

EL

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ
ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ
ΚΑΘΕΤΗ ΦΡΕΖΑ



Περιεχόμενα

Υποδείξεις για τις οδηγίες χρήσης..... 2

Ασφάλεια 3

Πληροφορίες για τη συσκευή..... 7

Μεταφορά και αποθήκευση..... 10

Έναρξη λειτουργίας..... 11

Χειρισμός 15

Σφάλματα και βλάβες 19







Συντήρηση..... 20









Απόρριψη..... 20

Δήλωση συμμόρφωσης..... 21

Υποδείξεις για τις οδηγίες χρήσης

Σύμβολα

-  **Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση**
Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι υπάρχουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη ζωή και υγεία λόγω ηλεκτρικής τάσης.
-  **Προειδοποίηση για εκρηκτικές ουσίες**
Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι υπάρχουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη ζωή και υγεία λόγω εκρηκτικών υλών.
-  **Προειδοποίηση καυτής επιφάνειας**
Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι υπάρχουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη ζωή και υγεία λόγω καυτής επιφάνειας.
-  **Προειδοποίηση για μυτερό αντικείμενο**
Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι υπάρχουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη ζωή και υγεία λόγω μυτερών αντικειμένων.
-  **Προειδοποίηση για τραυματισμούς των χεριών**
Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι υπάρχουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία λόγω τραυματισμών των χεριών.
-  **Προειδοποίηση**
Η λέξη προειδοποίησης περιγράφει κίνδυνο μεσαίου βαθμού που μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο ή τον βαρύ τραυματισμό εάν δεν αποφευχθεί.

-  **Προσοχή**
Η λέξη προειδοποίησης περιγράφει κίνδυνο μικρού βαθμού που μπορεί να οδηγήσει σε ασήμαντο ή μέτριο τραυματισμό εάν δεν αποφευχθεί.
- Σημείωση**
Η λέξη προειδοποίησης υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες (π.χ. υλικές ζημιές) αλλά όχι κινδύνους.
-  **Πληροφορίες**
Υποδείξεις με αυτό το σύμβολο σας βοηθούν να πραγματοποιήσετε τις δραστηριότητές σας γρήγορα και με ασφάλεια.
-  **Τηρείτε τις οδηγίες**
Οι υποδείξεις με αυτό το σύμβολο σας συνιστούν να δώσετε προσοχή στις οδηγίες χρήσης.
-  **Φορέστε προστατευτικό ακοής**
Υποδείξεις με αυτό το σύμβολο υποδεικνύουν να χρησιμοποιείτε προστατευτικά ακοής.
-  **Φορέστε προστατευτικά γυαλιά**
Υποδείξεις με αυτό το σύμβολο υποδεικνύουν να χρησιμοποιείτε προστατευτικά οφθαλμών.
-  **Φοράτε προστατευτική μάσκα**
Υποδείξεις με αυτό το σύμβολο υποδεικνύουν να χρησιμοποιείτε προστατευτική μάσκα.
-  **Φοράτε προστατευτική ενδυμασία**
Οι υποδείξεις με αυτό το σύμβολο επισημαίνουν ότι πρέπει να χρησιμοποιείτε προστατευτική ενδυμασία.
-  **Φοράτε προστατευτικά γάντια**
Υποδείξεις με αυτό το σύμβολο υποδεικνύουν ότι πρέπει να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη της τελευταίας έκδοσης των οδηγιών χρήσης από τον παρακάτω σύνδεσμο:



PRTS 10-1200



<https://hub.trotec.com/?id=46397>

Ασφάλεια

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία



Προειδοποίηση

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις απεικονίσεις και τα τεχνικά στοιχεία τα οποία λαμβάνετε μαζί με τη συσκευή.

Η παραμέληση της τήρησης των ακόλουθων οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, φωτιά ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.

Φυλάσσετε τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.



Προειδοποίηση

Απαγορεύεται η χρήση αυτής της συσκευής από παιδιά και άτομα κάτω των 16 ετών.

Απαγορεύεται στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη απαγορεύεται να διεξάγονται από παιδιά και άτομα κάτω των 16 ετών.

Ο όρος «*ηλεκτρικό εργαλείο*» που χρησιμοποιείται στις υποδείξεις ασφαλείας, αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με ρεύμα (με καλώδιο τροφοδοσίας) ή σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με μπαταρία (χωρίς καλώδιο τροφοδοσίας).



Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία - ασφάλεια στον χώρο εργασίας

- Διατηρείτε την περιοχή εργασίας σας καθαρή και καλά φωτισμένη. Η ακαταστασία ή ο ελλιπής φωτισμός στην περιοχή εργασίας μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
- **Μην θέτετε σε λειτουργία τα ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνες.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες και μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη λόγω σκόνης ή αναθυμιάσεων.
- **Απομακρύνετε παιδιά και άλλους παριστάμενους, όταν χειρίζεστε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Εάν αποσπαστεί η προσοχή σας, ενδέχεται να χάσετε τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου.



Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία – ηλεκτρική ασφάλεια

- Το βύσμα του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Το βύσμα δεν πρέπει να τροποποιείται με κανένα τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα μη τροποποιημένα βύσματα και οι αντίστοιχες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- **Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως π.χ. σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία.** Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, αν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- **Απομακρύνετε ηλεκτρικά εργαλεία από τη βροχή ή υγρά περιβάλλοντα.** Η διείσδυση νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Μην καταπονείτε το καλώδιο σύνδεσης, προκειμένου να μεταφέρετε, να τραβήξετε το ηλεκτρικό εργαλείο ή να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα. Φυλάσσετε το καλώδιο σύνδεσης μακριά από πηγές θερμότητας, λιπαντικά, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη.** Τα κατεστραμμένα ή μπερδεμένα καλώδια σύνδεσης αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Όταν χειρίζεστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια επέκτασης κατάλληλα για εξωτερική χρήση.** Η χρήση ενός καλωδίου επέκτασης κατάλληλου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Αν δεν μπορεί να αποφευχθεί η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε περιβάλλον με υγρασία, χρησιμοποιήστε αυτόματο διακόπτη διαρροής.** Η χρήση ενός αυτόματου διακόπτη διαρροής μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.



Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία – Προσωπική ασφάλεια

- **Να είστε προσεκτικοί, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε τη λογική, όταν χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία, όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.** Μια στιγμή έλλειψης προσοχής κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς.
- **Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό προσωπικής προστασίας και φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά.** Ο προστατευτικός εξοπλισμός, όπως η μάσκα σκόνης, τα αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, το προστατευτικό κράνος ή προστατευτικό ακοής μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμών ανάλογα με το είδος και τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- **Αποφυγή της ακούσιας έναρξης λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό εργαλείο έχει απενεργοποιηθεί, προτού το συνδέσετε στην πηγή τροφοδοσίας ή/και στην μπαταρία, προτού το κρατήσετε ή το μεταφέρετε.** Αν κατά τη μεταφορά του ηλεκτρικού εργαλείου, το δάκτυλό σας βρίσκεται στο διακόπτη ή αν συνδέσετε το ενεργοποιημένο ηλεκτρικό εργαλείο στην πηγή τροφοδοσίας, μπορεί να προκληθεί ατύχημα.

- **Απομακρύνετε εργαλεία ρύθμισης ή οδοντωτά κλειδιά, πριν από την ενεργοποίηση του εργαλείου.** Ένα εργαλείο ή κλειδί το οποίο βρίσκεται σε περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- **Διατηρείτε κανονική στάση σώματος. Φροντίστε να στέκεστε με ασφάλεια και να διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να έχετε καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
- **Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Διατηρείτε τα μαλλιά και τα ρούχα μακριά από κινούμενα μέρη.** Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.
- **Μην έχετε υπερβολική σιγουριά για την ασφάλεια και μην αγνοείτε τους κανόνες ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία, ακόμη και αν μετά από πολλή χρήση έχετε εξοικειωθεί με το ηλεκτρικό εργαλείο.** Ο απρόσεκτος χειρισμός μπορεί μέσα κλάσματα του δευτερολέπτου να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς.
- **Φροντίζετε προσεκτικά τα ηλεκτρικά εργαλεία και το εργαλείο εισαγωγής. Ελέγξτε εάν τα κινούμενα μέρη λειτουργούν άψογα και δεν κολλάνε, εάν είναι σπασμένα ή έχουν υποστεί βλάβη η οποία επηρεάζει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Μέρη που έχουν υποστεί βλάβη πρέπει να επισκευάζονται πριν από τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου.** Πολλά ατυχήματα προκαλούνται λόγω κακής συντήρησης των ηλεκτρικών εργαλείων.
- **Διατηρείτε αιχμηρά και καθαρά τα εργαλεία κοπής.** Τα σωστά συντηρημένα εργαλεία κοπής με αιχμηρά άκρα κοπής είναι λιγότερο πιθανό να μπλοκάρουν και πιο εύκολο να ελεγχθούν.
- **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εργαλεία εισαγωγής κ.λπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες. Λάβετε υπόψη σας τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που θα εκτελέσετε.** Η χρήση ηλεκτρικών εργαλείων για άλλες εργασίες από αυτές για τις οποίες προορίζονται μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- **Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες λαβών στεγνές, καθαρές και χωρίς λάδι και γράσο.** Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες λαβών δεν επιτρέπουν ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.



Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία – Χρήση και φροντίδα του ηλεκτρικού εργαλείου

- **Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για τη δουλειά σας.** Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο θα εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα στο εκάστοτε πεδίο λειτουργίας.
- **Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο με ελαττωματικό διακόπτη.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο το οποίο δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί, είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- **Αποσυνδέετε το βύσμα από την πρίζα ή/και την αφαιρούμενη μπαταρία, προτού κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλάξετε εξαρτήματα του εργαλείου εισαγωγής ή αποθηκεύσετε το εργαλείο.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας αποτρέπουν την ακούσια εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- **Φυλάσσετε ηλεκτρικά εργαλεία που δεν χρησιμοποιούνται μακριά από παιδιά. Μην επιτρέπετε σε άτομα τα οποία δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή δεν έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες, να το χειρίζονται.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων ατόμων.



Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία – Σέρβις

- **Το ηλεκτρικό σας εργαλείο πρέπει να επισκευάζεται μόνο από εξουσιοδοτημένο ειδικό προσωπικό και μόνο με αυθεντικά ανταλλακτικά.** Έτσι διασφαλίζεται η διατήρηση της ασφαλείας του ηλεκτρικού εργαλείου.



Προειδοποιήσεις ασφαλείας για κάθετες φρέζες

- **Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες διότι η φρέζα μπορεί να κόψει το δικό της καλώδιο σύνδεσης.** Η επαφή της με αγωγό που φέρει τάση μπορεί να θέσει σε τάση και μεταλλικά μέρη και να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- **Στερεώστε και ασφαλίστε το τεμάχιο προς κατεργασία με σφιγκτήρες ή με άλλον τρόπο σε ένα σταθερό υπόστρωμα.** Αν συγκρατείτε το τεμάχιο προς κατεργασία μόνο με το χέρι σας ή κόντρα στο σώμα σας, αυτό παραμένει ασταθές, γεγονός το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.



Περαιτέρω προειδοποιήσεις ασφάλειας για κάθετες φρέζες



Φοράτε προστατευτικά γάντια κατά την αλλαγή των εργαλείων εισαγωγής. Με την παρατεταμένη χρήση θερμαίνονται τα εργαλεία εισαγωγής.

