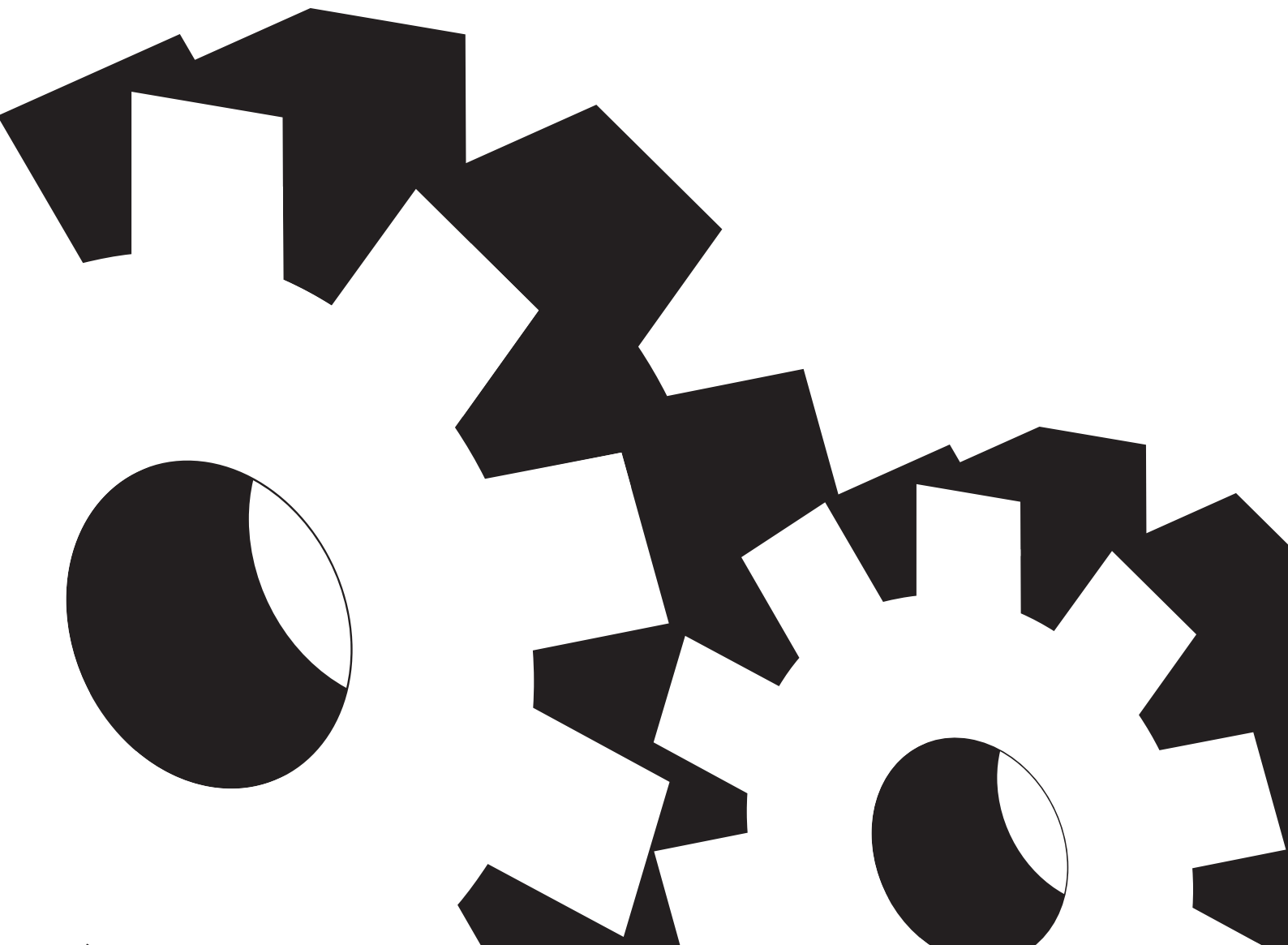


# CIOCAN ROTOPERCUTOR

## MANUAL DE UTILIZARE

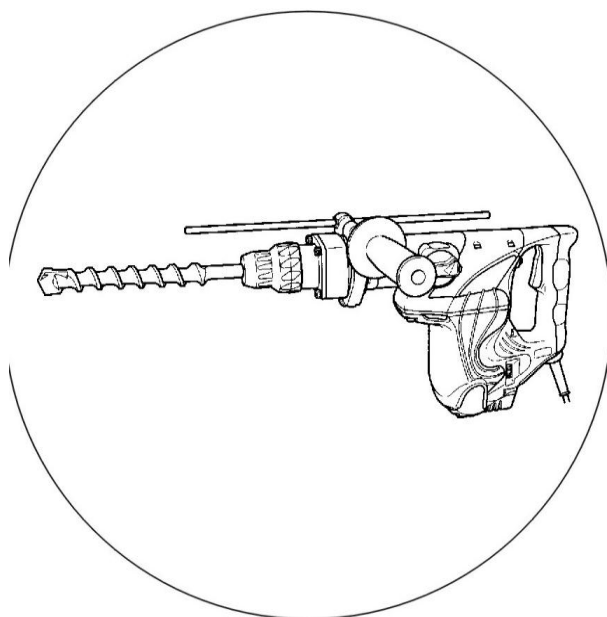




# MANUAL DE UTILIZARE

---

# CIOCAN ROTOPERCUTOR



**MOD. PT82534**



INAINTE DE UTILIZARE CITITI CU ATENTIE ACEST MANUAL

## **ATENTIE !!!**

**ACEST PRODUS SE VA FOLOSI IN ACTIVITATI CASNICE –DESTINATIE HOBBY, EL NEFIIND CONSTRUIT PENTRU ACTIVITATI INDUSTRIALE INTENSE . UTILIZAREA ACESTUI PRODUS IN ALTE CONDITII CONDUCE LA PIERDEREA GARANTIEI.**

### **1. REGULI GENERALE DE PROTECTIE**

**Cititi instructiunile :** Nerespectarea instructiunilor mentionate in acest manual poate avea ca efect : socurile electrice, focul si/sau leziuni corporale.

Pe parcursul acestui manual se vor folosi urmatoarele simboluri a caror semnificatie este :



- avertizeaza asupra riscului producerii de leziuni corporale, pierderea vietii sau pagube ale masinii electrice.



- avertizeaza posibilitatea producerii unui soc electric



- avertizeaza posibilitatea producerii unui incendiu.

### **RETINETI URMATOARELE INSTRUCIUNI**

- 1. Pastratii zona de lucru curata si luminoasa** – o zona de lucru dezordonata si intunecoasa genereaza accidente.
- 2. Asigurati aria de lucru.** Nu expuneti masina electrica la umiditate. Asigurati-va ca zona de lucru este bine luminata. Nu manipulati masina electrica in prezenta lichidelor inflamabile, gaze sau pulberi – masinile electrice produc scantei care pot aprinde pulberea sau vaporii.
- 3. In timpul utilizarii masinii electrice, nu permiteti accesul copiilor in zona** – distragerea atentiei poate conduce la pierderea controlului asupra aparatului.
