

MANUAL DE UTILIZARE - MASINA ELECTRICA DE FREZAT ER1200 EVOTOOLS PLUS

USER MANUAL - ELECTRIC ROUTER ER1200 EVOTOOLS PLUS

MANUALE D'USO - FRESATRICE ELETTRICA ER1200 EVOTOOLS PLUS

MANUAL DE USUARIO - FRESADORA ELÉCTRICA ER1200 EVOTOOLS PLUS

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ - ER1200 EVOTOOLS PLUS ELEKTROMOS FELSZÓMARÓ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΡΕΖΑ (ΡΟΥΤΕΡ) ER1200 EVOTOOLS PLUS

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА - ЕЛЕКТРИЧЕСКА ОБЕРФРЕЗА ER1200 EVOTOOLS PLUS

BEDIENUNGSANLEITUNG - ELEKTRO-OBERFRÄSE ER1200 EVOTOOLS PLUS

MANUEL DE L'UTILISATEUR - DÉFONCEUSE ÉLECTRIQUE ER1200 EVOTOOLS PLUS

MANUAL DE INSTRUÇÕES - TUPIA ELÉTRICA ER1200 EVOTOOLS PLUS



Componente

1. Manere
2. Indicator luminos functionare
3. Capac perii colectoare
4. Variator turatie
5. Buton blocare ax
6. Piulita fixare freza
7. Suruburi fixare ghidaj paralel
8. Limitator inferior adancime
9. Limitator adancime
10. Surub fixare limitator adancime
11. Intrerupator On/Off
12. Buton deblocare pornire
13. Maneta blocare adancime
14. Baza



Date tehnice

Cod produs	684463
Tensiune/Frecventa	220-240V / 50-60Hz
Putere nominala	1200 W
Diametru mandrina	6 – 8 mm
Turatie la mers in gol	11500 – 34000 rpm
Numar trepte viteza	6
Clasa izolare	II
Grad protectie	IP20
Nivel de zgomot	LwA = 107 dB(A)
Nivel de vibratii	2,68 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Greutate	~ 3,25 Kg

Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.



Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea electrocutarilor, a incendiilor si/sau a ranirilor personale.



Avertizare! Pe aceasta masina electrica de frezat lemn si in cadrul prezentului manual sunt utilizate simboluri grafice standardizate. Scopul acestora este de a va asigura o exploatare in conditii de deplina siguranta si de a preveni deteriorarea echipamentului sau accidentarile corporale grave cauzate de viteza foarte mare de rotatie a frezei, riscul de recul in timpul avansului, proiectarea aschiilor sau de riscurile electrice.

Avand in vedere importanta critica a acestor marcaje, este obligatoriu sa cititi, sa va insusiti si sa respectati cu atentie semnificatia fiecarui simbol prezentat mai jos inainte de a monta accesoriile de taiere (frezele) sau de a conecta aparatul la retea de energie electrica.

Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice

Zona de lucru

- Pastrati zona de lucru curata si bine iluminata. Zonele aglomerate sau intunecate pot favoriza producerea de accidente.
- Nu utilizati freza in atmosfere explozive, de exemplu in prezenta lichidelor, gazelor sau pulberilor inflamabile. Uneltele electrice genereaza scantei care pot aprinde aceste materiale.
- Nu lasati copiii sau persoanele neautorizate in zona de lucru. Distragerea atentiei poate cauza pierderea controlului asupra frezei.

Masuri de siguranta pentru uneltele electrice



ATENTIE! VERIFICATI INTOTDEAUNA CA TENSIUNEA DE ALIMENTARE SA CORESPUNDA CU CEA INSCRISA PE PLACUTA CU DATE TEHNICE A PRODUSULUI.

- Nu folositi uneltele electrice cu mainile ude sau in medii cu umiditate ridicata.
- Nu rasuciti si nu indoiti excesiv cablul electric de alimentare al produsului.
- Nu transportati produsul tinandu-l de cablul electric si nu trageți de cablu pentru a deconecta stecherul din priza.
- Tineti cablul electric de alimentare la distanta de sursele de caldura, margini ascutite, ulei sau grasimi.
- Verificati stecherul si cablul electric in mod regulat. In caz de deteriorare a acestora, apelati exclusiv la un centru de service autorizat sau la un electrician calificat. Nu folositi unelte electrice ale caror cabluri de alimentare sunt deteriorate.
- Inspectati vizual uneltele electrice inainte de a le porni. Nu folositi unelte electrice deteriorate.
- Inainte de utilizare, verificati ca toate suruburile sa fie bine stranse, iar accesoriile sa fie montate si fixate corect. Asigurati-va ca cheia de strangere a mandrinei a fost indepartata inainte de pornire.
- Folositi doar accesorii compatibile cu acest model de freza. Nu incercati sa folositi sau sa adaptati accesorii incompatibile sau improvizatii. Utilizarea unor freze (cutite) deteriorate sau necorespunzatoare poate duce la accidente grave.
- Evitati pornirile accidentale. Asigurati-va ca intrerupatorul este in pozitia "Oprit" inainte de introducerea cablului de alimentare in priza. Nu folositi unelte electrice ale caror intrerupatoare nu functioneaza corespunzator.



- Nu utilizati produsul in conditii de ploaie sau umiditate excesiva. Patrunderea apei in interiorul uneltei creste riscul de electrocutare sau scurtcircuit.
- Daca utilizarea in aer liber este inevitabila, folositi un cablu de prelungire omologat si marcat in mod corespunzator pentru utilizarea in mediul exterior.
- Se recomanda conectarea uneltei la o retea electrica protejata de un intrerupator de curent rezidual cu un curent de declansare de maximum 30 mA.
- Nu suprasolicitati produsul! Acesta poate fi folosit in conditii de siguranta si va oferi randamentul optim doar daca este utilizat in conformitate cu parametrii tehnici de exploatare care il caracterizeaza. Nu utilizati unelte electrice cu un alt scop fata de cel pentru care sunt destinate.



- Produsul este dublu izolat. Aceasta inseamna ca este prevazut cu doua tipuri complet independente de izolatie care impiedica operatorul sa intre in contact direct cu partile metalice ale cablurilor. Această măsură reprezintă un grad ridicat de protecție împotriva electrocutărilor

Masuri de siguranta personala

- Nu folositi unelte electrice daca sunteti obosit, sub influenta alcoolului, drogurilor sau a medicamentelor care va pot afecta capacitatea de concentrare si reflexele.



- Intotdeauna utilizati o imbracaminte adecvata. Nu purtati haine largi sau bijuterii. Daca aveti parul lung, acesta trebuie *strans si legat la spate*. Apare riscul prinderii acestora de catre partile componente ale masinii aflate in miscare.
- In timpul utilizarii este obligatoriu sa purtati echipament de protectie: ochelari de protectie, antifoane si manusi de protectie. Este recomandat sa purtati incaltaminte de protectie care sa va asigure aderența sporita si masca de protectie respiratorie.
- **A nu se lasa la indemana copiilor!** - Aparatul si cablul de alimentare nu trebuie sa fie accesibile copiilor. Depozitati produsul intr-un loc sigur, unde copiii nu au acces. Nu permiteti copiilor sa foloseasca sau sa se joace cu acest produs.
- Daca sula electrica permite montarea dispozitivelor de evacuare si colectare a prafului (rumegusului), asigurati-va ca acestea sunt conectate si utilizate corect. Utilizarea sistemelor de aspirare reduce considerabil riscurile legate de inhalarea pulberilor de lemn.
- Faceti pauze regulate in timpul lucrului. Utilizarea continua pe perioade lungi de timp a uneltelor electrice poate provoca o stare de oboseala sau amorteala a mainilor, ceea ce poate duce la accidente.
- Pastrati-va intotdeauna echilibrul si o pozitie stabila a corpului pentru a avea un control mai bun asupra uneltei in situatii neprevazute.
- Opriti uneltele electrice si deconectati-le de la retea atunci cand nu le folositi.

Service

- Repararea trebuie realizata numai de catre personal autorizat prin inlocuirea cu accesorii si piese de schimb originale pentru a se evita producerea accidentelor datorate reparatiilor necorespunzatoare.

Masuri de siguranta specifice masinii electrice de frezat

- Nu asezati produsul cu freza montata pe suprafete dure precum betonul, asfaltul, piatra, deoarece o puteti deteriora.
- Inspectati suprafetele piesei de lucru si eliminati ciuele, capsele sau orice alte elemente straine. Nerespectarea acestei cerinte poate duce la deteriorarea produsului, a piesei de prelucrat sau la vatamarea utilizatorului.
- Asigurati-va ca zona de lucru este bine ventilata.
- Folositi doar manerele dedicate pentru manevrarea produsului in utilizare si transport. Nu atingeti alte zone in afara de manere deoarece puteti atinge suprafete neizolate sau puteti pierde controlul asupra produsului.
- Fixati intotdeauna ferm piesa de prelucrat pe o suprafata plana, stabila si solida, folosind cleme de fixare. Este interzis sa tineti piesa de prelucrat cu o mana si sa controlati produsul cu cealalta mana. Risc sporit de vatamare!
- Verificati fixarea corespunzatoare a frezei in mandrina inainte de a incepe lucrul.
- Asigurati-va ca traseul cablului de alimentare este mereu in spate, astfel incat sa nu existe posibilitatea de a il taia in lucru.
- Tineti produsul ferm inainte de a il porni. Viteza mare de rotatie poate produce o miscare brusca a produsului la pornire.
- Asigurati-va ca freza nu atinge piesa de prelucrat in momentul pornirii. Porniti produsul si asteptati ca motorul sa ajunga la viteza de lucru inainte de a incepe taierea.
- Inspectati frezele inainte de a le folosi. Daca observati deteriorari sau uzura excesiva, inlocuiti frezele. Nu folositi freze deteriorate si nu incercati sa adaptati accesorii incompatibile. Nu folositi freze cu diametru mai mare decat cel specificat in aceste instructiuni.
- Dupa utilizare, freza este fierbinte. Asteptati racirea acesteia inainte de demontare.
- Dupa oprirea produsului, asteptati oprirea completa a frezei. Nu il lasati din maini pana ce freza nu s-a oprit complet. Scoateti stecherul din priza dupa oprirea produsului.
- Nu atingeti niciodata cutitul de frezare (freza) in timpul functionarii sau imediat dupa oprire, deoarece acesta devine extrem de fierbinte.
- Asteptati oprirea completa a motorului si a mecanismului de taiere inainte de a asez

unealta pe bancul de lucru.

Domeniu de utilizare

Masina electrica de frezat este destinata exclusiv uzului personal (casnic sau de tip hobby) pentru operatiile de frezare si taiere a suprafetelor din lemn sau materiale derivate din lemn.

NU ESTE PROIECTAT PENTRU UZ INDUSTRIAL.

Pregatirea pentru punerea in functiune



ATENTIE! ÎNAINTEA ORICAREI INTERVENTII ASUPRA PRODUSULUI (MONTAJ, REGLAJE SAU INTRETINERE), ASIGURATI-VA CA ACESTA ESTE DECONECTAT COMPLET DE LA SURSA DE ENERGIE ELECTRICA (STECHERUL ESTE SCOS DIN PRIZA).

Montarea/demontarea frezei

Folositi manusi de protectie pentru a evita taierea in taisurile ascutite ale frezei!

- Asezati produsul culcat pe o suprafata stabila, cu butonul de blocare al axului (5) in sus.
- Apasati butonul de blocare al axului (5) si rotiti axul pana in pozitia in care butonul se angajeaza si se apasa complet.
- Tinandu-l apasat, slabiti piulita de fixare a frezei (6) cu cheia fixa inclusa.
- Introduceti tija frezei la o adancime de cel putin 20 mm sau pana cand aceasta ocupa complet locasul bucsii elastice.
- Strangeti piulita (bucsei elastice) (6) ferm cu cheia.
- Eliberati butonul de blocare al axului (5).

OBSERVATIE: Nu strangeti niciodata piulita de fixare a frezei (6) fara sa existe o freza introdusa in bucsa elastica, deoarece riscati sa distrugeti mecanismul de prindere!

Reglarea adancimii de taiere

- Slabiti surubul de fixare a limitatorului de adancime (10).
- Reglati inaltimea de taiere miscand in sus sau in jos, dupa caz, limitatorul de adancime (9).
- Strangeti ferm surubul de fixare a limitatorului de adancime (10).
- Rotiti limitatorul inferior (8) la nivelul dorit pentru a stabili treptele de adancime.

Blocarea adancimii de taiere la un nivel fix

- Aveti posibilitatea de a stabili un nivel fix al frezei, astfel incat sa puteti freza la o adancime constanta, fara a fi nevoie sa apasati continuu pentru coborarea frezei.
- Asezati produsul in pozitia de lucru. Asigurati-va ca maneta de blocare a adancimii (13) este in pozitia „deschis”.
- Apasati cu ambele maini pe manere, impingand in jos corpul masinii si coborati ansamblul pana la inaltimea dorita, respectiv adancimea de taiere dorita, apoi blocati mecanismul prin strangerea manetei de blocare a adancimii (13).
- Pentru deblocare, eliberati maneta de blocare a adancimii (13).
- Tineti ferm cu ambele maini de manere in timpul deblocarii pentru a controla miscarea de revenire, deoarece ansamblul este tensionat cu arcuri si va reveni de la sine in pozitia de inaltime maxima. O eliberare brusca poate deteriora mecanismul intern sau poate duce la pierderea controlului asupra sculei.

Instalarea ghidajului paralel

- Ghidajul paralel va permite frezarea rectilinie, paralela cu marginile piesei de prelucrat.
- Slabiti suruburile de fixare ale ghidajului paralel (7) astfel incat sa permiteti introducerea tijelor acestuia.
- Introduceti ghidajul si reglati-i pozitia in functie de distanta dorita pentru frezare.
- Fixati ghidajul in pozitie prin strangerea ferma a suruburilor (7).
- Asigurati-va ca ambele tije ale ghidajului sunt introduse in mod egal pentru a evita blocarea sau devierea in timpul lucrului.

Utilizare



ATENTIE! IN CAZUL IN CARE APAR ZGOMOTE ANORMALE, VIBRATII EXCESIVE SAU MIROS DE ARS IN TIMPUL FUNCTIONARII, OPRITI IMEDIAT UNEALTA, DECONECTATI-O DE LA PRIZA SI ADRESATI-VA UNUI SERVICE AUTORIZAT PENTRU CONSTATARI SI REPARATII.



INAINTE DE A ACTIONA INTRERUPATORUL PORNIT/OPRIT, VERIFICATI INTOTDEAUNA DACA FREZA (CUTITUL) ESTE CORECT MONTATA SI DACA CHEIA DE STRANGERE A MANDRINEI A FOST INDEPARTATA!

Pornire /oprire

- Pentru pornire, apasati intrerupatorul On/Off (11) concomitent cu butonul de siguranta (12).
- Pentru oprire, eliberati intrerupatorul On/Off (11).
- Butonul de siguranta impiedica pornirea accidentala a masinii si asigura o utilizare controlata.

Varierea vitezei

Puteti alege viteza de rotatie prin rotirea variatorului (4) la treapta de viteza dorita. Reglati turatia in functie de duritatea lemnului si de diametrul frezei folosite: frezele cu diametru mare necesita o viteza mai mica, in timp ce frezele cu diametru mic pot fi folosite la o viteza mai mare.

Operare

- Lasati motorul sa ajunga la turatia maxima selectata inainte de a introduce freza in material. Freza nu trebuie sa fie in contact cu piesa de prelucrat la momentul pornirii.
- Pozitia de lucru presupune asezarea bazei (14) pe suprafata de lucru.
- Tinand ferm produsul cu ambele maini de manere (1), apasati pe manere astfel incat ansamblul de taiere sa coboare si sa inceapa frezarea in materialul de prelucrat.
- Realizati taierea/frezarea inaintand incet, mentinand o presiune constanta.
- Nu incercati sa grabiti procesul prin cresterea vitezei de inaintare. O avansare prea rapida poate supraincarca motorul, poate deteriora freza sau poate lasa finisaje grosolane pe suprafata lemnului.
- In cazul adancimilor mari de lucru, este recomandat sa realizati frezarea/taierea in mai multi pasi succesivi, marind adancimea treptat la fiecare trecere. Acest mod de lucru protejeaza motorul uneltei si previne arderea lemnului.
- Asigurati-va intotdeauna ca directia de avans este opusa directiei de rotatie a frezei (frezare contra sensului de rotatie) pentru a mentine controlul deplin asupra uneltei.

Recul

Reculul este o reactie brusca si violenta a uneltei, cauzata de blocarea sau agatarea frezei (accesoriului de taiat) in piesa de prelucrat. Aceasta duce la oprirea instanta a accesoriului rotativ, ceea ce forteaza scula electrica necontrolata sa fie proiectata in directia opusa rotatiei.

Protejati-va impotriva efectelor reculului prin respectarea urmatoarelor masuri:

- Mentineti o prindere ferma cu ambele maini pe manerele produsului si pozitionati corpul si bratele pentru a va permite sa rezistati fortelor de recul. Operatorul poate controla reactiile de cuplu sau forte de recul daca se iau masuri de precautie adecvate.
- Nu puneti niciodata mana in apropierea accesoriului aflat in miscare de rotatie. In caz de recul, freza poate trece peste mana dumneavoastra, provocand rani grave.
- Nu pozitionati corpul in zona in care se va misca scula electrica daca se produce recul. Reculul va propulsa scula in directia opusa miscarii accesoriului de taiat in punctul de blocare.
- Nu reporniti operatia de taiere cu accesoriul de taiere introdus deja in piesa de prelucrat. Daca scula este pornita in interiorul materialului, poate aparea un recul violent. Lasati accesoriul sa atinga viteza maxima in gol si reintroduceti-l cu atentie in taietura.
- Aveti grija deosebita atunci cand lucrati la colturi, muchii ascutite etc. Evitati reculul prin respingerea sau agatarea accesoriului de taiat. Colturile sau muchiile ascutite au tendinta de a bloca freza aflata in rotatie, ceea ce cauzeaza pierderea controlului si aparitia reculului.
- Asigurati-va intotdeauna ca ghidajul paralel sau rolele de ghidare sunt bine fixate pentru a preveni devierea frezei si blocarea ei in material.

- Nu utilizati freze (cutite) deformate, tocite sau fisurate, deoarece acestea cresc semnificativ riscul de blocare si recul.

Curatare si intretinere



ATENȚIE! ÎNAINTE DE ORICE INTERVENȚIE ASUPRA ECHIPAMENTULUI (CURATARE, VERIFICARE SAU ÎNTREȚINERE), DECONECTATI ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA DE LA REȚEA (SCOATEȚI STECHERUL DIN PRIZA).

Curatare

- Pastrati curate fantele de ventilatie ale carcasei pentru a preveni supraincalzirea motorului. Se recomanda curatarea periodica a acestora cu un jet de aer comprimat uscat sau cu o perie moale pentru a indeparta praful de lemn si rumegusul acumulat.
- Regulat, de preferat dupa fiecare utilizare, curatati echipamentul cu o carpa moale si uscata. Daca murdaria persista, utilizati o carpa umezita intr-o solutie slaba de apa si sapun.
- Nu utilizati solventi (cum ar fi benzina, petrol si derivati ai acestuia, alcool, diluanti), intrucat acestia pot deteriora si ataca grav partile din plastic ale unelei.

Intretinere

Echipamentul nostru a fost proiectat astfel incat sa poata fi utilizat pentru o perioada indelungata cu un minimum de intretinere. Veti putea obtine intotdeauna o performanta maxima in timpul utilizarii respectand indicatiile de mai sus.

- Verificati periodic starea periilor de carbun (colector) si inlocuiti-le la un centru de service autorizat atunci cand sunt uzate, pentru a preveni deteriorarea motorului.
- Mentineti tija frezelor si interiorul buchei elastice curate si lipsite de rasina sau depuneri pentru a asigura o prindere ferma si centrata.

Depozitare

- Intotdeauna inainte de depozitare, curatati carcasa cu o carpa putin umezita in apa cu sapun si lasati aparatul sa se usuce complet.
- Depozitati produsul intr-un spatiu inaccesibil copiilor si persoanelor neautorizate, intr-o pozitie stabila si sigura, intr-un loc racoros si uscat, evitand temperaturile prea ridicate sau extrem de scazute.
- Protejati produsul de actiunea directa a razelor solare si, daca este posibil, pastrati-l intr-un loc ferit de lumina directa.
- Nu pastrati produsul ambalat in folie sau in punga de plastic pentru a evita acumularea umiditatii si aparitia condensului, care poate genera rugina pe componentele metalice.
- Se recomanda depozitarea masinii de frezat si a accesoriilor sale in cutia sau valiza originala de transport pentru o protectie optima impotriva prafului si a socurilor.



Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deeurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.

Components

1. Handles
2. Power indicator light
3. Carbon brush cap
4. Speed control dial / Variable speed selector
5. Spindle lock button
6. Collet nut for router bit
7. Parallel guide locking screws
8. Revolver depth stop / Turret stop
9. Depth stop rod
10. Depth stop locking screw
11. On/Off switch
12. Safety lock-off button (for power switch)
13. Plunge lock lever
14. Base plate



Technical Specifications

Product code	684463
Voltage / Frequency	220-240V / 50-60Hz
Rated power input	1200 W
Collet capacity	6 – 8 mm
No-load speed	11500 – 34000 rpm
Number of speed steps	6
Insulation class	Class II
Protection rating	IP20
Noise level	LwA = 107 dB(A)
Vibration level	2.68 m/s ² , K = 1.5 m/s ²
Net Weight	~ 3.25 Kg

Thank you for purchasing this EVOTOOLS product, manufactured in accordance with the highest safety and operational standards.



Warning! For your own safety, carefully read this manual and the general safety instructions before using the equipment. Failure to follow these rules and warnings may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.



Warning! Safety and informational markings are placed on this electric wood router and within this manual. Their purpose is to ensure fully safe operation and to prevent equipment damage or serious personal injury caused by the extremely high rotation speed, the risk of kickback during feeding, the projection of wood chips, or electrical hazards. Given the critical importance of these markings, it is mandatory to read, understand, and strictly follow the meaning of each symbol presented below before mounting any cutting accessories (router bits) or connecting the device to the power grid.

General power tool safety warnings

Work Area Safety

- Keep the work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Do not operate the router in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control of the router.

Electrical Safety



ATTENTION! ALWAYS CHECK THAT THE SUPPLY VOLTAGE CORRESPONDS TO THAT INSCRIBED ON THE PRODUCT DATA PLATE.

- Do not use power tools with wet hands or in high humidity environments.
- Do not twist or excessively bend the power supply cable of the product.
- Do not transport the product by holding it by the electrical cable and do not pull the cable to disconnect the plug from the socket.
- Keep the electrical supply cable away from heat sources, sharp edges, oil or grease.
- Check the plug and electrical cable regularly. In case of damage to these, appeal exclusively to an authorized service center or a qualified electrician. Do not use power tools whose supply cables are damaged.
- Visually inspect the power tools before starting them. Do not use damaged power tools.
- Before use, check that all screws are tightly tightened, and the accessories are correctly mounted and fixed. Ensure that the collet tightening wrench was removed before starting.
- Use only compatible accessories with this router model. Do not try to use or adapt incompatible accessories or improvisations. The use of damaged or unsuitable routers (bits) can lead to serious accidents.
- Avoid accidental starts. Ensure that the switch is in the "Off" position before inserting the supply cable into the socket. Do not use power tools whose switches do not work properly.



- Do not use the product in rain conditions or excessive humidity. Penetration of water into its interior increases the risk of a short circuit.

- For outdoor use, use extension cables that are certified and marked accordingly for outdoor environment use.

- It is recommended to connect the tool to an electrical network protected by a residual current device (RCD) with a trip current of maximum 30 mA.
- Do not overload the product! This can be used in safety conditions and will offer optimal yield only if it is used in accordance with the operating technical parameters that characterize it. Do not use power tools for another purpose than that for which they are intended.



- The product is double insulated. This means that it is provided with two completely independent types of insulation that prevent the operator from coming into direct contact with the metal parts of the cables. This measure represents a high degree of protection against electric shocks.

Personal safety warnings

- Do not use power tools if you are tired, under the influence of alcohol, drugs or medication that can affect your ability to concentrate and reflexes.



- Always use appropriate clothing. Do not wear loose clothing or jewelry. If you have long hair, it must be gathered and tied at the back. There is a risk of them being caught by the

moving component parts of the machine.

- During use it is mandatory to wear protective equipment: protective goggles, earmuffs and protective gloves. It is recommended to wear protective footwear that ensures increased grip and a respiratory protection mask.



- **Keep out of reach of children!** – The appliance and its power cord must not be accessible to children. Store the product in a safe place where children do not

have access. Do not allow children to use or play with this product.

- If the power tool allows the mounting of dust evacuation and collection devices (sawdust), ensure that they are connected and used correctly. The use of vacuum systems considerably reduces the risks related to the inhalation of wood dust.
- Take regular breaks during work. Continuous use over long periods of time of power tools can cause a state of fatigue or numbness of the hands, which can lead to accidents.
- Always keep your balance and a stable position of the body to have a better control over the tool in unforeseen situations.
- Turn off power tools and disconnect them from the network when they are not in use.

Service

Repairing must be carried out only by authorized personnel by replacing with original accessories and spare parts to avoid the occurrence of accidents due to improper repairs.

