



MANUAL DE UTILIZARE
MASINA DE INSURUBAT MULTIFUNCTIONALA MT20
BRUSHLESS 3 CAPETE CU 2 ACUMULATORI SI
INCARCATOR MAX 20 ONE EPTO

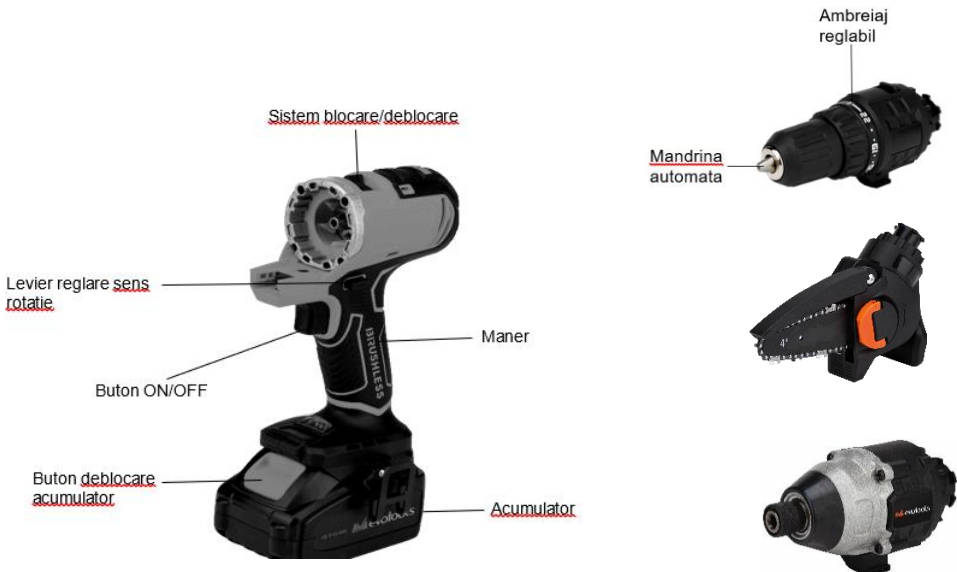


Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.



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.

Parti Componente



***Pachetul include:** cap cu mandrina automata din plastic, cap mini ferastrau si cap de impact cu prindere hexagonala $\frac{1}{4}$ " ; dar este compatibil si cu: cap cu mandrina automata din metal, cap de impact cu prindere patrata $\frac{1}{2}$ " , cap ferastrau sabie, cap de slefuit, cap multifunctional cu oscilatii, cap ferastrau vertical, cap ferastrau circular, cap ferastrau tuns iarba/gard viu.

Date tehnice

Cod / Model produs	682373 / BS8311_JD_20
Acumulator	Li-Ion 1500 mAh, 20V
Viteza	0-21000 rpm
Motor Brushless	Da
Pachetul contine:	6 x burghie (2; 2.5; 3; 4; 5; 6mm), 3 x biti, 1 x adaptor magnetic pentru biti, 3 x capete (cap cu mandrina automata plastic, cap de impact 1/4", cap mini ferastrau) 2 x acumulatori 1500 mAh, 1 x incarcator

Denumire produs	Cap cu Mandrina Automata Plastic MT20
Viteza	0-350/0-1400 rpm
Trepte ambreiaj	22+1
Cuplu maxim	50 Nm
Mandrina	13 mm

Denumire produs	Cap Mini Ferastrau MT20
Viteza	0-2800 rpm
Lungime lama	100 mm
Viteza lant	4.8 m/s
Nivel de zgomot	93 dB(A)

Denumire produs	Cap de Impact MT20
Viteza	0-2700 rpm
Prindere hexagonala	1/4"
Cuplu maxim	200 Nm

Denumire produs	Cap cu Mandrina Automata Metal MT20
Viteza	0-350/0-1400 rpm
Trepte ambreiaj	19+2
Cuplu maxim	50 Nm
Mandrina	13 mm

Denumire produs	Cap de Impact MT20
Viteza	0-2700 rpm
Prindere hexagonala	1/2"
Cuplu maxim	320 Nm
Nivel de zgomot	102 dB(A)

Denumire produs	Cap Ferastrau Sabie MT20
Viteza	0-3500 opm
Cursa maxima	15 mm
Quick-release	Da
Accesorii	1 x panza lemn

Denumire produs	Cap Slefuit MT20
Viteza	0-10000 opm
Dimensiune suport	80x80x50 mm
Accesorii	2 x hartie abraziva (granulatie: 60, 120)









Denumire produs	Cap Multifunctional cu Oscilatii MT20
Viteza	0-21000 opm
Quick-release	Da
Accesorii	1 x placa de slefuit, 2 x hartie abraziva (granulatie: 60, 80), 1 x cutit razuitor, 1 x panza ferastrau

Denumire produs	Cap Ferastrau Vertical MT20
Viteza	0-2300 opm
Cursa maxima	12.7 mm
Quick-release	Da
Accesorii	1 x panza lemn

Denumire produs	Cap Ferastrau Circular MT20
Viteza	0-4500 rpm
Diametru disc	85 mm
Adancime de taiere lemn	21 mm
Adancime de taiere ceramica	8 mm
Adancime de taiere aluminiu	3 mm
Nivel de zgomot	98 dB(A)
Accesorii	1 x disc circular Ø85 mm - lemn

Denumire produs	Cap Ferastrau Tuns Iarba/Gard viu MT20
Viteza	0-1300 opm
Lungime lama gard viu	210 mm
Lungime lama tuns iarba	130 mm
Nivel de zgomot	88 dB(A)

