

SHAPER | ORIGIN

Εγχειρίδιο προϊόντος

S01-EN | S01-SN | S01-UN | S01-ON

shapertools.com

Καλώς ήλθατε

Συγχαρητήρια για την αγορά του Shaper Origin™!
Γνωρίζουμε, ότι θέλετε να αρχίσετε με την κοπή και το σκάλισμα, αλλά πρώτα βεβαιωθείτε, ότι έχετε διαβάσει όλες τις οδηγίες λειτουργίας, τις προειδοποιήσεις και τις υποδείξεις ασφαλείας σε αυτό το φυλλάδιο πριν από τη λειτουργία του Origin.

Γρήγορο ξεκίνημα Ελληνικά

Επισκεφθείτε τον παρακάτω σύνδεσμο (link) για μια πλήρη παρουσίαση και μερικές επιδείξεις, για να εξοικειωθείτε με το Origin:

shapertools.com/start

support.shapertools.com

Η σελίδα υποστήριξής μας έχει απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις σχετικά με τη χρήση του Origin: Επιλογή φρεζών, εργασία με διάφορα υλικά, αποτελεσματικό σφίξιμο και ασφάλιση του επεξεργαζόμενου κομματιού σας, συντήρηση του Origin και πολλά άλλα. Σας συνιστούμε να διαβάσετε αυτές τις συμβουλές, προτού ξεκινήσετε. Θα βρείτε επίσης πληροφορίες επικοινωνίας για την υποστήριξη πελατών Shaper.

tutorials.shapertools.com

Επισκεφθείτε τη σελίδα σεμιναρίων μας για γραπτές οδηγίες και οδηγίες βίντεο σχετικά με τις πολλές λειτουργίες και δυνατότητες του Origin. Τα εκπαιδευτικά βίντεο θα σας καθοδηγήσουν επίσης στη δημιουργία εργασιών ShaperHub™.

hub.shapertools.com

Όταν είστε έτοιμοι να κάνετε την πρώτη σας εργασία, ελέγξτε το ShaperHub για έτοιμες εργασίες με αναλυτικές οδηγίες, λίστες υλικών και αρχεία σχεδιασμού.

Πληροφορίες ευρεσιτεχνίας
www.shapertools.com/patents

Σχεδιασμός του Origin



εσωτερική κοπή

μαύρο περίγραμμα και λευκό γέμισμα



εξωτερική κοπή

μαύρο περίγραμμα και μαύρο γέμισμα



on-line κοπή

γκρι περίγραμμα



κοπή «θύλακα»

γκρι γέμισμα



οδηγός

μπλε περίγραμμα ή μπλε γέμισμα

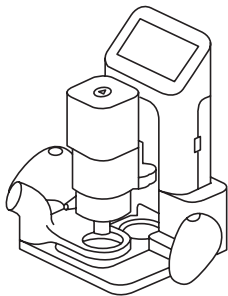
Οδηγός χρήστη

(Ελληνική έκδοση)

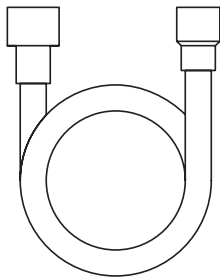
Πίνακας περιεχομένων

| | |
|----|-----------------------|
| 1 | Τι περιλαμβάνεται |
| 3 | Επισκόπηση |
| 5 | Βασικά |
| 9 | Χρήση του ShaperTape™ |
| 12 | Ασφάλεια και φροντίδα |
| 22 | Συμμόρφωση |

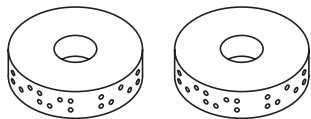
What's Included



Shaper Origin

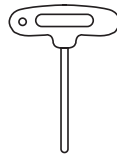


Εύκαμπτος σωλήνας συλλογής της σκόνης



ShaperTape™

What's Included



**Εξάγωνο κλειδί
λαβής T 4 mm**



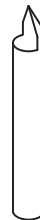
Κλειδί 19 mm



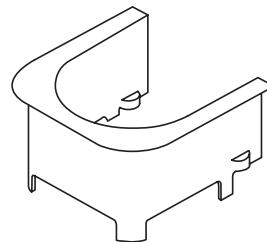
**Φρέζα Urcut
3 mm**



**Φρέζα Urcut
6 mm**

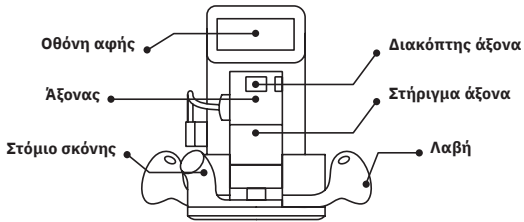


**Εξάρτημα
χάραξης**



Προστασία δακτύλων

Overview



Οθόνη αφής: Η οθόνη πολλαπλών σημείων αφής 5 ιντσών του Origin ελέγχει τις πολλές λειτουργίες του Origin.