Specific safety warnings for the electric router

- Do not place the product with the router bit mounted on hard surfaces such as concrete, asphalt, stone, because you can damage it.
- Inspect the surfaces of the work piece and eliminate nails, staples or any other foreign elements. Failure to comply with this requirement can lead to the damage of the product, of the piece to be processed or to the injury of the user.
- Ensure that the work area is well ventilated.
- Use only the dedicated handles for maneuvering the product during use and transport. Do not touch other areas outside of the handles because you could touch uninsulated surfaces or you could lose control over the product.
- Always firmly fix the piece to be processed on a flat, stable and solid surface, using fixing clamps. It is forbidden to hold the piece to be processed with one hand and to control the product with the other hand. Increased risk of injury!
- Check the proper fixing of the router bit in the collet before starting work.
- Ensure that the path of the supply cable is always in the back, so that there is no possibility of cutting it during work.
- Hold the product firmly before starting it. The high rotation speed can produce a sudden movement of the product at startup.
- Ensure that the router bit does not touch the piece to be processed at the moment of startup. Start the product and wait for the motor to reach the working speed before starting the cutting.
- Inspect the router bits before using them. If you notice damage or excessive wear, replace the router bits. Do not use damaged router bits and do not try to adapt incompatible accessories. Do not use router bits with a diameter larger than the one specified in these instructions.
- After use, the router bit is hot. Wait for it to cool down before disassembly.
- After stopping the product, wait for the complete stop of the router bit. Do not let it out of your hands until the router bit has completely stopped. Remove the plug from the socket after stopping the product.
- Never touch the cutting knife (router bit) during operation or immediately after stopping, because it becomes extremely hot.
- Wait for the complete stop of the motor and the cutting mechanism before placing the tool on the workbench.

Intended of use

The electric router is intended exclusively for personal use (domestic or hobby type) for routing and cutting operations of wood surfaces or materials derived from wood.

IT IS NOT DESIGNED FOR INDUSTRIAL USE.

Preparation for commissioning



WARNING! BEFORE ANY INTERVENTION ON THE PRODUCT (ASSEMBLY, ADJUSTMENTS OR MAINTENANCE), ENSURE THAT IT IS COMPLETELY DISCONNECTED FROM THE POWER SOURCE (THE POWER PLUG IS REMOVED FROM THE OUTLET).

Fitting/removing the router bit

Use protective gloves to avoid cutting yourself on the sharp edges of the router bit!

- Place the product on its side on a stable surface, with the spindle lock button (5) facing upwards.
- Press the spindle lock button (5) and rotate the spindle until the button engages and depresses completely.
- While keeping it pressed, loosen the router bit fixing nut (6) using the included open-ended spanner.
- Insert the router bit shank to a depth of at least 20 mm or until it completely occupies the collet housing.
- Tighten the nut (collet) (6) firmly with the spanner.
- Release the spindle lock button (5).

NOTE: Never tighten the router bit fixing nut (6) without a router bit inserted into the collet, as you risk damaging the clamping mechanism!

Adjusting the cutting depth

- Loosen the fixing screw of the depth stop (10).
- Adjust the cutting height by moving the depth stop (9) up or down, as applicable.
- Firmly tighten the fixing screw of the depth stop (10).
- Rotate the revolving turret stop (8) to the desired level to set the depth steps.

Locking the cutting depth at a fixed level

- You have the option to set a fixed level for the router, allowing you to rout at a constant depth without the need to continuously press down to lower the router.
- Place the product in the working position. Ensure that the depth lock lever (13) is in the "open" position.
- Press down with both hands on the handles, pushing the tool body down and lowering the assembly to the desired height, respectively the desired cutting depth, then lock the mechanism by tightening the depth lock lever (13).
- To unlock, release the depth lock lever (13).
- Hold firmly with both hands on the handles during unlocking to control the return movement, as the assembly is spring-loaded and will automatically return to the maximum height position. A sudden release can damage the internal mechanism or lead to a loss of control over the tool.

Installing the parallel guide

- The parallel guide allows you to perform straight routing, parallel to the edges of the workpiece.
- Loosen the fixing screws of the parallel guide (7) so as to allow the insertion of its rods.
- Insert the guide and adjust its position according to the desired distance for routing.
- Fix the guide in position by firmly tightening the screws (7).
- Ensure that both rods of the guide are inserted equally to avoid jamming or deviation during operation.

Operation



WARNING! IN THE EVENT THAT ABNORMAL NOISES, EXCESSIVE VIBRATIONS, OR A BURNING SMELL OCCUR DURING OPERATION, IMMEDIATELY STOP THE TOOL, DISCONNECT IT FROM THE OUTLET, AND CONTACT AN AUTHORIZED SERVICE CENTER FOR DIAGNOSIS AND REPAIRS.



BEFORE ACTUATING THE ON/OFF SWITCH, ALWAYS CHECK IF THE ROUTER BIT (CUTTER) IS CORRECTLY MOUNTED AND IF THE COLLET TIGHTENING SPANNER HAS BEEN REMOVED!

Switching on/off

- To switch on, press the On/Off switch (11) simultaneously with the safety button (12).
- To switch off, release the On/Off switch (11).
- The safety button prevents accidental starting of the tool and ensures controlled operation.

Speed variation

- You can choose the rotation speed by turning the speed dial (4) to the desired speed setting. Adjust the
- speed according to the hardness of the wood and the diameter of the router bit used: large diameter
- router bits require a lower speed, while small diameter router bits can be used at a higher speed.

Operation

- Allow the motor to reach the maximum selected speed before introducing the router bit into the
- material. The router bit must not be in contact with the workpiece at the moment of starting.
- The working position involves placing the base (14) on the working surface.
- Holding the product firmly with both hands on the handles (1), press down on the handles so that the
- cutting assembly lowers and routing begins into the workpiece.
- Perform the cutting/routing by advancing slowly, maintaining a constant pressure.
- Do not try to rush the process by increasing the feed rate. A feed rate that is too fast can overload the
- motor, damage the router bit, or leave rough finishes on the wood surface.
- In case of large working depths, it is recommended to perform the routing/cutting in several
- successive steps, gradually increasing the depth with each pass. This working method protects the
- tool motor and prevents the wood from burning.
- Always ensure that the feed direction is opposite to the rotation direction of the router bit (routing
- against the rotation direction) to maintain full control over the tool.

Kickback

Kickback is a sudden and violent reaction of the tool, caused by the pinching or snagging of the rotating router bit (cutting accessory) in the workpiece. This leads to the instant stalling of the rotating accessory, which forces the uncontrolled power tool to be projected in the opposite direction of rotation. Protect yourself against the effects of kickback by observing the following measures:

- Maintain a firm grip with both hands on the product's handles and position your body and arms to allow you to resist kickback forces. The operator can control torque reactions or kickback forces if proper precautions are taken.
- Never place your hand near the rotating accessory. In the event of a kickback, the router bit may pass over your hand, causing serious injuries.
- Do not position your body in the area where the power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in the opposite direction to the cutting accessory's movement at the point of pinching.
- Do not restart the cutting operation with the cutting accessory already inserted into the workpiece. If the tool is started inside the material, a violent kickback may occur. Allow the accessory to reach its maximum no-load speed and carefully re-enter it into the cut.
- Take special care when working on corners, sharp edges, etc. Avoid kickback by preventing the cutting accessory from bouncing or snagging. Corners or sharp edges have a tendency to bind the rotating router bit, causing loss of control and kickback.

- Always ensure that the parallel guide or the guide rollers are securely fixed to prevent the router bit from deviating and binding in the material.
- Do not use deformed, dull, or cracked router bits (cutters), as they significantly increase the risk of binding and kickback.

Cleaning and maintenance



ATTENTION! BEFORE ANY INTERVENTION ON THE EQUIPMENT (CLEANING, CHECKING OR MAINTENANCE), DISCONNECT THE MAINS POWER SUPPLY (REMOVE THE POWER PLUG FROM THE OUTLET).

Cleaning

- Keep the housing ventilation slots clean to prevent the motor from overheating. It is recommended to periodically clean them with a blast of dry compressed air or with a soft brush to remove the accumulated wood dust and sawdust.
- Regularly, preferably after each use, clean the equipment with a soft and dry cloth. If the dirt persists, use a cloth moistened with a mild soap and water solution.
- Do not use solvents (such as petrol, petroleum and its derivatives, alcohol, thinners), as they can damage and severely attack the plastic parts of the tool.

Maintenance

Our equipment has been designed to be used for a long period of time with a minimum of maintenance. You will always be able to obtain maximum performance during use by following the above instructions.

- Periodically check the condition of the carbon brushes (collectors) and replace them at an authorized service center when they are worn, to prevent motor damage.
- Keep the router bit shank and the inside of the collet clean and free of resin or deposits to ensure a firm and centered grip.

Storage

- Always before storage, clean the housing with a cloth slightly moistened with soapy water and allow the device to dry completely.
- Store the product in a space inaccessible to children and unauthorized persons, in a stable and secure position, in a cool and dry place, avoiding excessively high or extremely low temperatures.
- Protect the product from the direct action of sunlight and, if possible, keep it in a place sheltered from direct light.
- Do not keep the product wrapped in foil or in a plastic bag to avoid moisture accumulation and the appearance of condensation, which can generate rust on metal components.
- It is recommended to store the router and its accessories in the original box or carrying case for optimal protection against dust and shocks.



This product is classified as Electrical and Electronic Equipment (EEE). In accordance with Directive 2012/19/EU, it is prohibited to dispose of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) as unsorted municipal waste. These may affect the environment and human health due to the presence of hazardous substances. Please return the WEEE to an authorized collection and recycling center.

Ingegneria

1. Maniglie
2. Spia di alimentazione
3. Cappuccio spazzola in carbonio
4. Manopola di regolazione della velocità / Selettore di velocità variabile
5. Pulsante di blocco del mandrino
6. Dado di serraggio per fresa
7. Viti di bloccaggio della guida parallela
8. Fermo di profondità del revolver / Fermo della torretta
9. Asta di arresto profondità
10. Vite di bloccaggio del fermo di profondità
11. Interruttore di accensione/spengimento
12. Pulsante di blocco di sicurezza (per l'interruttore di alimentazione)
13. Leva di bloccaggio a immersione
14. Piastra di base



Specifiche tecniche

Codice prodotto	684463
Tensione / frequenza	220-240 V / 50-60 Hz
Potenza nominale in ingresso	1200 W
Capacità pinza	6 – 8 mm
Velocità a vuoto	11500 – 34000 giri/minuto
Numero di passi di velocità	6
Classe di isolamento	Classe II
Grado di protezione	IP20
Livello di rumore	LwA = 107 dB(A)
Livello di vibrazione	2,68 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Peso netto	~ 3,25 Kg

Grazie per aver acquistato questo prodotto EVOTOOLS, fabbricato in conformità con i più elevati standard di sicurezza e operativi.



Attenzione! Per la vostra sicurezza, leggete attentamente questo manuale e le istruzioni generali di sicurezza prima di utilizzare l'apparecchiatura. La mancata osservanza di queste regole e avvertenze può causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni personali.



Attenzione! Su questa fresatrice elettrica per legno e in questo manuale sono presenti delle marcature di sicurezza e informative. Il loro scopo è garantire un funzionamento in totale sicurezza e prevenire danni all'apparecchiatura o gravi lesioni personali causati dall'elevatissima velocità di rotazione, dal rischio di contraccolpo durante l'alimentazione, dalla proiezione di trucioli di legno o da pericoli elettrici. Data la fondamentale importanza di queste marcature, è obbligatorio leggere, comprendere e seguire scrupolosamente il significato di ciascun simbolo riportato di seguito prima di montare qualsiasi accessorio di taglio (punte) o di collegare l'apparecchio alla rete elettrica.

Avvertenze generali sulla sicurezza degli utensili elettrici

Sicurezza sul luogo di lavoro

- Mantieni l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Gli spazi disordinati o bui aumentano il rischio di incidenti.
- Non utilizzare il router in atmosfere esplosive, come ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli utensili elettrici generano scintille che potrebbero incendiare la polvere o i fumi.
- Durante l'utilizzo di un utensile elettrico, tenere lontani bambini e astanti. Le distrazioni possono causare la perdita di controllo del router.

Sicurezza elettrica



ATTENZIONE! VERIFICARE SEMPRE CHE LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE CORRISPONDA A QUELLA INDICATA SULLA TARGHETTA DATI DEL PRODOTTO.

- Non utilizzare utensili elettrici con le mani bagnate o in ambienti con elevata umidità.
- Non torcere o piegare eccessivamente il cavo di alimentazione del prodotto.
- Non trasportare il prodotto tenendolo per il cavo elettrico e non tirare il cavo per scollegare la spina dalla presa.
- Tenere il cavo di alimentazione elettrica lontano da fonti di calore, spigoli vivi, olio o grasso.
- Controlla regolarmente la spina e il cavo elettrico. In caso di danni, rivolgiti esclusivamente a un centro di assistenza autorizzato o a un elettricista qualificato. Non utilizzare utensili elettrici con cavi di alimentazione danneggiati.
- Ispezionare visivamente gli elettrooutensili prima di utilizzarli. Non utilizzare elettrooutensili danneggiati.
- Prima dell'uso, verificare che tutte le viti siano ben serrate e che gli accessori siano montati e fissati correttamente. Assicurarsi di aver rimosso la chiave di serraggio del mandrino prima di iniziare.
- Utilizzare esclusivamente accessori compatibili con questo modello di fresatrice. Non tentare di utilizzare o adattare accessori incompatibili o di effettuare modifiche improvvisate. L'utilizzo di frese (punte) danneggiate o non idonee può causare gravi incidenti.
- Evitare avviamenti accidentali. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione "Off" prima di inserire il cavo di alimentazione nella presa. Non utilizzare utensili elettrici i cui interruttori non funzionino correttamente.



- Non utilizzare il prodotto in caso di pioggia o umidità eccessiva. La penetrazione dell'acqua al suo interno aumenta il rischio di cortocircuito.
- Per l'uso esterno, utilizzare prolunghe certificate e contrassegnate in modo appropriato per l'uso in ambienti esterni.

- Si raccomanda di collegare l'utensile a una rete elettrica protetta da un interruttore differenziale (RCD) con una corrente di intervento massima di 30 mA.
- Non sovraccaricare il prodotto! Può essere utilizzato in condizioni di sicurezza e offrirà una resa ottimale solo se utilizzato in conformità con i parametri tecnici di funzionamento che lo caratterizzano. Non utilizzare gli elettrooutensili per scopi diversi da quelli per cui sono stati progettati.



- Il prodotto è a doppio isolamento. Ciò significa che è dotato di due tipi di isolamento completamente indipendenti che impediscono all'operatore di entrare in contatto diretto con le parti metalliche dei cavi. Questa misura rappresenta un elevato grado di protezione contro le scosse elettriche.

Avvertenze sulla sicurezza personale

- Non utilizzare utensili elettrici se sei stanco, sotto l'effetto di alcol, droghe o farmaci che possono compromettere la tua capacità di concentrazione e i tuoi riflessi.



- Indossare sempre un abbigliamento adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Se si hanno i capelli lunghi, è necessario raccoglierti e legarli dietro la nuca. Esiste il rischio che si impiglino nelle parti mobili della macchina.

- Durante l'utilizzo è obbligatorio indossare dispositivi di protezione individuale: occhiali protettivi, cuffie antirumore e guanti protettivi. Si raccomanda di indossare calzature di sicurezza che garantiscano una maggiore aderenza e una maschera di protezione delle vie respiratorie.



- **Tenere fuori dalla portata dei bambini!** – L'apparecchio e il suo cavo di alimentazione non devono essere accessibili ai bambini. Conservare il prodotto in un luogo sicuro, fuori dalla portata dei bambini. Non permettere ai bambini di usare o giocare con questo prodotto.
- Se l'utensile elettrico consente il montaggio di dispositivi di aspirazione e raccolta della polvere (segatura), assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. L'uso di sistemi di aspirazione riduce considerevolmente i rischi legati all'inalazione di polvere di legno.
- Fai delle pause regolari durante il lavoro. L'uso continuativo e prolungato di utensili elettrici può causare affaticamento o intorpidimento delle mani, con conseguente rischio di incidenti.
- Mantieni sempre l'equilibrio e una posizione stabile del corpo per avere un maggiore controllo sull'utensile in situazioni impreviste.
- Spegnete gli utensili elettrici e scollegateli dalla rete quando non li utilizzate.

Servizio

Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato, utilizzando accessori e ricambi originali, al fine di evitare incidenti dovuti a riparazioni improprie.

Misure di sicurezza specifiche per la fresatrice elettrica

- Non posizionare il prodotto con la fresa montata su superfici dure come cemento, asfalto o pietra, perché si potrebbe danneggiarlo.
- Ispezionare le superfici del pezzo in lavorazione ed eliminare chiodi, graffette o qualsiasi altro elemento estraneo. Il mancato rispetto di questo requisito può causare danni al prodotto, al pezzo da lavorare o lesioni all'operatore.
- Assicurarsi che l'area di lavoro sia ben ventilata.
- Durante l'uso e il trasporto, utilizzare esclusivamente le maniglie dedicate per movimentare il prodotto. Non toccare altre parti del prodotto al di fuori delle maniglie, poiché si potrebbero toccare superfici non isolate o si potrebbe perdere il controllo del prodotto.
- Fissare sempre saldamente il pezzo da lavorare su una superficie piana, stabile e solida, utilizzando morsetti di fissaggio. È vietato tenere fermo il pezzo da lavorare con una mano e controllarlo con l'altra. Rischio elevato di lesioni!
- Prima di iniziare a lavorare, verificare che la fresa sia fissata correttamente nel mandrino.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione passi sempre sul retro, in modo da evitare qualsiasi rischio di danneggiamento durante il lavoro.
- Tenere saldamente il prodotto prima di avviarlo. L'elevata velocità di rotazione può provocare un movimento improvviso del prodotto all'avvio.
- Assicurarsi che la fresa non tocchi il pezzo da lavorare all'avvio. Avviare il prodotto e attendere che il motore raggiunga la velocità di lavoro prima di iniziare il taglio.
- Prima dell'uso, ispezionare le punte per fresatrice. In caso di danni o usura eccessiva, sostituirle. Non utilizzare punte danneggiate e non tentare di adattare accessori incompatibili. Non utilizzare punte con un diametro superiore a quello specificato in queste istruzioni.
- Dopo l'uso, la fresa è calda. Attendere che si raffreddi prima di smontarla.
- Dopo aver arrestato il prodotto, attendere l'arresto completo della fresa. Non lasciarla in mano finché la fresa non si è completamente fermata. Scollegare la spina dalla presa dopo aver arrestato il prodotto.
- Non toccare mai la lama di taglio (punta della fresa) durante il funzionamento o immediatamente dopo l'arresto, perché diventa estremamente calda.
- Attendere l'arresto completo del motore e del meccanismo di taglio prima di posizionare l'utensile sul banco da lavoro.

Uso previsto

La fresatrice elettrica è destinata esclusivamente all'uso personale (domestico o hobbistico) per operazioni di fresatura e taglio di superfici in legno o materiali derivati dal legno.
NON È PROGETTATO PER USO INDUSTRIALE.

Preparazione per la messa in servizio



ATTENZIONE! PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO SUL PRODOTTO (MONTAGGIO, REGOLAZIONI O MANUTENZIONE), ASSICURARSI CHE SIA COMPLETAMENTE SCOLLEGATO DALLA FONTE DI ALIMENTAZIONE (LA SPINA DI ALIMENTAZIONE SIA STACCATA DALLA PRESA).

Montaggio/smontaggio della fresa

Utilizza guanti protettivi per evitare di tagliarti con i bordi affilati della fresa!

- Posizionare il prodotto su un lato, su una superficie stabile, con il pulsante di blocco del mandrino (5) rivolto verso l'alto.
- Premere il pulsante di blocco del mandrino (5) e ruotare il mandrino finché il pulsante non si innesta e si preme completamente.
- Tenendolo premuto, allentare il dado di fissaggio della fresa (6) utilizzando la chiave a forchetta in dotazione.
- Inserire il gambo della fresa a una profondità di almeno 20 mm o fino a quando non occupa completamente l'alloggiamento della pinza.
- Stringere saldamente il dado (pinza) (6) con la chiave.
- Rilasciare il pulsante di blocco del mandrino (5).

NOTA: Non serrare mai il dado di fissaggio della fresa (6) senza aver inserito la fresa nel mandrino, altrimenti si rischia di danneggiare il meccanismo di serraggio!

Regolazione della profondità di taglio

- Allentare la vite di fissaggio del fermo di profondità (10).
- Regolare l'altezza di taglio spostando il fermo di profondità (9) verso l'alto o verso il basso, a seconda dei casi.
- Serrare saldamente la vite di fissaggio del fermo di profondità (10).
- Ruotare il fermo della torretta girevole (8) fino al livello desiderato per impostare i passi di profondità.

Bloccare la profondità di taglio a un livello fisso

- È possibile impostare un livello fisso per la fresatrice, consentendo di fresare a una profondità costante senza dover premere continuamente verso il basso per abbassare la fresatrice.
- Posizionare il prodotto in posizione di lavoro. Assicurarsi che la leva di bloccaggio della profondità (13) sia in posizione "aperta".
- Premere con entrambe le mani sulle impugnature, spingendo verso il basso il corpo dell'utensile e abbassando il gruppo all'altezza desiderata, ovvero alla profondità di taglio desiderata, quindi bloccare il meccanismo serrando la leva di bloccaggio della profondità (13).
- Per sbloccare, rilasciare la leva di bloccaggio della profondità (13).
- Durante lo sblocco, tenere saldamente le maniglie con entrambe le mani per controllare il movimento di ritorno, poiché il meccanismo è a molla e tornerà automaticamente alla posizione di massima altezza. Un rilascio improvviso può danneggiare il meccanismo interno o causare la perdita di controllo dell'utensile.

Installazione della guida parallela

- La guida parallela consente di eseguire fresature dritte, parallele ai bordi del pezzo.
- Allentare le viti di fissaggio della guida parallela (7) in modo da consentire l'inserimento delle sue aste.
- Inserire la guida e regolarne la posizione in base alla distanza di instradamento desiderata.
- Fissare la guida in posizione stringendo saldamente le viti (7).

- Assicurarsi che entrambe le aste della guida siano inserite in modo simmetrico per evitare inceppamenti o deviazioni durante il funzionamento.

Operazione



ATTENZIONE! NEL CASO IN CUI DURANTE IL FUNZIONAMENTO SI VERIFICHINO RUMORI ANOMALI, VIBRAZIONI ECCESSIVE O ODORE DI BRUCIATURA, ARRESTARE IMMEDIATAMENTE L'UTENSILE, SCOLLEGARLO DALLA PRESA DI CORRENTE E CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO PER LA DIAGNOSI E LA RIPARAZIONE.



PRIMA DI AZIONARE L'INTERRUTTORE DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO, VERIFICARE SEMPRE CHE LA FRESA SIA MONTATA CORRETTAMENTE E CHE LA CHIAVE DI SERRAGGIO DEL PINZA SIA STATA RIMOSSA!

Accensione/spegnimento

- Per accendere, premere contemporaneamente l'interruttore On /Off (11) e il pulsante di sicurezza (12).
- Per spegnere, rilasciare l' interruttore On /Off (11).
- Il pulsante di sicurezza impedisce l'avvio accidentale dell'utensile e garantisce un funzionamento controllato.

Variazione di velocità

- È possibile scegliere la velocità di rotazione ruotando la manopola della velocità (4) fino all'impostazione di velocità desiderata. Regolare la
- velocità in base alla durezza del legno e al diametro della fresa utilizzata: diametro grande
- Le frese per fresatrice richiedono una velocità inferiore, mentre le frese di piccolo diametro possono essere utilizzate a una velocità maggiore.

Operazione

- Lasciare che il motore raggiunga la velocità massima selezionata prima di introdurre la fresa nel
- materiale. La fresa non deve essere a contatto con il pezzo in lavorazione al momento dell'avvio.
- La posizione di lavoro prevede di posizionare la base (14) sulla superficie di lavoro.
- Tenendo saldamente il prodotto con entrambe le mani sulle maniglie (1), premere verso il basso sulle maniglie in modo che il
- Il gruppo di taglio si abbassa e inizia la fresatura del pezzo.
- Eseguire il taglio/la fresatura avanzando lentamente e mantenendo una pressione costante.
- Non cercare di accelerare il processo aumentando la velocità di alimentazione. Una velocità di alimentazione troppo elevata può sovraccaricare il
- motore, danneggiare la fresa o lasciare finiture ruvide sulla superficie del legno.
- In caso di grandi profondità di lavoro, si consiglia di eseguire la fresatura/il taglio in più parti
- passaggi successivi, aumentando gradualmente la profondità ad ogni passaggio. Questo metodo di lavoro protegge il
- motore dell'utensile e impedisce che il legno bruci.
- Assicurarsi sempre che la direzione di avanzamento sia opposta alla direzione di rotazione della fresa (fresatura)
- contro la direzione di rotazione) per mantenere il pieno controllo sull'utensile.

Kickback

Il contraccolpo è una reazione improvvisa e violenta dell'utensile, causata dallo schiacciamento o dall'impigliamento della fresa rotante (accessorio da taglio) nel pezzo in lavorazione. Ciò provoca l'arresto immediato dell'accessorio rotante, che a sua volta spinge l'utensile elettrico, ormai fuori controllo, nella direzione opposta alla rotazione. Per proteggersi dagli effetti del contraccolpo, è consigliabile adottare le seguenti precauzioni:

- Afferrare saldamente le maniglie del prodotto con entrambe le mani e posizionare il corpo e le braccia in modo da poter resistere alle forze di contraccolpo. L'operatore può controllare le reazioni di coppia o le forze di contraccolpo se adotta le dovute precauzioni.

