

**BORMANN**<sup>®</sup>

**PRO**

Built to last.



**BSS5350**  
065968

EN FR  
IT EL  
BG SL  
RO

v2.2



WWW.NIKOLAOUTOOLS.GR



## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνικές προδιαγραφές	
Μοντέλο	BSS5350
Ισχύς	350W
Στροφές	4000-10000rpm
Διάμετρος Πέλματος	70x197mm
Εκκεντρότητα	2.5mm
Άλλα χαρακτηριστικά	- Κινητήρας χωρίς ψήκτρεις - Οθόνη LCD

\* 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 ασφαλείας 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.

\* 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.

\* Χρησιμοποιείτε πάντα το προϊόν με τον παρεχόμενο εξοπλισμό. Η λειτουργία του προϊόντος με μη-προβλεπόμενο εξοπλισμό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη ή ακόμα και σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Ο κατασκευαστής και ο εισαγωγέας ουδεμία ευθύνη φέρει για τραυματισμούς και βλάβες που προκύπτουν από την χρήση μη προβλεπόμενου εξοπλισμού.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις οδηγίες και συμβουλές ασφαλείας για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμών.**



**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.**  
**Αποθηκεύστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.**  
**Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" στις προειδοποιήσεις αναφέρεται στο ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με καλώδιο.**

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## 1) Χώρος εργασίας

- Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι και σκοτεινοί χώροι προκαλούν ατυχήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τους καπνούς.
- Κρατάτε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά κατά τη λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου. Η απόσπαση της προσοχής μπορεί να σας κάνει να χάσετε τον έλεγχο.

## 2) Electrical safety

- Τα βύσματα των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με την πρίζα. Ποτέ μην τροποποιείτε το βύσμα με οποιονδήποτε τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε βύσματα προσαρμογέα με γεωμμένα (γεωμμένα) ηλεκτρικά εργαλεία. Τα μη τροποποιημένα βύσματα και οι ταιριαστές πρίζες θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γεωμμένες επιφάνειες, όπως σύλινες, θερμαντικά σώματα, εστίες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γεωμμένο.
- Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Η είσοδος νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην κάνετε κατάχρηση του καλωδίου. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο για τη μεταφορά, το τράβηγμα ή την αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη. Τα κατεστραμμένα ή μπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο προέκτασης κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Εάν είναι αναπόφευκτη η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρή περιοχή, χρησιμοποιήστε έναν ρελέ διαρροής (RCD). Η χρήση ενός ρελέ διαρροής (RCD) μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

## 3) Προσωπική ασφάλεια

- Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χειρίζεστε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.
- Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ασφαλείας. Φοράτε πάντα προστασία για τα μάτια. Ο προστατευτικός εξοπλισμός, όπως η μάσκα σκόνης, τα αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, το σκληρό καπέλο ή το προστατευτικό ακοής που χρησιμοποιείται για στις ανάλογες συνθήκες, θα μειώσει τους προσωπικούς τραυματισμούς.
- Αποτρέψτε την ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης πριν συνδέσετε την πηγή ρεύματος ή/και την μπαταρία, πριν σηκώσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στο διακόπτη ή η σύνδεση ηλεκτρικών εργαλείων που έχουν το διακόπτη ενεργοποιημένο προκαλεί ατυχήματα.
- Αφαιρέστε οποιοδήποτε κλειδί πριν ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ένα κλειδί που παραμένει συνδεδεμένο σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Μην το παρακάνετε. Να πατάτε πάντα καλά και να διατηρείτε την ισορροπία σας. Αυτό επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απροσδόκητες καταστάσεις.
- Ντυθείτε σωστά. Μη 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.
- Εάν υπάρχουν συσκευές 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 ηλεκτρικών εργαλείων

