

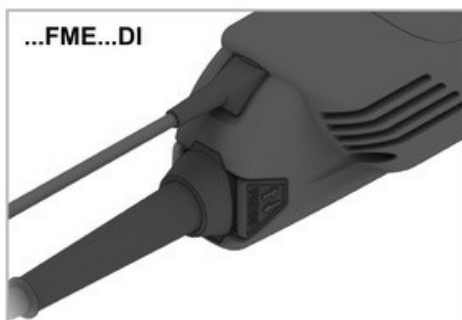
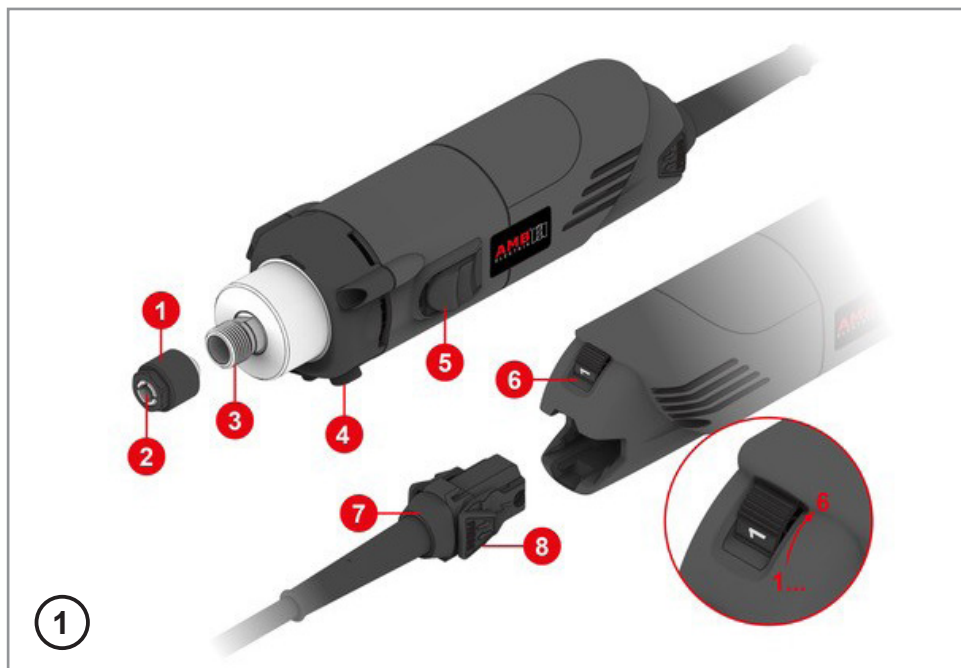


<https://www.amb-elektrik.de/downloads>

530 FME	(230V)
800 FME	(230V)
800 FME-Q	(230V)
1050 FME-1	(230V)
1050 FME-P	(230V)
1400 FME-P	(230V)
1050 FME-1 DI	(230V)
1050 FME-P DI	(230V)
1400 FME-P DI	(230V)
5300 FM	(110V)
8000 FME-Q	(110V)
8000 FME-Q DI	(110V)

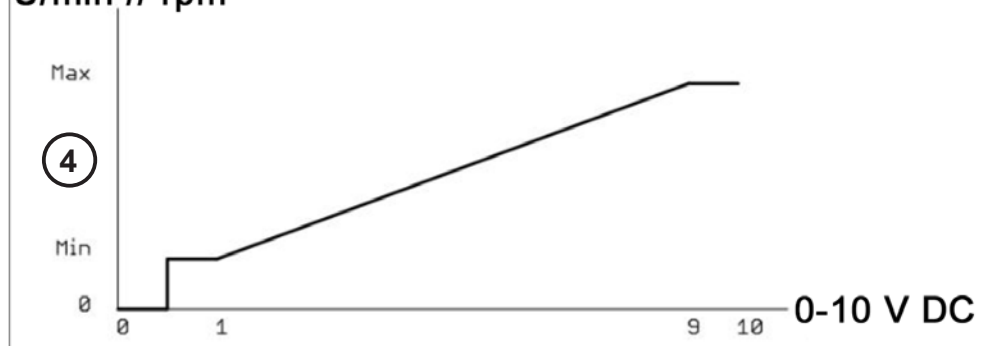


Οδηγίες λειτουργίας Κινητήρας φρεζαρίσματος και





U/min // rpm



1. σύμβολα και συντομογραφίες

Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στις παρούσες οδηγίες και, κατά περίπτωση, στο ηλεκτρικό εργαλείο έχουν ως στόχο να σας επιστήσουν την προσοχή σε πιθανούς κινδύνους κατά την εργασία με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο.

