



AMAZONE

Φερόμενος διανομέας **ZA-TS**



Οι διανομείς
AMAZONE πληρούν το
περιβαλλοντικό πρό-
τυπο της Ευρωπαϊκής
Ένωσης

Φερόμενος διανομέας ZA-TS

Οι διανομείς υψηλών αποδόσεων της AMAZONE



❗ «Αφότου ρυθμιστούν όλα όπως πρέπει, δεν χρειάζεται να κάνεις κάτι άλλο.»
(profi – Μηχανισμοί διασποράς στην πράξη «Υδραυλικοί ή μηχανικοί» · 06/2017)

❗ «Η ποσότητα διανομής του λιπασματοδιανομέα με ζύγιση ήταν πάντα σωστή. Επίσης, μας άρεσε η εγκάρσια και διαμήκης κατανομή.»
(dlz agrarmagazin – Δοκιμή διαρκείας ZA-TS «Weitwurfmeister» · 01/2016)

Ο φερόμενος διανομέας ZA-TS διατίθεται με χωρητικότητα δεξαμενής από 1.400 l έως 4.200 l. Με τον μηχανισμό διασποράς TS παρέχεται η δυνατότητα πλάτους εργασίας έως 54 m και ταυτόχρονα εξαιρετικής εικόνας διανομής στο όριο, πράγμα που σημαίνει ότι ο φερόμενος διανομέας ISOBUS ZA-TS συγκαταλέγεται στους κορυφαίους διανομείς υψηλών αποδόσεων.

Ο λιπασματοδιανομέας είναι μια κατηγορία από μόνος του χάρη στην αξιόπιστη τεχνολογία ζύγισης, στο σύστημα διανομής στο όριο AutoTS για εργασία υψηλής ακριβείας και στη νέα μέθοδο διασποράς στο όριο BorderTS, καθώς και χάρη στην πρωτοποριακή τεχνολογία WindControl και ArgusTwin.

ZA-TS

Ακρίβεια – ταχύτητα – άνεση

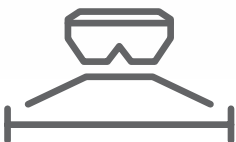
Σελίδα

Τα πλεονεκτήματα με μία ματιά	4
Υψηλής ποιότητας πολυστρωματική βαφή	6
Πλαίσια και δεξαμενές Προσθήκες	8
Τεχνολογία ζύγισης Profis Αισθητήρας κλίσης	10
Τεχνολογία ζύγισης ProfisPro	12
FlowCheck Αισθητήρας χαμηλής στάθμης Μηχανισμός μετάδοσης κίνησης του δίσκου διασποράς	14
Soft Ballistic System pro	16
Μηχανισμός διασποράς TS Αναδευτήρας	18
Σύστημα καθοδήγησης και διασποράς Άνοιγμα δοσομέτρησης Ρυθμιστικά μοτέρ	20
Δίσκοι διασποράς TS Κανονική διασπορά	22
Συστήματα διασποράς στο όριο Διασπορά στο όριο	24
AutoTS	26
Μέθοδος διασποράς στο όριο BorderTS	28
Δοκιμή στο χωράφι – Innovation Farm	30
HeadlandControl	32
WindControl	34
ArgusTwin	36
Στοιχεία εξοπλισμού	38
Φερόμενος μπροστινός διανομέας	41
Επισκόπηση μοντέλου ZA-TS	42
ISOBUS	44
Spreader Application Center Εφαρμογή mySpreader	54
Τεχνικά στοιχεία	56

❗ «Όσοι εργάζονται σε πλαγιές ή έχουν πολύ διαφοροποιούμενες ιδιότητες λιπάσματος ή έχουν να αντιμετωπίσουν πολύ μεγάλα πλάτη εργασίας με δύσκολα διανεμόμενα λιπάσματα, θα εκτιμήσουν πολύ την λειτουργική ακρίβεια του μηχανήματος.»

(dlz agrarmagazin – Δοκιμή διαρκείας ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)

Φερόμενος διανομέας ZA-TS



15 m έως 54 m



1.400 l έως 4.200 l



8 έως 128 υποδιαιρέσεις
πλάτους



Μηχανικά ή
υδραυλικά

Τα πλεονεκτήματα με μία ματιά:

- + WindControl (ανάπτυξη τεχνολογίας υπό την επίβλεψη του καθηγητή Δρ. Karl Wild, Πανεπιστήμιο Εφαρμοσμένων Επιστημών HTW Δρέσδης) για τη μόνιμη παρακολούθηση και την αυτόματη αντιστάθμιση της επίδρασης του ανέμου στην εικόνα διασποράς
- + Αυτόματη ρύθμιση της εγκάρσιας διανομής με ArgusTwin, ο πιο άνετος τύπος διασποράς
- + Σύστημα ζύγισης ProfisPro – ο τέλειος συνδυασμός της τεχνολογίας ζύγισης Profis και της μέτρησης ροπής FlowControl
- + Λίπανση με ακρίβεια έως τα όρια χωραφιού με τη μέθοδο διασποράς στο όριο BorderTS σε συνδυασμό με το σύστημα διανομής στο όριο AutoTS με ενσωματωμένους δίσκους
- + HeadlandControl για βέλτιστη εγκάρσια διανομή και περισσότερες ομοιόμορφες καλλιέργειες κατά μήκος του προγυρίσματος
- + Μέγιστες επιφανειακές αποδόσεις σε ποσότητες διανομής 650 kg/min και ταχύτητες εργασίας έως και 30 km/h

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

www.amazone.net/za-ts



ΦΙΛΜ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Δείτε περισσότερα



ΛΗΨΗ
Εφαρμογή mySpreader



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Άριστος συνδυασμός δύο τεχνολογιών

Καθοδική βαφή με εμβάπτιση σε συνδυασμό με επίστρωση σε μορφή σκόνης

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Χάρη στη νέα βαφή σε συνδυασμό με ένα πλήθος εξαρτημάτων από ανοξείδωτο χάλυβα επιτυγχάνεται υψηλό επίπεδο ασφάλειας χρήσης και μεγάλη διάρκεια ζωής. Τα πλαστικά πλέγματα, ανθεκτικά στα κτυπήματα και στην υπεριώδη ακτινοβολία, ολοκληρώνουν την προηγμένη αυτή κατασκευή.



Το επίχρισμα καθοδικής εμφάπτισης σε όλα τα εξαρτήματα επιτρέπει αντιδιαβρωτική προστασία με σχεδόν απόλυτη κάλυψη των επιφανειών.



Η επιπρόσθετη εφαρμογή επίστρωσης σε μορφή σκόνης προσφέρει διπλή προστασία από μηχανικές καταπονήσεις.

Υψηλής ποιότητας πολυστρωματική βαφή

Η βαφή ενός λιπασματοδιανομέα εκτίθεται σε ιδιαίτερη καταπόνηση. Ειδικά κατά τη χρήση λιπασμάτων και σε συνθήκες υγρασίας, η βαφή θα πρέπει να προστατεύει τον διανομέα από διάβρωση. Από το έτος κατασκευής μοντέλων 2022 και έπειτα, εφαρμόζουμε στους λιπασματοδιανομείς των κατασκευαστικών σειρών ZA-V, ZA-TS και ZG-TS μια νέα διαδικασία βαφής. Πρόκειται αφενός για μια καθοδική βαφή με εμφάπτιση (εν συντομία KTL), με τη μορφή επιχρίσματος για βέλτιστη προστασία στα εσωτερικά τοιχώματα των σωλήνων, και αφετέρου για μια επίστρωση σε μορφή σκόνης, η οποία εξυπηρετεί ως υψηλής ποιότητας φινιρίσμα με εξαιρετικά μεγάλο πάχος βαφής για αυξημένη προστασία από μηχανικές καταπονήσεις.

7 έτη εγγύηση κατασκευαστή

Επειδή εφαρμόζει αυτήν ακριβώς τη βελτιστοποιημένη διαδικασία βαφής, η AMAZONE είναι σε θέση να προσφέρει μελλοντικά στους πελάτες της εγγύηση κατασκευαστή, διάρκειας επτά ετών, για διάβρωση, από το έτος κατασκευής μοντέλων 2022 και έπειτα. Ο πελάτης μπορεί να ζητήσει την ενεργοποίηση της εγγύησης από 01/01/2023 για τις κατασκευαστικές σειρές ZA-V,

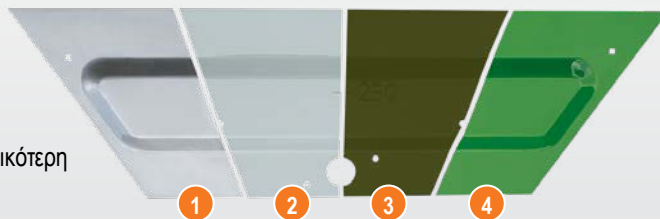
ZA-TS και ZG-TS, από το έτος κατασκευής μοντέλων 2022 και έπειτα, εύκολα και απλά μέσω του portal της κατασκευάστριας εταιρείας myAmazona σύμφωνα με τους αναφερόμενους όρους (www.amazone.net/7-years) και μετά την ανάλογη εγγραφή του προϊόντος.

Τα πλεονεκτήματά σας

- ❶ **Καθοδική βαφή με εμφάπτιση**
 - Καταπολέμηση διεισδυτικής διάβρωσης
 - Βέλτιστη προστασία ακόμα και στα εσωτερικά τοιχώματα των σωλήνων
- ❷ **Καλυπτική βαφή με επίστρωση σε μορφή σκόνης**
 - Διπλή προστασία με επιπρόσθετη εφαρμογή επίστρωσης σε μορφή σκόνης
 - Βελτιωμένη ανθεκτικότητα σε μηχανική καταπόνηση
- ❸ **Ποιότητα και αξιοπιστία**
 - Όλα τα εξαρτήματα του μηχανισμού διασποράς καθώς και όλες οι κοχλιωτές υδραυλικές συνδέσεις από ανοξείδωτο χάλυβα
 - Πλαστικά πλέγματα, ανθεκτικά στα κτυπήματα, στην υπερ-ώδη ακτινοβολία και στα χημικά

Υψηλής ποιότητας πολυστρωματική βαφή – τεχνολογία αιχμής:

- ❶ Προετοιμασία βαφής σε 14 βήματα (π.χ. απολίπανση)
- ❷ Φωσφάτωση ψευδαργύρου για την όσο το δυνατόν αποτελεσματικότερη καταπολέμηση της διεισδυτικής διάβρωσης
- ❸ Παχύ επίχρισμα καθοδικής εμφάπτισης για πλήρη αντιδιαβρωτική προστασία των επιφανειών ακόμα και σε κοιλότητες και σε δυσπρόσιτα σημεία
- ❹ Επίστρωση σε μορφή σκόνης για ποιοτική εμφάνιση και εξαιρετικά μεγάλο πάχος βαφής για αυξημένη προστασία από μηχανικές καταπονήσεις



Ο συνδυασμός δοκιμασμένων και αποδεδειγμένα αποτελεσματικών διαδικασιών βαφής συνενώνει τα καλύτερα στοιχεία όλων των τεχνολογικών τομέων προσφέροντας μια υψηλής ποιότητας πολυστρωματική βαφή.

Πλαίσια και δεξαμενές

Σταθερότητα: το πλεονέκτημά του



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Τα πλαίσια

- ✓ **Πλαίσιο Super:** 3.200 kg ωφέλιμο φορτίο, διάσταση εγκατάστασης και συλλογή κατηγορίας 2.
- ✓ **Πλαίσιο Ultra:** 4.500 kg ωφέλιμο φορτίο, διάσταση εγκατάστασης κατηγορίας 3, συλλογή κατηγορίας 2/3.

Χαμηλή δεξαμενή

Η βασική δεξαμενή έχει όγκο 700 l. Είναι χαμηλωμένη και χωρίς γωνίες, ακμές και ραφές συγκόλλησης. Αυτό αποτελεί εγγύηση για συνεχή και ομοιόμορφη ολίσθηση του λιπάσματος. Επίσης ο καθαρισμός του διανομέα διευκολύνεται μέσω αυτής της κατασκευής.

Τα πλεονεκτήματα της κατασκευής

- ✓ Όχι γωνίες και ακμές
- ✓ Ομοιόμορφη και συνεχής ολίσθηση του λιπάσματος
- ✓ Λιγότερος κίνδυνος γεφυρώσεων υλικού
- ✓ Αντοχή στη διάβρωση
- ✓ Εύκολος καθαρισμός

Ξεχωρίζει: Φερόμενος διανομέας με έως και 4.500 kg ωφέλιμο φορτίο.

Τα πλεονεκτήματά σας

- ✓ Ελαφριά και πολύ σταθερή κατασκευή πλαισίου
- ✓ Βελτιστοποιημένη θέση κέντρου βάρους και παρόλα αυτά πολύς χώρος για προσαρτήσεις

- ❗ «Η Amazone έχει το μεγαλύτερο ωφέλιμο φορτίο με έως 4,5 t.»
(profi – Πρακτική δοκιμή «Τέσσερις λιπασματοδιανομείς σε σύγκριση» · 01/2016)



✓ Quick Hitch Adapter

Οι φερόμενοι διανομείς με πλαίσιο Ultra ή Ultra Profis για έως 4.500 kg ωφέλιμο φορτίο μπορούν να προσαρτηθούν στο τρακτέρ ακόμα και με το σύστημα ταχυσυνδέσμου Quick Hitch. Χρειάζεται μόνο να αντικατασταθεί το φερόμενο πλαίσιο 3 σημείων με έναν αντάπτορα Quick Hitch Adapter.



Οι προσθήκες

Σε δυο πλάτη και πολλά μεγέθη

Τα πλατιά
με πλάτος πλήρωσης 2,71 m
και σπαστή σκάλα



Προσθήκη S 2200

Τα στενά
με πλάτος πλήρωσης 2,22 m



Προσθήκη S 1400 Προσθήκη S 1700



Προσθήκη S 2700



Προσθήκη S 2000



Προσθήκη S 3200



Προσθήκη S 2600 με σπαστή σκάλα



Προσθήκη S 4200

Πρόσθετες επεκτάσεις προσθηκών

Για τη μεταγενέστερη αύξηση της χωρητικότητας δεξαμενής του ZA-TS, η AMAZONE προσφέρει κατάλληλες επεκτάσεις για τις προσθήκες S και L.

Ο όγκος των επεκτάσεων ανέρχεται σε 600 l για τις επεκτάσεις S και 800 l για τις επεκτάσεις L.

- ✓ Η απευθείας πλήρωση από ανατρεπόμενο ή από Bigbag γίνεται εύκολα. Ιδιαίτερα κατά τη χρήση μεγάλων κάδων φόρτωσης η πλατιά προσθήκη L αποτελεί μεγάλο πλεονέκτημα.

ZA-TS με επέκταση προσθήκης L 800

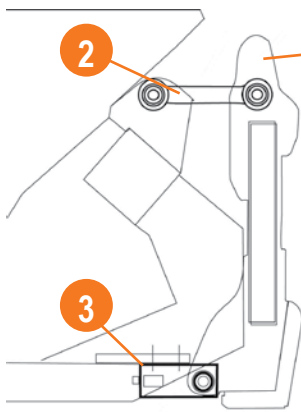


Τεχνολογία ζύγισης Profis

Όποιος ζυγίζει κερδίζει!



- ✓ Βοήθημα πλήρωσης σε συνδυασμό με τεχνολογία ζύγισης Profis
Ο προβολέας εργασίας αναβοσβήνει ή ανάβει σηματοδοτώντας τη στάθμη πλήρωσης ήδη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας πλήρωσης.



- ① Πλαίσιο ζύγισης
- ② Οριζόντια ευθυγραμμισμένη ράβδος έλξης
- ③ Στοιχεία ζύγισης



✓ Κόμπακτ προσάρτηση σε τρακτέρ

Δεν χρειάζεται δοκιμαστική μέτρηση. Απλώς εισάγετε την επιθυμητή ποσότητα διασποράς και ξεκινήστε! Πιο απλά δε γίνεται.

Το σύστημα ζύγισης προσφέρει ελεγχόμενη άνεση και περισσότερη ασφάλεια. Προσδιορίζει online με δύο στοιχεία ζύγισης 200 Hz τις διάφορες ιδιότητες του υλικού διασποράς – με μεγάλη ακρίβεια μέτρησης. Συγκρίνει αυτόματα την πραγματικά τοποθετημένη ποσότητα με τη θεωρητική ποσότητα. Αποκλίσεις στη συμπεριφορά ροής, π.χ. σε ετερογενή ορυκτά λιπάσματα, αναγνωρίζονται και ο διανομέας ρυθμίζεται αυτόματα μέσω των

ηλεκτρικών συρτών δοσομέτρησης. Για ένα ισοζύγιο θρεπτικών συστατικών για το εκάστοτε χωράφι τεκμηριώνεται επίσης με ακρίβεια η ποσότητα που διανέμεται. Επιπλέον, η ποσότητα διανομής μπορεί να τροποποιηθεί ανά πάσα στιγμή με το πάτημα ενός κουμπιού στο τερματικό ISOBUS.

Αισθητήρας κλίσης για έντονα λοφώδες έδαφος

Στο Profis λαμβάνονται υπόψη στις μετρήσεις με τη βοήθεια ενός συστήματος αισθητήρων κλίσης οι τυχόν επιδράσεις λόγω μεταθέσεων κέντρου βάρους κατά τη διάρκεια της οδήγησης. Ένας διαξονικός αισθητήρας κλίσης που καταγράφει την κλίση προς τα εμπρός και πίσω καθώς και αριστερά και δεξιά, διορθώνει σφάλματα μέτρησης τα οποία μπορούν να προκύψουν σε ανηφόρες, κατηφόρες και κατά την οδήγηση σε πλαγιά.

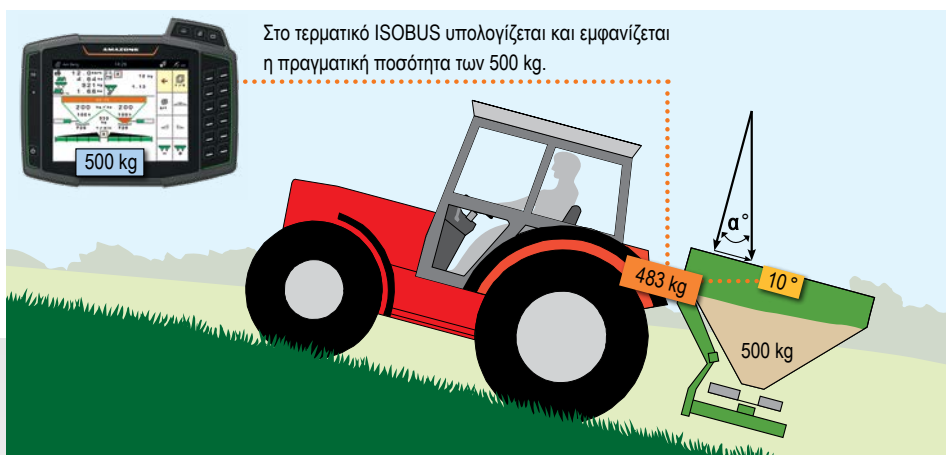
Τα πλεονεκτήματά σας

Ρύθμιση/βαθμονόμηση σε όλες τις συνθήκες χρήσης:

- ✓ Διανομή άκρων, ορίου, τάφρων
- ✓ Διανομή σε σφηνοειδή διαδρομή
- ✓ Χρήση χαρτών εφαρμογών/αισθητήρων N

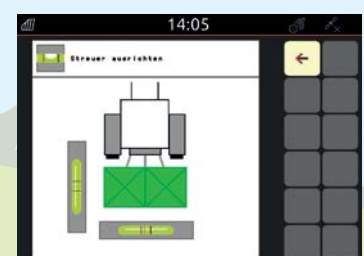
Καταγραφή απόλυτου βάρους:

- ✓ Ένδειξη υπολειπόμενης ποσότητας
- ✓ Πληροφορίες υπολειπόμενης έκτασης και υπολειπόμενου πλάτους
- ✓ Τεκμηρίωση της συνολικής ποσότητας διανομής



Παράδειγμα:

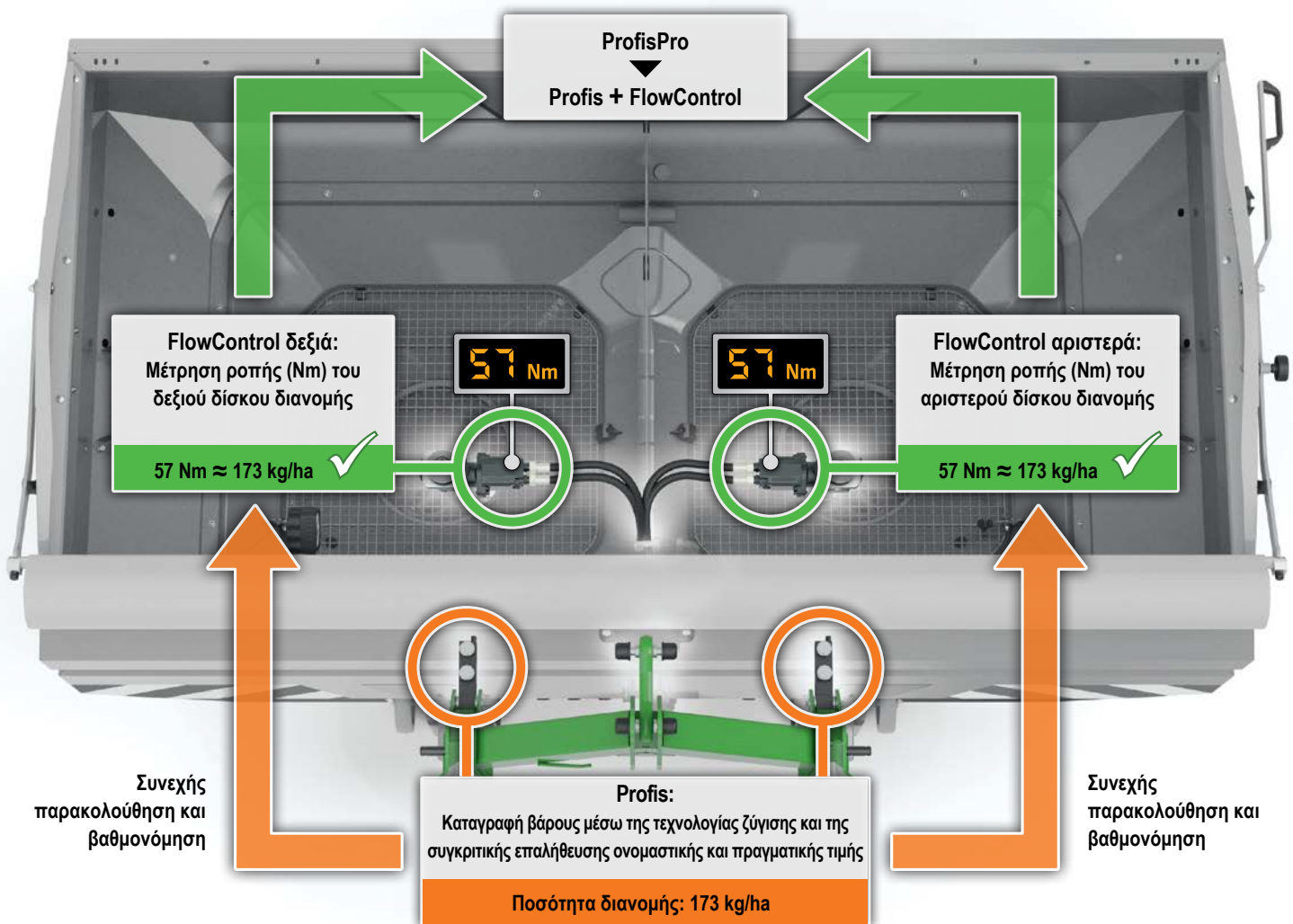
- Ο αισθητήρας κλίσης καταγράφει ανωφέρεια 10°
- Το στοιχείο ζύγισης στο ZA-TS Profis καταγράφει 483 kg



✓ Για την εύκολη ευθυγράμμιση του ZA-TS στην οριζόντια θέση, η κλίση στο ZA-TS Profis εμφανίζεται εύχρηστα στο τερματικό ISOBUS.