- Μην πιέζετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εργασία σας. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα με τον ρυθμό για τον οποίο έχει σχεδιαστεί.
- 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 είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- Αποσυνδέστε το βύσμα από την πηγή ρεύματος πριν προβείτε σε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε ηλεκτρικά εργαλεία. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο να εκκινήσει το ηλεκτρικό εργαλείο κατά λάθος.
- Αποθηκεύετε τα αδρανή ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή τις παρούσες οδηγίες. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
- Συντήρηση ηλεκτρικών εργαλείων. Ελέγξτε για κακή ευθυγράμμιση ή δέσιμο των κινούμενων μερών, θραύση εξαρτημάτων και κάθε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία των ηλεκτρικών εργαλείων. Εάν έχει υποστεί βλάβη, επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.
- Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά. Τα σωστά συντηρημένα εργαλεία κοπής με κοφτερές ακμές κοπής είναι λιγότερο πιθανό να κολλήσουν και είναι ευκολότερο να ελεγχθούν.
- Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα και τις εργαλειοθήκες 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 επικίνδυνες καταστάσεις.

#### 5) Service

- Αναθέστε τη συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου σας σε εξειδικευμένο επισκευαστή, χρησιμοποιώντας μόνο παανομοίτυπα ανταλλακτικά. Με τον τρόπο αυτό θα διασφαλιστεί η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται να λειτουργεί ως τριβείο. Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις απεικονίσεις και τις προδιαγραφές που παρέχονται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο.
- Η μη τήρηση των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.
- Εργασίες όπως λείανση, βούρτσισμα με σύρμα, στίλβωση ή αποκοπή δεν συνιστάται να εκτελούνται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Εργασίες για τις οποίες δεν έχει σχεδιαστεί το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να δημιουργήσουν κίνδυνο και να προκαλέσουν τραυματισμό.
- Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που δεν έχουν σχεδιαστεί και δεν συνιστώνται ειδικά από τον κατασκευαστή του εργαλείου.
- Το γεγονός ότι το εξάρτημα μπορεί να συνδεθεί στο ηλεκτρικό εργαλείο σας, δεν εξασφαλίζει την ασφαλή λειτουργία του.
- Η ονομαστική ταχύτητα του εξαρτήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη ταχύτητα που αναγράφεται στο ηλεκτρικό εργαλείο. Τα εξαρτήματα που λειτουργούν ταχύτερα από την ονομαστική τους ταχύτητα μπορεί να σπάσουν και να διαλυθούν.
- Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εξαρτήματός σας πρέπει να είναι εντός της ονομαστικής χωρητικότητας του ηλεκτρικού εργαλείου σας. Τα εξαρτήματα με λανθασμένο μέγεθος δεν μπορούν να προστατευθούν ή να ελεγχθούν επαρκώς.
- Το σπείρωμα τοποθέτησης των εξαρτημάτων πρέπει να ταιριάζει με το σπείρωμα του άξονα του μύλου. Για τα εξαρτήματα που τοποθετούνται με φλάντζες, η οπή του άξονα του εξαρτήματος πρέπει να ταιριάζει με τη διάμετρο τοποθέτησης της φλάντζας.
- Τα αξεσουάρ που δεν ταιριάζουν με το υλικό τοποθέτησης του ηλεκτρικού εργαλείου θα βγουν εκτός ισορροπίας, θα δονηθούν υπερβολικά και μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου.
- Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιά. Πριν από κάθε χρήση επιθεωρήστε το εξάρτημα, όπως τους λειαντικούς τροχούς για θραύσματα και ρωγμές, το μαξιλάρι στήριξης για ρωγμές, σχισίματα ή υπερβολική φθορά, τη συμπίετη βούρτσα για χαλαρά ή ραγισμένα σύρματα. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο ή το εξάρτημα πέσει, επιθεωρήστε για ζημιές ή τοποθετήστε ένα άθικτο εξάρτημα. Αφού επιθεωρήσετε και εγκαταστήσετε ένα εξάρτημα, τοποθετήστε τον εαυτό σας και τους παρευρισκόμενους μακριά από το επίπεδο του περιστρεφόμενου εξαρτήματος και λειτουργήστε το ηλεκτρικό εργαλείο στη μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο για ένα λεπτό.
- Τα κατεστραμμένα εξαρτήματα θα διαλυθούν κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου δοκιμής.
- Φοράτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Ανάλογα με την εφαρμογή, χρησιμοποιήστε ασπίδα προσώπου ή γυαλιά ασφαλείας. Ανάλογα με την περίπτωση, φορέστε μάσκα σκόνης, προστατευτικά ακοής, γάντια και ποδιά εργαστηρίου ικανή να σταματήσει μικρά τεμάχια λειαντικών ή τεμαχίων εργασίας.
- Η προστασία των ματιών πρέπει να είναι ικανή να σταματήσει τα αιωρούμενα σωματίδια που δημιουργούνται από διάφορες εργασίες. Η μάσκα σκόνης ή η αναπνευστική συσκευή πρέπει να είναι ικανή να φιλτράρει τα σωματίδια που παράγονται από τις εργασίες σας. Η παρατεταμένη έκθεση σε θόρυβο υψηλής έντασης μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
- Κρατήστε τους παρευρισκόμενους σε απόσταση ασφαλείας από την περιοχή εργασίας. Όποιος εισέρχεται στην περιοχή εργασίας πρέπει να φοράει εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
- Θραύσματα από την εργασία ή από ένα σπασμένο εξάρτημα μπορεί να αιωρηθούν και να προκαλέσουν τραυματισμό εκτός της άμεσης περιοχής λειτουργίας.
- Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, όταν εκτελείτε μια εργασία όπου το εξάρτημα κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφές καλωδιώσεις ή το δικό του καλώδιο.
- Το εξάρτημα κοπής που έρχεται σε επαφή με "ηλεκτροφόρο" καλώδιο μπορεί να καταστήσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου "ηλεκτροφόρα" και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
- Τοποθετήστε το καλώδιο μακριά από το περιστρεφόμενο εξάρτημα.
- Εάν χάσετε τον έλεγχο, το καλώδιο μπορεί να κοπεί ή να πιαστεί και το χέρι σας μπορεί να τραβηχτεί μέσα στο περιστρεφόμενο εξάρτημα.
- Ποτέ μην αφήνετε το ηλεκτρικό εργαλείο κάτω μέχρι το εξάρτημα να σταματήσει εντελώς.
- Το περιστρεφόμενο εξάρτημα μπορεί να πιαστεί σε κάποια επιφάνεια και να τραβήξει το ηλεκτρικό εργαλείο εκτός ελέγχου.
- Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο ενώ το μεταφέρετε.
- Η τυχαία επαφή με το περιστρεφόμενο αξεσουάρ μπορεί να παγιδεύσει τα ρούχα σας, τραβώντας το αξεσουάρ προς το σώμα σας.

- Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του ηλεκτρικού εργαλείου.

Ο ανεμιστήρας του κινητήρα θα τραβήξει τη σκόνη στο εσωτερικό του περιβλήματος και η υπερβολική συσσώρευση σκόνης μετάλλου μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικούς κινδύνους.

- Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά.

Οι σπινθήρες θα μπορούσαν να αναφλέξουν αυτά τα υλικά.

- Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που απαιτούν υγρά ψυκτικά μέσα.

Η χρήση νερού ή άλλων υγρών ψυκτικών μέσων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ηλεκτροπληξία.

