

BORMANN[®] **PRO**
Built to last.



BBJ9200

037392

EN

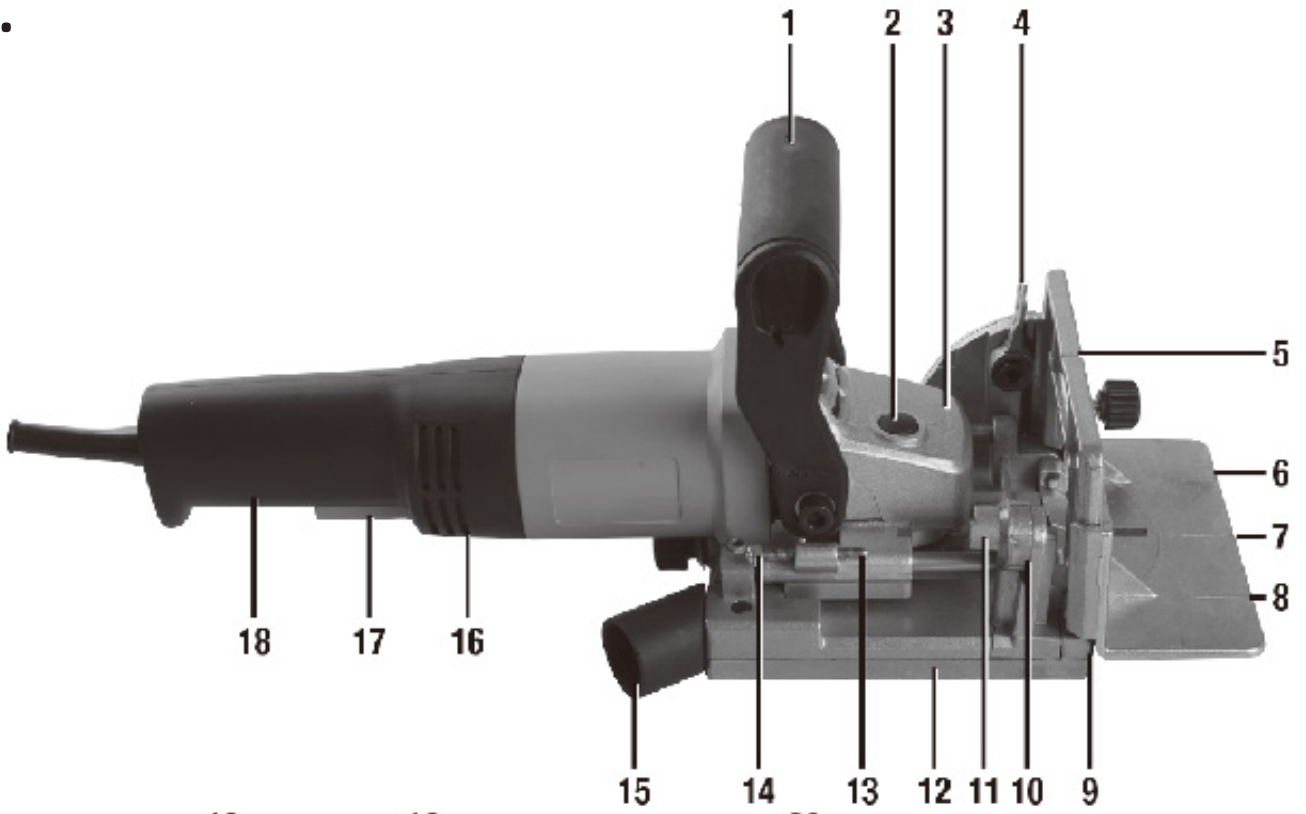
EL

v2.1

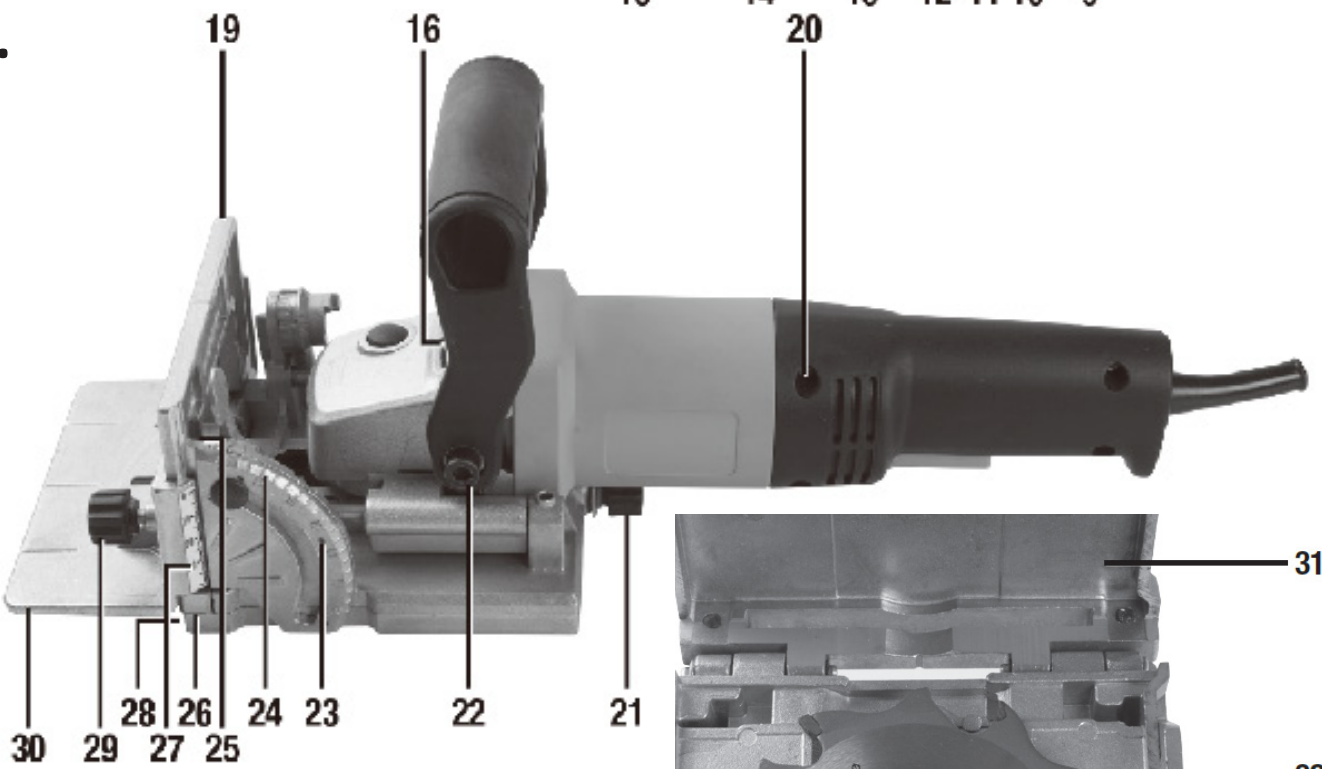
WWW.BORMANNTOOLS.COM



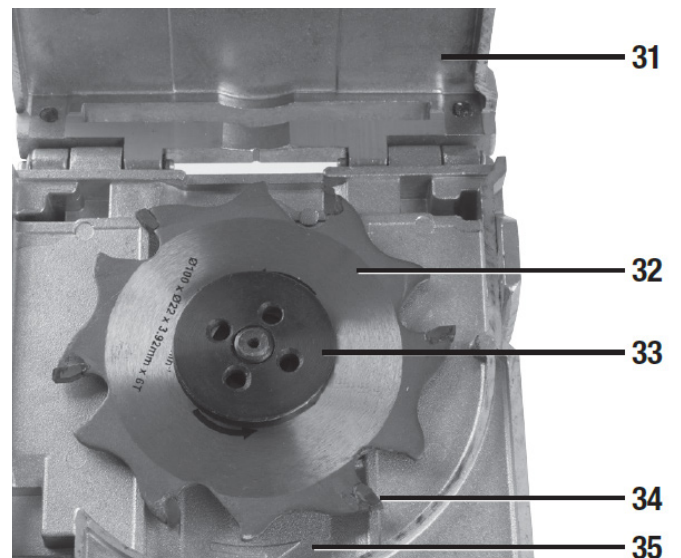
A.



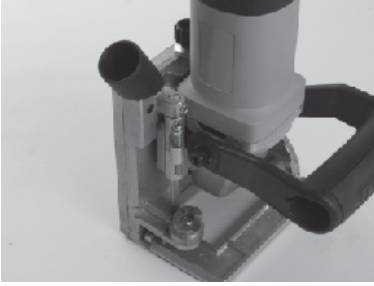
B.



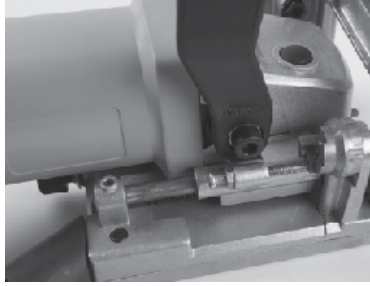
C.



A



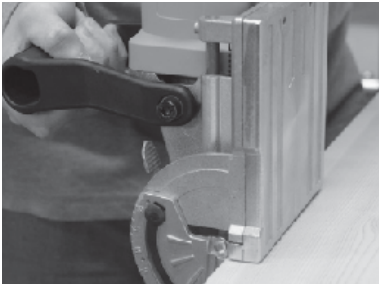