- **Κατά την εκτέλεση εργασιών κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο καλά και με τα δυο σας χέρια και φροντίστε να βρίσκεστε σε σταθερή θέση.** Ο χειρισμός του ηλεκτρικού εργαλείου είναι ασφαλέστερος, όταν χρησιμοποιούνται και τα δύο χέρια.
- **Περιμένετε να σταματήσει η λειτουργία της συσκευής, προτού την εναποθέσετε.**
- **Οι επιτρεπόμενες στροφές των εργαλείων φρεζαρίσματος πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσες με τις μέγιστες στροφές που αναφέρονται στο ηλεκτρικό εργαλείο.** Τα παρελκόμενα που περιστρέφονται ταχύτερα από το επιτρεπόμενο μπορεί να καταστραφούν.
- **Οι φρέζες ή άλλα παρελκόμενα πρέπει να εφαρμόζουν ακριβώς στο τσοκ (διάμετρος στελέχους 6/8 mm) του ηλεκτρικού εργαλείου σας.** Τα εργαλεία φρεζαρίσματος που δεν εφαρμόζουν ακριβώς στο τσοκ του ηλεκτρικού εργαλείου περιστρέφονται ανομοιόμορφα, δονούνται πολύ έντονα και μπορεί να οδηγήσουν σε απώλεια ελέγχου.
- **Οδηγείτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο ενεργοποιημένο ενάντια στο τεμάχιο.** Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος ανάκρουσης σε περίπτωση που το εργαλείο εισαγωγής κολλήσει στο τεμάχιο προς κατεργασία.
- **Μη βάζετε τα χέρια σας στην περιοχή φρεζαρίσματος και στη φρέζα.** Κρατήστε με το δεύτερο χέρι σας την πρόσθετη λαβή ή το περίβλημα κινητήρα. Όταν κρατούν και τα δυο χέρια σας τη φρέζα, αυτά δεν μπορούν να τραυματιστούν από τη φρέζα.
- **Ποτέ μη φρεζάρετε πάνω από μεταλλικά αντικείμενα, καρφιά ή βίδες.** Η φρέζα μπορεί να υποστεί ζημιά και να οδηγήσει σε αυξημένες δονήσεις.
- **Χρησιμοποιείτε κατάλληλες συσκευές ανίχνευσης, για να εντοπίσετε κρυμμένα καλώδια τροφοδοσίας, ή επικοινωνήστε με τις κατά τόπους εταιρείες παροχής ρεύματος.** Από την επαφή με ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να προκύψει φωτιά ή ηλεκτροπληξία. Η ζημιά κάποιου αγωγού αερίου μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Η εισχώρηση σε μια γραμμή νερού προκαλεί υλική ζημιά.
- **Μην υπερβαίνετε τις μέγιστες στροφές που αναφέρονται στο εργαλείο.**
- **Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία με ορατές ρωγμές.**

Ενδεδειγμένη χρήση

Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο με αυθεντικά εξαρτήματα της Trotec.

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή PRTS 10-1200 αποκλειστικά για:

- Φρεζάρισμα των υλικών
 - Ξύλο
 - Πλαστικό
 - Φρεζάρισμα αντιγραφής
 - Φρεζάρισμα προφίλ
 - Φρεζάρισμα με μύτη αντιγραφής
 - Φρεζάρισμα με παράλληλο αναστολέα
 - Φρεζάρισμα ακμών και προφίλ

σε εσωτερικούς χώρους και τηρώντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Προβλέψιμη λανθασμένη χρήση

Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή PRT 10-1200 για:

- Φρεζάρισμα χάλυβα ή μη σιδηρούχων μετάλλων
- Φρεζάρισμα κεραμικών ή πέτρας
- Επεξεργασία τεμαχίων με τροφοδοσία νερού

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για συνεχή χρήση σε προστατευμένους εξωτερικούς χώρους.

Μια διαφορετική χρήση από αυτή που περιγράφεται στο κεφάλαιο Προβλεπόμενη χρήση θεωρείται ως λογικά προβλέψιμη λανθασμένη χρήση.

Εξειδίκευση προσωπικού

Τα άτομα που χρησιμοποιούν αυτήν τη συσκευή πρέπει:

- να έχουν διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες χρήσης και ιδίως το κεφάλαιο «Ασφάλεια».

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας**Φοράτε προστατευτικό ακοής.**

Η επίδραση του θορύβου μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

**Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.**

Με τον τρόπο αυτό προστατεύετε τα μάτια σας από εκτοξευόμενα, εκσφενδονιζόμενα θραύσματα και θραύσματα που πέφτουν κάτω και μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.

**Φοράτε προστατευτική μάσκα.**

Με τον τρόπο αυτό προστατεύεστε από την εισπνοή επιβλαβούς για την υγεία σκόνης που μπορεί να προκύψει κατά την επεξεργασία υλικών προς κατεργασία.

**Φοράτε προστατευτικά γάντια.**

Με τον τρόπο αυτό προστατεύετε τα χέρια σας από εγκαύματα, μώλωπες και εκδορές.

**Φοράτε εφαρμοστή προστατευτική ενδυμασία.**

Με τον τρόπο αυτό προστατεύετε τα ρούχα σας από το να πιαστούν από περιστρεφόμενα μέρη.

Λοιποί κίνδυνοι**Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση**

Ηλεκτροπληξία λόγω ανεπαρκούς μόνωσης.
Ελέγξτε τη συσκευή για βλάβες και βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της πριν κάθε χρήση.
Εάν διαπιστώσετε βλάβες, μην ενεργοποιήσετε τη συσκευή.
Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή, όταν αυτή ή τα χέρια σας έχουν υγρασία ή είναι υγρά!

**Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση**

Οι εργασίες σε ηλεκτρικά εξαρτήματα επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό!

**Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση**

Πριν από κάθε εργασία στη συσκευή πρέπει να αφαιρείτε το φικ από την πρίζα!
Μην αγγίζετε το φικ με βρεγμένα ή υγρά χέρια.
Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, πιάνοντάς το από το φικ.

**Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση**

Υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος εξαιτίας των υγρών που εισχωρούν στο περίβλημα!
Μη βυθίζετε τη συσκευή και τα εξαρτήματα στο νερό.
Προσέξτε να μην εισέλθει νερό ή άλλα υγρά στο περίβλημα.

**Προειδοποίηση για εκρηκτικές ουσίες**

Η λεπτή σκόνη που παράγεται κατά το φρεζάρισμα είναι εξαιρετικά εύφλεκτη. Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης!
Χρησιμοποιήστε μια μονάδα απορρόφησης σκόνης για να συλλέξετε τη σκόνη που προκύπτει.

**Προειδοποίηση καυτής επιφάνειας**

Η φρέζα μπορεί να είναι ακόμη ζεστή μετά τη χρήση.
Υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων όταν αγγίζετε τη φρέζα.
Μην αγγίζετε τη φρέζα με γυμνά χέρια!
Φοράτε προστατευτικά γάντια!

**Προειδοποίηση για μυτερό αντικείμενο**

Οι φρέζες έχουν αιχμηρές ακμές κοπής. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμών κοψίματος λόγω απρόσεκτου χειρισμού.
Φοράτε προστατευτικά γάντια!

**Προειδοποίηση**

Δηλητηριώδεις σκόνες!



Οι επιβλαβείς/δηλητηριώδεις σκόνες που δημιουργούνται από την επεξεργασία, αποτελούν κίνδυνο για την υγεία του χρήστη ή των ατόμων πλησίον της συσκευής.
Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και μάσκα σκόνης!

**Προειδοποίηση**

Μην επεξεργάζεστε υλικά που περιέχουν αμίαντο.
Ο αμίαντος θεωρείται καρκινογόνος.

**Προειδοποίηση**

Κίνδυνος τραυματισμών οι οποίοι προκαλούνται από εκσφενδονιζόμενα μέρη.
Χρησιμοποιήστε σάκο σκόνης ή ροκανιδιών ή σύστημα απορρόφησης σκόνης.

**Προειδοποίηση**

Αυτή η συσκευή μπορεί να προκαλέσει κινδύνους, εάν χρησιμοποιηθεί από μη καταρτισμένα άτομα με ακατάλληλο ή μη ενδεδειγμένο τρόπο. Προσέξτε την εξειδίκευση του προσωπικού!



Προειδοποίηση

Η συσκευή δεν είναι παιχνίδι και δεν πρέπει να βρίσκεται στα χέρια των παιδιών.



Προειδοποίηση

Κίνδυνος ασφυξίας!
Μην αφήνετε τα υλικά συσκευασίας χωρίς επίβλεψη.
Ενδέχεται να γίνουν επικίνδυνο παιχνίδι για τα παιδιά.



Προσοχή

Οι εκπομπές από τους κραδασμούς ενδέχεται να είναι επιζήμιες για την υγεία, εάν η συσκευή χρησιμοποιηθεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα ή δεν χρησιμοποιηθεί και συντηρηθεί με τον ενδεδειγμένο τρόπο.



Προσοχή

Διατηρείτε αρκετή απόσταση από πηγές θερμότητας.

Σημείωση

Όταν αποθηκεύετε ή μεταφέρετε τη συσκευή με ακατάλληλο τρόπο, ενδέχεται να προκληθούν βλάβες στη συσκευή.
Προσέξτε τις πληροφορίες για τη μεταφορά και αποθήκευση της συσκευής.

Αντίδραση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης/ διακοπής ανάγκης

Διακοπή ανάγκης:

Τραβώντας το ηλεκτρικό φις από την ηλεκτρική πρίζα η λειτουργία της συσκευής διακόπτεται αμέσως. Για να ασφαλιστεί η συσκευή από ακούσια εκ νέου ενεργοποίηση, μη συνδέετε το ηλεκτρικό φις.

Αντίδραση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης:

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης αποσυνδέετε τη συσκευή από την παροχή του δικτύου: Αποσυνδέστε το καλώδιο σύνδεσης από την πρίζα, πιάνοντάς το από το φις.
3. Μην ξανασυνδέετε ελαττωματική συσκευή στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Πληροφορίες για τη συσκευή

Περιγραφή της συσκευής

Η συσκευή PRTS 10-1200 είναι μια κάθετη φρέζα για το φρεζάρισμα επιφανειών τεμαχίων προς κατεργασία και ακμών από ξύλο, πλαστικό και ελαφρά υλικά δόμησης.