## Άλλες οδηγίες ασφαλείας για όλες τις εργασίες

### Ανάκρουση και σχετικές προειδοποιήσεις

Η ανάκρουση είναι μια ξαφνική αντίδραση ενός περιστρεφόμενου τροχού που είναι μπλοκαρισμένος. Το μπλοκάρισμα προκαλεί ταχεία ακινητοποίηση του περιστρεφόμενου εξαρτήματος, η οποία με τη σειρά της θέτει το εργαλείο εκτός ελέγχου προς την αντίθετη κατεύθυνση της περιστροφής του. Για παράδειγμα, εάν ένας λειαντικός τροχός σφηνωθεί στο τεμάχιο ή υποστεί οποιαδήποτε εμπλοκή, η άκρη του τροχού που εισέρχεται στο σημείο εμπλοκής μπορεί να σκάψει στην επιφάνεια του υλικού, προκαλώντας αναπηδήσεις ή και εκτόξευση προς τα πίσω του τροχού λείανσης. Ο τροχός μπορεί να τιναχτεί προς τον χειριστή ή να απομακρυνθεί από την κατεύθυνση της κίνησης του τροχού λείανσης στο σημείο εμπλοκής. Η ανάκρουση είναι αποτέλεσμα κακής χρήσης του εργαλείου ή/και διαδικασιών ή συνθηκών λανθασμένης λειτουργίας και μπορεί να αποφευχθεί με τη λήψη των κατάλληλων προφυλάξεων που καθορίζονται παρακάτω.

- Κρατήστε σταθερά το ηλεκτρικό εργαλείο και τοποθετήστε το σώμα και το χέρι σας έτσι ώστε να αντισταθείτε στην ανάκρουση. Χρησιμοποιείτε πάντα τη βοηθητική λαβή, όπου υπάρχει, για τον μέγιστο έλεγχο της ανάκρουσης κατά την εκκίνηση. Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τις ροπές αντίδρασης ή την ανάκρουση, εάν ληφθούν προφυλάξεις.
- Ποτέ μην τοποθετείτε το χέρι σας κοντά στο περιστρεφόμενο εξάρτημα. Το εξάρτημα μπορεί να εκτελέσει ανάκρουση στο χέρι σας.
- Μην βρίσκεστε στην περιοχή όπου το ηλεκτρικό εργαλείο θα κινηθεί σε περίπτωση ανάκρουσης. Η ανάκρουση ωθεί το εργαλείο προς την αντίθετη κατεύθυνση από το σημείο εμπλοκής.
- Προσέχετε ιδιαίτερα όταν εργάζεστε σε γωνίες, αιχμηρές άκρες κ.λπ. Αποφύγετε να στρίβετε έντονα και να κάνετε απότομες κινήσεις με το εργαλείο. Γωνίες, ακμές ή έντονες στρεβλώσεις προκαλούν αστάθεια στο περιστρεφόμενο εξάρτημα και μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου ή και ανάκρουση.
- Μην συνδέετε αλυσίδα πριονιού, αλυσίδα πριονιού ξυλογλυπτικής ή οδοντωτή πριονόλαμα. Τέτοιες λεπίδες προκαλούν συχνές ανακρούσεις και απώλεια ελέγχου.

### Πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας για εργασίες λείανσης

#### Ρυθμίσεις ασφαλείας για την λείανση

- Μην χρησιμοποιείτε γυαλόχαρτο πολύ μεγάλου μεγέθους για δίσκους λείανσης. Ακολουθήστε τις συστάσεις των κατασκευαστών κατά την επιλογή του γυαλόχαρτου. Περισσότερο λειαντικό χαρτί που εκτείνεται πέρα από τον δίσκο λείανσης αποτελεί κίνδυνο τραυματισμού και μπορεί να προκαλέσει σύγκρουση, σχίσσιμο του δίσκου ή ανάκρουση.

#### Σύμβολα ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει το εγχειρίδιο οδηγιών.



Φοράτε πάντα προστασία για τα αυτιά.



Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά.



Φοράτε πάντα μάσκα αναπνοής.



Σύμφωνα με τα βασικά ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας των ευρωπαϊκών οδηγιών.