Τεχνολογία ζύγισης ProfisPro με μέτρηση ροπής

Το έξυπνο σύστημα ζύγισης ProfisPro συνδυάζει τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας ζύγισης με τη μέτρηση ροπής FlowControl



✓ ProfisPro

Η συγκριτική επαλήθευση για τη ρύθμιση ποσότητας μεταξύ τεχνολογίας ζύγισης Profis και αισθητήρων FlowControl είναι ένα μοναδικό χαρακτηριστικό της AMAZONE.

✓ ProfisPro για Tronic και Hydro

Το έξυπνο σύστημα ζύγισης ProfisPro είναι διαθέσιμο τόσο για την έκδοση Tronic με μηχανική μετάδοση κίνησης, όσο και για την έκδοση Hydro με υδραυλική μετάδοση κίνησης.



Ποσότητα διανομής ακριβείας από το πρώτο δευτερόλεπτο με το ProfisPro

Νέα έξυπνη βαθμονόμηση ποσότητας: ProfisPro

Πολυάριθμες δοκιμές διανομής οδήγησαν στην εξαγωγή συμπερασμάτων για τη σχέση μεταξύ ποσοτήτων διανομής και παραγόμενης ροπής στον δίσκο διανομής σε διάφορα πλάτη εργασίας για όλα τα είδη λιπασμάτων. Με απλά λόγια: Οι μικρές ποσότητες διανομής παράγουν μικρότερη ροπή στον δίσκο σε σύγκριση με τις μεγαλύτερες.

Το FlowControl καταγράφει αξιόπιστα τις ροπές των μηχανισμών μετάδοσης κίνησης του δίσκου διασποράς ανεξαρτήτως πλευράς και μπορεί, σε περίπτωση απόκλισης από την ονομαστική ποσότητα, να προσαρμόσει άμεσα τις θέσεις των θυρίδων διανομής ποσότητας.

Βελτιστοποιημένη ποσότητα διασποράς από το πρώτο δευτερόλεπτο

Χάρη στον συνδυασμό τεχνολογίας ζύγισης και FlowControl ο λιπασματοδιανομέας ρυθμίζει μέσω των ροπών την ονομαστική ποσότητα διανομής στη διάρκεια ολόκληρης της διαδικασίας διασποράς. Στη φάση αυτή, η τεχνολογία ζύγισης Profis επιτηρεί ανά 25 kg την πραγματική ποσότητα διανομής. Με βάση τα δεδομένα αυτά, το FlowControl αναπροσαρμόζει τακτικά και τη βαθμονόμησης του. Όλη αυτή η διαδικασία πραγματοποιείται χωρίς καμία στάση. Με το έξυπνο σύστημα ζύγισης ProfisPro η ποσότητα διασποράς βελτιστοποιείται από το πρώτο δευτερόλεπτο της διαδικασίας διασποράς.

Επιπλέον, ο οδηγός έχει ανά πάσα χρονική στιγμή στη διάθεσή του την εποπτεία της πραγματικής υπολειπόμενης ποσότητας στη δεξαμενή, καθώς και ενδεχομένως μια ένδειξη υπολειπόμενου πλάτους.

Τα πλεονεκτήματά σας

Για όλες τις συνθήκες η σωστή διαδικασία:

- ✔ Βαθμονόμηση ποσότητας ανεξαρτήτως πλευράς
- ✔ Απόλυτη ακρίβεια από το πρώτο δευτερόλεπτο
- ✔ Αναγνώριση άφορτης λειτουργίας και εμφράξεων
- ✔ Διπλή ασφάλεια χάρη στον αμοιβαίο έλεγχο αμφοτέρων των συστημάτων

Αξιοπιστία μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια

FlowCheck για επιτήρηση των χαμηλών ανοιγμάτων εκροής

Μια οικονομική εναλλακτική λύση αντί του FlowControl προσφέρεται από την AMAZONE και είναι το σύστημα επιτήρησης FlowCheck για την κατασκευαστική σειρά ZA-TS Hydro.

Ενώ το FlowControl μπορεί να ελέγχει και να προσαρμόζει την ποσότητα διανομής και ανεξαρτήτως πλευράς, το FlowCheck αναγνωρίζει απλώς και μόνο τα φραξίματα και την άφορτη λειτουργία των δύο χαμηλών ανοιγμάτων εκροής. Εάν υπάρξει φράξιμο, αμφότερα τα συστήματα αντιμετωπίζουν το πρόβλημα ανοίγοντας και κλείνοντας γρήγορα τη θυρίδα διανομής ποσότητας, αντιστρέφοντας ταυτόχρονα τον αναδευτήρα. Για τον γεωργό αυτό σημαίνει απόλυτη ασφάλεια χρήσης.



✓ Αισθητήρες FlowCheck στο υδραυλικό κύκλωμα

Αισθητήρας χαμηλής στάθμης

Κατά τη διασπορά σε πλαγιές ή στις διασπορές στο όριο μπορεί να αδειάσει πιο γρήγορα μια κορυφή χοάνης σε σχέση με μια άλλη κορυφή χοάνης. Γι' αυτόν τον λόγο, για τον έλεγχο των δύο ανοιγμάτων εκροής η AMAZONE προσφέρει επιπροσθέτως αισθητήρες χαμηλής στάθμης. Σε περίπτωση που προκύψει πρόωρο άδειασμα, η κενή κορυφή χοάνης εμφανίζεται με κόκκινο γραφικό στο τερματικό χειρισμού, ώστε να ειδοποιείται έγκαιρα ο οδηγός.



✓ FlowCheck στο ZA-TS

Ο οδηγός λαμβάνει έγκαιρα ένα προειδοποιητικό μήνυμα στο τερματικό για το ότι μια κορυφή χοάνης είναι σχεδόν άδεια.

Η μετάδοση κίνησης του δίσκου διασποράς

Μηχανική ή υδραυλική, επιλέξτε αυτήν που θέλετε!

Tronic – μηχανική μετάδοση κίνησης

Στην έκδοση Tronic, ο μηχανισμός διασποράς κινείται από το παρτικόφ. Ο διανομέας διαθέτει στον βασικό εξοπλισμό έναν αρθρωτό άξονα με συμπλέκτη τριβής για να προστατεύεται από υπερβολικές επιβαρύνσεις. Μέσω ενός κεντρικού μειωτήρα γίνεται υποπολλαπλασιασμός του εισερχόμενου αριθμού στροφών του τρακτέρ, ώστε οι δίσκοι διασποράς να κινούνται με αυξημένο αριθμό στροφών. Με αυτόν τον τρόπο μπορεί να γίνεται διανομή λιπάσματος με χαμηλές στροφές κινητήρα και σε μέγιστο πλάτος εργασίας για εξοικονόμηση καυσίμου.

Ανάλογα με το τερματικό χειρισμό μπορούν να επιλεγούν από 8 έως 16 υποδιαίρεσεις πλάτους στους μηχανικά κινούμενους διανομείς.



✓ ZA-TS-Tronic – μηχανική μετάδοση κίνησης του δίσκου διασποράς

Hydro – υδραυλική μετάδοση κίνησης

Με τον υδραυλικό εξοπλισμό η εργασία εκτελείται ανεξάρτητα από τον αριθμό στροφών του τρακτέρ και με διάφορους αριθμούς στροφών στους δίσκους διασποράς. Με αυτόν τον τρόπο εξοικονομείται καύσιμο και η διασπορά γίνεται πολύ άνετα και με μεγάλη ακρίβεια. Ακόμα και στις διασπορές στο όριο ο διανομέας λειτουργεί με διαφορετικούς αριθμούς στροφών δίσκων διασποράς, ώστε στην περιοχή επικάλυψης και στο όριο του χωραφιού να επιτυγχάνεται η βέλτιστη δυνατή εγκάρσια διανομή.

✓ Η ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής των δίσκων διανομής ανεξαρτήτως πλευράς επιτρέπει ακόμα μεγαλύτερη ακρίβεια κατά τη διανομή σε σφηνοειδείς διαδρομές. Σε συνδυασμό με το Section Control παρέχεται η δυνατότητα έως 128 υποδιαίρεσεων πλάτους.

✓ Με εργοστασιακό φίλτρο πίεσης



✓ ZA-TS-Hydro – υδραυλική μετάδοση κίνησης του δίσκου διασποράς

Soft Ballistic System pro

Για ιδιαίτερος προσεκτικό χειρισμό του λιπάσματος



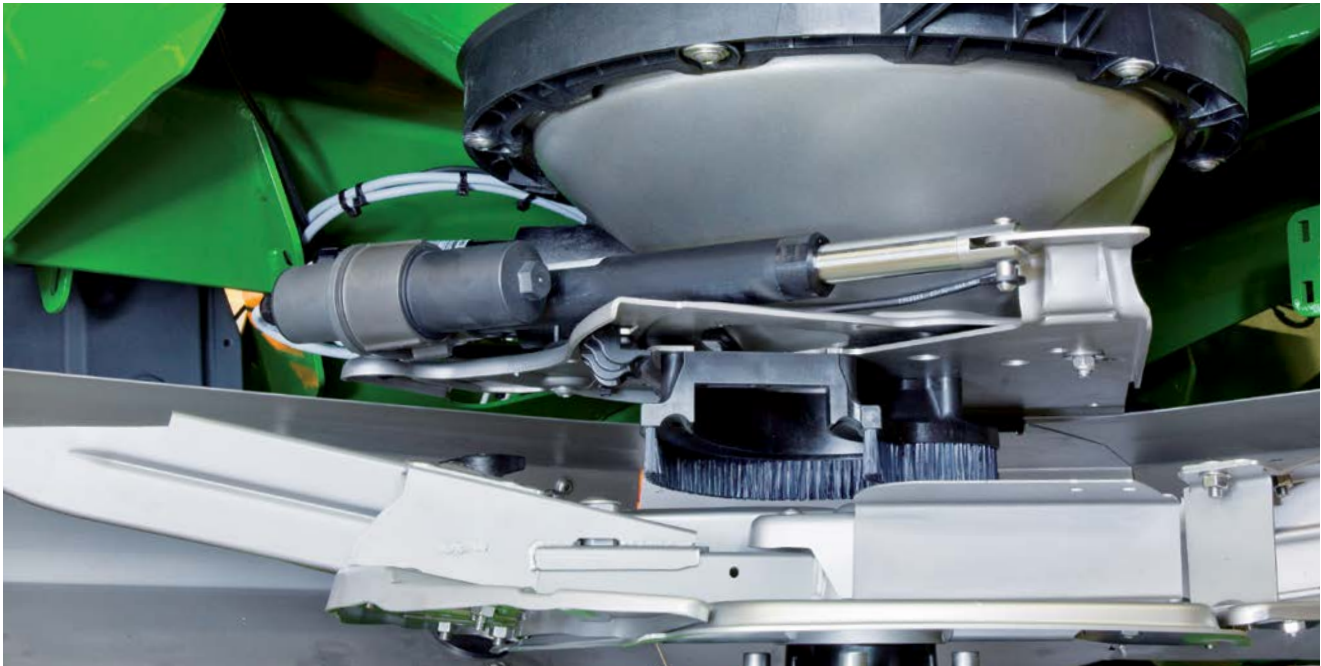
4 αποφασιστικά πλεονεκτήματα με το SBS pro

Η μεταχείριση του λιπάσματος πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη φροντίδα για να διανέμεται με ακρίβεια και για να μπορεί να εφαρμόζεται επακριβώς σε όλο το πλάτος εργασίας. Το λίπασμα που υφίσταται ζημιά ήδη στο διανομέα, δεν μπορεί πλέον να διανεμηθεί.

Το AMAZONE Soft Ballistic System pro περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό ως «πακέτο ασφαλείας». Ο αναδευτήρας, τα στοιχεία δοσομέτρησης και οι δίσκοι διασποράς είναι ιδανικά αλληλορυθμισμένα. Αυτό προστατεύει το λίπασμα και εξασφαλίζει την παραγωγή σας.

1. Ομαλή καθοδήγηση

Οι ηλεκτρικά κινούμενοι μηχανισμοί ανάδευσης αστέρα στο ZA-TS αποτελούν εγγύηση για ομοιόμορφη ροή του λιπάσματος στον δίσκο διανομής. Τα αστεροειδή στοιχεία του αναδευτήρα, τα οποία περιστρέφονται αργά, προωθούν το λίπασμα ομοιόμορφα στο εκάστοτε άνοιγμα εξόδου. Ο αναδευτήρας συμπεριστρέφεται όταν περιστρέφεται το σύστημα καθοδήγησης και συνεπώς βρίσκεται πάντα στην ιδανική θέση πάνω από το άνοιγμα εκροής. Ο αναδευτήρας απενεργοποιείται αυτόματα μόλις κλείσει η θυρίδα.



✓ Μηχανισμός διασποράς με σύστημα καθοδήγησης, μονάδα βουρτσών και δίσκο διασποράς



2. Ομαλή τροφοδότηση

Μέσω της ρύθμισης του συστήματος καθοδήγησης μπορεί να ρυθμίζεται η εμβέλεια ρίψης και η κατεύθυνση. Το πλάτος εργασίας ρυθμίζεται επίσης ξεχωριστά μέσω μεταβολής του αριθμού στροφών. Η τροφοδότηση του λιπάσματος γίνεται πολύ κοντά στο κέντρο του δίσκου εκεί που η ταχύτητα περιστροφής είναι μικρή, ώστε να μη σπάει το λίπασμα. Χάρη στην συγκεντρική ρύθμιση του συστήματος καθοδήγησης γίνεται πάντα προσεκτική μεταχείριση του λιπάσματος.

3. Ομαλή προώθηση

Με τον στάνταρ αριθμό στροφών δίσκων από 600 σ.α.λ. έως και 900 σ.α.λ. το AMAZONE Soft Ballistic System pro προωθεί

προσεκτικά το λίπασμα. Ακόμα και τα είδη λιπάσματος με χαμηλή ανθεκτικότητα στη θραύση διατηρούν τις ιδιότητες διασποράς τους και υλοποιείται καθαρή εικόνα διασποράς.

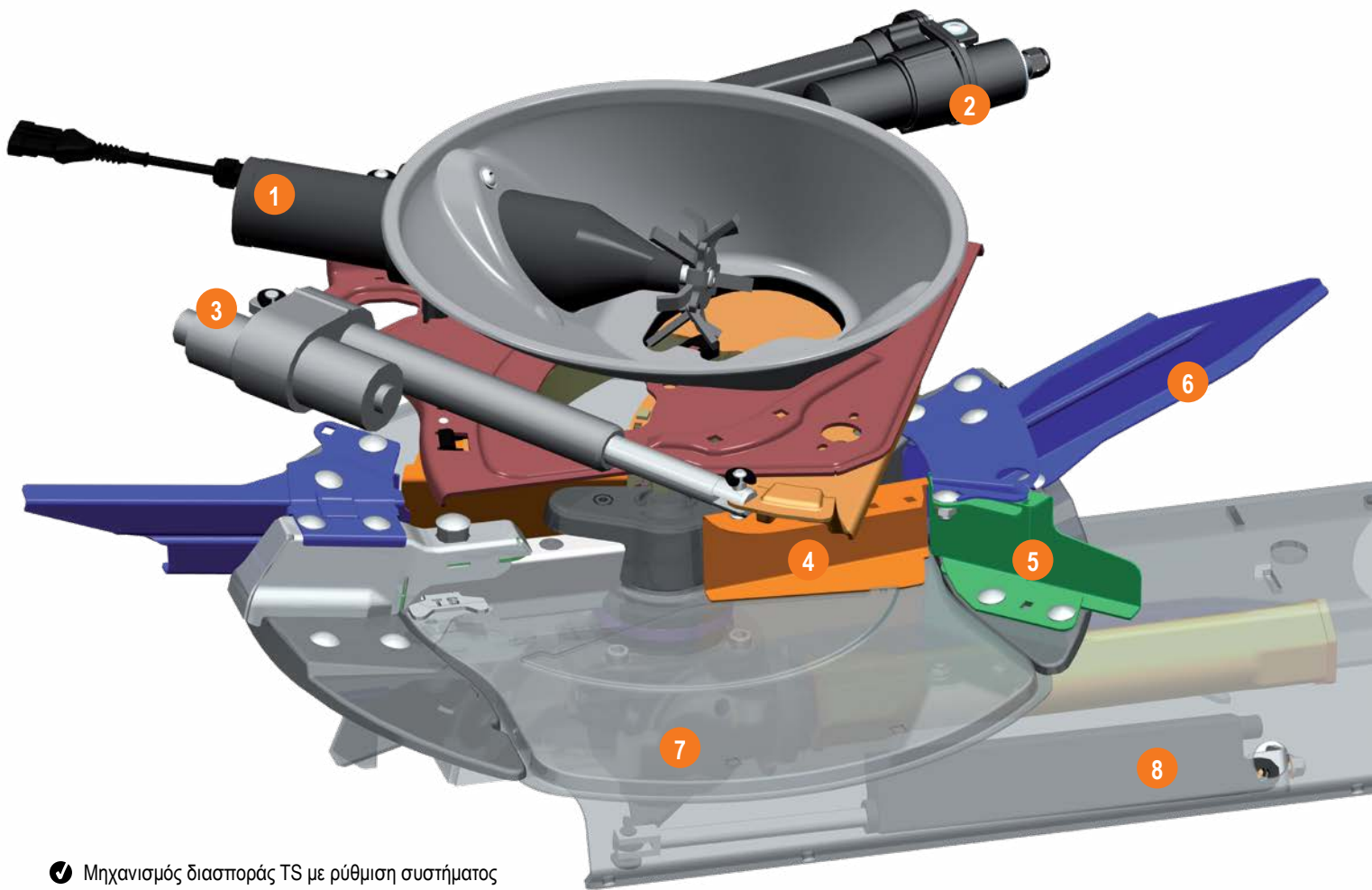
4. Ομαλή ρίψη

Με το AMAZONE Soft Ballistic System pro δεν προστίθεται περισσότερο ενεργειακό φορτίο στο λίπασμα από όσο απαιτείται για την ιδανική τροχιά και την ακριβή εικόνα διασποράς. Σε αυτήν τη διαδικασία τα φτερά διασποράς είναι ιδανικά διατεταγμένα προς τα πίσω.