Άξονας SM1: Το Origin είναι εξοπλισμένο με έναν ισχυρό κινητήρα 720 W. Διαθέτει έλεγχο μεταβλητής ταχύτητας και ενσωματωμένα ηλεκτρονικά, για να παρέχει απαλό ξεκίνημα, θερμική προστασία και προστασία από υπερφόρτωση και σταθερή ταχύτητα υπό φορτίο.

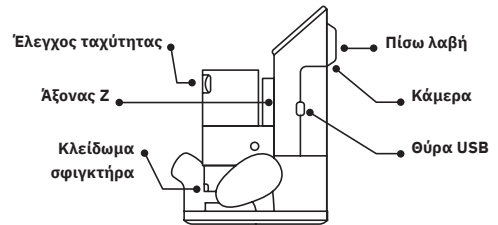
Στόμιο σκόνης: Το Origin προορίζεται να χρησιμοποιηθεί με ένα σύστημα αναρρόφησης της σκόνης. Στο στόμιο σκόνης του Origin μπορούν να συνδεθούν πολλά συνηθισμένα μεγέθη εύκαμπτων σωλήνων αναρρόφησης ή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον εύκαμπο σωλήνα που συμπαραδίδεται με το Origin.

Διακόπτης άξονα: Έχετε τον έλεγχο. Για την ασφάλειά σας, ο άξονας SM1 του Origin δε θα ενεργοποιηθεί ποτέ αυτόματα. Χρησιμοποιήστε τον διακόπτη του άξονα, για να ενεργοποιήσετε τον άξονα, όταν είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε την κοπή.

Στήριγμα άξονα: Ο άξονας SM1 είναι σχεδιασμένος έτσι, ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί για ασφαλείς και εύκολες αλλαγές φρέζας. Αφού λύσετε το μπουλόνι στήριξης του άξονα, απλά αφαιρέστε ή τοποθετήστε τον άξονα SM1.

Λαβές: Κρατάτε πάντα σταθερά και τις δύο λαβές, όταν χειρίζεστε το Origin. Τα κουμπιά σε κάθε λαβή αντιστοιχούν στις λειτουργίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Overview



Έλεγχος ταχύτητας: Ο άξονας SM1 έχει ρυθμιζόμενη ταχύτητα από 10.000 έως 26.000 στροφές/λεπτό, με τη χαμηλότερη ταχύτητα να αντιστοιχεί στο 1 στον επιλογέα και την υψηλότερη ταχύτητα να αντιστοιχεί στο 6. Χρησιμοποιήστε αυτόν τον επιλογέα για να ρυθμίσετε την ταχύτητα περιστροφής του άξονα. Για μια λίστα με τις συνιστώμενες ταχύτητες κοπής για διάφορα υλικά και εφαρμογές, επισκεφτείτε τη διεύθυνση support.shapertools.com.

Άξονας Z: Ο άξονας Z του Origin είναι υπεύθυνος για τη βύθιση και την ανάσχυση του άξονα SM1.

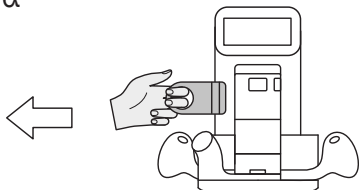
Κλειδωμα σφιγκτήρα: Πατήστε το κλειδωμα του σφιγκτήρα και χρησιμοποιήστε το συμπεριλαμβανόμενο κλειδί 19 mm, για να αλλάξετε φρέζες στον άξονα SM1.

Πίσω λαβή: Μεταφέρετε το Origin, χρησιμοποιώντας την πίσω λαβή.

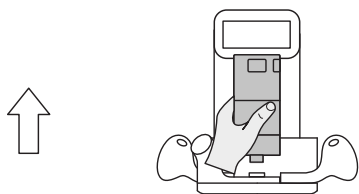
Κάμερα: Το Origin χρησιμοποιεί ένα σύστημα υπολογιστικής όρασης, για να παρακολουθεί τη θέση του στο επεξεργαζόμενο κομμάτι σας. Διατηρείτε την κάμερα ανεμπόδιστη και το γυάλινο κάλυμμα του φακού καθαρό, για να εξασφαλίσετε τα καλύτερα αποτελέσματα κοπής.

Θύρα USB: Εάν το Origin σας δε βρίσκεται στην εμβέλεια ενός δικτύου Wi-Fi, μπορείτε επίσης να μεταφέρετε αρχεία σχεδιασμού, χρησιμοποιώντας ένα στικ USB.

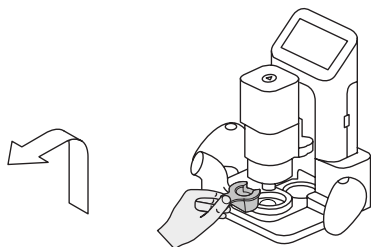
Αφαίρεση του κλειστρου του στελέχους και του κλειστρου του άξονα



1. Αφαιρέστε το κόκκινο κλειστρο του στελέχους, τραβώντας σταθερά την κυκλική λαβή.