#### Οδηγίες ασφαλείας σχετικά με το μηχάνημα

– Κατά την εργασία σας μπορεί να παραχθεί επιβλαβής/τοξική σκόνη (π.χ. χρώματα που περιέχουν μόλυβδο, ορισμένα είδη ξύλου και μετάλλων). Η επαφή με αυτή τη σκόνη, ιδίως η εισπνοή της, μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο για το προσωπικό που εργάζεται ή για τα άτομα που βρίσκονται κοντά. Τηρείτε τους κανονισμούς ασφαλείας που ισχύουν στη χώρα σας. Συνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε ένα κατάλληλο σύστημα αναρρόφησης.



Για να προστατεύσετε την υγεία σας, φορέστε προστατευτική μάσκα P2.

– Χρησιμοποιήστε ρελέ διαρροής κατά τη λείανση μετάλλων, όταν δεν μπορεί να αποφευχθεί η λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον. Σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας, ο προστατευτικός διακόπτης σας προστατεύει από απειλητικό για τη ζωή ρεύμα.

– Καθαρίστε τον εξοπλισμό εργασίας που έχει εμποτιστεί με λάδια, π.χ. το μαξιλάρι λείανσης ή την τσόχα στίλβωσης, με νερό και αφήστε τον να στεγνώσει. Ο εξοπλισμός εργασίας που έχει εμποτιστεί με λάδι μπορεί να αναφλεγεί ανά πάσα στιγμή.



Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά για προστασία κατά τη διάρκεια της λείανσης.

– Προσοχή: Κίνδυνος πυρκαγιάς! Αποφύγετε την υπερθέρμανση του υλικού λείανσης και του τριβείου. Αδειάζετε πάντα το δοχείο σκόνης πριν κάνετε διάλειμμα. Τα υπολείμματα στη σακούλα φίλτρου ή στο φίλτρο του κινητού απορροφητήρα σκόνης μπορεί να αυτοαναφλεγούν σε δυσμενείς συνθήκες, όπως π.χ. να δημιουργηθούν σπινθήρες κατά τη λείανση μετάλλων. Ιδιαίτερος κίνδυνος υπάρχει εάν τα θραύσματα αναμειγνύονται με χρώματα, υπολείμματα πολυουρεθάνης ή άλλα χημικά υλικά και το υλικό λείανσης είναι ζεστό μετά από μεγάλες περιόδους εργασίας.

– Χρησιμοποιείτε πάντα τα γνήσια μαξιλάρια λείανσης. Τα ξένα μαξιλάρια δεν είναι κατάλληλα για την ταχύτητα του τριβείου και μπορεί να σπάσουν.

– Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο πέσει, ελέγξτε το μηχάνημα και στο μαξιλάρι λείανσης για βλάβη. Αφαιρέστε το μαξιλάρι λείανσης για πιο προσεκτική επιθεώρηση. Επισκευάστε τα κατεστραμμένα εξαρτήματα πριν το χρησιμοποιήσετε ξανά. Τα σπασμένα μαξιλάρια λείανσης και τα κατεστραμμένα μηχανήματα μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς και αστάθεια του μηχανήματος.



#### Ανάμεικτη σκόνη που περιέχει μέταλλο και λείανση υγρών επιφανειών

Με ανάμεικτη σκόνη που περιέχει μέταλλο (όπως σκόνη που προκύπτει από λείανση χρωμάτων στον τομέα της αυτοκινητοβιομηχανίας) και κατά την λείανση υγρών επιφανειών, πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα μέτρα για λόγους ασφαλείας:

– Συνδέστε το μηχάνημα σε κατάλληλο απορροφητήρα σκόνης.