Ο μηχανισμός διασποράς TS

Τελειότητα σε κάθε εξάρτημα, ακριβώς όπως στους μηχανισμούς των ρολογιών



✓ Μηχανισμός διασποράς TS με ρύθμιση συστήματος καθοδήγησης

Δομή του μηχανισμού διασποράς TS

- 1) ηλεκτρική μετάδοση κίνησης αναδευτήρα
- 2) ηλεκτρικό ρυθμιστικό μοτέρ για μετακίνηση του συστήματος καθοδήγησης
- 3) ηλεκτρικό ρυθμιστικό μοτέρ για δοσομέτρηση λιπάσματος
- 4) φτερό καθοδήγησης
- 5) φτερό διασποράς στο όριο
- 6) φτερό κανονικής διασποράς
- 7) μειωτήρας AutoTS
- 8) ηλεκτρικό ρυθμιστικό μοτέρ για AutoTS συμπ. ελέγχου λειτουργίας

Ιδιαιτερότητες του μηχανισμού διασποράς TS

- ✓ Μεγάλη εμβέλεια ρίψης, διπλή επικάλυψη ακόμα και στα 36 m
- ✓ Ενσωματωμένο σύστημα διασποράς στο όριο
- ✓ Μεγάλες ποσότητες διανομής (έως και 10,8 kg/s ή/και 650 kg/min)

- ❗ «Ο αναδευτήρας κινείται από ένα μοτέρ 12 V και περιστρέφεται με 60 σ.α.λ. Απενεργοποιείται όταν είναι κλειστός ο σύρτης και αναστρέφεται αν μπλοκάρει ο αναδευτήρας από ξένα σώματα.»
(dlz agrarmagazin – Δοκιμή διάρκειας ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



Ο αναδευτήρας – Ήπιος και προστατευτικός

Η θεμελιώδης λειτουργία του αναδευτήρα είναι να καθοδηγείται ενεργά η ροή του λιπάσματος προς το άνοιγμα εκροής, ώστε να μπορεί να διανέμεται μια σταθερή ποσότητα λιπάσματος. Οι σβώλοι λιπάσματος που διέρχονται από τη σήτα σπάνε ενεργά από τον μηχανισμό ανάδευσης αστέρα που βρίσκεται κοντά στον πυθμένα της χοάνης ακόμα και όταν οι ποσότητες διανομής είναι μικρές. Αν φτάσουν ξένα σώματα στην κορυφή της χοάνης και υπερφορτωθεί ο αναδευτήρας, τότε το σχετικό ηλεκτρομοτέρ αναστρέφεται αυτόματα σε συνδυασμό με την εκάστοτε θυρίδα και η διαταραχή αντιμετωπίζεται αυτόνομα. Ο τέλειος συνδυασμός του αναδευτήρα με την θυρίδα αναδεικνύεται ιδιαίτερα στο προγύρισμα ή κατά τη διανομή σε σφηνοειδείς διαδρομές. Μόλις κλείσει τελείως μια θυρίδα, ο αναδευτήρας που είναι από

επάνω σταματάει αυτόματα. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται διαφύλαξη πολύτιμου λιπάσματος επειδή δεν αναδεύεται.

Πλεονεκτήματα του ηλεκτρικού αναδευτήρα

- ✔ δύο αναδευτήρες αργής κίνησης, προφύλαξης λιπάσματος, με 60 σ.α.λ.
- ✔ αυτόματη απενεργοποίηση μόλις κλείσει η θυρίδα, επίσης μονόπλευρα ή ανεξάρτητα μεταξύ τους
- ✔ αυτόματη αναστροφή σε περίπτωση μπλοκαρίσματος από ξένα σώματα
- ✔ ενεργή τροφοδότηση της ροής λιπάσματος προς το άνοιγμα εκροής



- ❗ «Οι ηλεκτρικοί αναδευτήρες κινούνται (ανεξάρτητα ο αριστερός από τον δεξιό) μόνο με ανοιχτή τη θυρίδα»

(profi – Πρακτική δοκιμή «Τέσσερις λιπασματοδιανομείς σε σύγκριση» · 01/2016)

Το σύστημα καθοδήγησης AMAZONE

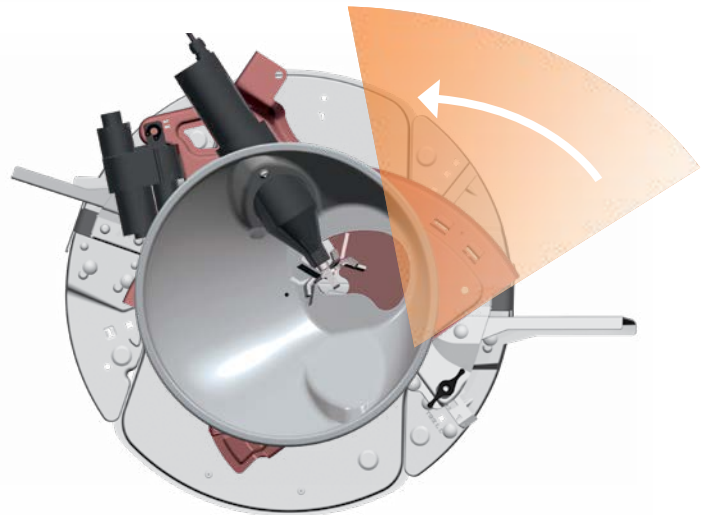
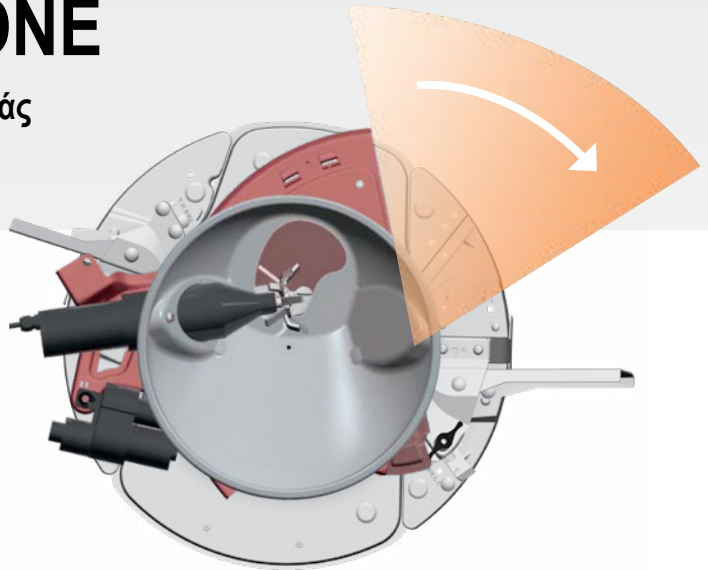
για ανώτερης κλάσης αποτελέσματα διασποράς

Συγκεντρική ρύθμιση συστήματος καθοδήγησης

Το λίπασμα τροφοδοτείται πολύ προσεκτικά από το σύστημα καθοδήγησης κοντά στο κεντρικό σημείο των δίσκων διασποράς. Κοντά στο κεντρικό σημείο των δίσκων οι περιφερικές ταχύτητες είναι χαμηλές και ο χειρισμός του λιπάσματος γίνεται με πολλή προσοχή. Για τη ρύθμιση του μηχανισμού διασποράς σε διαφορετικά πλάτη εργασίας και είδη λιπασμάτων το σύστημα καθοδήγησης στρέφεται με μηχανικό ή ηλεκτρικό τρόπο ως προς κεντρικό σημείο των δίσκων (συγκεντρικά). Η απόσταση ανάμεσα στο σημείο τροφοδότησης του λιπάσματος και στο κέντρο του δίσκου διασποράς παραμένει πάντα ίδια.

Η μετακίνηση του συστήματος καθοδήγησης σας προσφέρει μεγάλο εύρος πιθανών πλατών εργασίας. Με μόνο τρία σετ φτερών διασποράς καλύπτεται μια περιοχή με πλάτος εργασίας 15 m έως 54 m.

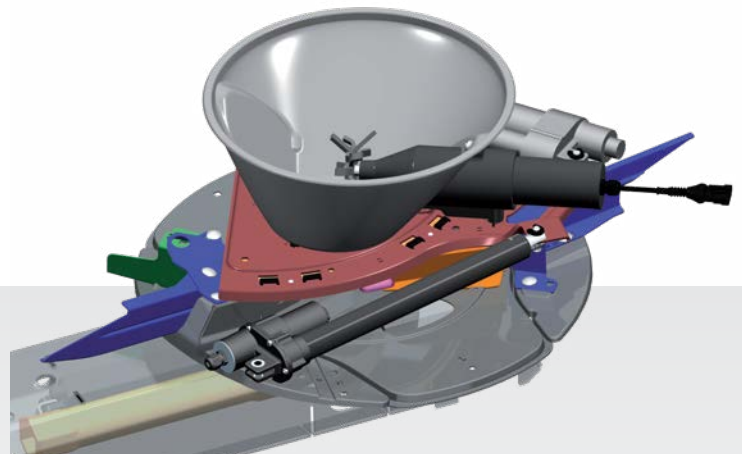
Κάθε μηχανισμός διασποράς TS με ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο σύστημα καθοδήγησης ενδείκνυται για τη μόνιμη παρακολούθηση του χώρου διασποράς μέσω της τεχνολογίας ArgusTwin.



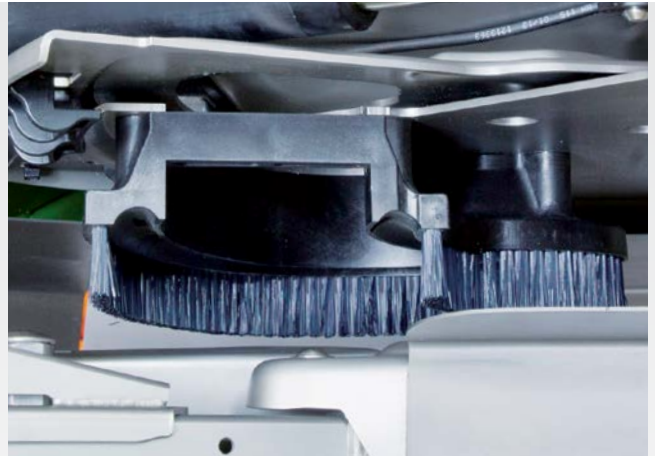
- ✓ Μετακίνηση του συστήματος καθοδήγησης ως προς το κεντρικό σημείο του δίσκου



- ✓ Μηχανική ρύθμιση του συστήματος καθοδήγησης



- ✓ Ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο σύστημα καθοδήγησης



❶ Μονάδα βουρτσών για καθαρή τροφοδότηση στον δίσκο διασποράς

Πολύ γρήγορο και ακριβές! Ηλεκτρικά ρυθμιστικά μοτέρ

Οι διανομείς που αναφορικά με την επιφανειακή απόδοση πρέπει να επιτυγχάνουν κορυφαίες τιμές με μέγιστες ποσότητες διασποράς ενώ ταυτόχρονα πρέπει να λειτουργούν με πολλή ακρίβεια, χρειάζονται εξαιρετικά γρήγορα ρυθμιστικά μοτέρ υψηλής ακριβείας. Ειδικά σε εφαρμογές, όπως είναι η αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση στο προγύρισμα ή σε σφηνοειδείς διαδρομές, η διασπορά με κάρτες εφαρμογών ή η συνεχής προσαρμογή (ArgusTwin και WindControl), τα ρυθμιστικά μοτέρ διασφαλίζουν τις απαιτήσεις στο ανώτερο επίπεδο.

Καθαρή μεταβίβαση – Η μονάδα βουρτσών

Στα ανοίγματα εκροής είναι απευθείας τοποθετημένες βούρτσες, των οποίων οι τρίχες φτάνουν έως την επάνω ακμή των φτερών διασποράς ώστε το λίπασμα να καθοδηγείται με ασφάλεια στον δίσκο.

Άνοιγμα εκροής χωρίς επίδραση ποσότητας

Όταν πρέπει να εφαρμόζεται μια συνεχής ποσότητα διανομής, απαιτείται να προσαρμόζεται το μέγεθος του ανοίγματος δοσομέτρησης στην εκάστοτε ταχύτητα πορείας. Χάρη στη θυρίδα αυτή η εργασία εκτελείται πολύ γρήγορα και λεπτομερώς. Χάρη στη νεφροειδή διαμόρφωση του ανοίγματος δοσομέτρησης,

η εικόνα διασποράς παραμένει αμετάβλητη και ακριβής ακόμα και σε μεταβαλλόμενες ταχύτητες εργασίας και, κατά συνέπεια, δεν χρειάζεται να προσαρμόζεται η θέση του συστήματος καθοδήγησης.



Βαθμίδα 1: Άνοιγμα χοάνης λίγο ανοιχτό



Βαθμίδα 2: Άνοιγμα χοάνης ανοιχτό έως τη μέση



Βαθμίδα 3: Άνοιγμα χοάνης τελείως ανοιχτό

Οι δίσκοι διασποράς TS

Για μεγάλη ακρίβεια σε όλους τους τύπους διασποράς – έως 54 m πλάτος εργασίας

Σύστημα διασποράς από ανοξείδωτο χάλυβα – για μεγάλη διάρκεια ζωής

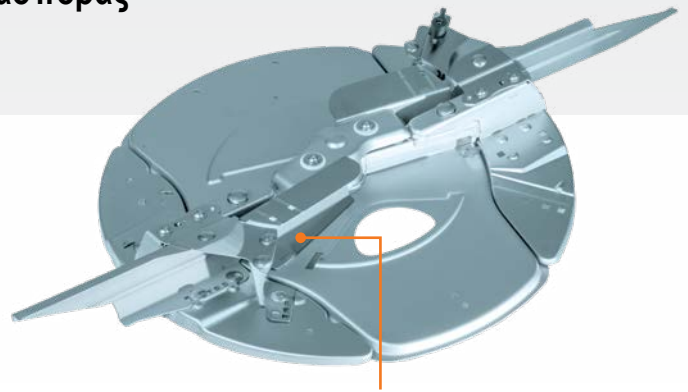
Στους διανομείς TS το συνολικό σύστημα διασποράς είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και έτσι εξασφαλίζεται μεγάλη διάρκεια ζωής.

Οι διάφορες μονάδες φτερών διανομής αντικαθίστανται γρήγορα και εύκολα μέσω του συστήματος αντικατάστασης. Η ιδανική λύση, π.χ. για τον υπερβολικό μηχανημάτων.

Για την κανονική διανομή και τις διασπορές στο όριο ενεργοποιούνται με το AutoTS διάφορα φτερά διασποράς, χωρίς να πρέπει να γίνει αλλαγή δίσκων.

Φτερά διανομής με επίστρωση με καρβίδιο

Τα φτερά διασποράς είναι επιστρωμένα με ειδικό προστατευτικό φθοράς μεγάλης αντοχής. Έτσι επιτυγχάνεται 3-πλάσια διάρκεια ζωής.



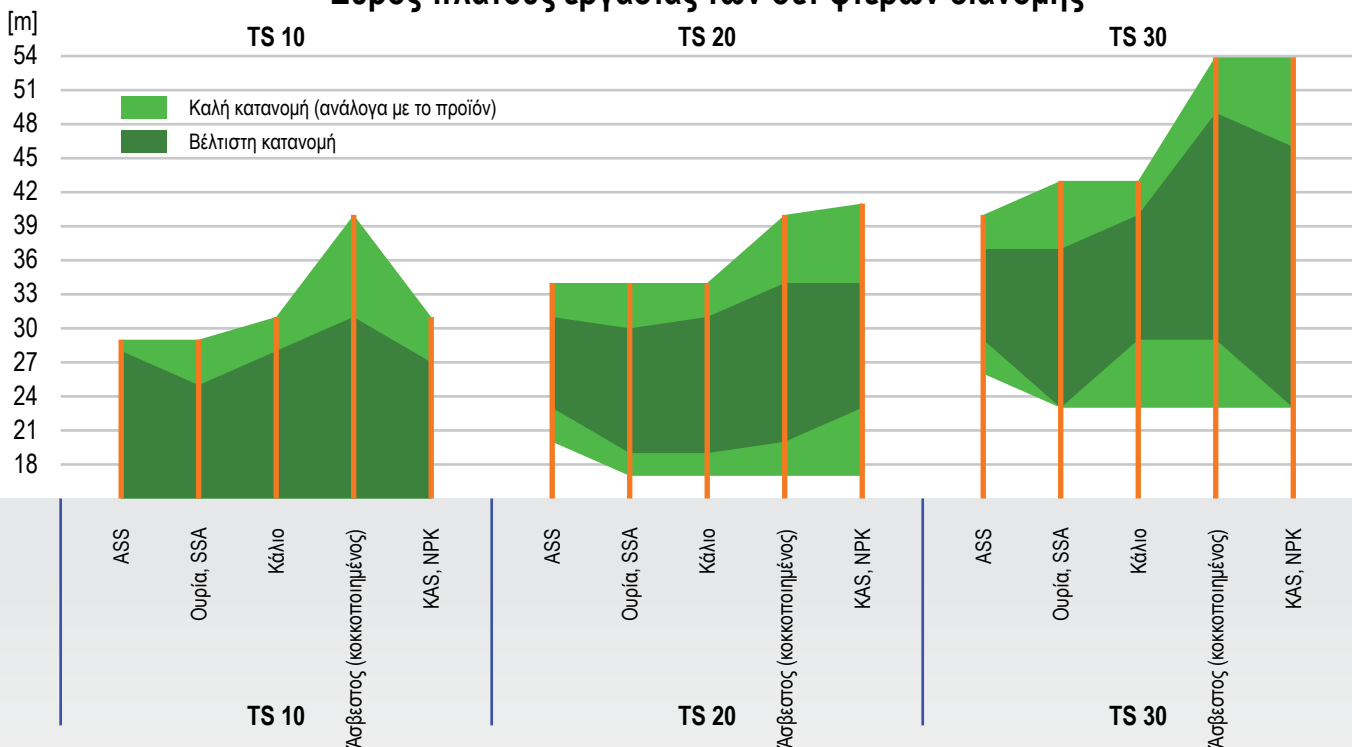
Η ενεργοποίηση των ενσωματωμένου συστήματος διασποράς στο όριο AutoTS γίνεται με ηλεκτρικό τρόπο.

- ❶ «Για κάθε διαφορετικό πλάτος εργασίας μπορούν να κουμπωθούν διαφορετικά μέρη φτερών ρίψης – μια πολύ εύχρηστη λύση.»
(profi – Δοκιμή του λιπασματοδιανομέα ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Βέλτιστο εύρος πλάτους εργασίας των σετ φτερών διανομής, ανάλογα με το υλικό διανομής:

- ✔ TS 10 = 15 m – μέγ. 27 m
- ✔ TS 20 = 21 m – μέγ. 33 m
- ✔ TS 30 = 24 m – μέγ. 54 m

Εύρος πλάτους εργασίας των σετ φτερών διανομής



Βελτιστοποιημένη εικόνα διασποράς



Κανονική διανομή

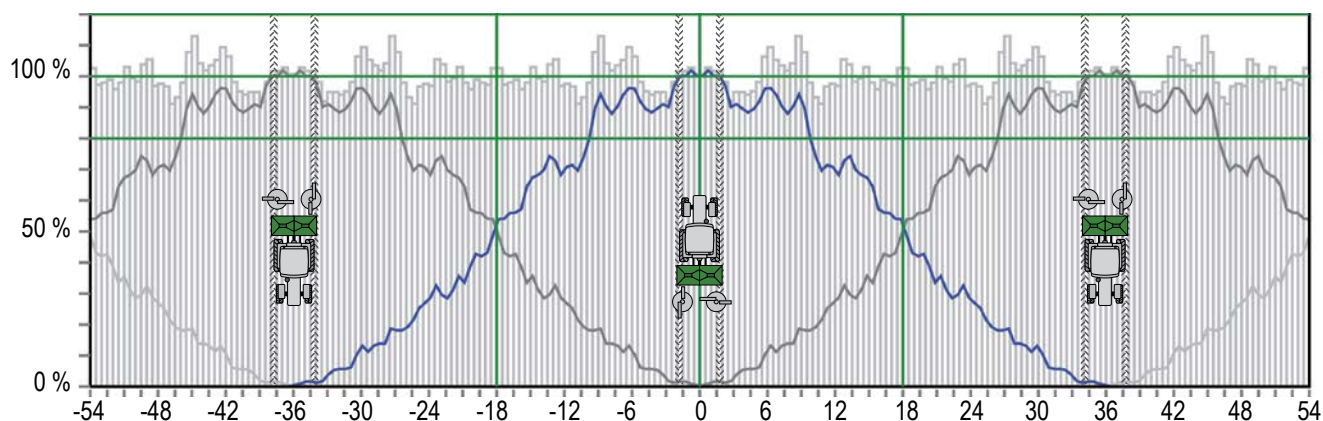
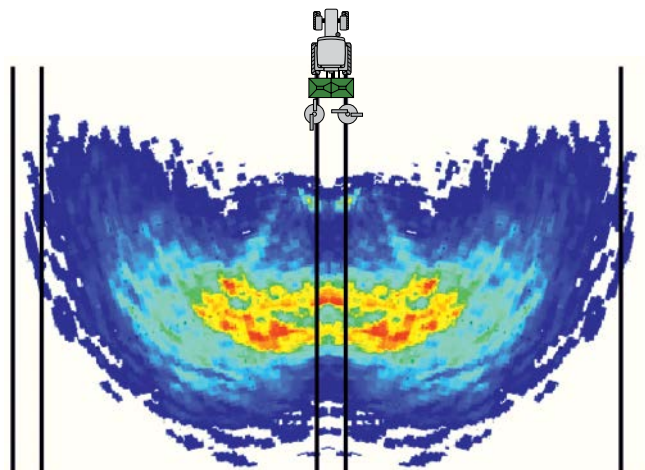
Μέσω της ρύθμισης του συστήματος καθοδήγησης μεταβάλλεται το σημείο τροφοδότησης του υλικού διασποράς στον δίσκο διασποράς και έτσι ρυθμίζεται η εμβέλεια ρίψης και η εγκάρσια διανομή. Το πλάτος εργασίας ρυθμίζεται επίσης ξεχωριστά μέσω μεταβολής του αριθμού στροφών.