B



C



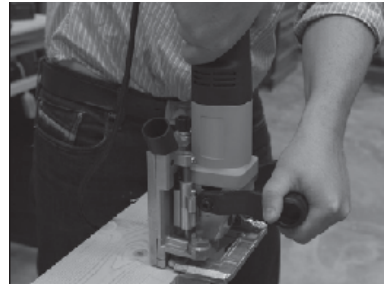
D



E



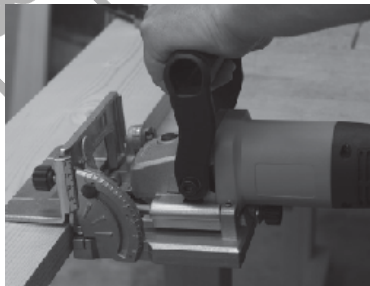
F



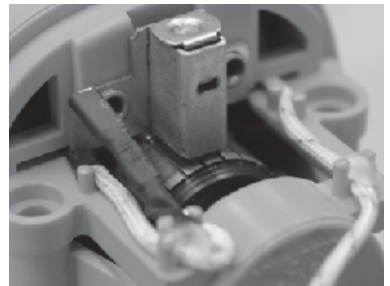
G



H



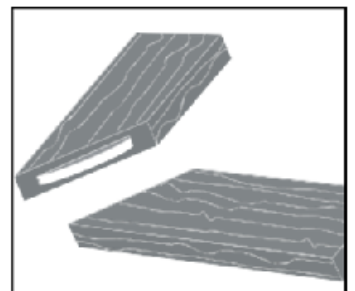
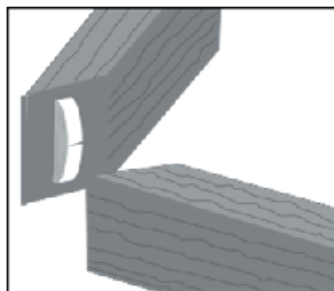
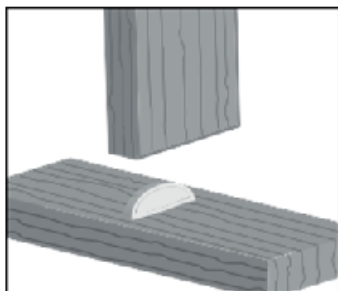
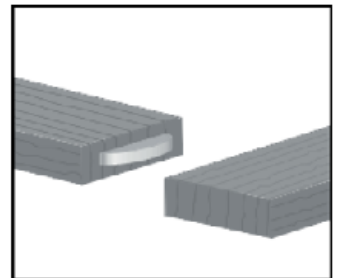
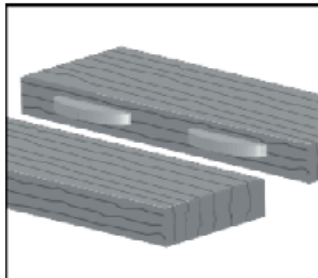
I

