

**MANUAL DE UTILIZARE  
PISTOL DE IMPACT BRUSHLESS ½ FARA  
ACUMULATOR SI INCARCATOR MAX 20V POWER  
EVOTOOLS PLUS**

## Parti componente:

1. Prindere ½
2. Selector sens rotatie
3. Comutator ON/OFF
4. Maner
5. Suport Metalic
6. Iluminare LED
7. Buton reglare cuplu



## Date tehnice

Tensiune alimentare acumulator	MAX 20 V
Prindere	Patrata ½
5 trepte de viteza	0-2200, 0-1900, 0-1500, 0-1200, 0-800 rpm
5 trepte percutie	0-3300, 0-2850, 0-2250, 0-1800, 0-1200 bpm
5 trepte cuplu	400, 300, 200, 150, 100 Nm
Acumulator compatibil	Li-Ion POWER Evotools, MAX 20V (nu este inclus)
Nivel zgomot (LwA)	107 dB(A), k=3 dB(A)
Nivel maxim de vibratii	19.1 m/s <sup>2</sup> , k=1.5 m/s <sup>2</sup>
Clasa de izolatie	III
Cheie tubulara compatibila	M10-M20
Accesorii	Suport curea
Masa	~1.6 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:

	<b>ATENTIE!</b>		<b>Cititi manualul inainte de utilizare!</b>
	<b>Purtati manusi de protectie!</b>		<b>Purtati antifoane!</b>
	<b>Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene</b>		
	<b>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.</b>		

## **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 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 produsului.

### **Masuri de siguranta a echipamentului in exploatare**



**ATENTIE! Verificati intotdeauna ca tensiunea de alimentare sa corespunda cu cea inscrisa pe placuta produsului.**

- Nu utilizati produsul in conditii de ploaie sau umiditate excesiva. Patrunderea apei in interior creste riscul unui scurtcircuit.
- 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**

- 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 aflate in miscare.



- Utilizati intotdeauna manusi de protectie si antifoane.

## Service

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

## Masuri de siguranta specifice pistolului de impact

- Conectati incarcatorul la retea de 220-240V. Reincarcati acumulatorul numai cu un incarcator compatibil.
- Utilizati unelte electrice 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 bateriei poate determina arsuri sau un incendiu.

### Protectie electronica acumulator si incarcator.

- **Protectie supraincarcare:** acest lucru va asigura ca acumulatorul nu este supraincarcat. Cand acumulatorul a atins capacitatea de incarcare completa, incarcatorul se va opri, protejand componentele interne ale acestuia.
- **Protectie descarcare:** Aceasta caracteristica va opri descarcarea acumulatorului sub nivelul minim recomandat de tensiune de siguranta.
- **Protectie termica:** acumulatorul are un termistor intern care va inceta ciclul de incarcare in cazul in care acesta se incalzeste prea mult in timpul procesului de incarcare sau va opri functionarea masinii in caz de supraincalzire. Acest lucru se poate intampla atunci cand masina este supraincarcata sau utilizata pentru perioade lungi de timp. Este necesar un timp de racire de pana la 30 minute in functie de temperatura mediului ambiant si de conditiile de functionare.
- **Protectie suprasarcina:** In cazul in care acumulatorul este supraincarcat si curentul maxim este depasit, acesta se va opri temporar pentru a proteja componentele interne. Acumulatorul isi va relua functionarea normala odata ce curentul a revenit la nivelul de siguranta. Aceasta operatiune poate dura cateva secunde.
- **Protectie scurtcircuit:** In cazul in care acumulatorul a fost scurt-circuitat, protectia la scurt-circuit va opri imediat functionarea acumulatorului, pentru prevenirea deteriorarii masinii sau componentelor interne ale bateriei.

## Domeniu de utilizare.

Pistolul de impact este destinat uzului personal pentru operatiile de insurubare/desurubare.

**NU ESTE PROIECTATA PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

## Pregatirea pentru punerea in functiune



**ATENTIE! Deconectati alimentarea cu energie electrica inaintea inceperii oricarei operatiuni de reglare sau intretinere.**

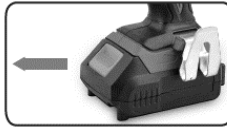
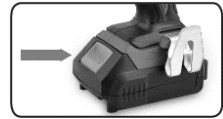
### Incarcarea acumulatorului

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 (220-240V/50-60Hz). Ledul se va aprinde.
3. Atunci cand acumulatorul este complet incarcat, LED-ul indicator se va aprinde. Deconectati intotdeauna incarcatorul din priza inainte de a scoate acumulatorul din incarcator. Incarcatorul si acumulatorul se pot incalzi in timpul incarcarii, acest fenomen fiind normal si nu reprezinta o problema.

### Montarea/demontarea acumulatorului

- Verificati pozitionarea corecta a acumulatorului in compartimentul acestuia, inainte de a-l introduce. Insetia 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, apasati butonul de retinere si indepartati-l din compartimentul acestuia.



### Utilizare



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

### Pornire/oprire

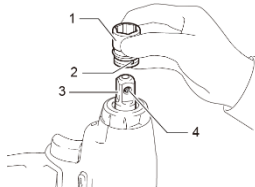
Pentru pornirea uneltei apasati comutatorul ON/OFF. Pentru oprire eliberati comutatorul ON/OFF. Modificarea turatiei se face prin cresterea/scaderea presiunii exercitate pe comutator.

### Montare/demontare cheie tubulara

Aliniasi pinul de pe prinderea patrata a pistolului de impact cu orificiul de blocare de pe cheia tubulara si impingeti pana cand simtiti ca s-a fixat sau a facut „click”.

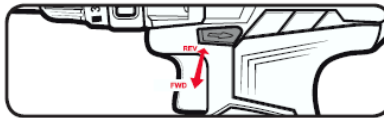
Pentru a demonta cheia, doar trageți in sus de aceasta.

1. cheia tubulara
2. orificiu
3. prindere patrata
4. pin blocare



### Selectare sens rotatie

Masina trebuie oprita complet din functionare inainte ca selectorul de reglare sens rotatie sa poata fi utilizat; in caz contrar, masina se poate deteriora. Puneti selectorul 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 selectorul catre dreapta (FWD). Pentru inversarea sensului de rotatie impingeti-l spre stanga (REV).



### Sistem electric blocare/franare

Aceasta unelata este echipata cu un sistem performant de franare/blocare ce asigura oprirea instantanee a axului si blocarea acestuia atunci cand butonul de comanda este decuplat.

### **Buton setare cuplu torsiune**

Acesata functie permite utilizatorului sa aleaga una din cele 5 trepte de viteze si de cuplu in functie de aplicatie.

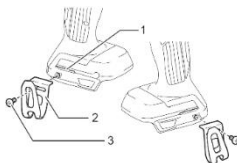
- treapta 1: 400 Nm, 0-2200 rpm, 0-3300 bpm
- treapta 2: 300 Nm, 0-1900 rpm, 0-2850 bpm
- treapta 3: 200 Nm, 0-1500 rpm, 0-2250 bpm
- treapta 4: 150 Nm, 0-1200 rpm, 0-1800 bpm
- treapta 5: 100 Nm, 0-800 rpm, 0-1200 bpm

### **LED iluminare zona de lucru**

Se aprinde automat prin apasarea pe comutatorul. Nu indreptati fasciculul de lumina spre ochi.

### **Montare/demontare suport curea**

1. Orificiu fixare suport
2. Suport curea (carlig)
3. Surub



## **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 masinii de gaurit cu percutie curatati carcasa ei 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-o 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.