Πρέπει να κατανοήσετε τη σημασία των συμβόλων/οδηγιών και να ενεργήσετε αναλόγως, προκειμένου να το χρησιμοποιήσετε πιο αποτελεσματικά και με ασφάλεια. Οι προειδοποιήσεις, οι υποδείξεις και τα σύμβολα ασφαλείας δεν υποκαθιστούν τα μέτρα πρόληψης ατυχημάτων σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Symbole

Σημείωση ιδιαίτερα σημαντική για την ασφάλεια. Να τις τηρείτε πάντα,



Προειδοποίηση για επικίνδυνη ηλεκτρική τάση = αποσυνδέστε το φως από το δίκτυο



Προειδοποίηση για καυτή επιφάνεια



Για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε τραυματισμό ή υλικές ζημιές.



Φοράτε ωτοασπίδες



Φοράτε προστατευτικά γάντια.



Οδηγίες εφαρμογής και άλλες χρήσιμες πληροφορίες

2. Οδηγίες ασφαλείας

Διαβάστε τις γενικές οδηγίες ασφαλείας (στο ξεχωριστό φυλλάδιο που επισυνάπτεται) και τις οδηγίες. Η μη τήρηση των πληροφοριών και των οδηγιών ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

Υπολειπόμενοι κίνδυνοι: Παρόλο που οι οδηγίες χρήσης των ηλεκτρικών εργαλείων μας περιέχουν λεπτομερείς οδηγίες για την ασφαλή εργασία με τα εργαλεία, κάθε ηλεκτρικό εργαλείο ενέχει ορισμένους υπολειπόμενους κινδύνους που δεν μπορούν να εξαλειφθούν πλήρως ούτε με προστατευτικές διατάξεις.

Επομένως, χειρίζεστε πάντα τα ηλεκτρικά εργαλεία με την απαραίτητη προσοχή.

Προβλεπόμενη χρήση

Ο ενσωματωμένος κινητήρας φρεζαρίσματος και λείανσης προορίζεται για εργασίες φρεζαρίσματος και λείανσης σε εξαρτήματα από ξύλο, πλαστικό και αλουμίνιο. Η μονάδα δεν διαθέτει προστασία επανεκκίνησης και επομένως επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σε σταθερή εγκατάσταση (π.χ. πύλη CNC ή βάση φρεζαρίσματος) σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΕΕ. Συνεπώς, η χρήση με το χέρι ή με χειροκίνητη καθοδήγηση δεν επιτρέπεται σύμφωνα με τη νομοθεσία της ΕΕ.

Απαιτήσεις για τον χρήστη

Η μονάδα επιτρέπεται να λειτουργεί, να συντηρείται και να συντηρείται μόνο από εξουσιοδοτημένο και εκπαιδευμένο προσωπικό. Το άτομο αυτό πρέπει να έχει διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες λειτουργίας και τις οδηγίες ασφαλείας.

3. περιγραφή της συσκευής

1	1	Παξιμάδι ένωσης
	2	Κολέτα
	3	Άξονας
	4	Ασφάλιση ατράκτου
	5	Διακόπτης on/off
	6	Τροχός ρύθμισης για τη ρύθμιση της ταχύτητας
	7	Μονάδα καλωδίου δικτύου
	8	Διάταξη ασφάλισης για τη μονάδα καλωδίου δικτύου

Εκδόσεις μονάδων

2	... FM	Κινητήρας φρεζαρίσματος χωρίς έλεγχο ταχύτητας
	... FME	Κινητήρας φρεζαρίσματος με έλεγχο ταχύτητας
	... FME ...	Κινητήρας φρεζαρίσματος με βυσματικό καλώδιο δικτύου
	... FME ... DI	Κινητήρας φρεζαρίσματος με εξωτερικό έλεγχο ταχύτητας

4. Θέση σε λειτουργία



Πριν από τη θέση σε λειτουργία, ελέγξτε αν η τάση δικτύου και η συχνότητα δικτύου που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου αντιστοιχούν στα δεδομένα του δικτύου σας. Εάν είναι απαραίτητο, συνδέστε τη μονάδα καλωδίου δικτύου στη συσκευή.



