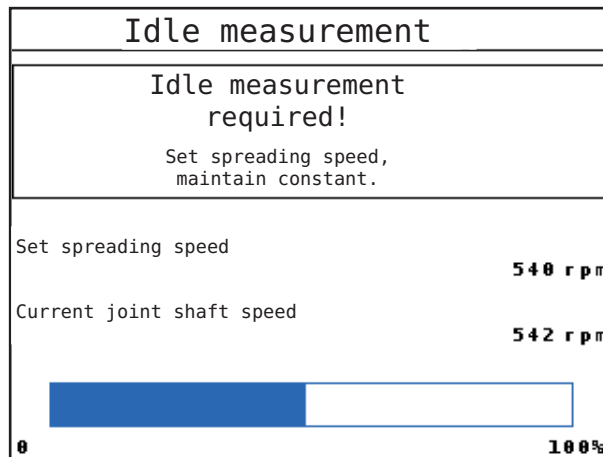
- Αριθμός στροφών δυναμοδότη
- Τύπος δίσκου διασκορπισμού

Είναι δυνατή μια ταχύτητα δυναμοδότη μεταξύ 360 και 390 στροφές/λεπτό.

- **Ο επιθυμητός αριθμός στροφών θα πρέπει να παραμένει σταθερός κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού (+/- 10 στροφές/λεπτό).** Έτσι μπορείτε να διασφαλίσετε την υψηλή ποιότητα της ρύθμισης.
- Η μέτρηση ρελαντί είναι εφικτή **μόνο** όταν η πραγματική ταχύτητα δυναμοδότη αποκλίνει **το πολύ +/- 10 στροφές/λεπτό** από την καταχώριση στο μενού **Δυναμοδότης**. Εκτός αυτής της περιοχής δεν είναι εφικτή η μέτρηση ρελαντί.

Προϋπόθεση για την εργασία διασκορπισμού:

- Η κατάσταση λειτουργίας AUTO km/h + AUTO kg είναι ενεργή (βλ. [4.7.2: Λειτουργία AUTO/MAN, σελίδα 66](#)).
1. Πληρώστε τη χοάνη με λίπασμα.
 2. Πραγματοποίηση ρύθμισης λιπάσματος:
 - Ποσότητα χορήγησης (kg/ha)
 - Πλάτος εργασίας (m)
 3. Καταχωρίστε τον αριθμό στροφών δυναμοδότη στο αντίστοιχο μενού.
[βλ. επίσης «Δυναμοδότης» στη σελίδα 4-53.](#)
 4. Επιλέξτε στο αντίστοιχο μενού τον τύπο του χρησιμοποιούμενου δίσκου διασκορπισμού.
[βλ. επίσης «Τύπος δίσκου διασκορπισμού» στη σελίδα 4-55.](#)
 5. Ενεργοποιήστε τον δυναμοδότη.
 6. Ρυθμίστε τον δυναμοδότη στον καταχωρισμένο αριθμό στροφών δυναμοδότη.
 - ▷ Εμφανίζεται η οθόνη **Μέτρηση ρελαντί**.



Εικόνα 5.4: Μάσκα πληροφοριών Μέτρηση ρελαντί

7. Περιμένετε μέχρι να διέλθει πλήρως η γραμμή προόδου.

- ▷ Η μέτρηση στο ρελαντί ολοκληρώθηκε
- ▷ Έγινε επαναφορά του χρόνου ρελαντί στα 20 λεπτά.

8. Πατήστε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).

▷ **Η εργασία διασκορπισμού ξεκινά.**

Όσο λειτουργεί ο δυναμοδότης, ξεκινάει μια νέα μέτρηση ρελαντί το αργότερο μετά την υπέρβαση του χρόνου ρελαντί κάθε 20 λεπτά.

Υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις απαιτείται μέτρηση ρελαντί για τη λήψη των νέων δεδομένων αναφοράς, πριν συνεχίσετε την εργασία διασκορπισμού.

Όταν απαιτείται μέτρηση ρελαντί κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού εμφανίζεται η μάσκα πληροφοριών.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μόλις κλείσουν οι συρόμενοι δοσομετρητές (π.χ. στο προγύρισμα ή πατώντας το πλήκτρο **Start/Stop**) η **λειτουργία M EMC** ξεκινά μια μέτρηση ρελαντί στο παρασκήνιο (χωρίς μάσκα πληροφοριών)!

- Για να γίνει αυτό πρέπει η ταχύτητα δυναμοδότη να παραμένει στη ρυθμισμένη τιμή κατά τη διάρκεια της μέτρησης ρελαντί!

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν θέλετε να παρακολουθήσετε τον χρόνο μέχρι την επόμενη μέτρηση ρελαντί, μπορείτε να εκχωρήσετε στα ελεύθερα επιλέξιμα πεδία ενδείξεων στην οθόνη λειτουργίας την τιμή Χρόνος ρελαντί, βλ. κεφάλαιο [4.10.2: Επιλογή ένδειξης. σελίδα 80.](#)

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Απαιτείται νέα μέτρηση ρελαντί κατά την έναρξη του δίσκου, κατά την τροποποίηση της ταχύτητας δυναμοδότη και κατά την αλλαγή τύπου του δίσκου διασκορπισμού!

Σε περίπτωση ασυνήθιστης αλλαγής του συντελεστή ροής θα πρέπει να ξεκινήσετε τη μέτρηση ρελαντί χειροκίνητα.

Προϋπόθεση:

- Η εργασία διασκορπισμού έχει σταματήσει (πλήκτρο Start/Stop ή και τα δύο τμηματικά εύρη απενεργοποιημένα).
 - Εμφανίζεται η οθόνη λειτουργίας.
 - Η ταχύτητα του δυναμοδότη είναι τουλάχιστον 360 στροφές/λεπτό.
1. Πατήστε το πλήκτρο **Enter**.
 - ▷ Εμφανίζεται η οθόνη Μέτρηση στο ρελαντί.
 - ▷ Η μέτρηση στο ρελαντί ξεκινά.
 2. Αν είναι απαραίτητο, προσαρμόστε τον αριθμό στροφών του δυναμοδότη.
 - ▷ **Η μπάρα δείχνει την πρόοδο.**

5.5 Διασκορπισμός με την κατάσταση λειτουργίας AUTO km/h

Στην κατάσταση λειτουργίας AUTO km/h, η μονάδα χειρισμού ελέγχει αυτόματα τον ενεργοποιητή σύμφωνα με το σήμα ταχύτητας.