Simbolurile utilizate in manual sau pe produs au urmatoarele semnificatii:

	ATENTIE!		Cititi manualul inainte de utilizare!
	Purtati antifoane!		Purtati ochelari de protectie!
	Purtati masca de protectie respiratorie!		Purtati manusi de protectie!
	Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene		
	Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE) si face obiectul unei colectari separate. Predati deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE) doar la centre autorizate 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



ATENTIE! 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 trageți de cablul electric pentru a-l 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 uneltele electrice al caror cablu de alimentare este deteriorat.
- Inspectati vizual uneltele electrice inainte de a le porni. Nu folositi uneltele 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 intrerupatoare 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: masca de protectie respiratorie, ochelari de protectie, antifoane si manusi de protectie. Este recomandat sa purtati incaltaminte de protectie care sa va asigure aderenza 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 pentru incarcatoare si acumulatori

- Conectati incarcatorul numai la retea de 230V. Reincarcati acumulatorii numai cu incarcatorul recomandat.
- Utilizati produsul exclusiv impreuna cu acumulatorii specificati. Atunci cand acumulatorul nu este in uz, pastrati-l ferit de alte obiecte metalice, agrafe de birou, monede, chei, cuie, suruburi sau alte obiecte metalice mici, care pot face o conexiune de la un terminal la altul. Scurtcircuitarea bornelor acumulatorului poate determina arsuri sau un incendiu.
- Evitati supraincarea acumulatorilor. In momentul in care acumulatorul este incarcat complet, opriti incarcarea.
- Este interzisa descarcarea completa a acumulatorilor, precum si depozitarea acestora pe termen lung in stare descarcata.

Masuri de siguranta specifice

Cap cu Mandrina Automata Plastic/Metal MT20/Cap de Impact MT20

- Nu atingeti alte suprafete in afara de maner si nu acoperiti fantele de ventilatie.
- Atunci cand gauriti peretii sau tavanele sau cand insurubati/desurubati asigurati-va ca nu sunt ascunse cabluri electrice si in tot acest timp va recomandam sa nu atingeti partile metalice ale masinii si sa operati cu unealta tinand-o numai de maner.
- Nu atingeti burghiul/bitul/tubulara dupa terminarea operatiunii deoarece pot fi puternic incalzite.

Cap Ferastrau Sabie MT20/ Cap Ferastrau Vertical MT20

- Nu atingeti alte suprafete in afara de maner si nu acoperiti fantele de ventilatie.
- Inainte de a incepe taierea, asigurati-va ca nu exista fire sau conductori ascunsi care pot fi taiati in timpul utilizarii. Tineti produsul in mana atingand doar manerul pentru a limita riscul unor socuri electrice cauzate de contactul accidental cu fire sau conductori ascunsi in timpul operatiilor de taiere.
- Inainte de a incepe taierea, fixati piesa de taiat corespunzator. Nu sustineti niciodata piesa de taiat folosind mainile si nu duceti niciodata mainile sub piesa de taiat in timpul taierii.
- Inainte de a incepe taierea, panza trebuie sa fie in miscare iar talpa de fixare sprijinita de piesa de taiat in cel putin 2 puncte. Nu porniti ferastraul atunci cand panza acestuia este in contact cu piesa de prelucrat. Actiunea de taiere a panzei va avea ca efect vibratii puternice si poate provoca ranirea operatorului.
- Lasati ferastraul sa se opreasca complet inainte de a fi asezat, deoarece panza de taiere se mai poate misca pentru cateva secunde de la intreruperea contactului.
- Nu folositi niciodata o panza fisurata sau deformata. Utilizati numai panze bine ascutite.
- 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 capsele metalice inainte de a incepe operatiunea.
- Nu incercati sa scoateti o panza blocata inainte de a opri ferastraul. Nu incercati sa opriti sau sa incetiniti miscarea panzei cu ajutorul unei bucati din lemn sau cu alte obiecte.
- In timpul functionarii prindeti ferm echipamentul pentru o stabilitate buna cat si pentru evitarea riscului accidentarii prin taiere.
- Protejati-va impotriva reculului. In situatia in care panza se blocheaza din orice motiv in materialul prelucrat, eliberati imediat comutatorul pornit/oprit si fara a incerca sa scoateti panza din material, asteptati oprirea completa a acesteia. Pentru reluarea lucrului pozitionati corect panza in taietura existenta fara ca dintii sa atinga materialul, dupa care apasati comutatorul pentru pornire.
- Nu porniti echipamentul decat in pozitia lui de lucru.
- Verificati daca turatia maxima si dimensiunile panzei folosite corespund specificatiilor produsului.
- Inainte de utilizare, verificati ca panza sa nu fie deteriorata. Nu folositi panze fisurate, rupte sau deteriorate.
- Asigurati-va ca panza a fost montata si fixata corect. Nu folositi adaptoare sau accesorii improvizate.