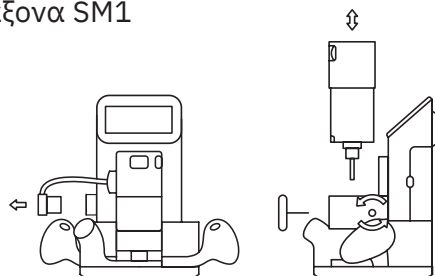
2. Σύρετε απαλά το στήριγμα του άξονα και τον άξονα προς τα πάνω.



3. Αφαιρέστε το κόκκινο κλειστρο του άξονα, γέρνοντας το και τραβώντας το προς τα εμπρός.

Φυλάξτε το κλειστρο του στελέχους και το κλειστρο του άξονα για μελλοντική χρήση. Επανατοποθετήστε και τα δύο κλειστρα, για να διατηρήσετε τον άξονα σταθερό κατά τη μεταφορά ή την αποστολή.

Αφαίρεση και εγκατάσταση του άξονα SM1



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αποσυνδέετε πάντα τον άξονα SM1 από το Origin, προτού αφαιρέσετε τον άξονα από το στήριγμα του άξονα.

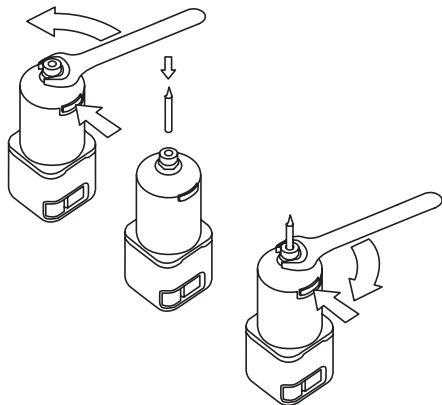
Για να διευκολυνθεί η ανεμπόδιστη πρόσβαση για την αλλαγή της φρέζας, ο άξονας SM1 πρέπει να αφαιρεθεί από το Origin. Χρησιμοποιήστε το συμπεριλαμβανόμενο εξάγωνο κλειδί λαβής T 4 mm, για να λύσετε το μπουλόνι στήριξης του άξονα. Μόλις το λύσετε, σηκώστε τον άξονα, για να τον αφαιρέσετε.

Για να επανατοποθετήσετε ξανά τον άξονα, σύρετέ τον στο στήριγμα του άξονα με τον διακόπτη ON/OFF στραμμένο προς το μέρος σας. Ένα αυλάκι στο πίσω μέρος του άξονα θα του επιτρέψει να περάσει μέσα μόνο στον σωστό προσανατολισμό, με το καλώδιο να εξέρχεται στην αριστερή πλευρά. Επανατοποθετήστε προσεκτικά τον άξονα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Βεβαιωθείτε, ότι έχετε σφίξει το μπουλόνι στήριξης του άξονα, αφού εισάγετε εντελώς τον άξονα μέσα στο στήριγμα του άξονα.

Στο τέλος βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης είναι στη θέση «OFF» και συνδέστε ξανά το καλώδιο του άξονα στην πλευρά του Origin.

Αλλαγή φρέζας



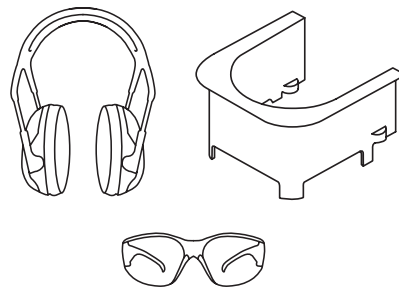
Για την αλλαγή φρεζών, αποσυνδέστε πρώτα τον άξονα SM1 από το Origin και αφαιρέστε τον από το στήριγμα του άξονα, όπως περιγράφεται παραπάνω. Πατήστε το κλειδώμα του σφιγκτήρα ενώ λύνετε ή σφίγγετε το παξιμάδι κλειδώματος του σφιγκτήρα με το συμπεριλαμβανόμενο κλειδί 19 mm. Μη σφίξετε το παξιμάδι κλειδώματος του σφιγκτήρα μέχρι να τοποθετηθεί μια φρέζα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η μέγιστη επιτρεπόμενη διάμετρος κόφτη είναι 25,4 mm (1 ίντσα).

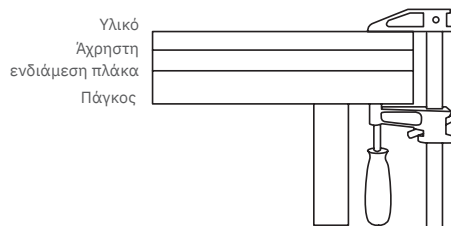
Τροφοδοσία του Origin

Συνδέστε το Origin σε μια γειωμένη πρίζα τοίχου, είτε απευθείας ή μέσω ενός σωστά διαστασιολογημένου καλωδίου επέκτασης, προστασίας υπέρτασης ή πολύπριζου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη συνδέσετε το Origin στη διαθέσιμη σε ορισμένους απορροφητήρες σκόνης πρίζα με διακόπτη. Αντίθετα με τα περισσότερα ηλεκτρικά εργαλεία, το Origin διαθέτει έναν εσωτερικό υπολογιστή, καθιστώντας αυτές τις πρίζες ακατάλληλες για το Origin.

