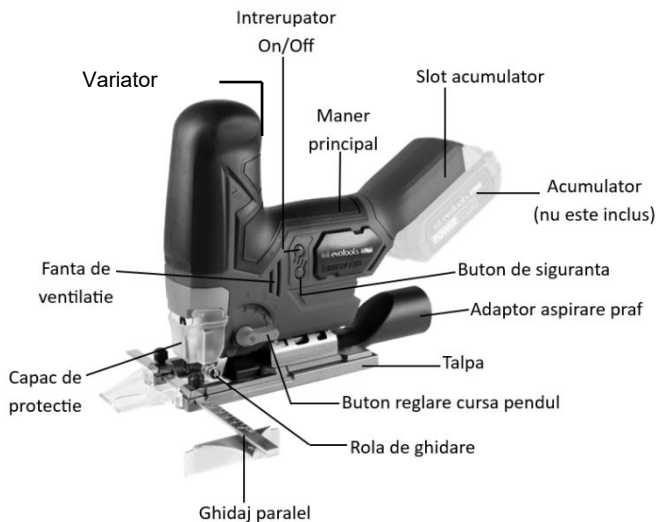




**MANUAL DE UTILIZARE  
FERASTRAU PENDULAR FARA ACUMULATOR SI  
INCARCATOR MAX 20V POWER EVOTOOLS PLUS**



## Parti componente



### Accesorii:

- 1 x panza pentru lemn
- 1 x panza pentru metal
- 1 x adaptor aspirare praf

## Date tehnice

<b>Cod produs</b>	<b>684108</b>
Tensiune	MAX 20 V
Turatie la mers in gol	800-3800 opm
Unghi maxim de inclinare	+ / - 45°
Pendulare reglabila	4 pozitii
Grosime maxima taiere	Lemn: 135 mm Otel: 10 mm Aluminiu: 20 mm
Lungime cursa	26 mm
Sistem quick release	Da
Nivel maxim de zgomot	LwA=91 dB(A)
Nivel de vibratii	Lemn: 10.9 m/s <sup>2</sup> , k=1.5 m/s <sup>2</sup> Metal: 7.6 m/s <sup>2</sup> , k=1.5 m/s <sup>2</sup>
Masa neta	~ 2 kg

**Acumulatorul si incarcatorul nu sunt inclusi!**

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.**

## Simboluri

Simbolurile utilizate in manual sau pe produs au urmatoarele semnificatii:

	ATENȚIE!		Cititi manualul inainte de utilizare!
	Purtati manusi de protectie!		Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene
	A nu se lasa la indemana copiilor!		Purtati ochelari de protectie!
	Purtati antifoane!		Purtati masca de protectie respiratorie!
	Atentie! Risc de electrocutare!		Nu folositi produsul in conditii de precipitatii (ploaie, ninsoare, vant etc.)!
	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.		

## Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice

### Zona de lucru

- Pastrati zona de lucru curata si bine iluminata. Zonele intunecate pot crea accidente.
- Nu utilizati produsul in zonele cu potential exploziv, de exemplu in prezenta lichidelor, gazelor sau particulelor 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.

### Masuri de siguranta pentru uneltele electrice



**ATENȚIE! VERIFICATI INTOTDEAUNA CA TENSIUNEA DE ALIMENTARE SA CORESPUNDA CU CEA INSCRISA PE PLACUTA PRODUSULUI.**

- Nu folositi uneltele electrice cu mainile ude.
- Nu rasuciti cablul electric de alimentare al produsului.
- Nu transportati produsul tinandu-l de cablul electric si nu trageti de cablul electric pentru a il scoate din priza.
- Tineti cablul electric de alimentare la distanta fata de sursele de caldura, de petele de ulei, de grasimi, de obiecte ascutite.

- Verificati stecherul si cablul electric in mod regulat si in caz de deteriorare a acestora apelati la un electrician autorizat. Nu folositi unelte electrice al caror cablu de alimentare este deteriorat.
- 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.
- Folositi doar accesorii compatibile. Nu incercati sa folositi sau sa adaptati accesorii incompatibile sau improvizatii.
- 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 intreruptoare nu functioneaza corespunzator.
- Nu utilizati produsul in conditii de ploaie sau umiditate excesiva. Patrunderea apei in interiorul acestuia creste riscul unui scurtcircuit.
- Pentru utilizare in aer liber, folositi cabluri de prelungire care sunt atestate si marcate in mod corespunzator pentru utilizarea in mediul exterior.
- Nu suprasolicitati produsul! Acesta poate fi folosit in conditii de siguranta daca sunt respectati parametrii de exploatare care il caracterizeaza. Nu utilizati unelte electrice cu un alt scop fata de cel pentru care sunt destinate.