Cap Slefuit MT20/ Cap Multifunctional cu Oscilatii MT20

- Nu atingeti alte suprafete in afara de maner si nu acoperiti fantele de ventilatie.
- Daca piesa de prelucrat este mobila, asigurati-va ca ati fixat-o corespunzator inainte de a incepe lucrul. Este interzis sa tineti piesa de prelucrat cu mana.
- **ATENȚIE! IN TIMPUL UTILIZARII POT FI GENERATE SI ANTRENATE PARTICULE DE PRAF POSIBIL TOXIC, DE EXEMPLU, IN URMA SLEFUIRII SUPRAFETELOR VOPSITE CU VOPSELURI CU CONTINUT DE PLUMB! FOLOSITI MASCA DE PROTECTIE RESPIRATORIE SI ASIGURATI-VA CA ZONA ESTE BINE VENTILATA! FOLOSITI SISTEMELE DE EVACUARE SI/SAU CAPTARE A PRAFULUI!**
- Asigurati-va ca va puteti mentine un echilibru stabil in timpul lucrului. Verificati ca suprafata pe care stati in timpul lucrului sa fie solida, nealunecoasa. Pastrati o postura stabila, nu va intindeti excesiv in timpul lucrului, astfel incat sa mentineti controlul permanent asupra produsului.
- Curatati produsul inainte de utilizare. Maneul trebuie sa fie curat, fara praf sau pete de ulei sau alte impuritati, astfel incat sa va asigure o aderenta corespunzatoare in timpul lucrului
- Folositi doar accesorii compatibile. Nu folositi adaptoare sau alte improvizatii.

Cap Ferastrau circular MT20

- Nu atingeti alte suprafete in afara de maner si nu acoperiti fantele de ventilatie.
- In timpul functionarii tineti ferastraul numai de suprafata izolata a manerului, deoarece puteti atinge si taia cabluri electrice mascate.
- Inainte de a incepe taierea, panza trebuie sa fie in miscare. Nu porniti ferastraul atunci cand panza acestuia este in contact cu piesa de prelucrat. Actiunea de taiere a panzei va avea ca efect vibratii puternice si poate provoca ranirea operatorului.
- Lasati ferastraul sa se opreasca complet inainte de a fi asezat, deoarece panza de taiere aflata in miscare va crea un soc la contactul cu suprafata pe care va fi pozitionat si poate cauza raniri personale.
- Nu folositi niciodata o panza fisurata sau deformata. Utilizati numai panze bine ascutite.
- 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 capsele metalice inainte de a incepe operatiunea.
- Nu incercati sa scoateti o panza blocata inainte de a opri ferastraul. Nu incercati sa opriti sau sa incetiniti miscarea panzei cu ajutorul unei bucati din lemn sau cu alte obiecte.
- Verificati functionarea corecta a aparatorii de protectie. Nu utilizati aparatul fara aparatoarea de protectie sau daca aceasta este avariata.
- Indepartati cheia hexagonala din surubul de fixare a panzei inainte sa porniti echipamentul.
- In timpul functionarii prindeti ferm echipamentul pentru o stabilitate buna cat si pentru evitarea riscului accidentarii prin taiere.
- Protejati-va impotriva reculului. In situatia in care panza se blocheaza din orice motiv in materialul prelucrat, eliberati imediat comutatorul pornit/oprit si fara a incerca sa scoateti panza din material, asteptati oprirea completa a acesteia. Pentru reluarea lucrului pozitionati corect panza in taietura existenta fara ca dintii sa atinga materialul, dupa care apasati comutatorul pentru pornire.
- Nu porniti echipamentul decat in pozitia lui de lucru.
- Verificati daca turatia maxima si dimensiunile panzei folosite corespund specificatiilor produsului.
- Inainte de utilizare, verificati ca panza sa nu fie deteriorata. Nu folositi panze fisurate, rupte sau deteriorate.
- Asigurati-va ca panza a fost montata si fixata corect. Nu folositi adaptoare sau accesorii improvizate.

Cap Mini Ferastrau MT20

- Nu atingeti alte suprafete in afara de maner si nu acoperiti fantele de ventilatie.
-  **ATENȚIE! SE IMPUN MASURI SPECIALE DE SIGURANTA IN CAZUL UTILIZARII MINI FERASTRULUI, DATORITA VITEZEI MARE DE ROTIRE A LANTULUI SI DINTILOR TAIETORI FOARTE ASCUTITI.**
- La prima punere in functiune: se solicita vanzatorului sau persoanelor de specialitate explicatii cu privire la functionarea in conditii de siguranta a produsului.
 - Asigurati-va ca materialele lemnoase de taiat sunt fixate corespunzator inainte de a incepe taierea. Este interzisa taierea lemnului tinandu-le cu mana. Produsul trebuie manevrat in permanenta folosind ambele maini, tinandu-l de manerele dedicate.
 - Pastrati toate partile corpului departe de lantul ferastraului atunci cand motorul functioneaza.
 - Inainte de a incepe lucrul, asigurati-va ca lantul nu este in contact cu nimic.
 - Stati pe o suprafata plana si stabila in timpul utilizarii produsului.
 - Nu utilizati ferastraul cu lant in alte scopuri decat cele pentru care a fost proiectat. De exemplu: nu debitati material plastic, zidarie sau materiale de constructii care nu sunt lemnoase.

Cap Ferastrau Tuns larba/Gard Viu MT20

- Nu atingeti alte suprafete in afara de maner si nu acoperiti fantele de ventilatie.
- Verificati inainte de utilizare starea lamei. Nu folositi produsul daca lama este deteriorata.
- Folositi doar lame compatibile cu produsul.
- In timpul utilizarii, tineti produsul ferm de manerele dedicate pentru a evita accidentarile.
- Nu apropiati mainile de lama in timpul folosirii. Exista risc de vatamare a utilizatorului.
- Utilizati produsul doar in pozitia normala de lucru.
- Mentineti un echilibru stabil in timp ce utilizati produsul. Este recomandat sa purtati incaltaminte de protectie.
- Nu indreptati niciodata lama produsului inspre persoanele din jur.
- Lasati ferastraul sa se opreasca complet inainte de a fi asezat, deoarece lama se mai poate misca pentru cateva secunde de la intreruperea contactului.
- Nu porniti echipamentul decat in pozitia lui de lucru.
- Asigurati-va ca lama a fost montata si fixata corect. Nu folositi adaptoare sau accesorii improvizate.

