



HERCULES

Ένα υψηλής απόδοσης αρμεκτήριο, σχεδιασμένο για μεγάλες γαλακτοπαραγωγικές φάρμες

Κορυφαίο αρμεκτήριο για πρόβατα και κατσίκες, κατασκευασμένο από την Agromasters.



Η Εταιρία

Η Agromasters είναι μια κορυφαία εξαγωγική εταιρία καινοτόμων & υψηλής ποιότητας αρμεκτικών μηχανημάτων, αυτοματισμών άλμεξης, εξοπλισμού διατροφής & λύσεις διαχείρισης κοπριάς.

Από το 1978 η Agromasters συμβάλει ουσιαστικά παγκοσμίως στον τομέα της κτηνοτροφίας, προσφέροντας ειδικά κατασκευασμένα & προηγμένα τεχνολογικά προϊόντα για αγελάδες, μοσχάρια, πρόβατα, κατσίκια, αρνιά και βουβάλια.

Μέσω της μακροχρόνιας τεχνογνωσίας μας, υποστηρίζουμε χιλιάδες κτηνοτρόφους παγκοσμίως στη βελτιστοποίηση της παραγωγής γάλακτος, διασφαλίζοντας παράλληλα υψηλά πρότυπα ευζωίας των ζώων.

Με πλήρως καθετοποιημένες δυνατότητες σχεδίασης και παραγωγής εντός της εταιρείας, εξασφαλίζουμε άριστο ποιοτικό έλεγχο σε ολόκληρη τη γκάμα των προϊόντων μας.

Το **περιστροφικό αρμεκτήριο HERCULES** έχει σχεδιαστεί για μεγάλες γαλακτοπαραγωγικές φάρμες με πάνω από 600 ζώα, προσφέροντας κορυφαία ποιότητα και προηγμένη τεχνολογία άλμεξης.



Τα Οφέλη σας με μια Ματιά – HERCULES

- **Μέγιστη Αποδοτικότητα Αλμεξης:** Αρμέζτε έως και 1.440 πρόβατα και κατσίκες ανά ώρα με το εσωτερικό περιστροφικό αρμεκτήριο 72 θέσεων, μεγιστοποιώντας την παραγωγικότητα.
- **Μειωμένος Χρόνος Αλμεξης:** Το περιστροφικό σύστημα μπορεί να αρμέξει διπλάσιο αριθμό ζώων σε σύγκριση με ένα rapid exit με τον ίδιο αριθμό μονάδων αρμέγματος.
- **Εξοικονόμηση Χώρου:** Ο συμπαγής και ευέλικτος σχεδιασμός εξαλείφει την ανάγκη για εκτεταμένες κτιριακές εγκαταστάσεις, επιτρέποντας καλύτερη βελτιστοποίηση της διάταξης της φάρμας.
- **Εξοικονόμηση Εργασίας:** Απαιτούνται μόνο δύο χειριστές, ανεξάρτητα από το μέγεθος του περιστροφικού αρμεκτηρίου.
- **Εύκολη Φόρτωση και Εκφόρτωση:** Επωφεληθείτε από την εξαιρετικά γρήγορη είσοδο και έξοδο των ζώων, χάρη στη συνεχή λειτουργία της περιστροφικής πλατφόρμας.
- **Βελτιωμένη Ροή Εργασίας:** Απλοποιεί τις καθημερινές διαδικασίες, εξαλείφοντας την ανάγκη μετακίνησης μεταξύ των ζώων και επιτρέποντας στους χειριστές να διατηρούν σταθερό και αποδοτικό ρυθμό.
- **Ήρεμο και Παραγωγικό Περιβάλλον:** Η αρμονία των μεμονωμένων θέσεων και των μηχανισμών σίτισης δημιουργεί ένα ήρεμο και παραγωγικό περιβάλλον για τα γαλακτοπαραγωγά πρόβατα και κατσίκες.
- **Λύσεις Αυτοματισμού:** Το HERCULES μπορεί να εξοπλιστεί με σύστημα αυτόματης απομάκρυνσης αρμεκτηρίων (ACR) ή προηγμένο σύστημα διαχείρισης κοπαδιού.



Περιστροφική Πλατφόρμα

Περιστροφική Πλατφόρμα



- Η Agromasters κατασκευάζει προηγμένα περιστροφικά αρμεκτήρια για πρόβατα και κατσίκες εδώ και 25 χρόνια, αποτελώντας το κορυφαίο προϊόν της γκάμας μας.
- Σχεδιασμένο για συνεχές, 24ωρο άρμεγμα, το HERCULES Περιστροφικό διαθέτει ανθεκτική κατασκευή και υψηλή μηχανολογική ακρίβεια, προσφέροντας απaráμιλλη απόδοση και μέγιστη αποδοτικότητα στην γαλακτοπαραγωγική μονάδα.
- Το HERCULES Περιστροφικό διατίθεται έως και 100 θέσεις αρμέγματος και μπορεί να εξοπλιστεί είτε με βασικό πακέτο αυτοματισμών, είτε με προηγμένο σύστημα διαχείρισης κοπαδιού.



Περιστροφική θέση με ταΐστρα

Πως Λειτουργεί

- Ο παραγωγός θέτει το μηχάνημα σε λειτουργία αρμέγματος, ενεργοποιώντας ταυτόχρονα την περιστροφή της πλατφόρμας και την αυτόματη διατροφή. Ένα προς ένα, τα ζώα εισέρχονται στην πλατφόρμα και καθοδηγούνται στις ατομικές τους θέσεις.
- Καθώς η πλατφόρμα περιστρέφεται, κάθε ταΐστρα γεμίζει αυτόματα με προκαθορισμένη ποσότητα τροφής. Κάθε ζώο τοποθετεί το κεφάλι του στη θέση, όπου ασφαλίζεται με μηχανισμό συγκράτησης κεφαλής.
- Το άρμεγμα πραγματοποιείται εσωτερικά, ενώ μόλις ολοκληρωθεί, οι μηχανισμοί συγκράτησης ανοίγουν αυτόματα λίγο πριν την έξοδο, επιτρέποντας στα ζώα να επιστρέψουν στο στάβλο. Η διαδικασία είναι συνεχής, με ομαλή είσοδο και έξοδο των ζώων από το περιστροφικό αρμεκτήριο, εξασφαλίζοντας συνεχής ροή εργασίας.