### **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.
- Intotdeauna utilizati o imbracaminte adecvata. Nu purtati haine largi sau bijuterii. Daca aveti parul lung, acesta trebuie legat. 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

aderenta sporita.

- Daca exista posibilitatea de instalare a dispozitivelor de evacuare a prafului atunci asigurati-va ca acestea sunt conectate si utilizate corect.
- Faceti pauze ori de cate ori este nevoie. Utilizarea continua pe perioade lungi de timp a uneltelor electrice poate provoca o stare de oboseala care poate duce la accidente.
- Opriti uneltele electrice 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 ferastraului pendular**

- In timpul functionarii tineti ferastraul numai de suprafata izolata a manerului, deoarece puteti atinge si taia cabluri electrice mascate sau propriul cablu electric de alimentare.
- Nu porniti ferastraul atunci cand lama acestuia este in contact cu piesa de prelucrat. Actiunea de taiere a lamei va avea ca efect vibrarea ei si poate provoca ranirea operatorului.
- Lasati ferastraul sa se opreasca complet inainte de a fi asezat, deoarece lama de taiere aflata in miscare va crea un soc la contactul cu suprafata pe care va fi pozitionat si poate cauza raniri personale.
- Inspectati lama inainte de utilizare. Nu folositi niciodata o lama fisurata sau deformata. Utilizati numai lame bine ascutite.
- Utilizati lama corespunzatoare materialului de taiat. Nu folositi lame destinate taierii unui anumit material pentru taierea altui tip de material.

- Fixati piesa de taiat folosind dispozitive corespunzatoare de fixare. Nu folositi mana pentru fixarea piesei de taiat.
- Nu tineti mana sub piesa de taiat. Exista riscul de vatamare corporala.
- Cand prelucrati lemn rotund, folositi dispozitive de fixare pentru a preveni rotirea piesei
- Nu folositi niciodata mainile pentru a elimina rumegusul, aschiile sau deseurile rezultate si lasate de catre lama in urma procesului de prelucrare.
- Verificati piesa de prelucrat si indepartati cuiele, acele si capselle metalice inainte de a incepe taierea.
- Nu incercati sa scoateti o lama blocata inainte de a opri ferastraul. Nu incercati sa opriti sau sa incetiniti miscarea lamei cu ajutorul unei bucati din lemn sau cu alte obiecte.

## **Domeniu de utilizare.**

Ferastraul pendular este destinat uzului personal pentru operatiile de taiere a diverselor materiale: lemn, metal, plastic.

**NU ESTE PROIECTAT PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

## **Pregatirea pentru punerea in functiune**



**ATENTIE! DECONECTATI ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA INAINTEA INCEPERII ORICAREI OPERATIUNI DE REGLARE SAU INTRETINERE!**

### **Montarea lamei**



Purtati manusi de protectie cand montati panza de ferastrau. Exista risc de ranire la atingerea panzei de ferastrau.

**Atentie!** Puteti utiliza doar panze de ferastrau cu prindere tip "T-shank" (cu un singur stift de fixare).

- Asigurati-va ca suportul (locasul) panzei de ferastrau este curat de aschii sau alte reziduuri de material.

- Rotiti mandrina (dispozitivul de prindere) cat mai mult posibil spre inainte si tineti-o ferm in aceasta pozitie.

- Introduceti panza de ferastrau in mandrina. La introducerea panzei, asigurati-va ca crestatura (locasul) din spatele panzei de ferastrau este pozitionata in rola de ghidare (rola de sprijin).

Asigurati-va ca panza de ferastrau este atasata corect si ca dintii sunt orientati in directia de taiere.

- Eliberati mandrina.

**Nota!** Asigurati-va ca utilizati intotdeauna panza de ferastrau corecta pentru materialul pe care il taiati.

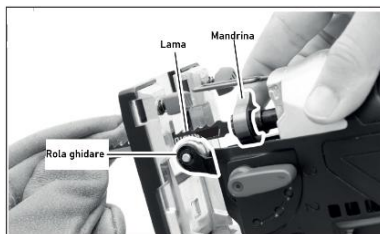
### **Demontarea lamei**

- Tineti panza de ferastrau ferm.

- Rotiti mandrina (dispozitivul de prindere) cat mai mult posibil spre inainte, mentinand panza ferma.