1. Διαμόρφωση ρυθμίσεων λιπάσματος:
 - Ποσότητα χορήγησης (kg/ha)
 - Πλάτος εργασίας (m)
2. Γεμίστε με λίπασμα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προκειμένου να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα διασκορπισμού στην κατάσταση λειτουργίας AUTO km/h, εκτελέστε μια δοκιμή βαθμονόμησης πριν από την έναρξη της εργασίας διασκορπισμού.

3. Εκτελέστε μια βαθμονόμηση για τον προσδιορισμό του συντελεστή ροής
ή
Επιλέξτε συντελεστή ροής από τον πίνακα διασκορπισμού.
4. Καταχωρίστε τον συντελεστή ροής χειροκίνητα.
5. Πατήστε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).
 - ▷ **Η εργασία διασκορπισμού ξεκινά.**

5.6 Διασκορπισμός με την κατάσταση λειτουργίας MAN km/h

Εργάζεστε με την κατάσταση λειτουργίας MAN km/h όταν δεν υπάρχει σήμα ταχύτητας.

1. Ενεργοποιήστε τη μονάδα χειρισμού QUANTRON-A.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις μηχανήματος > Λειτουργία AUTO/MAN**.
3. Επιλέξτε το στοιχείο μενού MAN km/h.
4. Καταχωρίστε την ταχύτητα κίνησης.
5. Πατήστε **OK**.
6. Διαμόρφωση ρυθμίσεων λιπάσματος:
 - Ποσότητα χορήγησης (kg/ha)
 - Πλάτος εργασίας (m)
7. Γεμίστε με λίπασμα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προκειμένου να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα διασκορπισμού στην κατάσταση λειτουργίας MAN km/h, εκτελέστε μια βαθμονόμηση πριν από την έναρξη της εργασίας διασκορπισμού.

8. Εκτελέστε μια βαθμονόμηση για τον προσδιορισμό του συντελεστή ροής ή
Επιλέξτε συντελεστή ροής από τον πίνακα διασκορπισμού.
 9. Καταχωρίστε τον συντελεστή ροής χειροκίνητα.
 10. Πατήστε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).
- ▷ **Η εργασία διασκορπισμού ξεκινά.**

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε οπωσδήποτε την καθορισμένη ταχύτητα κίνησης κατά τη διάρκεια της εργασίας διασκορπισμού.

5.7 Διασκορπισμός με την κατάσταση λειτουργίας Κλίμακα MAN

Στην κατάσταση λειτουργίας **Κλίμακα MAN** μπορείτε να αλλάζετε χειροκίνητα το άνοιγμα του συρόμενου δοσομετρητή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διασκορπισμού.

Η χειροκίνητη λειτουργία χρησιμοποιείται μόνο:

- όταν δεν υπάρχει σήμα ταχύτητας (ο αισθητήρας ραντάρ ή τροχού δεν είναι διαθέσιμος ή είναι ελαττωματικός),
- όταν γίνεται εφαρμογή απωθητικού σαλιγκαριών σε κόκκους ή λεπτών σπόρων.

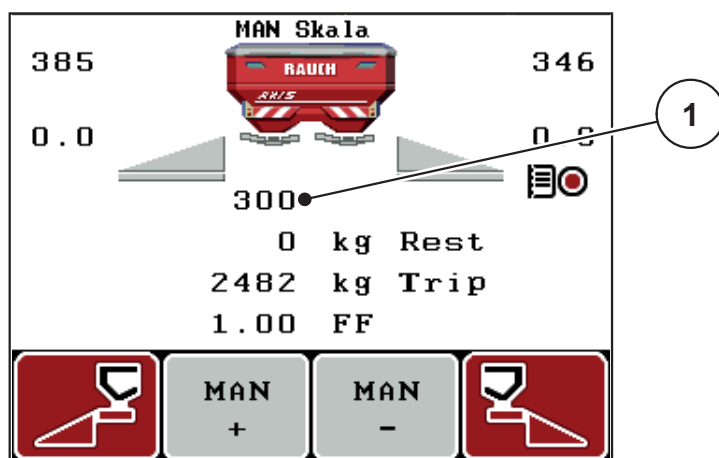
Η κατάσταση λειτουργίας **Κλίμακα MAN** ενδείκνυται για απωθητικό σαλιγκαριών και λεπτούς σπόρους, επειδή η αυτόματη ρύθμιση ροής μάζας δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω της χαμηλής απώλειας βάρους.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για ομοιόμορφη εφαρμογή του λιπάσματος, πρέπει η εργασία να γίνεται χειροκίνητα και οπωσδήποτε με **σταθερή ταχύτητα**.

Προϋπόθεση:

- Οι συρόμενοι δοσομετρητές είναι ανοικτοί [ενεργοποίηση μέσω του πλήκτρου Start/Stop (Έναρξη/διακοπή)].
- Στην οθόνη λειτουργίας Κλίμακα MAN, τα σύμβολα τμηματικού εύρους εμφανίζονται κόκκινα.



Εικόνα 5.5: Οθόνη λειτουργίας "Κλίμακα MAN"

[1] Ένδειξη τρέχουσας θέσης κλίμακας συρόμενου δοσομετρητή

11. Για να αλλάξετε το άνοιγμα του συρόμενου δοσομετρητή, πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας **F2** ή **F3**.

F2: **MAN+** για αύξηση του ανοίγματος του συρόμενου δοσομετρητή ή

F3: **MAN-** για μείωση του ανοίγματος του συρόμενου δοσομετρητή.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προκειμένου να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα διασκορπισμού και στη χειροκίνητη λειτουργία, συνιστάται εφαρμογή των τιμών για το άνοιγμα του συρόμενου δοσομετρητή και την ταχύτητα κίνησης που παρέχονται στον πίνακα διασκορπισμού.