Domeniu de utilizare

Masina de insurubat multifunctionala este destinata uzului personal pentru aplicatii multiple precum: polizare/slefuire/insurubare/desurubare/gaurire/taiere a diverselor materiale.

NU ESTE PROIECTATA PENTRU UZ INDUSTRIAL.

Utilizare



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

Incarcarea acumulatorului

Folositi numai acumulatori compatibili ONE EPTO. Folositi numai incarcatoare compatibile ONE EPTO.

Acumulatorul trebuie sa fie incarcat inainte de prima utilizare. El va atinge capacitatea maxima in sarcina dupa cateva cicluri de incarcare-descarcare.

1. Introduceti acumulatorul in incarcator.
 2. Conectati incarcatorul la sursa de alimentare (230-240V/50Hz). Ledul rosu se va aprinde.
 3. Atunci cand acumulatorul este complet incarcat se va aprinde LED-ul verde.
- Deconectati intotdeauna incarcatorul din priza inainte de a scoate acumulatorul din incarcator. Incarcatorul si acumulatorul se pot incalzi in timpul incarcarii. Aceasta este o conditie normala, si nu indica o problema.

Montarea / demontarea acumulatorului

- Verificati pozitionarea corecta a acumulatorului in compartimentul acestuia, inainte de a-l introduce. Insertia se poate realiza cu usurinta si fara rezistenta.
- Acumulatorul trebuie sa fie introdus complet pana cand butonul de retinere se blocheaza automat
- Pentru a scoate acumulatorul, presati butonul de retinere si indepartati-l din compartimentul acestuia.

Montarea accesoriilor

- Comutati sistemul de blocare/deblocare in pozitia deblocat.
- Fixati accesoriul dorit in corpul uneltei.
- Comutati sistemul de blocare/deblocare in pozitia blocat.

Demontarea accesoriilor

- Comutati sistemul de blocare/deblocare in pozitia deblocat si scoateti accesoriul din corpul uneltei.

Pornire /oprire

Inainte de a porni unealta este obligatoriu sa montati unul din accesoriile compatibile. Pentru pornirea uneltei actionati butonul ON/OFF. Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF care va reveni in pozitia initiala.

Caracteristici accesorii

- **Cap cu Mandrina Automata Plastic MT20**

1. Ambreiaj reglabil
2. Selector nivel turatie
3. Mandrina automata (plastic)
4. Cuplaj corp



Introducerea burghiului

- Deschideti mandrina automata
- Introduceti burghiul in mandrina
- Strangeti mandrina cu fermitate
- Verificati daca burghiul este bine centrat in mandrina

Utilizare



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

Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF. Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Reglare ambreiaj:

Produsul are 22 +1 trepte diferite de cuplu, prin care puteti controla cuplul maxim aplicat cu ajutorul selectorului astfel:

- Pentru insurubare utilizati una dintre cele 22 trepte
- Pentru gaurire selectati ultima treapta

Selectorul de control al cuplului trebuie utilizat doar atunci cand masina nu este in functiune; in caz contrar, masina se poate deteriora.

Selectati un cuplu mai mic la insurubare / desurubare, pentru a evita deteriorarea piesei de prelucrat (in special ceila din lemn), sau a surubului.

Faceti un test pentru prima data pe un element de proba si reglati cuplul dorit inainte de a incepe efectiv operatiunea.

Selectare sens rotatie

Masina trebuie oprita complet din functionare inainte ca levierul de reglare sens rotatie sa poata fi utilizat; in caz contrar, masina se poate deteriora. Puneti levierul in pozitia centrala inainte de a aseza masina pe bancul de lucru, pentru a evita pornirea accidentala.

Pentru a selecta sensul de rotatie dreapta, impingeti levierul catre dreapta. Pentru inversarea sensului de rotatie impingeti levierul spre stanga.

Selectare turatie

Deplasati spre mandrina selectorul de nivel turatie pentru a obtine o turatie mare (1400rpm) sau spre spate pentru o turatie mica (350 rpm). Functionarea uneltei cu o viteza redusa pentru o lunga

perioada de timp va creste riscul supraincalzirii motorului. Pentru a preveni supraincalzirea, lasati motorul sa se raceasca in mod regulat. Opriti utilizarea masinii timp de 15 minute.

Frana electrica

Acest produs este echipat cu frana electrica. Frana nu functioneaza corect daca dupa indepartarea degetului de pe comutator masina nu se opreste imediat .

LED iluminare zona de lucru

Se aprinde automat prin apasarea pe butonul ON/OFF.Nu indreptati fascicolul de lumina spre ochi.

● **Cap cu Mandrina Automata Metal MT20**

1. Ambreiaj reglabil
2. Selector nivel turatie
3. Mandrina automata (metal)
4. Cuplaj corp



Introducerea burghiului

- Deschideti mandrina automata
- Introduceti burghiul in mandrina
- Strangeti mandrina cu fermitate
- Verificati daca burghiul este bine centrat in mandrina.

Utilizare



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

Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF. Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Reglare ambreiaj:

Produsul are 19+2 trepte diferite de cuplu, prin care puteti controla cuplul maxim aplicat cu ajutorul selectorului astfel:

- Pentru insurubare utilizati una dintre cele 19 trepte
- Pentru gaurire selectati penultima treapta
- Pentru gaurire cu percutie selectati ultima treapta

Selectorul de control al cuplului trebuie utilizat doar atunci cand masina nu este in functiune; in caz contrar, masina se poate deteriora.