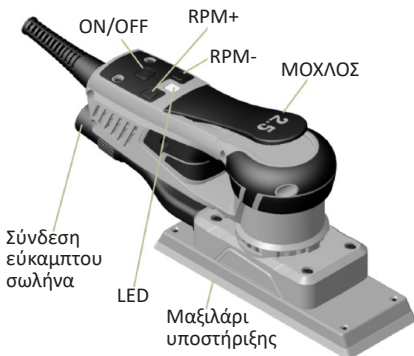
– Φυσάτε τακτικά το περιβάλλον του κινητήρα του μηχανήματος για να αφαιρέσετε τις εναποθέσεις σκόνης.

#### Σκοπούμενη χρήση

Οι λειαντήρες έχουν σχεδιαστεί για λείανση ξύλου, πλαστικού, σύνθετων υλικών, χρωμάτων/βερνικιών, πληρωτικών υλικών και παρόμοιων υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες. Με μικτή σκόνη που περιέχει μέταλλα (όπως σκόνη που προκύπτει από το τρίψιμο βαφής στην αυτοκινητοβιομηχανία) και όταν τρίβετε υγρές επιφάνειες, πρέπει να ακολουθούνται ειδικές οδηγίες ασφαλείας. Οι λειαντήρες δεν προορίζονται να είναι κατάλληλοι για λείανση γυμνού μετάλλου. Δεν είναι δυνατή η επεξεργασία υλικών που περιέχουν αμιάντο.



Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για ακατάλληλη ή μη προβλεπόμενη χρήση.



Εικ.1



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

##### Θέση σε λειτουργία

##### Μη εγκεκριμένη τάση ή συχνότητα!

##### Κίνδυνος ατυχήματος

Η τάση του δικτύου και η συχνότητα της πηγής τροφοδοσίας πρέπει να αντιστοιχούν στις προδιαγραφές που αναγράφονται στην ετικέτα χαρακτηριστικών του μηχανήματος.

##### Οδηγίες λειτουργίας

1. Το εργαλείο προορίζεται για χειρισμό ως εργαλείο χειρός. Το εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε θέση. Σημείωση! Το τριβείο μπορεί να αναπτύξει αντίδραση ροπής κατά την εκκίνηση.
2. Βεβαιωθείτε ότι το τριβείο είναι απενεργοποιημένο. Επιλέξτε ένα κατάλληλο λειαντικό και στερεώστε το στο μαξιλάρι στήριξης. Βεβαιωθείτε ότι το λειαντικό είναι κεντραρισμένο στο μαξιλάρι λείανσης. Για βέλτιστη απόδοση συνιστούμε το αρχικό μαξιλάρι λείανσης και το χαρτί λείανσης.
3. Ενεργοποιήστε το τριβείο πατώντας το πλήκτρο On/Off.
4. Το τριβείο μπορεί τώρα να εκκινηθεί πιέζοντας το μοχλό.
5. Η ταχύτητα μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 4.000 και 10.000 rpm μέσω των rpm+ και rpm-. Κάθε πάτημα αυξάνει ή μειώνει την ταχύτητα κατά 1.000 στροφές ανά λεπτό μέχρι να φτάσει στα όρια.
6. Κατά τη λείανση, τοποθετείτε πάντα το εργαλείο στην επιφάνεια εργασίας πριν ξεκινήσετε το εργαλείο. Απομακρύνετε πάντα το εργαλείο από την επιφάνεια εργασίας πριν το σταματήσετε. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγεται το χάραγμα της επιφάνειας εργασίας λόγω υπερβολικής ταχύτητας του τριβείου.
7. Όταν τελειώσει η λείανση, απενεργοποιήστε το τριβείο πατώντας το πλήκτρο On/Off.



Αποσυνδέετε πάντα την τροφοδοσία πριν από τη συντήρηση! Χρησιμοποιείτε μόνο το αρχικό μαξιλάρι λείανσης!