Οι προβλεπόμενες μύτες φρέζας επιτρέπουν τη δημιουργία αυλακώσεων, αυλακώσεων σχήματος V, φρεζαρίσματος κοιλοτήτων, στρογγύλευσης καθώς και φρεζαρίσματος προφίλ στις ακμές του τεμαχίου προς κατεργασία

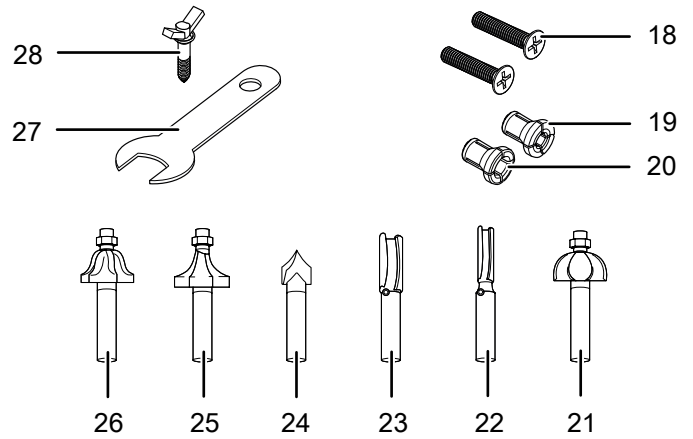
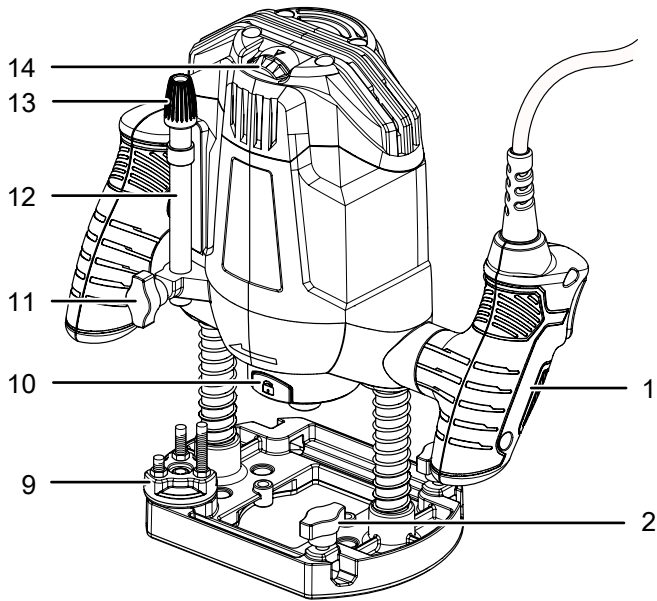
Το βάθος κοπής μπορεί να ρυθμιστεί συνεχόμενα μεταξύ 0 mm και 55 mm και η ρύθμιση ακριβείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ρύθμιση του βάθους φρεζαρίσματος στα 0,1 mm.

Για την εργασία ανάλογα με το υλικό μέσω τροχού ρύθμισης ο ονομαστικός αριθμός στροφών μπορεί να επιλεγεί αδιαβάθμητα από 11000 min⁻¹ έως 30000 min⁻¹.

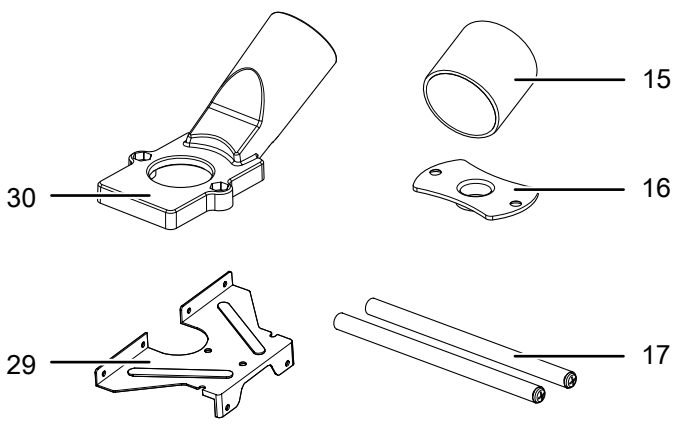
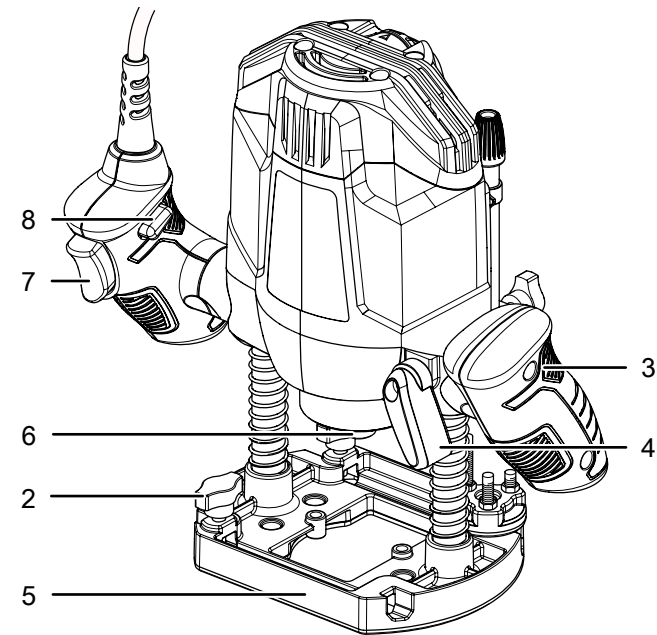
Η συσκευή διαθέτει φραγή ενεργοποίησης για την αποτροπή ακούσιας ενεργοποίησης της συσκευής, καθώς και ασφάλιση ατράκτου που επιτρέπει την εύκολη αλλαγή της φρέζας.

Ο προσαρμογέας με δυνατότητα τοποθέτησης για εξωτερική μονάδα απορρόφησης σκόνης εξασφαλίζει καθαρή και χωρίς σκόνη εργασία.

Απεικόνιση συσκευής



Αρ.	Περιγραφή
1	Δεξιά χειρολαβή
2	Πεταλούδα για παράλληλο αναστολέα
3	Αριστερή χειρολαβή
4	Μοχλός σύσφιξης για ασφάλιση βάθους φρεζαρίσματος
5	Πλάκα βάσης
6	Υποδοχή εργαλείων
7	Διακόπτης ON/OFF
8	Φραγή ενεργοποίησης
9	Αναστολέας βαθμίδας
10	Κουμπί ασφάλισης ατράκτου
11	Πεταλούδα για αναστολέα βάθους
12	Τερματικό διάτρησης
13	Περιστροφικός ρυθμιστής για τη ρύθμιση του βάθους φρεζαρίσματος
14	Τροχός ρύθμισης προεπιλογής αριθμού στροφών
15	Συστολή (μονάδα απορρόφησης σκόνης)
16	Περιβλήμα αντιγραφής
17	Ράβδοι οδήγησης
18	Σταυρωτές βίδες
19	Τσοκ 6 mm
20	Τσοκ 8 mm
21	Φρέζα μισής κοιλότητας
22	Φρέζα αυλακιών 6 mm
23	Φρέζα αυλακιών 12 mm
24	Φρέζα αυλακιών V
25	Φρέζα στρογγυλέματος
26	Φρέζα προφίλ
27	Γερμανικό κλειδί
28	Μύτη κεντραρίσματος με πεταλούδα
29	Παράλληλος αναστολέας
30	Προσαρμογέας αναρρόφησης




Παραδοτέα

Ορισμένα από τα εξαρτήματα που αναφέρονται παρακάτω είναι προεγκατεστημένα στη συσκευή.

- 1 x κάθετη φρέζα PRTS 10-1200
- 1 x παράλληλος αναστολέας
- 2 x ράβδοι οδήγησης
- 1 x τσοκ 6 mm
- 1 x τσοκ 8 mm
- 1 x φρέζα προφίλ
- 1 x φρέζα αυλακιών 6 mm
- 1 x φρέζα αυλακιών 12 mm
- 1 x φρέζα αυλακιών V
- 1 x φρέζα στρογγυλέματος
- 1 x φρέζα μισής κοιλότητας
- 1 x προσαρμογέας για εξωτερική απορρόφηση σκόνης
- 1 x συστολή (μονάδα απορρόφησης σκόνης)
- 2 x σταυρωτές βίδες
- 1 x περίβλημα αντιγραφής
- 1 x μύτη κεντραρίσματος με πεταλούδα
- 1 x γερμανικό κλειδί
- 1 x αναστολέας βάθους
- 1 x οδηγίες

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Παράμετρος	Τιμή
Μοντέλο	PRTS 10-1200
Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο	230 V / 50 Hz
Μέγιστη ισχύς	1200 W
Ονομαστική τιμή του αριθμού στροφών ρελαντί	11.000 - 30000 min ⁻¹
Ρύθμιση βάθους φρεζαρίσματος / διαδρομή φρεζαρίσματος	55 mm
Υποδοχή εργαλείων	6 ή 8 mm
Μήκος καλωδίου	3 m
Βαθμός προστασίας	IP20
Επίπεδο προστασίας	II (διπλή μόνωση) / 
Βάρος	3 kg
Τιμές κραδασμών κατά EN 62841-2-17	
Τιμή εκπομπής ταλαντώσεων δεξιά λαβή a _h	6,437 m/s ²
Τιμή εκπομπής ταλαντώσεων αριστερή λαβή a _h	5,060 m/s ²
Αβεβαιότητα μέτρησης K	1,5 m/s ²
Επίπεδα ήχου κατά EN 62841-2-17	
Στάθμη ηχητικής πίεσης L _{pA}	89 dB(A)
Ηχητική ισχύς L _{WA}	100 dB(A)
Αβεβαιότητα μέτρησης K	3 dB



Φοράτε προστατευτικό ακοής.

Η επίδραση του θορύβου μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

Υποδείξεις για τις τιμές θορύβου και κραδασμών:

- Οι αναφερόμενες συνολικές τιμές ταλαντώσεων και **οι αναφερόμενες τιμές εκπομπής θορύβου** έχουν μετρηθεί σύμφωνα με τυποποιημένη διαδικασία ελέγχου που αναφέρεται στο EN 62841 και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύγκριση ενός ηλεκτρικού εργαλείου με ένα άλλο.
- Οι αναφερόμενες συνολικές τιμές ταλαντώσεων και **οι αναφερόμενες τιμές εκπομπής ταλαντώσεων** μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης για μια προσωρινή εκτίμηση της επιβάρυνσης.

**Προσοχή**

- Οι εκπομπές από τους κραδασμούς ενδέχεται να είναι επιζήμιες για την υγεία, εάν η συσκευή χρησιμοποιηθεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα ή δεν χρησιμοποιηθεί και συντηρηθεί με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
- Οι εκπομπές ταλαντώσεων **και θορύβου** μπορεί να διαφέρουν κατά τη διάρκεια της πραγματικής χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου από τις τιμές αναφοράς, ανάλογα με τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιείται το ηλεκτρικό εργαλείο, ιδιαίτερα, ποιο είδος τεμαχίου υφίσταται κατεργασία. Προσπαθήστε να διατηρείτε όσο γίνεται πιο μικρές την επιβάρυνση από δονήσεις. Ενδεικτικά μέτρα για τη μείωση της επιβάρυνσης από δονήσεις είναι η χρήση γαντιών κατά τη χρήση του εργαλείου και ο περιορισμός του χρόνου εργασίας. Εδώ πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλα τα τμήματα του κύκλου λειτουργίας (π.χ. χρόνοι στους οποίους είναι απενεργοποιημένο το ηλεκτρικό εργαλείο και χρόνοι στους οποίους είναι μεν ενεργοποιημένο αλλά λειτουργεί χωρίς επιβάρυνση).

Μεταφορά και αποθήκευση**Σημείωση**

Όταν αποθηκεύετε ή μεταφέρετε τη συσκευή με ακατάλληλο τρόπο, ενδέχεται να προκληθούν βλάβες στη συσκευή.

Προσέξτε τις πληροφορίες για τη μεταφορά και αποθήκευση της συσκευής.

Μεταφορά

Προσέξτε τις ακόλουθες οδηγίες **πριν** από κάθε μεταφορά:

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, πιάνοντάς το από το φικ.
- Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει.

Αποθήκευση

Τηρείτε τις ακόλουθες οδηγίες **πριν** από κάθε αποθήκευση:

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, πιάνοντάς το από το φικ.
- Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει.
- Αφαιρέστε τη μονάδα απορρόφησης σκόνης από τη συσκευή
- Καθαρίστε τη συσκευή όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Συντήρηση».