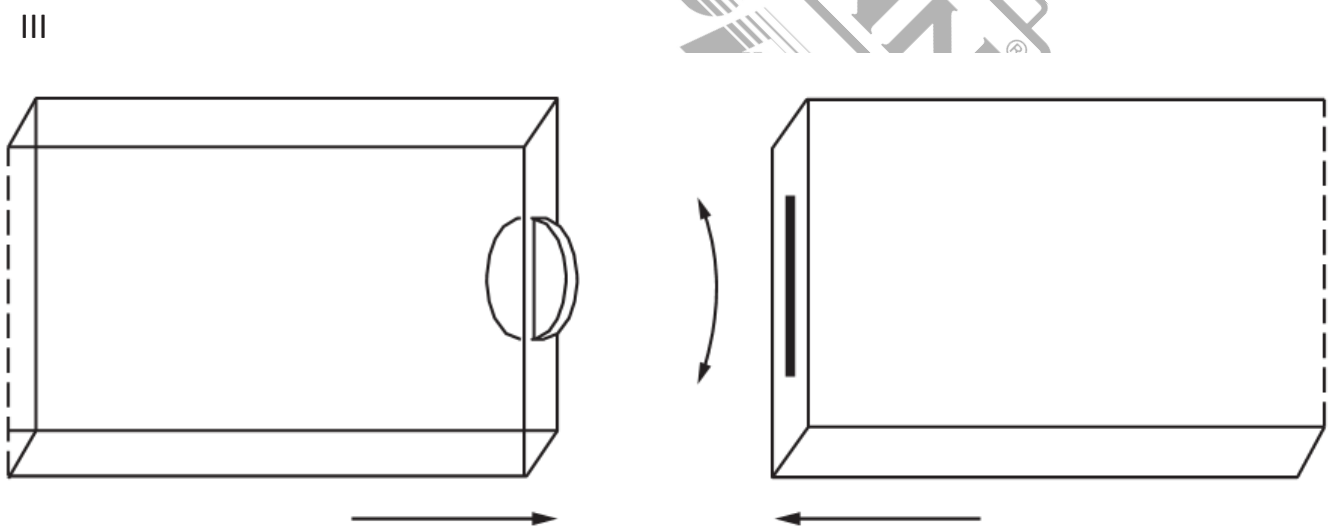
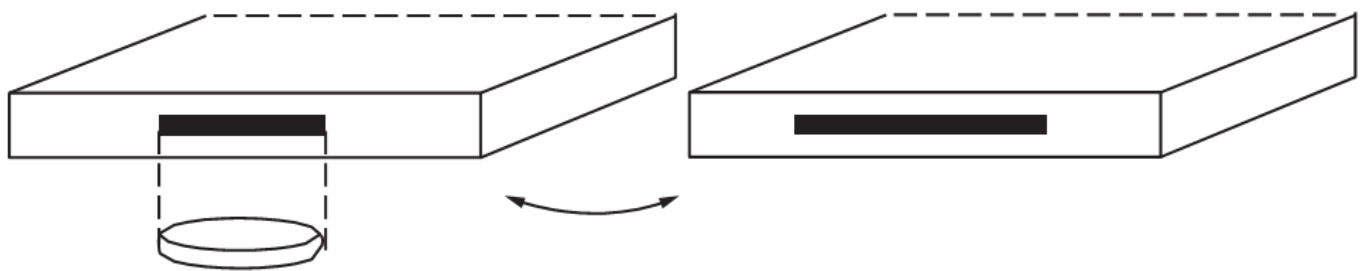
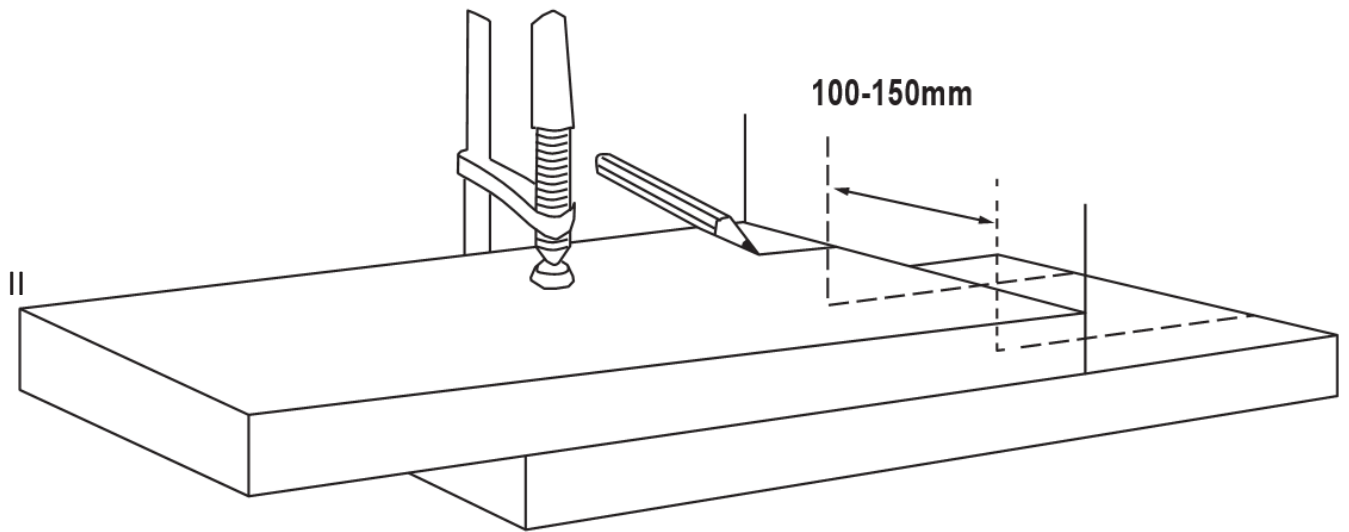


J



I





Γενικές οδηγίες ασφαλείας

- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες, σωματικές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας ή γνώσεων, εκτός και εάν βρίσκονται υπό επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή. Αποθηκεύστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με σύνδεση στο Ηλεκτρικό Δίκτυο (ενσύρματο) ή με μπαταρία (ασύρματο).

1. Ασφάλεια χώρου εργασίας α. Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι αποτελούν αιτία ατυχημάτων, β. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες οι οποίοι μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τους καπνούς, γ. Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά κατά τη λειτουργία ηλεκτρικού εργαλείου. Η απόσπαση της προσοχής μπορεί να σας οδηγήσει σε απώλεια του ελέγχου.