Ανεπηρέαστη εικόνα διασποράς μέσω πολλαπλών χώρων διασποράς

Χάρη στην ιδιαίτερη μορφή και το γώνιασμα των φτερών διασποράς διαμορφώνονται στον μηχανισμό διασποράς TS πολλαπλοί χώροι διασποράς. Έτσι οι χώροι διασποράς των μακριών και κοντών περιστρεφόμενων φτερών δεν αλληλεπιδρούν και διατηρούν την ιδανική τροχιά τους.

Τρισδιάστατη εικόνα διασποράς

Ο μηχανισμός διασποράς έχει αναπτυχθεί με τρισδιάστατες εικόνες διασποράς, ώστε να προκύπτει τέλεια εγκάρσια διανομή σε πλάτος εργασίας έως 54 m. Οι μεγάλες ζώνες επικάλυψης διασφαλίζουν τέλεια εικόνα διασποράς και είναι εμφανώς πιο σταθερές σε σχέση με όλες τις εξωτερικές επιδράσεις όπως είναι ο πλευρικός άνεμος, η κλίση του πρανούς, η υγρασία αέρα και η εναλλασσόμενη ποιότητα του λιπάσματος.



Εγκάρσια διανομή (πλάτος εργασίας 36 m)

Εμβέλεια ρίψης 72 m

Συστήματα διασποράς στο όριο της AMAZONE

Πλήρης έλεγχος. Ανά πάσα στιγμή!



❗ Από οικονομική άποψη τα συστήματα διανομής στο όριο αποτελούν μια συμφέρουσα λύση ιδίως στην περίπτωση μεγάλων ποσοτήτων ορυκτών λιπασμάτων. Στην προκειμένη περίπτωση συμφέρουσα επιλογή είναι και τα ακριβότερα συστήματα.

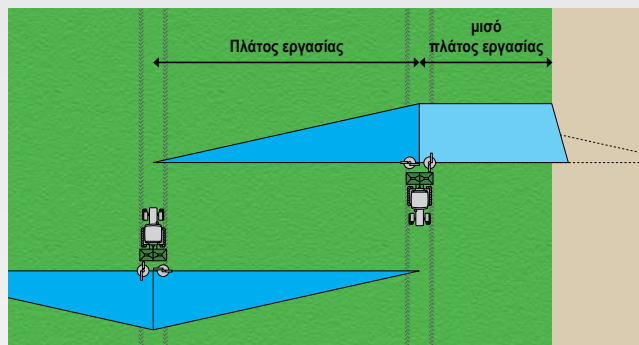
(top agrar – «Διασπορά ακριβείας στο όριο» · 07/2022)

✔ Η AMAZONE προσφέρει συστάσεις ρύθμισης για όλες τις μεθόδους διασποράς στο όριο

Αποτελεσματικότητα και ακρίβεια – διασπορά μόνο εκεί όπου το λίπασμα χρειάζεται για τα φυτά

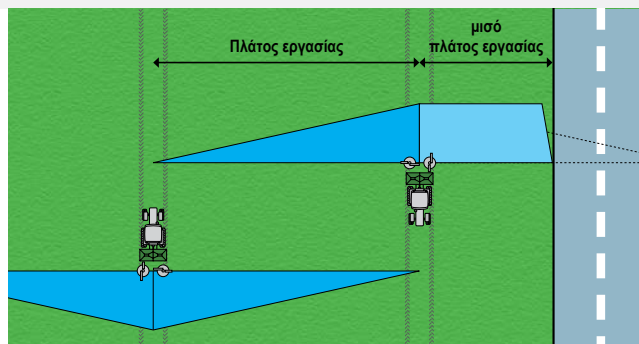
Διασπορά άκρων (ρύθμιση με προσανατολισμό στην απόδοση)

Τα άκρα του χωραφιού είναι μια γεωργικά αξιοποιούμενη επιφάνεια. Εδώ δεν είναι πρόβλημα, αν μια μικρή ποσότητα του λιπάσματος ριφθεί εκτός του ορίου χωραφιού. Η πλήρης ονομαστική ποσότητα διανέμεται έως και τα όρια χωραφιού.



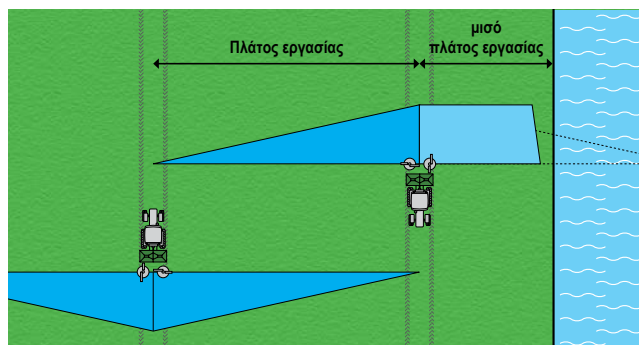
Διασπορά στο όριο (ρύθμιση με προσανατολισμό στο περιβάλλον)

Αν το χωράφι συνορεύει με μια οδό ή έναν ποδηλατόδρομο, δεν επιτρέπεται η ρίψη λιπάσματος εκτός του ορίου του χωραφιού. Για τη συγκεκριμένη περίπτωση προσαρμόζεται η εμβέλεια ρίψης σε συνδυασμό με τη θυρίδα διανομής ποσότητας.



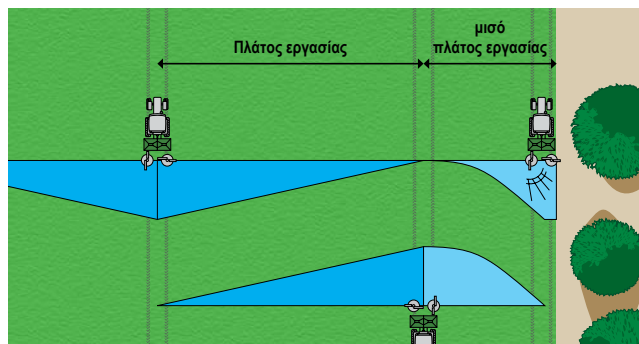
Διασπορά σε τάφρους (ρύθμιση με προσανατολισμό στο περιβάλλον)

Αν ακριβώς στο άκρο του χωραφιού βρίσκονται επιφανειακά ύδατα, πρέπει κατά τη λίπανση να τηρείται σύμφωνα με τον κανονισμό περί λίπανσης μια καθορισμένη απόσταση από τα ύδατα. Για τη συγκεκριμένη περίπτωση μειώνεται περαιτέρω η εμβέλεια ρίψης σε συνδυασμό με τη θυρίδα διανομής ποσότητας.



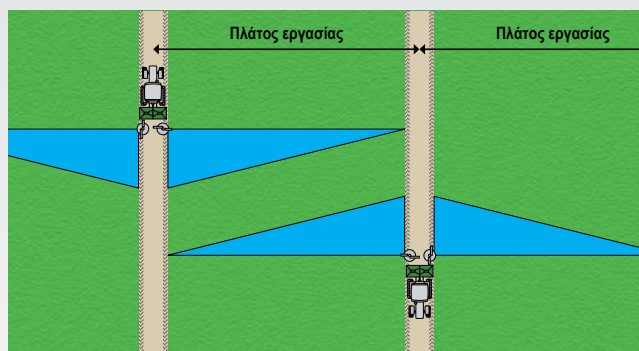
BorderTS σε συνδυασμό με AutoTS

Χρησιμοποιώντας τον εκτροπέα BorderTS εφαρμόζεται η πλήρης ονομαστική ποσότητα στο όριο του χωραφιού, χωρίς να διασπείρεται πέρα από αυτό. Σε συνδυασμό με το AutoTS η περιοχή ανάμεσα στον πρώτο διάδρομο οδήγησης και στο άκρο του χωραφιού λιπαίνεται με την επιθυμητή ονομαστική ποσότητα. Επιτυγχάνεται λίπανση με ακρίβεια έως το όριο του χωραφιού.



Διανομή σε βραγιές με αμφίπλευρο εκτροπέα διανομής βραγιών

Για τη διανομή καλοκαιρινών καλλιεργειών σε βραγιές αριστερά και δεξιά δίπλα από το διάδρομο οδήγησης η AMAZONE προσφέρει τον εκτροπέα διανομής βραγιών. Αυτός διατηρεί τον διάδρομο οδήγησης σχεδόν χωρίς λίπασμα. Ο χειρισμός του εκτροπέα διανομής βραγιών πραγματοποιείται υδραυλικά από το κάθισμα του τρακτέρ.



AutoTS

Σύστημα διανομής στο όριο με ενσωματωμένους δίσκους

AutoTS – Άνετη και ακριβής εγκάρσια διανομή έως το όριο του χωραφιού

Με το σύστημα διασποράς στο όριο με ενσωματωμένους δίσκους AutoTS μπορούν να ενεργοποιούνται από το τερματικό της καμπίνας οι διάφορες διαδικασίες διασποράς στο όριο όπως είναι η διασπορά άκρων, ορίου και τάφρων, ανεξαρτήτως πλευράς.

Η ευφυής αρχή λειτουργίας AutoTS

Ένα ρυθμιστικό μοτέρ περιστρέφει τα φτερά καθοδήγησης κατά περ. 10°, ώστε το λίπασμα να καθοδηγείται στο όριο από τα κοντύτερα φτερά διασποράς ορίου κατά τη διασπορά ορίου και τάφρων. Από τον συνδυασμό αριθμού στροφών και κοντών φτερών το λίπασμα ρίχνεται εμφανώς πιο κοντά χωρίς να καταπονείται μηχανικώς.



AutoTS – Μετακίνηση των φτερών καθοδήγησης για διασπορές στο όριο

- ❶ «Οι προδιαγραφές για την ανάπτυξη του Amazone ZA-TS ήταν σαφείς: κανένας συμβιβασμός πλέον ανάμεσα στην κανονική διασπορά και τη διασπορά άκρων, ορίου και τάφρων στα όρια του χωραφιού.»
(profi – Μηχανισμοί διασποράς στην πράξη «Υδραυλικοί ή μηχανικοί» · 06/2017)

AutoTS – Ρύθμιση για κανονική διασπορά



AutoTS – Ρύθμιση των φτερών καθοδήγησης για διασπορές στο όριο



Εργαλείο υπολογισμού διασποράς στο όριο – Υπολογισμός απόδοσης σπόρου

Με το AutoTS μπορεί στην περιοχή των άκρων να επιτευχθεί μέση απόδοση σπόρου περίπου 17 % έναντι των συμβατικών μεθόδων.

Υπολογίστε τώρα και μόνοι σας!

Για tablet και σταθερούς υπολογιστές:
www.amazone.net/border-spreading-calculator



✓ Διασπορές στο όριο με ClickTS

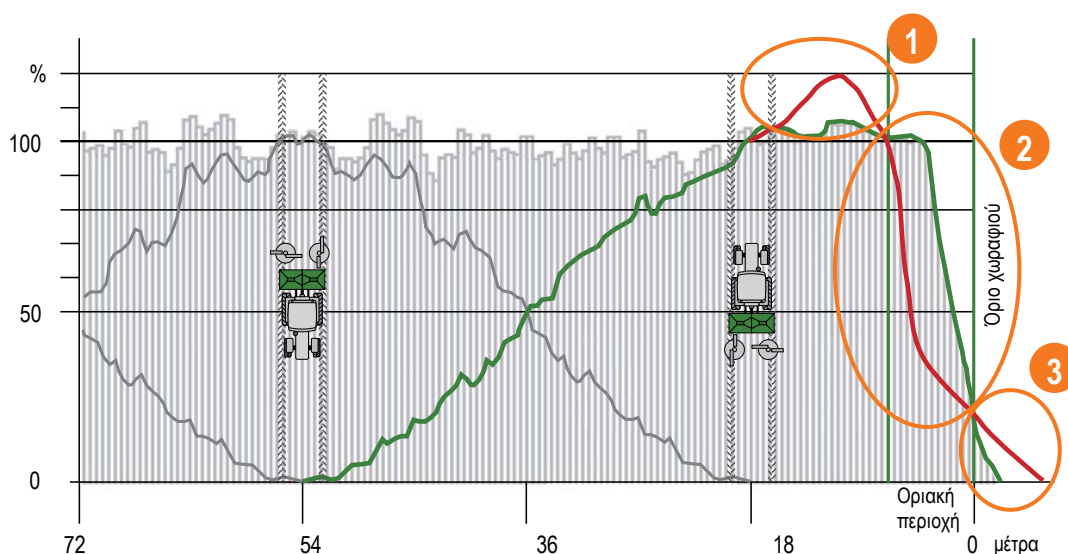
Εκτός από το τηλεχειριζόμενο από την καμπίνα αμφίπλευρο σύστημα AutoTS διατίθεται επίσης η επιλογή του μονόπλευρου AutoTS και της χειροκίνητης μεταγωγής ClickTS. Επίσης είναι εφικτή η έκδοση αμφίπλευρου ClickTS.



Περισσότερη απόδοση στο όριο του χωραφιού με το AutoTS και το ClickTS

Τα συστήματα διασποράς στο όριο AutoTS και ClickTS επιτρέπουν στον χρήστη να δημιουργεί πολύ αξιόπιστα εικόνες διασποράς στο όριο με κατακόρυφη πτώση και έτσι να διαμορφώνει μέχρι κοντά στο όριο του χωραφιού ιδανικές συνθήκες βλάστησης. Σε σύγκριση με την παλιότερη διαδικασία διασποράς στο όριο επιτυγχάνεται σημαντικά καλύτερη απόδοση σπόρου.

Με τον μηχανισμό διασποράς AutoTS είναι δυνατή η αυτόματη μείωση ποσοτήτων κατά τις διασπορές στο όριο. Η μεταβολή της ποσότητας μπορεί να γίνεται σε ελεύθερα επιλεγόμενα βήματα διαδικασίας. Επειδή ο χειρισμός των δύο δίσκων διασποράς μπορεί να γίνεται ανεξάρτητα μεταξύ τους, μπορεί να ρυθμιστεί μονόπλευρη ή αμφίπλευρη μεταβολή.



	Σύστημα διασποράς στο όριο AutoTS	Συμβατικά συστήματα διασποράς στο όριο
1	Μέσω των κοντύτερων φτερών διανομής περιορίζεται η εμβέλεια ρίψης του λιπάσματος.	Η μηχανική ανακατεύθυνση του λιπάσματος προκαλεί τη θραύση του λιπάσματος που πέφτει νωρίτερα δίπλα στον διάδρομο οδήγησης.
2	Το λίπασμα προστατεύεται και κατανέμεται βέλτιστα έως το όριο του χωραφιού.	Δεν υπάρχει ποσότητα σπασμένου λιπάσματος στην οριακή περιοχή και έτσι προκύπτει υπολίπανση.
3	Χάρη στη μικρότερη ταχύτητα ρίψης του λιπάσματος πέφτουν λιγότεροι κόκκοι έξω από το όριο του χωραφιού.	Δεν ανακατευθύνονται μηχανικώς όλοι οι κόκκοι του λιπάσματος και έτσι γίνεται εμφανής διασπορά πέρα από το όριο του χωραφιού.

Μέθοδος διασποράς στο όριο BorderTS

Διασπορά μόνο εκεί όπου το λίπασμα είναι πραγματικά απαραίτητο



BorderTS



Μέγιστη ποσότητα λιπάσματος έως το όριο χωραφιού

Για ακόμα μεγαλύτερη ακρίβεια κατά τη λίπανση επιφανειών σε μεγάλο πλάτος εργασίας στο όριο του χωραφιού, η AMAZONE ανέπτυξε τον εκτροπέα BorderTS. Σε αντίθεση με τους συμβατικούς εκτροπέες διανομής στο όριο, ο εκτροπέας BorderTS λειτουργεί σε συνεργασία με το σύστημα διανομής στο όριο AutoTS με ενσωματωμένους δίσκους. Οι εικόνες διασποράς από το BorderTS και το AutoTS προσαρμόζονται αμοιβαία και συνδυαστικά.

Όλες οι τιμές μπορούν να αποθηκευτούν εκ των προτέρων στις ρυθμίσεις του διανομέα έτσι ώστε ανάλογα με την περίπτωση χρήσης να μπορούν να εφαρμοστούν αυτόματα οι κατάλληλες παράμετροι ρύθμισης.

- ❶ «Η Amazone παρουσιάζει με το BorderTS μια βαθμίδα επέκτασης του AutoTS, η οποία στα μεγάλα πλάτη εργασίας διανέμει την πλήρη ποσότητα έως το όριο του χωραφιού.»
- ❷ «... το BorderTS μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη λίπανση του εδάφους, σε βοσκότοπους και σε γραμμικές καλλιέργειες. Επιπλέον είναι δυνατή η χρήση για την πρώτη εφαρμογή σε αγροκαλλιέργειες με διαδρόμους οδήγησης, όπως στην περίπτωση μας. Οι διάδρομοι οδήγησης στο άκρο του χωραφιού «σβήνουν» και καταλαμβάνονται από την καλλιέργεια. Τα φυτά λαμβάνουν την πλήρη ποσότητα λιπάσματος και μπορούν να αναπτυχθούν σωστά.»

(profil – «Διασπορά στο όριο» · 04/2022)

- ✓ Στην περιοχή των άκρων μπορεί με τη μέθοδο διασποράς στο όριο BorderTS να επιτευχθεί στα εξωτερικά πέντε μέτρα απόδοση σπόρου έως 27 % έναντι των συμβατικών μεθόδων.

Κινούμενη παρουσίαση (animation) μεθόδου διασποράς στο όριο BorderTS:

www.amazone.net/yt-border-ts





Ο εκτροπέας BorderTS μοντάρεται κεντρικά πίσω από τον διανομέα και ενεργοποιείται υδραυλικά.



Σε ενεργοποιημένη κατάσταση, στο ZA-TS ο εκτροπέας BorderTS στρέφεται προς τα μέσα από πάνω στον χώρο διασποράς. Χάρη στην ειδική φυλλωτή δομή και στο αβαθμίδωτο ρυθμιζόμενο φτερό καθοδήγησης, οι κόκκοι διοχετεύονται ήπια στο έδαφος.

Φυλλωτή δομή και ενσωμάτωση λογισμικού

Στα μεγάλα πλάτη εργασίας το λίπασμα πρέπει να διασπείρεται με σημαντικά μεγαλύτερο ρυθμό, προκειμένου να επιτυγχάνεται ικανοποιητική περιοχή επικάλυψης στον χώρο διασποράς του πρώτου διαδρόμου οδήγησης. Λόγω της μεγάλης ορμής των κόκκων η εγκάρσια διανομή στα συμβατικά συστήματα πίσω από το τρακτέρ είναι συνήθως ανεπαρκής. Ο εκτροπέας BorderTS διαθέτει ειδική φυλλωτή δομή και ένα φτερό καθοδήγησης, ρυθμιζόμενο ως προς την κλίση. Οι περισίδες της φυλλωτής δομής αρχικά ανακόπτουν την ορμή των κόκκων και έπειτα οι κόκκοι διοχετεύονται ήπια στο έδαφος μέσω του φτερού καθοδήγησης. Για τη βέλτιστη διανομή έως το όριο του χωραφιού το φτερό καθοδήγησης μπορεί να ρυθμιστεί χωρίς διαβαθμίσεις. Επιπλέον, ένας αισθητήρας καταγράφει τη θέση εργασίας. Όταν χρησιμοποιείται ο εκτροπέας, η ποσότητα καθώς και το σημείο τροφοδότησης του λιπάσματος προσαρμόζονται αυτόματα στον δίσκο διανομής, ώστε σε συνδυασμό με το σύστημα διανομής στο όριο AutoTS

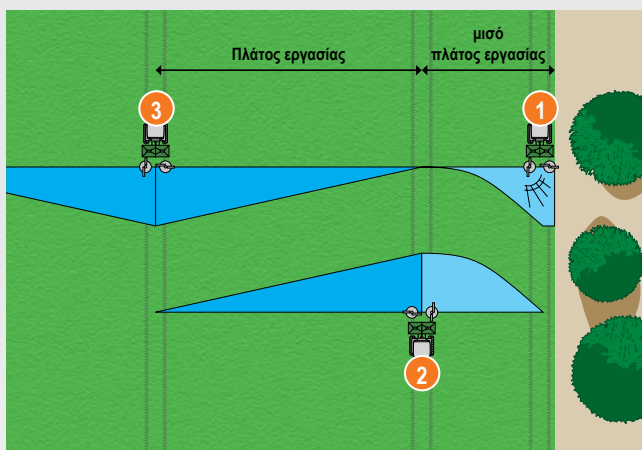
με ενσωματωμένους δίσκους να διασφαλίζεται η βέλτιστη δυνατή εγκάρσια διανομή.

Η ποσότητα διανομής μπορεί βεβαίως ανά πάσα στιγμή να διαμοιραστεί χειροκίνητα, για αναπροσαρμογή σε ιδιαίτερες καταστάσεις.

- ❶ «Ένας έλεγχος με ταπέτα στο όριο του χωραφιού έδειξε κατά τη χρήση την αποτελεσματικότητα του εκτροπέα. Ταυτόχρονα, στην περιοχή κοντά στα άκρα μετά την εξωτερική πορεία και την πορεία στον διάδρομο οδήγησης, εφαρμόστηκε με πολύ καλά αποτελέσματα η ποσότητα λιπάσματος στην επιφάνεια.»