Το ηλεκτρικό εργαλείο είναι διπλά μονωμένο- για το λόγο αυτό, δεν είναι απαραίτητος ο αγωγός γείωσης. Επιπλέον, η συσκευή είναι απαλλαγμένη από ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές παρεμβολές καθώς και ανθεκτική στις παρεμβολές.

Καλώδιο δικτύου

Εάν το καλώδιο δικτύου υποστεί ζημιά κατά τη διάρκεια της εργασίας, αποσυνδέστε το αμέσως. Τα κατεστραμμένα καλώδια δικτύου δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται. Πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως από ειδικό.

Μονάδα καλωδίου δικτύου

Μονάδα καλωδίου δικτύου με πατενταρισμένο σύνδεσμο ταχείας απελευθέρωσης. Συνδέστε τη μονάδα καλωδίου δικτύου 7 στην υποδοχή που υπάρχει στο άκρο του περιβλήματος. Το βύσμα πρέπει να κουμπώσει στη θέση του. Χρησιμοποιείτε τη μονάδα καλωδίου δικτύου μόνο για ηλεκτρικά εργαλεία AMB (ηλεκτρικά εργαλεία Kress μέχρι το έτος κατασκευής 2018). Μην επιχειρήσετε να λειτουργήσετε άλλα εργαλεία με αυτήν. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται κατεστραμμένες μονάδες καλωδίου δικτύου. Πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως με μια νέα μονάδα καλωδίου δικτύου. Για να αφαιρέσετε το καλώδιο δικτύου, πιέστε τα δύο κουμπιά ασφάλισης 8 και τραβήξτε τη μονάδα καλωδίου 7 έξω από το περίβλημα της μονάδας. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μονάδες καλωδίου δικτύου AMB.

Σε όλες τις μονάδες με την ονομασία τύπου ...FME... ενσωματώνονται οι ακόλουθες πρόσθετες λειτουργίες:

Ηλεκτρονικά πλήρους κύματος

Η ταχύτητα σε κατάσταση μηδενικού φορτίου και φορτίου διατηρείται σταθερή και εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόδοση κοπής.

Πρόσθετη λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση

Σε περίπτωση ανεπιθύμητης υπερθέρμανσης, η μονάδα μειώνει αυτόματα την ταχύτητα μέχρι η μονάδα να ψύχεται επαρκώς αβ.

Πρόσθετη λειτουργία ομαλής εκκίνησης

Ο περιορισμός του ρεύματος εκκίνησης μειώνει το ρεύμα εκκίνησης. Ως αποτέλεσμα, ο κινητήρας δεν ανεβαίνει απότομα στην προεπιλεγμένη ταχύτητα. Αυτό μπορεί να παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μηχανής.

Ηλεκτρονική προστασία από υπερφόρτωση

Εάν το φορτίο του κινητήρα είναι πολύ υψηλό, η ενσωματωμένη παρακολούθηση του κινητήρα μειώνει την ταχύτητα του κινητήρα φρεζαρίσματος. Η μηχανή πρέπει τότε να αποφορτιστεί - είναι προτιμότερο να την απομακρύνετε για λίγο από το τεμάχιο εργασίας στο - ώστε να είναι και πάλι διαθέσιμη η πλήρης ισχύς. Ως λύση, μειώστε την ταχύτητα πρόωσης στο πρόγραμμα. Εάν αγνοηθούν αυτές οι ενδείξεις, το μηχάνημα μεταβαίνει αυτόματα σε λειτουργία αναστολής λειτουργίας. Εδώ ο κινητήρας περιστρέφεται με χαμηλές στροφές, ώστε ο ενσωματωμένος ανεμιστήρας να μπορεί να αποβάλει τη μεγάλη θερμότητα και να προστατεύσει τον κινητήρα από βλάβες.