2. Ηλεκτρική ασφάλεια α. Τα βύσματα των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Ποτέ μην τροποποιείτε το βύσμα με οποιονδήποτε τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε βύσματα προσαρμογής (αντάπτορες) με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα μη τροποποιημένα βύσματα και οι σωστά διασασιολογημένες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, β. Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμομαντικά σώματα, εστίες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο, γ. Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Η είσοδος νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, δ. Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για μεταφορά, τράβηγμα ή αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη. Τα κατεστραμμένα ή τα μπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, ε. Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, στ. Εάν είναι αναπόφευκτη η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρή τοποθεσία, χρησιμοποιήστε τροφοδοσία με διάταξη προστασίας από ρεύμα διαρροής (RCD). Η χρήση μιας διάταξης προστασίας από ρεύμα διαρροής μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3. Προσωπική ασφάλεια α. Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό, β. Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Φοράτε πάντα προστατευτικό εξοπλισμό για τα μάτια. Ο προστατευτικός εξοπλισμός, όπως η μάσκα σκόνης, τα αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, το σκληρό καπέλο ή η προστασία της ακοής που χρησιμοποιούνται για τις κατάλληλες συνθήκες, θα μειώσει τους προσωπικούς τραυματισμούς, γ. Αποτρέψτε την ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης πριν από τη σύνδεση με την πηγή ρεύματος ή/και τη συστοιχία μπαταριών, η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στο διακόπτη ή η ενεργοποίηση ηλεκτρικών εργαλείων που έχουν το διακόπτη ενεργοποιημένο συνιστά αιτία ατυχημάτων δ. Αφαιρέστε τυχόν κλειδί ρύθμισης ή κλειδί πριν ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ένα κλειδί που έχει παραμείνει συνδεδεμένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, ε. Μην τεντώνετε, διατηρείτε πάντα το σωστό πάτημα και την ισορροπία σας. Αυτό επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις, στ. Ντυθείτε σωστά. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη, ζ. Εάν υπάρχουν συσκευές για τη σύνδεση των εγκαταστάσεων αναρρόφησης και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση της συλλογής σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

4. Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικού εργαλείου α. Μην πιέζετε πέραν των δυνατοτήτων του το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα και με τον ρυθμό για τον οποίο σχεδιάστηκε, β. μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν το ενεργοποιεί και δεν το απενεργοποιεί. Κάθε ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη του είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί, γ. αποσυνδέστε το φίς από την πηγή ρεύματος και/ή την μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αντικαταστήσετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, προληπτικά μέτρα ασφαλείας του είδους αυτού μειώνουν τον κίνδυνο να εκκινήσει το ηλεκτρικό εργαλείο κατά λάθος, δ. αποθηκεύστε τα αδρανή ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή τις παρούσες οδηγίες να χειρίζονται το ηλεκτρικό εργαλείο. Τα εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ανεκπαίδευτων χρηστών, ε. Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγχετε για κακή ευθυγράμμιση ή εμπλοκή των κινούμενων μερών, θραύση εξαρτημάτων και κάθε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν έχει υποστεί ζημιά, επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία, στ. Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής καθαρά και καθαρά. Τα σωστά συντηρημένα κοπτικά εργαλεία με κοφτερές ακμές κοπής είναι λιγότερο πιθανό να εμφανίσουν εμπλοκή και ελέγχονται ευκολότερα, ζ. Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα και τις μύτες εργαλείων κ.λπ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη κατάσταση.

5. Σέρβις α. Αναθέστε τη συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου σας σε ειδικευμένο επισκευαστή, ο οποίος θα χρησιμοποιήσει μόνο κατάλληλα ανταλλακτικά. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλιστεί ότι διατηρείται η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

Σημαντικά θέματα ασφαλείας φρεζοκαβιλιέρας

- Οι φρεζοκαβιλιέρες πρέπει να έχουν τουλάχιστον την ονομαστική ταχύτητα που αναγράφεται στο εργαλείο. Οι φρεζοκαβιλιέρες που λειτουργούν με ταχύτητα πολύ μεγαλύτερη από την ονομαστική μπορεί να διαλυθούν και να προκαλέσουν τραυματισμό.

- Χρησιμοποιείτε πάντα τον προφυλακτήρα. Ο προφυλακτήρας προστατεύει τον χειριστή από θραύσματα και ακούσια επαφή με τη λεπίδα.

- Κρατάτε πάντοτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, καθώς ο μηχανισμός κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με το καλώδιο. Η κοπή ενός ηλεκτροφόρου καλωδίου μπορεί να καταστήσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου ηλεκτροφόρα και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στο χειριστή.

- Μην επιτρέπετε σε άτομα κάτω των 18 ετών να χρησιμοποιούν αυτό το εργαλείο. Βεβαιωθείτε ότι οι χειριστές είναι εξοικειωμένοι με αυτές τις οδηγίες λειτουργίας και ασφάλειας.

Εάν είναι απαραίτητη η αντικατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας, αυτό πρέπει να γίνει από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του (π.χ. προμηθευτή), προκειμένου να αποφευχθεί κίνδυνος για την ασφάλεια λειτουργίας.

- Συνιστάται ιδιαίτερος να τροφοδοτείται το εργαλείο πάντα δια μέσου μιας διάταξης προστασίας ρεύματος διαρροής με ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 mA ή λιγότερο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε στομασμένες ή κατεστραμμένες λεπίδες. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του συστήματος ανάσχυσης του προφυλακτήρα προ τη χρήσης.

Χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία: Η χρήση αυτού του εργαλείου μπορεί να δημιουργήσει σκόνη η οποία περιέχει χημικές ουσίες, που είναι γνωστό ότι προκαλούν καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή άλλες αναπαραγωγικές βλάβες. Ορισμένα ξύλα περιέχουν συντηρητικά όπως αρσενικούχο χρώμιο χαλκού (CCA), τα οποία μπορεί να είναι τοξικά. Όταν τρίβετε, τρυπάτε ή κόβετε τα υλικά αυτά θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφεύγεται η εισπνοή και να ελαχιστοποιείται η επαφή με το δέρμα.