(profi – «Διασπορά στο όριο» · 04/2022)

Απεικόνιση της συνδυασμένης χρήσης BorderTS και AutoTS



1. Διανομή λιπάσματος με τον εκτροπέα BorderTS ξεκινώντας από το όριο του χωραφιού με κατεύθυνση προς την καλλιέργεια, με αυτόματη μείωση της ονομαστικής ποσότητας στο 50 %. Το άνοιγμα δοσομέτρησης που βρίσκεται προς την πλευρά του ορίου του χωραφιού είναι κλειστό.
2. Με το AutoTS, ξεκινώντας από τον πρώτο διάδρομο οδήγησης στην πλευρά του ορίου, η διανομή πραγματοποιείται επίσης στο 50 %, για να φτάσει αθροιστικά στην περιοχή των άκρων στην ονομαστική τιμή. Στην πλευρά του χωραφιού η διανομή πραγματοποιείται κανονικά με το 100 % της ονομαστικής ποσότητας.
3. Στους επόμενους διαδρόμους οδήγησης η διανομή πραγματοποιείται κανονικά σε αμφότερες τις πλευρές με το 100 % της ονομαστικής ποσότητας.

Αποδεδειγμένη ακρίβεια!

Δοκιμή στο χωράφι – Innovation Farm

INNO
VATION
FARM 
FARMING FOR FUTURE



- ✓ Σε εκτεταμένης κλίμακας δοκιμές στο χωράφι η Innovation Farm από την Αυστρία σύγκρινε τέσσερα συστήματα διανομής στο όριο σε πραγματικές συνθήκες στην πράξη.

Απόδοση σπόρου ανά εκτάριο γεωργικής έκτασης και έτος με χρήση διαφόρων συστημάτων διανομής στο όριο σε πλάτος εργασίας 36 m
(top agrar 07/2022, πηγή: Innovation Farm)

Μέσο μέγεθος έκτασης	2ha	4ha	12ha
Limiter	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

Δοκιμές στο χωράφι που τεκμηριώνουν τα άριστα αποτελέσματα διανομής στο όριο

Σκοπός της δοκιμής στο χωράφι ήταν να καταδείξει ότι τα συστήματα διανομής στο όριο παρουσιάζουν και οικολογικά πλεονεκτήματα, αλλά και επηρεάζουν σε μεγάλο βαθμό το δυναμικό απόδοσης στην περιοχή των άκρων.

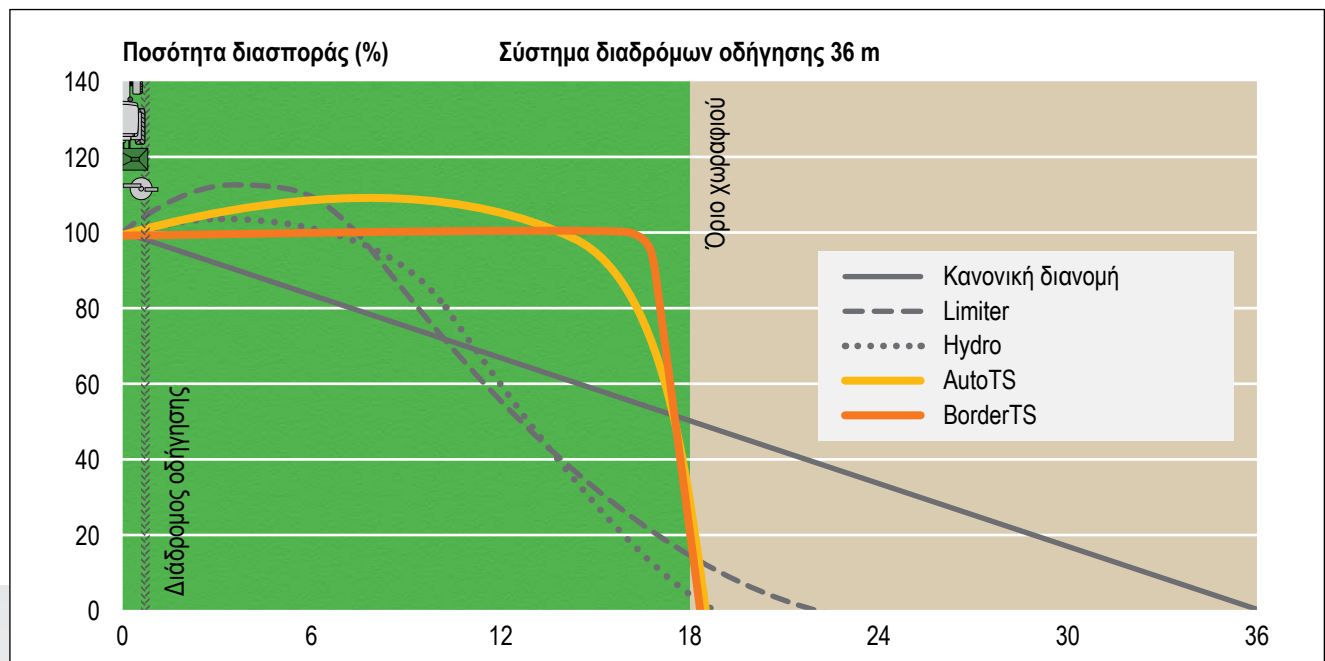
Για τη διανομή της πλήρους ποσότητας λιπάσματος έως το όριο του χωραφιού ακόμα και σε μεγάλα πλάτη εργασίας και για την αποφυγή απωλειών λιπάσματος εκτός του ορίου του χωραφιού, απαιτείται τεχνολογία ακριβείας.

Τα AutoTS και BorderTS καλύπτουν αυτήν την απαίτηση. Αυτό σημαίνει ότι μπορούν να αναμένονται υψηλότερες αποδόσεις και στην περιοχή των άκρων.

Τα βασικά πορίσματα των δοκιμών

- ❗ «Όσο μεγαλύτερο είναι το πλάτος εργασίας ή όσο μικρότερη είναι η δομή της επιφάνειας, τόσο περισσότερο αποδίδουν τα συστήματα διανομής στο όριο.»
- ❗ «Οι καμπύλες διασποράς στο AutoTS και στο BorderTS παραμένουν σχετικά σταθερές σε υψηλό επίπεδο μέχρι λίγο πριν από το όριο του χωραφιού και έπειτα μειώνονται εξαιρετικά απότομα.»
- ❗ «Με το AutoTS και το BorderTS μειώνονται στο ελάχιστο οι αστοχίες στη διανομή ποσότητας με αποτέλεσμα να αυξάνεται η απόδοση.»
- ❗ «Αμφότερα τα συστήματα θα πρέπει επομένως να προτιμώνται για τα μεγάλα πλάτη εργασίας.»

(top agrar – «Διασπορά ακριβείας στο όριο» · 07/2022)

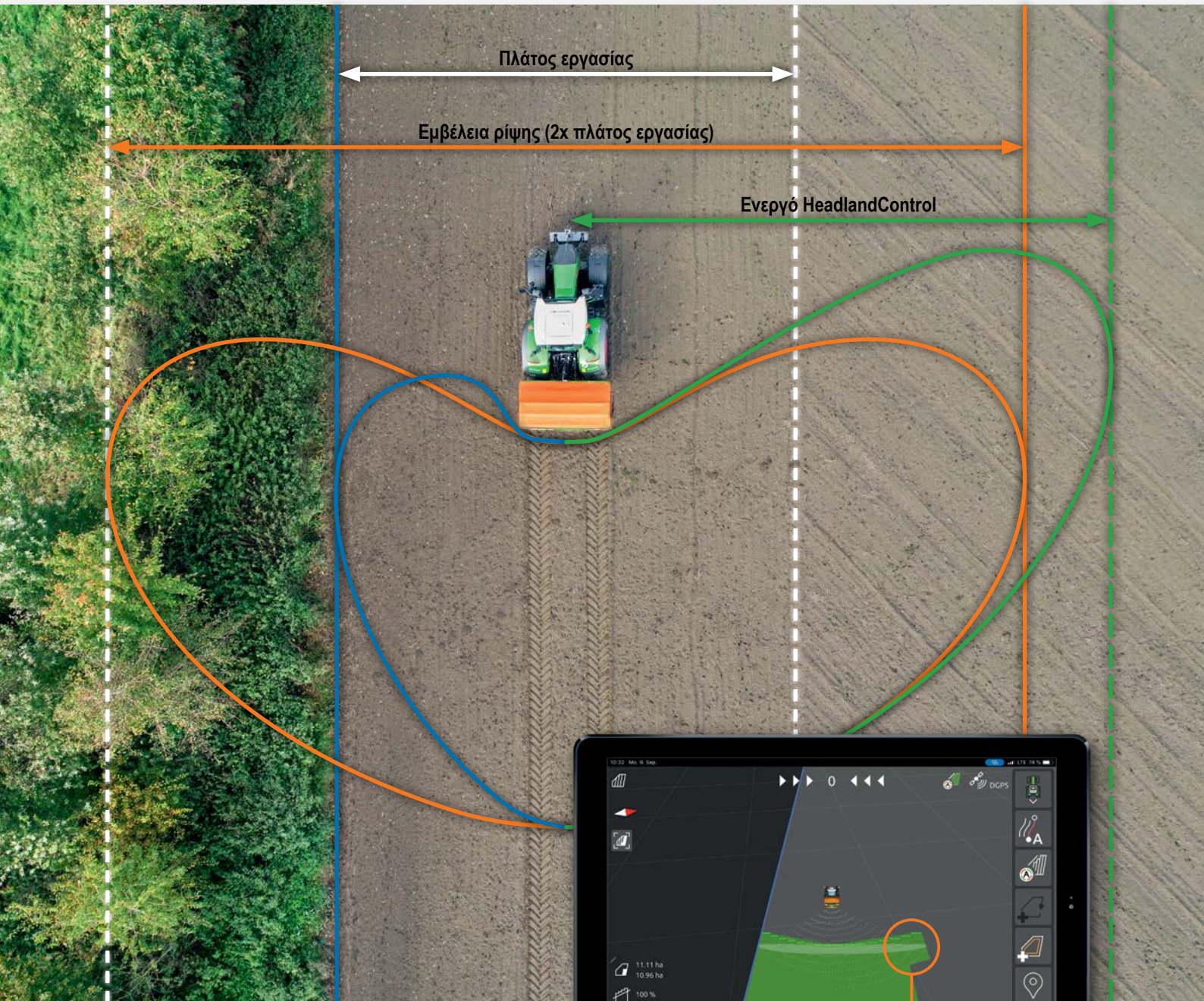


- ❗ «... τα συστήματα AutoTS και BorderTS παραμένουν όσον αφορά την ακρίβεια διανομής σε υψηλό επίπεδο.»

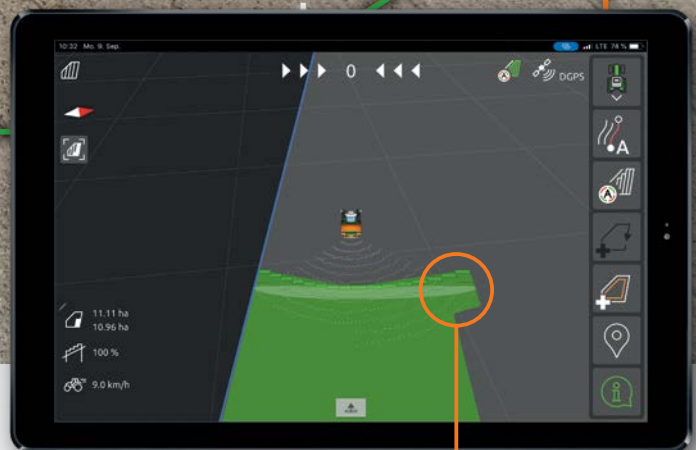
(top agrar – «Διασπορά ακριβείας στο όριο» · 07/2022)

HeadlandControl

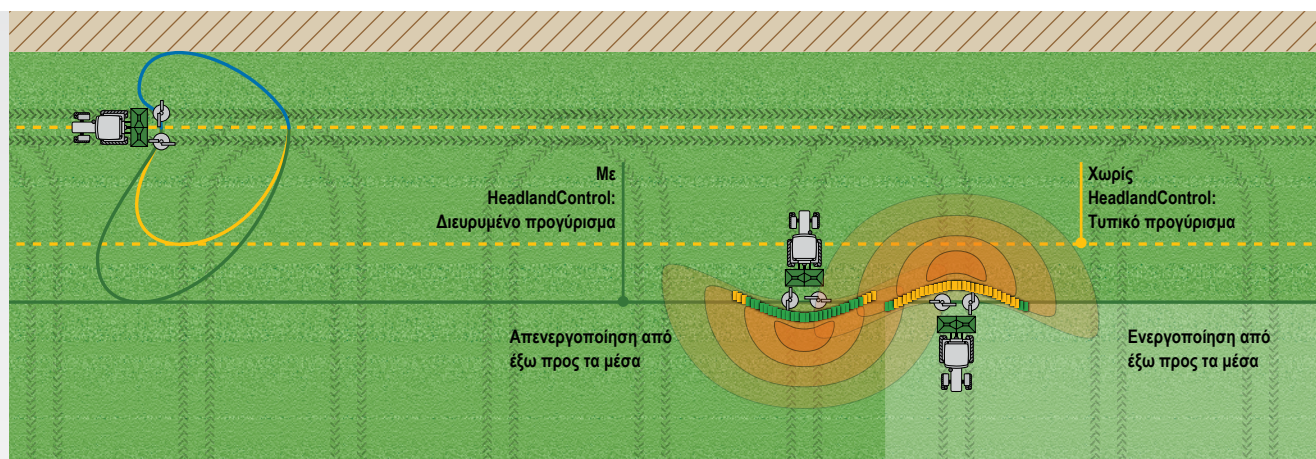
Βέλτιστη εγκάρσια διανομή στο προγύρισμα



- HeadlandControl
- Κανονική διανομή
- Διανομή στο όριο



Μέσω του HeadlandControl αυξάνεται το πλάτος εργασίας στο προγύρισμα στο εσωτερικό του χωραφιού.



Τελειοποιημένη διαδικασία προγυρίσματος χάρη στο HeadlandControl και τη νέα υποδιαίρεση πλάτους

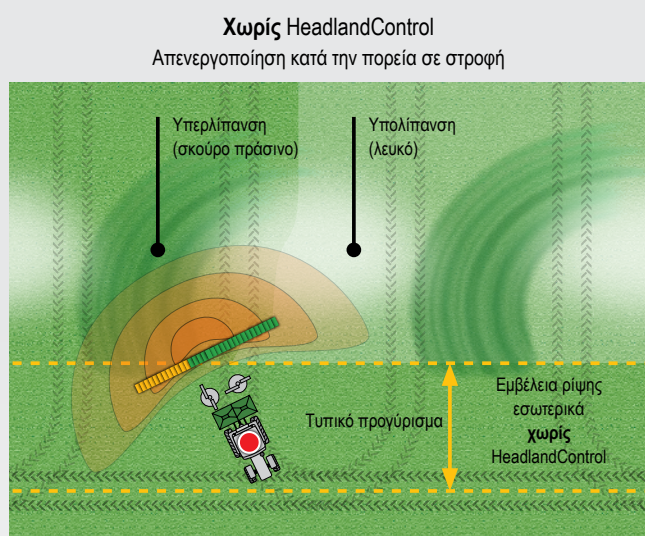
Το πρόβλημα: Υπερλίπανση και υπολίπανση στο προγύρισμα

Τα διαφορετικά λιπάσματα έχουν διαφορετικά σημεία ενεργοποίησης και απενεργοποίησης. Στην πράξη, τα σημεία απενεργοποίησης επιτυγχάνονται όταν το τρακτέρ βρίσκεται στο προγύρισμα κατά την πορεία σε στροφή. Σε αυτήν τη διαδικασία ο χώρος διασποράς εκτρέπεται πλευρικά προς τα έξω πίσω από το τρακτέρ και προκύπτουν ζώνες υπερλίπανσης και υπολίπανσης.

Χρονικό σημείο απενεργοποίησης στο προγύρισμα: Χωρίς HeadlandControl

1. Ο διανομέας απενεργοποιείται πολύ αργά και βρίσκεται ήδη στην πορεία στροφής
2. Το τρακτέρ θα έπρεπε να κινηθεί πέρα από τον διάδρομο οδήγησης προγυρίσματος

Αποτέλεσμα: Υπερλιπασμένες και υπολιπασμένες ζώνες στο προγύρισμα



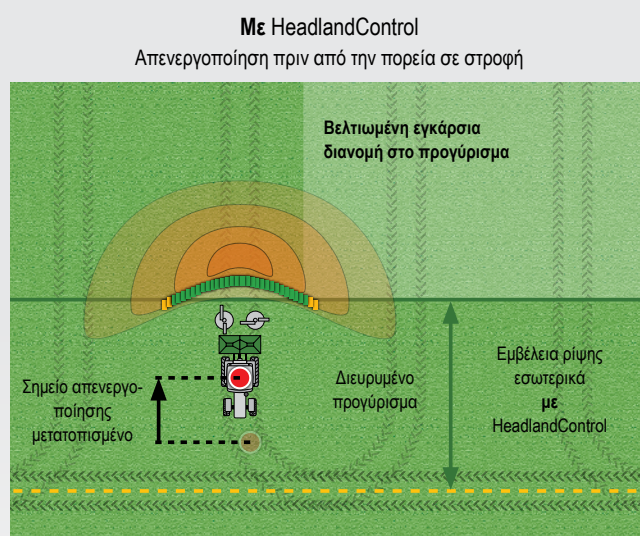
Η λύση: HeadlandControl

Με ενεργοποιημένο το HeadlandControl αυξάνεται η εμβέλεια ρίψης και η ποσότητα διασποράς στην εσωτερική πλευρά του χωραφιού, ώστε το σημείο απενεργοποίησης να μετακινείται προς το εσωτερικό του χωραφιού. Εκτός αυτού, η νέα υποδιαίρεση πλάτους, η οποία πλέον είναι προσαρμοσμένη στη μορφή του χώρου διασποράς, προκαλεί την απενεργοποίηση των υποδιαίρεσεων πλάτους από έξω προς τα μέσα κατά την εκτέλεση του προγυρίσματος. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγονται οι υπερλιπασμένες και υπολιπασμένες ζώνες στο προγύρισμα.

Με HeadlandControl

1. Με το HeadlandControl ο διανομέας λειτουργεί πιο βαθιά μέσα στην καλλιέργεια κατά το προγύρισμα
2. Το τρακτέρ μπορεί να ακολουθήσει τους διαδρόμους οδήγησης του ψεκαστικού

Αποτέλεσμα: Ομοιόμορφες καλλιέργειες κατά μήκος του προγυρίσματος



WindControl – Ένας πρωτοποριακός ανεμοθραύστης

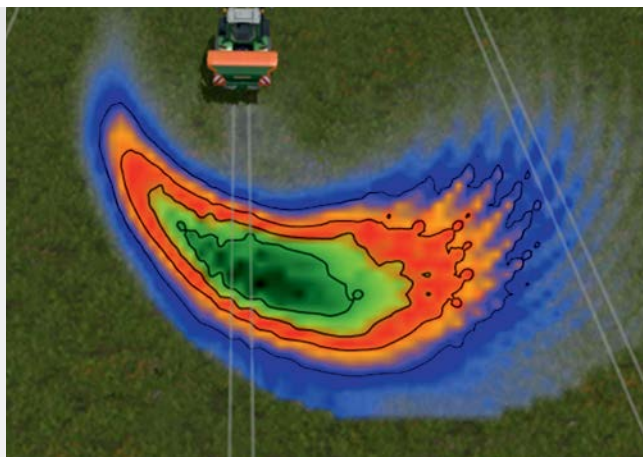
AMAZONE WindControl – διαθέσιμο και ανεξάρτητα από το ArgusTwin



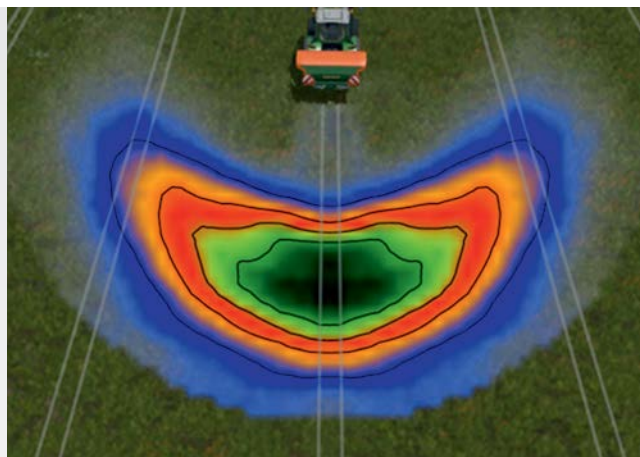
Το AMAZONE WindControl διασφαλίζει βέλτιστη εγκάρσια διανομή ακόμα και με πλευρικό άνεμο

Περισσότερες πληροφορίες:
www.amazone.net/en-windcontrol





Χωρίς WindControl: Ο πλευρικός άνεμος προσπίπτει στο μοτίβο διασποράς και μεταβάλλει την εγκάρσια διανομή



Με WindControl: Το WindControl αντισταθμίζει τον πλευρικό άνεμο και διασφαλίζει άριστη εικόνα διασποράς σε μόνιμη βάση

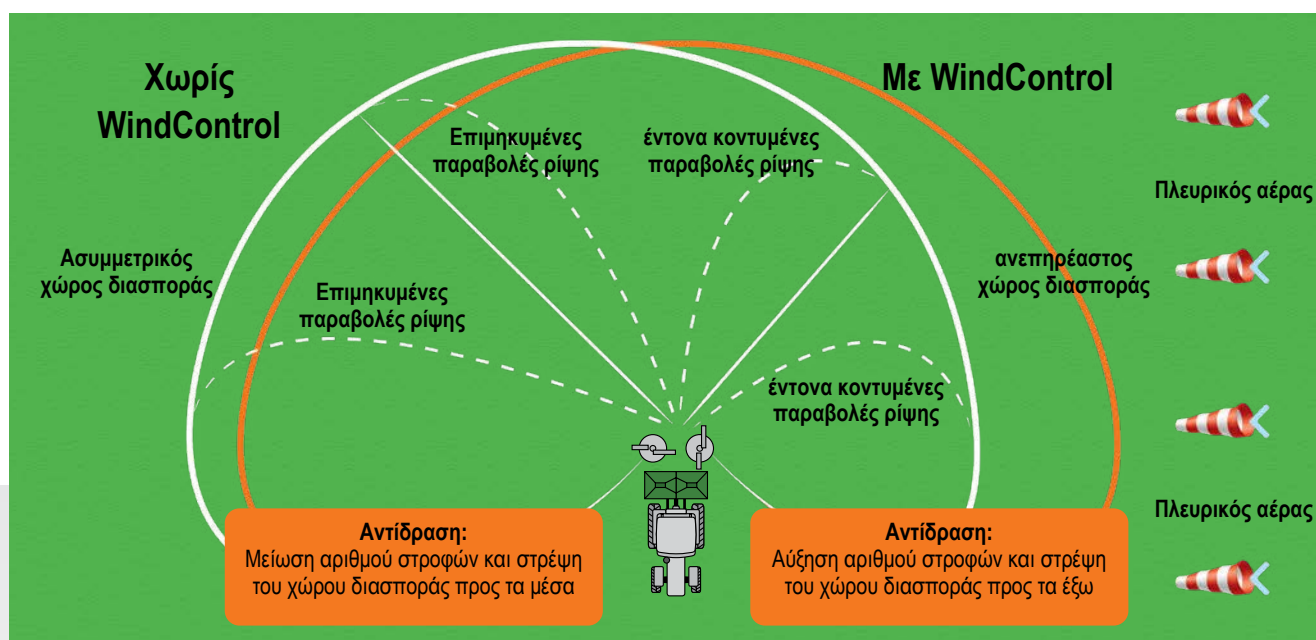
Βέλτιστη εγκάρσια διανομή

Ο άνεμος είναι πανταχού παρών στον πλανήτη και αποτελεί για τη γεωργία μεγάλη πρόκληση όταν πρόκειται για την ομοιόμορφη εφαρμογή ανόργανων λιπασμάτων. Με το σύστημα AMAZONE WindControl (ανάπτυξη τεχνολογίας υπό την επίβλεψη του καθηγητή Δρ. Karl Wild, Πανεπιστήμιο Εφαρμοσμένων Επιστημών HTW Δρέσδης) είναι εφικτή η μόνιμη παρακολούθηση και η αυτόματη αντιστάθμιση της επίδρασης του ανέμου στην εικόνα διασποράς. Πρακτικές δοκιμές καταδεικνύουν ότι περίπου 80 % του χρόνου διασποράς το σύστημα αντιδρά ενεργά στις επιδράσεις του ανέμου και βελτιστοποιεί την εικόνα διασποράς.

