



emmegi

Aluminium

S

Steel

P

Pvc

gr #1



Σύστημα εξισορρόπησης

01



Παραλαβή προϊόντος

02

## Zero-G

Χειριστής υαλοπινάκων



Το Zero-G είναι ένα μηχάνημα με αποκλειστικά πνευματική ενεργοποίηση για τη μετακίνηση των επίπεδων υαλοπινάκων ή κουφωμάτων σε συνθήκες απόλυτης ασφάλειας. Μέσω του εξοπλισμού παραλαβής του φορτίου μπορείτε να ελέγχετε συνεχώς τη θέση του αντικειμένου προς μετακίνηση στο χώρο μέσα σε μία μεγάλη ζώνη εργασίας. Η εργονομία εξασφαλίζει κινήσεις κλίσης και περιστροφής που καθιστούν την εργασία ευέλικτη και γρήγορη. Το σύστημα παραλαβής με βεντούζες και το σύστημα εξισορρόπησης του βάρους επιτρέπουν τη μετακίνηση προς δύο κατευθύνσεις σε χώρο διαμέτρου 6.000 mm. Η διαμόρφωση με αυτόνομη βάση στήριξης επιτρέπει μεγάλη κινητικότητα στο εσωτερικό των εγκαταστάσεων.

Πνευματικές λειτουργίες

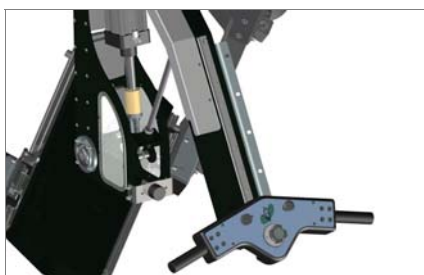
03

Εργονομία

04

Αυτόνομη βάση στήριξης

05



# Zero-G

Χειριστής υαλοπινάκων

## 01

### Σύστημα εξισορρόπησης

Το σύστημα εξισορρόπησης, χάρη σε ένα μηχανισμό ώθησης τοποθετημένο πάνω σε ρουλεμάν και γραμμικούς οδηγούς με επανακυκλοφορία σφαιριδίων, εξασφαλίζει τέλεια αντιστάθμιση του κάθετου φορτίου σε οποιαδήποτε θέση κατά μήκος όλης της διαδρομής. Ο μηδενισμός του παραγόμενου βάρους γίνεται με έναν προεπιλεγόα που ρυθμίζεται χειροκίνητα ή χάρη στο σύστημα εξισορρόπησης με κουμπί (προαιρετικό). Το σύστημα μετακίνησης είναι εξαιρετικά ευέλικτο και ευκολόχρηστο και μόλις εξισορροπηθεί το βάρος του αντικειμένου, δεν απαιτεί ιδιαίτερη προσπάθεια από το χειριστή. Οι βραχίονες χειρισμού διαθέτουν φρένα και στους τρεις άξονες. Μόλις ο χειριστής ενεργοποιήσει το φρένο με το ειδικό χειριστήριο στην κονσόλα, το μηχανήμα παραμένει στη θέση που βρίσκεται.

## 02

### Παραλαβή προϊόντος

Η παραλαβή του προϊόντος είναι εύκολη χάρη στις βεντούζες οι οποίες ελέγχονται από ένα εξαιρετικά αποτελεσματικό κύκλωμα κενού. Το ZERO-G μπορεί να μετακινήσει προϊόντα διαφορετικού σχήματος χάρη στη ρύθμιση της θέσης του συστήματος βεντουζών. Η αποδέσμευση γίνεται πάντα με απόλυτη ασφάλεια χάρη σε ένα ειδικό μηχανισμό που συνοδεύει το προϊόν κατά την εναπόθεσή του πριν επιτρέψει την πλήρη αποδέσμευσή του, αποφεύγοντας έτσι πιθανά ατυχήματα λόγω λανθασμένων ή τυχαίων χειρισμών.