Τηρείτε τις ακόλουθες συνθήκες αποθήκευσης, όταν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή:

- διατηρείτε τη συσκευή στεγνή και προστατευμένη από τον παγετό και τις υψηλές θερμοκρασίες
- σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 45 °C
- τοποθετείτε τη συσκευή σε χώρο προστατευμένο από τη σκόνη και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία

Έναρξη λειτουργίας

Αφαίρεση συσκευής από τη συσκευασία

- Αφαιρέστε τη συσκευή και τα παρελκόμενα από τη συσκευασία.



Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση

Ηλεκτροπληξία λόγω ανεπαρκούς μόνωσης. Ελέγξτε τη συσκευή για βλάβες και βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της πριν κάθε χρήση.

Εάν διαπιστώσετε βλάβες, μην ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή, όταν αυτή ή τα χέρια σας έχουν υγρασία ή είναι υγρά!

- Ελέγξτε το περιεχόμενο για πληρότητα και προσέξτε αν υπάρχουν ζημιές.



Προειδοποίηση

Κίνδυνος ασφυξίας!

Μην αφήνετε τα υλικά συσκευασίας χωρίς επίβλεψη. Ενδέχεται να γίνουν επικίνδυνο παιχνίδι για τα παιδιά.

- Τα υλικά συσκευασίας απορρίπτονται σύμφωνα με την κρατική νομοθεσία.

Τηρείτε τις παρακάτω υποδείξεις πριν από τη θέση σε λειτουργία:



Προειδοποίηση καυτής επιφάνειας

Η φρέζα μπορεί να είναι ακόμη ζεστή μετά τη χρήση. Υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων όταν αγγίζετε τη φρέζα. Μην αγγίζετε τη φρέζα με γυμνά χέρια! Φοράτε προστατευτικά γάντια!



Προειδοποίηση για μυτερό αντικείμενο

Οι φρέζες έχουν αιχμηρές ακμές κοπής. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμών κοψίματος λόγω απρόσεκτου χειρισμού. Φοράτε προστατευτικά γάντια!



Σημείωση

Μην πατάτε ποτέ το πλήκτρο της ασφάλισης ατράκτου (10) με το εργαλείο σε λειτουργία! Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά του εργαλείου.

Σημείωση

Χρησιμοποιείτε μόνο φρέζες με διάμετρο στελέχους η οποία είναι κατάλληλη για το εκάστοτε τοποθετημένο τσοκ.

Αλλαγή εργαλείου

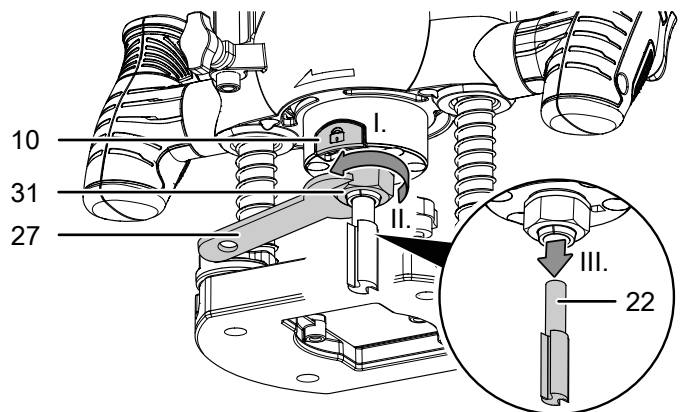


Πληροφορίες

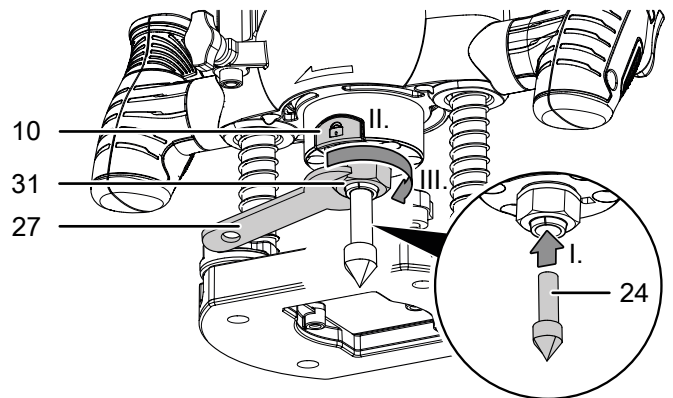
Ελέγξτε πριν την αλλαγή εργαλείου αν έχει τοποθετηθεί το σωστό τσοκ και αν χρειάζεται αντικαταστήστε το.

Για την αλλαγή του εργαλείου, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Πατήστε την ασφάλιση ατράκτου (10) και κρατήστε την πατημένη.
2. Λασκάρτε το ρακόρ (31) με το κλειδί σύσφιξης (27), περιστρέφοντάς το αριστερόστροφα. Δεν απαιτείται πλήρες βίδωμα του ρακόρ (31).
3. Απομακρύνετε, εάν απαιτείται, το εργαλείο από την υποδοχή εργαλείων.



4. Τοποθετήστε το απαραίτητο εργαλείο στην υποδοχή εργαλείων.



5. Σφίξτε το ρακόρ (31) με το κλειδί σύσφιξης (27) και αφήστε ξανά την ασφάλιση ατράκτου (10).
6. Ελέγξτε το εργαλείο για σταθερή εφαρμογή.

Αλλαγή τσοκ



Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση

Πριν από κάθε εργασία στη συσκευή πρέπει να αφαιρείτε το φικ από την πρίζα!
Μην αγγίζετε το φικ με βρεγμένα ή υγρά χέρια.
Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, πιάνοντάς το από το φικ.



Φοράτε προστατευτικά γάντια

Κατά τη χρήση ή την αλλαγή των εργαλείων φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.

Σημείωση

Μην πατάτε ποτέ το πλήκτρο της ασφάλισης ατράκτου (10) με το εργαλείο σε λειτουργία! Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά του εργαλείου.

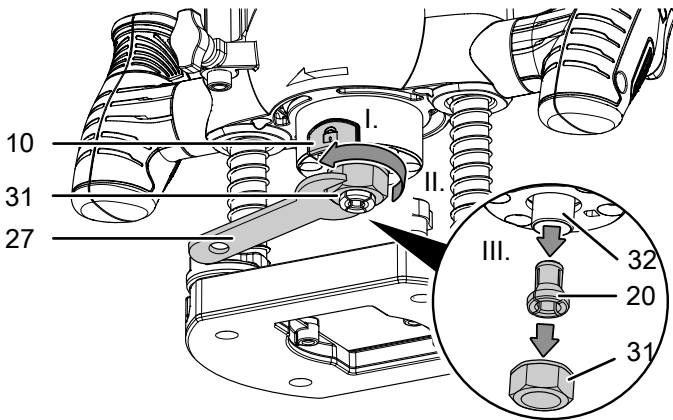
Σημείωση

Σφίξτε το ρακόρ μόνο με τοποθετημένη φρέζα για την αποφυγή ζημιών στο τσοκ.

Όλες οι μύτες κάθετης φρέζας διαθέτουν στέλεχος φρέζας 8 mm. Αλλάξτε το τσοκ για φρέζες με διάμετρο στελέχους 6 mm.

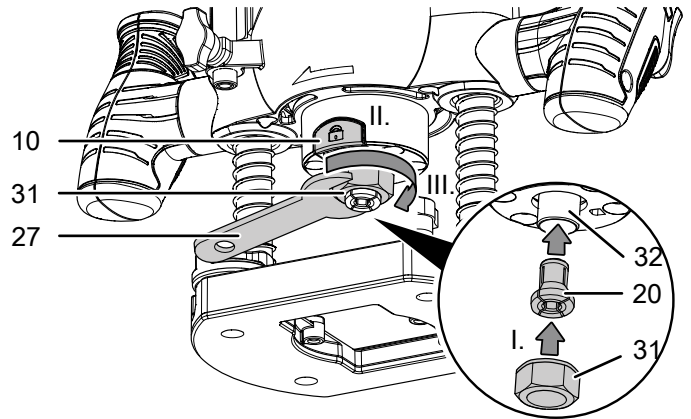
Ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Πιέστε το πλήκτρο της ασφάλισης ατράκτου (10) και κρατήστε το πατημένο.
2. Ξεβιδώστε το ρακόρ (31) με το κλειδί σύσφιξης (27) αριστερόστροφα.
3. Αφαιρέστε το τσοκ 8 mm (20) από την υποδοχή τσοκ.



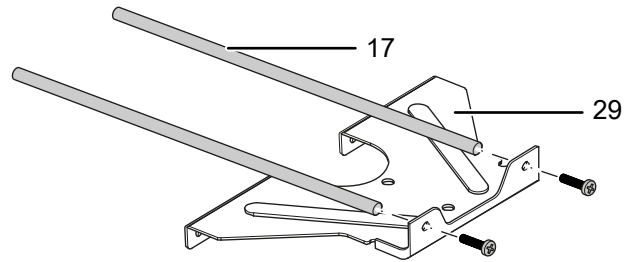
4. Τοποθετήστε το τσοκ 6 mm μέσα στην υποδοχή τσοκ.

5. Βιδώστε το ρακόρ (31) δεξιόστροφα στην υποδοχή τσοκ και σφίξτε το ρακόρ (31) με το κλειδί σύσφιξης (27). Στη συνέχεια, αφήστε ξανά την ασφάλιση άξονα (10).



Προ-συναρμολόγηση παράλληλου αναστολέα

1. Ξεβιδώστε τις δυο βίδες από τις ράβδους οδήγησης (17).
2. Βιδώστε τις ράβδους οδήγησης (17) στον παράλληλο αναστολέα (29).



Συναρμολόγηση εξωτερικού συστήματος απορρόφησης σκόνης



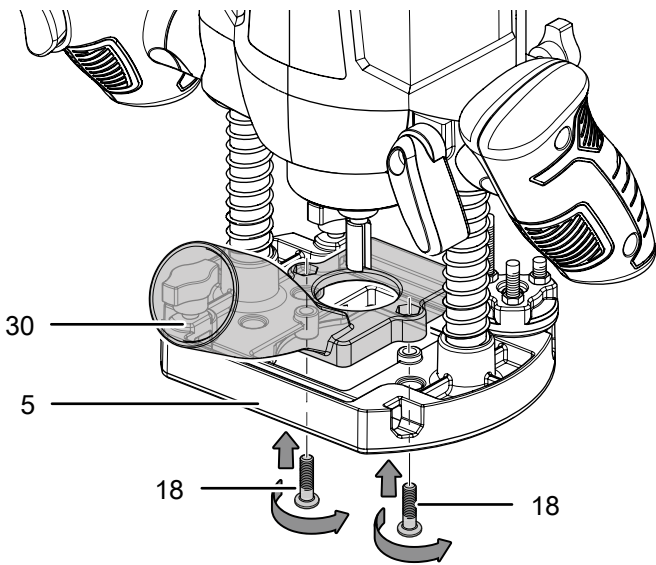
Πληροφορίες

Προσέξτε την καταλληλότητα του απορροφητήρα σκόνης για το χρησιμοποιούμενο υλικό. Χρησιμοποιήστε ειδικό απορροφητήρα σκόνης, εάν η σκόνη είναι επιβλαβής για την υγεία σας.