5.8 GPS-Control

Η μονάδα χειρισμού QUANTRON-A μπορεί να συνδυαστεί με συσκευές συμβατές με GPS. Ανταλλάσσονται διάφορα δεδομένα μεταξύ των δύο συσκευών για αυτοματοποίηση των εναλλαγών λειτουργίας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστάται η χρήση της μονάδας χειρισμού CCI 800 σε συνδυασμό με το QUANTRON-A.

- Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.
- Τηρείτε τις οδηγίες λειτουργίας του CCI 800 GPS Control.

Η λειτουργία OptiPoint (μόνο για το AXIS) υπολογίζει το βέλτιστο σημείο ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της εργασίας διασκορπισμού στο πλάτωμα του αγρού με τη βοήθεια των ρυθμίσεων στη μονάδα χειρισμού, βλ. [4.6.9: Υπολογ. OptiPoint \(μόνο για το AXIS\), σελίδα 57](#).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες GPS Control του QUANTRON-A πρέπει να ενεργοποιηθεί η σειριακή επικοινωνία.

- Στο μενού **Σύστημα/Δοκιμή > Μεταφορά δεδομένων**, ενεργοποιήστε το υπομενού **GPS Control**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

AXIS με VariSpread pro: ανάλογα με το τερματικό GPS που χρησιμοποιείτε, μπορεί η μονάδα χειρισμού του μηχανήματος να μειώσει τον αριθμό στα τμηματικά εύρη. Επικοινωνήστε σχετικά με αυτό το ζήτημα με τον αντιπρόσωπό σας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση χρήσης χαρτών εφαρμογής, πρέπει να ενεργοποιηθεί η σειριακή επικοινωνία.

- Στο μενού **Σύστημα/Δοκιμή > Μεταφορά δεδομένων**, ενεργοποιήστε το υπομενού **GPS Control + VRA**.

Στη συνέχεια, η επιθυμητή ποσότητα του χάρτη εφαρμογής από το τερματικό GPS υποβάλλεται αυτόματα σε επεξεργασία στο QUANTRON-A.

Το σύμβολο **A** δίπλα στην επισήμανση της λειτουργίας διασκορπισμού υποδεικνύει ότι η αυτόματη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη. Η μονάδα χειρισμού ανοίγει και κλείνει τα επιμέρους τμηματικά εύρη ανάλογα με την αντίστοιχη θέση στον αγρό. Η εργασία διασκορπισμού ξεκινά μόνο εφόσον πατήσετε το πλήκτρο **Start/Stop** (Έναρξη/διακοπή).

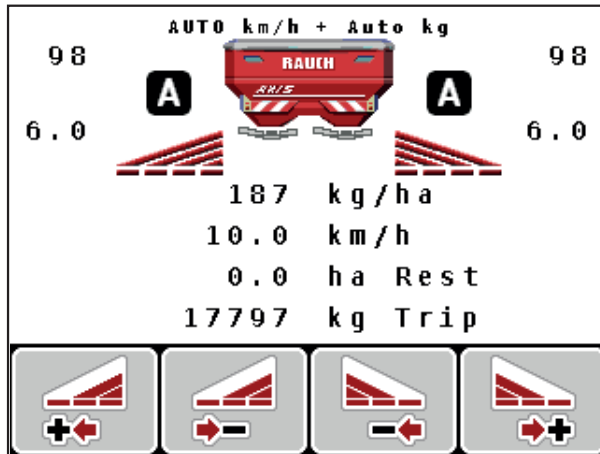
▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Κίνδυνος τραυματισμού από εξερχόμενο λίπασμα

Η λειτουργία GPS Control ξεκινά τη λειτουργία διασκορπισμού αυτόματα, χωρίς προειδοποίηση. Το εξερχόμενο λίπασμα μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα μάτια και στον βλεννογόνο της μύτης. Υπάρχει επίσης κίνδυνος ολίσθησης.

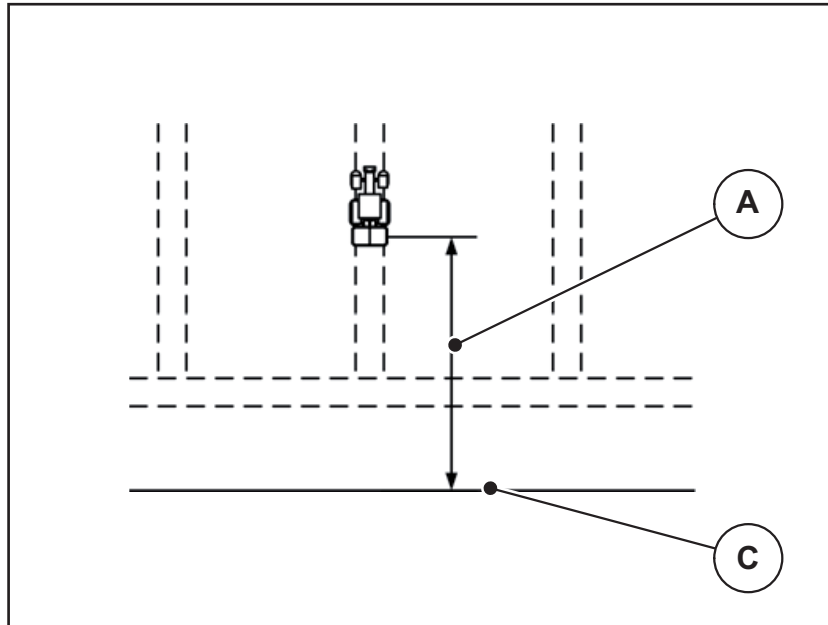
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άτομα στη ζώνη κινδύνου κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διασκορπισμού.



Εικόνα 5.6: Ένδειξη λειτουργίας διασκορπισμού με GPS-Control στην οθόνη λειτουργίας

Απόστ. εσωτ. (m)

Η τιμή **Απόσταση ενεργοποίησης** υποδεικνύει την απόσταση ενεργοποίησης ([Εικόνα 5.7 \[A\]](#)) σε σχέση με τα όρια του αγρού ([Εικόνα 5.7 \[C\]](#)). Σε αυτή τη θέση στον αγρό ανοίγουν οι συρόμενοι δοσομετρητές. Αυτή η απόσταση εξαρτάται από τον τύπο του λιπάσματος και αντιπροσωπεύει την ιδανική απόσταση ενεργοποίησης για βελτιστοποιημένη κατανομή του λιπάσματος.