- Non avvicinare mai la mano all'accessorio rotante. In caso di contraccolpo, la fresa potrebbe sfiorare la mano, causando gravi lesioni.
- Non posizionate il corpo nell'area in cui l'utensile elettrico si muoverà in caso di contraccolpo. Il contraccolpo spingerà l'utensile nella direzione opposta al movimento dell'accessorio di taglio nel punto di presa.
- Non riavviare l'operazione di taglio con l'accessorio già inserito nel pezzo. Se l'utensile viene avviato all'interno del materiale, potrebbe verificarsi un violento contraccolpo. Lasciare che l'accessorio raggiunga la sua velocità massima a vuoto e reinserirlo con cautela nel taglio.
- Prestare particolare attenzione quando si lavora su angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare il contraccolpo impedendo all'accessorio di taglio di rimbalzare o impigliarsi. Gli angoli o gli spigoli vivi tendono a bloccare la fresa rotante, causando perdita di controllo e contraccolpo.
- Assicurarsi sempre che la guida parallela o i rulli di guida siano fissati saldamente per evitare che la fresa si sposti e si incastri nel materiale.
- Non utilizzare frese (punte per fresa) deformate, smussate o incrinare, poiché aumentano significativamente il rischio di inceppamento e contraccolpo.

Pulizia e manutenzione



ATTENZIONE! PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO SULL'APPARECCHIATURA (PULIZIA, CONTROLLO O MANUTENZIONE), SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA (RIMUOVERE LA SPINA DALLA PRESA).

Pulizia

- Mantieni pulite le fessure di ventilazione dell'alloggiamento per evitare il surriscaldamento del motore. Si consiglia di pulirle periodicamente con un getto di aria compressa secca o con una spazzola morbida per rimuovere la polvere di legno e la segatura accumulate.
- Pulire regolarmente l'attrezzatura, preferibilmente dopo ogni utilizzo, con un panno morbido e asciutto. Se lo sporco persiste, utilizzare un panno inumidito con una soluzione di acqua e sapone neutro.
- Non utilizzare solventi (come benzina, petrolio e suoi derivati, alcol, diluenti), poiché possono danneggiare e aggredire gravemente le parti in plastica dell'utensile.

Manutenzione

Le nostre apparecchiature sono state progettate per un utilizzo prolungato con una manutenzione minima. Seguendo le istruzioni sopra riportate, potrete sempre ottenere le massime prestazioni durante l'utilizzo.

- Controllare periodicamente lo stato delle spazzole di carbone (collettori) e sostituirle presso un centro di assistenza autorizzato quando risultano usurate, per evitare danni al motore.
- Mantieni puliti il gambo della fresa e l'interno del mandrino, privi di resina o depositi, per garantire una presa salda e centrata.

Magazzinaggio

- Prima di riporre il dispositivo, pulire sempre l'involucro con un panno leggermente inumidito con acqua saponata e lasciare asciugare completamente il dispositivo.
- Conservare il prodotto in un luogo inaccessibile ai bambini e a persone non autorizzate, in posizione stabile e sicura, in un luogo fresco e asciutto, evitando temperature eccessivamente alte o estremamente basse.
- Proteggere il prodotto dall'azione diretta della luce solare e, se possibile, conservarlo in un luogo riparato dalla luce diretta.
- Non conservare il prodotto avvolto in fogli di alluminio o in un sacchetto di plastica per evitare l'accumulo di umidità e la formazione di condensa, che può provocare la formazione di ruggine sui componenti metallici.
- Si consiglia di riporre il router e i relativi accessori nella scatola originale o nella custodia per una protezione ottimale contro polvere e urti.



Questo prodotto è classificato come Apparecchiatura Elettrica ed Elettronica (AEE). In conformità alla Direttiva 2012/19/UE, è vietato smaltire i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) come rifiuti urbani non differenziati. Questi possono influire sull'ambiente e sulla salute umana a causa della presenza di sostanze pericolose. Si prega di restituire i RAEE a un centro di raccolta e riciclaggio autorizzato.

Componentes

1. Mangos
2. Luz indicadora de encendido
3. Tapa de escobillas de carbón
4. Selector de velocidad / Selector de velocidad variable
5. Botón de bloqueo del husillo
6. Tuerca de pinza para fresa de router
7. Tornillos de bloqueo de guía paralela
8. Tope de profundidad del revólver / Tope de torreta
9. Varilla de tope de profundidad
10. Tornillo de bloqueo de tope de profundidad
11. Interruptor de encendido/apagado
12. Botón de bloqueo de seguridad (para el interruptor de encendido)
13. Palanca de bloqueo de inmersión
14. Placa base



Especificaciones técnicas

Código de producto	684463
Voltaje / Frecuencia	220-240V / 50-60Hz
Potencia nominal de entrada	1200 W
Capacidad de la pinza	6 – 8 mm
Velocidad sin carga	11500 – 34000 rpm
Número de pasos de velocidad	6
Clase de aislamiento	Clase II
Índice de protección	IP20
Nivel de ruido	LwA = 107 dB(A)
Nivel de vibración	2,68 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Peso neto	~ 3,25 kg

Gracias por adquirir este producto EVOTOOLS, fabricado de acuerdo con los más altos estándares de seguridad y funcionamiento.



¡Advertencia! Por su propia seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones generales de seguridad antes de usar el equipo. El incumplimiento de estas normas y advertencias puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones personales graves.



¡Advertencia! Este router eléctrico para madera y este manual incluyen marcas de seguridad e información. Su propósito es garantizar un funcionamiento totalmente seguro y prevenir daños al equipo o lesiones personales graves causadas por la alta velocidad de rotación, el riesgo de retroceso durante la alimentación, la proyección de virutas de madera o riesgos eléctricos. Dada la importancia crucial de estas marcas, es obligatorio leer, comprender y seguir estrictamente el significado de cada símbolo que se muestra a continuación antes de instalar cualquier accesorio de corte (fresas) o conectar el dispositivo a la red eléctrica.

Advertencias generales de seguridad sobre herramientas eléctricas

Seguridad en el área de trabajo

- Mantén el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras propician los accidentes.
- No utilice el router en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- Mantenga a los niños y a los transeúntes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden provocar que pierda el control del router.

Seguridad eléctrica



¡ATENCIÓN! COMPRUEBE SIEMPRE QUE LA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN CORRESPONDA A LA INDICADA EN LA PLACA DE DATOS DEL PRODUCTO.

- No utilice herramientas eléctricas con las manos mojadas ni en ambientes con alta humedad.
- No retuerza ni doble excesivamente el cable de alimentación del producto.
- No transporte el producto sujetándolo por el cable eléctrico ni tire del cable para desconectar el enchufe de la toma de corriente.
- Mantenga el cable de alimentación eléctrica alejado de fuentes de calor, bordes afilados, aceite o grasa.
- Revise periódicamente el enchufe y el cable eléctrico. En caso de daños, acuda exclusivamente a un centro de servicio autorizado o a un electricista cualificado. No utilice herramientas eléctricas cuyos cables de alimentación estén dañados.
- Inspeccione visualmente las herramientas eléctricas antes de ponerlas en marcha. No utilice herramientas eléctricas dañadas.
- Antes de usar el producto, compruebe que todos los tornillos estén bien apretados y que los accesorios estén correctamente montados y fijados. Asegúrese de haber retirado la llave de apriete de la pinza antes de comenzar.
- Utilice únicamente accesorios compatibles con este modelo de fresadora. No intente utilizar ni adaptar accesorios incompatibles ni realizar modificaciones. El uso de fresas (brocas) dañadas o inadecuadas puede provocar accidentes graves.
- Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de "Apagado" antes de conectar el cable de alimentación a la toma de corriente. No utilice herramientas eléctricas cuyos interruptores no funcionen correctamente.



- No utilice el producto bajo la lluvia ni en condiciones de humedad excesiva. La entrada de agua en su interior aumenta el riesgo de cortocircuito.
- Para uso en exteriores, utilice cables de extensión que estén certificados y marcados adecuadamente para su uso en exteriores.
- Se recomienda conectar la herramienta a una red eléctrica protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de disparo máxima de 30 mA.
- ¡No sobrecargue el producto! Su uso debe realizarse en condiciones seguras y ofrecerá un rendimiento óptimo únicamente si se utiliza de acuerdo con los parámetros técnicos de funcionamiento que lo caracterizan. No utilice las herramientas eléctricas para fines distintos a los previstos.



- El producto cuenta con doble aislamiento. Esto significa que dispone de dos tipos de aislamiento completamente independientes que impiden que el operario entre en contacto directo con las partes metálicas de los cables. Esta medida ofrece un alto grado de protección contra descargas eléctricas.

Advertencias de seguridad personal

- No utilice herramientas eléctricas si está cansado, bajo los efectos del alcohol, las drogas o medicamentos que puedan afectar su capacidad de concentración y sus reflejos.



- Utilice siempre ropa adecuada. No use ropa suelta ni joyas. Si tiene el cabello largo, debe recogerlo y atarlo en la parte posterior. Existe el riesgo de que se enganche con las piezas

móviles de la máquina.

- Durante su uso es obligatorio el uso de equipo de protección: gafas protectoras, orejeras y guantes de protección. Se recomienda usar calzado de seguridad que proporcione mayor agarre y una mascarilla de protección respiratoria.
- **Manténgalo fuera del alcance de los niños!** El aparato y su cable de alimentación no deben estar al alcance de los niños. Guarde el producto en un lugar seguro donde los niños no tengan acceso. No permita que los niños usen ni jueguen con este producto.
- Si la herramienta eléctrica permite la instalación de dispositivos de aspiración y recolección de polvo (serrín), asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de sistemas de aspiración reduce considerablemente los riesgos relacionados con la inhalación de polvo de madera.
- Tómese descansos regulares durante el trabajo. El uso continuo y prolongado de herramientas eléctricas puede provocar fatiga o entumecimiento en las manos, lo que puede ocasionar accidentes.
- Mantén siempre el equilibrio y una posición corporal estable para tener un mejor control de la herramienta en situaciones imprevistas.
- Apague las herramientas eléctricas y desconéctelas de la red cuando no las esté utilizando.

Servicio

Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por personal autorizado, utilizando accesorios y repuestos originales para evitar accidentes derivados de reparaciones incorrectas.

Medidas de seguridad específicas para la fresadora eléctrica

- No coloque el producto con la fresa montada sobre superficies duras como hormigón, asfalto o piedra, ya que podría dañarlo.
- Inspeccione las superficies de la pieza y elimine clavos, grapas o cualquier otro elemento extraño. El incumplimiento de este requisito puede provocar daños en el producto, en la pieza a procesar o lesiones al usuario.
- Asegúrese de que la zona de trabajo esté bien ventilada.
- Utilice únicamente las asas específicas para manipular el producto durante su uso y transporte. No toque otras zonas fuera de las asas, ya que podría tocar superficies sin aislamiento o perder el control del producto.
- Fije siempre firmemente la pieza a procesar sobre una superficie plana, estable y sólida, utilizando abrazaderas. Está prohibido sujetar la pieza con una mano y manipularla con la otra. ¡Aumenta el riesgo de lesiones!
- Antes de comenzar a trabajar, compruebe que la fresa esté correctamente fijada en la pinza de sujeción.
- Asegúrese de que el recorrido del cable de alimentación quede siempre en la parte posterior, para que no haya posibilidad de cortarlo durante el trabajo.
- Sujete firmemente el producto antes de ponerlo en marcha. La alta velocidad de rotación puede provocar un movimiento brusco del producto al encenderlo.
- Asegúrese de que la fresa no toque la pieza a procesar al encender el equipo. Ponga en marcha la máquina y espere a que el motor alcance la velocidad de trabajo antes de comenzar el corte.
- Inspeccione las fresas antes de usarlas. Si observa daños o desgaste excesivo, reemplácelas. No utilice fresas dañadas ni intente adaptar accesorios incompatibles. No utilice fresas con un diámetro mayor al especificado en estas instrucciones.
- Tras su uso, la fresa estará caliente. Espere a que se enfríe antes de desmontarla.
- Tras detener el producto, espere a que la fresa se detenga por completo. No la suelte hasta que la fresa se haya detenido del todo. Retire el enchufe de la toma de corriente una vez

detenido el producto.

- Nunca toque la cuchilla de corte (fresa de la fresadora) durante el funcionamiento ni inmediatamente después de detenerlo, ya que se calienta muchísimo.
- Espere a que el motor y el mecanismo de corte se detengan por completo antes de colocar la herramienta sobre el banco de trabajo.

Uso previsto

La fresadora eléctrica está destinada exclusivamente al uso personal (doméstico o de aficionado) para operaciones de fresado y corte de superficies de madera o materiales derivados de la madera. **NO ESTÁ DISEÑADO PARA USO INDUSTRIAL.**

Preparación para la puesta en servicio



¡ADVERTENCIA! ANTES DE REALIZAR CUALQUIER INTERVENCIÓN EN EL PRODUCTO (MONTAJE, AJUSTES O MANTENIMIENTO), ASEGÚRESE DE QUE ESTÉ COMPLETAMENTE DESCONECTADO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN (EL ENCHUFE DEBE ESTAR RETIRADO DE LA TOMA DE CORRIENTE).

Colocación/extracción de la fresa

Utiliza guantes protectores para evitar cortarte con los bordes afilados de la fresa!

- Coloque el producto de lado sobre una superficie estable, con el botón de bloqueo del husillo (5) hacia arriba.
- Presione el botón de bloqueo del husillo (5) y gire el husillo hasta que el botón se acople y se presione por completo.
- Mientras lo mantiene presionado, afloje la tuerca de fijación de la fresa (6) utilizando la llave de boca incluida.
- Inserte el vástago de la fresa a una profundidad de al menos 20 mm o hasta que ocupe por completo la carcasa de la pinza.
- Apriete firmemente la tuerca (pinza) (6) con la llave.
- Suelte el botón de bloqueo del husillo (5).

NOTA: ¡Nunca apriete la tuerca de fijación de la fresa (6) sin tener una fresa insertada en la pinza, ya que corre el riesgo de dañar el mecanismo de sujeción!

Ajuste de la profundidad de corte

- Afloje el tornillo de fijación del tope de profundidad (10).
- Ajuste la altura de corte moviendo el tope de profundidad (9) hacia arriba o hacia abajo, según corresponda.
- Apriete firmemente el tornillo de fijación del tope de profundidad (10).
- Gire el tope giratorio de la torreta (8) al nivel deseado para ajustar los pasos de profundidad.

Bloquear la profundidad de corte a un nivel fijo.

- Tienes la opción de configurar un nivel fijo para el router, lo que te permite fresar a una profundidad constante sin necesidad de presionar continuamente hacia abajo para bajar el router.
- Coloque el producto en la posición de trabajo. Asegúrese de que la palanca de bloqueo de profundidad (13) esté en la posición "abierta".
- Presione con ambas manos las empuñaduras, empujando el cuerpo de la herramienta hacia abajo y bajando el conjunto a la altura deseada, o la profundidad de corte deseada, y luego bloquee el mecanismo apretando la palanca de bloqueo de profundidad (13).
- Para desbloquear, suelte la palanca de bloqueo de profundidad (13).
- Sujete firmemente con ambas manos las empuñaduras durante el desbloqueo para controlar el movimiento de retorno, ya que el mecanismo está accionado por resorte y volverá automáticamente a la posición de altura máxima. Una liberación repentina puede dañar el mecanismo interno o provocar la pérdida de control de la herramienta.

Instalación de la guía paralela

- La guía paralela permite realizar fresados rectos, paralelos a los bordes de la pieza de trabajo.
- Afloje los tornillos de fijación de la guía paralela (7) para permitir la inserción de sus varillas.
- Inserte la guía y ajuste su posición según la distancia deseada para el trazado.
- Fije la guía en su posición apretando firmemente los tornillos (7).
- Asegúrese de que ambas varillas de la guía estén insertadas por igual para evitar atascos o desviaciones durante el funcionamiento.

Operación



¡ADVERTENCIA! EN CASO DE QUE SE PRODUZCAN RUIDOS ANORMALES, VIBRACIONES EXCESIVAS O UN OLOR A QUEMADO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO, DETENGA LA HERRAMIENTA INMEDIATAMENTE, DESCONÉCTELA DE LA TOMA DE CORRIENTE Y PÓNGASE EN CONTACTO CON UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO PARA SU DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN.



ANTES DE ACCIONAR EL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO, COMPRUEBE SIEMPRE QUE LA FRESA ESTÉ CORRECTAMENTE MONTADA Y QUE SE HAYA RETIRADO LA LLAVE DE APRIETE DE LA PINZA.

Encendido/apagado

- Para encenderlo, pulse el interruptor de encendido /apagado (11) simultáneamente con el botón de seguridad (12).
- Para apagarlo, suelte el interruptor de encendido /apagado (11).
- El botón de seguridad evita el arranque accidental de la herramienta y garantiza un funcionamiento controlado.

Variación de velocidad

- Puede elegir la velocidad de rotación girando el dial de velocidad (4) hasta el ajuste de velocidad deseado. Ajuste la
- velocidad según la dureza de la madera y el diámetro de la fresa utilizada: diámetro grande
- Las fresas para router requieren una velocidad más baja, mientras que las fresas de diámetro pequeño se pueden usar a una velocidad más alta.

Operación

- Permita que el motor alcance la velocidad máxima seleccionada antes de introducir la fresa en el router.
- material. La fresa no debe estar en contacto con la pieza de trabajo en el momento de comenzar.
- La posición de trabajo consiste en colocar la base (14) sobre la superficie de trabajo.
- Sujutando firmemente el producto con ambas manos en las asas (1), presione hacia abajo las asas para que el
- El conjunto de corte desciende y el fresado comienza en la pieza de trabajo.
- Realice el corte/fresado avanzando lentamente, manteniendo una presión constante.
- No intente acelerar el proceso aumentando la velocidad de alimentación. Una velocidad de alimentación demasiado rápida puede sobrecargar el sistema.
- El motor puede dañar la fresa o dejar acabados ásperos en la superficie de la madera.
- En caso de grandes profundidades de trabajo, se recomienda realizar el fresado/corte en varias etapas.
- pasos sucesivos, aumentando gradualmente la profundidad con cada pasada. Este método de trabajo protege el
- El motor de la herramienta evita que la madera se queme.

- Asegúrese siempre de que la dirección de avance sea opuesta a la dirección de rotación de la fresa (fresa).
- en contra del sentido de rotación) para mantener un control total sobre la herramienta.

Contragolpe

El contragolpe es una reacción repentina y violenta de la herramienta, causada por el atrapamiento o enganche de la fresa giratoria (accesorio de corte) en la pieza de trabajo. Esto provoca la detención instantánea del accesorio giratorio, lo que hace que la herramienta eléctrica, sin control, salga disparada en sentido contrario a la rotación. Protéjase de los efectos del contragolpe siguiendo estas medidas:

- Sujete firmemente las asas del producto con ambas manos y coloque su cuerpo y brazos de manera que pueda resistir las fuerzas de retroceso. El operario puede controlar las reacciones de torsión o las fuerzas de retroceso si toma las precauciones adecuadas.
- Nunca acerque la mano al accesorio giratorio. En caso de retroceso, la fresa podría pasar por encima de su mano y causarle lesiones graves.
- No coloque su cuerpo en la zona por donde se moverá la herramienta eléctrica si se produce un contragolpe. El contragolpe impulsará la herramienta en la dirección opuesta al movimiento del accesorio de corte en el punto de sujeción.
- No reinicie la operación de corte con el accesorio insertado en la pieza. Si la herramienta se introduce en el material, podría producirse un fuerte retroceso. Deje que el accesorio alcance su velocidad máxima sin carga y vuelva a introducirlo con cuidado en el corte.
- Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite el retroceso impidiendo que el accesorio de corte rebote o se enganche. Las esquinas o los bordes afilados tienden a atascar la fresa giratoria, lo que provoca pérdida de control y retroceso.
- Asegúrese siempre de que la guía paralela o los rodillos guía estén bien sujetos para evitar que la fresa se desvíe y se atasque en el material.
- No utilice fresas (herramientas de corte) deformadas, desafiladas o agrietadas, ya que aumentan significativamente el riesgo de atascos y contragolpes.

Limpieza y mantenimiento



¡ATENCIÓN! ANTES DE REALIZAR CUALQUIER INTERVENCIÓN EN EL EQUIPO (LIMPIEZA, REVISIÓN O MANTENIMIENTO), DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (RETIRE EL ENCHUFE DE LA TOMA DE CORRIENTE).

Limpieza

- Mantenga limpias las ranuras de ventilación de la carcasa para evitar el sobrecalentamiento del motor. Se recomienda limpiarlas periódicamente con aire comprimido seco o con un cepillo suave para eliminar el polvo de madera y el serrín acumulados.
- Limpie el equipo periódicamente, preferiblemente después de cada uso, con un paño suave y seco. Si la suciedad persiste, utilice un paño humedecido con una solución de agua y jabón suave.
- No utilice disolventes (como gasolina, petróleo y sus derivados, alcohol, diluyentes), ya que pueden dañar y atacar gravemente las partes plásticas de la herramienta.

Mantenimiento

Nuestros equipos han sido diseñados para un uso prolongado con un mantenimiento mínimo. Siguiendo las instrucciones anteriores, siempre obtendrá el máximo rendimiento durante su uso.

- Compruebe periódicamente el estado de las escobillas de carbón (colectores) y sustitúyalas en un centro de servicio autorizado cuando estén desgastadas, para evitar daños en el motor.
- Mantenga limpios el vástago de la fresa y el interior de la pinza, libres de resina o depósitos, para garantizar un agarre firme y centrado.

Almacenamiento

- Antes de guardarlo, limpie siempre la carcasa con un paño ligeramente humedecido con agua jabonosa y deje que el dispositivo se seque por completo.
- Guarde el producto en un lugar inaccesible para niños y personas no autorizadas, en una posición estable y segura, en un lugar fresco y seco, evitando temperaturas excesivamente altas o extremadamente bajas.
- Proteja el producto de la acción directa de la luz solar y, si es posible, manténgalo en un lugar resguardado de la luz directa.
- No guarde el producto envuelto en papel de aluminio ni en una bolsa de plástico para evitar la acumulación de humedad y la aparición de condensación, que puede generar óxido en los componentes metálicos.
- Se recomienda guardar el router y sus accesorios en la caja original o en su estuche de transporte para una protección óptima contra el polvo y los golpes.



Este producto se clasifica como equipo eléctrico y electrónico (EEE). De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, está prohibido desechar los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) como residuos municipales sin clasificar. Estos residuos pueden afectar al medio ambiente y a la salud humana debido a la presencia de sustancias peligrosas. Por favor, entregue los RAEE en un centro de recogida y reciclaje autorizado.

Alkatrészek

1. Fogantyúk
2. Bekapcsolásjelző fény
3. Szénkefe sapka
4. Sebességszabályozó tárcsa / Változtatható sebességválasztó
5. Orsórögzítő gomb
6. Szorítópatron anya marófejhez
7. Párhuzamos vezető rögzítőcsavarjai
8. Revolver mélységütköző / Toronyütköző
9. Mélységütköző rúd
10. Mélységütköző rögzítőcsavar
11. Be/Ki kapcsoló
12. Biztonsági reteszelő gomb (a bekapcsológombhoz)
13. Mérülő reteszelőkar
14. Alaplemez



Műszaki adatok

Termékkód	684463
Feszültség / Frekvencia	220-240V / 50-60Hz
Névleges teljesítményfelvétel	1200 W
Szorítóhüvely kapacitása	6 – 8 mm
Terhelés nélküli fordulatszám	11500 – 34000 fordulat/perc
Sebességfokozatok száma	6
Szigetelési osztály	II. osztály
Védelmi besorolás	IP20
Zajszint	LwA = 107 dB(A)
Rezgésszint	2,68 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Nettó tömeg	~ 3,25 kg

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt az EVOTOOLS terméket, amelyet a legmagasabb biztonsági és üzemeltetési szabványoknak megfelelően gyártottunk.



Figyelem! Saját biztonsága érdekében figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet és az általános biztonsági utasításokat a berendezés használata előtt. Ezen szabályok és figyelmeztetések be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos személyi sérülést okozhat.



Figyelem! Biztonsági és tájékoztató jelölések találhatók ezen az elektromos famarógépen és ebben a kézikönyvben. Céljuk a teljesen biztonságos működés biztosítása, valamint a berendezés károsodásának vagy súlyos személyi sérülések megelőzése, amelyeket a rendkívül magas forgási sebesség, az előtolás közbeni visszarúgás kockázata, a faforgács kirepülése vagy az elektromos veszélyek okozhatnak. Tekintettel ezen jelölések kritikus fontosságára, kötelező elolvasni, megérteni és szigorúan betartani az alábbiakban bemutatott egyes szimbólumok jelentését, mielőtt bármilyen vágóeszközt (marófejet) felszerelne, vagy a készüléket az elektromos hálózathoz csatlakoztatná.

Általános biztonsági figyelmeztetések az elektromos szerszámokhoz

Munkaterület biztonsága

- Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületet. A rendetlen vagy sötét területek balesetveszélyesek.
- Ne használja a marógépet robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat kelthetnek, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
- Elektromos szerszám használata közben tartsa távol a gyerekeket és a szemlélőket. Figyelemelterelésük miatt elveszízheti az uralmát a marógép felett.

Elektromos biztonság



FIGYELEM! MINDIG ELLENŐRIZZE, HOGY A TÁPFESZÜLTSG MEGEGYEZIK A TERMÉK ADATTÁBLÁJÁN FELTÜNTETETT ÉRINTÉSSEL.