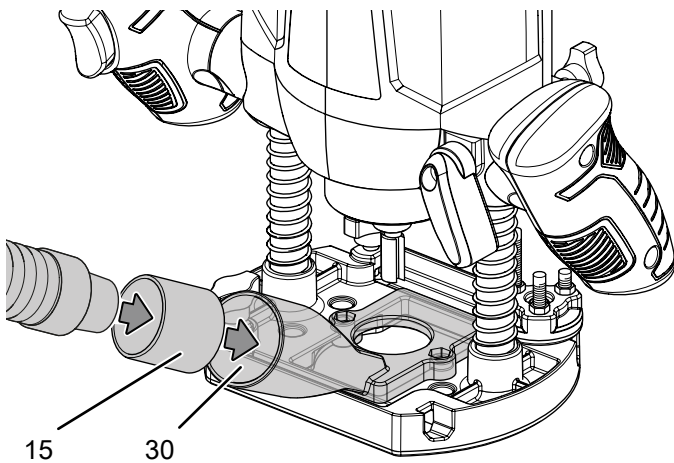
Συνδέοντας τη μονάδα απορρόφησης σκόνης στη συσκευή, μπορείτε να μειώσετε την ποσότητα σκόνης που μπορεί να παραχθεί κατά την εργασία σας.

1. Τοποθετήστε τον προσαρμογέα για τη μονάδα απορρόφησης σκόνης (30) στις προβλεπόμενες οπές στην πλάκα βάσης (5).

2. Βιδώστε τις 2 παρεχόμενες σταυρωτές βίδες (18) από την κάτω πλευρά της πλάκας βάσης (5).



3. Συνδέστε έναν κατάλληλο απορροφητήρα σκόνης (π.χ. βιομηχανική ηλεκτρική σκούπα) στον προσαρμογέα για τη μονάδα απορρόφησης σκόνης (30). Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε πρώτα να συνδέσετε τη συστολή (15) στον προσαρμογέα για τη μονάδα απορρόφησης σκόνης (30). Εάν δεν είστε βέβαιοι, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του απορροφητήρα σκόνης σας



Ρύθμιση βάθους φρεζαρίσματος



Πληροφορίες

Ο αναστολέας βαθμίδας αποτελείται από 3 προεπιλεγμένες βαθμίδες

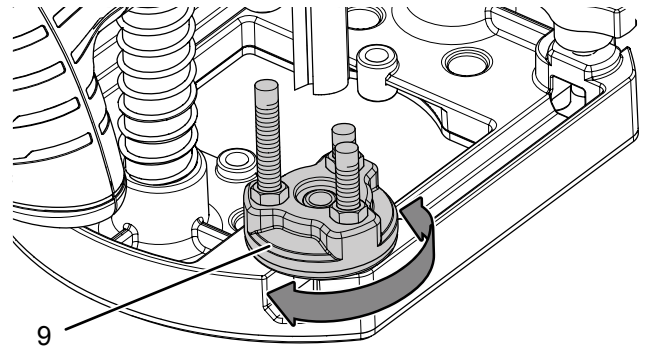


Πληροφορίες

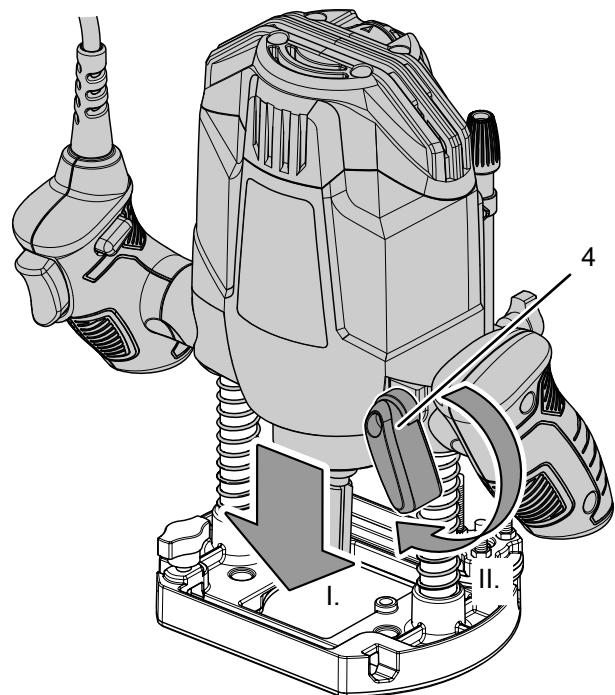
Δοκιμάστε τη ρύθμιση του βάθους φρεζαρίσματος πριν από την πραγματική διαδικασία φρεζαρίσματος με τη βοήθεια φρεζαρίσματος δείγματος σε ένα κομμάτι αποβλήτων.

- ✓ Βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός σύσφιξης (4) έχει στερεωθεί.

1. Τοποθετήστε τη συσκευή με τοποθετημένη φρέζα σε επίπεδη επιφάνεια.
2. Γυρίστε τον αναστολέα βαθμίδας (9) μέχρι να ασφαλίσει με την κατώτατη βαθμίδα κάτω από τον αναστολέα βάθους (12).

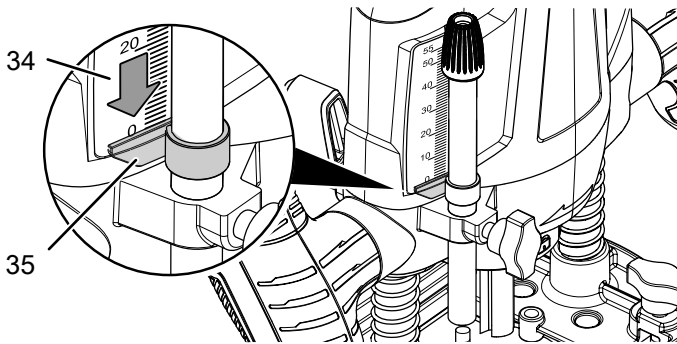


3. Χαλαρώστε την πεταλούδα (11) στον αναστολέα βάθους (12) και, εάν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε τον περιστροφικό ρυθμιστή της ρύθμισης ακριβείας (13) στη θέση 0, με το 0 στην κλίμακα να δείχνει προς το μέρος σας.
4. Λύστε, εάν χρειάζεται, τον μοχλό σύσφιξης για ασφάλιση βάθους φρεζαρίσματος (4), περιστρέφοντάς τον προς τα πάνω και πιέστε τη συσκευή αργά προς τα κάτω μέχρι η φρέζα να έρθει σε επαφή με το τεμάχιο προς κατεργασία.
5. Ασφαλίστε τον μοχλό σύσφιξης για ασφάλιση βάθους φρεζαρίσματος (4), περιστρέφοντάς τον προς τα κάτω.

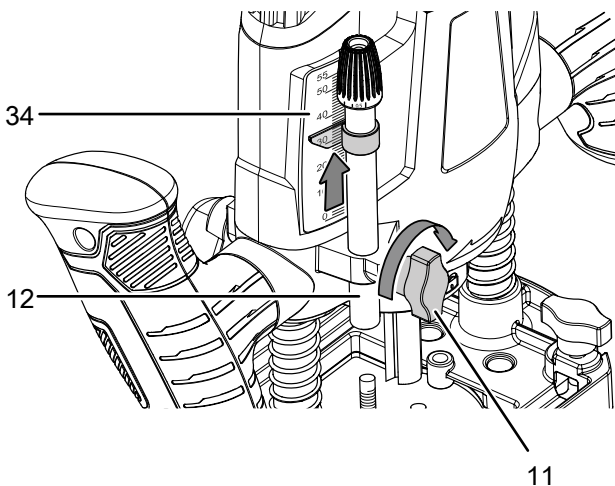


6. Ωθήστε τον αναστολέα βάθους (12) προς τα κάτω, μέχρι να καθίσει πάνω στον αναστολέα βαθμίδας (9).

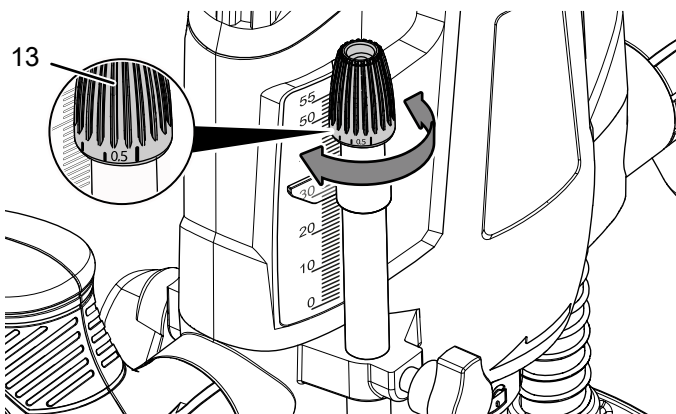
7. Τοποθετήστε τον ολισθητήρα με το σημάδι ένδειξης (35) στη θέση **0** στην κλίμακα βάθους φρεζαρίσματος (34).



8. Στη συνέχεια ρυθμίστε τον αναστολέα βάθους (12) στο επιθυμητό βάθος φρεζαρίσματος και σφίξτε την πεταλούδα (11).



9. Πραγματοποιήστε, εάν χρειάζεται, ρύθμιση ακριβείας, ρυθμίζοντας τον περιστροφικό ρυθμιστή της ρύθμισης ακριβείας (13) σε βήματα 0,1 mm στην επιθυμητή διάσταση, όπου μια ολόκληρη περιστροφή αντιστοιχεί σε 1 mm: Περιστρέψτε αριστερόστροφα για μεγαλύτερο βάθος φρεζαρίσματος. Περιστρέψτε δεξιόστροφα για χαμηλότερο βάθος φρεζαρίσματος.



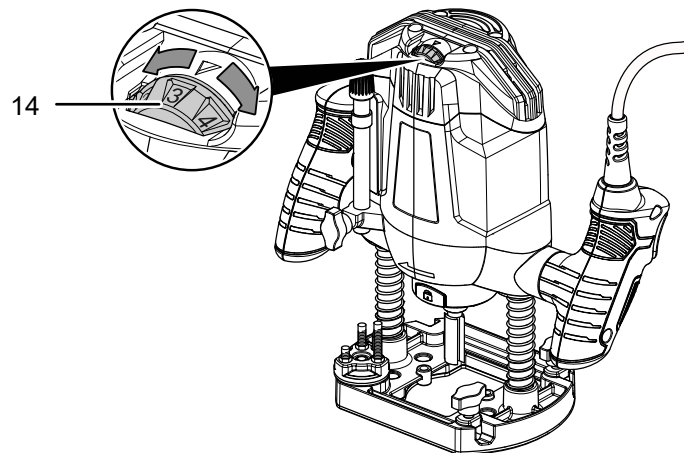
10. Μετά τη ρύθμιση ακριβείας μπορείτε να ρυθμίσετε την κλίμακα του περιστροφικού ρυθμιστή (13) στη θέση „0“.

Προεπιλογή αριθμού στροφών

Ο απαιτούμενος αριθμός στροφών εξαρτάται από το υλικό και τις συνθήκες εργασίας και μπορεί να υπολογιστεί πρακτικά. Εργαστείτε με μεγάλες διαμέτρους φρέζας και σκληρά τεμάχια προς κατεργασία με χαμηλότερες στροφές, με μικρές διαμέτρους φρέζας και μαλακά τεμάχια προς κατεργασία σε υψηλότερες στροφές. Ο καλύτερος τρόπος για τον προσδιορισμό των κατάλληλων στροφών είναι η εκτέλεση φρεζαρίσματος δείγματος. Ωστόσο, ορισμένα υλικά (ορισμένα πλαστικά) μπορούν να υποστούν ζημιά από τη θερμότητα που παράγεται σε υψηλές στροφές και, επομένως, θα πρέπει να υποστούν κατεργασία με αντίστοιχα χαμηλότερες στροφές.