Εικόνα 5.7: Απόσταση ενεργοποίησης (σε σχέση με τα όρια του αγρού)

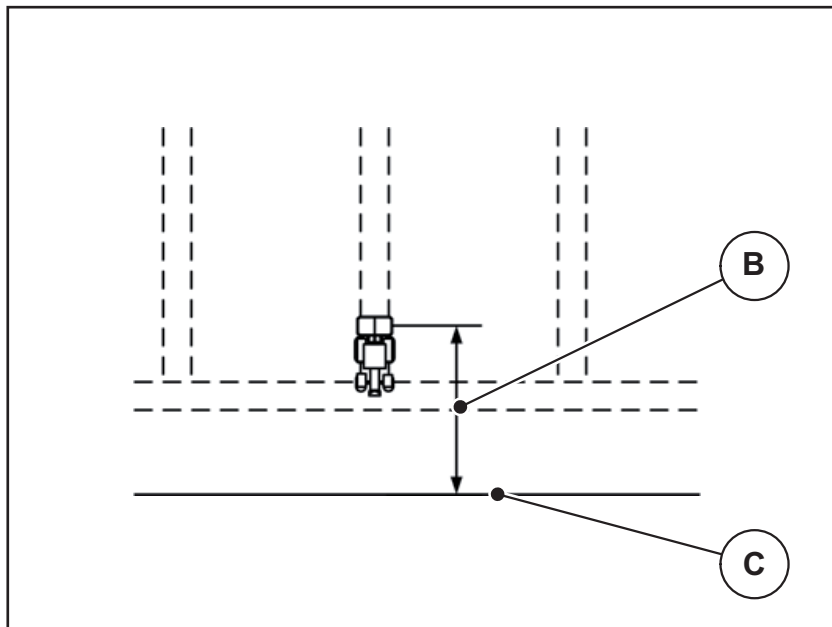
- [A] Απόσταση ενεργοποίησης
- [C] Όρια αγρού

Αν θέλετε να αλλάξετε τη θέση ενεργοποίησης στον αγρό, πρέπει να προσαρμόσετε την τιμή **Απόσταση ενεργοποίησης**.

- Μια μικρότερη τιμή απόστασης σημαίνει ότι η θέση ενεργοποίησης είναι πιο κοντά στα όρια του αγρού.
- Μια μεγαλύτερη τιμή σημαίνει ότι η θέση ενεργοποίησης είναι πιο κοντά στο κέντρο του αγρού.

Απόστ. εξωτ. (m)

Η τιμή **Απόσταση απενεργοποίησης** υποδεικνύει την απόσταση απενεργοποίησης ([Εικόνα 5.8 \[B\]](#)) σε σχέση με τα όρια του αγρού ([Εικόνα 5.8 \[C\]](#)). Σε αυτό το σημείο στον αγρό αρχίζουν να κλείνουν οι συρόμενοι δοσομετρητές.



Εικόνα 5.8: Απόστ. εξωτ. (σε σχέση με τα όρια του αγρού)

[B] Απόσταση απενεργοποίησης

[C] Όρια αγρού

Αν θέλετε να αλλάξετε τη θέση απενεργοποίησης στον αγρό, πρέπει να προσαρμόσετε αντίστοιχα την τιμή **Απόστ. εξωτ.**

- Μια μικρότερη τιμή απόστασης σημαίνει ότι η θέση απενεργοποίησης είναι πιο κοντά στα όρια του αγρού.
- Μια μεγαλύτερη τιμή σημαίνει ότι η θέση απενεργοποίησης είναι πιο κοντά στο κέντρο του αγρού.

Εάν θέλετε να στρίψετε πέρα από τη σπαρτική γραμμή του πλατώματος, εισαγάγετε μια μεγαλύτερη απόσταση στην επιλογή **Απόσταση απενεργοποίησης**.

Εδώ, η προσαρμογή πρέπει να είναι όσο το δυνατό χαμηλότερη, έτσι ώστε οι συρόμενοι δοσομετρητές να κλείνουν όταν το τρακτέρ εισέρχεται στη σπαρτική γραμμή του πλατώματος. Η προσαρμογή της απόστασης απενεργοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε ανεπαρκή λίπανση στα σημεία απενεργοποίησης στον αγρό.

6 Μηνύματα συναγερμού και πιθανές αιτίες

Στην οθόνη της μονάδας χειρισμού QUANTRON-A ενδέχεται να εμφανιστούν διάφορα μηνύματα συναγερμού.

6.1 Σημασία μηνυμάτων συναγερμού

| Αριθ. | Μήνυμα στην οθόνη | Σημασία ● Πιθανή αιτία |
|-------|--|--|
| 1 | Βλάβη μηχανισμού δοσομέτρησης, σταματήστε! | Ο ενεργοποιητής της διάταξης δοσομέτρησης δεν μπορεί να φτάσει την καθορισμένη τιμή. ● Μπλοκάρισμα ● Δεν λαμβάνεται θέση |
| 2 | Μέγιστο άνοιγμα! Πολύ υψηλή ταχύτητα ή ποσότητα δοσομέτρ. | Συναγερμός συρόμενου δοσομετρητή ● Έχει επιτευχθεί το μέγιστο άνοιγμα του δοσομετρικού στομίου. ● Η καθορισμένη ποσότητα δοσομέτρησης (+/- ποσότητα) υπερβαίνει το μέγιστο άνοιγμα του δοσομετρικού στομίου. |
| 3 | Συντελεστής ροής εκτός ορίων | Ο συντελεστής ροής πρέπει να βρίσκεται στην περιοχή 0,40 - 1,90. ● Ο υπολογισμένος ή καταχωρισμένος συντελεστής ροής υπερβαίνει το εύρος τιμών. |
| 4 | Αριστερή χοάνη κενή! | Ο αισθητήρας ένδειξης κενού αριστερά αναφέρει "Κενό". ● Η αριστερή χοάνη είναι κενή. |
| 5 | Δεξιά χοάνη κενή! | Ο αισθητήρας ένδειξης κενού δεξιά αναφέρει "Κενό". ● Η δεξιά χοάνη είναι κενή. |
| 7 | Τα δεδομένα διαγράφονται! Διαγραφή = START Ακύρωση = ESC | Συναγερμός ασφαλείας για την πρόληψη ακούσιας διαγραφής δεδομένων. |
| 8 | Δεν επιτεύχθηκε η ελάχ. ποσότητα διασκορπ.(150 kg) ισχύει ο προηγ. συντελ. | Δεν είναι δυνατός ο υπολογισμός του συντελεστή ροής. ● Η ποσότητα χορήγησης είναι πολύ μικρή για να υπολογιστεί ο νέος συντελεστής ροής κατά τη ζύγιση της υπολειπόμενης ποσότητας. ● Διατηρείται ο παλιός συντελεστής ροής. |