- Scoateti panza de ferastrau din mandrina.

- Eliberati mandrina.



### Montarea capacului de protecție

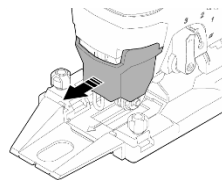


**ATENȚIE! DECONECTAȚI ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA ÎNAINTE DE A ATASA SAU ÎNDEPARTA CAPACUL DE PROTECȚIE.**

- Pentru a atsa capacul de protecție împingeți cele două prinderi de pe capac în partea frontală a fierastrăului până când acesta se blochează în poziție.

**Nota! Capacul protector poate fi pliat în sus cu 90°.**

- Pentru a îndepărta capacul de protecție împingeți cele două prinderi în lateral și scoateți capacul protector.



### Reglarea unghiului de tăiere

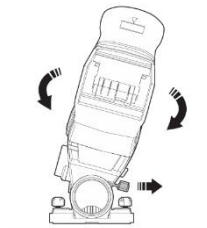
Întregul ansamblu al fierastrăului pendular poate fi rotit în jurul talpii, ceea ce permite lamei să taie piesa de prelucrat la unghiuri diferite (0-45° la stânga sau la dreapta).

- Deschideți maneta.

- Apasați ușor talpa de lucru.

- Setati talpa în poziția dorită. Se poate seta în ambele direcții între 0°-45°. Placa de bază trebuie trasă ușor înapoi și să se fixeze într-o creștătură.

- Închideți din nou maneta pentru a fixa în poziția dorită.



**Atenție! Unghiul maxim de înclinare poate fi reglat pe ambele părți numai dacă aparatul de protecție este pliat și protecția anti-ășchii este demontată.**

### Reglarea cursei

Miscarea pendulară a panzei de fierastrău poate fi reglată cu selectorul pentru mod pendular. Există 4 poziții pentru selectorul cursei de pendulare:

- "0" - cursa dreapta: de ex. pentru metale neferoase,
- "1" - cursa redusă: de ex. pentru material moale, de ex. pentru țevi din plastic
- "2" - cursă medie: de ex. pentru tăieturi curbate în lemn subțire
- "3" - cursă puternică: de ex. pentru lemn gros

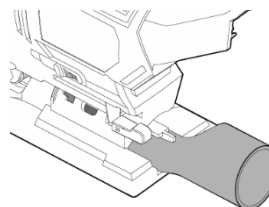
Alegerea optimă a cursei poate fi stabilită prin practică; se recomandă următoarele setări:

- Marginile de tăiere fine și curate pot fi obținute cu o mișcare pendulară redusă sau fără mișcare pendulară (nivelul "1" sau "0").
- Pentru material subțire, material dur (de ex. Aluminiu) și pentru tăierea curbilor, utilizați de asemenea nivelul "0".

### Evacuare praf

Produsul este prevăzut cu priză pentru evacuarea prafului la care puteți conecta un aspirator.

- Glisați adaptorul pentru extracția externă de praf cât mai mult posibil în șina de ghidare dintre aparat și talpa.
- Conectați un aspirator de praf omologat (**nu este inclus în pachet**) la adaptorul pentru extracția externă de praf.



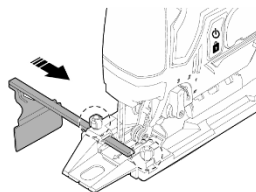
### Activarea/dezactivarea funcției de suflare a prafului

Pentru a activa funcția de suflare a prafului, mutați comutatorul pentru funcția de suflare a prafului în poziția

Pentru a o dezactiva, mutați comutatorul pentru funcția de suflare a prafului înainte.

## Montarea/ Demontarea Ghidajului Paralel

1. Slabiti suruburile de fixare, daca este necesar.
2. Glisati ghidajul paralel prin deschiderile de glisare.
3. Re-strangeti suruburile de fixare.
4. Pentru demontare slabiti suruburile de fixare.
5. Trageti ghidajul paralel in afara deschiderilor de glisare.