Περιστροφική Πλατφόρμα

Περιστροφική Πλατφόρμα



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κάθε περιστροφική πλατφόρμα HERCULES περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- **Περιστροφική Θέση:** Ατομική θέση με αυτόματο μηχανισμό κλειδώματος και απασφάλισης ζώου, εξοπλισμένη με ταίστρα από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι.
- **Ρότορας:** Θεωρείται η καρδιά του αρμεκτηρίου, συμβάλλοντας στη μεταφορά γάλακτος, κενού, και ηλεκτρικών.
- **Πύλη:** Τα ζώα εισέρχονται και εξέρχονται από το αρμεκτήριο μέσω προσαρμοσμένης πύλης εισόδου-εξόδου.
- **Διπλό Σύστημα Διανομής Τροφής:** Παρέχει δύο τύπους δημητριακών σε κάθε ταίστρα σε προκαθορισμένες ποσότητες.
- **Διπλό Σύστημα Μεταφοράς Τροφής:** Χρησιμοποιείται για τη μεταφορά διαφόρων τύπων ζωοτροφών προς το αρμεκτήριο.
- **Πίνακας Ελέγχου:** Συνοδεύεται με οθόνη αφής 7 ιντσών, επιτρέπει γρήγορη, και αξιόπιστη λειτουργία της πλατφόρμας. Το λογισμικό έχει σχεδιαστεί με κύριο στόχο τη βελτιστοποίηση της εμπειρίας του χρήστη και την ευκολία λειτουργίας.
- **Κολώνες:** Η πλατφόρμα περιστρέφεται πάνω σε κολώνες με νάιλον ροδές, οι οποίες ρυθμίζουν ταυτόχρονα το ύψος της.
- **Μονάδα Κίνησης:** Διασφαλίζει ομαλή και σταθερή περιστροφή ολόκληρης της κατασκευής. Η κίνηση επιτυγχάνεται μέσω ειδικού τροχού που ρυθμίζει την έλξη περιστροφής.
- **Δάπεδο Πλατφόρμας:** Το ξύλινο δάπεδο είναι αντιολισθητικό, αυξάνοντας την ασφάλεια των ζώων.
- **Σωληνώσεις:** Συνοδεύεται από όλες τις απαραίτητες ανοξείδωτες σωληνώσεις γάλακτος και συνδέσεις για πλύσιμο.

Ρότορας

Περιστροφική Πλατφόρμα



Ο ρότορας της Agromasters αποτελεί την καρδιά της περιστροφικής πλατφόρμας. Διευκολύνει τη μεταφορά γάλακτος, κενού, νερού, ηλεκτρικών συνδέσεων και δεδομένων.

Κατασκευάζεται αποκλειστικά από υλικά υψηλής ποιότητας και έχει σχεδιαστεί για να αντέχει σε συνεχή, αδιάκοπη λειτουργία για πολλά χρόνια. Επιπλέον, μπορεί να παραγγελθεί εξατομικευμένα, ανάλογα με το αρμεκτήριο.

Κύρια Χαρακτηριστικά

- Λειτουργεί ως σημείο εισόδου για την κύρια γραμμή κενού, διανέμοντας το κενό και το γάλα μέσω δύο εξόδων στο κλειστό κύκλωμα του αρμεκτηρίου.
- Όταν το γάλα φτάσει σε προκαθορισμένο επίπεδο στον υποδοχέα Hector, ενεργοποιείται η αντλία γάλακτος. Στη συνέχεια, το γάλα ανέρχεται, διαπερνά το ρότορα και καταλήγει στον δεξαμενή ψύξης.
- Ο ρότορας της Agromasters διατίθεται με 8, 10, 12 ή 16 ηλεκτρικούς δακτυλίους, ανάλογα με το μέγεθος του αρμεκτηρίου. Οι δακτύλιοι αυτοί παρέχουν ρεύμα σε όλους τους κρίσιμους αυτοματισμούς του αρμεκτηρίου.
- Η εγκατάσταση είναι εύκολη, ενώ το σύστημα διασφαλίζει ελάχιστη πτώση κενού και επιστροφή πίεσης. Επιπλέον, ο ρότορας είναι προσαρμόσιμος ώστε να ταιριάζει σε όλες τις μάρκες αρμεκτηρίων.

Πύλη Εισόδου Εξόδου

Περιστροφική Πλατφόρμα



Κύρια Χαρακτηριστικά

- Η Πύλη Εισόδου-Εξόδου έχει σχεδιαστεί για να αποτρέπει τα ζώα από το να προσπεράσουν το ένα το άλλο ή να χάσουν τον δρόμο τους.
- Κατασκευάζεται με υλικά βαρέως τύπου και είναι πλήρως θερμογαλβανισμένη για αντοχή στο χρόνο.
- Διαθέτει αντιολισθητικό θερμογαλβανισμένο δάπεδο και είναι χωρισμένη σε δύο τμήματα.
 - Το αριστερό τμήμα της πύλης λειτουργεί ως επέκταση από το έδαφος, με γωνία ανύψωσης 25°.
 - Το δεξί τμήμα της πύλης είναι το οριζόντιο τμήμα με γωνία ανύψωσης 0°, κατευθύνοντας τα ζώα ώστε να ακολουθούν συγκεκριμένη πορεία προς τους μηχανισμούς συγκράτησης κεφαλής.

Διπλό Σύστημα Τροφοδοσίας

Περιστροφική Πλατφόρμα



Κύρια Χαρακτηριστικά

- Το σύστημα τροφοδοσίας περιλαμβάνει δεξαμενή τροφής 200 kg, πλήρως θερμογαλβανισμένη.
- Το εσωτερικό της δεξαμενής αποτελείται από 2 ξεχωριστούς θαλάμους, οι οποίοι μπορούν να αποθηκεύσουν έως 2 διαφορετικούς τύπους δημητριακών.
- Τα 4 πόδια της δεξαμενής είναι ρυθμιζόμενα, ώστε να παρέχεται η τροφή στο επιθυμητό ύψος.
- Η δεξαμενή τροφής της Agromasters μπορεί να παραδώσει προκαθορισμένη ποσότητα τροφής (με ακρίβεια δεκάτων του δευτερολέπτου), η οποία μπορεί να ρυθμιστεί από το HMI του πίνακα ελέγχου της περιστροφικής πλατφόρμας.
- Με αυτόν τον τρόπο, ο κτηνοτρόφος μπορεί να ακολουθήσει συγκεκριμένο πρόγραμμα διατροφής για κάθε ζώο, παρέχοντας ακριβή ποσότητα από δύο διαφορετικούς τύπους δημητριακών σε κάθε αλουμινένια ή ανοξείδωτη.
- Μόλις κάθε ταΐστρα περάσει από ένα προκαθορισμένο σημείο, ένας αισθητήρας ενεργοποιεί τη διαδικασία αυτόματης διατροφής.
- Οι τερματικοί διακόπτες καθορίζουν εάν η δεξαμενή τροφής αδειάζει, προκειμένου να ενεργοποιηθεί η συμπλήρωση μέσω του συστήματος μεταφοράς τροφής.

