

(EL) Ισχύς

Αυτές οι πληροφορίες ασφαλείας ισχύουν για όλα τα μάνδαλα της EUCHNER. Αυτές οι πληροφορίες ασφαλείας αποτελούν μαζί με το ενδεχ. διαθέσιμο δελτίο δεδομένων τις ολοκληρωμένες πληροφορίες χρήστη για το προϊόν σας. Για σελ. αποτελούμενα από μάνδαλο και διακόπτη ασφαλείας προσέξτε επιπλέον τις οδηγίες λειτουργίας του διακόπτη ασφαλείας.

Σημαντικό!

Διαβάζετε πάντα όλα τα έγγραφα, ώστε να έχετε μια πλήρη εικόνα για την ασφαλή εγκατάσταση, την έναρξη λειτουργίας και τον χειρισμό του προϊόντος. Τα έγγραφα είναι διαθέσιμα προς λήψη στο www.euchner.com. Για τον σκοπό αυτό εισάγετε στην αναζήτηση τον αριθμό παραγγελίας του προϊόντος.

Ομάδα ενδιαφέροντος

Κατασκευαστές και σχεδιαστές εγκαταστάσεων για διατάξεις ασφαλείας σε μηχανήματα, καθώς και προσωπικό έναρξης λειτουργίας και σέρβις, το οποίο διαθέτει ειδικές γνώσεις στον χειρισμό εξαρτημάτων ασφαλείας.

Ενδεδειγμένη χρήση

Τα μάνδαλα από μόνο τους δεν εκτελούν κάποια λειτουργία ασφαλείας. Τα μάνδαλα επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν μόνο σε συνδυασμό με τον αντίστοιχο διακόπτη ασφαλείας της EUCHNER.

Υποδείξεις ασφαλείας

Κίνδυνος θανάτου από μη ενδεδειγμένη τοποθέτηση ή χρήση (παρεμβάσεις).

- ▶ Τα μάνδαλα και οι διακόπτες ασφαλείας δεν επιτρέπεται να περιστραφούν, να απομακρυνθούν ή να αχρηστευτούν με άλλο τρόπο. Προσέξτε σχετικά ιδίως τα μέτρα για μείωση των δυνατοτήτων παράκαμψης κατά EN ISO 14119:2013, ενότητα 7.
- ▶ Η τοποθέτηση επιτρέπεται να πραγματοποιηθεί αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό. Προσέξτε σχετικά ιδίως τα μέτρα για τη στερέωση κατά EN ISO 14119:2013, ενότητα 5.2 και ενότητα 5.3.
- ▶ Διενεργήστε μια ανάλυση κινδύνου, η οποία λαμβάνει υπόψη τη λειτουργία ασφαλείας του διακόπτη σε συνδυασμό με το μάνδαλο. Όταν συνδυάζονται διακόπτες ασφαλείας με ένα μάνδαλο, πρέπει π.χ. να προσέξετε ιδίως τον κίνδυνο εγκλωβισμού λόγω ακούσιου κλειδώματος. Βλέπε ενότητα *Μάνδαλα με απασφάλιση διαφυγής*. Προσέξτε σχετικά επίσης το πρότυπο EN ISO 14119:2013, ενότητα 5.7.5. και το πρότυπο ISO 12100:2010, ενότητα 6.3.5.3.

Για να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη και συνεχής λειτουργία, απαιτούνται οι παρακάτω έλεγχοι:

- ▶ Ασφαλής στερέωση όλων των εξαρτημάτων
- ▶ Ζημιές, έντονη ρύπανση, αποθέσεις και φθορά
- ▶ Λυμένες βίδες
- ▶ Η απρόσκοπτη λειτουργία πρέπει να ελέγχεται ανά τακτά διαστήματα.

Μάνδαλα με ασφάλιση

Ανάλογα με την έκδοση διαθέτουν τα μάνδαλα ασφάλιση. Υπάρχουν οι παρακάτω θέσεις ασφάλισης:

- ▶ Ασφάλιση σε ανοιχτή θέση
- ▶ Ασφάλιση σε κλειστή θέση
- ▶ Ασφάλιση σε ανοιχτή και κλειστή θέση.

Η ασφάλιση διατηρεί τον σύρτη μανδάλου στην αντίστοιχη θέση ασφάλισης.

Οι μανδαλώσεις είναι διαθέσιμες με ασφάλιση ή με σφαιρική ή ελατηριωτή μανδάλωση. Οι μανδαλώσεις με ασφάλιση διαθέτουν π.χ. ένα κουμπί πίεσης ή έλξης, που πρέπει να πατηθεί για να λυθεί η μανδάλωση. Οι σφαιρικές ή ελατηριωτές μανδαλώσεις ανοίγουν υπερκινώντας τη δύναμη ελατηρίου.