Selectati un cuplu mai mic la insurubare / desurubare, pentru a evita deteriorarea piesei de prelucrat (in special cele din lemn), sau a surubului.

Faceti un test pentru prima data pe un element de proba si reglati cuplul dorit inainte de a incepe efectiv operatiunea.

Selectare sens rotatie

Masina trebuie oprita complet din functionare inainte ca levierul de reglare sens rotatie sa poata fi utilizat; in caz contrar, masina se poate deteriora. Puneti levierul in pozitia centrala inainte de a aseza masina pe bancul de lucru, pentru a evita pornirea accidentala.

Pentru a selecta sensul de rotatie dreapta, impingeti levierul catre dreapta. Pentru inversarea sensului de rotatie impingeti levierul spre stanga.

Selectare turatie

Deplasati spre mandrina selectorul de nivel turatie pentru a obtine o turatie mare (1400rpm) sau spre spate pentru o turatie mica (350 rpm). Functionarea uneltei cu o viteza redusa pentru o lunga perioada de timp va creste riscul supraincalzirii motorului. Pentru a preveni supraincalzirea, lasati motorul sa se raceasca in mod regulat. Opriti utilizarea masinii timp de 15 minute.

Frana electrica

Acest produs este echipat cu frana electrica. Frana nu functioneaza corect daca dupa indepartarea degetului de pe comutator masina nu se opreste imediat .

LED iluminare zona de lucru

Se aprinde automat prin apasarea pe butonul ON/OFF.Nu indreptati fascicolul de lumina spre ochi.

- **Cap de Impact MT20 (prindere hexagonala 1/4")**

1. Mandrina rapida
2. Cuplaj corp



Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF. Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe comutator.

Introducere biti

Pentru a introduce bitul trageți de varful mandrinei si introduceti bitul. Eliberati varful mandrinei. Pentru a scoate bitul, trageți de varful mandrinei si extrageți bitul.

Selectare sens rotatie

Masina trebuie oprita complet din functionare inainte ca levierul de reglare sens rotatie sa poate fi utilizat; in caz contrar, masina se poate deteriora. Puneti levierul in pozitia centrala inainte de a aseza masina pe bancul de lucru, pentru a evita pornirea accidentala. Pentru a selecta sensul de rotatie dreapta, impingeti levierul catre dreapta. Pentru inversarea sensului de rotatie impingeti levierul spre stanga.

- **Cap de Impact MT20 (prindere patrata 1/2")**

1. Cap prindere patrata
2. Cuplaj corp



Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF. Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Selectare sens rotatie

Masina trebuie oprita complet din functionare inainte ca levierul de reglare sens rotatie sa poate fi utilizat; in caz contrar, masina se poate deteriora. Puneti levierul in pozitia centrala inainte de a aseza masina pe bancul de lucru, pentru a evita pornirea accidentala.

Pentru a selecta sensul de rotatie dreapta, impingeti levierul catre dreapta. Pentru inversarea sensului de rotatie impingeti levierul spre stanga.

Cap Ferastru Sabie MT20

1. Talpa fixare
2. Sistem rapid fixare panza
3. Cuplaj corp



ATENTIE! Inainte de a actiona intrerupatorul pornit/oprit, verificati daca panza este corect montata si functioneaza corespunzator.

Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF. Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Procesul de taiere



ATENTIE! Verificati fixarea corespunzatoare a panzei inainte de a folosi produsul.



ATENTIE! Incepeti procesul de taiere dupa ce panza a ajuns la viteza de lucru. Nu incepeti taierea punand panza oprita in contact cu materialul de taiat. Exista risc de vatamare a utilizatorului.



ATENTIE! Asigurati fixarea corespunzatoare a corpului de taiat inainte de a incepe procesul de taiere. Nu fixati corpul de taiat folosind mana si nu pozitionati niciodata mana sub corpul de taiat. Exista risc de vatamare a utilizatorului.



ATENTIE! In timpul taierii este obligatoriu sa mentineti controlul asupra ferastraului tinandu-l ferm cu ambele maini de manerele indicate.



ATENTIE! Schimbarea sensului de rotatie al motorului uneltei multifunctionale nu poate fi utilizata impreuna cu acest accesoriu.

Porniti produsul si, dupa ce panza a ajuns la viteza de lucru, incepeti procesul de taiere aplicand o presiune moderata pentru a inainta. Mentineti viteza de lucru constanta pana la finalizarea procesului de taiere.

Pastrati in permanenta controlul asupra ansamblului folosind manerul principal.

Dupa finalizarea procesului de taiere, eliberati butonul ON/OFF si asteptati ca panza sa se opreasca complet inainte de a aseza produsul sau de a face orice alta interventie.



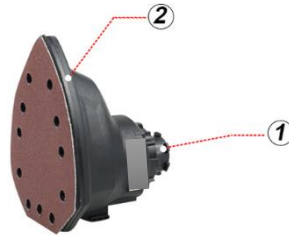
ATENTIE! Dupa utilizare panza poate fi fierbinte. Lasati panza sa se raceasca inainte de a face orice interventie asupra acesteia.

Varierea vitezei panzei

Viteza de lucru poate fi variata apasand mai tare, respectiv mai incet, pe butonul ON/OFF.

• Cap Slefuit MT20

1. Cuplaj corp
2. Suport hartie abraziva



Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF. Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Utilizarea

Asigurati-va ca piesa de prelucrat este fixa. Daca piesa de prelucrat este mobila, folositi cleme de fixare sau menghine pentru fixarea ferma a acesteia.