| Αριθ. | Μήνυμα στην οθόνη | Σημασία ● Πιθανή αιτία |
|-------|--|--|
| 9 | Ποσότητα χορήγησης Ελάχ. ρύθμιση = 10 Μέγιστη ρύθμιση = 3000 | Υπόδειξη για το εύρος τιμών της ποσότητας χορήγησης. ● Η ορισθείσα τιμή δεν είναι επιτρεπτή. |
| 10 | Πλάτος εργασίας Ελάχ. ρύθμιση = 2.00 Μέγιστη ρύθμιση = 50.00 | Υπόδειξη για το εύρος τιμών του πλάτους εργασίας. ● Η ορισθείσα τιμή δεν είναι επιτρεπτή. |
| 11 | Συντελεστής ροής Ελάχ. ρύθμιση = 0.40 Μέγιστη ρύθμιση = 1.90 | Υπόδειξη για το εύρος τιμών του συντελεστή ροής. ● Η ορισθείσα τιμή δεν είναι επιτρεπτή. |
| 12 | Σφάλμα κατά τη μεταφορά δεδομένων. Δεν υπάρχει σύνδεση RS232 | Πρόεκυψε σφάλμα κατά τη μεταφορά δεδομένων στη μονάδα χειρισμού. Τα δεδομένα δεν μεταφέρθηκαν. |
| 14 | Σφάλμα ρύθμισης TELIMAT | Συναγερμός για τον αισθητήρα TELIMAT. Αυτό το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται όταν η κατάσταση του TELIMAT δεν αναγνωρίζεται για διάστημα μεγαλύτερο των 5 δευτερολέπτων. |
| 15 | Μνήμη πλήρης, απαιτείται διαγραφή ενός ιδιωτικού πίνακα | Είναι δυνατή η αποθήκευση έως 30 πινάκων διασκορπισμού. ● Δεν είναι δυνατή η περαιτέρω αποθήκευση |
| 16 | Εκκίνηση ΣΕΛ Ναι = START | Σε μηχανήματα με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές σημείου εφαρμογής: Ερώτηση ασφαλείας πριν την αυτόματη προσέγγιση στο σημείο εφαρμογής. ● Το σημείο εφαρμογής μπορεί να ρυθμιστεί στο μενού Ρύθμιση λιπάσματος. ● Ταχεία εκκένωση |
| 17 | Σφάλμα ρύθμισης ΣΕΛ | Ο ενεργοποιητής της ρύθμισης ΣΕΛ δεν μπορεί να φτάσει την καθορισμένη τιμή. ● Μπλοκάρισμα. ● Δεν λαμβάνεται θέση. |
| 18 | Σφάλμα ρύθμισης ΣΕΛ | Υπερφόρτωση του ενεργοποιητή. |
| 19 | Βλάβη ρύθμισης ΣΕΛ | Βλάβη του ενεργοποιητή. |
| 20 | Σφάλμα συνδρομητή LIN-Bus: [Όνομα]. | Πρόβλημα επικοινωνίας. ● Αφαίρεση του ενεργοποιητή. ● Θραύση καλωδίου. |

| Αριθ. | Μήνυμα στην οθόνη | Σημασία ● Πιθανή αιτία |
|-------|--|--|
| 21 | Υπερφόρτωση διασκορπιστή! | Ο διανομέας ορυκτών λιπασμάτων με δίσκο διασκορπισμού παρουσιάζει υπερφόρτωση. ● Υπερβολική ποσότητα λιπάσματος στη χοάνη |
| 23 | Σφάλμα ρύθμισης TELIMAT | Ο ενεργοποιητής της ρύθμισης TELIMAT δεν μπορεί να φτάσει την καθορισμένη τιμή. ● Μπλοκάρισμα. ● Δεν λαμβάνεται θέση. |
| 24 | Σφάλμα ρύθμισης TELIMAT | Υπερφόρτωση του ενεργοποιητή. |
| 25 | Βλάβη ρύθμισης TELIMAT | Βλάβη ενεργοποιητή TELIMAT. |
| 32 | Τα εξαρτήματα υπό εξωτερικό έλεγχο κινούνται. Κίνδυνος ακρωτηριασμού & σύνθλιψης! - Απομακρύνετε όλα τα άτομα - από την επικίνδυνη περιοχή. Τηρήστε τις οδηγίες χρήσης. Επιβεβαιώστε με ENTER. | Όταν ενεργοποιείται η μονάδα χειρισμού μηχανήματος, τα μέρη μπορεί να κινηθούν απροσδόκητα. ● Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη μόνο εφόσον εξαλείψετε όλους τους κινδύνους. |
| 34 | Αδύνατη η εκτέλεση μέτρησης ρελαντί. Περιστρέψτε τους δίσκους σε χαμηλές στροφές. Επιβεβαιώστε τον συναγερμό για επαναφορά του μηχανήματος σε κανονικό διασκορπισμό. | Ο συντελεστής ροής πρέπει να βρίσκεται εντός του εύρους τιμών 0,50 - 1,80. ● Ο υπολογισμένος ή καταχωρισμένος συντελεστής ροής υπερβαίνει το εύρος τιμών. |
| 36 | Ζύγιση ποσότητας αδύνατη, το μηχάνημα πρέπει να είναι ακίνητο | Μήνυμα συναγερμού κατά τη ζύγιση. ● Η λειτουργία Ζύγιση ποσότητας είναι δυνατή μόνο όταν το μηχάνημα είναι ακινητοποιημένο και βρίσκεται σε οριζόντια θέση. |
| 45 | Σφάλμα αισθητήρων M-EMC. Απενεργοποίηση EMC. | Ο αισθητήρας δεν στέλνει πλέον σήμα ● Θραύση καλωδίου ● Αισθητήρας ελαττωματικός |
| 46 | Σφάλμα στροφών διασκορπιστή. Διατηρήστε 390..650 450..650 στροφές/λεπτό. | Η ταχύτητα δυναμοδότη βρίσκεται εκτός της περιοχής της λειτουργίας M EMC. |

