



MANUAL DE UTILIZARE / USER'S MANUAL
**Ferastrau Pendular fara Acumulator ONE EPTO/
Cordless Jig Saw**



Intertek

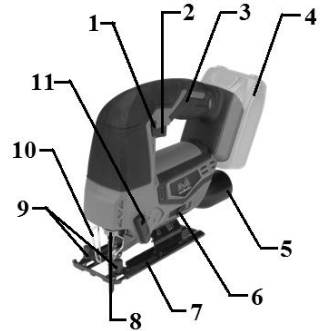


INFORMATII REPARATII IN GARANTIE PE ULTIMA PAGINA



Descriere / Description

1. Buton blocare / Lock button
2. Intrerupator On/Off / On/Off switch
3. Maner principal / Main handle
4. Acumulator / Battery
5. Orificiu evacuare praf / Dust exhaust
6. Buton selectare directie praf / Dust direction selector
7. Talpa lucru / Base plate
8. Sistem rapid fixare lama / Quick release blade holder
9. Suruburi fixe limitator / Limiter fixing screws
10. Ghidaj / Guide
11. Buton selectare oscilatie lama / Blade oscillation selector



Date tehnice / Technical data

678487

Tensiune	18 V
Turatie mers in gol /No load speed	0 – 2500 opm
Unghi maxim inclinare / Max inclination angle	45° (stanga-dreapta / left-right)
Cursa lama / Oscillation length	20 mm
Grosime maxima taiere / Max cutting thickness	80 mm lemn/wood 6 mm metal / metal
Nivel zgomot / Sound power level	LwA = 87 dB(A) k=3dB(A)
Nivel de vibratii / Vibration level	6.28 m/s2 lemn/wood K=1.5 m/s2 5.78 m/s2 metal/metal K=1.5 m/s2
Greutate /Weight	~1.6 kg

**Acumulatorul si incarcatorul nu sunt incluse.
The battery and the charger are not included.**

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:

	Atentie!		Purtati protectii antifonice
	Cititi manualul de utilizare		Purtati ochelari de protectie
	Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene		Izolatie dubla
	Produsul nu trebuie aruncat impreuna cu gunoiul menajer. Acesta trebuie dus la centrele specializate de colectare si reciclare a deseurilor electrice.		

Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice

Zona de lucru

- Pastrati zona de lucru curata si bine iluminata. Umiditatea si zonele intunecate pot crea accidente
- Nu utilizati unealta 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 copii sau persoanele neautorizate in zona de lucru. Distragerea atentiei poate cauza pierderea controlului uneltei.

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.

- Înainte de a începe tăierea, lama trebuie să fie în mișcare. Nu porniți ferastraul atunci când lama acestuia este în contact cu piesa de prelucrat. Acțiunea de tăiere a lamei va avea ca efect vibrarea ei și poate provoca ranirea operatorului.
- Lăsați ferastraul să se oprească complet înainte de a fi așezat, deoarece lama de tăiere aflată în mișcare va crea un soc la contactul cu suprafața pe care va fi poziționat și poate cauza răniri personale.
- Nu folosiți niciodată o lama fisurată sau deformată. Utilizați numai lame bine ascuțite.
- Când prelucrați lemn rotund, folosiți dispozitive de fixare pentru a preveni rotirea piesei
- Nu folosiți niciodată mâinile pentru a elimina rumegușul, așchiile sau deșeurile rezultate și lăsați-le să cadă în urma procesului de prelucrare.
- Verificați piesa de prelucrat și îndepărtați cuiele, acele și capșele metalice înainte de a începe operațiunea.
- Nu încercați să scoateți o lama blocată înainte de a opri ferastraul. Nu încercați să opriți sau să încetiniți mișcarea lamei cu ajutorul unei bucati din lemn sau cu alte obiecte.
- Conectați încărcătorul numai la rețeaua de 230V . Reîncărcați bateria numai cu încărcătorul recomandat.
- Utilizați uneltele electrice exclusiv împreună cu acumulatorii specificați. Atunci când acumulatorul nu este în uz, păstrați-l ferit de alte obiecte metalice, agrafe de birou, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici, care pot face o conexiune de la un terminal la altul. Scurtcircuitarea bornelor bateriei poate determina arsuri sau un incendiu
- Intotdeauna utilizați manerul principal pentru un maximum de control
- Verificați dacă turatia maxima si dimensiunile lemi folosite corespund specificatiilor produsului.
- Înainte de utilizare, verificați ca lama sa nu fie deteriorata. Nu folosiți lame fisurate, rupte sau deteriorate.
- Asigurați-vă ca lama a fost montată și fixată corect. Nu folosiți adaptoare sau accesorii improvizate.
- Produsul este dublu izolat. Aceasta înseamnă că este prevăzut cu două tipuri complet independente de izolație care împiedică operatorul să intre în contact direct cu părțile metalice ale cablurilor. Această măsură reprezintă un grad ridicat de protecție împotriva electrocutărilor.