Το εύρος ρύθμισης περιλαμβάνει τις βαθμίδες 1 - 7 (11.000 - 30.000 min⁻¹). Μπορείτε να τροποποιήσετε την προεπιλεγμένη βαθμίδα αριθμού στροφών οποτεδήποτε.

1. Περιστρέψτε τον τροχό ρύθμισης (14) στην επιθυμητή βαθμίδα αριθμού στροφών.



Συμβουλές και οδηγίες για την επιλογή της σωστής βαθμίδας αριθμού στροφών

- Για το φρεζάρισμα ξύλου, επιλέξτε μια ρύθμιση υψηλών στροφών (βαθμίδα 5-7).
- Για το φρεζάρισμα μαλακού ξύλου και μοριοσανίδων, επιλέξτε μια μεσαία βαθμίδα στροφών (βαθμίδα 3-4)
- Για το φρεζάρισμα πλαστικών υλών ή άλλων υλικών με χαμηλό σημείο τήξης, επιλέξτε χαμηλές στροφές (βαθμίδα 1-2).

Χειρισμός



Φοράτε προστατευτική μάσκα.

Με τον τρόπο αυτό προστατεύετε από την εισπνοή επιβλαβούς για την υγεία σκόνης που μπορεί να προκύψει κατά την επεξεργασία υλικών προς κατεργασία.

Συμβουλές και υποδείξεις για τον χειρισμό της κάθετης φρέζας

Γενικά:

- Μην τοποθετείτε αντικείμενα στις σπές εξαερισμού, για να μην υπερθερμανθεί ο κινητήρας.
- Πριν κάθε χρήση, ελέγξτε ότι το εργαλείο βρίσκεται στη σωστή θέση στην υποδοχή εργαλείων. Το εργαλείο πρέπει να είναι σταθερά ασφαλισμένο στις προβλεπόμενες για τον σκοπό αυτό βάσεις στην υποδοχή εργαλείων.
- Πριν από κάθε χρήση ελέγξτε ότι έχετε επιλέξει το σωστό εργαλείο καθώς και τον σωστό αριθμό στροφών για την προβλεπόμενη χρήση. Με μια σωστή ρύθμιση του αριθμού στροφών, κατάλληλη για την προγραμματισμένη εργασία καθώς και για το υλικό προς κατεργασία επιτυγχάνονται καλύτερα αποτελέσματα.
- Εξασκηθείτε στην ταχύτητα πρόωσης κατά προτίμηση σε άχρηστα υπολείμματα υλικού.

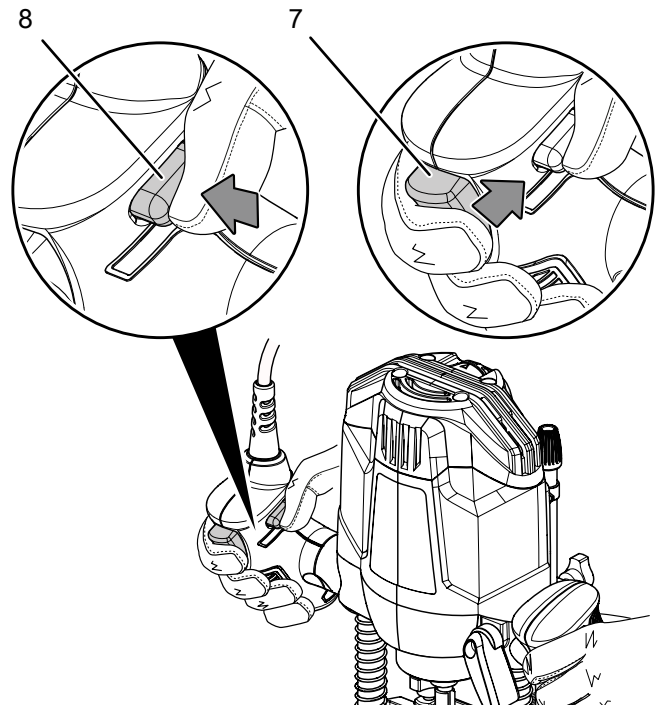
Φρεζάρισμα:

- Προσέξτε, ώστε να εφαρμόσετε ομοιόμορφη πρόωση, για να μην υπερθερμανθεί η φρέζα.
- Κρατήστε το εργαλείο και με τα δύο χέρια.
- Πάντα να φρεζάρετε με ομοιόμορφη πρόωση και ομοιόμορφες κινήσεις.
- Πάντα να φρεζάρετε αντίθετα από την κατεύθυνση περιστροφής της φρέζας (αντίστροφη περιστροφή). Η συσκευή μπορεί να ξεφύγει από το χέρι σας κατά το φρεζάρισμα με την κατεύθυνση περιστροφής (ομόρροπη λειτουργία).
- Μη χρησιμοποιείτε τη φρέζα αυλακιών V για το φρεζάρισμα αυλακιών.
- Χρησιμοποιείτε τη φρέζα προφίλ για το φρεζάρισμα ακμών.

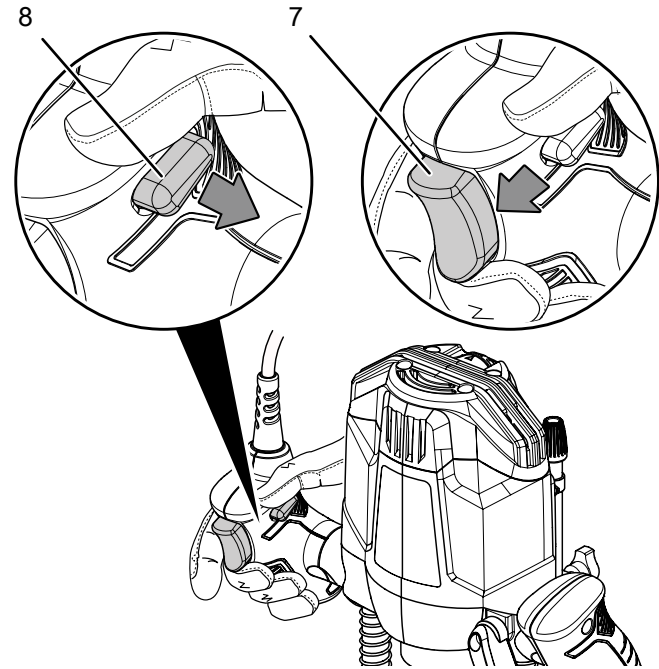
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση συσκευής

Κατά την εργασία με τη συσκευή χρησιμοποιείτε τον ατομικό σας εξοπλισμό προστασίας.

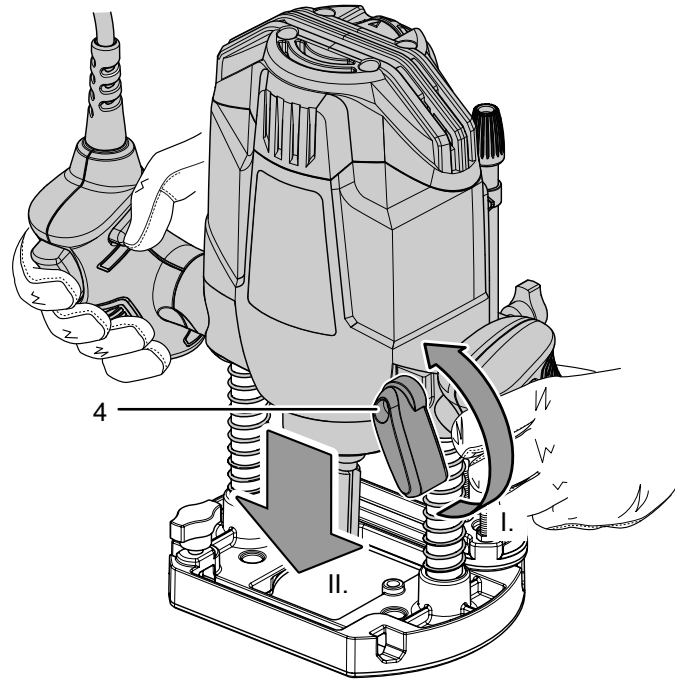
1. Ελέγξτε εάν το ρυθμισμένο βάθος φρεζαρίσματος είναι κατάλληλο για την προγραμματισμένη δραστηριότητα.
2. Βεβαιωθείτε ότι η τοποθετημένη φρέζα είναι κατάλληλη για την προγραμματισμένη δραστηριότητα.
3. Ελέγξτε αν το κομμάτι προς κατεργασία είναι ασφαλισμένο και η επιφάνεια εργασίας κατάλληλα προετοιμασμένη.
4. Τοποθετήστε τη συσκευή πάνω στο τεμάχιο προς κατεργασία.
5. Πατήστε τη φραγή ενεργοποίησης (8) για να ενεργοποιήσετε τον διακόπτη ON/OFF (7).
6. Πιέστε τον διακόπτη ON/OFF (7) και κρατήστε τον πατημένο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.



7. Απελευθερώστε τον διακόπτη ON/OFF (7) ξανά, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας φρεζαρίσματος για να απενεργοποιηθεί η συσκευή.
8. Αφήστε τη συσκευή σε σταθερή θέση στήριξης.



3. Λύστε, εάν χρειάζεται, τον μοχλό σύσφιξης για ασφάλιση βάθους φρεζαρίσματος (4), περιστρέφοντάς τον προς τα πάνω και χαμηλώστε την κάθετη φρέζα μέχρι η φρέζα να βυθιστεί στο τεμάχιο προς κατεργασία.



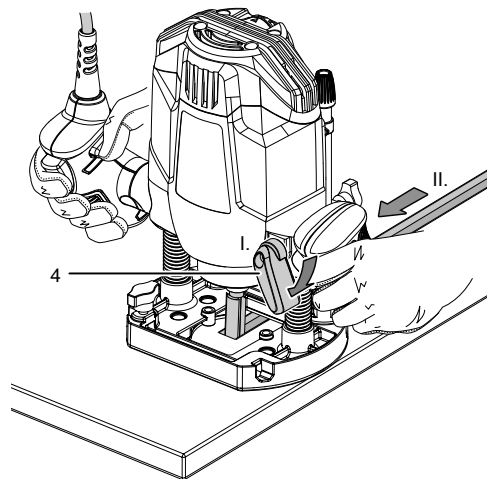
Διαδικασία φρεζαρίσματος

Σημείωση

Πάντα να φρεζάρετε αντίθετα από την κατεύθυνση περιστροφής της φρέζας (αντίστροφη περιστροφή). Η συσκευή μπορεί να ξεφύγει από το χέρι σας κατά το φρεζάρισμα με την κατεύθυνση περιστροφής (ομόρροπη λειτουργία).

1. Ρυθμίστε το επιθυμητό βάθος φρεζαρίσματος.
2. Τοποθετήστε τη συσκευή με ήδη τοποθετημένη φρέζα στο τεμάχιο προς κατεργασία και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τη συσκευή.

4. Όταν έχετε φτάσει στο επιθυμητό βάθος φρεζαρίσματος, ασφαλίστε τη θέση με τον μοχλό σύσφιξης για ασφάλιση βάθους φρεζαρίσματος (4), περιστρέφοντάς τον προς τα κάτω.
5. Περάστε τη συσκευή μέσα από το τεμάχιο προς κατεργασία με ομοιόμορφη πίεση.