Απασφάλιση διαφυγής

Τα μάνδαλα με απασφάλιση διαφυγής διαθέτουν έναν μοχλό διαφυγής, ο οποίος επιτρέπει το άνοιγμα του μανδάλου από το εσωτερικό μιας διάταξης προστασίας. Ανάλογα με την έκδοση, ο μοχλός διαφυγής είναι προσυναρμολογημένος ή περιλαμβάνεται ξεχωριστά.

Σημαντικό!

Κατά τη χρήση ενός μοχλού διαφυγής πρέπει να ασφαλιστεί η βιδωτή σύνδεση π.χ. με τη βοήθεια ασφαλείας βιδών έναντι λυσίματος.

Τα μάνδαλα με απασφάλιση διαφυγής διαθέτουν κανονικά μια ασφάλιση στην ανοιχτή θέση. Η ασφάλιση στην ανοιχτή θέση εμποδίζει τον εγκλωβισμό ατόμων από μέσα στο εσωτερικό του μηχανήματος.

Σημαντικό!

Σε συνδυασμό με διακόπτες ασφαλείας με διατήρηση κλειστής θέσης ισχύει: Χρησιμοποιείτε μάνδαλα με απασφάλιση διαφυγής μόνο, όταν και ο διακόπτης ασφαλείας διαθέτει απασφάλιση διαφυγής.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να είναι επιθυμητό να κλείνει μια πόρτα ασφαλείας από μέσα, π.χ. για πόρτες διέλευσης. Για τον σκοπό αυτό μπορούν να χρησιμοποιηθούν μάνδαλα, τα οποία δεν διαθέτουν ασφάλιση στην ανοιχτή θέση.

Εκ των υστέρων εξοπλισμός μοχλού διαφυγής

Πολλά μάνδαλα μπορούν να εξοπλιστούν μεταγενέστερα με έναν μοχλό διαφυγής.

Σημαντικό!

- ▶ Απαιτείται νέα ανάλυση κινδύνου.
- ▶ Κατά τη χρήση ενός μοχλού διαφυγής πρέπει να ασφαλιστεί η βιδωτή σύνδεση π.χ. με τη βοήθεια ασφαλείας βιδών έναντι λυσίματος.
- ▶ Αν η πόρτα προστασίας πρέπει να κλείνει από μέσα, πρέπει να διασφαλιστεί ότι ο χειριστής μπορεί να ανοίξει αυτήν ή μια άλλη πόρτα από μέσα. Σε τουλάχιστον μία πόρτα πρέπει να προσέξετε:
 - Το μάνδαλο δεν επιτρέπεται να διαθέτει ασφάλιση στην κλειστή θέση.
 - Σε έναν διακόπτη ασφαλείας με διατήρηση κλειστής θέσης πρέπει να διαθέτει απασφάλιση διαφυγής.

Ενσωματωμένο ένθετο κλειδώματος

Με το ενσωματωμένο ένθετο κλειδώματος μπορεί να αποτραπεί ο ακούσιος εγκλωβισμός π.χ. του προσωπικού συντήρησης στην περιοχή κινδύνου. Με τη βοήθεια του ενσωματωμένου ένθετου κλειδώματος μπορεί να ασφαλιστεί το μάνδαλο στην ανοιχτή θέση π.χ. με τη χρήση κλειδαριών. Έτσι ο σύρτης μανδάλου δεν μπορεί πλέον να μετακινηθεί στην κλειστή θέση. Κατά τη χρήση του ενσωματωμένου ένθετου κλειδώματος ενδέχεται η γλωττίδα του μανδάλου να οδηγηθεί τόσο μέσα στην υποδοχή, ώστε να κλειδωθεί ένα άτομο. Αυτό μπορεί να αποτραπεί με τη χρήση μιας απασφάλισης διαφυγής ή με άλλα κατασκευαστικά μέτρα.

Σημαντικό!

Επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν μόνο κλειδαριές με διάμετρο μπάρας τουλάχιστον 5 mm. Σε κλειδαριές με μικρότερη διάμετρο μπάρας δεν διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του ένθετου κλειδώματος.

Χρήση ενσωματωμένου ένθετου κλειδώματος

Πριν από την είσοδο στην περιοχή κινδύνου:

1. Ανοίξτε τη διάταξη προστασίας.
2. Ασφαλίστε το μάνδαλο με την κλειδαριά στη θέση ανοιχτής πόρτας προστασίας.

Σημαντικό!

Η εκκίνηση της μηχανής δεν επιτρέπεται να είναι εφικτή. Ελέγξτε την παραπάνω κατάσταση πριν από την είσοδο στην περιοχή κινδύνου.

Μετά την έξοδο από την περιοχή κινδύνου:

1. Αφαιρέστε την κλειδαριά.