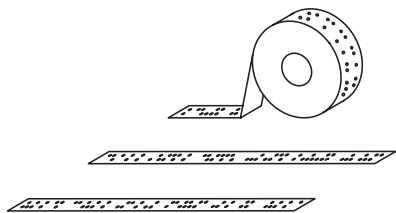


Πρώτα η ασφάλεια. Χρησιμοποιείτε πάντοτε προστασία ματιών και ακοής κατά τη λειτουργία του Origin. Έχετε πάντοτε την προστασία δακτύλων εγκατεστημένη, όταν ο άξονας είναι συνδεδεμένος. Κρατείτε τα δάχτυλα και τα άλλα μέρη του σώματος μακριά από τον σφιγκτήρα και τη φρέζα.

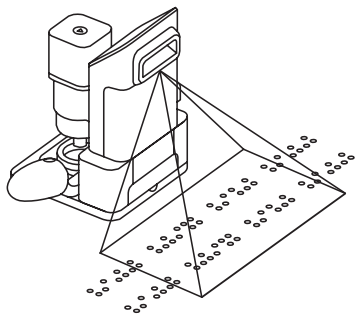


Κατά την τοποθέτηση του επεξεργαζόμενου κομματιού, χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες, κόλλες ή άλλα πρακτικά μέσα, για να ασφαλίσετε το επεξεργαζόμενο κομμάτι σε έναν σταθερό πάγκο εργασίας. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μια άχρηστη ενδιάμεση πλάκα κάτω από το υλικό σας, όταν κάνετε μια κοπή.

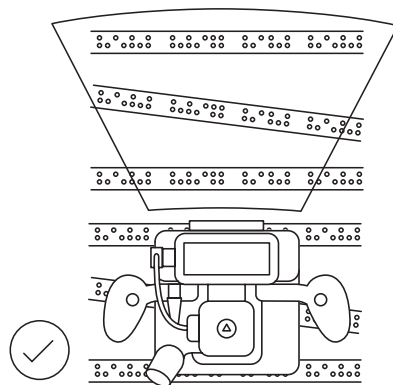
Χρήση του ShaperTape™



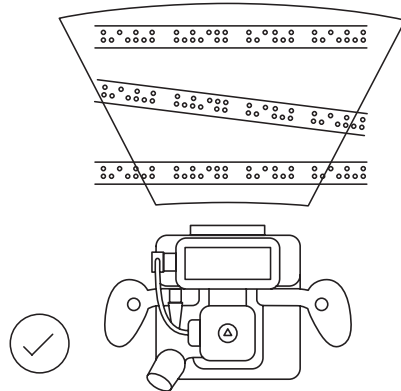
Το Origin χρησιμοποιεί το ShaperTape, για να καθορίσει το επεξεργαζόμενο κομμάτι σας. Όταν είστε έτοιμοι να κόψετε με το Origin, τοποθετήστε το ShaperTape στο επεξεργαζόμενο κομμάτι. Για καλύτερα αποτελέσματα, τοποθετήστε ταινίες ShaperTape κάθε 3 ίντσες (8 cm) ή πιο κοντά. Οι ταινίες δεν πρέπει να είναι παράλληλες.



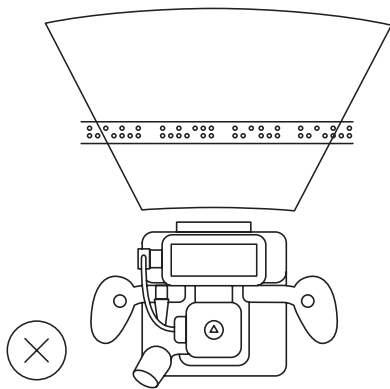
Εφαρμόστε το ShaperTape μόνο στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια κοπής σας. Η τοποθέτηση του ShaperTape σε διαφορετικά ύψη θα επηρεάσει την ακρίβεια και την ποιότητα της κοπής. Το Origin θα πρέπει να μπορεί να γλιστρά πάνω σε κάθε ShaperTape που έχετε εναποθέσει. Βεβαιωθείτε, ότι το ShaperTape καλύπτει την περιοχή που σκοπεύετε να κόψετε, καθώς και το διάστημα λίγων ιντσών (ή περίπου 15 cm) μπροστά από την περιοχή της κοπής σας, έτσι ώστε το Origin να μπορεί πάντα να βλέπει μερικά μαρκαρίσματα. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την ιδανική τοποθέτηση του ShaperTape, επισκεφθείτε τη διεύθυνση tutorials.shapertools.com.