- Ne használjon elektromos szerszámokat nedves kézzel vagy magas páratartalmú környezetben.
- Ne csavarja vagy hajlítsa meg túlzottan a termék tápkábelét.
- Ne szállítsa a terméket az elektromos kábelnél fogva, és ne húzza a kábelt a csatlakozódugó aljzatból való kihúzásához.
- Tartsa távol az elektromos csatlakozókábelt hőforrásoktól, éles szélektől, olajtól vagy zsírtól.
- Rendszeresen ellenőrizze a csatlakozódugót és a hálózati kábelt. Sérülés esetén kizárólag hivatalos szervizközponthoz vagy szakképzett villanszerelőhöz forduljon. Ne használjon sérült tápkábelrel rendelkező elektromos szerszámokat.
- Indítás előtt vizuálisan ellenőrizze az elektromos szerszámokat. Ne használjon sérült elektromos szerszámokat.
- Használat előtt ellenőrizze, hogy minden csavar szorosan meg van-e húzva, és a tartozékok megfelelően vannak-e felszerelve és rögzítve. Győződjön meg arról, hogy a szorítóhüvely meghúzókulcsát eltávolította a beindítás előtt.
- Kizárólag kompatibilis tartozékokat használjon ehhez a marómodellhez. Ne próbáljon meg nem kompatibilis tartozékokat használni vagy átalakítani, illetve ne improvizáljon. Sérült vagy nem megfelelő marók (bitek) használata súlyos balesetekhez vezethet.
- Kerülje a véletlen beindításokat. Győződjön meg arról, hogy a kapcsoló „Ki” állásban van, mielőtt a tápkábelt a konnektorba csatlakoztatja. Ne használjon olyan elektromos szerszámokat, amelyek kapcsolói nem működnek megfelelően.



- Ne használja a terméket esős időben vagy túlzott páratartalom mellett. A víz behatolása a belsejébe növeli a rövidzárlat kockázatát.
- Kültéri használatra olyan hosszabbító kábeleket használjon, amelyek kültéri környezetben való használatra tanúsítottak és megfelelően vannak jelölve.

- Javasoljuk, hogy a szerszámot legfeljebb 30 mA kioldóáramú maradékáram-védőkapcsolóval (RCD) védett elektromos hálózathoz csatlakoztassa.
- Ne terhelje túl a terméket! Biztonságos körülmények között használható, és csak akkor nyújt optimális teljesítményt, ha a rá jellemző üzemi műszaki paramétereknek megfelelően használják. Ne használja az elektromos szerszámokat más célra, mint amire tervezték őket.



- A termék kettős szigetelésű. Ez azt jelenti, hogy két teljesen független szigeteléssel van ellátva, amelyek megakadályozzák, hogy a kezelő közvetlenül érintkezzen a kábelek fém részeivel. Ez az intézkedés magas fokú védelmet jelent az áramütés ellen.

Személyes biztonsági figyelmeztetések

- Ne használjon elektromos szerszámokat, ha fáradt, alkohol, kábítószer vagy gyógyszer hatása alatt áll, amelyek befolyásolhatják a koncentrációs képességét és a reflexeit.



- Mindig viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Ha hosszú a haja, akkor azt hátul össze kell fogni és összekötni. Fennáll a veszélye, hogy a gép

mozgó alkatrészei elkapják a haját.

- Használat közben kötelező a védőfelszerelés viselése: védőszemüveg, fülvédő és

védőkesztyű. Javasolt fokozott tapadást biztosító védőlábbeli és légzésvédő maszk viselése.



- **Gyermekektől elzárva tartandó!** – A készülék és a tápkábel nem lehet gyermekek számára elérhető. A terméket biztonságos helyen tárolja, ahol gyermekek nem férhetnek hozzá. Ne engedje, hogy gyermekek használják vagy játsszanak a termékkel.

- Ha az elektromos szerszám lehetővé teszi porszivó és -gyűjtő berendezések (fűrészpör) felszerelését, győződjön meg arról, hogy azok megfelelően vannak csatlakoztatva és használatban vannak. A porszivórendszer használatát jelentősen csökkenti a fapor belélegzésével kapcsolatos kockázatokat.
- Munka közben rendszeresen tartson szüneteket. Az elektromos szerszámok hosszú ideig tartó folyamatos használata a kéz fáradtságát vagy zsibbadását okozhatja, ami balesetekhez vezethet.
- Mindig őrizze meg egyensúlyát és stabil testtartását, hogy előre nem látható helyzetekben jobban uralhassa a szerszámot.
- Kapcsolja ki az elektromos szerszámokat, és húzza ki őket a hálózathoz, amikor nem használja őket.

Szolgáltatás

A javítást csak hivatalos szakember végezheti, eredeti tartozékokkal és alkatrészekkel cserélve, hogy elkerülje a szakszerűtlen javításokból eredő baleseteket.

Az elektromos felsőmaróra vonatkozó specifikus biztonsági intézkedések

- Ne helyezze a marófejjel felszerelt terméket kemény felületre, például betonra, aszfaltra, kőre, mert károsíthatja azt.
- Vizsgálja meg a munkadarab felületét, és távolítsa el a szögeket, csapokat vagy minden más idegen anyagot. Ennek a követelménynek a be nem tartása a termék, a megmunkálandó darab károsodásához vagy a felhasználó sérüléséhez vezethet.
- Biztosítsa a munkaterület jó szellőzését.
- Használat és szállítás közben csak az erre a célra szolgáló fogantyúkat használja a termék mozgathatóságához. Ne érintse meg a fogantyúkon kívüli más területeket, mert szigetetlen felületekhez érhet, vagy elveszítheti az uralmát a termék felett.
- A megmunkálandó darabot mindig szilárdan rögzítse sík, stabil és szilárd felületen rögzítő szorítókkal. Tilos a megmunkálandó darabot az egyik kezével tartani, és a másikkal a terméket irányítani. Fokozott sérülésveszély!
- A munka megkezdése előtt ellenőrizze a marófej megfelelő rögzítését a befogóhüvelyben.
- Ügyeljen arra, hogy a tápkábel mindig hátul legyen, hogy munka közben ne lehessen elvágni.
- Indítás előtt tartsa erősen a terméket. A nagy forgási sebesség a termék hirtelen mozgását okozhatja indításkor.
- Győződjön meg róla, hogy a marófej az indítás pillanatában nem ér hozzá a megmunkálandó darabhoz. Indítsa el a terméket, és várja meg, amíg a motor eléri az üzemi fordulatszámot, mielőtt megkezdje a vágást.
- Használat előtt ellenőrizze a marófejeket. Ha sérülést vagy túlzott kopást észlel, cserélje ki a marófejeket. Ne használjon sérült marófejeket, és ne próbáljon meg nem kompatibilis tartozékokat használni. Ne használjon olyan marófejeket, amelyek átmérője nagyobb, mint a jelen utasításokban megadott.
- Használat után a marófej forró. Szétszerelés előtt várja meg, amíg lehűl.
- A termék leállítása után várja meg, amíg a marófej teljesen leáll. Ne engedje ki a kezéből, amíg a marófej teljesen le nem áll. A termék leállítása után húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból.
- Soha ne érintse meg a vágókést (marógépfejet) működés közben vagy közvetlenül leállítás után, mert az rendkívül forró lesz.
- Várja meg a motor és a vágómechanizmus teljes leállítását, mielőtt a szerszámot a munkapadra helyezi.

rendeltetésszerű használat

Az elektromos felsőmarógép kizárólag személyes használatra (otthoni vagy hobbi célra) készült fafelületek vagy fából készült anyagok marására és vágására.

NEM IPARI FELHASZNÁLÁSRA TERVEZVE.

Üzembe helyezés előkészítése



FIGYELMEZTETÉS! A TERMÉKEN TÖRTÉNŐ BÁRMELY BEAVATKOZÁS (ÖSSZESZERELÉS, BEÁLLÍTÁS VAGY KARBANTARTÁS) ELŐTT GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY TELJESEN LEKAPCSOLÓDÓ AZ ÁRAMFORRÁSRÓL (A HÁLÓZATI CSATLAKOZÓ KIHÚZVA VAN A KONNEKTORBÓL).

A marófej behelyezése/eltávolítása

Használjon védőkesztyűt, hogy elkerülje a marófej éles széleivel való megvágásokat!

- Fektesse a terméket oldalára egy stabil felületre úgy, hogy az orsórögzítő gomb (5) felfelé nézzen.
- Nyomja meg az orsórögzítő gombot (5), és forgassa el az orsót, amíg a gomb be nem kattan és teljesen be nem nyomódik.
- Miközben lenyomva tartja, lazítsa meg a marófej rögzítőanyáját (6) a mellékelt villáskulcs segítségével.
- Helyezze be a marófej szárát legalább 20 mm mélyen, vagy amíg teljesen el nem foglalja a befogóhüvely házát.
- Húzza meg erősen az anyát (hüvelyt) (6) a villáskulccsal.
- Engedje el az orsórögzítő gombot (5).

MEGJEGYZÉS: Soha ne húzza meg a marófej rögzítőanyáját (6) anélkül, hogy a marófejet behelyezte volna a befogóhüvelybe, mivel ezzel károsíthatja a befogómechanizmust!

A vágási mélység beállítása

- Lazítsa meg a mélységütköző (10) rögzítőcsavarját.
- A vágási magasságot a mélységütköző (9) szükség szerint felfelé vagy lefelé mozgatasával állíthatja be.
- Húzza meg erősen a mélységütköző (10) rögzítőcsavarját.
- Forgassa el a forgó toronyütközőt (8) a kívánt szintre a mélységi lépések beállításához.

A vágási mélység rögzítése fix szinten

- Lehetőség van fix mélység beállítására a marógéphez, így állandó mélységben marhat anélkül, hogy folyamatosan le kellene nyomnia a marógépet a süllyesztéshez.
- Helyezze a terméket munkahelyzetbe. Győződjön meg arról, hogy a mélységrögzítő kar (13) „nyitott” helyzetben van.
- Mindkét kezével nyomja le a fogantyúkat, nyomja lefelé a szerszámtestet, és engedje le a szerelvényt a kívánt magasságba, illetve a kívánt vágási mélységbe, majd rögzítse a mechanizmust a mélységrögzítő kar (13) meghúzásával.
- A kioldáshoz engedje el a mélységrögzítő kart (13).
- A kioldás során mindkét kezével tartsa erősen a fogantyúkat, hogy szabályozhassa a visszatérő mozgást, mivel a szerkezet rugós, és automatikusan visszatér a maximális magassági helyzetébe. A hirtelen elengedés károsíthatja a belső mechanizmust, vagy a szerszám feletti uralom elvesztéséhez vezethet.

A párhuzamos vezető felszerelése

- A párhuzamos vezető lehetővé teszi az egyenes marást, a munkadarab széleivel párhuzamosan.
- Lazítsa meg a párhuzamos vezető (7) rögzítőcsavarjait, hogy a rudak behelyezhetőek legyenek.
- Helyezze be a vezetőt, és állítsa be a pozícióját a kívánt marási távolságnak megfelelően.
- Rögzítse a vezetősínt a csavarok (7) szoros meghúzásával.
- Ügyeljen arra, hogy a vezető mindkét rúdja egyformán legyen behelyezve, hogy elkerülje az elakadást vagy az eltérést működés közben.

Művelet



FIGYELMEZTETÉS! HA MŰKÖDÉS KÖZBEN SZOKATLAN ZAJOK, TÚLZOTT REZGÉS VAGY ÉGETT SZAG JELENTKEZIK, AZONNAL ÁLLÍTSA LE A SZERSZÁMOT, HÚZZA LE A KONZOLBÓL, ÉS FORDULJON HIVATALOS SZERVIZKÖZPONTHOZ DIAGNÓZIS ÉS JAVÍTÁS ESETÉN.



A KI/BE KAPCSOLÓ MŰKÖDTETÉSE ELŐTT MINDIG ELLENŐRIZZE, HOGY A MARÓFEJ HELYESEN VAN-E FELSZERELVE, ÉS HOGY A BEFOGÓCSAPÓ CSAPOT ELTÁVOLÍTOTTÁK-E!

Be-/kikapcsolás

- Bekapcsoláshoz nyomja meg egyszerre a Be /Ki kapcsolót (11) a biztonsági gombbal (12).
- Kikapcsoláshoz engedje el a be- /kikapcsolót (11).
- A biztonsági gomb megakadályozza a szerszám véletlen beindítását és szabályozott működést biztosít.

Sebességváltózás

- A forgási sebességet a sebességszabályozó (4) kívánt sebességfokozatra forgatásával választhatja ki. Állítsa be a
- sebesség a fa keménységétől és a használt marófej átmérőjétől függően: nagy átmérő
- A marófejek alacsonyabb sebességet igényelnek, míg a kis átmérőjű marófejek nagyobb sebességgel használhatók.

Művelet

- Hagyja a motort elérni a maximálisan kiválasztott fordulatszámot, mielőtt a marófejet behelyezi a szerszámba.
- anyag. A marófejnek az indítás pillanatában nem szabad érintkeznie a munkadarabbal.
- A munkapozíció magában foglalja az alap (14) munkafelületre helyezését.
- A terméket mindkét kezével a fogantyúknál (1) fogva erősen nyomja le a fogantyúkat úgy, hogy
- A vágógység leereszkedik, és megkezdődik a marás a munkadarabban.
- A vágást/marást lassan, állandó nyomást fenntartva végezze.
- Ne próbálja meg siettetni a folyamatot az előtolási sebesség növelésével. A túl gyors előtolási sebesség túlterhelheti a gépet.
- motort, károsíthatja a marófejet, és nem hagyhat durva foltokat a fa felületén.
- Nagy munkamélységek esetén ajánlott a marást/vágást több részletben elvégezni.
- egymást követő lépésekben, minden egyes menettel fokozatosan növelve a mélységet. Ez a munkamódszer védi a
- szerszámmotort és megakadályozza a fa égését.
- Mindig ügyeljen arra, hogy az előtolás iránya ellentétes legyen a marófej forgásirányával (marás
- (a forgásirányhoz képest) a szerszám feletti teljes kontroll megtartása érdekében.

Visszajuttatás

A visszarúgás a szerszám hirtelen és heves reakciója, amelyet a forgó marófej (vágószerszám) beszorulása vagy beakadása okoz a munkadarabban. Ez a forgó szerszám azonnali leállításához vezet, ami a kontrollálatlan elektromos szerszámot az ellenkező forgásirányba kényszeríti. A visszarúgás hatásai ellen a következő intézkedések betartásával védekezhet:

- Mindkét kezével tartsa szilárdan a termék fogantyúit, és helyezze testét és karjait úgy, hogy ellenálljon a visszarúgási erőnek. A kezelő megfelelő óvintézkedések megtételével kontrollálni tudja a nyomatékreakciókat vagy a visszarúgási erőket.
- Soha ne tegye a kezét a forgó tartozék közelébe. Visszarúgás esetén a marófej átcsúszhat a kezén, ami súlyos sérüléseket okozhat.
- Ne helyezkedjen el abban a tartományban, ahol a szerszám visszarúgás esetén elmozdulhat. A visszarúgás a szerszámot a vágószerszám beszorulási pontjánál történő mozgásával ellentétes irányba lendíti.

- Ne indítsa újra a vágást, ha a vágótartozék már be van helyezve a munkadarabba. Ha a szerszám az anyagban indul el, erős visszarúgás léphet fel. Hagyja, hogy a tartozék elérje a maximális üresjáratú fordulatszámát, majd óvatosan helyezze vissza a vágásba.
- Legyen különösen óvatos sarkok, éles szélek stb. megmunkálása során. Kerülje a visszarúgást azáltal, hogy megakadályozza a vágószerszám visszapattanását vagy beakadását. A sarkok vagy éles szélek hajlamosak beszorulni a forgó marófejet, ami elvesztette az irányítást és visszarúgást okozhat.
- Mindig ügyeljen arra, hogy a párhuzamos vezető vagy a vezetőgörgők biztonságosan rögzítve legyenek, hogy megakadályozzák a marófej elhajlását és beszorulását az anyagba.
- Ne használjon deformált, tompa vagy repedt marófejeket (vágófejeket), mivel ezek jelentősen növelik a beszorulás és a visszarúgás kockázatát.

Tisztítás és karbantartás



FIGYELEM! A BERENDEZÉSEN VÉGZETT BÁRMELY BEAVATKOZÁS (TISZTÍTÁS, ELLENŐRZÉS VAGY KARBANTARTÁS) ELŐTT KELL LEKÖTNI A HÁLÓZATI TÁPFESZÜLTSEGET (HÚZZA KI A HÁLÓZATI CSATLAKOZÓT A KONNEKTORBÓL).

Tisztítás

- Tartsa tisztán a ház szellőzőnyílásait, hogy megakadályozza a motor túlmelegedését. Javasoljuk, hogy rendszeresen tisztítsa meg őket száraz sűrített levegővel vagy puha kefével, hogy eltávolítsa a felhalmozódott faport és fűrészport.
- Rendszeresen, lehetőleg minden használat után, tisztítsa meg a berendezést puha és száraz ruhával. Ha a szennyeződés továbbra is fennáll, használjon enyhén szappanos vízzel megnedvesített ruhát.
- Ne használjon oldószereket (például benzint, kőolajat és származékait, alkoholt, hígítókat), mivel ezek károsíthatják és súlyosan megtámadhatják a szerszám műanyag alkatrészeit.

Karbantartás

Berendezéseinket minimális karbantartás melletti hosszú távú használatra terveztük. A fenti utasítások betartásával mindig maximális teljesítményt érhet el használat közben.

- Rendszeresen ellenőrizze a szénkefék (gyűjtők) állapotát, és ha elkoptak, cserélje ki őket egy hivatalos szervizközpontban, hogy elkerülje a motor károsodását.
- Tartsa tisztán a marófej szárát és a befogóhüvely belsejét, gyanta- és lerakódásmentesen a biztos és középre igazított fogás érdekében.

Tárolás

- Tárolás előtt mindig tisztítsa meg a készülék házát egy enyhén szappanos vízzel megnedvesített ruhával, és hagyja teljesen megszáradni.
- A terméket gyermekek és illetéktelen személyek számára hozzáférhetetlen helyen, stabil és biztonságos helyzetben, hűvös és száraz helyen tárolja, kerülje a túlzottan magas vagy szélsőségesen alacsony hőmérsékletet.
- Óvja a terméket a közvetlen napfénytől, és ha lehetséges, tartsa közvetlen fénytől védett helyen.
- Ne tárolja a terméket fóliába vagy műanyag zacskóba csomagolva, hogy elkerülje a nedvesség felhalmozódását és a páralecsapódás megjelenését, ami rozsdásodást okozhat a fém alkatrészekben.
- Javasoljuk, hogy a routert és tartozékait az eredeti dobozában vagy hordtáskájában tárolja a por és ütések elleni optimális védelem érdekében.



Ez a termék elektromos és elektronikus berendezésnek (EEE) minősül. A 2012/19/EU irányelv értelmében az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait (WEEE) tilos válogatatlan települési hulladékként ártalmatlanítani. Ezek a veszélyes anyagok jelenléte miatt károsíthatják a környezetet és az emberi egészséget. Kérjük, juttassa el a WEEE hulladékot egy hivatalos gyűjtő- és újrahasznosító központba.

Στοιχεία

1. Λαβές
2. Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας
3. Καπάκι ψηκτρών άνθρακα
4. Επιλογέας ταχύτητας / Επιλογέας μεταβλητής ταχύτητας
5. Κουμπί κλειδώματος άξονα
6. Παξιμάδι κόлет για μύτη ρούτερ
7. Βίδες ασφάλισης παράλληλων οδηγών
8. Στοπ βάθους περιστροφου / Στοπ πυργίσκου
9. Ράβδος στοπ βάθους
10. Βίδα ασφάλισης στοπ βάθους
11. Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
12. Κουμπί κλειδώματος ασφαλείας (για διακόπτη τροφοδοσίας)
13. Μοχλός ασφάλισης βύθισης
14. Πλάκα βάσης



Τεχνικές προδιαγραφές

Κωδικός προϊόντος	684463
Τάση / Συχνότητα	220-240V / 50-60Hz
Ονομαστική ισχύς εισόδου	1200 W
Χωρητικότητα κόлет	6 – 8 χιλ.
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	11500 – 34000 σ.α.λ.
Αριθμός βημάτων ταχύτητας	6
Κατηγορία μόνωσης	Κατηγορία II
Βαθμολογία προστασίας	IP20
Επίπεδο θορύβου	LwA = 107 dB(A)
Επίπεδο κραδασμών	2,68 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Καθαρό βάρος	~ 3,25 κιλά

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το προϊόν EVOTOOLS, το οποίο κατασκευάστηκε σύμφωνα με τα υψηλότερα πρότυπα ασφαλείας και λειτουργίας.



Προειδοποίηση! Για την ασφαλείά σας, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και τις γενικές οδηγίες ασφαλείας πριν από τη χρήση του εξοπλισμού. Η μη τήρηση αυτών των κανόνων και προειδοποιήσεων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.



Προειδοποίηση! Σε αυτό το ηλεκτρικό φρέζα ξύλου και σε αυτό το εγχειρίδιο υπάρχουν σημάνσεις ασφαλείας και πληροφορίες. Σκοπός τους είναι να διασφαλίσουν την πλήρη ασφαλή λειτουργία και να αποτρέψουν ζημιές στον εξοπλισμό ή σοβαρούς τραυματισμούς που προκαλούνται από την εξαιρετικά υψηλή ταχύτητα περιστροφής, τον κίνδυνο κλωστήματος κατά την τροφοδοσία, την εκτόξευση ροκανιδιών ξύλου ή ηλεκτρικούς κινδύνους. Δεδομένης της κρίσιμης σημασίας αυτών των σημάνσεων, είναι υποχρεωτικό να διαβάσετε, να κατανοήσετε και να ακολουθήσετε αυστηρά τη σημασία κάθε συμβόλου που

παρουσιάζεται παρακάτω πριν από την τοποθέτηση οποιωνδήποτε εξαρτημάτων κοπής (μύτες φρέζας) ή τη σύνδεση της συσκευής στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

Ασφάλεια στον χώρο εργασίας

- Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι προκαλούν ατυχήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε το ρούτερ σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τους ατμούς.
- Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου. Οι περισπασμοί μπορεί να σας προκαλέσουν απώλεια ελέγχου του ρούτερ.

Ηλεκτρική ασφάλεια



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΕΛΕΓΧΤΕ ΠΑΝΤΑ ΟΤΙ Η ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΙ ΜΕ ΑΥΤΗΝ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΜΕ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.

- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία με βρεγμένα χέρια ή σε περιβάλλοντα με υψηλή υγρασία.
- Μην στρίβετε ή λυγίζετε υπερβολικά το καλώδιο τροφοδοσίας του προϊόντος.
- Μην μεταφέρετε το προϊόν κρατώντας το από το ηλεκτρικό καλώδιο και μην τραβάτε το καλώδιο για να αποσυνδέσετε το φως από την πρίζα.
- Κρατήστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας μακριά από πηγές θερμότητας, αιχμηρές άκρες, λάδι ή γράσο.
- Ελέγχετε τακτικά το φως και το ηλεκτρικό καλώδιο. Σε περίπτωση ζημιάς σε αυτά, απευθυνθείτε αποκλειστικά σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις ή σε έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία των οποίων τα καλώδια τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένα.
- Ελέγξτε οπτικά τα ηλεκτρικά εργαλεία πριν τα θέσετε σε λειτουργία. Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα ηλεκτρικά εργαλεία.
- Πριν από τη χρήση, ελέγξτε ότι όλες οι βίδες είναι καλά σφιγμένες και ότι τα αξεσουάρ είναι σωστά τοποθετημένα και στερεωμένα. Βεβαιωθείτε ότι το κλειδί σύσφιξης του κόλετ έχει αφαιρεθεί πριν ξεκινήσετε.
- Χρησιμοποιείτε μόνο συμβατά αξεσουάρ με αυτό το μοντέλο ρούτερ. Μην επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε ή να προσαρμόσετε ασύμβατα αξεσουάρ ή αυτοσχέδια εξαρτήματα. Η χρήση κατεστραμμένων ή ακατάλληλων ρούτερ (bits) μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρά ατυχήματα.
- Αποφύγετε τις τυχαίες εκκινήσεις. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση "Off" πριν εισάγετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία των οποίων οι διακόπτες δεν λειτουργούν σωστά.



- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε συνθήκες βροχής ή υπερβολικής υγρασίας. Η διείσδυση νερού στο εσωτερικό του αυξάνει τον κίνδυνο βραχυκυκλώματος.

- Για εξωτερική χρήση, χρησιμοποιήστε καλώδια επέκτασης που είναι πιστοποιημένα και σημαίνονται κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον.

- Συνιστάται η σύνδεση του εργαλείου σε ηλεκτρικό δίκτυο που προστατεύεται από διάταξη διαρροής ρεύματος (RCD) με μέγιστο ρεύμα διακοπής 30 mA.
- Μην υπερφορτώνετε το προϊόν! Αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες ασφαλείας και θα προσφέρει βέλτιστη απόδοση μόνο εάν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις τεχνικές παραμέτρους λειτουργίας που το χαρακτηρίζουν. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία για άλλο σκοπό από αυτόν για τον οποίο προορίζονται.



- Το προϊόν διαθέτει διπλή μόνωση. Αυτό σημαίνει ότι διαθέτει δύο εντελώς ανεξάρτους τύπους μόνωσης που εμποδίζουν τον χειριστή να έρθει σε άμεση επαφή με τα μεταλλικά μέρη των καλωδίων. Αυτό το μέτρο αντιπροσωπεύει υψηλό βαθμό προστασίας από ηλεκτροπληξία.