NU PRELUCRATI PIESE CARE SE POT MISCA! NU TINETI CU MANA PIESEA DE PRELUCRAT!



ATENTIE! Schimbarea sensului de rotatie al motorului uneltei multifunctionale nu poate fi utilizata impreuna cu acest accesoriu.

Tineti produsul ferm fara ca hartia abraziva sa fie in contact cu piesa de prelucrat, porniti produsul si asteptati ca acesta sa ajunga la viteza de lucru.

Incepeti sa slefuiti piesa de prelucrat aplicand o presiune moderata asupra produsului.

Pentru o slefuire eficienta, realizati miscari inainte-inapoi deplasand treptat in lateral masina de slefuit.

Este indicat sa incepeti lucrul cu o hartie abraziva de granulatatie mai mare, urmand ca pe masura ce va apropiati de efectul dorit, sa utilizati hartie abraziva de granulatatie mai mica.

Nu suprasolicitati produsul! Nu incercati sa grabiti procesul de slefuire aplicand o presiune mai mare asupra produsului. Acest lucru poate duce la deteriorarea acestuia.

Nu acoperiti fantele de ventilatie in timpul lucrului. Asigurati-va ca fantele de ventilatie nu sunt obturate de praf sau alte particule.

• Cap Multifunctional cu Oscilatii MT20

1. Cuplaj rapid
2. Cuplaj corp
3. Levier actionare cuplaj rapid
4. Placa de slefuit
5. Hartie abraziva
6. Cutit razuitor
7. Panza ferastrau



Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF. Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Utilizarea

Asigurați-vă ca piesa de prelucrat este fixă. Dacă piesa de prelucrat este mobilă, folosiți cleme de fixare sau menghine pentru fixarea fermei a acesteia.



NU PRELUCRAȚI PIESE CARE SE POT MISCA! NU TINETI CU MANA PIESA DE PRELUCRAT!

Fixarea accesoriilor compatibile se realizează astfel:

- Trageți levierul de acționare.
- Atașați accesoriul în lacășul cupalajului rapid potrivit în prindere.
- Impingeți levierul de acționare.

Demontarea accesoriilor se face în ordinea inversă a instrucțiunilor de mai sus.



ATENȚIE! În timpul schimbării accesoriilor asigurați unealta împotriva pornirii accidentale.



ATENȚIE! Schimbarea sensului de rotație al motorului unelei multifuncționale nu poate fi utilizată împreună cu acest accesoriu.

Funcții

1. Taierea

- Folosiți doar panze de ferăstrău nedeteriorate și potrivite tipului de material prelucrat (metal, lemn, plastic, gips-carton, etc...).
- Asigurați-vă că poziția dvs este stabilă și țineți ferm unealta în mână, departe de corp.
- Înainte de a prelucra piesa doriți verificați prezența obiectelor străine ascunse.

2. Slefuirea

- Se recomandă utilizarea unui sistem de aspirare a prafului în timpul utilizării ansamblului.
- Curățați placa de slefuit înainte de a atășa o foaie de slefuit.
- Lucrați numai cu hârtii de slefuit abrazive în stare perfectă pentru a obține rezultate bune de slefuire.
- În timpul lucrului aplicați o presiune slabă și uniformă pe ansamblu. Acest lucru va proteja aparatul și placa de slefuit.

3. Razierea

- În timpul lucrului folosiți ansamblul la turatie ridicata.
- În timpul lucrului aplicați o presiune slabă și la unghi mic pentru a nu deteriora materialul suportului.

• Cap Ferăstrău Vertical MT20

1. Talpa de lucru
2. Dispozitiv rapid fixare lama
3. Cuplaj corp





ATENȚIE! ÎNTOTDEAUNA TINETI TALPA FERAȘTRĂULUI PENDULAR PE ACELĂȘI PLAN CU PIEȘA DE PRELUCRAT. NERESPECTAREA ACESTEI CONDIȚII AR PUTEA AVEA CA REZULTAT RUPEREA LAMEI ȘI PROVOCAREA DE RANIRI PERSONALE



ATENȚIE! Schimbarea sensului de rotație al motorului uneltei multifuncționale nu poate fi utilizată împreună cu acest accesoriu.

Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apăsați butonul ON/OFF. Pentru oprire eliberați butonul ON/OFF. Modificarea turăției se face prin creșterea / scăderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Realizarea tăierii

Fixați piesa de tăiat folosind dispozitive de fixare. Porniți produsul și așteptați ca lama să ajungă la viteză de lucru. 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 viteză de tăiere. La finalul tăierii, opriți produsul și așteptați oprirea completă a lamei înainte de a așeza produsul.

Realizarea tăierii rotunde

Când începeți să tăiați din mijlocul piesei de prelucrat trebuie să faceți o gaură cu diametrul de 12mm pentru a fi sigur că există suficient spațiu pentru introducerea lamei. Atunci când tăiați suprafețe curbe strânse este necesar să micșorați viteză feraștrăului pendular.

Tăierea metalelor

Atunci când tăiați metal este necesar să folosiți ulei de răcire a lamei în timpul procesului de tăiere. Lubrifiați lama feraștrăului pendular sau suprafața piesei de prelucrat la intervale regulate de timp pe toată durata procesului de tăiere pentru a reduce uzura lamei.

• **Cap Feraștrău Circular MT20**

1. Sistem ghidaj
2. Aparatoare panza
3. Panza
4. Talpa de lucru
5. Cuplaj corp
6. Levier de siguranță
7. Reglaj adâncime de tăiere
8. Reglaj unghi de tăiere
9. Buton blocare panza
10. Cheie imbus



ATENȚIE! Schimbarea sensului de rotație al motorului uneltei multifuncționale nu poate fi utilizată împreună cu acest accesoriu.