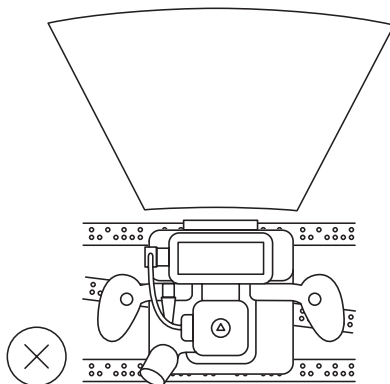
Το Origin θα λειτουργεί σωστά, εάν υπάρχει ShaperTape στην περιοχή κοπής, καθώς και στην περιοχή του οπτικού πεδίου της κάμερας.



Το Origin θα λειτουργεί επίσης σωστά, εάν υπάρχει ShaperTape μόνο στο οπτικό πεδίο της κάμερας.



Το Origin ενδέχεται να μην μπορεί να λειτουργήσει σωστά, εάν δεν υπάρχει αρκετό ShaperTape στο οπτικό πεδίο της κάμερας. Θα πρέπει να υπάρχουν το λιγότερο δύο σειρές ταινίας στο οπτικό πεδίο.



Το Origin δεν θα λειτουργήσει, εάν δεν υπάρχει ShaperTape στο οπτικό πεδίο της κάμερας.

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία



Προειδοποίηση! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και οδηγίες ασφαλείας.

Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών σε αυτό το φυλλάδιο μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή και σοβαρό τραυματισμό.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική χρήση. Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με το δίκτυο (με καλώδιο) ή σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

Ασφάλεια στον χώρο εργασίας

Διατηρείτε την περιοχή εργασίας καθαρή και καλά φωτισμένη. Οι ακατάστατες ή σκοτεινές περιοχές προκαλούν ατυχήματα.

Μη λειτουργείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες, που μπορούν να αναφλέξει σκόνη ή αναθυμιάσεις.

Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά ενώ χειρίζεστε ηλεκτρικά εργαλεία. Η απόσπαση της προσοχής σας μπορεί να οδηγήσει στην απώλεια του ελέγχου.

Ηλεκτρική ασφάλεια

Τα φισ των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν στην πρίζα. Ποτέ μην τροποποιείτε το φισ με οποιονδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε προσαρμογείς φισ με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα μη τροποποιημένα φισ και οι κατάλληλες πρίζες θα μειώσουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, εάν το σώμα σας είναι γειωμένο.

Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Το νερό που εισέρχεται στο ηλεκτρικό εργαλείο, θα αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Μην κάνετε κατάχρηση του καλωδίου. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για μεταφορά, τράβηγμα ή αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, κοφτερές ακμές ή κινούμενα μέρη. Τα χαλασμένα ή μπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιείτε ένα καλώδιο επέκτασης κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Η χρήση ενός καλωδίου κατάλληλου για εξωτερική χρήση μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Εάν η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρή θέση είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε ένα προστατευμένο τροφοδοτικό μέσω αυτόματου διακόπτη κυκλώματος σφάλματος γείωσης (GFCI). Η χρήση ενός GFCI μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Χρησιμοποιείτε κατάλληλα καλώδια επέκτασης (μπαλαντέζες). Χρησιμοποιείτε μόνο άψογα καλώδια επέκτασης (μπαλαντέζες) που ταιριάζουν στο φως του Origin. Τα καλώδια επέκτασης πρέπει να έχουν επαρκή ισχύ τάσης και ρεύματος, που πληροί ή υπερβαίνει τις ηλεκτρικές προδιαγραφές που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.

Πάντα να βεβαιώνεστε, ότι ο σύνδεσμος (φως) του κινητήρα του άξονα συνδέεται με ασφάλεια στην πλευρά του Origin κατά τη λειτουργία.

Προσωπική ασφάλεια

Παραμείνετε σε εγρήγορση, προσέχετε τι κάνετε και χρησιμοποιείτε την κοινή λογική, όταν χειρίζεστε ηλεκτρικά εργαλεία. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία ενώ είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή

απροσεξίας κατά τη λειτουργία των ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό του χειριστή.

Χρησιμοποιείτε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά. Ο εξοπλισμός προστασίας, όπως προσωπίδες προστασίας από τη σκόνη, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνη ή προστασία ακοής, που χρησιμοποιούνται για τις κατάλληλες συνθήκες, θα μειώσει τους τυχόν τραυματισμούς.

Αποτρέψτε την ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης είναι στη θέση OFF πριν τη σύνδεση στην πηγή ισχύος, την παραλαβή ή τη μεταφορά του εργαλείου. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλό σας στον διακόπτη ή η ενεργοποίηση ηλεκτρικών εργαλείων με τον διακόπτη ενεργοποιημένο προκαλεί ατυχήματα.

Αφαιρέστε οποιοδήποτε κλειδί ρύθμισης ή άλλο κλειδί προτού ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ένα οποιοδήποτε κλειδί, που παραμένει προσαρτημένο σε τυχόν περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου, μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.