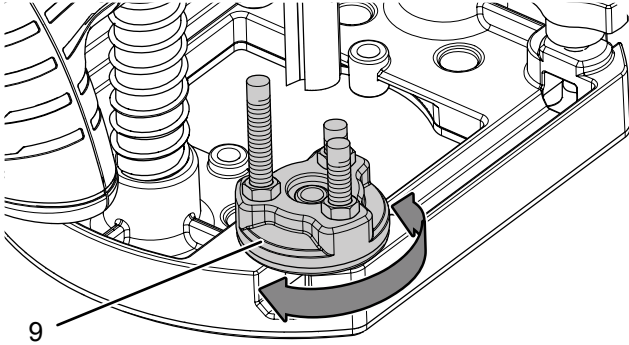


6. Για την ολοκλήρωση της διαδικασίας φρεζαρίσματος, λύστε τον μοχλό σύσφιξης για ασφάλιση βάθους φρεζαρίσματος (4), περιστρέφοντάς τον προς τα πάνω.
7. Αφήστε τη φρέζα να επιστρέψει στην ανώτατη θέση.
8. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.

Βαθμιαίο φρεζάρισμα:

Μέσω του αναστολέα βαθμίδας (9) είναι δυνατό το βαθμιαίο φρεζάρισμα σε μεγαλύτερα βάθη φρεζαρίσματος.

1. Γυρίστε τον αναστολέα βαθμίδας (9) μέχρι να ασφαλίσει με χαρακτηριστικό ήχο στην ανώτατη βαθμίδα κάτω από τον αναστολέα βάθους.



2. Ρυθμίστε όλα τα άλλα βάθη φρεζαρίσματος μέσω των χαμηλότερων βαθμίδων του αναστολέα βαθμίδας (9).

Φρεζάρισμα ακμών και προφίλ



Πληροφορίες

Για φρεζάρισμα ακμών ή προφίλ χωρίς παράλληλο αναστολέα, η φρέζα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με πείρο οδήγησης ή ένσφαιρο ρουλεμάν.

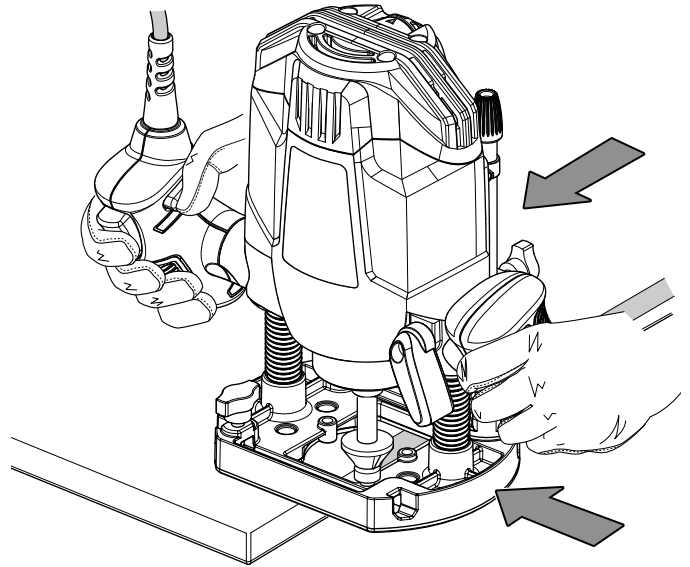
- **Στερεώστε και ασφαλίστε το τεμάχιο προς κατεργασία με σφιγκτήρες ή με άλλον τρόπο σε ένα σταθερό υπόστρωμα.** Αν συγκρατείτε το τεμάχιο προς κατεργασία μόνο με το χέρι σας ή κόντρα στο σώμα σας, αυτό παραμένει ασταθές, γεγονός το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου.

Σημείωση

Η υπερβολική πίεση κατά το φρεζάρισμα ακμών ή προφίλ μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην ακμή του τεμαχίου προς κατεργασία.

1. Πλησιάστε την ενεργοποιημένη συσκευή από το πλάι στο τεμάχιο προς κατεργασία μέχρι το ένσφαιρο ρουλεμάν να ακουμπήσει στην ακμή του τεμαχίου προς κατεργασία.

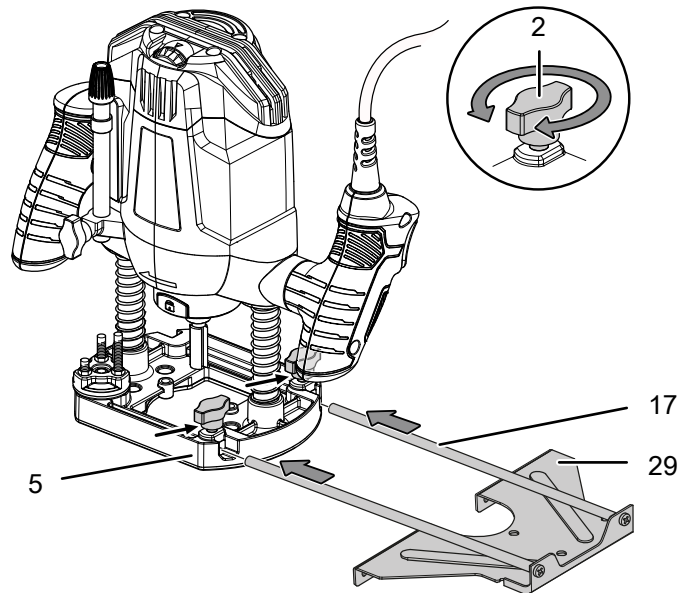
2. Περάστε τη συσκευή με τα δυο χέρια κατά μήκος της ακμής του τεμαχίου προς κατεργασία. Εδώ προσέξτε τη σωστή έδραση υπό γωνία.



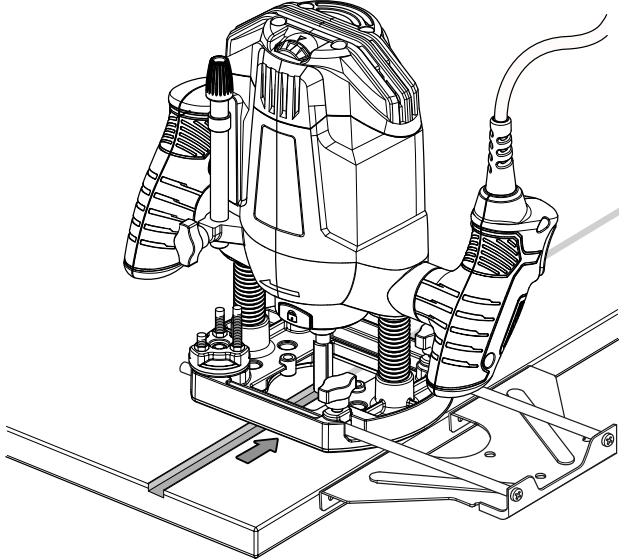
Φρεζάρισμα με παράλληλο αναστολέα

Χρησιμοποιείτε τον παράλληλο αναστολέα για το φρεζάρισμα αυλακιών, αυλακιών V καθώς και για το φρεζάρισμα και τη διαπλάτυνση ακμών του τεμαχίου προς κατεργασία.

1. Ωθήστε τον παράλληλο αναστολέα (29) με τις ράβδους οδήγησης (17) στην πλάκα βάσης (5) και σφίξτε τον με τις βίδες σύσφιξης (2) σύμφωνα με την απαιτούμενη διάσταση.

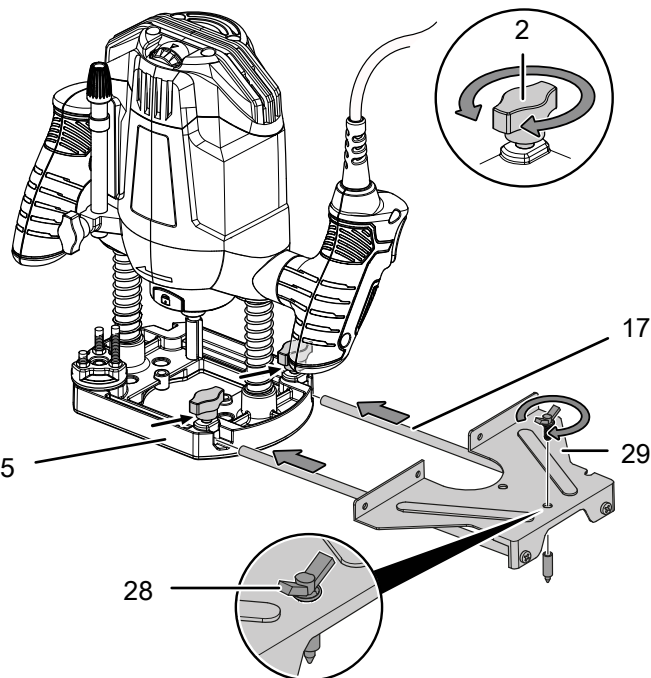


2. Περάστε την ενεργοποιημένη συσκευή με ομοιόμορφη πρόωση και πλευρική πίεση στον παράλληλο αναστολέα κατά μήκος της ακμής του τεμαχίου προς κατεργασία.



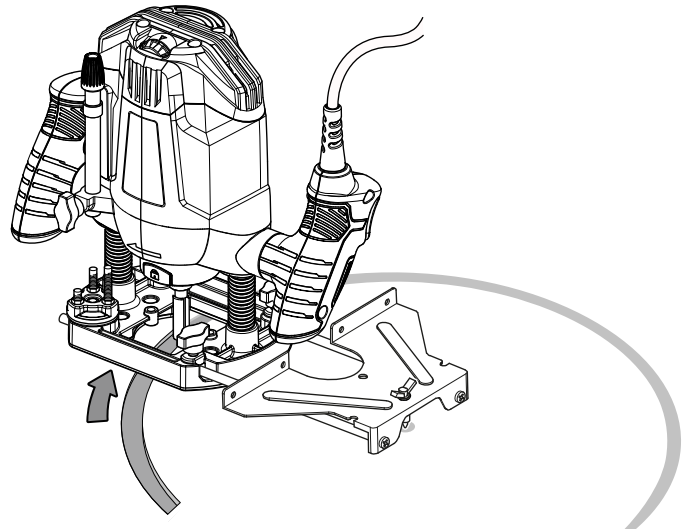
Φρεζάρισμα κυκλικών τόξων

1. Περιστρέψτε τον παράλληλο αναστολέα (29) έτσι ώστε οι επιφάνειες τέρματος να δείχνουν προς τα πάνω.



2. Ωθήστε τον παράλληλο αναστολέα (29) μέσω των ράβδων οδήγησης (17) στην πλάκα βάσης (5) και σφίξτε τον με τις βίδες σύσφιξης (2) αντίστοιχα.
3. Στερεώστε τη μύτη κεντραρίσματος με την πεταλούδα (28) μέσω της οπής στον παράλληλο αναστολέα (29).

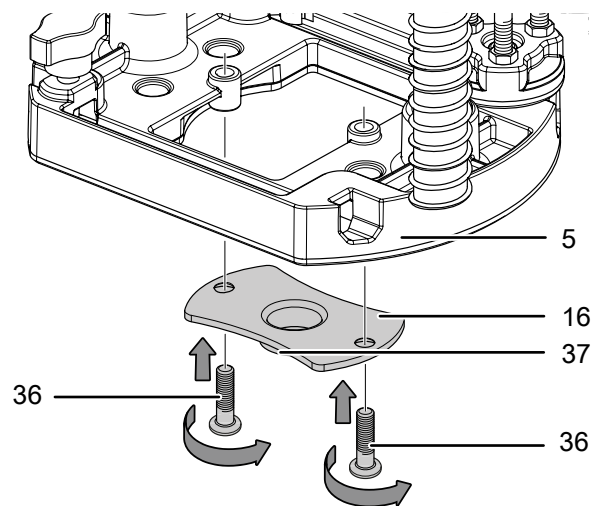
4. Μπήξτε τη μύτη κεντραρίσματος (28) στο επισημασμένο μέσο του κυκλικού τόξου και εκτελέστε τη διαδικασία φρεζαρίσματος με ομοιόμορφη πρόωση.