Ένας υψίσυχνος μετρητικός αισθητήρας αέρα που είναι συναρμολογημένος στο μηχάνημα καταγράφει την ταχύτητα του αέρα και την κατεύθυνση του αέρα. Βάσει αυτών των δεδομένων ο υπολογιστής έργου υπολογίζει νέες τιμές ρύθμισης για το σύστημα καθοδήγησης και τον αριθμό στροφών δίσκων

διασποράς. Όταν υπάρχει πλευρικός αέρας αυξάνεται ο αριθμός στροφών της πλευράς που είναι προς τον αέρα και το σύστημα καθοδήγησης περιστρέφεται προς τα έξω. Ταυτόχρονα, μειώνεται ο αριθμός στροφών της αντίθετης πλευράς προς τον αέρα και το σύστημα καθοδήγησης περιστρέφεται προς τα μέσα.

Με τη βοήθεια του WindControl προκύπτουν μεγαλύτερα χρονικά παράθυρα για τη διασπορά σε επιδράσεις αέρα. Εκτός από όλες τις σημαντικές παραμέτρους διασποράς λιπάσματος, στον χρήστη εμφανίζονται επιπρόσθετα οι τρέχουσες τιμές κατεύθυνσης, έντασης και ριπών αέρα. Πέραν αυτού, όταν υπάρχουν δυνατοί άνεμοι και το σύστημα δεν είναι πλέον σε θέση να αντισταθμίσει τις επιδράσεις του αέρα ή όταν αλλάζουν πολύ συχνά οι ριπές του αέρα, το WindControl εκδίδει μια αυτόματη προειδοποίηση στον οδηγό.



Αυτόματη αντιστάθμιση της επίδρασης του ανέμου (ανάπτυξη τεχνολογίας υπό την επίβλεψη του καθηγητή Δρ. Karl Wild, Πανεπιστήμιο Εφαρμοσμένων Επιστημών HTW Δρέσδης)

ArgusTwin

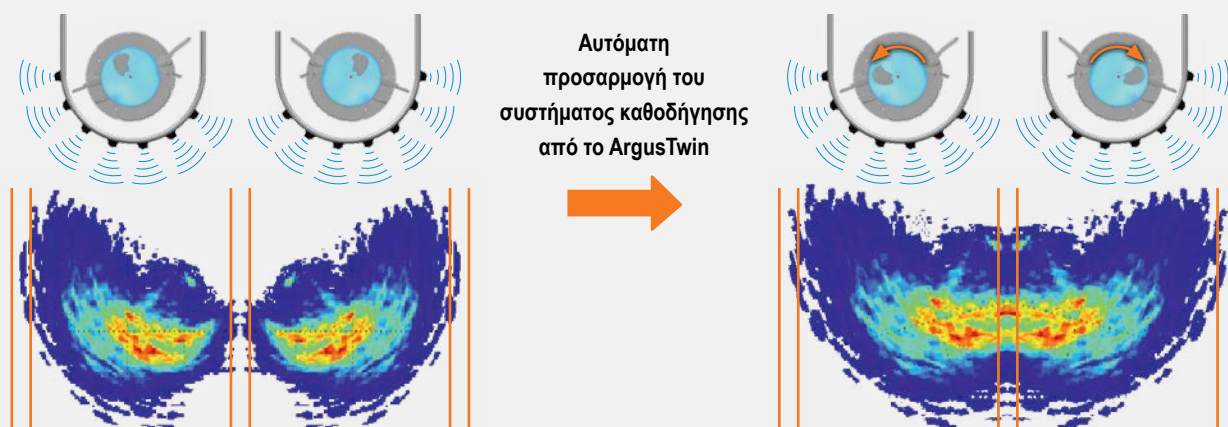
Τα μάτια του διανομέα – βλέπουν αυτά που δεν βλέπετε εσείς!



Argus

❗ «Το ArgusTwin βελτιστοποίησε την εγκάρσια διανομή μέσα σε δευτερόλεπτα.»

(profil – Δοκιμή Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Πρακτικό πρόβλημα – κακή εγκάρσια διανομή π.χ. λόγω μεταβολής των ιδιοτήτων του λιπάσματος

Η τέλεια εγκάρσια διανομή επιτρέπει την ομοιόμορφη διαχείριση των καλλιιεργειών ακόμα και σε μεταβαλλόμενες ποιότητες λιπάσματος και ιδιότητες

Αυτόματη ρύθμιση της βέλτιστης εγκάρσιας διανομής

Το σύστημα ArgusTwin φροντίζει μέσω της μόνιμης online επιτήρησης και διόρθωσης του συστήματος καθοδήγησης να διανέμεται με βέλτιστο τρόπο εγκάρσια το λίπασμα. Αυτό ενισχύει την αποδοτικότητα του λιπάσματος και αποτελεί τη βάση για τη βέλτιστη διαχείριση της καλλιιεργείας.

Στο σύστημα Argus για την αναγνώριση των χώρων διασποράς, η αναγνώριση της εγκάρσιας διανομής βασίζεται σε τεχνολογία ραντάρ που δεν επηρεάζεται από σκόνη και ρύπους και εμφανίζει αξιόπιστα αποτελέσματα στην πράξη. Το ArgusTwin επιτρέπει μόνιμως τόσο τον αριστερό όσο και τον δεξιό χώρο διασποράς και, εφόσον χρειαστεί, διορθώνει αυτόματα και ανεξάρτητα μεταξύ τους το ηλεκτρικό σύστημα καθοδήγησης.

Αυτόματη ρύθμιση συστήματος καθοδήγησης

Από το τερματικό ISOBUS καταχωρίζεται η ποσότητα διανομής και όλα τα περαιτέρω σχετικά στοιχεία από τον πίνακα διασποράς για το λίπασμα που πρέπει να διανεμηθεί. Στο σύστημα Argus έχει επιπρόσθετα ενσωματωθεί στους πίνακες διασποράς η κατεύθυνση ρίψης για τη βέλτιστη εγκάρσια διανομή. Βάσει αυτής της τιμής το ArgusTwin συγκρίνει συνεχώς αν τηρείται όντως η προδιαγραφόμενη κατεύθυνση ρίψης του λιπάσματος από τον δίσκο διασποράς. Αν η πραγματική κατεύθυνση ρίψης αποκλίνει λόγω ανομοιομορφιών του λιπάσματος, φθαρμένων

φτερών διασποράς, πορειών σε πρηνή ή διαδικασιών εκκίνησης πορείας και πέδησης ως προς την «ονομαστική» κατεύθυνση ρίψης, τότε ο διανομέας διορθώνει αυτόνομα τη ρύθμιση του συστήματος καθοδήγησης – και μάλιστα ξεχωριστά για κάθε πλευρά. Προϋπόθεση αποτελεί το ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο σύστημα καθοδήγησης.

Τα πλεονεκτήματά σας

- ✔ Μόνιμη online επιτήρηση των δύο χώρων διασποράς
- ✔ Πάντα βέλτιστη εγκάρσια διανομή του λιπάσματος, ακόμα και:
 - σε εναλλασσόμενες ποιότητες λιπάσματος
 - περιβαλλοντικές επιδράσεις, όπως υγρασία και δρόσο
- ✔ Αυτόματη αντιστάθμιση πρηνούς στην εικόνα διασποράς μέσω διόρθωσης της θέσης του συστήματος καθοδήγησης
- ✔ Βάση για βελτιστοποιημένη διαχείριση καλλιιεργείας
 - Ανώτερη αποδοτικότητα λιπάσματος
- ✔ Το σύστημα είναι επίσης ενεργό στις διασπορές στο όριο ή σε ενεργοποιημένες υποδιαιρέσεις πλάτους
- ✔ Προστατευμένη θέση επάνω από τους δίσκους διανομής

Εξοπλισμοί

Τελειότητα μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια



SafetySet – ενσωματωμένο στον βασικό εξοπλισμό

Ο εργοστασιακός εξοπλισμός SafetySet προσφέρει περισσότερη ασφάλεια. Το περιμετρικό πλαίσιο προστασίας πληροί τους κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων. Οι μεγάλες προειδοποιητικές πινακίδες προς τα πίσω, καθώς και το σύστημα φωτισμού LED διασφαλίζουν καλύτερη αναγνωρισιμότητα στην οδική κυκλοφορία.

Βάση στήριξης για δέκτη GPS στον λιπασματοδιανομέα

Η βάση στήριξης, συμπερ. συνδετικού καλωδίου GPS μήκους 12 m, χρησιμεύει για την τοποθέτηση δέκτη GPS στον λιπασματοδιανομέα αντί στο τρακτέρ. Στην περίπτωση συχνής αλλαγής τρακτέρ, όπως π.χ. σε συνεταιρισμούς με κοινόχρηστα γεωργικά μηχανήματα, ο δέκτης GPS μπορεί να παραμείνει στον διανομέα. Κατά τη χρήση ο δέκτης GPS βρίσκεται πάντα σε διακριτό σημείο επάνω από τον λιπασματοδιανομέα.

Σκέπαστρο

Το χειροκίνητο μηχανικό ή τηλεχειριζόμενο υδραυλικό σκέπαστρο διατίθεται για όλες τις προσθήκες S και L. Εφαρμόζει καλά, κλείνει με ασφάλεια τις προσθήκες και διασφαλίζει μέγιστο άνοιγμα πλήρωσης όταν είναι πλήρως μαζεμένο. Το σκέπαστρο μπορεί επίσης να συνδυαστεί με τις επεκτάσεις προσθηκών S 600 και L 800.



Ανοιγόμενο σκέπαστρο

Ως οικονομική εναλλακτική στο σκέπαστρο, στις προσθήκες S μπορεί να επιλεγεί ένα ανοιγόμενο σκέπαστρο με μεγάλο οπτικό παράθυρο.



Ανοιγόμενο σκέπαστρο, στη θέση συντήρησης, για εύκολο καθαρισμό από μέσα

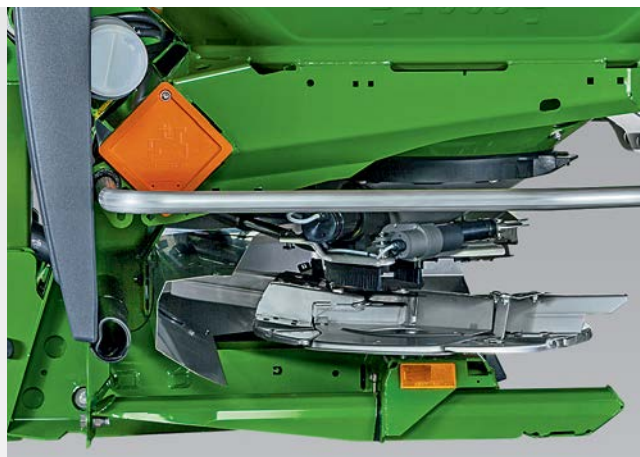
❗ «Ο μουσαμάς είναι καλός: Κλείνει καλά, κρατάει έξω το νερό όταν βρέχει δυνατά και δεν ενοχλεί όταν είναι ανοιγμένος, δηλαδή τυλιγμένος.»

(dlz agrarmagazin – Δοκιμή διαρκείας ZA-TS «Weitwurfmeister» · 01/2016)



- ❗ «Τα σταθερά (και εμπρός διευθυνόμενα) φρεναριστά ραουλάκια στρέφονται προς τα μέσα και προς τα έξω με ένα δυνατό πάτημα. Καλύτερα δεν γίνεται.»

(profi – Πρακτική δοκιμή «Τέσσερις λιπασματοδιανομείς σε σύγκριση» · 01/2016)



- ✔ Διάταξη στάθμευσης με πέδιλο

Περιστρεφόμενη διάταξη κύλισης και στάθμευσης

Η περιστρεφόμενη διάταξη κύλισης και στάθμευσης διευκολύνει τη σύνδεση και αποσύνδεση του διανομέα καθώς και τους ελιγμούς στο χωράφι. Οι κύλινδροι συμπύσσονται και αναπτύσσονται γρήγορα και προστατεύονται ιδανικά έναντι ρύπων. Παραμένουν στον διανομέα – δεν χρειάζεται πλέον ψάξιμο όταν αλλάζει το προσωπικό.

Διάταξη βαθμονόμησης

Για τον άνετο έλεγχο της ποσότητας διασποράς χωρίς αποσυρμαρμολόγηση του δίσκου διασποράς διατίθεται μια πλευρική διάταξη βαθμονόμησης αριστερά ή δεξιά.



Διάταξη βαθμονόμησης

Διάταξη απόθεσης

Εναλλακτικά προς την περιστρεφόμενη διάταξη κύλισης και στάθμευσης διατίθεται επίσης μια πιο οικονομική διάταξη στάθμευσης για τη στάθμευση σε ενσωματωμένα πέδιλα.

Σκάλα για ασφαλή επιβίβαση

Για βέλτιστη πρόσβαση στη χοάνη από έξω, εκτός από τις σκάλες στις πλατιές προσθήκες L υπάρχει επίσης μια σκάλα για τις στενές προσθήκες η οποία μπορεί να στερεωθεί αριστερά και/ή δεξιά.



- ❗ «Ακόμα και η σκάλα της Amazone είναι σε άλλη κλάση: Τα σκαλοπάτια (από ανοξείδωτο χάλυβα!) είναι αμφίπλευρα καλά ενσωματωμένα και δεν προεξέχουν.»

(profi – Πρακτική δοκιμή «Τέσσερις λιπασματοδιανομείς σε σύγκριση» · 01/2016)

Φως παντού

Πολυχρησιτικότητα του φωτισμού εργασίας



Ο φωτισμός μηχανισμού διασποράς είναι ενσωματωμένος με ασφάλεια στη βάση στήριξης φωτισμού.

Φωτισμός χώρου διασποράς, μηχανισμού διασποράς και εσωτερικά στη δεξαμενή

Συμπληρωματικά προς τον εργοστασιακό φωτισμό LED διατίθεται προαιρετικά για τον φερόμενο διανομέα ZA-TS ένα σετ φωτισμού εργασίας.

Προβολείς εργασίας LED υπάρχουν στη δεξαμενή, επάνω από τους δίσκους διανομής και στις πλευρές του διανομέα. Επομένως, ακόμα και στο σκοτάδι ο χρήστης μπορεί να ελέγξει τη στάθμη πλήρωσης στη δεξαμενή και να έχει επαρκή φωτισμό για την αλλαγή των δίσκων διανομής, καθώς και για τη ρύθμιση των τηλεσκοπικών διατάξεων στα φτερά διανομής.

Ο φωτισμός εργασίας είναι πλήρως ενσωματωμένος στο λογισμικό του λιπασματοδιανομέα και επομένως μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τηλεχειρισμό μέσω του τερματικού ISOBUS από την καμπίνα του τρακτέρ.

Μέσω των δύο πλευρικών προβολέων εργασίας LED φωτίζεται αποτελεσματικά στο σκοτάδι η περιοχή του χώρου διασποράς αριστερά και δεξιά.

Βοήθημα πλήρωσης

Οι πρακτικοί τύποι θα λατρέψουν αυτό το βοήθημα πλήρωσης που προσφέρεται από τον φωτισμό εργασίας και το σύστημα ζύγισης Profis. Ο προβολέας εργασίας αναβοσβήνει ή ανάβει σηματοδοτώντας τη στάθμη πλήρωσης ήδη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας πλήρωσης. Δεν χρειάζεται πλέον η βοήθεια ενός δεύτερου ατόμου ή η επανειλημμένη αποβίβαση για έλεγχο.



Εσωτερικός φωτισμός στη δεξαμενή



Ένας μόνιμα αναμμένος προβολέας εργασίας υποδηλώνει την επίτευξη της ονομαστικής ποσότητας.



Ντουέτο εμπρός-πίσω

Ένα νέο επίπεδο στον τομέα της ακρίβειας



Για την ασφαλή μεταφορά του φερόμενου μπροστινού διανομέα διατίθεται ένα σετ φωτισμού.

Δύο με μία κίνηση

Για τους πελάτες που θέλουν να κάνουν ταυτόχρονη και λεπτομερή διασπορά δύο διαφορετικών ορυκτών λιπασμάτων σε μία διαδικασία εργασίας, η AMAZONE προσφέρει τη μοναδική δυνατότητα ενός φερόμενου μπροστινού διανομέα. Σε αντίθεση από τη χρήση μικτών λιπασμάτων σε έναν λιπασματοδιανομέα, σε αυτήν την έκδοση μπορεί ο κάθε διανομέας να ρυθμιστεί βέλτιστα στις ιδιότητες του εκάστοτε λιπάσματος. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η τέλεια εγκάρσια διανομή και των δύο λιπασμάτων. Επίσης είναι δυνατή η διασπορά με δύο διαφορετικές κάρτες εφαρμογών.

Πλεονεκτήματα της μπροστινής προσάρτησης

- ✔ Δυνατότητα ακριβούς διανομής δύο διαφορετικών ειδών λιπασμάτων σε μία μόνο διαδικασία εργασίας
 - ✔ Περισσότερη δυναμικότητα χάρη στην πρόσθετη χωρητικότητα δεξαμενής μαζί με τα πλεονεκτήματα ενός αυτοκινούμενου – ευελιξία και ταχύτητα
 - ❗ «Η μεγάλη δύναμη της διπλής διασποράς είναι η ακρίβειά της.»
 - ❗ «Ο συρμός είναι ευέλικτος, δυνατός και βελτιώνει την κατανομή του βάρους στον μπροστινό και τον πίσω άξονα.»
- (agrarheute – Δοκιμή με τον φερόμενο μπροστινό διανομέα· 09/2018)

Άνεση και αξιοπιστία

Για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας «αντεστραμμένος» λιπασματοδιανομέας στο μπροστινό μέρος του τρακτέρ, χρησιμοποιείται ένα έξυπνο λογισμικό που εμφανίζει με αξιοπιστία τη λειτουργία διασποράς και υλοποιεί την εργασία χωρίς μπεδέματα. Με αυτόν τον τρόπο μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί

απροβλημάτιστα η διασπορά άκρων, ορίου και τάφρων στη σωστή πλευρά. Έχει επίσης προσαρμοστεί το βέλτιστο σημείο ζεύξης για την αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση στο προγύρισμα.



- ✔ Ακριβής διασπορά δύο διαφορετικών ειδών λιπασμάτων

Επισκόπηση μοντέλου ZA-TS

Πάντα η σωστή επιλογή



Με τον βασικό εξοπλισμό ISOBUS μπορείτε να χρησιμοποιείτε όλα τα πλεονεκτήματα του ZA-TS ακόμα και σε πιο παλιά τρακτέρ

Ένας διανομέας – πολλές δυνατότητες

Αποφασίστε μόνοι σας!