Προσέχετε πως στέκεστε. Κρατάτε τη σωστή στάση και ισορροπία ανά πάσα στιγμή. Αυτό επιτρέπει καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απροσδόκητες περιστάσεις.

Φοράτε σωστή ενδυμασία. Μην φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη. Χαλαρά ρούχα, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν στα κινούμενα μέρη.

Εάν παρέχονται συσκευές για τη σύνδεση διατάξεων αναρρόφηση και συλλογής της σκόνης, βεβαιωθείτε, ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση συλλογής της σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων

Μην εξασκείτε πίεση στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα με την ταχύτητα για την οποία σχεδιάστηκε.

Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, εάν ο διακόπτης δεν ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον άξονα. Κάθε ηλεκτρικό εργαλείο, που δεν μπορεί να ελεγχθεί με τον διακόπτη, είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.

Τραβάτε το φως από την πρίζα του ρεύματος πριν κάνετε οποιοδήποτε ρυθμίσεις, πριν αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφάλειας μειώνουν τον αθέλητο κίνδυνο εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου.

Αποθηκεύετε τα ανενεργά ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή με αυτές τις οδηγίες να χειρίζονται το ηλεκτρικό εργαλείο. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.

Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγξτε για τυχόν κακή ευθυγράμμιση ή λάθος δέσιμο των κινούμενων μερών, για θραύση εξαρτημάτων και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση, που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση ζημιάς, επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν από τη χρήση. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακά συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.

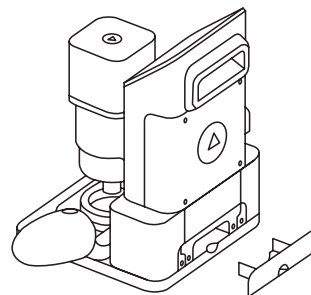
Κρατάτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά. Τα σωστά συντηρημένα εργαλεία κοπής με κοφτερές κόψεις είναι λιγότερο πιθανό να μπλοκαριστούν και είναι πιο εύκολο να ελεγχθούν.

Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο και τα εξαρτήματα σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρέπει να εκτελεστεί. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από αυτές που προβλέπονται μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

Διατηρείτε τους μηχανισμούς του Origin καθαρούς.

Φορώντας κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά, χρησιμοποιήστε έναν απορροφητήρα για την απομάκρυνση των μικροθραυσμάτων από τους μηχανισμούς του Origin.

Ανοίγετε τακτικά το συρτάρι γρεζιών, για να αφαιρέσετε τα τυχόν υπολείμματα.



Σέρβις

Αναθέστε τη συντήρηση του ηλεκτρικού σας εργαλείου σε ένα εξειδικευμένο στις επισκευές άτομο, χρησιμοποιώντας μόνο τα ίδια ανταλλακτικά εξαρτήματα. Αυτό θα εξασφαλίσει, ότι διατηρείται η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

Το Origin καλύπτεται από μια εγγύηση. Καλέστε ή στείλτε e-mail στην υποστήριξη Shaper (*support.shapertools.com*), εάν πιστεύετε, ότι το Origin απαιτεί συντήρηση πέραν από αυτά που αναφέρονται στην ενότητα «Χρήση και φροντίδα».

Προειδοποιήσεις ασφάλειας κάθετης φρέζας

Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, επειδή ο κόφτης μπορεί να έρθει σε επαφή με το δικό του καλώδιο. Η κοπή ενός ηλεκτροφόρου καλωδίου μπορεί να καταστήσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου «ρευματοφόρα» και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία του χειριστή.

Χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες ή άλλους πρακτικούς τρόπους, για να ασφαλίσετε και να στηρίξετε το επεξεργαζόμενο κομμάτι σε μια σταθερή βάση. Όταν κρατάτε το επεξεργαζόμενο κομμάτι με το χέρι σας ή πάνω στο σώμα σας, δε σταθεροποιείται και μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια του ελέγχου. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μια άχρηστη ενδιάμεση πλάκα κάτω από το υλικό σας, όταν κάνετε μια κοπή.

Προσκολλήστε τα στοιχεία του επεξεργαζόμενου κομματιού, που μπορεί να χαλαρώσουν κατά την κοπή. Κατά την κοπή αντικειμένων από υλικά επεξεργαζόμενων κομματιών, χρησιμοποιείτε PSA (Pressure Sensitive Adhesive) ή εναλλακτικές μεθόδους για τη συγκράτηση των στοιχείων στον πάγκο εργασίας και/ή στην άχρηστη ενδιάμεση πλάκα. Αυτό θα αποτρέψει τη χαλάρωση των αντικειμένων μετά την ολοκλήρωση της κοπής.

Χρησιμοποιείτε φρέζες μόνο με το σωστό μέγεθος στελέχους για τον άξονα SM1 και τον σφιγκτήρα του άξονα που παραδίδονται μαζί με το Origin. Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΟΦΤΗ ΕΙΝΑΙ 25,4 mm (1 ίντσα).