Σφίξιμο των εργαλείων

①

I Η τσιμπίδα πρέπει να ασφαλίζει με ένα ηχητικό κλικ στο παξιμάδι σύνδεσης.

③

II Η άτρακτος 3 του κινητήρα φρεζαρίσματος και λείανσης είναι εξοπλισμένη με μια λειασμένη τσιμπίδα 2 για τη συγκράτηση των εργαλείων. Μια κλειδαριά ατράκτου διευκολύνει το σφίξιμο και το χαλάρωμα του παξιμαδιού σύνδεσης 1.

Εάν τα εργαλεία είναι πολύ σφιχτά στερεωμένα, συνιστάται να εφαρμόσετε ένα δεύτερο κλειδί ανοικτού τύπου απευθείας στο επίπεδο κλειδιού του τσοκ 3 αντί της κλειδαριάς ατράκτου. Μετά τη λειτουργία φρεζαρίσματος, το εργαλείο και το παξιμάδι σύνδεσης μπορεί να είναι ζεστά.

III Για να στερεώσετε το εργαλείο, ασφαλίστε την άτρακτο 3 πιέζοντας το κουμπί ασφαλίσης 4.

IV Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί ανοικτού άκρου για να σφίξετε το παξιμάδι σύνδεσης 1. Κατά την αποσύνδεση του εργαλείου, η άτρακτος 3 ασφαλίζεται και πάλι. Χρησιμοποιήστε το κλειδί για να χαλαρώσετε το παξιμάδι σύνδεσης 1 κατά μία στροφή. Μετά από περαιτέρω στροφές, το εργαλείο μπορεί να αφαιρεθεί.



Μετά την τοποθέτηση του εργαλείου τοποθέτησης, πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική λειτουργία στη μέγιστη ταχύτητα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άτομα σε απόσταση αναπνοής από το περιστρεφόμενο εργαλείο τοποθέτησης. Τα κατεστραμμένα εργαλεία συνήθως σπάνε κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου δοκιμής.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

①

Πιέστε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης 5 προς τα εμπρός για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο. Πιέστε το κεκλιμένο μπροστινό άκρο του διακόπτη on/off 5 για να απενεργοποιήσετε το εργαλείο.



Μετά την απενεργοποίηση, το εργαλείο συνεχίζει να λειτουργεί για μικρό χρονικό διάστημα. Η αποσυναρμολόγηση του κινητήρα φρεζαρίσματος ή η αλλαγή εργαλείου επιτρέπεται μόνο σε απόλυτη ακινησία.

Προεπιλογή της ταχύτητας (επιλογή)

Στις μονάδες με τροχό ρύθμισης 6, η ταχύτητα μπορεί να ρυθμιστεί με τον τροχό ρύθμισης 6 ανάλογα με το εύρος εφαρμογής.



Γενικά, η ταχύτητα πρέπει να ρυθμίζεται έτσι ώστε να παράγονται κατά το φρεζάρισμα ροκανίδια και όχι μόνο σκόνη. Εάν είναι απαραίτητο, μειώστε την ταχύτητα μέχρι να σχηματιστούν ορατά θραύσματα. Τηρείτε τις προδιαγραφές ταχύτητας του κατασκευαστή του φρεζιού όταν χρησιμοποιείτε το αντίστοιχο εργαλείο.

Στις μονάδες με καλώδιο ελέγχου αντί για τον τροχό ρύθμισης, η ταχύτητα μπορεί να ρυθμιστεί με ένα αναλογικό σήμα 0-10 V DC ανάλογα με το εύρος εφαρμογής.

Σημειώστε: Ακόμα και αν ο κινητήρας είναι ενεργοποιημένος στο διακόπτη on/off, δεν θα ξεκινήσει μέχρι να λάβει σήμα από τον έλεγχο στη γερανογέφυρα.

Μόλις ο κινητήρας συνδεθεί στη γερανογέφυρα, η ταχύτητα μπορεί να ελέγχεται συνεχώς μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης ταχύτητας της μονάδας από τη γερανογέφυρα.