	ZA-TS Tronic	ZA-TS Profis Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Profis Hydro
Βασικό μηχανήμα				
Ενεργοποίηση σύρτη ηλεκτρική	●	●	●	●
Αναδευτήρας ηλεκτρικός	●	●	●	●
Σύστημα καθοδήγησης, ηλεκτρικό	○	○	○	○
εξαρτώμενη από την ταχύτητα πορείας ρύθμιση ποσότητας	●	●	●	●
Αισθητήρες χαμηλής στάθμης	○	○	○	○
Σύστημα διανομής στο όριο				
Διασπορά στο όριο μέσω AutoTS	○	○	○	○
Διανομή στο όριο μέσω BorderTS (χειροκίνητο/ηλεκτρικό σύστημα καθοδήγησης)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
Διανομή σε βραγιές μέσω εκτροπέα διανομής βραγιών	○	○	○	○
Online βαθμονόμηση ποσότητας				
Τεχνολογία ζύγισης Profis	—	●	—	●
Τεχνολογία ζύγισης ProfisPro + μέτρηση ροπής	—	○	—	○
Αισθητήρες κλίσης	—	○	—	○
Βελτιστοποίηση της εγκάρσιας διανομής				
ArgusTwin (χειροκίνητο/ηλεκτρικό σύστημα καθοδήγησης)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
WindControl (χειροκίνητο/ηλεκτρικό σύστημα καθοδήγησης)	—	—	— / ○	— / ○
HeadlandControl (χειροκίνητο/ηλεκτρικό σύστημα καθοδήγησης)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Υποδιαίρεση πλάτους				
Συμπερίληψη της ρύθμισης του συστήματος καθοδήγησης (χειροκίνητο/ηλεκτρικό σύστημα καθοδήγησης)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Συμπερίληψη της ταχύτητας περιστροφής των δίσκων διανομής	—	—	●	●
Μέγ. πλήθος υποδιαίρεσεων πλάτους (χειροκίνητο/ηλεκτρικό σύστημα καθοδήγησης)	8 / 16	8 / 16	128 / 128	128 / 128
Χειρισμός				
Τερματικό	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Αυτόματη τεκμηρίωση	●	●	●	●

● Βασικός εξοπλισμός ○ Προαιρετικό — Μη διαθέσιμο

Το ISOBUS ως βάση για έξυπνη επικοινωνία

Μία γλώσσα, πολλά πλεονεκτήματα!

Με κάθε μηχάνημα με δυνατότητα ISOBUS, η AMAZONE προσφέρει υπερσύγχρονη τεχνολογία με σχεδόν απεριόριστες δυνατότητες. Είτε χρησιμοποιήσετε ένα τερματικό χειρισμού της AMAZONE είτε απευθείας ένα υπάρχον τερματικό ISOBUS του τρακτέρ σας, δεν παίζει κανένα ρόλο. Το ISOBUS χαρακτηρίζει ένα πρότυπο επικοινωνίας ανάμεσα σε τερματικό χειρισμού, τρακτέρ και προσαρτημένα συστήματα αφενός και συστήματα Farm Management Information αφετέρου, το οποίο ισχύει παγκοσμίως.

Χειρισμός με διάφορα τερματικά ISOBUS

Αυτό σημαίνει ότι με ένα τερματικό μπορείτε να ελέγχετε όλες τις συσκευές με δυνατότητα ISOBUS. Απλά συνδέετε το μηχάνημα με το εκάστοτε τερματικό ISOBUS και η συνηθισμένη επιφάνεια χειρισμού βρίσκεται ήδη στην οθόνη της καμπίνας του τρακτέρ σας.

Πλεονεκτήματα ISOBUS:

- ✓ Η παγκόσμια τυποποίηση φροντίζει για ενιαίες διεπαφές και μορφές δεδομένων, έτσι ώστε να διασφαλίζεται συμβατότητα ακόμα και με τρίτους κατασκευαστές
- ✓ Plug and Play μεταξύ μηχανήματος, τρακτέρ και άλλων συσκευών ISOBUS



Τερματικά χειρισμού ISOBUS
AmaPad 2 και AmaTron 4 της AMAZONE



Τέλειος χειρισμός μηχανών της AMAZONE

Οι μηχανές και τα τερματικά χειρισμού της AMAZONE προσφέρουν πολύ απλό και ασφαλές στον χειρισμό εύρος λειτουργιών:

- ✓ Μέγιστη συμβατότητα και λειτουργική ασφάλεια των συσκευών ISOBUS
- ✓ Χωρίς πρόσθετες μονάδες στην πλευρά της μηχανής. Όλες οι μηχανές ISOBUS της AMAZONE διαθέτουν ήδη στον βασικό εξοπλισμό τις απαραίτητες λειτουργίες ISOBUS
- ✓ Πρακτικό λογισμικό μηχανών και λογική διάρθρωση μενού
- ✓ Ένδειξη MiniView με όλα τα τερματικά AMAZONE και τα περαιτέρω τερματικά ISOBUS. Για παράδειγμα, εμφάνιση δεδομένων μηχανής στην προβολή χάρτη
- ✓ Δυνατότητα χειρισμού μηχανής μέσω του τερματικού τρακτέρ ή λύσης 2 τερματικών
- ✓ Ευέλικτη αντιστοίχιση προβολής χάρτη και μηχανής μεταξύ του τερματικού τρακτέρ και του τερματικού χειρισμού
- ✓ Ενιαίος σχεδιασμός χειρισμού. Ελεύθερα διαμορφούμενες ενδείξεις και εξατομικευμένες επιφάνειες χειρισμού για κάθε οδηγό
- ✓ Χρήσιμες πρόσθετες λειτουργίες όπως η αυτόματη προβύθιση ράμπας ψεκασμού στο ψεκαστικό φυτοπροστασίας της AMAZONE
- ✓ Ενσωματωμένη λειτουργία καταγραφής δεδομένων Task Controller



Ξεκάθαρα δομημένος χειρισμός μηχανής της AMAZONE

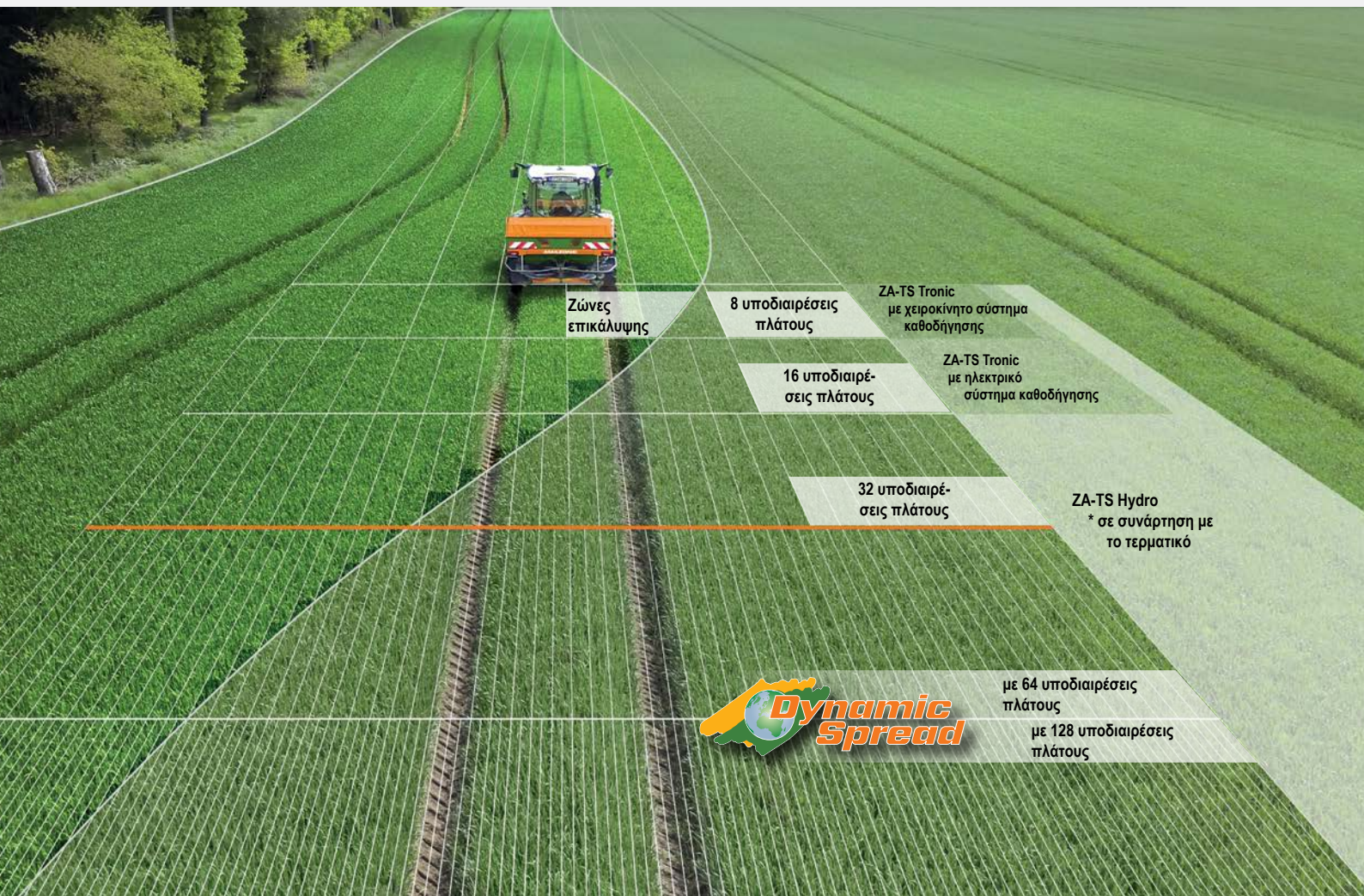
Πλεονεκτήματα του λογισμικού των μηχανημάτων της AMAZONE:

- ✓ Προσανατολισμένο στον χρήστη και διαισθητικό
- ✓ Προσαρμοσμένο στη μηχανή
- ✓ Μεγαλύτερο εύρος λειτουργιών από το πρότυπο ISOBUS

Συνοπτική απεικόνιση του μενού εργασίας
στον χειρισμό μηχανής της AMAZONE



Αυτόματη υποδιαίρεση πλάτους GPS-Switch με Section Control



✓ Με το DynamicSpread μπορούν να ελέγχονται και μεμονωμένες υποδιαίρεσεις πλάτους εκτός εύρους.

Περισσότερη ακρίβεια, περισσότερη απόδοση!

Λόγω του πολύ μεγάλου πλάτους εργασίας είναι πολύ σημαντική η προσαρμογή των εικόνων διασποράς. Χάρη στο ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο σύστημα καθοδήγησης, ο μηχανισμός διασποράς TS μπορεί να αντιδρά με μεγάλη ευαισθησία σε αυτές τις περιπτώσεις. Με αυτόν τον τρόπο είναι δυνατός ο χειρισμός μεμονωμένων υποδιαίρεσεων πλάτους εκτός εύρους. Επιπρόσθετα μπορεί να μειωθεί η εμβέλεια ρίψης μέσω αριστερής και δεξιάς προσαρμογής αριθμού στροφών από έξω προς το κέντρο, ώστε

σε μεγάλα πλάτη εργασίας να γίνεται ομοιόμορφη διασπορά σε μακριές και επίπεδες σφηνοειδείς επιφάνειες και τελειώματα. Εδώ γίνεται λόγος για υποδιαίρεση πλάτους. Στον πιο απλό εξοπλισμό είναι δυνατή η πανεύκολη, χειροκίνητη ενεργοποίηση 8 υποδιαίρεσεων πλάτους (από το τερματικό χειρισμού). Χρησιμοποιώντας την σχετική άδεια χρήσης Section Control του τερματικού μπορεί επίσης να υλοποιηθεί υποδιαίρεση πλάτους με έως και 128 υποδιαίρεσεις πλάτους.

Μεταγωγή υποδιαίρεσεων πλάτους για λιπασματοδιανομείς ISOBUS	ZA-TS Tronic Χειροκίνητα ρυθμιζόμενο σύστημα καθοδήγησης	ZA-TS Tronic Ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο σύστημα καθοδήγησης	ZA-TS Hydro Χειροκίνητα ρυθμιζόμενο σύστημα καθοδήγησης	ZA-TS Hydro Ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο σύστημα καθοδήγησης
Ρύθμιση ποσότητας	X	X	X	X
Ρύθμιση του συστήματος καθοδήγησης		X		X
Προσαρμογή του αριθμού στροφών δίσκων διασποράς			X	X
Πλήθος των υποδιαίρεσεων πλάτους • Χειροκίνητη λειτουργία με πάτημα πλήκτρου • Αυτόματη λειτουργία από το Section Control/GPS-Switch	8 στην χειροκίνητη και αυτόματη λειτουργία	8 στην χειροκίνητη λειτουργία 16 στην αυτόματη λειτουργία	8 στην χειροκίνητη λειτουργία έως 128 στην αυτόματη λειτουργία	8 στην χειροκίνητη λειτουργία έως 128 στην αυτόματη λειτουργία
Πιθανά πλάτη εργασίας	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

GPS-Switch

Εάν το τερματικό χειρισμού διαθέτει λειτουργία Section Control, όπως για παράδειγμα στην υποδιαίρεση πλάτους GPS-Switch της AMAZONE, η ενεργοποίηση των υποδιαίρεσεων πλάτους μπορεί να πραγματοποιηθεί πλήρως αυτόματα και ανάλογα με τη θέση GPS. Όταν έχει δημιουργηθεί στο σύστημα ένα χωράφι, ο οδηγός με την αυτόματη λειτουργία μπορεί να επικεντρωθεί πλήρως στον χειρισμό του οχήματος, καθώς η ενεργοποίηση των υποδιαίρεσεων πλάτους σε σφήνες και στο προγύρισμα γίνεται αυτόματα.

Πλεονεκτήματα της αυτόματης υποδιαίρεσης πλάτους:

- ✔ Αποφόρτιση του οδηγού
- ✔ Αύξηση της ακρίβειας επίσης τη νύχτα ή σε υψηλότερες ταχύτητες
- ✔ Λιγότερες επικαλύψεις και προβληματικά σημεία
- ✔ Εξοικονόμηση αναλωσίμων
- ✔ Λιγότερες ζημιές στην καλλιέργεια και επιβαρύνσεις του περιβάλλοντος

- ❗ «Με το Section Control, ο υπολογιστής ISOBUS εκτελεί μεγάλο μέρος της εργασίας αντί του οδηγού.»

(«dlz agrarmagazin» – «Δοκιμή λιπασματοδιανομέα ZA-TS» · 02/2017)

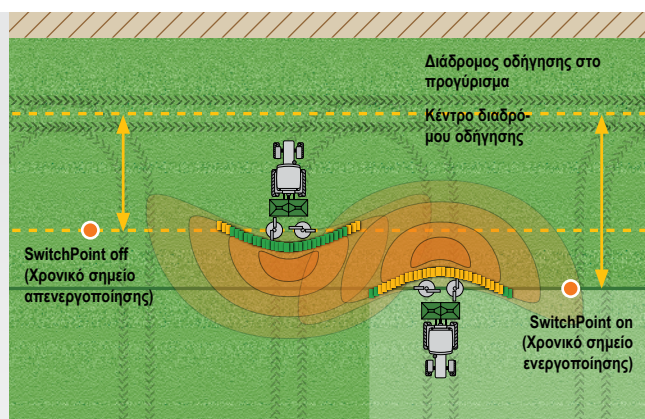
Με την αυτόματη υποδιαίρεση πλάτους GPS-Switch, η AMAZONE προσφέρει μια πλήρως αυτοματοποιημένη υποδιαίρεση πλάτους, βασισμένη σε GPS, για όλα τα τερματικά χειρισμού AMAZONE και λιπασματοδιανομείς με δυνατότητα ISOBUS, ψεκαστικά φυτοπροστασίας ή σπαρτικές μηχανές.

GPS-Switch basic

- ✔ Αυτόματη υποδιαίρεση πλάτους με έως 16 υποδιαίρεσεις πλάτους
- ✔ Δημιουργία ενός εικονικού προγυρίσματος
- ✔ Αυτόματη προβύθιση ράμπας ψεκασμού σε ένα ψεκαστικό φυτοπροστασίας AMAZONE
- ✔ Βασικός εξοπλισμός για AmaPad 2
- ✔ Προαιρετικός εξοπλισμός για AmaTron 4

GPS-Switch pro (ως βαθμίδα επέκτασης του GPS-Switch basic)

- ✔ Αυτόματη υποδιαίρεση πλάτους με έως και 128 υποδιαίρεσεις πλάτους, ιδίως για τεχνολογία φυτοπροστασίας με ενεργοποίηση μεμονωμένου μπεκ
- ✔ Σήμανση εμποδίων (π.χ. λακούβα με νερό, ηλεκτρικός πυλώνας)
- ✔ Αυτόματο zoom κατά την προσέγγιση στο προγύρισμα
- ✔ Βασικός εξοπλισμός για AmaPad 2
- ✔ Προαιρετικός εξοπλισμός για AmaTron 4



SwitchPoint

Το SwitchPoint επιτρέπει την προσαρμογή των σημείων ενεργοποίησης και απενεργοποίησης ανάλογα με το είδος λιπάσματος και το πλάτος εργασίας κατά τη χρήση του GPS-Switch. Και οι δύο τιμές μπορούν να ληφθούν από τον πίνακα διασποράς και να εισαχθούν στο εκάστοτε τερματικό χειρισμού.

Καθημερινή εργασία πιο εύκολη από ποτέ –

Αξιοποιήστε τις δυνατότητες!

GPS-Maps&Doc

Όλα τα τερματικά ISOBUS της AMAZONE μπορούν στον βασικό εξοπλισμό τους να καταγράφουν και να αποθηκεύουν μέσω του Task Controller τόσο δεδομένα μηχανήματος όσο και δεδομένα που σχετίζονται με την τοποθεσία. Επιπλέον είναι δυνατή η μέθοδος καλλιέργειας που προορίζεται ειδικά για επιμέρους επιφάνειες μέσω της επεξεργασίας χαρτών εφαρμογών σε μορφή Shape και μορφή ISO-XML.

- ✓ Εύκολη δημιουργία, φόρτωση και επεξεργασία εντολών
- ✓ Ξεκινήστε απευθείας την εργασία και αποφασίστε αργότερα αν πρέπει να αποθηκεύσετε τα δεδομένα
- ✓ Εισαγωγή και εξαγωγή εντολών σε μορφή ISO-XML
- ✓ Σύνοψη εντολών μέσω εξαγωγής PDF
- ✓ Διαισθητικό σύστημα για επεξεργασία χαρτών εφαρμογών σε μορφή Shape και μορφή ISO-XML
- ✓ Αυτόματη ρύθμιση της ποσότητας διανομής που προορίζεται ειδικά για επιμέρους επιφάνειες
- ✓ Προβολή ανενεργών ορίων χωραφίου και αυτόματη αναγνώριση χωραφίου με οδήγηση στην επιφάνεια
- ✓ Ιδανική διαχείριση καλλιέργειας μέσω εφαρμογής βάσει των αναγκών
- ✓ Βασικός εξοπλισμός για AmaTron 4 και AmaPad 2

GPS-Track

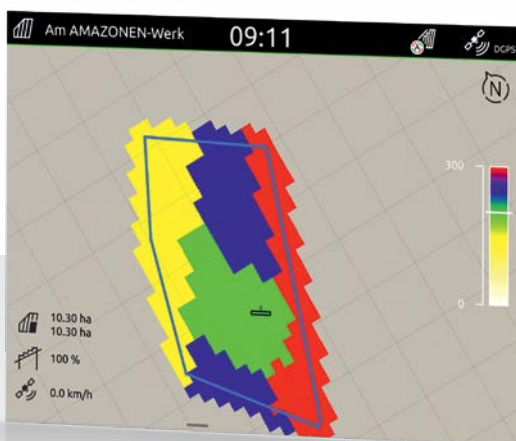
Η βοήθεια παράλληλης οδήγησης GPS-Track αποτελεί μια τεράστια διευκόλυνση στον προσανατολισμό στο χωράφι, κυρίως σε εκτάσεις λιβαδιών ή επιφάνειες χωρίς ίχνη διαδρόμων.

- ✓ Με εικονικό Lightbar στη γραμμή κατάστασης
- ✓ Αυτόματο σύστημα διάνοιξης διαδρόμων μέσω GPS για σπαρτικές μηχανές
- ✓ Διαφορετικοί τρόποι λειτουργίας ίχνους όπως Γραμμή A-B και πορεία γραμμών περιγράμματος
- ✓ Βασικός εξοπλισμός για AmaPad 2
- ✓ Προαιρετικός εξοπλισμός για AmaTron 4

AmaCam

Άδεια χρήσης λογισμικού για την απεικόνιση εικόνας κάμερας στο AmaTron 4 και έως και δύο εικόνες κάμερας στο AmaPad 2.