Ελέγξτε την περιοχή εργασίας για στοιχεία, που προστέθηκαν μετά την αρχική σάρωση. Οι εικόνες της οθόνης του Origin είναι ανακατασκευές με βάση προηγούμενες σαρώσεις. Μπορεί να μην εμφανίζουν αντικείμενα στο επεξεργαζόμενο κομμάτι σας, που τοποθετήθηκαν εκεί μετά από μια σάρωση. Ελέγχετε πάντοτε την περιοχή εργασίας σας για πιθανά εμπόδια αμέσως πριν από το φρεζάρισμα.

Λειτουργείτε το Origin μόνο με τον άξονα SM1 που παρέχεται από τη Shaper. Η χρήση με οποιονδήποτε άλλον άξονα κάθετης φρέζας θα προκαλέσει ζημιά και ενδέχεται να οδηγήσει σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Μη μετακινείτε βίαια το φορείο του άξονα Z πάνω και κάτω. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα ηλεκτρονικά του Origin.

Μη μετακινείτε βίαια το στήριγμα του άξονα από πλευρά σε πλευρά. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα ηλεκτρονικά του Origin.

Κόψτε σε κατάλληλο βάθος ανά πέρασμα. Το Origin μπορεί εύκολα και με συνέπεια να κάνει πολλαπλά περάσματα στο σχέδιό σας σε αυξανόμενα βάθη. Μην προσπαθήσετε να κόψετε βαθύτερα σε ένα πέρασμα από αυτό που μπορεί να διεκπεραιώσει η βαθμιδα κίνησης ή ο άξονας του Origin. Εάν το Origin ακούγεται σαν να έχει δυσκολία, μειώστε το βάθος κοπής, αλλάξτε το υλικό σας ή τη φρέζα ή προσαρμόστε την ταχύτητα του άξονα. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση support.shapertools.com για συστάσεις σχετικά με τον τρόπο κοπής διαφόρων υλικών.

Κόβετε σε μια κατάλληλη ταχύτητα προώθησης. Εάν το εύρος διόρθωσης του Origin δεν μπορεί να συμβαδίσει με την ταχύτητα προώθησής σας, μετακινήστε το Origin πιο αργά, μειώστε το βάθος κοπής, αλλάξτε τη φρέζα σας και/ή προσαρμόστε την ταχύτητα του άξονα. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση support.shapertools.com για συστάσεις σχετικά με τις κατάλληλες ταχύτητες προώθησης για τα διάφορα υλικά.

Χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη φρέζα για το υλικό σας. Διαφορετικά υλικά κόβονται καλύτερα με διαφορετικούς τύπους φρεζών. Η κοπή με λάθος τύπο φρέζας μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την ποιότητα κοπής. Μην κόβετε με αμβλίες ή χαλασμένες φρέζες. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση support.shapertools.com για συστάσεις σχετικά με τους τύπους φρέζας για χρήση με τα διάφορα υλικά.

Χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη ρύθμιση της ταχύτητας του άξονα για το υλικό σας. Τα διαφορετικά υλικά και οι διαφορετικές φρέζες απαιτούν διαφορετικές ταχύτητες του άξονα. Γρηγορότερα δεν είναι πάντοτε και καλύτερα. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση support.shapertools.com για συστάσεις σχετικά με τις ρυθμίσεις της ταχύτητας του άξονα για χρήση με τα διάφορα υλικά και φρέζες.

Ποτέ μη λειτουργείτε το Origin σε περίπτωση που θα μπορούσε να έρθει σε επαφή με το ίδιο του το καλώδιο.

Χρησιμοποιείτε το Origin με ένα σύστημα αναρρόφησης της σκόνης. Το Origin έχει σχεδιαστεί για χρήση με σύστημα αναρρόφησης της σκόνης ανά πάσα στιγμή. Συνδέστε το σε έναν απορροφητήρα σκόνης, χρησιμοποιώντας έναν εύκαμπτο σωλήνα κατάλληλου μεγέθους ή τον εύκαμπτο σωλήνα που παρέχεται με το Origin. Για συστάσεις σχετικά με τους απορροφητήρες σκόνης επισκεφθείτε τη διεύθυνση support.shapertools.com.





Λειτουργείτε πάντα το Origin σε μια οριζόντια επιφάνεια, δεν προορίζεται για χρήση σε τοίχο. Η χρήση του Origin σε μια μη οριζόντια επιφάνεια μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.

Πριν την εκτέλεση μιας κοπή, βεβαιωθείτε πάντοτε, ότι έχετε ξεκινήσει ένα «Z Touch» της φρέζας. Η βαθμονόμηση του ύψους Z της φρέζας εξασφαλίζει, ότι δε θα βυθιστεί αθέλητα και δε θα προκληθεί ζημιά στο υλικό κάτω από το επεξεργαζόμενο κομμάτι σας.