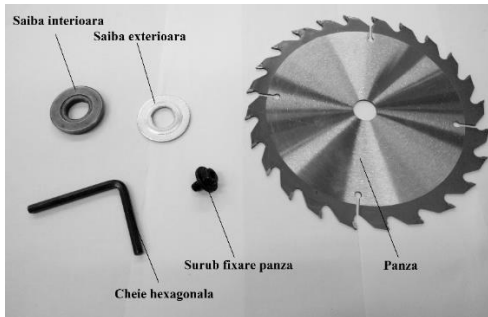
Utilizare

Montarea panzei

- Montati saiba interioara pe axul principal.
- Montati panza astfel incat aceasta sa fie centrata pe ax.
- Montati saiba exteriora si introduceti surubul de fixare in locas.
- Apasati butonul de blocare a panzei pozitionat in spatele aparatorii panzei rotind usor panza pana cand aceasta se blocheaza.
- Mentinand apasat butonul de blocare a panzei, strangeti surubul de fixare a panzei folosind cheia hexagonala inclusa. Filetul surubului este pe dreapta.
- Verificati fixarea corespunzatoare a panzei.



ATENȚIE! Montati panza conform sensului de rotatie indicat pe aceasta.



Demontarea panzei



ATENȚIE! ÎNAINTE DE DEMONTAREA LAMEI ȘI DE ORICE ALTA INTERVENȚIE ASUPRA PRODUSULUI, AȘTEPTAȚI CA LAMA SĂ SE OPREASCĂ COMPLET ȘI ASIGURAȚI UNEALTA ÎMPOTRIVA PORNIRII ACCIDENTALE.

- Apasati butonul de blocare a panzei pozitionat in spatele aparatorii panzei rotind usor panza pana cand aceasta se blocheaza.
- Mentinand apasat butonul de blocare a panzei, slabiti surubul de fixare a panzei folosind cheia hexagonala inclusa. Filetul surubului este pe dreapta.
- Demontati, pe rand, surubul de fixare, saiba exteriora, panza, respectiv saiba interioara.

Reglarea unghiului de taiere

- Talpa de lucru poate fi rotita pana la 45°.
- Slabiti surubul de reglaj al unghiului talpii si reglati talpa la unghiul dorit.
- Strangeti surubul de reglaj al unghiului talpii.

Evacuare praf

Ferastraul dispune de un sistem de evacuare pentru pastrarea curata a zonei de lucru si este echipat cu orificiu de evacuare a prafului care poate fi conectat la un aspirator.



ATENȚIE! Înainte de a acționa butonul ON/OFF, verificați dacă panza este corect montată și funcționează corespunzător.

Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF concomitent cu levierul de siguranta. Dupa pornire nu este necesar sa mentineti levierul de siguranta apasat.

Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Procesul de taiere



ATENTIE! Verificati fixarea corespunzatoare a panzei inainte de a folosi produsul.



ATENTIE! Incepeti procesul de taiere dupa ce panza a ajuns la viteza de lucru. Nu incepeti taierea punand panza oprita in contact cu materialul de taiat. Exista risc de vatamare a utilizatorului.



ATENTIE! Asigurati fixarea corespunzatoare a corpului de taiat inainte de a incepe procesul de taiere. Nu fixati corpul de taiat folosind mana si nu pozionati niciodata mana sub corpul de taiat. Exista risc de vatamare a utilizatorului.



ATENTIE! In timpul taierii este obligatoriu sa mentineti controlul asupra ferastraului tinandu-l ferm cu mana.

Porniti produsul si, dupa ce panza a ajuns la viteza de lucru, incepeti procesul de taiere aplicand o presiune moderata pentru a inainta. Mentineti viteza de lucru constanta pana la finalizarea procesului de taiere.

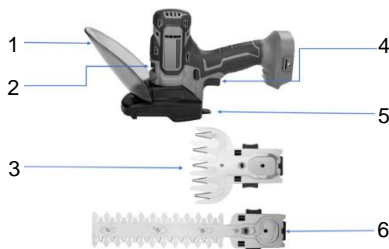
Dupa finalizarea procesului de taiere, eliberati butonul ON/OFF si asteptati ca panza sa se oareasca complet inainte de a aseza produsul sau de a face orice alta interventie.



ATENTIE! Dupa utilizare panza poate fi fierbinte. Lasati panza sa se raceasca inainte de a face orice interventie asupra acesteia.

• **Cap Ferastrau Tuns Iarba/Gard Viu MT20**

1. Aparatoare protectie
2. Sistem blocare/deblocare
3. Adaptor tuns iarba
4. Buton ON/OFF
5. Levier de siguranta
6. Adaptor tuns gard viu



ATENTIE! Schimbarea sensului de rotatie al motorului uneltei multifunctionale nu poate fi utilizata impreuna cu acest accesoriu.

Utilizare



ATENTIE! Inainte de a actiona butonul ON/OFF, verificati daca adaptorul este corect montat si functioneaza corespunzator.

Pornire /oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF concomitent cu levierul de siguranta. Dupa pornire nu este necesar sa mentineti levierul de siguranta apasat.

Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Procesul de taiere



ATENȚIE! Verificati fixarea corespunzatoare a adaptorului inainte de a folosi produsul.

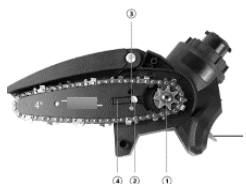


ATENȚIE! In timpul taierii este obligatoriu sa mentineti controlul asupra unelei tinand-o ferm cu mana.