Προειδοποιήσεις προσωπικής ασφάλειας

- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία εάν είστε κουρασμένοι, υπό την επήρεια αλκοόλ, ναρκωτικών ή φαρμάκων που μπορούν να επηρεάσουν την ικανότητά σας να συγκεντρωθείτε και τα αντανακλαστικά σας.



- Να χρησιμοποιείτε πάντα κατάλληλα ρούχα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Αν έχετε μακριά μαλλιά, πρέπει να τα μαζέψετε και να τα πιάσετε πίσω. Υπάρχει κίνδυνος να πιαστούν

από τα κινούμενα εξαρτήματα του μηχανήματος.

- Κατά τη χρήση είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικού εξοπλισμού: προστατευτικά γυαλιά, ωτοασπίδες και προστατευτικά γάντια. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών υποδημάτων που εξασφαλίζουν αυξημένη πρόσφυση και μάσκας προστασίας της αναπνοής.



- Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά!** – Η συσκευή και το καλώδιο τροφοδοσίας της δεν πρέπει να είναι προσβάσιμα από παιδιά. Φυλάξτε το προϊόν σε ασφαλές μέρος όπου δεν έχουν πρόσβαση παιδιά. Μην επιτρέπτε στα παιδιά να χρησιμοποιούν ή να παίζουν με αυτό το προϊόν.

- Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο επιτρέπει την τοποθέτηση συσκευών απομάκρυνσης και συλλογής σκόνης (πριονίδι), βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά. Η χρήση συστημάτων αναρρόφησης μειώνει σημαντικά τους κινδύνους που σχετίζονται με την εισπνοή σκόνης ξύλου.
- Κάντε τακτικά διαλείμματα κατά τη διάρκεια της εργασίας. Η συνεχής χρήση ηλεκτρικών εργαλείων για μεγάλα χρονικά διαστήματα μπορεί να προκαλέσει κόπωση ή μούδιασμα των χεριών, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα.
- Να διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας και μια σταθερή θέση σώματος για να έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
- Απενεργοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα αποσυνδέετε από το δίκτυο όταν δεν τα χρησιμοποιείτε.

Υπηρεσία

Οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό, αντικαθιστώντας τα με γνήσια αξεσουάρ και ανταλλακτικά, για την αποφυγή ατυχημάτων λόγω ακατάλληλων επισκευών.

Ειδικά μέτρα ασφαλείας για την ηλεκτρική φρέζα (ρούτερ)

- Μην τοποθετείτε το προϊόν με το φρέζα τοποθετημένο σε σκληρές επιφάνειες όπως σκυρόδεμα, άσφαλτο, πέτρα, επειδή μπορεί να το καταστρέψετε.
- Επιθεωρήστε τις επιφάνειες του τεμαχίου εργασίας και αφαιρέστε καρφιά, συνδετήρες ή οποιαδήποτε άλλα ξένα στοιχεία. Η μη συμμόρφωση με αυτήν την απαίτηση μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά του προϊόντος, του τεμαχίου που πρόκειται να υποστεί επεξεργασία ή σε τραυματισμό του χρήστη.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται καλά.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τις ειδικές λαβές για τον χειρισμό του προϊόντος κατά τη χρήση και τη μεταφορά. Μην αγγίζετε άλλες περιοχές εκτός των λαβών, επειδή μπορεί να αγγίξετε μη μονωμένες επιφάνειες ή να χάσετε τον έλεγχο του προϊόντος.
- Να στερεώνετε πάντα σταθερά το αντικείμενο που πρόκειται να υποστεί επεξεργασία σε μια επίπεδη, σταθερή και συμπαγή επιφάνεια, χρησιμοποιώντας σφιγκτήρες στερέωσης. Απαγορεύεται να κρατάτε το αντικείμενο που πρόκειται να υποστεί επεξεργασία με το ένα χέρι και να ελέγχετε το προϊόν με το άλλο. Αυξημένος κίνδυνος τραυματισμού!
- Ελέγξτε τη σωστή στερέωση της μύτες του φρέζας στο κόλετ πριν ξεκινήσετε την εργασία.
- Βεβαιωθείτε ότι η διαδρομή του καλωδίου τροφοδοσίας βρίσκεται πάντα στο πίσω μέρος, ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα κοπής του κατά την εργασία.
- Κρατήστε σταθερά το προϊόν πριν το θέσετε σε λειτουργία. Η υψηλή ταχύτητα περιστροφής μπορεί να προκαλέσει ξαφνική κίνηση του προϊόντος κατά την εκκίνηση.
- Βεβαιωθείτε ότι η μύτη του φρέζας δεν αγγίζει το κομμάτι που θα υποστεί επεξεργασία κατά τη στιγμή της εκκίνησης. Θέστε σε λειτουργία το προϊόν και περιμένετε να φτάσει ο κινητήρας

στην ταχύτητα λειτουργίας πριν ξεκινήσετε την κοπή.

- Επιθεωρήστε τα μύτες του ρούτερ πριν τα χρησιμοποιήσετε. Εάν παρατηρήσετε ζημιά ή υπερβολική φθορά, αντικαταστήστε τα μύτες του ρούτερ. Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα μύτες ρούτερ και μην προσπαθείτε να προσαρμόσετε ασύμβατα αξεσουάρ. Μην χρησιμοποιείτε μύτες ρούτερ με διάμετρο μεγαλύτερη από αυτήν που καθορίζεται σε αυτές τις οδηγίες.
- Μετά τη χρήση, η μύτη του ρούτερ είναι ζεστή. Περιμένετε να κρυώσει πριν την αποσυναρμολογήσετε.
- Αφού σταματήσετε το προϊόν, περιμένετε να σταματήσει εντελώς η μύτη του ρούτερ. Μην το αφήσετε να σας πέσει από τα χέρια μέχρι να σταματήσει εντελώς η μύτη του ρούτερ. Αποσυνδέστε το φιν από την πρίζα αφού σταματήσετε το προϊόν.
- Μην αγγίζετε ποτέ το μαχαίρι κοπής (μύτη φρέζας) κατά τη λειτουργία ή αμέσως μετά τη διακοπή, επειδή θερμαίνεται υπερβολικά.
- Περιμένετε να σταματήσει εντελώς ο κινητήρας και ο μηχανισμός κοπής πριν τοποθετήσετε το εργαλείο στον πάγκο εργασίας.

Προορίζεται για χρήση

Το ηλεκτρικό ρούτερ προορίζεται αποκλειστικά για προσωπική χρήση (οικιακή ή ερασιτεχνική) για φρεζάρισμα και κοπή ξύλινων επιφανειών ή υλικών που προέρχονται από ξύλο.

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

Προετοιμασία για θέση σε λειτουργία



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ (ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΡΥΘΙΣΕΙΣ Ή ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ), ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΑΠΟΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΗΓΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (ΤΟ ΒΥΣΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΕΧΕΙ ΒΓΑΛΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΙΖΑ).

Τοποθέτηση/αφαίρεση της μύτης του ρούτερ

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια για να αποφύγετε να κοπείτε στις αιχμηρές άκρες της μύτης του φρέζας!

- Τοποθετήστε το προϊόν στο πλάι του σε μια σταθερή επιφάνεια, με το κουμπί ασφάλισης του άξονα (5) στραμμένο προς τα πάνω.
- Πατήστε το κουμπί ασφάλισης του άξονα (5) και περιστρέψτε τον άξονα μέχρι το κουμπί να ασφαλίσει και να πιεστεί πλήρως.
- Ενώ το κρατάτε πατημένο, χαλαρώστε το παξιμάδι στερέωσης της μύτης του ρούτερ (6) χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο ανοιχτό κλειδί.
- Εισαγάγετε το στέλεχος του φρέζας σε βάθος τουλάχιστον 20 mm ή μέχρι να καταλάβει πλήρως το περίβλημα του κόλετ.
- Σφίξτε καλά το παξιμάδι (κολέτ) (6) με το κλειδί.
- Αφήστε το κουμπί ασφάλισης του άξονα (5).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ποτέ μην σφίγγετε το παξιμάδι στερέωσης της μύτης του φρέζας (6) χωρίς να έχει εισαχθεί μύτη φρέζας στο κόλετ, καθώς υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στον μηχανισμό σύσφιξης!

Ρύθμιση του βάθους κοπής

- Χαλαρώστε τη βίδα στερέωσης του στοπ βάθους (10).
- Ρυθμίστε το ύψος κοπής μετακινώντας το στοπ βάθους (9) προς τα πάνω ή προς τα κάτω, ανάλογα με την περίπτωση.
- Σφίξτε καλά τη βίδα στερέωσης του στοπ βάθους (10).
- Περιστρέψτε το στοπ του περιστρεφόμενου πυργίσκου (8) στο επιθυμητό επίπεδο για να ρυθμίσετε τα βήματα βάθους.

Κλειδωμα του βάθους κοπής σε ένα σταθερό επίπεδο

- Έχετε την επιλογή να ορίσετε ένα σταθερό επίπεδο για το ρούτερ, επιτρέποντάς σας να φρέζετε σε σταθερό βάθος χωρίς να χρειάζεται να πιέζετε συνεχώς προς τα κάτω για να το

χαμηλώσετε.

- Τοποθετήστε το προϊόν στη θέση εργασίας. Βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός ασφάλισης βάθους (13) βρίσκεται στην «ανοιχτή» θέση.
- Πιέστε προς τα κάτω και με τα δύο χέρια τις λαβές, σπρώχνοντας το σώμα του εργαλείου προς τα κάτω και χαμηλώνοντας το συγκρότημα στο επιθυμητό ύψος, αντίστοιχα στο επιθυμητό βάθος κοπής, και στη συνέχεια ασφαλίστε τον μηχανισμό σφίγγοντας τον μοχλό ασφάλισης βάθους (13).
- Για να ξεκλειδώσετε, αφήστε τον μοχλό ασφάλισης βάθους (13).
- Κρατήστε σταθερά και με τα δύο χέρια τις λαβές κατά το ξεκλείδωμα για να ελέγξετε την κίνηση επιστροφής, καθώς το συγκρότημα διαθέτει ελατήριο και θα επιστρέψει αυτόματα στη θέση μέγιστου ύψους. Μια ξαφνική απελευθέρωση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εσωτερικό μηχανισμό ή να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου του εργαλείου.

Εγκατάσταση του παράλληλου οδηγού

- Ο παράλληλος οδηγός σας επιτρέπει να εκτελείτε ευθεία φρεζάρισμα, παράλληλα με τις άκρες του τεμαχίου εργασίας.
- Χαλαρώστε τις βίδες στερέωσης του παράλληλου οδηγού (7) έτσι ώστε να επιτρέψετε την εισαγωγή των ράβδων του.
- Τοποθετήστε τον οδηγό και προσαρμόστε τη θέση του ανάλογα με την επιθυμητή απόσταση για τη φρεζάρισμα.
- Στερεώστε τον οδηγό στη θέση του σφίγγοντας σταθερά τις βίδες (7).
- Βεβαιωθείτε ότι και οι δύο ράβδοι του οδηγού έχουν εισαχθεί ισότιμα για να αποφύγετε μπλοκάρισμα ή απόκλιση κατά τη λειτουργία.

Λειτουργία



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΜΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΘΟΡΥΓΟΙ, ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΕΣ ΔΟΝΗΣΕΙΣ Ή ΟΣΜΗ ΚΑΦΙΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΣΤΑΜΑΤΗΣΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ, ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΙΖΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΕΝΑ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΕΡΒΙΣ ΓΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ.



ΠΡΙΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ON/OFF, ΕΛΕΓΧΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΑΝ Η ΚΟΦΤΗΣ (ΦΡΟΥΤΖΑΝΑ) ΕΙΝΑΙ ΣΩΣΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΚΑΙ ΑΝ ΕΧΕΙ ΑΦΑΙΡΕΣΕΙ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΤΟΥ ΚΟΛΕΤ!

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

- Για να ενεργοποιήσετε, πατήστε ταυτόχρονα τον διακόπτη ενεργοποίησης /απενεργοποίησης (11) με το κουμπί ασφαλείας (12).
- Για να απενεργοποιήσετε, αφήστε τον διακόπτη On /Off (11).
- Το κουμπί ασφαλείας αποτρέπει την τυχαία εκκίνηση του εργαλείου και εξασφαλίζει ελεγχόμενη λειτουργία.

Διακύμανση ταχύτητας

- Μπορείτε να επιλέξετε την ταχύτητα περιστροφής περιστρέφοντας τον επιλογέα ταχύτητας (4) στην επιθυμητή ρύθμιση ταχύτητας. Ρυθμίστε την
- ταχύτητα ανάλογα με τη σκληρότητα του ξύλου και τη διάμετρο της φρέζας που χρησιμοποιείται: μεγάλη διάμετρος
- Τα κομμάτια ρούτερ απαιτούν χαμηλότερη ταχύτητα, ενώ τα κομμάτια ρούτερ μικρής διαμέτρου μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε υψηλότερη ταχύτητα.

Λειτουργία

- Αφήστε τον κινητήρα να φτάσει στη μέγιστη επιλεγμένη ταχύτητα πριν εισαγάγετε το φρέζα στο
- υλικό. Η μύτη του φρέζας δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας κατά τη στιγμή της εκκίνησης.
- Η θέση εργασίας περιλαμβάνει την τοποθέτηση της βάσης (14) στην επιφάνεια εργασίας.

- Κρατώντας σταθερά το προϊόν και με τα δύο χέρια στις λαβές (1), πιέστε προς τα κάτω τις λαβές έτσι ώστε
- Το συγκρότημα κοπής κατεβαίνει και ξεκινά η φρεζάρισμα μέσα στο τεμάχιο εργασίας.
- Εκτελέστε την κοπή/φρεζάρισμα προωθώντας αργά, διατηρώντας σταθερή πίεση.
- Μην προσπαθήσετε να επισπεύσετε τη διαδικασία αυξάνοντας τον ρυθμό τροφοδοσίας.
- Ένας πολύ γρήγορος ρυθμός τροφοδοσίας μπορεί να υπερφορτώσει το
- κινητήρα, να προκαλέσει ζημιά στο τρυπάνι ή να αφήσει τραχιά φινιρίσματα στην ξύλινη επιφάνεια.
- Σε περίπτωση μεγάλων βάθους εργασίας, συνιστάται η εκτέλεση της φρεζαρίσματος/κοπής σε πολλά
- διαδοχικά βήματα, αυξάνοντας σταδιακά το βάθος με κάθε πέρασμα. Αυτή η μέθοδος εργασίας προστατεύει το
- κινητήρα του εργαλείου και αποτρέπει το κάψιμο του ξύλου.
- Να βεβαιώνετε πάντα ότι η κατεύθυνση τροφοδοσίας είναι αντίθετη από την κατεύθυνση περιστροφής της μύτης φρέζας (φρέζα
- αντίθετα από την κατεύθυνση περιστροφής) για να διατηρήσετε τον πλήρη έλεγχο του εργαλείου.

Τραμπούκο

Το κλώτσημα είναι μια ξαφνική και βίαιη αντίδραση του εργαλείου, που προκαλείται από το σφίγνυμα ή το σκάλωμα της περιστρεφόμενης μύτης φρέζας (εξάρτημα κοπής) στο τεμάχιο εργασίας. Αυτό οδηγεί στο άμεσο σταμάτημα του περιστρεφόμενου εξαρτήματος, το οποίο αναγκάζει το μη ελεγχόμενο ηλεκτρικό εργαλείο να εκτοξευθεί στην αντίθετη κατεύθυνση περιστροφής. Προστατευτείτε από τις επιπτώσεις του κλωστήματος τηρώντας τα ακόλουθα μέτρα:

- Διατηρήστε σταθερή λαβή και με τα δύο χέρια στις λαβές του προϊόντος και τοποθετήστε το σώμα και τα χέρια σας έτσι ώστε να αντιστέκεστε στις δυνάμεις ανάκρουσης. Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τις αντιδράσεις ροπής ή τις δυνάμεις ανάκρουσης εάν ληφθούν οι κατάλληλες προφυλάξεις.
- Μην τοποθετείτε ποτέ το χέρι σας κοντά στο περιστρεφόμενο εξάρτημα. Σε περίπτωση κλωστήματος, η μύτη του ρούτερ μπορεί να περάσει πάνω από το χέρι σας, προκαλώντας σοβαρούς τραυματισμούς.
- Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην περιοχή όπου θα κινηθεί το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση κλωστήματος. Το κλώτσημα θα ωθήσει το εργαλείο προς την αντίθετη κατεύθυνση από την κίνηση του εξαρτήματος κοπής στο σημείο που θα πιαστεί.
- Μην επανεκκινείτε τη λειτουργία κοπής ενώ το εξάρτημα κοπής έχει ήδη εισαχθεί στο τεμάχιο εργασίας. Εάν το εργαλείο ξεκινήσει μέσα στο υλικό, μπορεί να προκληθεί βίαιο κλώτσημα. Αφήστε το εξάρτημα να φτάσει στη μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο και τοποθετήστε το προσεκτικά ξανά στην κοπή.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν εργάζεστε σε γωνίες, αιχμηρές άκρες κ.λπ. Αποφύγετε το κλώτσημα εμποδίζοντας το εξάρτημα κοπής να αναπηδήσει ή να σκαλώσει. Οι γωνίες ή οι αιχμηρές άκρες έχουν την τάση να μπλοκάρουν την περιστρεφόμενη μύτη του φρέζα, προκαλώντας απώλεια ελέγχου και κλώτσημα.
- Να βεβαιώνετε πάντα ότι ο παράλληλος οδηγός ή οι κύλινδροι οδηγοί είναι σταθερά στερεωμένοι για να αποτρέψετε την απόκλιση και το μπλοκάρισμα της φρέζας στο υλικό.
- Μην χρησιμοποιείτε παραμορφωμένα, θαμπά ή ραγισμένα φρέζες (κοπτικά), καθώς αυξάνουν σημαντικά τον κίνδυνο μπλοκαρίσματος και κλωστήματος.

Καθαρισμός και συντήρηση



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ, ΕΛΕΓΧΟ Ή ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ), ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (ΒΓΑΛΤΕ ΤΟ ΦΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΙΖΑ).

Καθάρισμα

- Διατηρείτε τις σχισμές εξαερισμού του περιβλήματος καθαρές για να αποτρέψετε την υπερθέρμανση του κινητήρα. Συνιστάται να τις καθαρίζετε περιοδικά με μια ριπή ξηρού πεπιεσμένου αέρα ή με μια μαλακή βούρτσα για να αφαιρέσετε τη συσσωρευμένη σκόνη

ξύλου και το πριονίδι.

- Καθαρίζετε τακτικά, κατά προτίμηση μετά από κάθε χρήση, τον εξοπλισμό με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Εάν η βρωμιά επιμένει, χρησιμοποιήστε ένα πανί βρεγμένο με ένα ήπιο διάλυμα σαπουνιού και νερού.
- Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες (όπως βενζίνη, πετρέλαιο και τα παράγωγά του, αλκοόλη, αραιωτικά), καθώς μπορούν να προκαλέσουν ζημιά και να προσβάλουν σοβαρά τα πλαστικά μέρη του εργαλείου.

Συντήρηση

Ο εξοπλισμός μας έχει σχεδιαστεί για χρήση για μεγάλο χρονικό διάστημα με ελάχιστη συντήρηση. Ακολουθώντας τις παραπάνω οδηγίες, θα μπορείτε πάντα να επιτύχετε τη μέγιστη απόδοση κατά τη χρήση.

- Ελέγχετε περιοδικά την κατάσταση των ψηκτρών άνθρακα (συλλεκτών) και αντικαθιστάτε τες σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις όταν είναι φθαρμένες, για να αποτρέψετε ζημιές στον κινητήρα.
- Διατηρείτε το στέλεχος του φρέζας και το εσωτερικό του κόλετ καθαρά και απαλλαγμένα από ρητίνη ή επικαθίσεις, για να εξασφαλίσετε σταθερή και κεντραρισμένη λαβή.

Αποθήκευση

- Πάντα πριν από την αποθήκευση, καθαρίζετε το περίβλημα με ένα πανί ελαφρώς βρεγμένο με σαπουνόνερο και αφήνετε τη συσκευή να στεγνώσει εντελώς.
- Αποθηκεύστε το προϊόν σε χώρο μη προσβάσιμο σε παιδιά και μη εξουσιοδοτημένα άτομα, σε σταθερή και ασφαλή θέση, σε δροσερό και ξηρό μέρος, αποφεύγοντας τις υπερβολικά υψηλές ή εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες.
- Προστατέψτε το προϊόν από την άμεση επίδραση του ηλιακού φωτός και, εάν είναι δυνατόν, φυλάξτε το σε μέρος προστατευμένο από το άμεσο φως.
- Μην φυλάσσετε το προϊόν τυλιγμένο σε αλουμινόχαρτο ή σε πλαστική σακούλα για να αποφύγετε τη συσσώρευση υγρασίας και την εμφάνιση συμπίκνωσης, η οποία μπορεί να προκαλέσει σκουριά στα μεταλλικά εξαρτήματα.
- Συνιστάται η αποθήκευση του δρομολογητή και των αξεσουάρ του στην αρχική συσκευασία ή θήκη μεταφοράς για βέλτιστη προστασία από σκόνη και κραδασμούς.



Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΗΗΕ). Σύμφωνα με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ, απαγορεύεται η απόρριψη Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) ως μη ταξινομημένα αστικά απόβλητα. Αυτά ενδέχεται να επηρεάσουν το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία λόγω της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών. Παρακαλούμε επιστρέψτε τα ΑΗΗΕ σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο συλλογής και ανακύκλωσης.

Компоненти

1. Дръжки
2. Индикатор за захранване
3. Капачка на въглеродната четка
4. Регулатор на скоростта / Селектор за променлива скорост
5. Бутон за заключване на шпиндела
6. Цангова гайка за фреза
7. Заключващи винтове на паралелния водач
8. Ограничител на дълбочината на револвера / Ограничител на кулата
9. Прът за ограничаване на дълбочината
10. Заключващ винт за ограничител на дълбочината
11. Превключвател за включване/изключване
12. Бутон за безопасно заключване (за превключвателя на захранването)
13. Лост за заключване на потапянето
14. Основна плоча



Технически спецификации

Код на продукта	684463
Напрежение / Честота	220-240V / 50-60Hz
Номинална входна мощност	1200 W
Капацитет на цангата	6 – 8 мм
Скорост без товар	11500 – 34000 об/мин
Брой стъпки на скоростта	6
Клас на изолация	Клас II
Степен на защита	IP20
Ниво на шум	LwA = 107 dB(A)
Ниво на вибрации	2,68 м/с ² , K = 1,5 м/с ²
Нетно тегло	~ 3,25 кг

Благодарим ви, че закупихте този продукт на EVOTOOLS, произведен в съответствие с най-високите стандарти за безопасност и експлоатация.



Внимание! За ваша собствена безопасност, прочетете внимателно това ръководство и общите инструкции за безопасност, преди да използвате оборудването. Неспазването на тези правила и предупреждения може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозни наранявания.



Внимание! На този електрически обертфрез за дърва и в това ръководство са поставени маркировки за безопасност и информация. Тяхната цел е да осигурят напълно безопасна работа и да предотвратят повреда на оборудването или сериозни наранявания, причинени от изключително високата скорост на въртене, риска от откат по време на подаване, изхвърлянето на дървени стърготини или електрически опасности.

Предвид критичното значение на тези маркировки е задължително да прочетете, разберете и стриктно да спазвате значението на всеки символ, представен по-долу, преди да монтирате каквито и да е режещи аксесоари (оберфрези) или да свържете устройството към електрическата мрежа.

Общи предупреждения за безопасност при работа с електрически инструменти

Безопасност на работното място

- Поддържайте работното място чисто и добре осветено. Затрупаните или тъмни зони са предпоставка за злополуки.
- Не работете с рутера в експлозивна атмосфера, например в присъствието на запалими течности, газове или прах. Електрическите инструменти създават искри, които могат да запалят праха или изпаренията.
- Дръжте деца и странични наблюдатели далеч, докато работите с електрически инструмент. Разсейването може да доведе до загуба на контрол над рутера.

Електрическа безопасност



ВНИМАНИЕ! Винаги проверявайте дали захранващото напрежение съответства на посоченото на табелката с информационни данни на продукта.

- Не използвайте електрически инструменти с мокри ръце или в среда с висока влажност.
- Не усуквайте и не огъвайте прекомерно захранващия кабел на продукта.
- Не транспортирайте продукта, като го държите за електрическия кабел и не дърпайте кабела, за да изключите щепсела от контакта.
- Дръжте захранващия кабел далеч от източници на топлина, остри ръбове, масло или грес.
- Проверявайте редовно щепсела и електрическия кабел. В случай на повреда по тях, обърнете се изключително към оторизиран сервизен център или квалифициран електротехник. Не използвайте електрически инструменти, чиито захранващи кабели са повредени.
- Проверявайте визуално електроинструментите, преди да ги стартирате. Не използвайте повредени електроинструменти.
- Преди употреба проверете дали всички винтове са здраво затегнати и дали аксесоарите са правилно монтирани и закрепени. Уверете се, че гаечният ключ за затягане на цангата е отстранен преди стартиране.
- Използвайте само съвместими аксесоари с този модел рутер. Не се опитвайте да използвате или адаптирате несъвместими аксесоари или импровизации. Използването на повредени или неподходящи рутери (накрайници) може да доведе до сериозни инциденти.
- Избягвайте случайно стартиране. Уверете се, че превключвателят е в положение "Изключено", преди да включите захранващия кабел в контакта. Не използвайте електрически инструменти, чиито превключватели не работят правилно.