Αποσυνδέστε το φως του Origin από τη σταθερή πρίζα στον τοίχο, για να διακόψετε εντελώς την τροφοδοσία ρεύματος που παρέχεται στο εργαλείο. Ο διακόπτης ισχύος του άξονα διακόπτει μόνο την παροχή ισχύος που παρέχεται στον άξονα. Η θέση OFF του διακόπτη δε διακόπτει την παροχή ισχύος στα εκτός άξονα τμήματα του Origin.

Το Origin είναι ένα εργαλείο κατηγορίας I με διπλή μόνωση και/ή ενισχυμένη μόνωση σε όλο το εργαλείο. Το Origin περιλαμβάνει σύνδεση γείωσης που χρησιμοποιείται για λειτουργικούς σκοπούς γείωσης.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.

| Σύμβολο | Όνομα | Εξήγηση |
|--|---------------------------------|---|
|  | Προειδοποίηση ασφαλείας | Υποδεικνύει έναν πιθανό κίνδυνο τραυματισμού |
|  | Διαβάστε το εγχειρίδιο χειριστή | Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει το εγχειρίδιο του χειριστή πριν χρησιμοποιήσει αυτό το προϊόν. |
| V | Βολτ | Τάση |
| A | Αμπέρ | Ηλεκτρικό ρεύμα |
| Hz | Hertz | Συχνότητα (κύκλοι ανά δευτερόλεπτο) |
| min | Λεπτά | Χρόνος |
|  | Εναλλασσόμενο ρεύμα | Τύπος ρεύματος |
| n0 | Ταχύτητα χωρίς φορτίο | Ταχύτητα περιστροφής χωρίς φορτίο |
| ../min | Ανά λεπτό | Στροφές, διαδρομές, ταχύτητα επιφάνειας, τροχιές κ.λπ., ανά λεπτό |
|  | Εξοπλισμός κατηγορίας II | Κατασκευή διπλής μόνωσης |

Πληροφορίες θορύβου και κραδασμών

Οι τυπικές τιμές που καθορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745 είναι:

| | |
|--------------------------------|----------|
| Στάθμη ηχητικής πίεσης | 77 dB |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος | 88 dB |
| Πρόβλεψη αβεβαιότητας μέτρησης | K = 3 dB |

Συνολικές τιμές κραδασμών (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων) μετρώνται σύμφωνα με το πρότυπο EN 60745:

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Τιμή εκπομπής κραδασμών (3 άξονες) | $a_n < 2,5 \text{ m/s}^2$ |
| Αβεβαιότητα | K = 1,5 m/s ² |

Οι καθορισμένες τιμές εκπομπής (κραδασμοί, θόρυβος):

- Χρησιμοποιούνται για τη σύγκριση μηχανών.
- Χρησιμοποιούνται για την πραγματοποίηση προκαταρκτικών εκτιμήσεων σχετικά με τα φορτία κραδασμών και θορύβου κατά τη λειτουργία.
- Αντιπροσωπεύουν τις κύριες εφαρμογές του ηλεκτρικού εργαλείου.

Μια αύξηση αυτών των τιμών είναι δυνατή για άλλες εφαρμογές, με διαφορετικές φρέζες κοπής ή εάν το εργαλείο δε συντηρείται. Προσέξτε τους χρόνους λειτουργίας χωρίς φορτίο και τους χρόνους διακοπής της λειτουργίας.

Ισοδύναμη ιστροπική ακτινοβολημένη ισχύς

Η μέγιστη ισχύς εξόδου RF δηλώνεται, σύμφωνα με το πρότυπο EN 300 328, ως ακολούθως:

| | |
|--|----------|
| Μέγιστη μεταβιβαζόμενη ισχύς | 16,4 dBm |
| Μέγιστο κέρδος κεραίας | 2 dBi |
| Ισοδύναμη ιστροπική ακτινοβολημένη ισχύς | 18,4 dBm |

Compliance

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Δηλώνουμε με δική μας ευθύνη ότι αυτό το προϊόν:

*Shaper Origin (SO1-EN, SO1-UN, SO1-SN, SO1-ON),
μια φορητή, ηλεκτροκίνητη κάθετη φρέζα*

συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις στις ακόλουθες οδηγίες της ΕΕ:

- 2006/42/EK (Οδηγία περί μηχανών)
- 2011/65/EE (RoHS2)
- 2014/30/EE (Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα)
- 2014/53/EE (Οδηγία περί ραδιοεξοπλισμού)

πρότυπα ή κανονιστικά έγγραφα:

- EN 50581:2012
- EN 60745-1:2009 + A11:2010
- EN 60745-2-17:2010
- EN 55014-1:2006 + A2:2011
- EN 55014-2:1997 + A2:2008
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 300 328:2016 V2.1.1
- EN 301 489-1:2017 V2.2.0
- EN 301 489-17:2017 V3.2.0

San Francisco, California, USA / 2019-10-01

Σας
ευχαριστούμε!



Jeremy Blum
Director of Engineering

Shaper Tools, Inc.
724 Brannan St.
San Francisco, CA 94103

© Shaper Tools GmbH
Dieselstraße 26
70771 Leinfelden-Echterdingen, Γερμανία