4

Η χαρακτηριστική καμπύλη της τάσης ελέγχου πάνω στην ταχύτητα ακολουθεί την πορεία που φαίνεται στο

Οι λεπτομερείς ρυθμίσεις που πρέπει να κάνετε εξαρτώνται από την πύλη ή το λογισμικό που χρησιμοποιείται. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε απευθείας με τον κατασκευαστή της πύλης.

Αλλαγή εργαλείων



Θέστε τη μονάδα σε Απενεργοποίηση στο διακόπτη On/Off πριν προβείτε σε ρυθμίσεις της μονάδας ή αλλάξετε τα εξαρτήματα ή πριν απομακρύνετε τη μονάδα. Αυτή η προφύλαξη αποτρέπει την τυχαία εκκίνηση της μονάδας.



Φοράτε προστατευτικά γάντια όταν αλλάζετε εργαλεία. Το ένθετο εργαλείο μπορεί να θερμανθεί κατά τη διάρκεια μεγαλύτερων διαδικασιών εργασίας. Οι κοπτικές ακμές των ένθετων εργαλείων είναι αιχμηρές.

Αλλαγή κολάκων



Χαλαρώστε το παξιμάδι σύνδεσης 1 και αφαιρέστε το εργαλείο με κατάλληλη προστασία κοπής (προσοχή: κίνδυνος τραυματισμού).

Τυπικός κολάκος

Ξεβιδώστε το παξιμάδι σύνδεσης 1 με τον κολάκο 2. Πιέστε την τσιμπίδα 2 μαζί στη διαμπερή σχισμή με τον αντίχειρα και το δείκτη σας. Γείρετε το κολάρο 2 προς τα κάτω και αφαιρέστε το από το παξιμάδι σύνδεσης 1.

Κολέτα ER...

Ξεβιδώστε το παξιμάδι σύνδεσης 1 με την κολέτα 2. Γείρετε πρώτα την τσιμπίδα 2 προς την κατεύθυνση της σήμανσης στο παξιμάδι σύνδεσης 1 και στη συνέχεια προς τα έξω πλευρικά. Προσοχή! Ξεβιδώστε ελαφρά το παξιμάδι ένωσης 1 για να προστατεύσετε το σπείρωμα στον άξονα 3, αλλά μην το σφίξετε ποτέ αν δεν χρησιμοποιείται εργαλείο. Το κολλάρο 2 μπορεί να συμπιεστεί υπερβολικά και να υποστεί ζημιά κατά τη διαδικασία.

Για περισσότερες συμβουλές και κόλπα, ανατρέξτε στο κανάλι AMB-ELEKTRIK στο YouTube



Τρέξιμο των κύριων ρουλεμάν της ατράκτου



Κατά τη διαδικασία παραγωγής των ρουλεμάν, μια επακριβώς καθορισμένη ποσότητα λιπαντικού δοσολογείται στον κλωβό του ρουλεμάν. Αυτή η "παρτίδα" κατανέμεται στο ρουλεμάν κατά τη λεγόμενη φάση της λειτουργίας. Στο εργοστάσιο, οι κινητήρες λειτουργούν για περίπου δύο λεπτά για τη δοκιμή υψηλού ρεύματος. Ωστόσο, αυτό συνήθως δεν είναι αρκετό για να διανεμηθεί το γράσο καθαρά.

Για τα μοντέλα με σύστημα με τσοκ ER, υπάρχει επίσης το γεγονός ότι η πρόσθετη στεγανοποίηση πρέπει επίσης να εφαρμοστεί στο τσοκ με τσοκ - δηλαδή να τρέξει.



3

Συγκεκριμένα, αυτό σημαίνει ότι κάθε κινητήρας θερμαίνεται στους 60-80°C περίπου στο εργοστάσιο και κατά την πρώτη λειτουργία στον τελικό χρήστη. Σπάνια μπορεί να παρατηρηθεί θέρμανση έως και 95°C (μπορεί να είναι αισθητή ακόμη και μια ελαφριά οσμή πλαστικού), βλέπε Σχ. 3/III. Μόλις ο κινητήρας κρυώσει και πάλι, η θερμοκρασία θα πρέπει να σταθεροποιηθεί στους 45-60°C.