- Porniti unealta si incepeti procesul de taiere. Mentineti viteza de lucru pana la finalizarea procesului de taiere.
- Dupa finalizarea procesului de taiere, eliberati intrerupatorul si asteptati ca lama sa se opreasca complet inainte de a aseza produsul sau de a face orice alta interventie.
- Dupa finalizarea procesului de taiere este obligatoriu curatarea adaptoarelor (cu peria sau aer comprimat) si gresarea acestora folosind doar ulei multifunctional.

• Cap Mini Ferastrau MT20

1. Pinion antrenare lant
2. Surub fixare aparatoare
3. Surub intindere lant
4. Ghidaj sina
5. Levier de siguranta



ATENȚIE! Schimbarea sensului de rotatie al motorului unelei multifunctionale nu poate fi utilizata impreuna cu acest accesoriu.

Utilizare



ATENȚIE! INAINTE DE ORICE INTERVENTIE DE ASUPRA PRODUSULUI, ASIGURATI-VA CA UNEALTA ESTE ASIGURATA IMPOTRIVA PORNIRII ACCIDENTALE.

Montare sina ghidare si lant

Sina si lantul sunt furnizate impreuna cu accesoriul. Pentru asamblare, desurubati mai intai surubul de intindere lant si indepartati aparatoarea.

Inainte de asamblarea sinei de ghidare cu lantul, verificati directia de taiere a dintilor! Sensul de mers este marcat cu o sageata pe aparatoare.

Asamblati sina de ghidare cu lantul de ferastrau, dupa cum urmeaza:

- Asezati sina de ghidare in locul ei
- Asezati lantul in jurul pinionului si asigurati-va ca acesta este montat corect.
- Asezati aparatoarea si strangeti usor surubul de intindere lant. Nu strangeti complet piulita si ajustati intinderea daca este cazul. Strangeti apoi piulita aparatorii.

Tensionare lant

Strangeti ferm surubul de intindere lant si verificati in acest timp tensionarea corespunzatoare a lantului. Tensionarea corespunzatoare a lantului presupune ca acesta sa se poata misca cu usurinta pe sina de ghidaj, insa in acelasi timp sa nu aiba posibilitatea de a parasi canalul sinei de ghidaj. Lantul nu trebuie in niciun caz sa atarne in partea inferioara a sinei de ghidaj. Tensionarea inadecvata a lantului poate duce la uzura prematura, rupere sau parasirea canalului sinei de ghidaj. Pentru o tensionare corecta la rece, lantul trebuie sa aiba in mijlocul sinei un joc de aprox. 5 mm. La cald, lantul se va dilata si exista pericolul de a sari de pe sina. De aceea verificati si re-tensionati, daca este necesar.

Daca lantul de ferastrau este re-tensionat la cald, trebuie slabit din nou atunci cand lucrarea de taiere a fost finalizata. In caz contrar, contractia care are loc in urma racirii poate tensiona excesiv lantul.

Un nou lant de ferastrau necesita o perioada de rodaj de aproximativ 30 secunde. Ungerea lantului este foarte importanta in aceasta etapa. Dupa rulare, verificati tensiunea lantului si ajustati-o , daca este necesar.



ATENTIE! PENTRU PRELUNGIREA DURATEI DE VIATA A ECHIPAMENTULUI, LIMITATI DURATA DE FUNCTIONARE CONTINUA LA 10 MINUTE URMATE DE O PAUZA DE 20 MINUTE IN CARE LUBRIFIATI (CU ULEI DE UNGERE LANT) DIN NOU ANSAMBLUL LANT-SINA.

Inainte de inceperea lucrului:

- Verificati tensiunea lantului si ajustati-o daca este necesar.

Pornire/oprire

Pentru pornirea uneltei apasati butonul ON/OFF concomitent cu levierul de siguranta. Dupa pornire nu este necesar sa mentineti levierul de siguranta apasat.

Pentru oprire eliberati butonul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea / scaderea presiunii exercitate pe butonul ON/OFF.

Recul



Atentie la recul!

In caz de recul mini ferastraul este aruncat brusc si incontrollabil inspre utilizator.

Efectul de recul apare in cazul in care in timpul functionarii se atinge involuntar zona superioara a sinei cu lantul de un obiect.

Pentru a minimiza efectul de recul trebuie respectate urmatoarele reguli:

- Manevrati ferm unealta tinand-o strans in mana.
- Incepeti intotdeauna taierea cu lantul in functiune.
- Nu efectuati taieri la nivel mai mare decat inaltimea umarului.
- Nu sectionati cu varful sinei.
- Nu debitati mai multe ramuri deodata
- Lucrati cu lantul corect ascutit si intins.

Curatare si intretinere



ATENTIE! Inainte de orice interventie asupra echipamentului, deconectati alimentarea cu energie electrica de la retea.

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

Garantie

Garantia acopera toate materialele componente si viciile de fabricatie cu exceptia, fara insa a fi limitate la:

- Componente uzate ca urmare a unei exploatare normale (perii colectoare, rulmenti, cabluri, etc) sau accesorii.
- Defecte cauzate de o exploatare, intretinere si depozitare necorespunzatoare, modificari neautorizate asupra echipamentului, costul transportului.
- Pagube materiale si leziuni corporale rezultate in urma exploatareii necorespunzatoare a echipamentului.
- Deteriorari cauzate de lichide, patrundere excesiva de praf, distrugere intentionata , utilizare inadecvata (pentru scopuri in care acest echipament nu este proiectat), 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.