| Αριθ. | Μήνυμα στην οθόνη | Σημασία ● Πιθανή αιτία |
|-------|--|---|
| 47 | Σφάλμα δοσομέτρησης αριστερά. Κενή χοάνη. Έμφραξη εξόδου. | <ul style="list-style-type: none"> ● Κενή χοάνη ● Έξοδος μπλοκαρισμένη |
| 48 | Σφάλμα δοσομέτρησης δεξιά. Κενή χοάνη. Έμφραξη εξόδου. | <ul style="list-style-type: none"> ● Κενή χοάνη ● Έξοδος μπλοκαρισμένη |
| 49 | Αδύνατη μέτρηση ρελαντί. Απενεργοποίηση ελέγχου EMC. | <ul style="list-style-type: none"> ● Αισθητήρας ελαττωματικός ● Κιβώτιο ταχυτήτων ελαττωματικό |
| 50 | Δυνατή μέτρηση ρελαντί. Απενεργοποίηση ελέγχου EMC. | Η ταχύτητα δυναμοδότη δεν είναι σταθερή συνεχώς. |
| 51 | Κενή χοάνη! | Ο αισθητήρας ένδειξης κενού σε kg αναφέρει "Κενό". Έγινε υπέρβαση της καθορισμένης τιμής. |
| 52 | Σφάλμα καλύμματος | Υπερφόρτωση ενεργοποιητή |
| 53 | Βλάβη καλύμματος | Βλάβη ενεργοποιητή TELIMAT |
| 54 | Αλλάξτε τη θέση του TELIMAT. | Η θέση του TELIMAT δεν αντιστοιχεί στην κατάσταση που υποδεικνύεται από το GPS Control |
| 72 | Помилка SpreadLight | Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος είναι υπερβολικά υψηλή. Οι προβολείς εργασίας απενεργοποιούνται |
| 73 | Σφάλμα SpreadLight | Υπερφόρτωση |
| 74 | Βλάβη SpreadLight | Σφάλμα σύνδεσης <ul style="list-style-type: none"> ● Ελαττωματικό καλώδιο ● Αποσύνδεση από την υποδοχή |
| 75 | Για αυτό τον τύπο δίσκου διασκορπισμού απαιτείται μετατροπή στη συσκευή TELIMAT. Ακολουθήστε τις οδηγίες συναρμολόγησης. | Ο δίσκος διασκορπισμού S1 είναι τοποθετημένος και το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με TELIMAT. Πιθανότητα σφαλμάτων διασκορπισμού κατά τον διασκορπισμό ορίου. <ul style="list-style-type: none"> ● Αυτός ο τύπος δίσκου διασκορπισμού απαιτεί τοποθέτηση της διάταξης TELIMAT. |
| 94 | Βλάβη μηχανισμού GSE | Συναγερμός για τον αισθητήρα GSE. Αυτό το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται όταν η κατάσταση της διάταξης GSE δεν ανιχνεύεται για διάστημα μεγαλύτερο των 5 δευτερολέπτων. |

6.2 Αντιμετώπιση βλάβης/συναγερμού

6.2.1 Αναγνώριση μηνύματος συναγερμού

Τα μηνύματα συναγερμού εμφανίζονται στην οθόνη και υποδεικνύονται με ένα σύμβολο προειδοποίησης.



Εικόνα 6.1: Μήνυμα συναγερμού (παράδειγμα διάταξης δοσομέτρησης)

Αναγνώριση μηνύματος συναγερμού:

1. Αντιμετωπίστε την αιτία του μηνύματος συναγερμού.




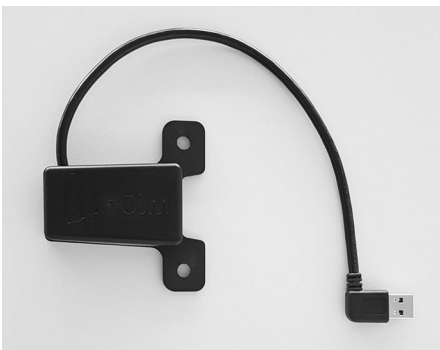
Ανατρέξτε σχετικά στις οδηγίες λειτουργίας του διασκορπιστή λιπάσματος και στην ενότητα [6.1: Σημασία μηνυμάτων συναγερμού, σελίδα 111](#).

2. Πατήστε το πλήκτρο C/100%.

▷ Το μήνυμα συναγερμού σβήνει.

7 Ειδικός εξοπλισμός

| Αριθ. | Εικόνα | Όνομασία |
|-------|---|--|
| 1 |  | Αισθητήρας ένδειξης κενού AXIS/MDS |
| 2 |  | Αισθητήρας ταχύτητας κίνησης για το QUANTRON-A |
| 3 |  | Καλώδιο Y RS232 για ανταλλαγή δεδομένων (π.χ. GPS, αισθητήρας N κ.λπ.) |
| 4 |  | Σετ καλωδίων συστήματος τρακτέρ για το QUANTRON-A AXIS 12 m |

| Αριθ. | Εικόνα | Ονομασία |
|-------|---|---|
| 5 |  | Καλώδιο και δέκτης GPS |
| 6 |  | Αισθητήρας TELIMAT AXIS |
| 7 |  | Στήριγμα γενικής χρήσης για το QUANTRON-A |
| 8 |  | Μονάδα WLAN |