Διπλό Σύστημα Μεταφοράς Ζωοτροφών

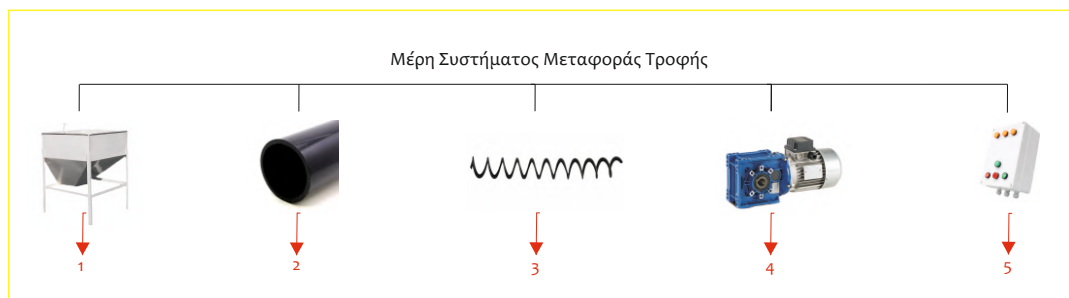
Περιστροφική Πλατφόρμα



- > Η Agromasters κατασκευάζει συστήματα μεταφοράς ζωοτροφών σχεδιασμένα για την βελτιστοποίηση της διαχείρισης φορτώσεων/εκφορτώσεων και τη μεταφορά διαφόρων τύπων τροφής προς το αρμεκτήριο ή την ταινία τροφοδοσίας.
- > Μέσω του διπλού συστήματος μεταφοράς τροφής, οι κτηνοτρόφοι μπορούν να φορτώσουν άνετα τη δεξαμενή τροφής του περιστροφικού αρμεκτηρίου με 2 διαφορετικούς τύπους δημητριακών, απευθείας από σιλό ή όγκομετρικό, απλοποιώντας τη διαδικασία διατροφής.

Κύρια Χαρακτηριστικά

- > Άριστη δυνατότητα μεταφοράς τροφής
- > Εύκολη και γρήγορη συναρμολόγηση
- > Μειωμένοι κίνδυνοι βλάβης, εξασφαλίζοντας χαμηλή συντήρηση
- > Προσαρμόσιμο σε κάθε κτηνοτροφική μονάδα



- 1 Ογκομετρικό 500 kg
- 2 Σωλήνας PVC
- 3 Ελικοειδής κοχλίας
- 4 Μειωτήρας
- 5 Ηλεκτρολογικός Πίνακας

Πίνακας Ελέγχου Περιστροφικού

Περιστροφική Πλατφόρμα

Ο πίνακας ελέγχου του περιστροφικού αρμεκτηρίου είναι μια ηλεκτρονική συσκευή που παρέχει στους χρήστες πολύτιμες και αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία του περιστροφικού αρμεκτηρίου.

Το λογισμικό του πίνακα ελέγχου σχεδιάστηκε με κύρια έμφαση στη βελτιστοποίηση της εμπειρίας του χρήστη, την ευκολία χειρισμού, την αποδοτικότητα και την αξιοπιστία.



Indications

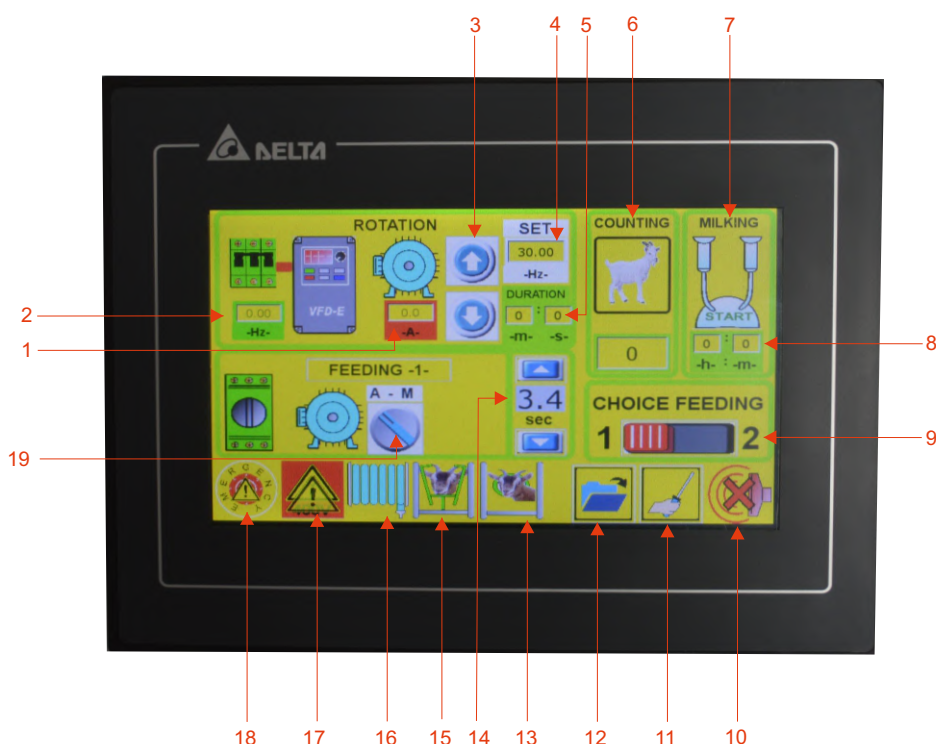
- Ένδειξη της συχνότητας λειτουργίας της μονάδας κίνησης σε Hz.
- Ένδειξη της κατανάλωσης ρεύματος της μονάδας κίνησης (σε A).
- Ένδειξη του χρόνου για μία πλήρη περιστροφή, ο οποίος μεταβάλλεται ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας.
- Ένδειξη του συνολικού χρόνου αρμέγματος.
- Ένδειξη του συνολικού αριθμού ζώων που εισήλθαν στο αρμεκτήριο, με αυτόματη καταμέτρηση μέσω του προηγμένου αισθητήρα μας.
- Οπτική ένδειξη σύνδεσης του σωλήνα πλύσεως με κόκκινο χρώμα και ταυτόχρονη ηχητική ειδοποίηση, όταν ο σωλήνας πλυσίματος είναι συνδεδεμένος στην περιστροφική πλατφόρμα και ο χρήστης επιχειρεί να ξεκινήσει την περιστροφή της.
- Οπτική ένδειξη «κλειδωμένου» ζώου και ηχητική ειδοποίηση όταν κάποιο ζώο δεν μπορεί να απελευθερωθεί στην έξοδο του περιστροφικού, με αποτέλεσμα τη διακοπή της περιστροφής.
- Οπτική ένδειξη κενής θέσης και ηχητική ειδοποίηση σε περίπτωση απουσίας ζώου από τη συγκεκριμένο θέση, γεγονός που προκαλεί τη διακοπή της περιστροφής της πλατφόρμας.
- Επιπλέον, ξεχωριστό παράθυρο εμφανίζει τον συνολικό αριθμό ζώων που εισήλθαν στην πλατφόρμα και τον συνολικό χρόνο αρμέγματος.