**Αντικατάσταση του μαξιλαριού λείανσης**

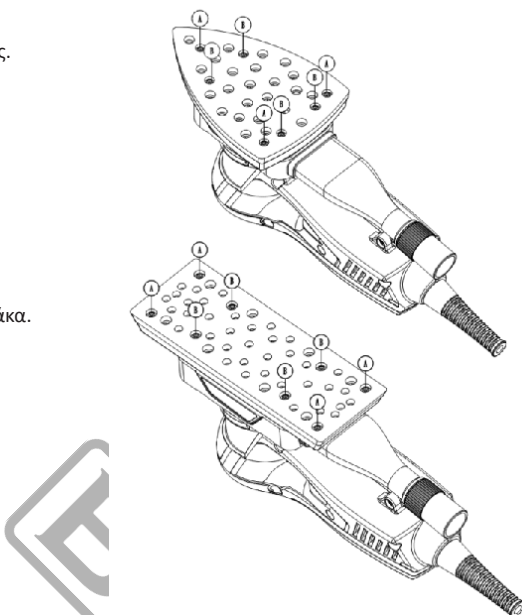
Το τρίγωνο στερεώνεται με 7 βίδες.  
 Η τετράγωνη πλάκα στερεώνεται με 8 βίδες.  
 A = 10 mm  
 B = 20 mm

**Αποσυναρμολόγηση**

1. Γυρίστε το εργαλείο ανάποδα
2. Αφαιρέστε τις 3 (4) βίδες (A).
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (B).
4. Αφαιρέστε την τριγωνική/τετράγωνη πλάκα.

**Εγκατάσταση**

1. Τοποθετήστε 4 βίδες (B).
2. Τοποθετήστε 3 (4) βίδες (A).
3. Τέλος, σφίξτε όλες τις βίδες.



Εικ.2



Σε περίπτωση εξασθένησης της συγκολλητικής δύναμης της επιφάνειας του γυαλόχαρτου, τα εξαρτήματα του μαξιλαριού λείανσης, ιδίως εκείνα που δεν ακουμπούν ακόμη στο τεμάχιο εργασίας, ενδέχεται να αποκολληθούν από το μαξιλάρι λείανσης και να προκαλέσουν τραυματισμούς. Αντικαταστήστε το μαξιλάρι λείανσης!

**Προσάρτηση αξεσουάρ λείανσης**

Το κατάλληλο γυαλόχαρτο και το πανί λείανσης μπορούν να τοποθετηθούν γρήγορα και απλά στο μαξιλάρι λείανσης. Πιέστε το αυτοκόλλητο αξεσουάρ λείανσης πάνω στο μαξιλάρι λείανσης.



Εικ.3



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**Εξαγωγή σκόνης**

**Κίνδυνος από την σκόνη**

Η σκόνη μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία. Να εργάζεστε πάντα με απορροφητήρα σκόνης. Διαβάzte πάντα τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς πριν από την εξαγωγή επικίνδυνης σκόνης. Το ηλεκτρικό εργαλείο δεν διαθέτει δική του μονάδα εξαγωγής. Στον σύνδεσμο απορροφητήρα θα πρέπει να συνδεθεί ένας κινητός απορροφητήρας σκόνης με διάμετρο σωλήνα αναρρόφησης 40 mm.

**Σύσταση:** Χρησιμοποιήστε αντιστατικό σωλήνα αναρρόφησης. Αυτό συμβάλλει στη μείωση του ηλεκτρικού φορτίου.



Εικ.4



**Κίνδυνος τραυματισμού: Πάντα να στερεώνετε το τεμάχιο εργασίας με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να μετακινηθεί κατά τη διάρκεια της εργασίας.**

### Εργασία με το μηχάνημα

Τηρείτε τις ακόλουθες οδηγίες:

- Η ικανότητα και η ποιότητα λείανσης εξαρτώνται κυρίως από την επιλογή του σωστού λειαντικού.
- Κρατήστε το μηχάνημα με δύο χέρια, ένα στο περίβλημα του κινητήρα και ένα στην κεφαλή του γριναζιού.