- Не използвайте продукта при дъжд или прекомерна влажност. Проникването на вода във вътрешността му увеличава риска от късо съединение.

- За употреба на открито използвайте удължителни кабели, които са сертифицирани и маркирани съответно за употреба на открито.

- Препоръчително е инструментът да се свърже към електрическа мрежа, защитена от устройство за остатъчен ток (RCD) с максимален ток на изключване 30 mA.
- Не претоварвайте продукта! Той може да се използва при безопасни условия и ще осигури оптимален добив само ако се използва в съответствие с експлоатационните

технически параметри, които го характеризират. Не използвайте електрически инструменти за цели, различни от тези, за които са предназначени.



- Продуктът е двойно изолиран. Това означава, че е снабден с два напълно независими вида изолация, които предотвратяват директен контакт на оператора с металните части на кабелите. Тази мярка представлява висока степен на защита срещу токови удари.

Предупреждения за лична безопасност

- Не използвайте електрически инструменти, ако сте уморени, под влиянието на алкохол, наркотици или лекарства, които могат да повлияят на способността ви за концентрация и рефлексии.
- Винаги носете подходящо облекло. Не носете широки дрехи или бижута. Ако имате дълга коса, тя трябва да бъде събрана и вързана отзад. Съществува риск тя да бъде захваната от движещите се компоненти на машината.
- По време на употреба е задължително носенето на предпазни средства: предпазни очила, антифони и предпазни ръкавици. Препоръчително е носенето на предпазни обувки, осигуряващи по-добро сцепление, и маска за защита на дихателните пътища.
- **Пазете далеч от деца!** – Уредът и захранващият му кабел не трябва да са достъпни за деца. Съхранявайте продукта на безопасно място, недостъпно за деца. Не позволявайте на деца да използват или играят с този продукт.
- Ако електрическият инструмент позволява монтирането на устройства за отвеждане и събиране на прах (дървени стърготини), уверете се, че те са свързани и се използват правилно. Използването на вакуумни системи значително намалява рисковете, свързани с вдишването на дървесен прах.
- Правете редовни почивки по време на работа. Непрекъснатата употреба на електрически инструменти за дълги периоди от време може да причини състояние на умора или изтръпване на ръцете, което може да доведе до злополуки.
- Винаги поддържайте равновесие и стабилно положение на тялото, за да имате по-добър контрол над инструмента в непредвидени ситуации.
- Изключвайте електрическите инструменти и ги изключвайте от мрежата, когато не се използват.

Услуга

Ремонтът трябва да се извършва само от оторизиран персонал, като се използват оригинални аксесоари и резервни части, за да се избегнат инциденти, причинени от неправилен ремонт.

Специфични мерки за безопасност за електрическа обертфреза

- Не поставяйте продукта с монтиран фрезер върху твърди повърхности като бетон, асфалт, камък, защото можете да го повредите.
- Проверете повърхностите на обработвания детайл и отстранете пирони, скоби или други чужди елементи. Неспазването на това изискване може да доведе до повреда на продукта, на обработвания детайл или до нараняване на потребителя.
- Уверете се, че работната зона е добре проветрена.
- Използвайте само предназначени за целта дръжки за маневриране с продукта по време на употреба и транспорт. Не докосвайте други зони извън дръжките, защото може да докоснете неизолирани повърхности или да загубите контрол над продукта.
- Винаги фиксирайте здраво детайла, който ще се обработва, върху равна, стабилна и твърда повърхност, като използвате фиксиращи скоби. Забранено е да държите детайла, който ще се обработва, с една ръка и да контролирате продукта с другата. Повишен риск от нараняване!
- Преди да започнете работа, проверете правилното закрепване на фрезата в кангата.
- Уверете се, че захранващият кабел винаги е отзад, за да не може да бъде срян за време на работа.
- Дръжте здраво продукта, преди да го стартирате. Високата скорост на въртене може

да доведе до внезапно движение на продукта при стартиране.

- Уверете се, че фрезата не докосва обработвания детайл в момента на стартиране. Стартирайте продукта и изчакайте двигателят да достигне работна скорост, преди да започнете рязането.
- Проверете фрезите преди употреба. Ако забележите повреда или прекомерно износване, сменете фрезите. Не използвайте повредени фрези и не се опитвайте да адаптирате несъвместими аксесоари. Не използвайте фрези с диаметър, по-голям от посочения в тези инструкции.
- След употреба фрезата е гореща. Изчакайте да се охлади, преди да я разглобите.
- След като спрете продукта, изчакайте фрезата да спре напълно. Не я изпускайте от ръцете си, докато фрезата не спре напълно. Извадете щепсела от контакта след спиране на продукта.
- Никога не докосвайте режещия нож (фрезера) по време на работа или веднага след спиране, защото той се нагрива изключително много.
- Изчакайте пълното спиране на двигателя и режещия механизъм, преди да поставите инструмента върху работната маса.

Предназначение за употреба

Електрическият рутер е предназначен изключително за лична употреба (домашна или за хоби) за фрезозане и рязане на дървени повърхности или материали, получени от дърво.

НЕ Е ПРЕДНАЗНАЧЕНО ЗА ИНДУСТРИАЛНА УПОТРЕБА.

Подготовка за въвеждане в експлоатация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ПРЕДИ ВСЯКАКВА НАМЕРА ПО ПРОДУКТА (МОНТАЖ, РЕГУЛИРОВКА ИЛИ ПОДДРЪЖКА), УВЕРЕТЕ СЕ, ЧЕ ТОЙ Е НАПЪЛНО ИЗКЛЮЧЕН ОТ ИЗТОЧНИКА НА ЗАХРАНВАНЕ (ЩЕПЕЛЪТ Е ИЗВАДЕН ОТ КОНТАКТА).

Монтиране/демонтиране на фреза

Използвайте предпазни ръкавици, за да избегнете порязване в острите ръбове на фрезата!

- Поставете продукта настрани върху стабилна повърхност, като бутонът за заключване на шпиндела (5) сочи нагоре.
- Натиснете бутона за заключване на шпиндела (5) и завъртете шпиндела, докато бутонът се заключи и се натисне напълно.
- Докато държите натисната, разхлабете фиксиращата гайка на фрезата (6), като използвате включения в комплекта гаечен ключ с отворен край.
- Поставете опашката на фрезата на дълбочина поне 20 мм или докато тя напълно заеме корпуса на цангата.
- Затегнете здраво гайката (цангата) (6) с гаечния ключ.
- Освободете бутона за заключване на шпиндела (5).

ЗАБЕЛЕЖКА: Никога не затягвайте фиксиращата гайка на фрезата (6) без фрезата да е поставена в цангата, тъй като рискувате да повредите затягащия механизъм!

Регулиране на дълбочината на рязане

- Разхлабете фиксиращия винт на ограничителя за дълбочина (10).
- Регулирайте височината на рязане, като преместите ограничителя на дълбочината (9) нагоре или надолу, според случая.
- Затегнете здраво фиксиращия винт на ограничителя за дълбочина (10).
- Завъртете въртящия се ограничител на купола (8) до желаното ниво, за да настроите стъпките на дълбочина.

Фиксиране на дълбочината на рязане на фиксирано ниво

- Имате възможност да зададете фиксирано ниво за рутера, което ви позволява да фрезозане на постоянна дълбочина, без да е необходимо непрекъснато да натискате

надолу, за да го спуснете.

- Поставете продукта в работно положение. Уверете се, че лостът за заключване на дълбочината (13) е в положение "отворено".
- Натиснете с две ръце дръжките, като избутвате тялото на инструмента надолу и спускате сглобката до желаната височина, съответно до желаната дълбочина на рязане, след което заключете механизма, като затегнете лоста за заключване на дълбочината (13).
- За да отключите, освободете лоста за заключване на дълбочината (13).
- Дръжте здраво дръжките с две ръце по време на отключване, за да контролирате връщането, тъй като механизмът е пружинен и автоматично ще се върне в максимална височина. Внезапното освобождаване може да повреди вътрешния механизъм или да доведе до загуба на контрол над инструмента.

Монтиране на паралелен водач

- Паралелният водач ви позволява да извършвате праволинейно фрезозане, успоредно на ръбовете на детайла.
- Разхлабете фиксиращите винтове на успоредния водач (7), за да можете да вкарате неговите пръти.
- Поставете водача и регулирайте позицията му според желаното разстояние за фрезозане.
- Фиксирайте водача на място, като затегнете здраво винтовете (7).
- Уверете се, че и двата пръта на водача са поставени еднакво, за да избегнете заклиняване или отклонение по време на работа.

Операция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В СЛУЧАЙ НА ПОЯВА НА НЕНОРМАЛНИ ШУМОВЕ, ПРЕКОМЕРНИ ВИБРАЦИИ ИЛИ МИРИС НА ИЗГОРЯЛО ПО ВРЕМЕ НА РАБОТА, НЕЗАБАВНО СПРЕТЕ ИНСТРУМЕНТА, ИЗКЛУЧЕТЕ ГО ОТ КОНТАКТА И СЕ СВЪРЖЕТЕ С ОТОРИЗИРАН СЕРВИЗЕН ЦЕНТЪР ЗА ДИАГНОСТИКА И РЕМОТ.



ПРЕДИ ДА ЗАдействате превключвателя за ВКЛ./ИЗКЛ., ВИНАГИ ПРОВЕРЯВАЙТЕ ДАЛИ ФРЕЗЕРЪТ (РЕЗЕЦ) Е ПРАВИЛНО МОНТИРАН И ДАЛИ КЛЮЧЪТ ЗА ЗАТЯГАНЕ НА ЦАНГАТА Е ОТСТРАНЕН!

Включване/изключване

- За да включите, натиснете едновременно превключвателя за включване /изключване (11) и предпазния бутон (12).
- За да изключите, отпуснете превключвателя за включване /изключване (11).
- Предпазният бутон предотвратява случайно стартиране на инструмента и осигурява контролирана работа.

Вариация на скоростта

- Можете да изберете скоростта на въртене, като завъртите селектора за скорост (4) до желаната настройка на скоростта. Регулирайте
- скорост според твърдостта на дървесината и диаметъра на използвания фрезер: голям диаметър
- Фрезите изискват по-ниска скорост, докато фрезите с малък диаметър могат да се използват с по-висока скорост.

Операция

- Оставете двигателя да достигне максималната избрана скорост, преди да поставите фрезата в
- материал. Фрезерът не трябва да е в контакт с детайла в момента на стартиране.
- Работното положение включва поставяне на основата (14) върху работната повърхност.

- Държейки здраво продукта с две ръце за дръжките (1), натиснете дръжките надолу, така че
- Режещият механизъм се спуска и започва фрезование в детайла.
- Извършвайте рязането/фрезоването, като напредвате бавно, поддържайки постоянно налягане.
- Не се опитвайте да ускорите процеса, като увеличите скоростта на подаване. Твърде бързата скорост на подаване може да претовари...
- мотор, да повредят фрезата или да оставят груби завършеци по дървената повърхност.
- В случай на големи работни дълбочини се препоръчва фрезоването/рязането да се извършва на няколко
- последователни стъпки, като постепенно увеличавате дълбочината с всяко преминаване. Този метод на работа предпазва
- двигателя на инструмента и предотвратява изгарянето на дървесината.
- Винаги се уверявайте, че посоката на подаване е обратна на посоката на въртене на фрезата (фрезование)
- срещу посоката на въртене), за да поддържате пълен контрол над инструмента.

Откат

Обратният удар е внезапна и силна реакция на инструмента, причинена от заципване или заклиняване на въртящия се фрезер (режещ аксесоар) в детайла. Това води до незабавно спиране на въртящия се аксесоар, което принуждава неконтролирания електрически инструмент да бъде изхвърлен в обратна посока на въртене. Защитете се от ефектите на обратния удар, като спазвате следните мерки:

- Дръжте здраво дръжките на продукта с две ръце и позиционирайте тялото и ръцете си така, че да можете да устоите на силите на обратния удар. Операторът може да контролира реакциите на въртящия момент или силите на обратния удар, ако вземе подходящи предпазни мерки.
- Никога не поставяйте ръката си близо до въртящия се инструмент. В случай на откат, фрезата може да премине през ръката ви, причинявайки сериозни наранявания.
- Не позиционирайте тялото си в зоната, където електрическият инструмент ще се движи в случай на откат. Откатът ще задвижи инструмента в посока, обратна на движението на режещия аксесоар в точката на заципване.
- Не рестартирайте операцията по рязане, ако режещият аксесоар вече е поставен в детайла. Ако инструментът се стартира вътре в материала, може да възникне силен откат. Оставете аксесоара да достигне максималната си скорост на празен ход и внимателно го въведете отново в разреза.
- Бъдете особено внимателни, когато работите по ъгли, остри ръбове и др. Избягвайте обратния удар, като предотвратявате отскачане или закачане на режещия инструмент. Ъглите или острите ръбове имат склонност да заклещват въртящия се фрезер, което води до загуба на контрол и обратен удар.
- Винаги се уверявайте, че упоредният водач или водещите ролки са здраво закрепени, за да предотвратите отклонение и заклещване на фрезата в материала.
- Не използвайте деформирани, тъпи или напукани фрези (резачки), тъй като те значително увеличават риска от заклиняване и откат.

Почистване и поддръжка



ВНИМАНИЕ! ПРЕДИ ВСЯКАКВА НАМЕРА ПО ОБОРУДВАНЕТО (ПОЧИСТВАНЕ, ПРОВЕРКА ИЛИ ПОДДРЪЖКА), ИЗКЛЮЧЕТЕ ЗАХРАНВАНЕТО ОТ МРЕЖАТА (ИЗВАДЕТЕ ЩЕПСЕЛА ОТ КОНТАКТА).

Почистване

- Поддържайте вентилационните отвори на корпуса чисти, за да предотвратите прегряване на двигателя. Препоръчително е периодично да ги почиствате с струя сух съгъстен въздух или с мека четка, за да отстраните натрупания дървен прах и дървени стърготини.

- Редовно, за предпочитане след всяка употреба, почиствайте оборудването с мека и суха кърпа. Ако замърсяването продължава, използвайте кърпа, навлажнена с мек сапунен разтвор и вода.
- Не използвайте разтворители (като бензин, петрол и неговите производни, алкохол, разреждатели), тъй като те могат да повредят и силно да атакуват пластмасовите части на инструмента.

Поддръжка

Нашето оборудване е проектирано да се използва за дълъг период от време с минимална поддръжка. Винаги ще можете да постигнете максимална производителност по време на употреба, като следвате горните инструкции.

- Периодично проверявайте състоянието на въглеродните четки (колектори) и ги сменяйте в оторизиран сервизен център, когато се износят, за да предотвратите повреда на двигателя.
- Поддържайте опашката на фрезата и вътрешността на цангата чисти и без смола или отлагания, за да осигурите здрав и центриран захват.

Съхранение

- Винаги преди съхранение почиствайте корпуса с кърпа, леко навлажнена със сапунена вода, и оставете устройството да изсъхне напълно.
- Съхранявайте продукта на място, недостъпно за деца и неупълномощени лица, в стабилна и сигурна позиция, на хладно и сухо място, като избягвате прекомерно високи или изключително ниски температури.
- Пазете продукта от прякото действие на слънчевата светлина и, ако е възможно, го съхранявайте на място, защитено от пряка светлина.
- Не съхранявайте продукта увит във фолио или в найлонов плик, за да избегнете натрупване на влага и появата на конденз, което може да доведе до ръжда по металните компоненти.
- Препоръчително е рутерът и неговите аксесоари да се съхраняват в оригиналната кутия или калъф за носене за оптимална защита от прах и удари.



Този продукт е класифициран като електрическо и електронно оборудване (ЕЕО). В съответствие с Директива 2012/19/ЕС е забранено изхвърлянето на отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО) като несортирани битови отпадъци. Те могат да повлияят на околната среда и човешкото здраве поради наличието на опасни вещества. Моля, върнете ОЕЕО в оторизиран център за събиране и рециклиране.

Komponenten

1. Griffe
2. Betriebsanzeigeleuchte
3. Kohlebürstenkappe
4. Drehzahlregler / Drehzahlwähler
5. Spindelarretierungsknopf
6. Spannmutter für Fräser
7. Parallele Führungsschrauben
8. Revolver-Tiefenanschlag / Revolver-Anschlag
9. Tiefenanschlagstange
10. Tiefenanschlag - Feststellschraube
11. Ein-/Ausschalter
12. Sicherheitsverriegelungstaste (für den Netzschalter)
13. Tauchverriegelungshebel
14. Grundplatte



Technische Spezifikationen

Produktcode	684463
Spannung / Frequenz	220–240 V / 50–60 Hz
Nennleistungsaufnahme	1200 W
Spannzangenkapazität	6 – 8 mm
Leerlaufgeschwindigkeit	11500 – 34000 U/min
Anzahl der Geschwindigkeitsstufen	6
Isolationsklasse	Klasse II
Schutzklasse	IP20
Geräuschpegel	LwA = 107 dB(A)
Vibrationsniveau	2,68 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Nettogewicht	~ 3,25 kg

Vielen Dank für den Kauf dieses EVOTOOLS-Produkts, das nach höchsten Sicherheits- und Betriebsstandards hergestellt wurde.



Warnung! Lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung und die allgemeinen Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Die Nichtbeachtung dieser Regeln und Warnungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.



Warnung! An dieser elektrischen Oberfräse und in dieser Bedienungsanleitung befinden sich Sicherheits- und Informationshinweise. Diese dienen der Gewährleistung eines sicheren Betriebs und verhindern Geräteschäden oder schwere Verletzungen durch die extrem hohe Drehzahl, Rückschlaggefahr beim Vorschub, herumfliegende Holzspäne oder elektrische Gefahren. Aufgrund der Wichtigkeit dieser Hinweise ist es zwingend erforderlich, die Bedeutung jedes unten aufgeführten Symbols zu lesen, zu verstehen und genau zu befolgen, bevor Sie Fräser montieren oder das Gerät an das Stromnetz anschließen.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

Sicherheit im Arbeitsbereich

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordentliche oder dunkle Bereiche erhöhen die Unfallgefahr.
- Betreiben Sie die Oberfräse nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und Umstehende beim Betrieb eines Elektrowerkzeugs fern. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle über den Router verlieren.

Elektrische Sicherheit



ACHTUNG! ÜBERPRÜFEN SIE IMMER, OB DIE VERSORGUNGSSPANNUNG DER AUF DEM PRODUKTDATENSCHILD ANGEgebenEN ANGABE ENTSPRICHT.

- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht mit nassen Händen oder in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Das Netzkabel des Produkts darf nicht verdreht oder übermäßig gebogen werden.
- Das Produkt darf nicht am Stromkabel transportiert werden. Ziehen Sie nicht am Kabel, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.
- Halten Sie das Stromkabel von Wärmequellen, scharfen Kanten, Öl oder Fett fern.
- Überprüfen Sie Stecker und Netzkabel regelmäßig. Wenden Sie sich bei Beschädigung ausschließlich an eine autorisierte Servicestelle oder einen qualifizierten Elektriker. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge mit beschädigten Netzkabeln.
- Überprüfen Sie die Elektrowerkzeuge vor der Inbetriebnahme visuell. Beschädigte Elektrowerkzeuge dürfen nicht verwendet werden.
- Prüfen Sie vor Gebrauch, ob alle Schrauben fest angezogen und die Zubehörteile korrekt montiert und befestigt sind. Stellen Sie sicher, dass der Spannzangenschlüssel vor Beginn der Arbeiten entfernt wurde.
- Verwenden Sie mit diesem Routermodell ausschließlich kompatibles Zubehör. Versuchen Sie nicht, inkompatibles Zubehör zu verwenden oder improvisierte Lösungen anzuwenden. Die Verwendung beschädigter oder ungeeigneter Router (Komponenten) kann zu schweren Unfällen führen.
- Vermeiden Sie versehentliches Einschalten. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Position „Aus“ befindet, bevor Sie das Netzkabel in die Steckdose stecken. Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge, deren Schalter nicht ordnungsgemäß funktionieren.



- Verwenden Sie das Produkt nicht bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit. Eindringendes Wasser erhöht das Risiko eines Kurzschlusses.
- Für den Einsatz im Freien verwenden Sie bitte Verlängerungskabel, die für den Einsatz im Freien zertifiziert und entsprechend gekennzeichnet sind.
- Es wird empfohlen, das Gerät an ein Stromnetz anzuschließen, das durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) mit einem Auslösestrom von maximal 30 mA geschützt ist.
- Überlasten Sie das Produkt nicht! Es kann nur dann sicher und mit optimaler Leistung verwendet werden, wenn es gemäß den charakteristischen Betriebsparametern eingesetzt wird. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge ausschließlich für den vorgesehenen Zweck.
- Das Produkt ist doppelt isoliert. Das bedeutet, dass es mit zwei völlig unabhängigen Isolationsarten ausgestattet ist, die verhindern, dass der Bediener direkt mit den Metallteilen der Kabel in Berührung kommt. Diese Maßnahme bietet einen hohen Schutz vor Stromschlägen.



Persönliche Sicherheitswarnungen

- Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten stehen, die Ihre Konzentrationsfähigkeit und Ihre Reflexe beeinträchtigen können.



- Tragen Sie stets angemessene Kleidung. Vermeiden Sie weite Kleidung und Schmuck. Lange Haare müssen zusammengebunden werden, da sie sich sonst in den beweglichen Maschinenteilen verfangen könnten.
- Während der Benutzung ist das Tragen von Schutzausrüstung obligatorisch: Schutzbrille, Gehörschutz und Schutzhandschuhe. Es wird empfohlen, Sicherheitsschuhe mit guter Rutschfestigkeit und eine Atemschutzmaske zu tragen.
- **Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren!** – Das Gerät und sein Netzkabel dürfen für Kinder unzugänglich sein. Bewahren Sie das Produkt an einem sicheren Ort auf, der für Kinder unzugänglich ist. Erlauben Sie Kindern nicht, dieses Produkt zu benutzen oder damit zu spielen.
- Wenn das Elektrowerkzeug die Montage von Staubabsaug- und -auffangvorrichtungen (Sägemehl) ermöglicht, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und korrekt verwendet werden. Der Einsatz von Absaugsystemen reduziert die Risiken des Einatmens von Holzstaub erheblich.
- Machen Sie während der Arbeit regelmäßige Pausen. Die kontinuierliche Nutzung von Elektrowerkzeugen über einen längeren Zeitraum kann zu Ermüdung oder Taubheitsgefühl in den Händen führen, was wiederum Unfälle verursachen kann.
- Halten Sie stets das Gleichgewicht und eine stabile Körperhaltung, um in unvorhergesehenen Situationen eine bessere Kontrolle über das Werkzeug zu haben.
- Schalten Sie Elektrowerkzeuge aus und trennen Sie sie vom Netzwerk, wenn sie nicht benutzt werden.

Service

Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal unter Verwendung von Originalzubehör und -ersatzteilen durchgeführt werden, um Unfälle durch unsachgemäße Reparaturen zu vermeiden.

Spezifische Sicherheitsmaßnahmen für die Elektro-Oberfräse

- Platzieren Sie das Produkt mit dem montierten Fräser nicht auf harten Oberflächen wie Beton, Asphalt oder Stein, da es dadurch beschädigt werden kann.
- Prüfen Sie die Oberflächen des Werkstücks und entfernen Sie Nägel, Klammern oder sonstige Fremdkörper. Die Nichtbeachtung dieser Vorgabe kann zur Beschädigung des Produkts oder des zu bearbeitenden Werkstücks bzw. zu Verletzungen des Anwenders führen.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung im Arbeitsbereich.
- Benutzen Sie zum Manövrieren des Produkts während des Gebrauchs und Transports ausschließlich die dafür vorgesehenen Griffe. Berühren Sie keine anderen Bereiche außerhalb der Griffe, da Sie sonst unisolierte Oberflächen berühren oder die Kontrolle über das Produkt verlieren könnten.
- Befestigen Sie das Werkstück stets mit Spannzangen fest auf einer ebenen, stabilen und festen Unterlage. Es ist verboten, das Werkstück mit einer Hand festzuhalten und es mit der anderen zu kontrollieren. Erhöhtes Verletzungsrisiko!
- Prüfen Sie vor Beginn der Arbeit, ob der Fräser korrekt in der Spannzange befestigt ist.
- Achten Sie darauf, dass das Versorgungskabel immer hinten verläuft, damit es während der Arbeit nicht durchtrennt werden kann.
- Halten Sie das Produkt vor dem Starten fest. Die hohe Drehzahl kann beim Start eine plötzliche Bewegung des Produkts verursachen.
- Achten Sie darauf, dass der Fräser das Werkstück beim Starten des Geräts nicht berührt. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis der Motor die Betriebsdrehzahl erreicht hat, bevor Sie mit dem Fräsen beginnen.
- Prüfen Sie die Fräser vor Gebrauch. Ersetzen Sie beschädigte oder stark abgenutzte Fräser. Verwenden Sie keine beschädigten Fräser und versuchen Sie nicht, inkompatibles Zubehör zu verwenden. Verwenden Sie keine Fräser mit einem größeren Durchmesser als dem in dieser Anleitung angegebenen.

- Nach Gebrauch ist der Fräser heiß. Warten Sie, bis er abgekühlt ist, bevor Sie ihn auseinandernehmen.
- Warten Sie nach dem Abschalten des Geräts, bis der Fräser vollständig zum Stillstand gekommen ist. Lassen Sie das Gerät erst dann aus der Hand, wenn der Fräser vollständig zum Stillstand gekommen ist. Ziehen Sie nach dem Abschalten des Geräts den Netzstecker aus der Steckdose.
- Berühren Sie das Schneidmesser (den Fräser) niemals während des Betriebs oder unmittelbar nach dem Stopp, da es extrem heiß wird.
- Warten Sie, bis der Motor und der Schneidmechanismus vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie das Werkzeug auf die Werkbank legen.