Operations

- Πατώντας το κουμπί Milking στην οθόνη HMI, ξεκινά η διαδικασία αρμέγματος.
- Ο χρήστης μπορεί να αυξήσει ή να μειώσει την ταχύτητα της μονάδας κίνησης εισάγοντας απλώς την επιθυμητή τιμή σε Hz.
- Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα στο σύστημα διανομής τροφής Νο1 ή Νο2 η και τα δυο ταυτόχρονα. Επίσης μπορεί να ρυθμίσει με ακρίβεια δεκάτων του δευτερολέπτου την ποσότητα τροφής που διανέμεται σε κάθε ταίστρα.
- Ο πίνακας ελέγχου του περιστροφικού αρμεκτηρίου αποθηκεύει όλα τα σφάλματα που προκύπτουν κατά τη λειτουργία της πλατφόρμας για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.
- Διαθέτει επίσης οπτικά απεικονιζόμενο κουμπί έκτακτης ανάγκης στην οθόνη αφής 7 ιντσών, καθώς και φυσικά κουμπιά για Έναρξη (Start), Διακοπή (Stop) και Έκτακτη Ανάγκη (Emergency).
- Επιπλέον, υπάρχουν διακόπτες για τον έλεγχο της κατεύθυνσης περιστροφής και την ενεργοποίηση της αυτόματης διανομής τροφής

7-Ιντσών Οθόνη HMI Περιστροφικού

Περιστροφική Πλατφόρμα



- | | |
|--|---|
| 1 Ένδειξη κατανάλωσης ρεύματος σε A (Μονάδα Κίνησης) | 11 Μενού Service |
| 2 Ένδειξη συχνότητας λειτουργίας σε Hz (Μονάδα Κίνησης) | 12 Επιστροφή στην αρχική οθόνη |
| 3 Κουμπιά ρύθμισης συχνότητας (αύξηση/μείωση) | 13 Ένδειξη κενής θέσης |
| 4 Ρύθμιση συχνότητας λειτουργίας σε Hz (Μονάδας Κίνησης) | 14 Ρύθμιση ποσότητας τροφής ανά ζώο |
| 5 Μέσος χρόνος πλήρους περιστροφής πλατφόρμας | 15 Ένδειξη κλειδωμένης κεφαλής ζώου |
| 6 Συνολικός αριθμός ζώων που εισήλθαν στο αρμεκτήριο | 16 Θέση σωλήνα πλύσεως |
| 7 Κουμπί αρμεγής (Έναρξη & Διακοπή) | 17 Καταγραφή συμβάντων έκτακτης ανάγκης |
| 8 Συνολικός χρόνος αρμεγής | 18 Κουμπί έκτακτης ανάγκης |
| 9 Επιλογή συστήματος διανομής τροφής (1 ή 2 ή 1 & 2) | 19 Επιλογή χειροκίνητης ή αυτόματης διανομής τροφής |
| 10 Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση ήχου | |

Hercules

Φωτογραφίες



Hercules

Φωτογραφίες



Πίνακας Ελέγχου Hercules

Αρμεκτικό Σύστημα

Ο πίνακας ελέγχου Hercules αποτελεί τον κύριο ηλεκτρικό πίνακα του αρμεκτηρίου της Agromasters. Παρέχει ισχύ στα σημαντικότερα τμήματα του αρμεκτικού συγκροτήματος, όπως:

την αντλία γάλακτος, το σύστημα μεταφοράς τροφής, τον πίνακα ελέγχου του περιστροφικού, τη μονάδα ελέγχου παλμοδοτών Zeus, το πλυντήριο Poseidon I, καθώς και τους ελεγκτές αυτόματης απομάκρυνσης θυλάκων Hermes ACR.



Πίνακας αντλίας γάλακτος



Αυτόματη αποκόλληση
θηλάστρων Hermes



Πίνακας Ελέγχου
Περιστροφικού



2 x Πίνακες συστήματος
μεταφοράς ζωοτροφών



Πίνακας παλμοδοτών Zeus



Πλυντήριο Poseidon I

Γραμμή Γάλακτος & Νερού

Γραμμή γάλακτος & νερού



Όλα τα αρμεκτήρια της agromasters είναι εξοπλισμένα με ανοξείδωτους σωλήνες γάλακτος & νερού διαφόρων διαμέτρων ανάλογα με το μέγεθος της εγκατάστασης.

Όλοι οι απαραίτητες ανοξείδωτες α) συνδέσεις, β) στηρίγματα, γ) κρουνοί γάλακτος, δ) καμπύλες, χρησιμοποιούνται για να σχηματιστεί το κατάλληλο κλειστό κύκλωμα γάλακτος & πλύσης.

Πλυντικά

Triton III

Γραμμή γάλακτος & νερού



- Τα πλυντικά Triton III είναι προϊόντα υψηλής ποιότητας για πρόβατα & κατσίκες, που καθαρίζουν και απολυμαίνουν αποτελεσματικά τις αρμεκτικές μονάδες.
- Τοποθετούνται στη γραμμή πλυσεως του αρμέκτηριου & απευθύνεται σε συστήματα χαμηλής ή υψηλής γραμμής.
- Είναι ένα ελαφρύ ανοξείδωτο εξάρτημα με ενσωματωμένο ανοξείδωτο κρουνό γάλακτος.
- Τα πλυντικά Triton III εξασφαλίζουν γρήγορη & ακριβή τοποθέτηση των αρμεκτικών μονάδων στη θέση πλύσης με ελάχιστες δονήσεις.
- Εύκολη αφαίρεση των αρμεκτικών μονάδων όταν το μηχάνημα προετοιμάζεται για την διαδικασία άλμεξης.



Τερματική Μονάδα Hektor

Γραμμή γάλακτος & νερού

Υποδοχέας Γάλακτος

Ο Υποδοχέας γάλακτος **Hektor** έχει χωρητικότητα 30 λίτρα & έχει σχεδιαστεί για να διασφαλίζει τη βέλτιστη υγιεινή χάρη στην γυάλινη κατασκευή του.

- Το γυαλί επιτρέπει την παρατήρηση της διαδικασίας αρμέγματος & πλύσης.
- Τα άνω & κάτω καπάκια είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και συνοδεύονται με τις απαραίτητες φλάντζες για να εξασφαλιστεί τέλεια στεγανότητα.
- Ο μοναδικός σχεδιασμός του συστήματος ελέγχου στάθμης επιτρέπει την αδιακοπή λειτουργία του ακόμη και μετά από 30 χρόνια, χωρίς συντήρηση.
- Το ανοξείδωτο κλείστρο επιτρέπει στον χρήστη να αδειάσει την υπολοιπόμενη ποσότητα γάλακτος.