Εργασία λείανσης:

9000-10000/min

Λείανση με μέγιστη τριβή

Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων

Λείανση ξύλου και καπλαμάδων πριν από τη βαφή

Ενδιάμεση λείανση της βαφής σε επιφάνειες

8000-9000/min

Λείανση λεπτού υποστρώματος

Λείανση ξύλου με πανί λείανσης

Σπάσιμο άκρων σε ξύλινα μέρη

Εξομάλυνση ασταρωμένων ξύλινων επιφανειών

7000-8000/min

Λείανση ακμών μασίφ ξύλου και καπλαμάδων

Λείανση φάλτσων παραθύρων και θυρών

Ενδιάμεση λείανση βαφής στις ακμές

Ελαφρά λείανση παραθύρων από φυσικό ξύλο με χρήση πανιού λείανσης

Εξομάλυνση ξύλινων επιφανειών με χρήση πανιού λείανσης πριν από τη βαφή

Τρίψιμο ή αφαίρεση της περίσσειας υπολειμμάτων ασβεστόλιθου με χρήση πανιού λείανσης

6000-7000/min

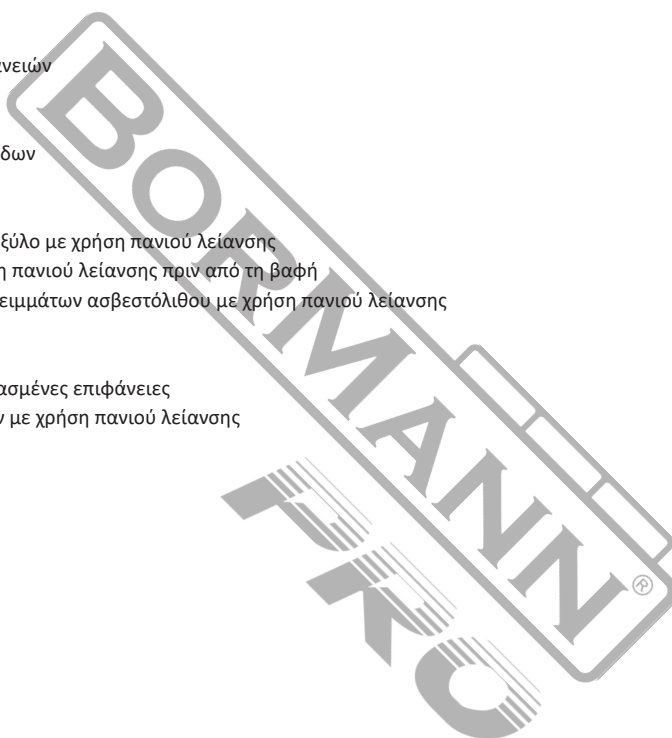
Ενδιάμεση λείανση του χρώματος σε λεκιασμένες επιφάνειες

Καθαρισμός φυσικών ξύλινων παραθύρων με χρήση πανιού λείανσης

4000-6000/min

Λείανση βαμμένων άκρων

Λείανση θερμοπλαστικών



### ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Προκειμένου να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά, το εργαλείο πρέπει να παραδίδεται σε στερεά συσκευασία. Η συσκευασία καθώς και η μονάδα και τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμα υλικά και μπορούν να απορριφθούν αναλόγως. Τα πλαστικά εξαρτήματα του εργαλείου φέρουν σήμανση ανάλογα με το υλικό τους, γεγονός που καθιστά δυνατή την απομάκρυνση φιλικών προς το περιβάλλον και διαφοροποιημένων λόγω των διαθέσιμων εγκαταστάσεων συλλογής.



#### Μόνο για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μαζί με τα οικιακά απορρίμματα!

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την εφαρμογή της σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, τα ηλεκτρικά εργαλεία που έχουν φτάσει στο τέλος της ζωής τους πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να επιστρέφονται σε μια περιβαλλοντικά συμβατή εγκατάσταση ανακύκλωσης.