Ευρετήριο

E

Easy 17

Expert 18

G

GPS-Control 107

Απόστ. εσωτ. 42

Απόσταση απενεργοποίησης 42, 110

Απόσταση ενεργοποίησης 109

Πληροφορίες 58

Στρατηγική οδήγησης 109–110

GSE 82

Βλέπε εξοπλισμό διασκορπισμού ορίων

O

OptiPoint 57–110

S

SpreadLight 89

T

TELIMAT 12, 56, 82, 97

Αισθητήρας 118

Πλήκτρο T 8

V

VariSpread 44

V8 48

VS pro 48

υπολογισμός 61

A

Αισθητήρας GSE 12, 98

Αντικατάσταση 93

Απόσταση απενεργοποίησης 42

Απόσταση ενεργοποίησης 42

Αρχείο αγρού 38, 75–76

διαγραφή 76

Σύμβολο καταγραφής 75

B

Βαθμονόμηση 50–53, 63

Ταχύτητα 50

Γ

Γλώσσα 77, 79

Δ

Δέκτης GPS 118

Διασκορπισμός ορίου 100

Δίσκος διασκορπισμού 55

Δοκιμή/Διάγνωση 77, 82

TELIMAT 82

Αισθητήρας GSE 82

Ένδειξη κενού 82

Σημεία δοκιμής 82

Σημείο εφαρμογής 82

Στοιχεία ζύγισης 82

Συρόμενος δοσομετρητής 82–85

Τάση 82

Δυναμοδότης 12, 42, 53

E

Ειδικές λειτουργίες

Εισαγωγή κειμένου 93

Εισαγωγή κειμένου 93

διαγραφή 93

Ένδειξη κενού 82

Εξοπλισμός διασκορπισμού ορίων 12, 82, 98

Επιλογή ένδειξης 77, 80

Επισκόπηση μενού 17–18

Z

Ζυγαριά

μηδενισμός 34, 37

Ζυγαριά-οδόμετρο 9

H

Ημερομηνία 78

K

Κάλυμμα 90

Κανονική λίπανση 42

Κατάσταση λειτουργίας 62

AUTO km/h 67, 104

AUTO km/h + AUTO kg 66, 102

MAN km/h 67, 105

Κλίμακα MAN 68, 106

Κύριο μενού 38, 75–78

SpreadLight 89

Αρχείο αγρού 38

Κάλυμμα 90

Πλήκτρο Μενού 33

Πληροφορίες 38

Προβολέας εργασίας 89

Ρύθμιση λιπάσματος 38

Ρύθμιση μηχανήματος 38

Σύστημα / Δοκιμή 38

Ταχεία εκκένωση 38

Λ

Λειτουργία M EMC 31, 46, 53, 55, 66, 102

Δίσκος διασκορπισμού 55

Δυναμοδότης 53

Μέτρηση ρελαντί 102

Χρόνος ρελαντί 103

Λειτουργία διασκορπισμού 97–110

AUTO km/h 104

AUTO km/h + AUTO kg 102

MAN km/h 105

TELIMAT 97

Διασκορπισμός ορίων 100–101

Κλίμακα MAN 106

Λειτουργία M EMC 102

Τμηματικά εύρη 99

Λειτουργία οριακού διασκορπισμού 101

Λίπασμα 31

Λογισμικό

Έκδοση 30–31

Μ

Μενού

Πλοήγηση 3, 9, 33

Μεταφορά δεδομένων 78

Μέτρηση ρελαντί 53, 55, 102

Μέτρηση στο ρελαντί

Σήμα 69

Μετρητής

Μετρητής συνολ. δεδ. 78

Μονάδα

αυτοκρατορικό 87

μετρικό 87

Μονάδα WLAN 19, 59, 118

Μονάδα χειρισμού

Αριθμός σειράς μηχανήματος 23

Έκδοση λογισμικού 30–31

ενεργοποίηση 31

Επισκόπηση συνδέσεων 24–26

Οθόνη 10

Στήριγμα 23

Σύνδεση 21–23

Τοποθέτηση 21

χειρισμός 31–94

Ο

Οθόνη 8, 10

Οθόνη λειτουργίας 10

Οριακός διασκορπισμός 42

Όψιμη λίπανση

TELIMAT 42

Π

Πεδίο ενδείξεων 12, 80

Πίνακας διασκορπισμού 44

δημιουργία 61

Πλήκτρο

Enter 9

ESC 9

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 8

Μενού 9, 33

Πλήκτρα βέλους 9

Πλήκτρο kg 9

Πλήκτρο T 8

Πλήκτρο λειτουργίας 9

Πλήκτρο Enter 9

Πλήκτρο kg 9

Πλήκτρο λειτουργίας 9

Πλήκτρο μενού 9

Πληροφορίες 38

GPS-Control 58

Πλοήγηση

Πλήκτρα 9

Σύμβολα 15

Ποσότητα

Αλλαγή 12, 62

Υπολειπόμενη ποσότητα 34

Ποσότητα χορήγησης 12, 45

Προβολέας εργασίας 89

P

- Ρύθμιση λιπάσματος 31, 38
 - GPS-Control 42
 - OptiPoint 42, 57
 - TELIMAT 42
 - VariSpread 44
 - Βαθμονόμηση 50–53
 - Δίσκος διασκορπ. 55
 - Δυναμοδότης 42, 53
 - Είδος λιπάσματος 42
 - Οριακός διασκορπισμός 42
 - Παραγωγός 42
 - Πίνακας διασκορπισμού 42, 44, 61
 - Ποσότητα χορήγησης 45
 - Σύσταση 42
 - Ύψος τοποθέτησης 42
- Ρύθμιση μηχανήματος 31, 38
 - Κατάσταση λειτουργίας 62
 - Μέτρηση στο ρελαντί 69
 - Ποσότητα 62
 - Τρακτέρ 62
- Ρύθμιση ροής μάζας
 - Βλ. λειτουργία M EMC

Σ

- Σέρβις 78
- Σημείο εφαρμογής 48, 82
- Σύμβολα
 - Κατάλογος 15
 - Πλοήγηση 15
- Σύνδεση 21, 23
 - Παράδειγμα 24–26
 - Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 21
 - Πρίζα 21
 - Ταχύτητα 22
- Συρόμενος δοσομετρητής 12, 57
 - Κατάσταση 13–14
 - Σημεία δοκιμής 82–85
- Σύσταση 42
- Σύστημα / Δοκιμή 38
 - Σέρβις 78