Αντλία Γάλακτος

Η αντλία γάλακτος **Apollo** είναι αυτοκαθαριζόμενη, κατασκευασμένη αποκλειστικά από εξαρτήματα ανοξείδωτου χάλυβα 100% 304 και συνοδεύεται από ηλεκτρικό πίνακα.

- **Αυτόματη λειτουργία:** Η αντλία γάλακτος ξεκινά όταν η στάθμη στον υποδοχέα φτάσει στο καθορισμένο επίπεδο
- **Χειροκίνητη λειτουργία:** Ο χρήστης μπορεί να μεταφέρει χειροκίνητα το υπόλοιπο γάλα στη δεξαμενή ψύξης

Συμπιεστής Κενού

Ο Συμπιεστής κενού **Hermes** είναι 100% ανοξείδωτος.

- Διαχωρίζει την γραμμή γάλακτος από την γραμμή κενού του αρμεκτηρίου.
- Προστατεύει επίσης την αντλία κενού από υγρασία και βρωμιά που μπορούν να αναρροφηθούν μέσω της γραμμής κενού.

Φίλτρο Γάλακτος

- Η Agromasters κατασκευάζει όλους τους τύπους φίλτρων γάλακτος όσων αφορά το μήκος, πλάτος, μονό ή διπλό & ανάλογα με το μέγεθος του αρμεκτηρίου.



Πλυντήριο Poseidon I

Πλυντήρια , δεξαμενές νερού & άλλα



- Το πλυντήριο Poseidon I είναι μια υψηλής ποιότητας ηλεκτρονική συσκευή σχεδιασμένη για το αυτόματο πλύσιμο του αρμεκτικού συγκροτήματος.
- Θεωρείται ως ο κύριος πύλας της εγκατάστασης και αποτελεί μια αποτελεσματική & οικονομική λύση για μεσαίου μεγέθους αρμεκτήριο.
- Αποτελείται από ανοξείδωτο κυτίο που περιέχει όλα τα ηλεκτρικά και Υδραυλικά μέρη του πλυντηρίου.
- Δεδομένου ότι είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένο με την αντλία κενού & τη βαλβίδα αποστράγγισης, σας επιτρέπει διαχειριστείτε τόσο τη φάση του αρμέγματος όσο και της πλύσεως.
- Το πλυντήριο Poseidon I συνοδεύεται από πλαστικό μπουκάλι για χειροκίνητη δοσολογία απορρυπαντικών ως μια πιο οικονομική λύση.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Το πλυντήριο Poseidon I ελέγχει τη διαδικασία άλμεξης & πλύσεως του αρμεκτηρίου μέσω ενός μόνο διακόπτη.
- Συνδυάζεται ηλεκτρικά με το Aeolus Service monitor , την αντλία κενού βαλβίδα αποστράγγισης και air injector .
- Ευελιξία στη ρύθμιση των παραμέτρων των προγραμμάτων
- Διατίθεται με 2 προγράμματα πλύσης :
 - **1ο πρόγραμμα - 1 φάση** (ξέπλυμα με κρύο νερό)
 - **2ο πρόγραμμα - 4 φάσεις** (κυκλοφορική πλύση με αλκαλικό ή οξύ)
- Ένδειξη συνολικού χρόνου πλυσίματος.
- Ένδειξη θερμοκρασίας πλύσης .
- Ένδειξη κάθε λειτουργίας στην οθόνη LCD κατά το πλύσιμο.
- Προστασία από βραχυκύκλωμα & υπερφόρτωση τάσης.



Πλυντήριο Poseidon II

Πλυντήρια , δεξαμενές νερού & άλλα

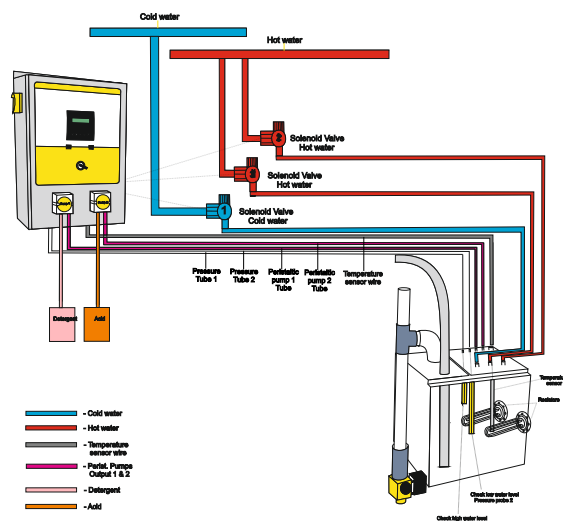


- Το πλυντήριο Poseidon II είναι μια υψηλής ποιότητας ηλεκτρονική συσκευή, ειδικά σχεδιασμένη για το αυτόματο πλύσιμο μεγάλων αρμεκτικών συγκροτημάτων αιγοπροβάτων.
- Λειτουργεί ως ο κεντρικός πίνακας του αρμεκτηρίου και φιλοξενείται σε ανοξείδωτο ερμάριο, το οποίο περιέχει όλα τα ηλεκτρονικά και υδραυλικά του εξαρτήματα.
- Το πλυντήριο Poseidon II, όταν είναι ηλεκτρικά ενσωματωμένο με την αντλία κενού και τη βαλβίδα αποστράγγισης, επιτρέπει τη διαχείριση τόσο της φάσης αρμέγματος όσο και της φάσης καθαρισμού.
- Διαθέτει δύο περισταλτικές αντλίες για την αυτόματη δοσομέτρηση απορρυπαντικών, προσφέροντας μια προηγμένη λύση καθαρισμού.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Το πλυντήριο Poseidon II ελέγχει τη διαδικασία άλμεξης & πλύσεως του αρμεκτηρίου μέσω ενός μόνο διακόπτη.
- Συνδυάζεται ηλεκτρικά με το Aeolus Service monitor , την αντλία κενού βαλβίδα αποστράγγισης και τον air injector.
- Μεγάλη ευελιξία στη ρύθμιση των παραμέτρων των προγραμμάτων και διατίθεται με 4 προγράμματα πλύσης :
 - **1ο πρόγραμμα** – 1 φάση (ξέβγαλμα με κρύο νερό)
 - **2ο πρόγραμμα** – 4 φάσεις (κυκλοφορική πλύση με οξύ)
 - **3ο πρόγραμμα**– 4 φάσεις (κυκλοφορική πλύση με αλκαλικό)
 - **4ο πρόγραμμα** – 5 φάσεις (κυκλοφορική πλύση με αλκαλικό και οξύ)
- Εμφανίζει κάθε λειτουργία στην οθόνη LCD κατά τη διάρκεια του καθαρισμού.
- Τον συνολικό χρόνο πλύσης και τη θερμοκρασία του νερού.
- Παρέχει προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση τάσης.
- Υπάρχει η δυνατότητα προαιρετικού αυτόματου συστήματος θέρμανσης νερού, με δύο αντιστάσεις 6 kW και πίνακα ελέγχου.