Protecție electronică acumulator și încărcător.

- **Protecție supraincarcare:** acest lucru va asigura că acumulatorul nu este supraincarcat. Când acumulatorul a atins capacitatea de încărcare completă, încărcătorul se va opri, protejând componentele interne ale bateriei.
- **Protecție descarcare:** Această caracteristică va opri descărcarea acumulatorului sub nivelul minim recomandat de tensiune de siguranță.
- **Protecție termică:** acumulatorul are o protecție termică internă care va înceta ciclul de încărcare în cazul în care acesta devine fierbinte în timpul procesului de încărcare sau va opri funcționarea mașinii în caz de supraîncălzire. Acest lucru se poate întâmpla atunci când mașina este supraîncărcată sau utilizată pentru perioade lungi de timp. Este necesar un timp de răcire de până la 30 minute în funcție de temperatura mediului ambiant și de condițiile de funcționare
- **Protecție suprasarcină:** În cazul în care acumulatorul este supraîncărcat și curentul maxim este depășit, acesta se va opri temporar pentru a proteja componentele interne. Acumulatorul își va relua funcționarea normală odată ce curentul a revenit la nivelul de siguranță. Această operațiune poate dura câteva secunde.
- **Protecția scurtcircuit:** În cazul în care acumulatorul a fost scurt-circuitat, protecția la scurt-circuit va opri imediat funcționarea acumulatorului, pentru prevenirea deteriorării mașinii sau componentelor interne ale bateriei.

Masuri de siguranta a echipamentului in exploatare



ATENȚIE! Verificati intotdeauna ca tensiunea de alimentare sa corespunda cu cea inscrisa pe placuta incarcatorului.

- Feriti acumulatorul si contactele de pe acumulator si produs de umezeala si praf.
- Tineti cablul electric al incarcatorului la distanta fata de sursele de caldura, de petele de ulei, de grasimi, de obiectele ascutite si sursele care emana caldura.
- Verificati stecherul si cablul electric in mod regulat si in caz de deteriorare a acestora apelati la un electrician autorizat.
- Nu utilizati unealta in conditii de ploaie sau umiditate excesiva. Patrunderea apei in interiorul unelei creste riscul unui scurtcircuit.
- Nu suprasolicitati unealta electrica! Masina poate fi folosita in conditii de siguranta daca sunt respectati parametrii de exploatare care o caracterizeaza. Nu utilizati unelele electrice cu un alt scop fata de cel pentru care sunt destinate.

Masuri de siguranta personala

- 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.
- Utilizati intotdeauna ochelari de protectie si protectii antifonice, iar atunci cand lucrati in mediul exterior va recomandam sa utilizati manusi si bocanci de protectie.
- Intotdeauna folositi o masca de praf atunci cand in procesul de prelucrare se produce praf.
- Daca exista posibilitatea de instalare a dispozitivelor de evacuare a prafului atunci asigurati-va ca acestea sunt conectate si utilizate corect.