Φρεζάρισμα με περίβλημα αντιγραφής

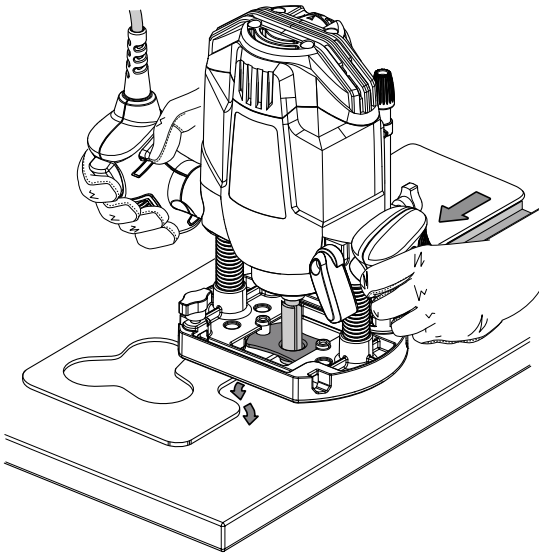
Ο οδηγός πρέπει να είναι τόσο ψηλός όσο ο δακτύλιος κίνησης (37) του περιβλήματος αντιγραφής (16).

- ✓ Εάν έχει τοποθετηθεί προσαρμογέας απορρόφησης (30), αυτός πρέπει πρώτα να αφαιρεθεί.
1. Τοποθετήστε το περίβλημα αντιγραφής (16) από κάτω στην πλάκα βάσης (5), όπου ο δακτύλιος κίνησης (37) πρέπει να είναι στραμμένος προς τα κάτω.
 2. Στερεώστε το περίβλημα αντιγραφής (16) μέσω των παρεχόμενων σταυρωτών βιδών (36).



3. Τοποθετήστε μια φρέζα με διάμετρο μικρότερη από την εσωτερική διάμετρο του περιβλήματος αντιγραφής (16).
4. Λύστε, εάν χρειάζεται, τον μοχλό σύσφιξης (4) και χαμηλώστε τη συσκευή προς τα κάτω μέχρι να επιτευχθεί το προεπιλεγμένο βάθος φρεζαρίσματος.

5. Περάστε τη συσκευή με τον προεξέχοντα δακτύλιο κίνησης (37) κατ'ή μήκος του οδηγού. Ασκήστε ελαφριά και ομοιόμορφη πίεση κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.



Απενεργοποίηση



Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση

Μην αγγίζετε το φις με βρεγμένα ή υγρά χέρια.

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, πιάνοντάς το από το φις.
- Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει, εάν χρειάζεται.
- Καθαρίστε τη συσκευή σύμφωνα με το κεφάλαιο «Συντήρηση».
- Αποθηκεύστε τη συσκευή σύμφωνα με το κεφάλαιο Μεταφορά και αποθήκευση.

Σφάλματα και βλάβες

Η συσκευή ελέγχθηκε διεξοδικά κατά την παραγωγή ως προς την άσπωση λειτουργία της. Εάν, ωστόσο, παρουσιαστούν δυσλειτουργίες, τότε ελέγξτε τη συσκευή σύμφωνα με τον παρακάτω κατάλογο.

Οι ενέργειες για την αντιμετώπιση σφαλμάτων και δυσλειτουργιών, που απαιτούν άνοιγμα του περιβλήματος, επιτρέπεται να διεξάγονται μόνο από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο ή από την Trotec.

Κατά την πρώτη χρήση εμφανίζεται ελαφρύς καπνός ή μυρωδιά:

- Δεν πρόκειται για σφάλμα ή δυσλειτουργία. Μετά από λίγο, οι ενδείξεις αυτές εξαφανίζονται.

Η συσκευή δεν τίθεται σε λειτουργία:

- Ελέγξτε τη σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο.
- Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας και το φις για φθορές. Εάν διαπιστώσετε βλάβες, μην προσπαθήσετε να ενεργοποιήσετε ξανά τη συσκευή.

Εάν υποστεί ζημιά το καλώδιο σύνδεσης ηλεκτρικού δικτύου της συσκευής, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή την εξυπηρέτηση πελατών του ή αντιστοίχως εξειδικευμένο άτομο, για την αποφυγή κινδύνων.

- Ελέγξτε την υπάρχουσα ασφάλεια στο ηλεκτρικό δίκτυο.



Πληροφορίες

Περιμένετε τουλάχιστον 10 λεπτά, πριν να επανενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Η συσκευή υπερθερμαίνεται:

- Προσέξτε να μην ασκήσετε υπερβολική πίεση στη συσκευή κατά την εργασία.
- Διατηρείτε τις σπές εξαερισμού ελεύθερες, για να αποφύγετε την υπερθέρμανση του κινητήρα.
- Περιμένετε τουλάχιστον 10 λεπτά, πριν επανενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Η φρέζα φρεζάρει άσχημα και θερμαίνεται:

- Ελέγξτε εάν η φρέζα που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλη για αυτήν την εργασία. Χρησιμοποιήστε ενδεχομένως μια άλλη φρέζα.
- Ελέγξτε εάν η φρέζα έχει στομώσει. Χρησιμοποιείτε μόνο αιχμηρές φρέζες.
- Ελέγξτε το ρυθμισμένο βάθος φρεζαρίσματος. Μειώστε ενδεχομένως το βάθος φρεζαρίσματος και φρεζάρτε σε διάφορες ρυθμίσεις βάθους μέσα από το υλικό. Ιδανικά χρησιμοποιήστε τον αναστολέα βαθμίδας.

Σημείωση

Περιμένετε τουλάχιστον 10 λεπτά μετά από όλες τις εργασίες συντήρησης και επισκευής. Στη συνέχεια επανενεργοποιήστε τη συσκευή.

Η συσκευή σας εξακολουθεί να μην λειτουργεί σωστά μετά τους ελέγχους;

Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών. Εάν χρειάζεται, στείλτε τη συσκευή για επισκευή σε εξουσιοδοτημένη επιχείρηση εξειδικευμένη στις ηλεκτρικές εργασίες ή στην Trotec.

Συντήρηση

Ενέργειες πριν από την έναρξη συντήρησης



Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση

Μην αγγίζετε το φιν με βρεγμένα ή υγρά χέρια.

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, πιάνοντάς το από το φιν.
- Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει εντελώς.



Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση

Οι ενέργειες συντήρησης, που απαιτούν άνοιγμα του περιβλήματος, επιτρέπεται να διεξάγονται μόνο από εξουσιοδοτημένες εξειδικευμένες επιχειρήσεις ή από την Trotec.

Οδηγίες συντήρησης

Στο εσωτερικό της συσκευής δεν υπάρχουν μέρη τα οποία πρέπει να λιπανθούν από τον χρήστη.

Καθαρισμός

Η συσκευή πρέπει να καθαρίζεται πριν και μετά από κάθε χρήση.



Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση

Υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος εξαιτίας των υγρών που εισχωρούν στο περίβλημα!

Μη βυθίζετε τη συσκευή και τα εξαρτήματα στο νερό.

Προσέξτε να μην εισέλθει νερό ή άλλα υγρά στο περίβλημα.

- Καθαρίστε τη συσκευή με ένα υγρό και μαλακό πανί που δεν αφήνει χνούδια. Προσέχετε να μην εισέρχεται υγρασία μέσα στο περίβλημα. Προσέχετε, ώστε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα να μην έρχονται σε επαφή με υγρασία. Μην χρησιμοποιείτε ισχυρά καθαριστικά, όπως π.χ. σπρέι καθαρισμού, διαλύτες, καθαριστικά με αλκοόλη ή διαβρωτικά καθαριστικά στο νοτισμένο πανί.
- Στεγνώστε τη συσκευή με ένα μαλακό πανί που δεν αφήνει χνούδια.

Απόρριψη

Τα υλικά συσκευασίας πρέπει να απορρίπτονται με περιβαλλοντικά συμβατό τρόπο και σύμφωνα με τις τοπικές προδιαγραφές απόρριψης.



Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων σε μια χρησιμοποιημένη ηλεκτρική ή ηλεκτρονική συσκευή σημαίνει ότι αυτή δεν πρέπει να απορρίπτεται στο τέλος του κύκλου ζωής της στα οικιακά απορρίμματα. Για τη δωρεάν επιστροφή βρίσκονται στην περιοχή σας σημεία συλλογής για χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές. Μπορείτε να βρείτε τις διευθύνσεις από τις διοικητικές υπηρεσίες του δήμου ή της κοινότητάς σας. Για πολλές χώρες τη ΕΕ μπορείτε επίσης να ενημερωθείτε στην ιστοσελίδα μας <https://hub.trotec.com/?id=45090> για περαιτέρω δυνατότητες επιστροφής. Διαφορετικά απευθυνθείτε σε μια επίσημη, εγκεκριμένη για τη χώρα σας εταιρεία ανακύκλωσης παλαιών συσκευών.

Μέσω της διαχωρισμένης συλλογής χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών επιδιώκεται η επαναχρησιμοποίηση, η αξιοποίηση υλικών ή άλλες μορφές της αξιοποίησης χρησιμοποιημένων συσκευών και επίσης αποφεύγονται οι αρνητικές συνέπειες κατά την απόρριψη των επικίνδυνων ουσιών που πιθανόν υπάρχουν στις συσκευές στο περιβάλλον και στην ανθρώπινη υγεία.

Δήλωση συμμόρφωσης

Μετάφραση της πρωτότυπης δήλωσης συμμόρφωσης υπό την έννοια της οδηγίας ΕΚ περί μηχανών 2006/42/ΕΚ, Παράρτημα II Μέρος 1 Παράγραφος Α

Με την παρούσα εμείς, η Trotec GmbH, με αποκλειστική ευθύνη, δηλώνουμε ότι το ακολούθως κατονομαζόμενο προϊόν αναπτύχθηκε, σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε από εμάς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας ΕΚ περί μηχανών στην έκδοση 2006/42/ΕΚ.

Μοντέλο προϊόντος / προϊόν: PRTS 10-1200

Τύπος προϊόντος: κάθετη φρέζα

Έτος κατασκευής από: 2022

Σχετικές Οδηγίες ΕΕ:

- 2011/65/ΕΕ: 01.07.2011
- 2012/19/ΕΕ: 24/7/2012
- 2014/30/ΕΕ: 29.03.2014
- 2015/863/ΕΕ: 31/3/2015

Εφαρμοζόμενα εναρμονισμένα πρότυπα:

- EN 62841-1:2015
- EN 62841-1:2015/AC:2015
- EN 62841-2-17:2017

Εφαρμοζόμενα εθνικά πρότυπα και τεχνικές προδιαγραφές:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019
- EN 6100032:2019+A1:2021

Κατασκευαστής και όνομα του πληρεξούσιου των τεχνικών εγγράφων:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Τηλέφωνο: +49 2452 962-400

E-Mail: info@trotec.de

Τόπος και ημερομηνία της έκδοσης:

Heinsberg, στις 11.05.2022



Detlef von der Lieck, Διευθύνων σύμβουλος

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com