Π. Π Zeus

Γραμμή Κενού

Ο πίνακας παλμοδοτών **Zeus** έχει σχεδιαστεί για τον ακριβή συγχρονισμό των ηλεκτρικών παλμοδοτών σε ένα αρμεκτήριο αιγοπρόβατων

Είναι ικανός να τροφοδοτεί μέχρι 24 ηλεκτρικούς παλμοδοτές.



Παλμοδότης NT

Γραμμή Κενού

Ο παλμοδότης NT διευκολύνει το γρήγορο και ομαλό άρμεγμα και διατηρεί την υγιεινή των μαστών.

Κατασκευάζονται με 2 ή 4 εξόδους.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Πίνακας παλμοδοτών Zeus

- Είναι εξοπλισμένος με οθόνη LCD .
- Ένδειξη της συνολικής κατανάλωσης ρεύματος / κανάλι.
- Ένδειξη της τάσης που παρέχεται στους παλμοδοτές.
- Διαμόρφωση φάσεων.
- Διαμόρφωση συχνότητας παλμοδότησης (10-190 παλμοί).
- Διαμόρφωση σχέσης αναρρόφησης / μάλαξης (10:90).
- Ένδειξη των εμπρός & πίσω αναλογιών σχέσεων α/μ.
- Επιλογή 2 διαφορετικών ομάδων ρυθμίσεων.
- Το κυτίο είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο & inox.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ηλεκτρικός παλμοδότης NT

- Ο παλμοδότης NT 24 έχει σχεδιαστεί για μοναδική εμπειρία άρμεγματος.
- Παρέχει εξαιρετικά αξιόπιστη λειτουργία.
- Είναι εύκολος στην εγκατάσταση & δεν απαιτεί συντήρηση.
- Στέλνει διακοπτόμενο κενό κατά την αρμεγή έτσι ώστε να μιμείται τις βασικές κινήσεις του αρνιού κατά τη διάρκεια της γαλουχίας.
- Ο παλμοδότης NT 24 έχει ελάχιστες απαιτήσεις κενού & πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας (200 m).

Aeolus Service Monitor

Γραμμή Κενού

Το Aeolus Service Monitor είναι μια πολυλειτουργική συσκευή μέτρησης κενού & ταυτόχρονα, ένα βοήθημα για τον γαλακτοπαραγωγό που θέλει να παρακολουθεί και να ελέγχει τη σωστή λειτουργία του αρμεκτηρίου.

Δείχνει σε μια φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων τον συνεχή ακριβή επίπεδο κενού στο αρμεκτηριο.

Ειδοποιεί τον χρήστη με μια φωτεινή και ακουστική ένδειξη εάν το κενό έχει ξεπεράσει τις ελάχιστες και μέγιστες προκαθορισμένες τιμές που έχει ορίσει ο χρήστης (ρυθμιζόμενο).

Σας υπενθυμίζει πότε είναι ώρα για α) αντικατάσταση θηλαστρων, β) σέρβις της αντλίας κενού γ) Γενικό σέρβις.

Επιπλέον, μπορεί να μεταφέρει μετρήσεις κενού εξ αποστάσεως σε άλλα όργανα, όπως ο ρυθμιστής συχνότητας της αντλίας κενού.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Aeolus Service monitor

- Το Aeolus service monitor εμφανίζει το συνεχές επίπεδο κενου του αρμεκτηριου σε πραγματικό χρόνο.
- Έχει ενσωματωμένο συναγερμο για ένδειξη χαμηλής ή υψηλής υποπίεσης.
- Επίσης μπορεί να συνδεθεί με εξωτερική σειρήνα.
- Το επίπεδο κενού εμφανίζεται με ακρίβεια δεκαδικού ψηφίου.
- Εάν το επίπεδο κενού είναι πολύ υψηλό, ένα κόκκινο LED αναβοσβήνει κατά διαστήματα, αν είναι πολύ χαμηλό αναβοσβήνει ένα μωβ led.
- Ο ελεγχτής υπενθυμίζει επίσης πότε:
 - Απαιτείται συντήρηση της αντλίας κενού (βάσει χρόνου λειτουργίας).
 - Πρέπει να αντικατασταθούν τα θήλαστρα (βάσει συνολικών ωρών αρμέγματος).
 - Απαιτείται γενική συντήρηση σε ολόκληρο το αρμεκτήριο.
- Ένδειξη του χρόνου που απομένει μέχρι την επερχόμενο service.
- Μειώνει τον κίνδυνο απρογραμματίστου serviceέκτακτης ανάγκης και βοηθά στη διατήρηση της κορυφαίας απόδοσης του συστήματος.
- Η μνήμη διατηρεί δεδομένα από έως και 200 συμβάντα. Διατηρεί πληροφορίες ακόμα και αν διακοπεί η παροχή ρεύματος και συνεχίζει να λειτουργεί όταν αποκατασταθεί το ρεύμα.
- Μπορεί να μεταφέρει εξ αποστάσεως μετρήσεις υποπίεσης στον ρυθμιστή συχνότητας της agromasters προκειμένου να ελέγξει την αντλία κενού, επιτυγχάνοντας έτσι ένα σταθερό επίπεδο κενό .

Αντλία Κενού

Γραμμή Αντλίας κενού



Βέλτιστη απόδοση κατά την αρμεγή

Η αντλία κενού είναι το βασικό εξάρτημα για την καλή λειτουργία του αρμεκτικού συγκροτηματος . Με περισσότερα από 25 χρόνια εμπειρία στην παραγωγή αντλιών κενού, η agromasters προσφέρει μια ευρεία γκάμα αντλιών κενού για πρόβατα και κατσικίσια.

Λόγω της ακριβούς και υψηλής ποιότητας κατασκευής του ρότορα και του περιβλήματος της αντλίας, οι αντλίες κενού agromasters δημιουργούν αποδοτική και σταθερό υποπίεση χωρίς διακυμάνσεις.

Κάθε αντλία κενού συνοδεύεται από: α) βάση, β) Καζάνι κενού με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, γ) γλίσσiera , δ) Προστατευτικό κάλυμμα, ε) Σιγαστήρας, στ) Δοχείο λαδιού, ζ) Ιμάντας, η) Τροχαλία, ι) Ηλεκτρικός κινητήρας, ι) Ρυθμιστής κενού.

Οι αντλίες κενού Agromasters διατίθενται σε χωρητικότητες 350 λίτρων , 750 λίτρων , 1500 λίτρων , 2000 λίτρων & 3000.