- α. Τα κτυπία προέκτασης καλωδίων που χρησιμοποιούνται με αυτό το εργαλείο πρέπει να είναι πλήρως ξετυλιγμένα. Ελάχιστη διατομή αγωγού: 1.0 mm².
- β. Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο αυτό σε εξωτερικούς χώρους, συνδέστε το σε παροχή ρεύματος με διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) και καλώδιο επέκτασης τουλάχιστον 1,5 mm² με βύσματα προστατευμένα έναντι νερού σε καλή λειτουργική κατάσταση.
- γ. Βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός κοπής ή η λεπίδα έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια πριν από τη χρήση. Οι μηχανισμοί κοπής άνευ ασφάλισης ή αντιστοίχως οι λεπίδες μπορεί να εκτιναχθούν από το μηχάνημα προκαλώντας κίνδυνο.
- δ. Περιμένετε πάντα μέχρι το εργαλείο να σταματήσει εντελώς πριν το αφήσετε κάτω.
- ε. Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο, να χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ασφαλείας, όπως γυαλιά ή ασπίδα ασφαλείας, ωτοασπίδες και προστατευτική ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων γαντιών ασφαλείας. Φοράτε μια μάσκα σκόνης εάν η εργασία διάτρησης δημιουργεί σκόνη.
- στ. Βεβαιωθείτε ότι ο φωτισμός είναι επαρκής.
- ζ. Βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός κοπής ή η λεπίδα ΔΕΝ βρίσκεται σε επαφή με το τεμάχιο κατεργασίας πριν από την έναρξη λειτουργίας του εργαλείου.
- η. Χρησιμοποιείτε και τα δύο χέρια όταν χειρίζεστε αυτό το εργαλείο.
- θ. Τοποθετείτε πάντα τις βοηθητικές λαβές που παρέχονται με το εργαλείο, εκτός εάν οι οδηγίες προβλέπουν ρητά εξαίρεση για ορισμένες εργασίες.
- ι. Μην εξασκείτε πίεση στο εργαλείο, διότι αυτό μειώνει την διάρκεια ζωής του.
- ια. Ο μηχανισμός κοπής και η λεπίδα/οι λεπίδες θερμαίνονται κατά τη λειτουργία, αφήστε τα να κρυώσουν πριν τα χειριστείτε.
- ιβ. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τα χέρια σας για να απομακρύνετε πριονίδι, ροκανίδια ή άλλα απόβλητα κοπής κοντά στον μηχανισμό κοπής ή τη λεπίδα.
- ιγ. Εάν σας διακόψουν κατά τη λειτουργία του εργαλείου, ολοκληρώστε τη διαδικασία και απενεργοποιήστε το εργαλείο πριν κοιτάξετε ψηλά.
- ιδ. Όπου είναι δυνατόν, να χρησιμοποιείτε σφινγκτήρες ή μέγνηνη για να συγκρατείτε το αντικείμενο κατεργασίας.
- ιε. Αποσυνδέστε πάντα το εργαλείο από την ηλεκτρική παροχή πριν αντικαταστήσετε ένα εξάρτημα.
- ιστ. Εξετάζετε τακτικά την τοποθέτηση του μηχανισμού κοπής ή της λεπίδας για σημάδια φθοράς ή ζημιάς. Αναθέστε την επισκευή των κατεστραμμένων εξαρτημάτων σε εξειδικευμένο κέντρο σέρβις.
- ιζ. Με την ολοκλήρωση κάθε εργασίας, αποσυνδέστε το εργαλείο από την πηγή ρεύματος.
- ιη. Ελέγχετε περιοδικά όλα τα παξιμάδια, τις βίδες και τα άλλα εξαρτήματα στερέωσης και σφίξτε τα επαρκώς όπου χρειάζεται.

Ασφάλεια κοπτικού εργαλείου

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν συνδέσετε ένα εργαλείο σε μια πηγή ρεύματος (π.χ. πρίζα) βεβαιωθείτε ότι η τάση τροφοδοσίας είναι η ίδια με αυτή που καθορίζεται στην πινακίδα τύπου του εργαλείου. Μια πηγή ρεύματος με τάση μεγαλύτερη από αυτή που καθορίζεται για το εργαλείο **μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό του χρήστη** και σε ζημιά στο εργαλείο. Εάν έχετε αμφιβολίες, μην συνδέσετε το εργαλείο στην πρίζα. Η χρήση πηγής ρεύματος με τάση μικρότερη από την ονομαστική τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου είναι επιβλαβής για τον κινητήρα.

Χρησιμοποιήστε το σωστό εργαλείο κοπής

- Βεβαιωθείτε ότι το κοπτικό εργαλείο είναι κατάλληλο για την εκάστοτε συγκεκριμένη εργασία. Μην υποθέσετε ότι ένα εργαλείο είναι κατάλληλο χωρίς να ελέγξετε το εγχειρίδιο χρήσης του προϊόντος πριν από τη χρήση.

Προστατέψτε τα μάτια σας

- Φοράτε πάντοτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας των ματιών όταν χρησιμοποιείτε κοπτικά εργαλεία.
- Τα κοινά γυαλιά δεν έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν προστασία κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος- οι κανονικοί φακοί δεν είναι ανθεκτικοί στις κρούσεις και μπορεί να θρυμματιστούν.

Προστατέψτε την ακοή σας

- Φοράτε πάντα κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας ακοής όταν ο θόρυβος του εργαλείου υπερβαίνει τα 85 dB.

Προστατέψτε την αναπνοή σας

- Βεβαιωθείτε ότι εσείς και οι άλλοι γύρω σας φοράτε κατάλληλες μάσκες σκόνης.

Προστατέψτε τα χέρια σας

- Μην αφήνετε τα χέρια σας να πλησιάσουν τον τροχό κοπής ή τις λεπίδες.

Προσέχετε ιδιαίτερος τους τυχόν παρευρισκόμενους στην περιοχή εργασίας

- Ο χρήστης είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι άλλα άτομα που βρίσκονται στην περιοχή του χώρου εργασίας δεν εκτίθενται σε επικίνδυνο θόρυβο ή σκόνη και ότι τους παρέχεται επίσης κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Κρυμμένα αντικείμενα

- Επιθεωρήστε το τεμάχιο κατεργασίας και αφαιρέστε όλα τα καρφιά και άλλα ενσωματωμένα αντικείμενα στο τεμάχιο πριν από την κοπή.
- Μην επιχειρήσετε να κόψετε υλικό που περιέχει ενσωματωμένα αντικείμενα, εκτός εάν γνωρίζετε ότι το κοπτικό εργαλείο που είναι τοποθετημένο στο μηχάνημα σας είναι κατάλληλο για την εργασία αυτή.
- Οι τοίχοι μπορεί να κρύβουν καλώδια και σωληνώσεις, τα πάνελ του αμαξώματος μπορεί να κρύβουν γραμμές καυσίμου και το μακρύ γρασίδι μπορεί να κρύβει πέτρες και γυαλιά. Ελέγχετε πάντα σχολαστικά την περιοχή εργασίας πριν προχωρήσετε.