5. τεχνικά στοιχεία

Τύπος	530 FME	5300 FME	800 FME	800 FME-Q	8000 FME-Q
Τάση Volt	230	110	230	230	110
Συχνότητα Hertz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Κατανάλωση ρεύματος Amps	2,4	5,0	3,6	3,6	7,3
Ισχύς εισόδου Watt	530	530	800	800	800
Ισχύς εξόδου Watt	270	270	420	420	420
Ταχύτητα χωρίς φορτίο min.	29.000	29.000	10-29.000	10-29.000	10-29.000
Ταχύτητα σε ονομαστικό φορτίο	15.000	15.000	25.000	25.000	25.000
Βάρος kg	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Κατηγορία προστασίας	II	II	II	II	II
Τοποθέτηση κολίτσας	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ

Τύπος	1050 FME-1	1050 FME-P	1400 FME-P..
Τάση Volt	230	230	230
Συχνότητα Hertz	50-60	50-60	50-60
Κατανάλωση ρεύματος Amps	4,8	4,8	6,7
Ισχύς εισόδου Watt	1050	1050	1400
Ισχύς εξόδου Watt	600	600	800
Ταχύτητα χωρίς φορτίο min.	5-25.000	5-25.000	5-25.000
Ταχύτητα σε ονομαστικό φορτίο	24.800	24.800	24.800
Βάρος kg	1,7	1,7	1,7
Κατηγορία προστασίας	II	II	II
Τοποθέτηση κολίτσας	Στάνταρ	ER16	ER16 / ER20

Τύπος	1050 FME-1 DI	1050 FME-P DI	1400 FME-P DI..
Τάση Volt	230	230	230
Συχνότητα Hertz	50-60	50-60	50-60
Κατανάλωση ρεύματος Amps	4,8	4,8	6,7
Ισχύς εισόδου Watt	1050	1050	1400
Ισχύς εξόδου Watt	600	600	800
Ταχύτητα χωρίς φορτίο min.	3,5-25.000	3,5-25.000	3,5-25.000
Ταχύτητα σε ονομαστικό φορτίο	24.800	24.800	24.800
Βάρος kg	1,7	1,7	1,7
Κατηγορία προστασίας	II	II	II
Τοποθέτηση κολίτσας	Στάνταρ	ER16	ER16 / ER20

Διατηρούμε το δικαίωμα να κάνουμε τεχνικές αλλαγές προς το συμφέρον της προόδου!

6. συντήρηση, εξυπηρέτηση και διάθεση

Συντήρηση και καθαρισμός

Αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από την πρίζα πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία σε αυτό.

Διατηρείτε πάντα το ηλεκτρικό εργαλείο και τις σχισμές εξαερισμού καθαρά.

Σκουπίζετε τακτικά τα πλαστικά μέρη που είναι προσβάσιμα από το εξωτερικό με ένα πανί χωρίς απορρυπαντικό.

Φυσάτε τη σκόνη από τον ανεμιστήρα μετά από κάθε εργασία. Αυτό αυξάνει τη διάρκεια ζωής της συσκευής σας.

Αντικατάσταση των βουρτσών άνθρακα

Συνιστούμε την αντικατάσταση των φθαρμένων βουρτσών άνθρακα από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.

Απόρριψη

Ανακύκλωση πρώτων υλών αντί για απόρριψη αποβλήτων. Η συσκευή, τα εξαρτήματα και η συσκευασία θα πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Τα πλαστικά εξαρτήματα επισημαίνονται για ανακύκλωση ανά τύπο. Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα. Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την εφαρμογή της στην εθνική νομοθεσία, τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να ανακυκλώνονται με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο.

7. Θόρυβος και δονήσεις

Θόρυβος

Το σταθμισμένο κατά A επίπεδο θορύβου της μονάδας είναι τυπικά:

Στάθμη ηχητικής πίεσης (L_pA) 78 dB(A)

Στάθμη ηχητικής ισχύος (L_{wA}) 89 dB(A)

Αβεβαιότητα μέτρησης K 3 dB



Η στάθμη θορύβου κατά την εργασία μπορεί να υπερβαίνει τα 85 dB(A).