Verwendungszweck

Die elektrische Oberfräse ist ausschließlich für den privaten Gebrauch (Haushalts- oder Hobbygebrauch) zum Fräsen und Schneiden von Holzoberflächen oder aus Holz gewonnenen Materialien bestimmt.

ES IST NICHT FÜR DEN INDUSTRIELLE EINSATZ VORGESEHEN.

Vorbereitung der Inbetriebnahme



WARNUNG! VOR JEDEM EINGRIFF AM PRODUKT (MONTAGE, EINSTELLUNGEN ODER WARTUNGSARBEITEN) MUSS SICHERGESTELLT WERDEN, DASS ES VOLLSTÄNDIG VON DER STROMVERSORGUNG GETRENNT IST (DER NETZSTECKER IST AUS DER STECKDOSE ENTFERNT).

Einsetzen/Entfernen des Fräsers

Tragen Sie Schutzhandschuhe, um Schnittverletzungen an den scharfen Kanten des Fräsers zu vermeiden!

- Legen Sie das Produkt mit der Spindelverriegelungstaste (5) nach oben auf eine stabile Unterlage.
- Drücken Sie den Spindelarretierungsknopf (5) und drehen Sie die Spindel, bis der Knopf einrastet und vollständig eingedrückt ist.
- Während Sie die Schraube gedrückt halten, lösen Sie die Befestigungsmutter (6) des Fräsers mit dem mitgelieferten Maulschlüssel.
- Den Schaft des Fräsers mindestens 20 mm tief in die Spannzange einführen, bis er vollständig im Spannzangengehäuse sitzt.
- Ziehen Sie die Mutter (Spannzange) (6) mit dem Schraubenschlüssel fest an.
- Den Spindelverriegelungsknopf (5) lösen.

HINWEIS: Die Befestigungsmutter (6) des Fräsers darf niemals festgezogen werden, ohne dass ein Fräser in die Spannzange eingesetzt ist, da sonst die Gefahr besteht, den Spannmechanismus zu beschädigen!

Anpassen der Schnitttiefe

- Lösen Sie die Befestigungsschraube des Tiefenanschlags (10).
- Die Schnitthöhe kann durch Verschieben des Tiefenanschlags (9) nach oben oder unten angepasst werden.
- Ziehen Sie die Befestigungsschraube des Tiefenanschlags (10) fest an.
- Drehen Sie den drehbaren Revolveranschlag (8) auf die gewünschte Position, um die Tiefenstufen einzustellen.

Fixierung der Schnitttiefe auf einem festen Niveau

- Sie haben die Möglichkeit, eine feste Höhe für die Oberfräse einzustellen, sodass Sie mit einer konstanten Tiefe fräsen können, ohne die Oberfräse ständig herunterdrücken zu müssen.
- Bringen Sie das Produkt in die Arbeitsposition. Stellen Sie sicher, dass sich der

Tiefenverriegelungshebel (13) in der Position „offen“ befindet.

- Drücken Sie mit beiden Händen auf die Griffe, drücken Sie den Werkzeugkörper nach unten und senken Sie die Baugruppe auf die gewünschte Höhe bzw. die gewünschte Schnitttiefe ab. Verriegeln Sie dann den Mechanismus durch Festziehen des Tiefenverriegelungshebels (13).
- Zum Entriegeln den Tiefenverriegelungshebel (13) loslassen.
- Halten Sie die Griffe beim Entriegeln mit beiden Händen fest, um die Rückstellbewegung zu kontrollieren, da die Baugruppe federbelastet ist und automatisch in die maximale Höhenposition zurückkehrt. Ein plötzliches Loslassen kann den internen Mechanismus beschädigen oder zum Kontrollverlust über das Werkzeug führen.

Einbau der Parallelführung

- Die Parallelführung ermöglicht das geradlinige Fräsen parallel zu den Kanten des Werkstücks.
- Lösen Sie die Befestigungsschrauben der Parallelführung (7), um das Einführen ihrer Stangen zu ermöglichen.
- Setzen Sie die Führung ein und passen Sie ihre Position entsprechend der gewünschten Routenlänge an.
- Befestigen Sie die Führung, indem Sie die Schrauben (7) fest anziehen.
- Achten Sie darauf, dass beide Führungsstangen gleichmäßig eingeführt werden, um ein Verklemmen oder Abweichen während des Betriebs zu vermeiden.

Betrieb



WARNUNG! SOLLTEN WÄHREND DES BETRIEBES UNGEWÖHNLICHE GERÄUSCHE, ÜBERMÄSSIGE VIBRATIONEN ODER EIN BRANDGERUCH AUFTRETEN, STELLEN SIE DAS GERÄT SOFORT AB, TRENNEN SIE ES VOM STECKDOSEN UND WENDEN SIE SICH ZUR DIAGNOSE UND REPARATUR AN EIN AUTORISIERTES SERVICECENTER.



VOR DEM EIN-/AUSSCHALTEN IMMER ÜBERPRÜFEN, OB DER FRÄSER (SCHNEIDER) RICHTIG EINGESETZT IST UND OB DER SPANNKLAMM-SPANNUNGSSALZ ENTFERNT WURDE!

Ein-/Ausschalten

- Zum Einschalten drücken Sie gleichzeitig den Ein- /Ausschalter (11) und den Sicherheitsknopf (12).
- Zum Ausschalten den Ein- /Ausschalter (11) loslassen.
- Der Sicherheitsknopf verhindert ein versehentliches Einschalten des Werkzeugs und gewährleistet einen kontrollierten Betrieb.

Geschwindigkeitsvariation

- Die Drehzahl lässt sich durch Drehen des Drehzahlreglers (4) auf die gewünschte Einstellung wählen.
- Die Drehzahl richtet sich nach der Härte des Holzes und dem Durchmesser des verwendeten Fräasers: großer Durchmesser
- Fräser benötigen eine niedrigere Drehzahl, während Fräser mit kleinem Durchmesser mit höherer Drehzahl verwendet werden können.

Betrieb

- Lassen Sie den Motor die maximal gewählte Drehzahl erreichen, bevor Sie den Fräser einführen.
- Das Material. Der Fräser darf beim Start keinen Kontakt zum Werkstück haben.
- Die Arbeitsposition besteht darin, die Basis (14) auf die Arbeitsfläche zu stellen.
- Halten Sie das Produkt mit beiden Händen fest an den Griffen (1) und drücken Sie die Griffe nach unten, so dass
- Die Schneideinheit senkt sich ab und die Fräsung beginnt im Werkstück.

- Führen Sie den Schneid-/Fräsvorgang durch, indem Sie langsam vorrücken und dabei einen konstanten Druck beibehalten.
- Versuchen Sie nicht, den Prozess durch Erhöhen der Vorschubgeschwindigkeit zu beschleunigen. Eine zu hohe Vorschubgeschwindigkeit kann zu einer Überlastung führen.
- den Motor beschädigen, den Fräser beschädigen oder raue Stellen auf der Holzoberfläche hinterlassen.
- Bei großen Arbeitstiefen empfiehlt es sich, das Fräsen/Schneiden in mehreren Abschnitten durchzuführen.
- in aufeinanderfolgenden Schritten, wobei die Tiefe mit jedem Durchgang schrittweise erhöht wird. Diese Arbeitsmethode schützt die
- Der Werkzeugmotor verhindert das Verbrennen des Holzes.
- Achten Sie stets darauf, dass die Vorschubrichtung der Drehrichtung des Fräasers entgegengesetzt ist (Fräsen).
- entgegen der Drehrichtung), um die volle Kontrolle über das Werkzeug zu behalten.

Schmiergeld

Ein Rückschlag ist eine plötzliche und heftige Reaktion des Werkzeugs, die durch das Einklemmen oder Verhaken des rotierenden Fräasers im Werkstück verursacht wird. Dies führt zum sofortigen Stillstand des rotierenden Zubehörs, wodurch das unkontrollierte Elektrowerkzeug in die entgegengesetzte Drehrichtung geschleudert wird. Schützen Sie sich vor den Auswirkungen eines Rückschlags, indem Sie folgende Maßnahmen beachten:

- Halten Sie die Griffe des Produkts mit beiden Händen fest und positionieren Sie Ihren Körper und Ihre Arme so, dass Sie Rückschlagkräften entgegenwirken können. Der Bediener kann Drehmomentreaktionen bzw. Rückschlagkräfte kontrollieren, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.
- Halten Sie Ihre Hand niemals in die Nähe des rotierenden Zubehörs. Im Falle eines Rückschlags könnte der Fräser über Ihre Hand hinwegfliegen und schwere Verletzungen verursachen.
- Halten Sie Ihren Körper von der Bewegungsrichtung des Elektrowerkzeugs fern, falls es zu einem Rückschlag kommt. Der Rückschlag schleudert das Werkzeug in die entgegengesetzte Richtung der Bewegung des Schneidaufsatzes an der Klemmstelle.
- Den Schneidvorgang nicht wieder aufnehmen, wenn das Schneidwerkzeug bereits im Werkstück eingesetzt ist. Wird das Werkzeug im Material gestartet, kann es zu einem heftigen Rückschlag kommen. Lassen Sie das Schneidwerkzeug seine maximale Leerlaufdrehzahl erreichen und führen Sie es dann vorsichtig wieder in den Schnitt ein.
- Seien Sie besonders vorsichtig beim Bearbeiten von Ecken, scharfen Kanten usw. Vermeiden Sie Rückschläge, indem Sie verhindern, dass das Schneidwerkzeug abprallt oder hängen bleibt. Ecken und scharfe Kanten können den rotierenden Fräser blockieren und so zu Kontrollverlust und Rückschlägen führen.
- Achten Sie stets darauf, dass die Parallelführung oder die Führungsrollen fest montiert sind, um ein Abweichen und Verklemmen des Fräasers im Material zu verhindern.
- Verwenden Sie keine verformten, stumpfen oder rissigen Fräser, da diese das Risiko des Verklemmens und des Rückschlags erheblich erhöhen.

Reinigung und Instandhaltung



ACHTUNG! VOR JEDEM EINGRIFF AN DEM GERÄT (REINIGUNG, ÜBERPRÜFUNG ODER WARTUNG) MUSS DIE STROMVERSORGUNG GETRENNT WERDEN (DEN NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZIEHTEN).

Reinigung

- Halten Sie die Lüftungsschlitze des Gehäuses sauber, um eine Überhitzung des Motors zu vermeiden. Es wird empfohlen, diese regelmäßig mit Druckluft oder einer weichen Bürste zu reinigen, um angesammelten Holzstaub und Sägemehl zu entfernen.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig, am besten nach jedem Gebrauch, mit einem weichen, trockenen Tuch. Bei hartnäckigen Verschmutzungen verwenden Sie ein mit milder Seifenlauge angefeuchtetes Tuch.

- Verwenden Sie keine Lösungsmittel (wie Benzin, Erdölprodukte und deren Derivate, Alkohol, Verdünnern), da diese die Kunststoffteile des Werkzeugs beschädigen und stark angreifen können.

Wartung

Unsere Geräte sind für den Langzeiteinsatz mit minimalem Wartungsaufwand konzipiert. Durch Befolgen der obigen Anweisungen erzielen Sie stets optimale Leistung.

- Um Motorschäden zu vermeiden, sollten Sie regelmäßig den Zustand der Kohlebürsten (Kollektoren) überprüfen und diese bei Verschleiß in einem autorisierten Servicecenter austauschen lassen.
- Um einen festen und zentrierten Halt zu gewährleisten, müssen der Schaft des Fräasers und das Innere der Spannzange sauber und frei von Harz oder Ablagerungen sein.

Lagerung

- Reinigen Sie das Gehäuse vor der Lagerung stets mit einem leicht mit Seifenwasser angefeuchteten Tuch und lassen Sie das Gerät vollständig trocknen.
- Lagern Sie das Produkt an einem für Kinder und Unbefugte unzugänglichen Ort, an einem stabilen und sicheren Standort, kühl und trocken und vermeiden Sie extrem hohe oder extrem niedrige Temperaturen.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung und bewahren Sie es möglichst an einem Ort auf, der vor direktem Licht geschützt ist.
- Bewahren Sie das Produkt nicht in Folie oder in einem Plastikbeutel auf, um Feuchtigkeitsansammlungen und Kondenswasserbildung zu vermeiden, da diese zu Rost an den Metallteilen führen können.
- Es wird empfohlen, den Router und sein Zubehör im Originalkarton oder in der Tragetasche aufzubewahren, um einen optimalen Schutz vor Staub und Stößen zu gewährleisten.



Dieses Produkt ist als Elektro- und Elektronikgerät (EEE) eingestuft. Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU ist es verboten, Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) als unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen. Diese können aufgrund des Vorhandenseins gefährlicher Stoffe die Umwelt und die menschliche Gesundheit beeinträchtigen. Bitte geben Sie die Altgeräte (WEEE) an einer autorisierten Sammel- und Recyclingstelle ab.

Composants

1. Poignées
2. Voyant d'alimentation
3. capuchon de balai de charbon
4. Molette de réglage de la vitesse / Sélecteur de vitesse variable
5. Bouton de verrouillage de la broche
6. Écrou de serrage pour fraise à défonceur
7. Vis de blocage de guidage parallèle
8. Butée de profondeur pour revolver / Butée de tourelle
9. butée de profondeur
10. vis de blocage de la butée de profondeur
11. Interrupteur marche/arrêt
12. Bouton de verrouillage de sécurité (pour interrupteur d'alimentation)
13. Levier de verrouillage à plongée
14. plaque de base



Spécifications techniques

Code produit	684463
Tension / Fréquence	220-240 V / 50-60 Hz
Puissance d'entrée nominale	1200 W
Capacité du collet	6 – 8 mm
vitesse à vide	11 500 – 34 000 tr/min
Nombre de pas rapides	6
classe d'isolation	Classe II
Indice de protection	IP20
niveau sonore	LwA = 107 dB(A)
Niveau de vibration	2,68 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Poids net	~ 3,25 kg

Merci d'avoir acheté ce produit EVOTOOLS, fabriqué conformément aux normes de sécurité et d'utilisation les plus strictes.



Avertissement ! Pour votre sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel et les consignes générales de sécurité avant d'utiliser l'appareil. Le non-respect de ces règles et avertissements peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.



Avertissement ! Des marquages de sécurité et d'information sont apposés sur cette défonceuse électrique et dans ce manuel. Ils ont pour but de garantir une utilisation en toute sécurité et de prévenir tout dommage matériel ou blessure grave dû à la vitesse de rotation extrêmement élevée, au risque de rebond lors de l'avance, à la projection de copeaux ou aux risques électriques. Compte tenu de l'importance cruciale de ces marquages, il est impératif de lire, de comprendre et de respecter scrupuleusement la signification de chaque symbole présenté ci-dessous avant de monter un accessoire de coupe (fraises) ou de brancher l'appareil sur le secteur.

Avertissements généraux de sécurité concernant les outils électriques

Sécurité de la zone de travail

- Maintenez votre espace de travail propre et bien éclairé. Les zones encombrées ou sombres favorisent les accidents.
- N'utilisez pas la défonceuse dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer les poussières ou les vapeurs.
- Tenez les enfants et les personnes présentes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de la défonceuse.

Sécurité électrique



ATTENTION ! VÉRIFIEZ TOUJOURS QUE LA TENSION D'ALIMENTATION CORRESPOND À CELLE INDIQUÉE SUR LA PLAQUE TECHNIQUE DU PRODUIT.

- N'utilisez pas d'outils électriques avec les mains mouillées ou dans des environnements à forte humidité.
- Ne tordez pas et ne pliez pas excessivement le câble d'alimentation du produit.
- Ne transportez pas le produit en le tenant par le câble électrique et ne tirez pas sur le câble pour débrancher la fiche de la prise.
- Tenez le câble d'alimentation électrique éloigné des sources de chaleur, des arêtes vives, de l'huile ou de la graisse.
- Vérifiez régulièrement la prise et le câble électrique. En cas de dommage, adressez-vous exclusivement à un centre de service agréé ou à un électricien qualifié. N'utilisez pas d'outils électriques dont les câbles d'alimentation sont endommagés.
- Inspectez visuellement les outils électriques avant de les mettre en marche. N'utilisez pas d'outils électriques endommagés.
- Avant utilisation, vérifiez que toutes les vis sont bien serrées et que les accessoires sont correctement montés et fixés. Assurez-vous d'avoir retiré la clé de serrage de la pince avant de commencer.
- Utilisez uniquement des accessoires compatibles avec ce modèle de défonceuse. N'essayez pas d'utiliser ou d'adapter des accessoires incompatibles ou des solutions de fortune.
- L'utilisation de fraises endommagées ou inadaptées peut entraîner des accidents graves.
- Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position « Arrêt » avant de brancher le câble d'alimentation. N'utilisez pas d'outils électriques dont l'interrupteur ne fonctionne pas correctement.



- N'utilisez pas le produit sous la pluie ou en cas d'humidité excessive. L'infiltration d'eau à l'intérieur du produit augmente le risque de court-circuit.
- Pour une utilisation en extérieur, utilisez des rallonges certifiées et marquées en conséquence pour une utilisation en milieu extérieur.
- Il est recommandé de connecter l'outil à un réseau électrique protégé par un dispositif différentiel résiduel (DDR) avec un courant de déclenchement maximal de 30 mA.
- Ne surchargez pas le produit ! Son utilisation en toute sécurité et son rendement optimal ne seront possibles que s'il est utilisé conformément à ses paramètres techniques de fonctionnement. N'utilisez pas les outils électriques à d'autres fins que celles pour lesquelles ils ont été conçus.



- Le produit est à double isolation. Cela signifie qu'il est doté de deux types d'isolation totalement indépendants qui empêchent tout contact direct de l'utilisateur avec les parties métalliques des câbles. Cette mesure offre un haut niveau de protection contre les chocs électriques.

Avertissements relatifs à la sécurité personnelle

- N'utilisez pas d'outils électriques si vous êtes fatigué, sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments susceptibles d'affecter votre capacité de concentration et vos réflexes.
- Portez toujours des vêtements appropriés. Évitez les vêtements amples et les bijoux. Si vous avez les cheveux longs,



attachez-les à l'arrière afin d'éviter tout risque de prise dans les pièces mobiles de la machine.

- Lors de l'utilisation, le port d'équipements de protection individuelle (EPI) est obligatoire : lunettes de protection, casque antibruit et gants de protection. Le port de chaussures de sécurité antidérapantes et d'un masque de protection respiratoire est recommandé.
-  **Tenir hors de portée des enfants !** – L'appareil et son cordon d'alimentation ne doivent pas être accessibles aux enfants. Rangez le produit dans un endroit sûr, hors de portée des enfants. Ne laissez pas les enfants utiliser ou jouer avec ce produit.
- Si l'outil électrique permet le montage de dispositifs d'aspiration et de collecte de poussières (sciure de bois), assurez-vous qu'ils soient correctement raccordés et utilisés. L'utilisation d'un système d'aspiration réduit considérablement les risques liés à l'inhalation de poussières de bois.
- Faites des pauses régulières pendant votre travail. L'utilisation continue et prolongée d'outils électriques peut entraîner une fatigue ou un engourdissement des mains, ce qui peut provoquer des accidents.
- Gardez toujours votre équilibre et une position corporelle stable pour mieux contrôler l'outil dans les situations imprévues.
- Éteignez les outils électriques et débranchez-les du réseau lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Service

Les réparations doivent être effectuées uniquement par du personnel autorisé, avec le remplacement des accessoires et pièces de rechange par des pièces d'origine afin d'éviter tout accident dû à des réparations incorrectes.

Consignes de sécurité spécifiques pour la défonceuse électrique

- Ne placez pas le produit avec la fraise montée sur des surfaces dures comme le béton, l'asphalte ou la pierre, car vous risqueriez de l'endommager.
- Inspectez les surfaces de la pièce à usiner et retirez les clous, agrafes ou tout autre corps étranger. Le non-respect de cette consigne peut endommager le produit ou la pièce à usiner, ou blesser l'utilisateur.
- Veillez à ce que la zone de travail soit bien ventilée.
- Utilisez uniquement les poignées prévues à cet effet pour manipuler le produit lors de son utilisation et de son transport. Ne touchez aucune autre zone que les poignées, car vous pourriez entrer en contact avec des surfaces non isolées ou perdre le contrôle du produit.
- Fixez toujours fermement la pièce à usiner sur une surface plane, stable et solide, à l'aide de serre-joints. Il est interdit de tenir la pièce à usiner d'une main et de la contrôler de l'autre. Risque accru de blessure !
- Vérifiez que la fraise est correctement fixée dans la pince avant de commencer le travail.
- Veillez à ce que le chemin du câble d'alimentation se situe toujours à l'arrière, afin d'éviter tout risque de coupure pendant les travaux.
- Tenez fermement le produit avant de le démarrer. La vitesse de rotation élevée peut provoquer un mouvement brusque du produit au démarrage.
- Au démarrage, veillez à ce que la fraise ne touche pas la pièce à usiner. Mettez la machine en marche et attendez que le moteur atteigne sa vitesse de fonctionnement avant de commencer la découpe.
- Inspectez les fraises avant de les utiliser. Si vous constatez des dommages ou une usure excessive, remplacez-les. N'utilisez pas de fraises endommagées et n'essayez pas d'y adapter des accessoires incompatibles. N'utilisez pas de fraises d'un diamètre supérieur à celui indiqué dans ce mode d'emploi.
- Après utilisation, la fraise est chaude. Attendez qu'elle refroidisse avant de la démonter.
- Après avoir arrêté l'appareil, attendez l'arrêt complet de la fraise. Ne le lâchez pas tant que la fraise n'est pas complètement arrêtée. Débranchez l'appareil après l'avoir arrêté.
- Ne touchez jamais la lame de coupe (fraise) pendant le fonctionnement ou immédiatement après l'arrêt, car elle devient extrêmement chaude.

- Attendez l'arrêt complet du moteur et du mécanisme de coupe avant de poser l'outil sur l'établi.

Usage prévu

La défonceuse électrique est exclusivement destinée à un usage personnel (domestique ou de loisir) pour les opérations de fraisage et de découpe de surfaces en bois ou de matériaux dérivés du bois.

IL N'EST PAS CONÇU POUR UN USAGE INDUSTRIEL.

Préparation à la mise en service



AVERTISSEMENT ! AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE PRODUIT (ASSEMBLAGE, RÉGLAGES OU ENTRETIEN), ASSUREZ-VOUS QU'IL EST COMPLÈTEMENT DÉBRANCHÉ DE LA SOURCE D'ALIMENTATION (LA FICHE D'ALIMENTATION EST RETIRÉE DE LA PRISE).

Montage/démontage de la fraise

Utilisez des gants de protection pour éviter de vous couper sur les bords tranchants de la fraise !

- Placez le produit sur le côté sur une surface stable, avec le bouton de verrouillage de la broche (5) orienté vers le haut.
- Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche (5) et faites tourner la broche jusqu'à ce que le bouton s'enclenche et s'enfonce complètement.
- Tout en maintenant la pression, desserrez l'écrou de fixation de la fraise (6) à l'aide de la clé plate fournie.
- Insérez la tige de la fraise à une profondeur d'au moins 20 mm ou jusqu'à ce qu'elle occupe complètement le logement de la pince.
- Serrez fermement l'écrou (collet) (6) avec la clé.
- Relâchez le bouton de verrouillage de la broche (5).

REMARQUE : Ne serrez jamais l'écrou de fixation de la fraise (6) sans qu'une fraise soit insérée dans la pince, car vous risquez d'endommager le mécanisme de serrage !

Réglage de la profondeur de coupe

- Desserrez la vis de fixation de la butée de profondeur (10).
- Ajustez la hauteur de coupe en déplaçant la butée de profondeur (9) vers le haut ou vers le bas, selon le cas.
- Serrez fermement la vis de fixation de la butée de profondeur (10).
- Tournez la butée de tourelle rotative (8) au niveau souhaité pour régler les paliers de profondeur.

Verrouillage de la profondeur de coupe à un niveau fixe

- Vous avez la possibilité de régler un niveau fixe pour la défonceuse, ce qui vous permet de fraiser à une profondeur constante sans avoir besoin d'appuyer continuellement pour abaisser la défonceuse.
- Placez le produit en position de travail. Assurez-vous que le levier de verrouillage de profondeur (13) est en position « ouverte ».
- Appuyez avec les deux mains sur les poignées, en poussant le corps de l'outil vers le bas et en abaissant l'ensemble à la hauteur souhaitée, respectivement à la profondeur de coupe souhaitée, puis verrouillez le mécanisme en serrant le levier de verrouillage de profondeur (13).
- Pour déverrouiller, relâchez le levier de verrouillage de profondeur (13).
- Maintenez fermement les poignées à deux mains lors du déverrouillage afin de contrôler le mouvement de retour, car le mécanisme est à ressort et reviendra automatiquement à sa hauteur maximale. Un déverrouillage brusque risque d'endommager le mécanisme interne ou d'entraîner une perte de contrôle de l'outil.

Installation du guide parallèle

- Le guide parallèle permet d'effectuer un fraisage droit, parallèle aux bords de la pièce.
- Desserrez les vis de fixation du guide parallèle (7) afin de permettre l'insertion de ses tiges.
- Insérez le guide et ajustez sa position en fonction de la distance de routage souhaitée.
- Fixez le guide en position en serrant fermement les vis (7).
- Veillez à ce que les deux tiges du guide soient insérées de manière égale afin d'éviter tout blocage ou déviation pendant le fonctionnement.