Προσοχή στα εκτινασσόμενα απόβλητα κοπής

- Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να εκτινασσουν απόβλητα κοπής με ταχύτητα από το κοπτικό εργαλείο. Είναι ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ότι τα άλλα άτομα που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας προστατεύονται από την πιθανότητα απρόοπτης εκτίναξης αποβλήτων κοπής.

Τοποθέτηση εργαλείων κοπής

- Βεβαιωθείτε ότι τα εργαλεία κοπής είναι σωστά και ασφαλώς τοποθετημένα και ελέγξτε ότι τα κλειδιά/ρυθμιστές έχουν αφαιρεθεί πριν από τη χρήση.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία κοπής που συνιστώνται για το μηχάνημά σας.
- Μην επιχειρήσετε να τροποποιήσετε τα εργαλεία κοπής.
- Βεβαιωθείτε ότι οι λεπίδες είναι κοφτερές, σε καλή κατάσταση και σωστά τοποθετημένες.
- Μην επιχειρήσετε να ξανα-ακονίσετε λεπίδες που δεν είναι κατάλληλες για εκ νέου ακόνισμα- σε αυτές μπορεί να περιλαμβάνονται ειδικά σκληρυμένες λεπίδες ή λεπίδες από σκληρυμένα κράματα που συνήθως περιέχουν βολφράμιο.
- Οι λεπίδες που μπορούν να ξανα-ακονιστούν πρέπει να ακονίζονται εκ νέου μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της λεπίδας. Αυτές μπορεί να περιλαμβάνουν περιορισμένο αριθμό φορών η λεπίδα μπορεί να ξαναακονιστεί.
- Οι ακονισμένες λεπίδες θα πρέπει να ελέγχονται διεξοδικότερα πριν από τη χρήση και να αντικαθίστανται αμέσως εάν υπάρχει οποιαδήποτε αμφιβολία για την κατάσταση και την καταλληλότητά τους για χρήση.
- Σε περίπτωση που οι λεπίδες συναντήσουν ένα ενσωματωμένο αντικείμενο κατά τη χρήση για το οποίο οι λεπίδες δεν είναι κατάλληλες, οι λεπίδες πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως.

Κατεύθυνση τροφοδοσίας

- Πάντα να τροφοδοτείτε το τεμάχιο κατεργασίας στη λεπίδα ή στον κόφτη σε αντίθετη κατεύθυνση από την κατεύθυνση κίνησης της λεπίδας ή του κόφτη.

Προσοχή στις υψηλές θερμοκρασίες

- Τα κοπτικά εργαλεία και τα τεμάχια κατεργασίας μπορεί να θερμανθούν κατά τη χρήση. Μην επιχειρήσετε να αλλάξετε εργαλεία μέχρι να τα αφήσετε να κρυώσουν εντελώς.

Έλεγχος της σκόνης / αποβλήτων κοπής

- Μην αφήσετε να συσσωρευτεί σκόνη ή απόβλητα κοπής. Το πριονίδι συνιστά κίνδυνο για ενδεχόμενη πυρκαγιά ενώ ορισμένα μεταλλικά απόβλητα κοπής είναι ιδιαίτερα εκρηκτικά.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κόβετε ξύλο και μέταλλο. Οι σπινθήρες από την κοπή μετάλλων αποτελούν κοινή αιτία πυρκαγιάς από σκόνη ξύλου.
- Όπου είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σύστημα αναρρόφησης σκόνης για να εξασφαλίσετε ένα ασφαλέστερο περιβάλλον εργασίας.

Κύρια Μέρη

1. Βοηθητική λαβή
2. Κομβίο ασφάλισης άξονα
3. Δείκτης κατεύθυνσης
4. Ασφάλιση γωνίας
5. Δείκτης κέντρου προφίλ
6. Δείκτης άκρου μπιασκότου οδηγού (Αριστερά)
7. Δείκτης κέντρου λεπίδας οδηγού
8. Δείκτης άκρου μπιασκότου οδηγού (Δεξιά)
9. Μη ολισθητικό πέλημα
10. Δείκτης βάθους
11. Στοπ περιστρεφόμενου κομβίου βάθους
12. Βάση
13. Στοπ βάθους
14. Παξιμάδι ασφάλισης στοπ βάθους
15. Θύρα σκόνης
16. Εξαερισμός κινητήρα
17. Σκανδάλη ON/OFF
18. Κύρια λαβή
19. Προφίλ
20. Βίδες λαβής (x 4)
21. Επιλογέας πρόσβασης λεπίδας
22. Βοηθητική βίδα λαβής (x 2)
23. Κλικ στοπ (0°, 45° & 90°)
24. Κλίμακα γωνίας
25. Δείκτης γωνίας
26. Δείκτης κέντρου λεπίδας
27. Κλίμακα ύψους οδηγού
28. Σχισμή λεπίδας
29. Κομβίο ασφάλισης οδηγού
30. Οδηγός
31. Καπάκι βάσης
32. Λεπίδα πριονιού
33. Φλάντζα λεπίδας με σπειρώμα
34. Άκρο δοντιού λεπίδας
35. Δείκτης κατεύθυνσης

Παρελκόμενα (δεν φαίνονται):
κλειδί με νύχι, σάκος σκόνης, εξαγωγικό κλειδί & θήκη.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	BBJ9200
Ονομαστική τάση & συχνότητα	230 V / 50 Hz
Ισχύς εισόδου	760 W
Διάμετρος δίσκου	100 mm
Ταχύτητα άνευ φορτίου	11000 RPM
Διάμετρος οπής	22 mm
Μέγιστο βάθος κοπής	18 mm
Ρύθμιση οδηγού	0 - 90°
Διάσταση άξονα	M10
Μήκος ηλεκτρικού καλωδίου	2 m

*Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή μας θα ακυρωθεί αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ανάλογους σκοπούς.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

Σκοπούμενη χρήση

Φορητό χειροκίνητο ηλεκτρικό εργαλείο με τροφοδοσία από το ηλεκτρικό δίκτυο με μικρή κυκλική λεπίδα η οποία κατά την κοπή δημιουργεί σχισμές στο ξύλο κατάλληλες για την τοποθέτηση διαφόρων μεγεθών ξύλινων μπισκότων.