Δονήσεις

Τριαξονική τιμή εκπομπής κραδασμών

Φρεζάρισμα a_h m/s^2 5,0

Αβεβαιότητα μέτρησης K m/s^2 1,5

Η στάθμη κραδασμών που αναφέρεται στις παρούσες οδηγίες έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια μέθοδο μέτρησης που έχει τυποποιηθεί στο πρότυπο EN60745 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση εργαλείων

Το επίπεδο κραδασμών μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου και μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να είναι υψηλότερο από την τιμή που αναφέρεται στις παρούσες οδηγίες. Η έκθεση σε κραδασμούς ενδέχεται να υποεκτιμηθεί εάν το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιείται τακτικά με αυτόν τον τρόπο.

Σημείωση: Για την ακριβή εκτίμηση της έκθεσης σε κραδασμούς κατά τη διάρκεια μιας συγκεκριμένης περιόδου εργασίας, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι χρόνοι κατά τους οποίους το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή λειτουργεί αλλά δεν χρησιμοποιείται στην πραγματικότητα.

Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά την έκθεση σε κραδασμούς κατά τη διάρκεια ολόκληρης της περιόδου εργασίας.

8. εγγύηση

1. Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο έχει ελεγχθεί προσεκτικά, έχει δοκιμαστεί και έχει υποβληθεί σε αυστηρό ποιοτικό έλεγχο.

2. Εγγυώμαστε την δωρεάν αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων του ηλεκτρικού εργαλείου που έχουν εμφανιστεί εντός 24 μηνών από την ημερομηνία πώλησης στον τελικό χρήστη και τα οποία οφείλονται σε ελάττωμα υλικού ή κατασκευής. Για ορισμένες χώρες ισχύουν μεμονωμένοι ειδικοί κανονισμοί όσον αφορά τους όρους εγγύησης. Διατηρούμε το δικαίωμα να επισκευάσουμε τα ελαττωματικά εξαρτήματα ή να τα αντικαταστήσουμε με καινούργια. Τα ανταλλακτικά που αντικαθίστανται γίνονται ιδιοκτησία μας.

3. Η ακατάλληλη χρήση ή επεξεργασία, καθώς και το άνοιγμα της συσκευής από μη εξουσιοδοτημένα κέντρα επισκευής, ακυρώνουν την εγγύηση. Εξαιρούνται από την εγγύηση τα εξής: Μηχανικές ζημιές λόγω πτώσης κ.λπ., ζημιές λόγω εισροής νερού ή άλλων υγρών, κομμένα και κατεστραμμένα καλώδια, ζημιές στον κινητήρα και μηχανικές ζημιές λόγω ακατάλληλης υπερφόρτωσης, φθαρμένα εξαρτήματα, όπως βούρτσες άνθρακα, κινητήρες, καλώδια δικτύου, τσιμπίδες, αξεσουάρ γενικά (κοπτικά). Για λεπτομέρειες σχετικά με τα διάφορα φθαρμένα εξαρτήματα της συσκευής, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.amb-elektrik.de ή επικοινωνήστε με ένα από τα κέντρα εξυπηρέτησης.

4. Οι αξιώσεις εγγύησης γίνονται δεκτές μόνο εάν αναφερθούν αμέσως τα ελαττώματα (συμπεριλαμβανομένων των ζημιών από τη μεταφορά). Η περίοδος εγγύησης δεν παρατείνεται με την εκτέλεση υπηρεσιών εγγύησης.

5. Σε περίπτωση που προβάλλετε ποτέ αξίωση στο πλαίσιο της εγγύησης, παρακαλούμε να μας στείλετε την πρωτότυπη απόδειξη αγοράς μαζί με τη συσκευή ή στο αρμόδιο κέντρο εξυπηρέτησης.

6. Οι υποχρεώσεις εγγύησης που αναλαμβάνουμε αποκλείουν κάθε περαιτέρω αξίωση του αγοραστή - ιδίως το δικαίωμα ακύρωσης, μείωσης ή.

7. Ωστόσο, ο αγοραστής δικαιούται να επιλέξει μεταξύ μείωσης της τιμής αγοράς ή ακύρωσης της σύμβασης, εάν δεν είμαστε σε θέση να αποκαταστήσουμε τυχόν ελαττώματα εντός εύλογου χρονικού διαστήματος.