Informatii generale

- Valoarea totala declarata a nivelului vibratiilor a fost masurata cu metode standard si poate fi utilizata pentru compararea intre ele a produselor echivalente. Poate fi de asemenea utilizata pentru evaluarea preliminara a nivelului de expunere
- Nivelul vibratiilor acestui produs in utilizarea normala poate fi diferit de cel declarat, in functie de modul cum este exploatat.
- Trebuie luate masurile corespunzatoare pentru protejarea utilizatorului , conform nivelului estimat al expunerii pe perioada utilizarii produsului

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

Montarea lamei

- Apasati pe protuberanta sistemului rapid de fixare a lamei (8) pentru a roti si debloca bucsa de fixare. Tinand apasat, introduceti lama in locas.
- Eliberati presiunea asupra sistemului rapid de fixare. Bucsă se va roti in pozitia initiala si, in acest moment, lama ar trebui sa fie fixata corect. Verificati fixarea lamei.

Demontarea lamei



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

- Apasati pe protuberanta sistemului rapid de fixare a lamei (8) pentru a roti si debloca bucsa de fixare. In acest moment, lama se va desprinde automat din locas. Daca acest lucru nu se intampla, extrageți cu grija lama din locas.

- Eliberati presiunea asupra sistemului rapid de fixare. Bucsa se va roti in pozitia initiala.

Reglarea unghiului de taiere

- Intregul ansamblu al ferastraului pendular poate fi rotit in jurul talpii, ceea ce permite lamei sa taie piesa de prelucrat la unghiuri diferite (0-45° la stanga sau la dreapta).
- Slabiti suruburile situate pe partea de dedesubt a unelei electrice cu ajutorul unei chei hexagonale.
- Rotiti talpa la unghiul dorit si strangeti suruburile.

Reglarea modului de oscilatie a lamei

Puteti regla modul de oscilatie de inaintare a lamei prin actionarea butonului (11). Aveti la dispozitie 4 moduri (0, 1, 2, 3).

Evacuare praf

Puteti selecta directia de evacuare a prafului (rumegus, span) folosind butonul (6). Astfel, puteti directiona praful produs inspre fata sau inspre spate.

Ferastraul dispune de un sistem de evacuare pentru pastrarea curata a zonei de lucru si este echipat cu orificiu de evacuare a prafului (5) care poate fi conectat la un aspirator obisnuit.

Utilizare



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



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

Pornire /oprire

Atasati acumulatorul. Acesta trebuie sa fie incarcat.

Pentru pornirea unelei apasati butonul de blocare (1) si, in acelasi timp, intrerupatorul (2). Pentru oprire eliberati intrerupatorul (2).

Procesul de taiere



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



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



ATENȚIE! 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.

Porniti produsul si, dupa ce lama a ajuns la viteza dorita, incepeti procesul de taiere aplicand o presiune moderata pentru a inainta. Pentru a urmari mai facil conturul de taiere, urmariti ghidajul (10) privind perpendicular pe suprafata de taiat.

Mentineti viteza de oscilatie a lamei constanta pana la finalizarea procesului de taiere.

Dupa finalizarea procesului de taiere, eliberati intrerupatorul (2) si asteptati ca lama sa se opreasca complet inainte de a aseza produsul sau de a face orice alta interventie.



ATENȚIE! După utilizare lama poate fi fierbinte. Lasati lama sa se raceasca inainte de a face orice interventie asupra acesteia.

Realizarea taierii rotunde

Cand incepeti sa taiati din mijlocul piesei de prelucrat trebuie sa faceti o gaura cu diametrul de 12 mm pentru a fi sigur ca exista suficient spatiu pentru introducerea lamei.

Atunci cand taiati suprafete curbe stranse este necesar sa micșorati viteza ferastraului pendular.

Taierea metalelor

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

Reglare turatie

Intrerupatorul (2) are variator inclus. Pentru marirea sau micșorarea vitezei de oscilatie, apasati mai mult, respectiv mai putin, pe butonul intrerupatorului (2).

Suprasarcină

Motorul poate fi deteriorat când este suprasolicitat , prin aplicarea excesivă pe o durată prelungită a presiunii de lucru asupra produsului. De aceea, nu trebuie să accelerați viteza de lucru prin creșterea presiunii pe mașină. Funcționarea produsului este mai eficienta daca se exercita doar o presiune ușoară asupra produsului, evitându-se astfel o scadere a vitezei de lucru.

Curatare si intretinere



ATENȚIE! Inainte de orice interventie asupra echipamentului, deconectati acumulatorul.