Αποσυσκευασία εργαλείου

- Αποσυσκευάστε προσεκτικά και επιθεωρήστε το εργαλείο. Εξοικειωθείτε πλήρως με όλα τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργίες του.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη του εργαλείου βρίσκονται στην συσκευασία και σε καλή κατάσταση. Εάν λείπουν ή έχουν υποστεί ζημιά κάποια εξαρτήματα, αντικαταστήστε τα εξαρτήματα αυτά πριν επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο αυτό.

Πριν την χρήση

Βοηθητική χειρολαβή

- Τοποθετήστε τη βοηθητική χειρολαβή (1) χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες βοηθητικής χειρολαβής (22).
- Ρυθμίστε τη γωνιακή θέση της βοηθητικής χειρολαβής (1) χαλαρώνοντας τα 2 μπουλόνια της βοηθητικής χειρολαβής, ρυθμίζοντας και ξανασφίγγοντας τα μπουλόνια.

Εξαγωγή σκόνης

- Αυτό το εργαλείο θα πρέπει να συνδεθεί με σύστημα αναρρόφησης σκόνης ή με ηλεκτρική σκούπα μέσω της θύρας σκόνης (15).
- Εάν και τα δύο δεν είναι διαθέσιμα πρέπει να τοποθετηθεί η παρεχόμενη σακούλα σκόνης, πιέζοντας την στη θύρα σκόνης.

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιήσετε τη σακούλα σκόνης, να την αφαιρείτε και να την καθαρίζετε σε τακτική βάση. Ιδανικά, αδειάζετε τη σακούλα σκόνης όταν είναι μισογεμάτη.

Ρύθμιση βάθους κοπής

Το εργαλείο διαθέτει στοπ περιστρεφόμενου κομβίου βάθους (11) με 6 θέσεις βάθους (0, 10, 20, S, D & Max) και υποστηρίζει ένα ευρύ φάσμα ξύλινων συνδέσεων τύπου μπισκότου. Δείτε τον οδηγό ξύλινων συνδέσεων μπισκότων ως ακολούθως. Συνιστάται να βαθμονομήσετε το εργαλείο χρησιμοποιώντας το μέγεθος του μπισκότου που θα χρησιμοποιείτε κυρίως. Ένα τυπικό μέγεθος μπισκότου είναι το #10.

1. Επιλέξτε τη θέση "10" περιστρέφοντας το περιστρεφόμενο στοπ - κομβίο βάθους (11) έως ότου εμφανιστεί η ένδειξη "10" στον δείκτη βάθους (10).
2. Πιέστε προς τα εμπρός τη βοηθητική χειρολαβή (1) έως ότου το στοπ βάθους (13) έρθει σε επαφή με το περιστρεφόμενο στοπ - κομβίο βάθους (εικόνα Β) και μετρήστε το μήκος της εκτεθειμένης λεπίδας που προεξέχει από την υποδοχή λεπίδας (28). Βεβαιωθείτε ότι ένα άκρο δοντιού λεπίδας (34) βρίσκεται στη μέγιστη απόσταση από την σχισμή περιστρέφοντας τη λεπίδα (32), έτσι ώστε ένα άκρο δοντιού λεπίδας να βρίσκεται στη μέση και στη συνέχεια μετρήστε από αυτό το άκρο μέχρι την επιφάνεια της υποδοχής λεπίδας.
3. Η μέτρηση θα πρέπει να είναι 10 mm για το (νούμερο) #10, όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα. Εάν διαφέρει, χαλαρώστε το παξιμάδι ασφάλισης του στοπ βάθους (14) και ρυθμίστε το στοπ βάθους για να μειώσετε ή να επεκτείνετε το μήκος του στο απαιτούμενο βάθος της λεπίδας 10mm.
4. Αφού ρυθμιστεί σωστά, σφίξτε το παξιμάδι ασφάλισης του στοπ βάθους.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η μη σωστή ρύθμιση του βάθους κοπής μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο τεμάχιο εργασίας.

Σημείωση: Οι άλλες θέσεις βάθους στο περιστρεφόμενο στοπ - κομβίο βάθους θα είναι τώρα σωστά ρυθμισμένες με την πιο ακριβή να είναι η θέση που χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση.

Σημείωση: Πάντα να κάνετε μια δοκιμαστική κοπή σε πρόχειρο υλικό για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.

Θέση μαρκαρίσματος	Μπισκότο	Πλάτος	Μήκος	Πάχος	Βάθος Κοπής
0	#0	15-16mm (5/8")	44-47mm (1-13/16")	4mm (19/128")	8mm (5/16")
10	#10	19mm (13/16")	53-54mm (2-1/16")	4mm (19/128")	10mm (3/8")
20	#20	25mm (15/16")	56-60mm (2-5/16")	4mm (19/128")	12.5mm (1/2")
S	#20	25mm (15/16")	56-60mm (2-5/16")	4mm (19/128")	13mm (1/2")
D	S6	30mm (1-1/8")	85mm (3-3/8")	4mm (19/128")	14.7-15mm (19/32")
MAX	N/A	Μέγιστο βάθος περιστρεφόμενου στοπ - κομβίου βάθους (18mm (23/32") max)			
Μη Συμβατή	#H9	12mm	38mm	3 mm	6-7 mm (1/4")

*Οι μετρήσεις είναι κατά προσέγγιση.

Ρύθμιση γωνίας

Σημείωση: Το αυλάκι για τον πείρο σύνδεσης τύπου μπισκότου βρίσκεται συνήθως στη μέση της άκρης του τεμαχίου εργασίας, οπότε το ύψος κοπής πρέπει να ρυθμιστεί στο μισό πάχος του υλικού.

- Το ύψος κοπής με τον τοποθετημένο οδηγό (30) μπορεί να ρυθμιστεί από 0 - 40 mm.

1. Απελευθερώστε το κομβίο ασφάλισης του οδηγού (29).
2. Τοποθετήστε τον οδηγό στο απαιτούμενο ύψος χρησιμοποιώντας την κλίμακα ύψους οδηγού (27).
3. Σφίξτε το κομβίο ασφάλισης του οδηγού για να κλειδώσει στο απαιτούμενο ύψος.