8. Δεν αποκλείονται οι αξιώσεις αποζημίωσης σύμφωνα με τα άρθρα 463, 480 παρ. 2, 635 BGB (γερμανικός αστικός κώδικας) λόγω έλλειψης εγγυημένων χαρακτηριστικών.

9. Οι διατάξεις των σημείων 7 και 8 ισχύουν μόνο για την Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας.



(DE) CE Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: siehe CE
Technische Unterlagen bei: siehe TF

(EN) CE Declaration of conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardization documents: see CE
Technical file at: see TF

(FR) CE Déclaration de conformité

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés: voir ce CE
Dossier technique auprès de: voirce TF

(IT) CE Dichiarazione di conformità

Assumendone la piena responsabilità, dichiariamo che il dotto è conforme alle seguenti normative ed ai relativi documenti: vedere CE
Fascicolo tecnico presso: vedere TF

(ES) CE Declaracion de conformidad

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto está en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes: ver CE
Expediente técnico en: TF

(PT) Declaração de conformidade CE

Declaramos à responsabilidade exclusiva que este produto está em conformidade com as seguintes normas ou documentos normativos: Veja CE
Processo técnico em: veja TF

(NL) CE Konformiteitsverklaring

Wij verklaren op eigen verantwoording, dat dit produkt voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten: zie CE
Technisch dossier bij: TF

(SE) CE Konformitetsförklaringen

Vi intygar och ansvarar för att denna produkt överensstämmer med följande normer och dokument: se CE
Teknisk tillverkningsdokumentation finns hos: se TF

(FI) CE Todistus standardinmukaisuudesta

Todistamme täten ja vastaamme yksin siitä, että tämä tuote on alluuteltujen standardien ja stardoimisasiakirjojen vaatimusten mukainen: katso CE
Tekninen tiedosto kohdasta: katso TF

(GR) CE Δήλωση συμμοτικότητατος

Δηλώνουμε υπευθύνως ότι το προϊόν αυτό είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους εγγής κανονισμούς ή κατασκευαστικές συστάσεις: βλέπε CE
Τεχνικός φάκελος απο: βλέπε TF

(HU) CE-Egyenlősségi nyilatkozat

Teljes felelősségünkkel igazoljuk, hogy ez a termék az alábbi normáknak vagy az ezen normákat alátámasztó dokumentumoknak megfelel: lásd a CE-nél
Technikai dokumentáció: lásd TF-nél

(PL) Oświadczenie o zgodności norma bezpieczeństwa CE

Niniejszym oświadczamy na naszą wyznaczoną odpowiedzialność, że niniejszy produkt spełnia wymogi następujących norm lub dokumentów normatywnych: zob. CE
Dokumentacja techniczna: zob. TF

(RO) Declarație de conformitate

Declaram pe propria răspundere că acest produs este în conformitate cu următoarele standarde sau alte documente normative: vezi CE
Documentație tehnică la: vezi TF

(BG) CE декларация за съвместимост

На собствена отговорност декларираме, че този продукт съответства на следните норми или нормативни документи: виж CE
Подробни технически описания ири: виж TF

(RU) Сертификат соответствия CE

Мы заявляем со всей ответственностью, что данное изделие соответствует нормам следующих нормативных документов: смотри CE
Техническая документация у: смотри TF

(CZ) CE Prohlášení o shodě

Prohlášíme, že výrobce posoudil shodu výrobku s technickými požadavky na el.bezpečnost a EMC a jsou v souladu s normami: viz CE
Technická dokumentace u: viz TF

(SK) CE deklarácia o zhode

deklarujeme, že tento produkt je v súlade s nasledujúcimi štandardmi dokumentov, vid' CE
Súbor technickej dokumentácie sa nachádzajú na adrese: vid' TF

CE: EN 60745-1, EN 60745-2-3

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

EN 62233

2006/42/EG, 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU

TF: AMB-ELEKTRIK GmbH, Hechingen Straße 48, D-72406 Bisingen
Bisingen, im Juni 2018

Ulrich Adam
Geschäftsführer / CEO

Marc Beutelspacher
Geschäftsführer / CEO



AMB-ELEKTRIK GmbH
Hechinger Str. 48
D- 72406 Bisingen
+49 (0)7476 87-0
info@amb-elektrik.de
www.amb-elektrik.de