## Utilizare



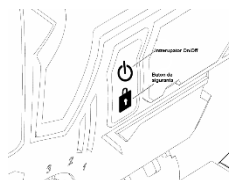
**ATENȚIE! IN CAZUL IN CARE APAR ZGOMOTE ANORMALE IN FUNCTIONARE OPRITI IMEDIAT UNEALTA SI ADRESATI-VA UNUI SERVICE AUTORIZAT PENTRU CONSTATARI SI REPARATII.**



**ATENȚIE! INTOTDEAUNA TINETI TALPA FERAȘTRAULUI PENDULAR PE ACELASI PLAN CU PIESA DE PRELUCRAT. NERESPECTAREA ACESTEI CONDITII AR PUTEA AVEA CA REZULTAT RUPEREA LAMEI SI PROVOCAREA DE RANIRI PERSONALE**

## Pornire /oprire

Asigurați-va ca bateria este introdusă în slotul dispozitivului. Apasați butonul de siguranță pentru a debloca dispozitivul. Apasați întrerupătorul ON/OFF pentru a porni dispozitivul. Pentru oprirea unelei apăsați întrerupătorul ON/OFF. Apasați butonul de siguranță pentru a preveni pornirea accidentală.



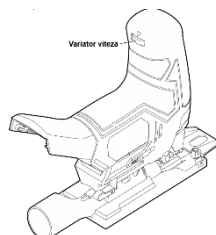
## Variator viteza

Produsul are 6 setări diferite de viteză. Reglați viteza de operare cu ajutorul roții rotative de lângă manerul principal al aparatului.

- **1:** viteză mică.
- **5:** viteză mare.
- **A:** creștere automată a vitezei în funcție de sarcina de lucru.

O setare de viteză mai mare va permite să tăiați mai repede, dar va reduce durata de viață a lamei.

Consultați tabelul pentru viteza recomandată pentru diferite materiale. Reglați setarea de viteză la grosimea piesei de prelucrat.



Viteza	Material
4–5	Lemn
3–5	Oțel moale
3–4	Oțel inoxidabil
3–5	Aluminiu
1–4	Plastic

## Realizarea taierii

Fixați piesa de tăiat folosind dispozitive de fixare. Selectați treapta de viteză corespunzătoare și porniți produsul. Așteptați ca lama să ajungă la viteza setată. Așezați talpa pe piesa de tăiat și înaintați până când lama intră în contact cu piesa de tăiat. Înaintați încet și realizați tăierea piesei. Nu împingeți excesiv pentru a crește viteza de tăiere. La finalul tăierii, opriți produsul și așteptați oprirea completă a lamei înainte de a așeza produsul.

### **Realizarea taierii rotunde**

Cand incepeti sa taiati din mijlocul piesei de prelucrat trebuie sa faceti o gaura cu diametrul de 12mm pentru a fi sigur ca exista suficient spatiu pentru introducerea lamei. Atunci cand taiati suprafete curbe stranse este necesar sa micorati viteza ferastraului pendular.

### **Taierea metalelor**

Atunci cand taiati metal este necesar sa folositi ulei de racire a lamei in timpul procesului de taiere. Lubrifiatii lama ferastraului pendular sau suprafata piesei de prelucrat la intervale regulate de timp pe toata durata procesului de taiere pentru a reduce uzura lamei.

### **Suprasarcina**

Motorul poate fi deteriorat cand este suprasolicitat, prin aplicarea excesiva pe o durata prelungita a presiunii de lucru asupra produsului. De aceea, nu trebuie sa accelerati viteza de lucru prin cresterea presiunii pe masina. Nu folositi produsul in mod continuu pe perioade mari de timp. Permiteti produsului sa se raceasca atunci cand observati ca acesta s-a incalzit.

## **Curatare si intretinere**



**ATENTIE! INAINTE DE ORICE INTERVENTIE ASUPRA ECHIPAMENTULUI, DECONECTATI ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA DE LA REȚEA!**

### **Curatare**

- Pastrati curate fantele de ventilatie ale carcasei pentru a preveni supraincalzirea motorului.
- Regulat, de preferat dupa fiecare utilizare curatati echipamentul cu o carpa moale. Daca murdaria persista, utilizati o carpa umezita intr-o solutie de apa si sapun
- Nu utilizati solventi (ca de exemplu: petrol si derivati, alcool) intrucat acestia pot deteriora partile din plastic.

### **Intretinere**

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

## **Depozitare**

- Intotdeauna inainte de depozitare curatati carcasa cu o carpa putin umezita in apa cu sapun.
- Depozitati produsul intr-un spatiu inaccesibil copiilor intr-o pozitie stabila si sigura intr-un loc racoros si uscat, evitand temperaturile prea ridicate sau scazute.
- Protejati produsul de actiunea directa a razelor solare si pastrati-l intr-un loc intunecos, daca este posibil.
- Nu pastrati produsul ambalat in folie sau in punga de plastic pentru a evita acumularea umiditatii.



Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deseurilor 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.