Ρύθμιση γωνίας οδηγού

Ο οδηγός (30) διαθέτει γωνιακή ρύθμιση 90°, με κλικ - στοπ για γρήγορη και εύκολη ρύθμιση των 0°, 45° και 90° για γωνιακές κοπές (εικόνα C).

Για να ρυθμίσετε την απαιτούμενη γωνία:

1. Απελευθερώστε την ασφάλιση γωνίας (4) τραβώντας τη μακριά από το προφίλ (19).
2. Ρυθμίστε το προφίλ στην απαιτούμενη γωνία χρησιμοποιώντας την κλίμακα γωνίας (24) και τον δείκτη γωνίας (25).
3. Σφίξτε την ασφάλιση γωνίας κατά τρόπο ώστε ο οδηγός να ασφαλιζεται στην απαιτούμενη γωνία.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός έχει ασφαλίσει καλά στη θέση του πριν από την κοπή - αν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο τεμάχιο εργασίας ή στο μηχάνημα, αν μετακινηθεί τυχόν κατά τη διάρκεια της χρήσης.

Σημείωση: Η κλίμακα γωνίας είναι μόνο κατά προσέγγιση - χρησιμοποιήστε πρόσθετο εξοπλισμό μέτρησης γωνίας, εάν είναι απαραίτητο, για να ελέγξετε τη γωνία οδηγού.

Λειτουργία

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Συνιστάται η χρήση δύο χεριών κατά το χειρισμό του εργαλείου, όπου είναι δυνατόν. Κρατήστε την κύρια λαβή (18) της φρεζοκαβιλιέρας με το ένα χέρι, με ένα δάχτυλο να ακουμπάει άνετα στο διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (17) και με το άλλο χέρι κρατήστε τη βοηθητική λαβή (1), ώστε το εργαλείο να συγκρατείται με ασφάλεια.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ελέγξτε ότι ο μηχανισμός προστασίας λειτουργεί ομαλά και σωστά πριν από την πραγματική χρήση.

Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση

- Προκειμένου να εκκινήσετε το εργαλείο, πιέστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (17).
- Αφήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για να απενεργοποιηθεί το εργαλείο.

Σημειώσεις:

- Προκειμένου να κόψετε σχισμές σε σχήμα μπισκότου στο τεμάχιο κατεργασίας όπως απαιτείται, ρυθμίστε πρώτα το εργαλείο σύμφωνα με τις οδηγίες πριν από τη χρήση (παραπάνω) και προετοιμάστε το τεμάχιο εργασίας (ή τα τεμάχια) σημειώνοντας με μολύβι τα απαιτούμενα σημεία κοπής (Σχ. II).

- Το εργαλείο χαρακτηρίζεται από πολλαπλούς δείκτες που βοηθούν στην τοποθέτηση του εργαλείου πάνω στο τεμάχιο κατεργασίας. Ο δείκτης κέντρου προφίλ (5) και ο δείκτης κέντρου λεπίδας οδηγού (7) υποδεικνύουν το κέντρο της λεπίδας. Δύο δείκτες άκρων μπισκότου οδηγού (6 & 8) υποδεικνύουν το άκρο για μεγαλύτερα μπισκότα και όχι τις εξωτερικές άκρες της λεπίδας, αυτό φαίνεται πιο πίσω στον οδηγό. Ένας δείκτης κέντρου λεπίδας (26) στο πλάι της βάσης υποδεικνύει τη θέση του ύψους της λεπίδας για την τυπική λεπίδα πάχους 4 mm.

- Είναι σημαντικό τα τεμάχια κατεργασίας να σημειώνονται με ακρίβεια. Μπορεί να είναι ευκολότερο να συναρμολογήσετε χαλαρά τα δύο κομμάτια μαζί στην απαιτούμενη ακριβώς θέση και να σημαδέψετε με μολύβι και τα δύο κομμάτια και στη συνέχεια να κόψετε τις σχισμές. Συναρμολογήστε πάλι χαλαρά, με το πρώτο μπισκότο τοποθετημένο, πριν σημειώσετε ξανά τα σημεία όπου απαιτούνται τα επόμενα μπισκότα. Ιδανικά είναι προτιμότερη μια μεσαία θέση στο ξύλο για την πρώτη σχισμή.

- Υπάρχει ένα περιθώριο ανοχής κατά την ένωση ξύλινων τεμαχίων με μπισκότα, καθώς οι σχισμές μπορούν να επεκταθούν εάν είναι απαραίτητο, αλλά είναι καλύτερα να εργάζεστε με ακρίβεια και να μετράτε συχνά.

- Τα μπισκότα μπορούν να τοποθετηθούν σε ένα ευρύ φάσμα θέσεων κατά την ένωση τεμαχίων ξύλου (Σχ. I) και, εάν είναι απαραίτητο, όταν χρειάζονται μπισκότα σε πολλαπλές πλευρές, μπορούν να χρησιμοποιηθούν διευρυμένες ευρύτερες σχισμές (Σχ. III) για να επιτραπεί η σύνδεση ενός τεμαχίου σε πολλαπλές πλευρές πιο εύκολα.

- Το τεμάχιο θα πρέπει να στερεωθεί στον πάγκο εργασίας, αν και είναι πιθανό η χρήση ενός αντιολισθητικού υλικού μεταξύ του τεμαχίου και της επιφάνειας του πάγκου εργασίας να είναι επαρκής σε ορισμένες περιπτώσεις.

1. Επιλέξτε το σωστό μέγεθος μπισκότου στο περιστρεφόμενο στοπ - κομβίο βάθους (11).
2. Κρατήστε το σώμα της μηχανής με το ένα χέρι έτσι ώστε ένα δάχτυλο να ακουμπάει στο διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (17).
3. Ευθυγραμμίστε προσεκτικά τα σημάδια του εργαλείου με τα σημάδια με μολύβι στο τεμάχιο και τοποθετήστε το εργαλείο σε ετοιμότητα για την κοπή της σχισμής.
4. Τοποθετήστε το μηχάνημα πάνω στο τεμάχιο εργασίας έτσι ώστε το προφίλ (19) και η κάτω πλευρά του οδηγού (30) να έρχονται σε πλήρη επαφή με το τεμάχιο εργασίας.
5. Πιέστε προς τα κάτω το μπροστινό μέρος του οδηγού με τα δάχτυλα του άλλου σας χεριού για να συγκρατήσετε το εργαλείο στη θέση του και ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν κενά κάτω από την προφίλ ή την κάτω πλευρά του οδηγού.