- ✓ Αυτόματη προβολή της εικόνας κάμερας στο AmaTron 4 κατά την οπισθοπορεία



Απεικόνιση των χαρτών εφαρμογών στο AmaTron 4



Προβολή της εικόνας κάμερας στο AmaTron 4

AmaTron 4

Manager 4 all



Εύκολος και άνετος χειρισμός, τόσο διαισθητικά όπως στο tablet σας

Γιατί να μην μπορείτε να χειριστείτε και ένα τερματικό τόσο διαισθητικά όσο ένα tablet ή smartphone; Έχοντας αυτή τη σκέψη, η AMAZONE ανέπτυξε ένα φιλικό προς τον χρήστη AmaTron 4 και προσφέρει με αυτό μια αισθητά πιο ομαλή διαδικασία εργασίας, ιδιαίτερα στη διαχείριση έργου. Το AmaTron 4 με την έγχρωμη οθόνη Multitouch 8 ιντσών πληροί τις πιο αυστηρές απαιτήσεις και προσφέρει μέγιστη φιλικότητα προς τον χρήστη. Σαρώνοντας με τα δάχτυλα ή από το καρουσέλ μεταβαίνετε γρήγορα από εφαρμογή σε εφαρμογή όπως και στο σαφές και απλά δομημένο μενού. Το πρακτικό MiniView, η ελεύθερα διαμορφώσιμη γραμμή κατάστασης, όπως και το εικονικό Lightbar κάνουν τη χρήση του AmaTron 4 ιδιαίτερα ξεκάθαρη και άνετη.

Χειρισμός μηχανήματος (UT, Universal Terminal) στη λειτουργία ημέρας-νύχτας

Πλεονεκτήματα του AmaTron 4:

- ✔ Αυτόματη λειτουργία πλήρους οθόνης όταν δεν γίνεται χειρισμός
- ✔ Αυτόματη εμφάνιση των κουμπιών μέσω αισθητήρα προσέγγισης
- ✔ Πρακτική σχεδίαση MiniView
- ✔ Χειρισμός μέσω έγχρωμης οθόνης Multitouch ή πλήκτρων
- ✔ Μεγάλη διαισθητικότητα και φιλικότητα χρήσης
- ✔ Τεκμηρίωση που αφορά το χωράφι
- ✔ Πρακτικά προσανατολισμένη και έξυπνη καθοδήγηση μενού
- ✔ Πρακτικό μενού γρήγορης εκκίνησης με εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων εντολών, βοηθητικών παραθύρων, λειτουργία ημέρας-νύχτας και αντιστοίχιση AUX-N
- ✔ Μία είσοδος κάμερας και αυτόματη αναγνώριση οπισθοπορείας
- ✔ Δωρεάν δοκιμαστική φάση για όλες τις άδειες χρήσης με συνδρομή
- ✔ AmaTron Connect – για βέλτιστη μετάβαση στην ψηφιακή εποχή

Βασικός εξοπλισμός με:

GPS-Maps&Doc



AmaTron Connect

Νέες λύσεις για άνετη εργασία με δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο

Με το AmaTron Connect, η AMAZONE προσφέρει μια ψηφιακή διεπαφή για ένα smartphone ή tablet. Η σύνδεση ανάμεσα στην κινητή τελική συσκευή και το AmaTron 4 πραγματοποιείται πολύ απλά μέσω WLAN. Το AmaTron Connect επιτρέπει τη χρήση της εφαρμογής AmaTron Twin καθώς και την ανταλλαγή δεδομένων μέσω του agrirouter και της εφαρμογής myAmaRouter.



Ανά πάσα στιγμή τα πάντα υπό έλεγχο με την εφαρμογή AmaTron Twin και το σετ βάσης στήριξης tablet για σταθερή συναρμογή στο AmaTron 4

Εφαρμογή AmaTron Twin

Συνοπτική επέκταση οθόνης

Η εφαρμογή AmaTron Twin προσφέρει στον οδηγό ακόμα μεγαλύτερη άνεση εργασίας, καθώς οι λειτουργίες GPS στην προβολή χαρτών μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκτός από μια κινητή τελική συσκευή, π.χ. tablet, και στο AmaTron 4 παράλληλα με τον χειρισμό μηχανής.

Πλεονεκτήματα της επέκτασης οθόνης AmaTron Twin:

- ✔ Χρήση μιας διαθέσιμης κινητής τελικής συσκευής
- ✔ Μεγαλύτερη επισκόπηση – όλες οι εφαρμογές με μια ματιά
- ✔ Άνετος έλεγχος λειτουργιών GPS παράλληλα στην προβολή χαρτών μέσω της κινητής τελικής συσκευής
- ✔ Συνοπτική και πιστή στο πρωτότυπο απεικόνιση της μηχανής εργασίας και των υποδιαίρεσεων πλάτους

Κατεβάστε τώρα την εφαρμογή δωρεάν και δοκιμάστε το DEMO.



Εναλλακτικές προβολές χαρτών με το AmaTron Twin – Συνοπτική απεικόνιση μηχανής εργασίας και των υποδιαίρεσεων πλάτους της, καθώς και των πλήκτρων στη δεξιά πλευρά της κινητής τελικής συσκευής.

agrirouter –

Η ανεξάρτητη πλατφόρμα ανταλλαγής δεδομένων για τη γεωργία



Δείτε περισσότερα στο βίντεο

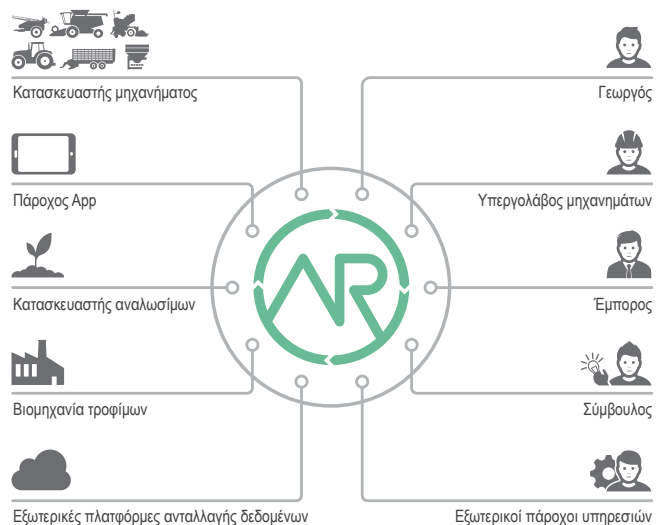
Ασφαλής ανταλλαγή δεδομένων

Το agrirouter είναι μια ανεξάρτητη πλατφόρμα ανταλλαγής δεδομένων για γεωργούς και υπερβολάβους. Επιτρέπει την απλή ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ μηχανών όλων των κατασκευαστών και εφαρμογών γεωργικού λογισμικού, μειώνοντας τον διαχειριστικό φόρτο. Ο χρήστης έχει ανά πάσα στιγμή τον πλήρη έλεγχο των δεδομένων του.

Εφαρμογή myAmaRouter

Σχετικά με τη διαδικτυακή μεταφορά δεδομένων μεταξύ του AmaTron 4 και του agrirouter

Με την εφαρμογή myAmaRouter πραγματοποιείται ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ του τερματικού χειρισμού ISOBUS AmaTron 4 και της πλατφόρμας agrirouter για την ανταλλαγή δεδομένων από μηχανές όλων των κατασκευαστών. Εάν πραγματοποιείται επεξεργασία δεδομένων εντολών, π.χ. χάρτες εφαρμογών, σε μηχανή της AMAZONE, τα δεδομένα μπορούν πολύ εύκολα να μεταφερθούν από ένα Farm Management Information System (FMIS) μέσω του agrirouter και της εφαρμογής myAmaRouter στο AmaTron 4. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, η διεκπεραιωμένη εντολή μπορεί να σταλεί ξανά πίσω, ενώ είναι διαθέσιμη για τεκμηρίωση σε μια εφαρμογή γεωργικού λογισμικού.



Το agrirouter επιτρέπει την ασφαλή και απλή ανταλλαγή δεδομένων από μηχανήματα όλων των κατασκευαστών.

Πλεονεκτήματα του agrirouter:

- ✔ Εύκολη ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ του τερματικού χειρισμού ISOBUS AmaTron 4 και της πλατφόρμας agrirouter για ανταλλαγή δεδομένων από μηχανές όλων των κατασκευαστών
- ✔ Άνετη και γρήγορη μεταφορά δεδομένων εντολών και εργασιών με τη χρήση USB στικ
- ✔ Μεγαλύτερη ευελιξία κατά την ανταλλαγή δεδομένων και την τεκμηρίωση

Απλή μεταφορά δεδομένων. Διαφάνεια και ασφάλεια!



ZA-TS 3200 ProfisPro Hydro

AmaPad 2

Ένας ιδιαίτερα άνετος τρόπος
ελέγχου αγροτικών μηχανημάτων

Μια νέα διάσταση για τον έλεγχο και την επιτήρηση

Με το AmaPad 2, η AMAZONE προσφέρει ένα πολύ υψηλής ποιότητας τερματικό χειρισμού. Η έγχρωμη οθόνη Multitouch 12,1 ιντσών είναι πολύ άνετη και πληροί τις πιο αυστηρές απαιτήσεις για το Precision Farming. Ο χειρισμός του AmaPad 2 γίνεται αποκλειστικά μέσω αφής.

Με την πρακτική σχεδίαση MiniView μπορούν να απεικονίζονται συνοπτικά στο πλαίσι οι εφαρμογές που δεν απαιτούν χειρισμό τη συγκεκριμένη στιγμή, αλλά πρέπει να επιτηρούνται. Εφόσον χρειαστεί, αυτές μπορούν να μεγεθύνονται με ανάλογο χειρισμό με το δάχτυλο. Η δυνατότητα εξατομικευμένης διαμόρφωσης ενός «πίνακα οργάνων» με ενδείξεις ολοκληρώνει την εργονομία του χειρισμού.



Οι σημαντικές πληροφορίες με μια ματιά –
σε λειτουργία πλήρους οθόνης ή σε προβολή MiniView

Πλεονεκτήματα του AmaPad 2:

- ✔ Προηγμένο τερματικό χειρισμού ISOBUS με μεγάλο touch screen
- ✔ Διευρυμένο σχέδιο MiniView που επιτρέπει την παράλληλη προβολή έως και τεσσάρων μενού
- ✔ Κουμπί γρήγορης εκκίνησης και ενσωματωμένο Lightbar
- ✔ Δύο είσοδοι κάμερας
- ✔ Λειτουργία ημέρας-νύχτας

Βασικός εξοπλισμός με:

GPS-Maps&Doc
GPS-Switch basic
GPS-Switch pro
GPS-Track

Δύο κάμερες επιτρέπουν τη συνεχή επιτήρηση του περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της εργασίας στο χωράφι ή στον δρόμο

AmaPilot⁺ – Όλες οι λύσεις από έναν και μόνο κατασκευαστή!

Χάρη στη λειτουργία AUX-N μπορείτε να χειρίζεστε πάρα πολλές λειτουργίες της μηχανής από το μενού εργασίας με το AmaPilot⁺ ή άλλα joystick ISOBUS.

Πλεονεκτήματα του AmaPilot⁺:

- ✔ Σχεδόν όλες οι λειτουργίες απευθείας από 3 επίπεδα στη λαβή
- ✔ Ρυθμιζόμενο στήριγμα χεριού
- ✔ Ελεύθερη και εξατομικευμένη αντιστοίχιση πλήκτρων





Τερματικά ISOBUS συνοπτικά	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Οθόνη	Έγχρωμη οθόνη Multitouch 8 ιντσών	Έγχρωμη οθόνη Multitouch 12,1 ιντσών
Χειρισμός	Λειτουργία αφής και δώδεκα πλήκτρα	Λειτουργία αφής
Διεπαφές	Σειριακή διεπαφή για GPS Δύο διεπαφές USB	
Σύνδεση αισθητήρα, π.χ. αισθητήρας αζώτου	μέσω προσαρμογέα SCU-L	μέσω προσαρμογέα SCU-L ή PeerControl
Διαχείριση έργου και επεξεργασία χαρτών εφαρμογών (μορφή ISO-XML και μορφή Shape)	GPS-Maps&Doc	
Αυτόματη υποδιαίρεση πλάτους (Section Control)	GPS-Switch basic * με έως 16 υποδιαίρεσεις πλάτους ή GPS-Switch pro * με έως 128 υποδιαίρεσεις πλάτους	GPS-Switch basic + pro με έως 128 υποδιαίρεσεις πλάτους
Βοήθεια παράλληλης οδήγησης	GPS-Track * με εικονικό Lightbar	GPS-Track με εικονικό Lightbar
Αυτόματη καθοδήγηση ίχνους	—	Steer Ready Set* για το αυτοκινούμενο ψεκαστικό Pantera
Σύνδεση κάμερας / Άδεια χρήσης*	Μία σύνδεση κάμερας /AmaCam* με αυτόματη αναγνώριση οπισθοπορείας	Δύο συνδέσεις κάμερας /AmaCam*

*= προαιρετικά /**= Προσέξτε τις μέγ. υποδιαίρεσεις πλάτους του μηχανήματος

Spreader Application Center

Παράδειγμα προς μίμηση – για πάνω από 25 χρόνια

Η ρύθμιση αποφασίζει!

Με το Spreader Application Center η AMAZONE διευρύνει ακόμα περισσότερο το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της. Επιπρόσθετα με τους ήδη καθιερωμένους τομείς Εργαστήριο Λίπανσης και Αίθουσα δοκιμών, το Spreader Application Center έχει επιπλέον τις στήλες «Δοκιμές και εκπαίδευση», «Διαχείριση δεδομένων» καθώς και την σχετιζόμενη «Μεταφορά γνώσεων».



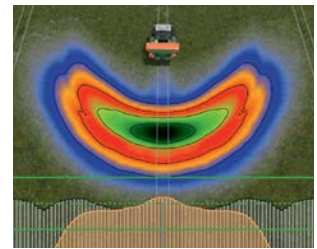
Εργαστήριο λίπανσης



Αίθουσα δοκιμών



Δοκιμές και εκπαίδευση



Διαχείριση δεδομένων και μεταφορά γνώσης

Μόνο όταν έχετε διανείμει το λίπασμα σωστά, μπορούν να πιάσουν τόπο τα χρήματά σας

Η AMAZONE Υπηρεσία Λίπανσης συνεργάζεται στενά με όλους τους γνωστούς κατασκευαστές λιπασμάτων, και μάλιστα σε παγκόσμια κλίμακα, για να σας παρέχει το ταχύτερο δυνατό τις βέλτιστες τιμές ρύθμισης. Το όνομα AMAZONE εγγυάται παγκοσμίως ακριβείς πίνακες διασποράς.



Σύγχρονος χώρος δοκιμής λιπασματοδιανομέα

Υπηρεσία Λίπανσης – Τρόποι επικοινωνίας:

Η Υπηρεσία Λίπανσης λειτουργεί πέρα από τα όρια. Αλλά όχι μόνο από γεωγραφικής άποψης. Διότι, ανεξάρτητα από το αν ο λιπασματοδιανομέας σας είναι 1 ή 50 ετών, είμαστε στο πλευρό σας πάντα με γνώση και αξιοπιστία.

Internet: www.amazone.net
 E-mail: duengeservice@amazone.de
 Τηλέφωνο: +49 (0)5405 501-111
 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573

Με τη βοήθεια της δωρεάν εφαρμογής mySpreader οι λιπασματοδιανομείς AMAZONE μπορούν να ρυθμίσουν με τον καλύτερο τρόπο:



Εφαρμογή mySpreader

Το πακέτο All-in-One για τέλεια ρύθμιση του διανομέα



Το EasyCheck είναι συστατικό στοιχείο της εφαρμογής mySpreader

Υπηρεσία Λίπανσης, EasyCheck & EasyMix

Η εφαρμογή mySpreader ομαδοποιεί όλες τις λειτουργίες των εφαρμογών για τους λιπασματοδιανομείς Amazone σε μία εφαρμογή. Το πακέτο All-in-One επιτρέπει τον έξυπνο χειρισμό και την εύκολη ρύθμιση του λιπασματοδιανομέα.

Υπηρεσία Λίπανσης

Με την εφαρμογή «Υπηρεσία Λίπανσης» είναι δυνατή η απευθείας εμφάνιση, επιτόπου στο χωράφι απλά και εύκολα μέσω κινητής συσκευής, των συστάσεων ρύθμισης που απαιτούνται επακριβώς για τους λιπασματοδιανομείς Amazone ανάλογα με τον τύπο μηχανής, το πλάτος εργασίας, το είδος λιπάσματος και την ποσότητα διανομής. Χάρη στα πολυάριθμα δείγματα τα οποία αποστέλλονται κάθε χρόνο από γεωργούς, προμηθευτές λιπασμάτων και παρασκευαστές λιπασμάτων, η εφαρμογή επικαιροποιείται διαρκώς έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί σε κάθε έναρξη της σεζόν να είναι σωστά ενημερωμένος σχετικά με την τρέχουσα τεχνολογία λιπασμάτων. Μια ιδιαιτερότητα της εφαρμογής mySpreader: Ο χρήστης μπορεί να κάνει αναζήτηση με βάση το λίπασμα, για παράδειγμα δίνοντας το όνομα του λιπάσματος, τη σύνθεση του λιπάσματος, το μέγεθος σπόρου ή τη φαινόμενη πυκνότητα.

EasyCheck

Το δεύτερο στοιχείο της εφαρμογής mySpreader είναι ο ψηφιακός, κινητός σταθμός δοκιμών EasyCheck. Πώς λειτουργεί αυτός ο σταθμός δοκιμών: τοποθετούνται πλαστικά ταπέτα σε καθορισμένες αποστάσεις στο χωράφι, διανέμεται λίπασμα σε αυτά και έπειτα απλώς φωτογραφίζονται. Στη συνέχεια το EasyCheck υπολογίζει τον βαθμό κάλυψης των ταπέτων. Με βάση τις τιμές αυτές η εφαρμογή προτείνει στον χρήστη βελτιώσεις ρύθμισης για την εγκάρσια διανομή του λιπασματοδιανομέα Amazone, ώστε να μπορεί γρήγορα να βελτιστοποιηθεί η διαχείριση της καλλιέργειας.

EasyMix

Η εφαρμογή mySpreader συμπληρώνεται από την εφαρμογή EasyMix, η οποία προτείνει ρυθμίσεις για μικτά λιπάσματα. Συχνά αναμειγνύονται μεταξύ τους διάφορα λιπάσματα, για οικονομία στα περάσματα και μείωση των λειτουργικών δαπανών. Στην περίπτωση αυτή πρόκειται κατά κανόνα για λίπασμα με βάση τα θρεπτικά συστατικά. Ωστόσο, όταν τα αναμειγνυόμενα συστατικά έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά, η ακριβής τοποθέτηση, ιδίως σε αυξανόμενα πλάτη εργασίας, γίνεται όλο και δυσκολότερη. Με το EasyMix προσδιορίζεται ο καλύτερος δυνατός συμβιβασμός όσον αφορά τα διάφορα μείγματα και προτείνονται οι σωστές τιμές ρύθμισης για τους διανομείς ZA-TS και ZG-TS.

Μέσω προσαρμογέα Bluetooth είναι δυνατή η μεταβίβαση όλων των τιμών ρύθμισης από την εφαρμογή mySpreader στον λιπασματοδιανομέα AMAZONE. Έτσι εξοικονομείται χρόνος, αποφεύγονται σφάλματα ρύθμισης και όλα γίνονται πολύ πιο άνετα και εύκολα.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Πλάτος εργασίας (m)	15–54							
Χωρητικότητα δεξαμενής (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– με επέκταση προσθήκης S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– με επέκταση προσθήκης L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–
Ωφέλιμο φορτίο (kg)	Πλαίσιο Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	Πλαίσιο Ultra	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Ύψος πλήρωσης (m) χωρίς διάταξη τύλιξης	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76
Πλάτος γεμίσματος (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72
Ολικό πλάτος (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Συνολικό μήκος (m) χωρίς σύστημα ζύγισης	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68
Κινητήρια μονάδα	μηχανική (Tronic) / υδραυλική (Hydro)							
Τεχνολογία ζύγισης	προαιρετικά με σύστημα ζύγισης Profis ή ProfisPro και μέτρηση ροπής FlowControl							
Ηλεκτρονικό σύστημα ρύθμισης	Επικοινωνία ISOBUS μέσω AmaTron 4, AmaPad 2 ή οποιοδήποτε άλλο τερματικό ISOBUS							
Κάτω βραχίονες	Πλαίσιο Super	Διάσταση εγκατάστασης και συλλογή κατηγορίας 2						
	Πλαίσιο Ultra	Διάσταση εγκατάστασης κατηγορίας 3, συλλογή κατηγορίας 2/3						
Απαιτούμενες μονάδες ελέγχου	ZA-TS Tronic	Δεν απαιτούνται, (1 διπλής επενέργειας σε υδρ. σκέπαστρο)						
	ZA-TS Hydro	1 μονής επενέργειας + επιστροφή χωρίς πίεση ή LoadSensing για κινητήρια μονάδα (ποσότητα λαδιού 70 l/min.), (1 διπλής επενέργειας σε υδρ. σκέπαστρο)						
Ελάχ. βάρος (kg) (με σετ φτερών διασποράς TS 20)	471	480	489	539	528	555	573	685

Οι εικόνες, το περιεχόμενο και τα στοιχεία των τεχνικών χαρακτηριστικών είναι μη δεσμευτικά και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον εξοπλισμό. Οι ισχύουσες διατάξεις των ειδικών κανονισμών οδικής κυκλοφορίας της εκάστοτε χώρας πρέπει να τηρούνται, προκειμένου να μπορεί να προκύψει ειδική υποχρέωση έγκρισης. Πρέπει να ελέγχονται τα επιτρεπόμενα φορτία άξονα και τα συνολικά βάρη των τρακτέρ. Δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστούν όλες οι δυνατότητες συνδυασμού που αναφέρονται από όλους τους κατασκευαστές τρακτέρ.

ZA – Ο διανομέας