Opération



AVERTISSEMENT ! EN CAS DE BRUITS ANORMAUX, DE VIBRATIONS EXCESSIVES OU D'UNE ODEUR DE BRÛLAGE PENDANT L'UTILISATION, ARRÊTEZ IMMÉDIATEMENT L'OUTIL, DÉBRANCHEZ-LE DE LA PRISE ET CONTACTEZ UN CENTRE DE SERVICE AGRÉÉ POUR UN DIAGNOSTIC ET DES RÉPARATIONS.



AVANT D'ACTIONNER L'INTERRUPTEUR MARCHÉ/ARRÊT, VÉRIFIEZ TOUJOURS SI LA FRAISE (FRAISSE) EST CORRECTEMENT MONTÉE ET SI LA CLÉ DE SERRAGE DE LA COLLE A ÉTÉ RETIRÉE !

Allumer/éteindre

- Pour allumer, appuyez simultanément sur l' interrupteur Marche /Arrêt (11) et sur le bouton de sécurité (12).
- Pour éteindre, relâchez l' interrupteur Marche /Arrêt (11).
- Le bouton de sécurité empêche le démarrage accidentel de l'outil et assure un fonctionnement contrôlé.

Variation de vitesse

- Vous pouvez choisir la vitesse de rotation en tournant la molette de vitesse (4) jusqu'au réglage souhaité.
- vitesse en fonction de la dureté du bois et du diamètre de la fraise utilisée : grand diamètre
- Les fraises à défoncer nécessitent une vitesse plus faible, tandis que les fraises à défoncer de petit diamètre peuvent être utilisées à une vitesse plus élevée.

Opération

- Laissez le moteur atteindre la vitesse maximale sélectionnée avant d'introduire la fraise dans le
- matériau. La fraise ne doit pas être en contact avec la pièce à usiner au moment du démarrage.
- La position de travail consiste à placer la base (14) sur la surface de travail.
- En tenant fermement le produit à deux mains sur les poignées (1), appuyez sur les poignées de manière à ce que le
- L'ensemble de découpe s'abaisse et le fraisage commence dans la pièce à usiner.
- Effectuez la découpe/le fraisage en avançant lentement, en maintenant une pression constante.
- N'essayez pas d'accélérer le processus en augmentant la vitesse d'alimentation. Une vitesse d'alimentation trop élevée peut surcharger le mécanisme.
- moteur, endommager la fraise ou laisser des finitions rugueuses sur la surface du bois.
- En cas de grandes profondeurs de travail, il est recommandé d'effectuer le fraisage/la découpe en plusieurs étapes.
- Des étapes successives, en augmentant progressivement la profondeur à chaque passage. Cette méthode de travail protège le
- Le moteur de l'outil empêche le bois de brûler.
- Veillez toujours à ce que le sens d'avance soit opposé au sens de rotation de la fraise (fraisage).
- (dans le sens inverse de la rotation) afin de conserver un contrôle total sur l'outil.

Pot-de-vin

Le rebond est une réaction soudaine et violente de l'outil, provoquée par le pincement ou l'accrochage de la fraise (accessoire de coupe) en rotation dans la pièce à usiner. Ceci entraîne le blocage instantané de l'accessoire, projetant ainsi l'outil électrique dans le sens inverse de sa rotation. Pour vous protéger contre les effets du rebond, respectez les mesures suivantes :

- Saisissez fermement les poignées du produit à deux mains et positionnez votre corps et vos bras de manière à résister aux forces de recul. L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou les forces de recul en prenant les précautions nécessaires.
- Ne placez jamais votre main près de l'accessoire rotatif. En cas de rebond, la fraise pourrait vous passer sur la main et vous blesser gravement.
- Ne vous placez pas dans la zone où l'outil électrique se déplacera en cas de rebond. Le rebond propulsera l'outil dans la direction opposée au mouvement de l'accessoire de coupe au point de pincement.
- Ne relancez pas l'opération de coupe avec l'accessoire déjà inséré dans la pièce. Si l'outil est amorcé à l'intérieur du matériau, un violent rebond peut se produire. Laissez l'accessoire atteindre sa vitesse maximale à vide, puis réinsérez-le avec précaution dans la pièce.
- Soyez particulièrement vigilant lorsque vous travaillez dans les angles, sur les arêtes vives, etc. Évitez les à-coups en empêchant l'accessoire de coupe de rebondir ou de s'accrocher. Les angles et les arêtes vives ont tendance à bloquer la fraise en rotation, ce qui peut entraîner une perte de contrôle et des à-coups.
- Veillez toujours à ce que le guide parallèle ou les rouleaux de guidage soient solidement fixés afin d'éviter que la fraise ne dévie et ne se bloque dans le matériau.
- N'utilisez pas de fraises déformées, émoussées ou fissurées, car elles augmentent considérablement le risque de blocage et de rebond.

Nettoyage et entretien



ATTENTION ! AVANT TOUTE INTERVENTION SUR L'ÉQUIPEMENT (NETTOYAGE, CONTRÔLE OU ENTRETIEN), DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (RETIREZ LA FICHE DE LA PRISE).

Nettoyage

- Veillez à ce que les fentes d'aération du boîtier restent propres afin d'éviter la surchauffe du moteur. Il est recommandé de les nettoyer régulièrement à l'aide d'un jet d'air comprimé sec ou d'une brosse douce pour éliminer la poussière de bois et la sciure accumulées.
- Nettoyez régulièrement, de préférence après chaque utilisation, l'appareil avec un chiffon doux et sec. Si des saletés persistent, utilisez un chiffon imbibé d'une solution d'eau et de savon doux.
- N'utilisez pas de solvants (tels que l'essence, le pétrole et ses dérivés, l'alcool, les diluants), car ils peuvent endommager et attaquer gravement les pièces en plastique de l'outil.

Entretien

Notre équipement est conçu pour une utilisation prolongée avec un minimum d'entretien. En suivant les instructions ci-dessus, vous obtiendrez toujours des performances optimales.

- Vérifiez périodiquement l'état des balais de charbon (collecteurs) et remplacez-les dans un centre de service agréé lorsqu'ils sont usés, afin d'éviter d'endommager le moteur.
- Veillez à ce que la tige de la fraise et l'intérieur de la pince soient propres et exempts de résine ou de dépôts afin d'assurer une prise ferme et centrée.

Stockage

- Avant tout rangement, nettoyez le boîtier avec un chiffon légèrement humidifié d'eau savonneuse et laissez l'appareil sécher complètement.
- Conserver le produit dans un endroit inaccessible aux enfants et aux personnes non autorisées, dans une position stable et sûre, dans un endroit frais et sec, à l'abri des températures excessivement élevées ou extrêmement basses.
- Protégez le produit de l'action directe du soleil et, si possible, conservez-le dans un endroit à l'abri de la lumière directe.

- Ne conservez pas le produit enveloppé dans du papier aluminium ou dans un sac en plastique afin d'éviter l'accumulation d'humidité et l'apparition de condensation, qui peuvent générer de la rouille sur les composants métalliques.
- Il est recommandé de ranger le routeur et ses accessoires dans leur boîte d'origine ou dans leur étui de transport pour une protection optimale contre la poussière et les chocs.



Ce produit est classé comme Équipement Électrique et Électronique (EEE). Conformément à la Directive 2012/19/UE, il est interdit d'éliminer les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) avec les déchets municipaux non triés. Ceux-ci peuvent affecter l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses. Veuillez retourner les DEEE à un centre de collecte et de recyclage agréé.

Componentes

1. Alças
2. Luz indicadora de energia
3. Tampa de escova de carbono
4. Seletor de velocidade / Seletor de velocidade variável
5. Botão de trava do eixo
6. Porca de fixação para fresa
7. Parafusos de travamento de guia paralela
8. Batente de profundidade do revólver / Batente da torre
9. Haste de parada de profundidade
10. Parafuso de travamento do batente de profundidade
11. Interruptor liga/desliga
12. Botão de bloqueio de segurança (para o interruptor de alimentação)
13. Alavanca de travamento de mergulho
14. Placa de base



Especificações técnicas

Código do produto	684463
Tensão/Frequência	220-240V / 50-60Hz
Potência de entrada nominal	1200 W
Capacidade da pinça	6 – 8 mm
Velocidade sem carga	11500 – 34000 rpm
Número de etapas de velocidade	6
Classe de isolamento	Classe II
Classificação de proteção	IP20
Nível de ruído	LwA = 107 dB(A)
Nível de vibração	2,68 m/s ² , K = 1,5 m/s ²
Peso líquido	~ 3,25 kg

Obrigado por adquirir este produto EVOTOOLS, fabricado de acordo com os mais altos padrões de segurança e operação.



Atenção! Para sua própria segurança, leia atentamente este manual e as instruções gerais de segurança antes de usar o equipamento. O não cumprimento destas regras e avisos pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.



Atenção! Marcações de segurança e informativas estão presentes nesta tupa elétrica e neste manual. Seu objetivo é garantir a operação totalmente segura e evitar danos ao equipamento ou ferimentos graves causados pela altíssima velocidade de rotação, pelo risco de recuo durante a alimentação, pela projeção de cavacos de madeira ou por riscos elétricos. Dada a importância crítica dessas marcações, é obrigatório ler, compreender e seguir rigorosamente o significado de cada símbolo apresentado abaixo antes de instalar quaisquer acessórios de corte (fresas) ou conectar o aparelho à rede elétrica.

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

Segurança na área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desorganizadas ou escuras aumentam o risco de acidentes.
- Não utilize a fresadora em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeira inflamáveis. Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- Mantenha crianças e pessoas ao redor afastadas enquanto estiver usando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle do roteador.

Segurança elétrica



ATENÇÃO! VERIFIQUE SEMPRE SE A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO CORRESPONDE À INDICADA NA PLACA DE DADOS DO PRODUTO.

- Não utilize ferramentas elétricas com as mãos molhadas ou em ambientes com alta umidade.
- Não torça nem dobre excessivamente o cabo de alimentação do produto.
- Não transporte o produto segurando-o pelo cabo elétrico e não puxe o cabo para desconectar o plugue da tomada.
- Mantenha o cabo de alimentação elétrica longe de fontes de calor, objetos cortantes, óleo ou graxa.
- Verifique regularmente a ficha e o cabo de alimentação. Em caso de danos, contacte exclusivamente um centro de assistência autorizado ou um eletricista qualificado. Não utilize ferramentas elétricas cujos cabos de alimentação estejam danificados.
- Inspeção visualmente as ferramentas elétricas antes de ligá-las. Não utilize ferramentas elétricas danificadas.
- Antes de usar, verifique se todos os parafusos estão bem apertados e se os acessórios estão montados e fixados corretamente. Certifique-se de que a chave de aperto da pinça foi removida antes de começar.
- Utilize apenas acessórios compatíveis com este modelo de tupa. Não tente usar ou adaptar acessórios incompatíveis ou improvisar soluções. O uso de tupias (fresas) danificadas ou inadequadas pode causar acidentes graves.
- Evite partidas acidentais. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição "Desligado" antes de inserir o cabo de alimentação na tomada. Não utilize ferramentas elétricas cujos interruptores não estejam funcionando corretamente.



- Não utilize o produto em condições de chuva ou umidade excessiva. A penetração de água em seu interior aumenta o risco de curto-circuito.
- Para uso externo, utilize extensões elétricas certificadas e devidamente marcadas para uso em ambientes externos.
- Recomenda-se conectar a ferramenta a uma rede elétrica protegida por um dispositivo de corrente residual (DR) com corrente de disparo máxima de 30 mA.
- Não sobrecarregue o produto! Este produto só pode ser usado em condições de segurança e oferecerá o melhor desempenho se for utilizado de acordo com os parâmetros técnicos de funcionamento que o caracterizam. Não utilize ferramentas elétricas para outros fins que não aqueles para os quais foram concebidas.



- O produto possui isolamento duplo. Isso significa que ele conta com dois tipos de isolamento completamente independentes que impedem o contato direto do operador com as partes metálicas dos cabos. Essa medida representa um alto grau de proteção contra choques elétricos.

Avisos de segurança pessoal

- Não utilize ferramentas elétricas se estiver cansado, sob o efeito de álcool, drogas ou medicamentos que possam afetar sua capacidade de concentração e reflexos.



- Use sempre roupas apropriadas. Não use roupas largas ou joias. Se tiver cabelos compridos, eles devem estar presos na nuca. Há risco de ficarem presos nas partes móveis da máquina.

- Durante a utilização, é obrigatório o uso de equipamento de proteção individual: óculos de proteção, protetores auriculares e luvas de proteção. Recomenda-se o uso de calçado de segurança que garanta maior aderência e máscara de proteção respiratória.



- **Mantenha fora do alcance de crianças!** – O aparelho e o cabo de alimentação não devem estar ao alcance de crianças. Guarde o produto em local seguro, fora do alcance de crianças. Não permita que crianças usem ou brinquem com este produto.

- Se a ferramenta elétrica permitir a instalação de dispositivos de aspiração e coleta de pó (serragem), certifique-se de que estejam conectados e sendo usados corretamente. O uso de sistemas de aspiração reduz consideravelmente os riscos relacionados à inalação de pó de madeira.
- Faça pausas regulares durante o trabalho. O uso contínuo de ferramentas elétricas por longos períodos pode causar fadiga ou dormência nas mãos, o que pode levar a acidentes.
- Mantenha sempre o equilíbrio e uma posição corporal estável para ter um melhor controle da ferramenta em situações imprevistas.
- Desligue as ferramentas elétricas e desconecte-as da rede quando não estiverem em uso.

Serviço

Os reparos devem ser realizados somente por pessoal autorizado, utilizando acessórios e peças de reposição originais, para evitar acidentes decorrentes de reparos inadequados.

Medidas de segurança específicas para a tupa elétrica

- Não coloque o produto com a fresa montada em superfícies duras como concreto, asfalto ou pedra, pois você pode danificá-lo.
- Inspeccione as superfícies da peça de trabalho e remova pregos, grampos ou quaisquer outros elementos estranhos. O não cumprimento deste requisito pode causar danos ao produto, à peça a ser processada ou ferimentos ao usuário.
- Certifique-se de que a área de trabalho esteja bem ventilada.
- Utilize apenas as alças designadas para manobrar o produto durante o uso e o transporte. Não toque em outras áreas além das alças, pois você pode tocar em superfícies não isoladas ou perder o controle do produto.
- Sempre fixe firmemente a peça a ser processada em uma superfície plana, estável e sólida, utilizando grampos de fixação. É proibido segurar a peça a ser processada com uma mão e controlar o produto com a outra. Isso aumenta o risco de lesões!
- Verifique se a fresa está corretamente fixada na pinça antes de começar a trabalhar.
- Certifique-se de que o caminho do cabo de alimentação esteja sempre na parte traseira, para que não haja possibilidade de cortá-lo durante o trabalho.
- Segure o produto firmemente antes de ligá-lo. A alta velocidade de rotação pode causar um movimento repentino do produto ao iniciar.
- Certifique-se de que a fresa não toque na peça a ser processada no momento da inicialização. Ligue o produto e aguarde até que o motor atinja a velocidade de trabalho antes de iniciar o corte.
- Inspeccione as fresas antes de usá-las. Se notar danos ou desgaste excessivo, substitua-as. Não use fresas danificadas e não tente adaptar acessórios incompatíveis. Não use fresas com diâmetro maior que o especificado nestas instruções.
- Após o uso, a fresa estará quente. Aguarde até que ela esfrie antes de desmontá-la.
- Após desligar o produto, aguarde a parada completa da fresa. Não a solte das mãos até que a fresa esteja completamente parada. Retire o plugue da tomada após desligar o produto.
- Nunca toque na lâmina de corte (fresa) durante o funcionamento ou imediatamente após a parada, pois ela fica extremamente quente.
- Aguarde a parada completa do motor e do mecanismo de corte antes de colocar a

ferramenta na bancada.

Uso pretendido

A tupia elétrica destina-se exclusivamente ao uso pessoal (doméstico ou para fins de hobby) para operações de fresagem e corte de superfícies de madeira ou materiais derivados da madeira.

NÃO FOI PROJETADO PARA USO INDUSTRIAL.

Preparação para o comissionamento



ATENÇÃO! ANTES DE QUALQUER INTERVENÇÃO NO PRODUTO (MONTAGEM, AJUSTES OU MANUTENÇÃO), CERTIFIQUE-SE DE QUE ELE ESTEJA COMPLETAMENTE DESCONECTADO DA FONTE DE ENERGIA (O PLUGUE DE ENERGIA DEVE SER REMOVIDO DA TOMADA).

Instalação/remoção da fresa

Use luvas de proteção para evitar cortes nas bordas afiadas da fresa!

- Coloque o produto de lado sobre uma superfície estável, com o botão de trava do eixo (5) voltado para cima.
- Pressione o botão de trava do eixo (5) e gire o eixo até que o botão se encaixe e seja pressionado completamente.
- Enquanto mantém pressionado, afrouxe a porca de fixação da fresa (6) usando a chave de boca incluída.
- Insira a haste da fresa a uma profundidade de pelo menos 20 mm ou até que ela ocupe completamente o alojamento da pinça.
- Aperte firmemente a porca (pinça) (6) com a chave.
- Solte o botão de trava do eixo (5).

NOTA: Nunca aperte a porca de fixação da fresa (6) sem uma fresa inserida na pinça, pois você corre o risco de danificar o mecanismo de fixação!

Ajustando a profundidade de corte

- Solte o parafuso de fixação do batente de profundidade (10).
- Ajuste a altura de corte movendo o batente de profundidade (9) para cima ou para baixo, conforme aplicável.
- Aperte firmemente o parafuso de fixação do batente de profundidade (10).
- Gire o batente da torre giratória (8) até o nível desejado para definir os passos de profundidade.

Bloquear a profundidade de corte em um nível fixo.

- Você tem a opção de definir um nível fixo para a tupia, permitindo fresar a uma profundidade constante sem a necessidade de pressionar continuamente para baixar a tupia.
- Coloque o produto na posição de trabalho. Certifique-se de que a alavanca de bloqueio de profundidade (13) esteja na posição "aberta".
- Pressione com ambas as mãos as alças, empurrando o corpo da ferramenta para baixo e baixando o conjunto até a altura desejada, ou seja, a profundidade de corte desejada, e então trave o mecanismo apertando a alavanca de trava de profundidade (13).
- Para destravar, solte a alavanca de trava de profundidade (13).
- Ao destravar, segure firmemente as alças com ambas as mãos para controlar o movimento de retorno, pois o conjunto é acionado por mola e retornará automaticamente à posição de altura máxima. Uma liberação repentina pode danificar o mecanismo interno ou levar à perda de controle da ferramenta.

Instalando a guia paralela

- O guia paralelo permite realizar fresamento reto, paralelo às bordas da peça de trabalho.
- Solte os parafusos de fixação do guia paralelo (7) para permitir a inserção de suas hastes.
- Insira o guia e ajuste sua posição de acordo com a distância desejada para o roteamento.
- Fixe o guia na posição apertando firmemente os parafusos (7).
- Certifique-se de que ambas as hastes do guia estejam inseridas igualmente para evitar travamentos ou desvios durante a operação.

Operação



ATENÇÃO! Caso ocorram ruídos anormais, vibrações excessivas ou cheiro de queimado durante o funcionamento, pare imediatamente a ferramenta, desconecte-a da tomada e entre em contato com uma assistência técnica autorizada para diagnóstico e reparos.



ANTES DE ACIONAR O INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA, VERIFIQUE SEMPRE SE A BROCA (FRESADORA) ESTÁ CORRETAMENTE MONTADA E SE A CHAVE DE APERTO DA PINÇA FOI REMOVIDA!

Ligar/desligar

- Para ligar, pressione o interruptor Liga /Desliga (11) simultaneamente com o botão de segurança (12).
- Para desligar, solte o interruptor Liga /Desliga (11).
- O botão de segurança impede o acionamento acidental da ferramenta e garante uma operação controlada.

Variação de velocidade

- Você pode escolher a velocidade de rotação girando o seletor de velocidade (4) para a configuração de velocidade desejada. Ajuste o
- A velocidade varia de acordo com a dureza da madeira e o diâmetro da fresa utilizada: diâmetro grande
- As fresas para tupa exigem uma velocidade menor, enquanto as fresas de diâmetro pequeno podem ser usadas em uma velocidade maior.

Operação

- Deixe o motor atingir a velocidade máxima selecionada antes de introduzir a fresa na tupa.
- O material da fresa não deve estar em contato com a peça de trabalho no momento do início do processo.
- A posição de trabalho envolve colocar a base (14) na superfície de trabalho.
- Segurando firmemente o produto com ambas as mãos nas alças (1), pressione as alças para baixo de modo que o
- O conjunto de corte desce e a fresagem começa na peça de trabalho.
- Execute o corte/fresagem avançando lentamente, mantendo uma pressão constante.
- Não tente acelerar o processo aumentando a taxa de alimentação. Uma taxa de alimentação muito rápida pode sobrecarregar o equipamento.
- motor, danificar a fresa ou deixar acabamentos ásperos na superfície da madeira.
- Em caso de grandes profundidades de trabalho, recomenda-se realizar o fresamento/corte em várias etapas.
- etapas sucessivas, aumentando gradualmente a profundidade a cada passada. Este método de trabalho protege o
- O motor da ferramenta impede que a madeira queime.
- Certifique-se sempre de que o sentido de avanço seja oposto ao sentido de rotação da fresa (fresagem).
- contra o sentido de rotação) para manter o controle total da ferramenta.

Retorno

O contragolpe é uma reação repentina e violenta da ferramenta, causada pelo travamento ou enroscamento da fresa rotativa (acessório de corte) na peça de trabalho. Isso leva à parada instantânea do acessório rotativo, que força a ferramenta elétrica descontrolada a ser projetada na direção oposta à de rotação. Proteja-se contra os efeitos do contragolpe observando as seguintes medidas:

- Mantenha as duas mãos firmemente presas às alças do produto e posicione o corpo e os braços de forma a resistir às forças de recuo. O operador pode controlar as reações de torque ou as forças de recuo se tomar as devidas precauções.
- Nunca coloque a mão perto do acessório rotativo. Em caso de recuo, a fresa pode passar por cima da sua mão, causando ferimentos graves.

- Não posicione seu corpo na área onde a ferramenta elétrica se moverá caso ocorra um contragolpe. O contragolpe impulsionará a ferramenta na direção oposta ao movimento do acessório de corte no ponto de pinçamento.
- Não reinicie a operação de corte com o acessório de corte já inserido na peça. Se a ferramenta for acionada dentro do material, poderá ocorrer um forte recuo. Deixe o acessório atingir sua velocidade máxima sem carga e insira-o cuidadosamente no corte.
- Tenha cuidado especial ao trabalhar em cantos, bordas afiadas, etc. Evite o recuo impedindo que o acessório de corte vibre ou se prenda. Cantos ou bordas afiadas tendem a travar a fresa rotativa, causando perda de controle e recuo.
- Certifique-se sempre de que a guia paralela ou os roletes guia estejam firmemente fixados para evitar que a fresa se desvie e fique presa no material.
- Não utilize fresas (ou brocas) deformadas, cegas ou rachadas, pois elas aumentam significativamente o risco de travamento e recuo.

Limpeza e manutenção



ATENÇÃO! ANTES DE QUALQUER INTERVENÇÃO NO EQUIPAMENTO (LIMPEZA, VERIFICAÇÃO OU MANUTENÇÃO), DESLIGUE A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (RETIRO O PLUGUE DA TOMADA).

Limpeza

- Mantenha as aberturas de ventilação da carcaça limpas para evitar o superaquecimento do motor. Recomenda-se limpá-las periodicamente com um jato de ar comprimido seco ou com uma escova macia para remover o pó de madeira e a serragem acumulados.
- Limpe regularmente o equipamento com um pano macio e seco, de preferência após cada utilização. Se a sujidade persistir, utilize um pano humedecido com uma solução de água e sabão neutro.
- Não utilize solventes (como gasolina, derivados de petróleo, álcool, diluentes), pois eles podem danificar e atacar severamente as partes plásticas da ferramenta.

Manutenção

Nossos equipamentos foram projetados para serem usados por um longo período com o mínimo de manutenção. Seguindo as instruções acima, você sempre obterá o máximo desempenho durante o uso.

- Verifique periodicamente o estado das escovas de carvão (coletores) e substitua-as em um centro de serviço autorizado quando estiverem gastas, para evitar danos ao motor.
- Mantenha a haste da fresa e o interior da pinça limpos e livres de resina ou depósitos para garantir uma fixação firme e centralizada.

Armazenar

- Antes de guardar o aparelho, limpe-o sempre com um pano levemente umedecido com água e sabão e deixe-o secar completamente.
- Armazene o produto em local inacessível a crianças e pessoas não autorizadas, em posição estável e segura, em local fresco e seco, evitando temperaturas excessivamente altas ou extremamente baixas.
- Proteja o produto da ação direta da luz solar e, se possível, mantenha-o em local abrigado da luz direta.
- Não mantenha o produto envolto em papel alumínio ou em um saco plástico para evitar o acúmulo de umidade e o aparecimento de condensação, o que pode gerar ferrugem nos componentes metálicos.
- Recomenda-se guardar o roteador e seus acessórios na caixa original ou estojo de transporte para proteção ideal contra poeira e impactos.



Este produto é classificado como Equipamento Elétrico e Eletrônico (EEE). De acordo com a Diretiva 2012/19/UE, é proibido eliminar Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) como resíduos municipais não triados. Estes podem afetar o ambiente e a saúde humana devido à presença de substâncias perigosas. Por favor, devolva os REEE a um centro de recolha e reciclagem autorizado.