Σύστημα/Δοκιμή 77–80, 82

- Γλώσσα 77
- Δοκιμή/Διάγνωση 77
- Επιλογή ένδειξης 77
- Ημερομηνία 78
- Μεταφορά δεδομένων 78
- Μετρητής συνολ. δεδ. 78
- Τρόπος λειτ. 77
- Φωτεινότητα 77
- Ώρα 78

T

- Τάση 82
- Ταχεία εκκένωση 38
- Ταχύτητα 22, 50, 57, 67
 - Βαθμονόμηση 63
- Τμηματικό εύρος 12–14, 51, 99
 - VariSpread 61
- Τρακτέρ 62
 - Απαιτήσεις 21
- Τρόπος λειτ. 77
 - Easy 17
 - Expert 18

Υ

- Ύψος τοποθέτησης 42

Φ

- Φωτεινότητα 77

X

- Χειρισμός 31–94

Ω

- Ώρα 78

Εγγύηση

Τα μηχανήματα της RAUCH κατασκευάζονται με σύγχρονες μεθόδους και με ιδιαίτερη επιμέλεια και υπόκεινται σε εκτεταμένους ελέγχους.

Για αυτό το λόγο, η RAUCH σας παρέχει εγγύηση 12 μηνών εάν τηρούνται οι ακόλουθοι όροι:

- Η περίοδος ισχύος της εγγύησης ξεκινά κατά την ημερομηνία της αγοράς.
- Η εγγύηση καλύπτει ελαττώματα υλικών και κατασκευαστικά ελαττώματα. Όσον αφορά προϊόντα τρίτων (υδραυλικά, ηλεκτρονικά συστήματα), αναλαμβάνουμε την ευθύνη μόνο στα πλαίσια της εγγύησης του εκάστοτε κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, θα επιδιορθώνονται ελαττώματα υλικών και κατασκευαστικά ελαττώματα χωρίς χρέωση με την αντικατάσταση ή βελτίωση των σχετικών μερών. Άλλα πρόσθετα δικαιώματα, όπως αξιώσεις για τη μετατροπή, αντιμετώπιση ή αντικατάσταση φθαρμένων μερών, που δεν υφίστανται κατά την παράδοση του εμπορεύματος, αποκλείονται ρητά. Η εγγύηση ισχύει μόνο από εξουσιοδοτημένα εργοστάσια, αντιπρόσωπους της RAUCH ή το εργοστάσιό της.
- Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που επήλθαν ως απόρροια φυσικής φθοράς, ρύπων, διάβρωσης και το σύνολο των ελαττωμάτων που επήλθαν λόγω μη ορθής χρήσης και επιρροής εξωτερικών παραγόντων. Οι κατά βούληση επισκευές ή τροποποιήσεις στην αρχική κατάσταση του μηχανήματος δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Η αξίωση αντικατάστασης εκπίπτει σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιούνται γνήσια ανταλλακτικά της RAUCH. Σχετικά με αυτό, λάβετε υπόψη σας τις Οδηγίες λειτουργίας. Σε περίπτωση αμφιβολίας, απευθύνετε τις ερωτήσεις σας στους αντιπροσώπους μας ή απευθείας στο εργοστάσιο. Οι αξιώσεις εγγύησης θα πρέπει να καθίστανται ισχύουσες από το εργοστάσιο εντός 30 ημερών από την ημέρα επλευσης της ζημιάς. Παρέχετε την ημερομηνία αγοράς και το σειριακό αριθμό. Για να καλύπτονται οι επισκευές από την εγγύηση θα πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο εργοστάσιο κατόπιν συνεννόησης με τη RAUCH ή από επίσημο αντιπρόσωπο. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης δεν επιμηκύνεται μέσω των εργασιών εγγύησης. Τυχόν σφάλματα μεταφοράς δεν αποτελούν ελαττώματα παραγωγής και για αυτό το λόγο δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση εγγύησης του κατασκευαστή.
- Αποκλείονται αξιώσεις για την αποκατάσταση ζημιών που δεν προκλήθηκαν στα ίδια τα μηχανήματα της RAUCH. Σε αυτό το πλαίσιο, η εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τις επερχόμενες ζημιές λόγω λανθασμένης λιπασματοδιανομής. Οι κατά βούληση τροποποιήσεις σε οχήματα πλευρικής φόρτωσης ή στο Διανομέας ορυκτών λιπασμάτων ενδέχεται να οδηγήσουν σε επερχόμενες ζημιές και ο προμηθευτής δεν φέρει καμία ευθύνη για τις εν λόγω ζημιές. Σε περίπτωση δόλου ή βαριάς αμέλειας του ιδιοκτήτη της εταιρείας ή ανώτερου διευθυντικού στελέχους, κα σε περίπτωση που σύμφωνα με τη νομοθεσία περί ευθύνης για ελαττωματικό προϊόν διωχθεί λόγω ελαττωματικού προϊόντος για σωματική βλάβη ή υλικές ζημιές σε αντικείμενα ιδιωτικής χρήσης, δεν ισχύει ο αποκλεισμός της ευθύνης του προμηθευτή. Δεν ισχύει περαιτέρω και κατά την απουσία ιδιοτήτων, η ύπαρξη των οποίων έχει συνομολογηθεί, σε περίπτωση που η συνομολόγηση αποσκοπούσε στην προστασία του πελάτη από ζημιές που δεν υπήρχαν κατά την παράδοση του εμπορεύματος.


RAUCH Streutabellen
RAUCH Fertilizer Chart
Tableaux d'épandage RAUCH
Tabele wysiewu RAUCH
RAUCH Strooitabellen
RAUCH Tabella di spargimento
RAUCH Spredetabellen
RAUCH Levitystaulukot
RAUCH Spridningstabellen
RAUCH Tablas de abonado



<http://www.rauch-community.de/streutabelle/>



RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

 Landstraße 14 · D-76547 Sinzheim

 Victoria-Boulevard E200 · D-77836 Rheinmünster



info@rauch.de · www.rauch.de

Phone +49 (0) 7221/985-0

Fax +49 (0) 7221/985-200