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. Veti 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 vicile de fabricatie cu exceptia, fara in sa a fi limitate la:

- Componente uzate ca urmare a unei exploatare normale (perii colectoare, rulmenti, cabluri, etc) sau accesorii si acumulatori

- Defecte cauzate de o exploatare, intretinere si depozitare necorespunzatoare, modificari neautorizate asupra echipamentului, costul transportului.
- Pagube materiale si leziuni corporale rezultate in urma exploatarii 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.

Thank you for buying this EVOTOOLS product, manufactured according to the highest safety and performance standards



WARNING! For your own safety, read this manual and the general safety Instructions carefully before using the appliance. Your power tool should only be given to other users together with these instructions.

Symbols

In this manual and/or on the machine the following symbols are used:

	WARNING!		Wear ear protection.
	Read the user's manual before use.		Wear eye protection.
	The product is made according to safety regulations of European Directives.		Double insulation.
	The product must be recycled at specialized recycling centers at the end of its lifetime.		

General power tools safety warnings

Working area

- Keep working area clean and well lit. Untidy and dark areas can lead to accidents.
- Do not operate power tools in potentially explosive surroundings, for example, in the presence of inflammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders at a distance when operating a power tool. Distractions can cause you to lose control of it.

Electrical safety



Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not overload power tool. Do not use power tools for a different purpose than the one for which they are intended.

Personal safety

- Use safety equipment. Always wear eye protection.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from the power tool. Loose clothes, jewellery or long hair can become entangled in the moving parts.

Service

Your power tool should be serviced by a qualified specialist using only standard spare parts. This

will ensure that it meets the required safety standards.

Specific safety instructions for cordless jigsaw

- Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.
- Do not start the saw when the blade is in contact with the workpiece .Vibration can cause injury to the operator.
- Allow the saw to stop completely before being seated because cutting blade in motion will create a shock on contact with the surface to be positioned and cause personal injury .
- Do not use dull or damaged blades.Use only sharp blades.
- When sawing roundwood use fasteners to prevent rotation of the workpiece on both sides of the blade.
- Never use your hands to remove sawdust, splinters and waste resulting from processing.
- Check the workpiece and remove nails , needles and staples before you start operating the power tool.
- Do not try to remove a jammed blade before stop moving . Do not try to stop or slow down the movement of the blade with a piece of wood or other objects .
- Only plug the Battery Charger in 230V mains. Recharge the Battery only with the proper charger.
- Use power tools only with specifically designated battery packs.
- When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, lie paperclips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- Before use, check the blade. If it is damaged, do not use it.
- Before use, check if the blade is correctly installed.
- Before use, check if the speed and dimensions of blade correspond with the specifications of product
- Do not touch the blade after operation. It could be very hot.

Battery and charger safety features.

- **Over Charging Protection:**this will ensure that the battery is never overcharged.When the battery has reached its full charge capacity, the charger will shut off, protecting the internal components of the battery from being damaged.
- **Over Discharge Protection:**an internal component of the battery pack is an over discharge protector. This feature will stop the battery from discharging beyond the recommended lowest safety voltage.
- **Over Heat Protection:**The battery has an internal Thermister cut off censor which will cease the charging cycle if the battery becomes hot during the charging process. This Thermister censor will also stop the battery from operating should the battery become too hot during the operation of the tool. This can happen when the tool is overloaded or being used for extended periods of time.Up to 30 min. in cooling time may be required depending on ambient temperature and operation being performed.
- **Over Current Protection:**Should the battery be overloaded and the maximum current draw be exceeded,the battery will temporarily stop working to protect the internal components. The battery will resume to normal operation once the excessive current draw has returned to normal safe level.This may take a few seconds.
- **Short Circuit Protection:**If the battery pack was to short circuit the short circuit protector would immediately stop the battery pack form operating.This will ensure that no further internal components of the battery or the tools are damaged.

Application

The power tool is intended for cutting wood, plastic and metal.

IT IS NOT DESIGNED FOR PROFESSIONAL USE.

Assembly

Installing the blade

Press on the quick release blade holder (8) in order to rotate the bush. Keep pressing on it and insert the blade completely.