Ρυθμιστής Κενού

Γραμμή Αντλίας κενού



Αρμεκτική Μονάδα

Αρμεκτικές μονάδες

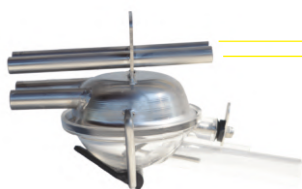


- Η αρμεκτική μονάδα **Athena** είναι η απόλυτη λύση για γρήγορο και αποτελεσματικό άρμεγμα αιγοπροβάτων.
- Ο ανοξείδωτος συλλέκτης **Odysseus** είναι χειροποίητος & υψηλής ποιότητας, κατασκευασμένος αποκλειστικά από την agromasters, σχεδιασμένος για χρήση εφ' όρου ζωής.
- Το κυκλικό σχήμα του ανοξείδωτου συλλέκτη & το ανοξείδωτο ελατήριο διακοπής κενού, συμβάλουν στον γρήγορο & εύκολο χειρισμό του. Το πολυκαρβονικό καπάκι επιτρέπει την παρατήρηση της ροής του γάλακτος.
- Καθαρίζεται πανεύκολα αφού μπορεί να αποσυναρμολογηθεί με μία μόνο κίνηση.
- Ο συλλέκτης γάλακτος Odysseus κατασκευάζεται για :
Εναλλακτικό άρμεγμα (διπλή έξοδος παλμοδότησης)
Ταυτόχρονο άρμεγμα (μονή έξοδος παλμοδότησης)
- Τα αυτόματα βαλβιδάκια, σε συνδυασμό με το ελατήριο του συλλέκτη, συμβάλλουν στη βέλτιστη διακοπή του κενού, αποφεύγοντας ανεπιθύμητη κατανάλωση κενού και την εισροή ακαθαρσιών.
- Η απαλότητα και η ελαστικότητα των θηλάστρων σιλικόνης προσφέρουν υψηλή απόδοση, ενώ οι διαφανείς κάλυκες επιτρέπουν την παρακολούθηση της διαδικασίας παλμοδότησης.



Odysseus Συλλέκτης

Εναλλακτικό άρμεγμα



Ταυτόχρονο άρμεγμα



Σύστημα Αφαίρεσης Θηλάστρων Hermes

Αυτοματισμοί



Ο ελεγκτής ACR Hermes είναι μια λύση υψηλής ποιότητας για την αυτόματη αφαίρεση των θηλάστρων από τα αιγοπρόβατα με ακρίβεια, όταν ο όγκος της ροής του γάλακτος πέσει κάτω από το προκαθορισμένο ποσοστό ελάχιστη ροής.

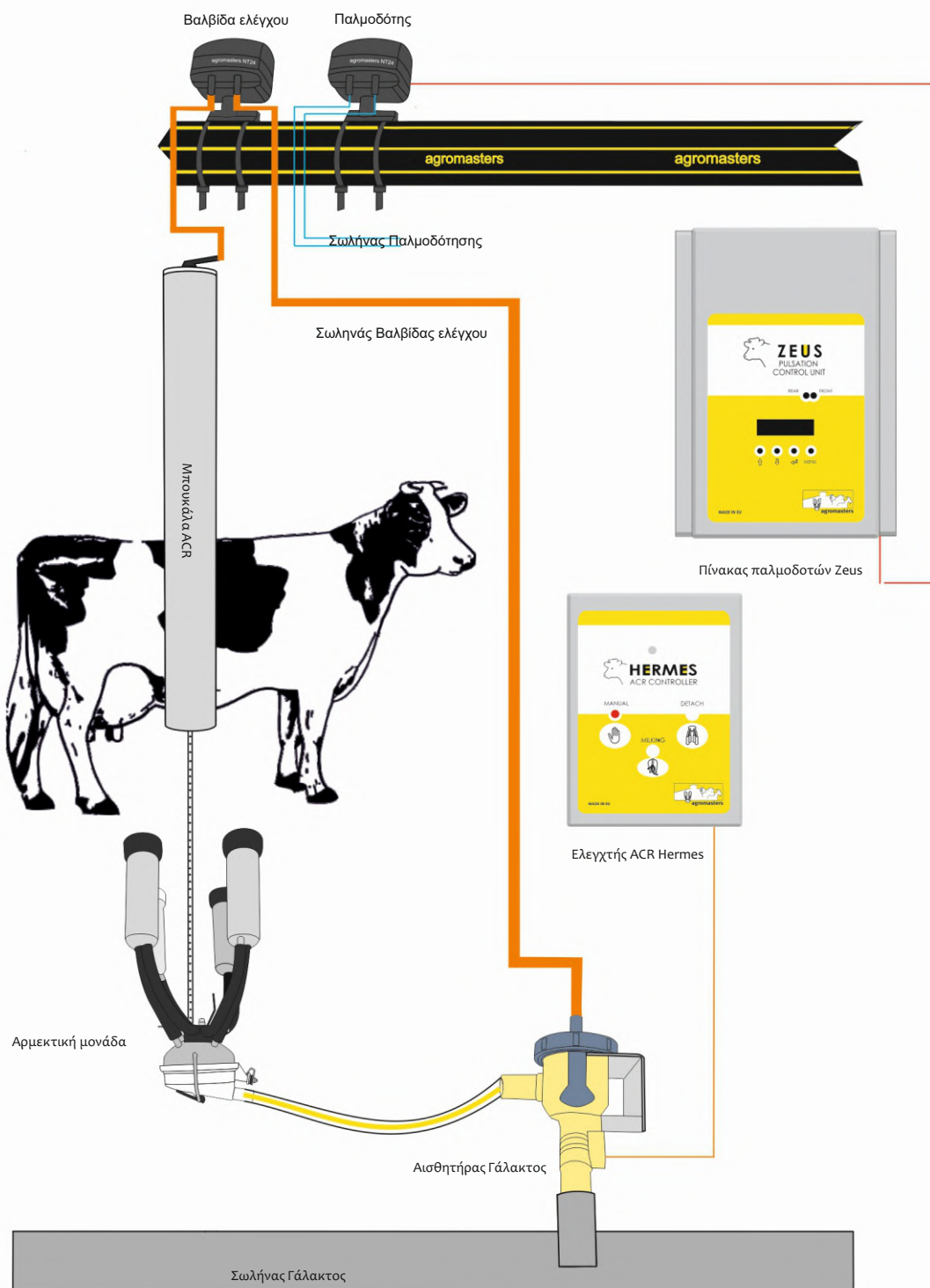
Η ενσωμάτωση των ελεγκτών HERMES σε οποιοδήποτε τύπο αρμεκτικού συστήματος μπορεί να βοηθήσει στην διατήρηση της ποιότητας του γάλακτος, αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα άλμεξης και μειώνοντας τα πιθανά προβλήματα υγείας των ζώων, τα οποία συνήθως προέρχονται από υπερβολικό άρμεγμα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- **Απλότητα και απόδοση.** Απλός έλεγχος με το πάτημα ενός κουμπιού (**Χειροκίνητο, Άρμεγμα, Απελευθέρωση**).
- **Led ενδείξεις.** Ένδειξη με κόκκινη λυχνία όλων των διαθέσιμων λειτουργιών
- **Εύκολη Ρύθμιση.** Ένα ευρύ φάσμα ρυθμίσεων είναι διαθέσιμες στον ελεγκτή HERMES, με βάση τα ζώα που αρμέγονται (αγελάδες, αιγοπρόβατα). Η ρύθμιση των παραμέτρων (Vacuum on & off delay, Initial & Final Delay, Sweep Delay & Resistance Sensing) επιτυγχάνεται μέσω ενός εξωτερικού προγραμματιστή.
- **Ανοξείδωτο Κυτίο.** Η ACR πλακέτα, ενσωματώνεται σε ένα ειδικά κατασκευασμένο ανοξείδωτο κυτίο, που προσφέρει βέλτιστη στεγανοποίηση & μέγιστη αντοχή και προστασία από την υγρασία και το νερό.
- **Λειτουργία ερεθίσματος μαστού.** Όταν το ζώο καθυστερεί να δώσει το γάλα, η διαδικασία αρχικής Stimulpulse θα ενεργοποιηθεί αυτόματα, επίσης & για τα τελευταία υπολείμματα γάλακτος η τελική stimorpulse ενεργοποιείται.
- **Παλμοδότηση.** Οι ελεγκτές **HERMES** έχουν εξόδο για σύνδεση με παλμοδότη.
- **Λειτουργία Sweep.** Αυτή η λειτουργία θα ενεργοποιήσει αυτόματα το κενό στην αρμεκτική μονάδα μετά την φάση απελευθέρωσης για να καθαρίσει η γραμμή από τα υπολείμματα του γάλακτος.
- **Μαλακό ξεκίνημα και απελευθέρωση.** Επιτρέπει στον χειριστή να τοποθετήσει την αρμεκτική μονάδα πριν ενεργοποιηθεί το κενό. Μαλακή απελευθέρωση είναι η περίοδος μεταξύ διακοπής κενού και απομάκρυνσης.
- **Κατάσταση ύπνου.** Σε περίπτωση αδράνειας, ο ελεγκτής HERMES θα τεθεί σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, επιτυγχάνοντας έτσι τη μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