## 03

### Πνευματικές λειτουργίες

Το ZERO-G επιτρέπει στο χειριστή να επιλέξει τόσο την πνευματική κλίση 180° όσο και την πνευματική περιστροφή κατά 90° του προϊόντος ανεξάρτητα τη μία από την άλλη. Ο χειρισμός των δύο λειτουργιών γίνεται απευθείας από την κονσόλα και είναι αναλογικού τύπου, επιτρέποντας έτσι την παραλαβή από καβαλέτα ή κεκλιμένες βάσεις. Πέραν των ρυθμίσεων των μεμονωμένων βεντουζών, για το μοντέλο ZERO-G 250 προβλέπεται η δυνατότητα αποκλεισμού, μέσω ενός επιλογέα στην κονσόλα, των δύο από τις τέσσερις βεντούζες παραλαβής, επιτρέποντας έτσι την παραλαβή στενών και μεγάλου μήκους αντικειμένων. Για να εξασφαλίζεται πάντα η ανύψωση του φορτίου με απόλυτη ασφάλεια, το μηχανήμα είναι εφοδιασμένο με ένα αυτόματο σύστημα μείωσης της δυναμικότητας που ενεργοποιείται όταν αποκλείονται οι δύο βεντούζες, έτσι ώστε να εμποδίζει στο χειριστή να σηκώνει υπερβολικά βάρη. Ένα σύστημα συσσώρευσης επιτρέπει την επωφελή χρήση ενός αποθέματος αέρα με τον οποίο μπορεί να τερματιστεί με ασφάλεια η εργασία στήριξης του φορτίου, ακόμα και σε περίπτωση απότομης απώλειας της πίεσης του συστήματος τροφοδοσίας.

## 04

### Εργονομία

Η κονσόλα, μοναδική στο είδος της, είναι εργονομική και πρακτική στη χρήση. Χάρη στα απλής διάταξης και ευκολόχρηστα χειριστήρια, ο χειριστής αισθάνεται απόλυτα άνετα ήδη από τις πρώτες μετακινήσεις και είναι σε θέση να εκμεταλλευτεί όσο το δυνατό καλύτερα τις δυνατότητες του Zero-G, οδηγώντας με ασφάλεια το προϊόν σε οποιαδήποτε κατεύθυνση με ελάχιστη προσπάθεια. Η κονσόλα μπορεί να μετακινηθεί κατά μήκος της χειρολαβής προκειμένου να προσαρμοστεί καλύτερα στις απαιτήσεις του κύκλου εργασίας, επιτρέποντας στο χειριστή να επιλέξει την πιο άνετη θέση σε σχέση με την εργονομία της εργασίας του. Στην κονσόλα υπάρχουν τα χειριστήρια για την παραλαβή και αποδέσμευση του φορτίου, για τη ρύθμιση του μηδενισμού του βάρους, για τις πνευματικές λειτουργίες κλίσης και περιστροφής καθώς επίσης και ο επιλογέας φρένων.

## 05

### Αυτόνομη βάση στήριξης

Εναλλακτικά με την σταθεροποίηση στο έδαφος η Emmegi προτείνει τη λύση με αυτόνομη βάση στήριξης. Μετά την εγκατάσταση το σύστημα χειριστή-βάσης μπορεί να μετακινηθεί εύκολα στο εσωτερικό της εταιρίας και να χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε ζώνη εργασίας, όπου είναι διαθέσιμη μία σύνδεση με το πνευματικό κύκλωμα. Η αυτόνομη βάση διαθέτει ανοίγματα για τις περόνες προκειμένου να διευκολύνει τη μετακίνησή της με κλαρκ.

| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ   | ZERO-G 150              | ZERO-G 250              |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Κολόνα στήριξης στερεωμένη στο δάπεδο                                      | •                       | •                       |
| Κολόνα στήριξης στην αυτόνομη βάση   | προαιρετικός εξοπλισμός | προαιρετικός εξοπλισμός |
| Σύστημα εξισορρόπησης με προεπιλεγόα                                       | •                       | •                       |
| Σύστημα εξισορρόπησης με κουμπί  | προαιρετικός εξοπλισμός | προαιρετικός εξοπλισμός |
| Πνευματική κλίση για τη μετακίνηση κουφώματων από οριζόντια σε κάθετη θέση | 0 + 90°                 | 0 + 90°                 |
| Πνευματική περιστροφή προϊόντος  | 0 + 180°                | 0 + 180°                |
| <b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>  |                         |                         |
| Ικανότητα φόρτωσης (kg)  | 150                     | 250                     |
| Μέγιστη ακτίνα λειτουργίας (mm)  | 3000                    | 2750                    |
| Ύψος παραλαβής / αποδέσμευσης (mm)   | 0 + 1500                | 0 + 1500                |
| Αριθμός βεντουζών συστήματος παραλαβής                                     | 2                       | 4                       |
| Αριθμός βεντουζών που μπορούν να αποκλειστούν                              | -                       | 2                       |
| Απαιτούμενη πίεση (bar)  | 7                       | 7                       |
| Ελάχιστη διάσταση κουφώματος (mm)  | 1200 x 400              | 1200 x 800              |
| Μέγιστη διάσταση κουφώματος (mm)   | 2200 x 1000             | 2500 x 2000             |