Release the pressure on quick release blade holder (8) and the fixing bush should be rotating automatically. Now the blade should be fixed. Check if the blade is correctly installed.

Uninstalling the blade



WARNING! Before uninstalling the blade or any other intervention, wait for the blade to stop completely.

Press on the quick release blade holder (8) in order to rotate the bush. The blade should detach automatically off the fixing place. If this doesn't happen, extract carefully the blade out.

Release the pressure on the quick release blade holder (8).

Adjusting the cutting angle

The product can be rotated around the base plate (7) for max 45° left/right. For setting the angle, loose the base plate screws using an allen key, set the right angle and tighten the screws.

Adjusting blade oscillating mode

The oscillation mode can be adjusted using the blade oscillation selector (11). There are for positions available (0, 1, 2, 3).

Dust exhaust

The direction of dust exhaust can be selected using the dust direction selector (6), forward or backward. For keeping the work area clean, you have the possibility of connecting a vacuum cleaner using the dust exhaust connector (5).

Operation



WARNING! In case of any abnormal noise, immediately turn off the tool and contact an authorized service facility for repairs



Before starting the tool, check if the blade is correctly installed.

Switching ON and OFF

Connect the battery. The battery must be charged before switching on the product.

To start the machine, you squeeze the ON / OFF switch (2) while pressing on the lock button (1).

To stop the machine, you release the ON / OFF switch (2).

Cutting



WARNING! Before starting the cutting process, check if the blade is correctly installed.



WARNING! Start the cutting process only after the blade reaches the proper speed. Never start cutting by placing the stopped blade in contact with the workpiece. There is risk of harming the user.



WARNING! Secure properly the workpiece before starting the cutting process. Never use your hand to fix the workpiece or place your hand under the workpiece.

Start the tool and, after the blade reaches the proper speed, begin the cutting process applying a moderate pressure on tool. Use the guide (10) for cutting as you desire. Keep the speed constant until the cutting process is finished.

After finishing the cut, release the on/off switch (2) and wait for the blade to stop completely before releasing the tool or making any other intervention on it.



WARNING! After use, the blade could be very hot. Do not touch the blade until it cools down completely.

Round cuts

For cutting round shapes starting from the interior of workpiece surface, it is necessary to create previously a hole having at least 12mm diameter in order to create enough space for blade. When cutting round shapes, it is recommended to decrease the blade speed.

Cutting metal

When cutting metal it is necessary to lubricate the blade and the workpiece surface with oil.

Speed variation

In order to varyiate the blade speed, press gradually on the on/off switch (2).

Overload

The motor could be damaged when overloaded. Do not apply excessive pressure in order to speed up the cutting process.

Cleaning and maintenance



Before performing any work on the equipment, disconnect the battery.

Cleaning

- Keep the ventilation slots of the machine clean to prevent overheating of the engine
- Regularly clean the machine housing with a soft cloth, preferably after each use. If the dirt does not come off use a soft cloth moistened with soapy water.
- Never use solvents such as petrol, alcohol, ammonia water, etc. These solvents may damage the plastic parts.

Maintenance

Our machines have been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper machine care and regular cleaning.

Storage

- Thoroughly clean the whole machine and its accessories.
- Store it out of the reach of children, in a stable and secure position, in a cool and dry place, avoid too high and too low temperatures.
- Protect it from exposure to direct sunlight. Keep it in the dark, if possible.
- Don't keep it in plastic bags to avoid humidity build-up.

Warranty

This warranty covers all material or production flaws excluding:

- Defective parts subject to normal wear & tear such as bearings, brushes, cables, and plugs, or accessories, including batteries.
- Damage or defects resulting from maltreatment, accidents or alterations; nor the cost transportation.
- We also disclaim all liability for any bodily injury resulting from inappropriate use of the tool.
- Definitely excluded from the warranty is damage resulting from fluid permeation, excessive

dust penetration, intentional damage (on purpose or by gross carelessness), inappropriate usage (use for purposes for which the device is not suitable), incompetent usage (e.g. not following the instructions given in the manual), inexpert assembly, lightning strike, erroneous net voltage. This list is not exhaustive.