Διάγραμμα Συνδεσμολογίας

Αυτοματισμοί



Περιστροφικό Πίνακας Αποδόσεων

Περιστροφικά αρμεκτήρια

Αρμεχτές	Περιστροφικό Αρμεκτήριο	Αριθμός Θέσεων	Αρμεκτικές Μονάδες	Χρόνος Εισόδου	Χρόνος Αρμεγής	Χρόνος Εξόδου	Χρόνος / Group	Ζώα / Ώρα
2	18	18	18	*	*	*	3,0 min	360
2	24	24	24	*	*	*	3,0 min	480
2	36	36	36	*	*	*	3,0 min	720
2	48	48	48	*	*	*	3,0 min	960
2	60	60	60	*	*	*	3,0 min	1200
2	72	72	72	*	*	*	3,0 min	1440

- Όταν το Σύστημα αυτόματης αποκόλλησης θηλάστρων Hermes εγκαθιστάται σε ένα περιστρεφόμενο Αρμεκτήριο 1 αρμεχτής απαιτείται για την διαδικασία άλμεξης.
- Το περιστροφικό αρμεκτήριο είναι ο τύπος αρμεκτηρίου με τις υψηλότερες αποδόσεις & με το ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό αρμεχτών για την λειτουργία του ανεξαρτήτου μεγέθους του συγκροτήματος.
- Τα Περιστροφικά αρμεκτήρια μπορούν να αρμέξουν τον διπλάσιο αριθμό ζώων συγκριτικά με ένα ταχείας εξόδου αρμεκτήριο με τον ίδιο αριθμό αρμεκτικών μονάδων.

Ταχείας εξόδου αρμεκτήρια

Αρμεχτές	Αρμεκτήριο Ταχείας εξόδου	Αριθμός Θέσεων	Αρμεκτικές Μονάδες	Χρόνος Εισόδου	Χρόνος Αρμεγής	Χρόνος Εξόδου	Χρόνος / Group	Ζώα / Ώρα
1	1x12x6	12	6	1,0 min	4,0 min	0,1 min	5,1 min	140
1	1x12x12	12	12	1,0 min	3,5 min	0,1 min	4,6 min	155
1	1x24x12	24	12	1,5 min	5,5 min	0,1 min	7,1 min	202
2	1x24x24	24	24	1,5 min	3,5 min	0,1 min	5,1 min	282
2	1x32x16	32	16	2,0 min	6,0 min	0,2 min	8,2 min	237
3	1x32x32	32	32	2,0 min	3,5 min	0,2 min	5,7 min	275
2	2x12x24	24	24	1,0 min	3,5 min	0,2 min	4,7 min	306
2	2x24x24	48	24	1,5 min	5,5 min	0,2 min	7,2 min	390
4	2x24x48	48	48	1,5 min	3,5 min	0,2 min	5,2 min	553
6	2x32x32	64	32	2,0 min	6,0 min	0,2 min	8,2 min	468
6	2x32x64	64	64	2,0 min	3,5 min	0,2 min	5,7 min	673

- Όταν το Σύστημα αυτόματης αποκόλλησης θηλάστρων Hermes εγκαθιστάται σε ένα ταχείας εξόδου αρμεκτήριο ο μισός αριθμός αρμεχτών απαιτούνται από τον αναγραφόμενο αριθμό.
- Ο συνολικός χρόνος αρμέγματος του κοπαδιού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 75 - 90 λεπτά για κάθε άρμεγμα.
- Στην πράξη, η εκτιμώμενη απόδοση κάθε αρμεκτηρίου αποκλίνει περίπου -10%.
- Παράγοντες που επηρεάζουν την απόδοση κάθε αρμεκτηρίου είναι: α) Τύπος Αρμεκτηρίου. β) Περίοδος γαλουχίας, γ) Ικανότητα αρμεκτού.
- Η συμμόρφωση με το ISO 5707: 2007 για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την εγκατάσταση αρμεκτηρίων συνιστά αναπόσπαστο μέρος της εύρυθμης λειτουργίας του.



Γραφεία

+30 2310 520 820 , 550 992
Αισώπου 22 , Θεσσαλονίκη , 54627
Ελλάδα

Εργοστάσιο

+30 23330 41123
Κορυφή Ημαθίας , 59300
Ελλάδα

info@agromasters.gr

www.agromasters.gr