- 4. Imbracati-va potrivit.** Nu purtati bijuterii sau haine foarte largi. Pastrati-va parul , hainele si manusile cat mai departe de partile mobile – respectati aceasta regula pentru a evita prinderea lor in elementele mobile ale masinii. Cand lucrați afara, folositi manusi de protectie din cauciuc si papuci antiderapanti.
- 5. Siguranta umana.** Intotdeauna purtati echipament de protectie – ochelari, masca de protectie, casti de protectie. Utilizarea acestor echipamente va reduce posibilitatea aparitiei leziunilor corporale.

**6. Aparati-va impotriva socurilor electrice.** Evitati contactul uneltei cu suprafete cum ar fi : conducte, radiatoare, cabluri si ventilatoare – contactul uneltei cu astfel de suprafete poate provoca socuri electrice.

**7.** In timpul lucrului trebuie sa aveti o pozitie stabila si echilibrata care sa va permita utilizarea cu usurinta a masinii.

**8. In timpul utilizarii concentrati-va atentia asupra lucrului .** Nu lucrati cu o astfel de masina daca sunteti obosit, sub influenta drogurilor, alcoolului sau a medicamentelor – un moment de neatentie poate provoca leziuni corporale.

**9. Asigurati piesa de prelucrat.** Utilizati cleme sau alte sisteme de prindere a piesei de prelucrat - tinerea piesei de lucru cu mana poate duce la pierderea controlului asupra acesteia.

**10. Conectati dispozitivul de aspirare a prafului.** Daca masina permite atasarea unui dispozitiv de aspirare a prafului , asigurati-va ca il montati si folositi corespunzator, in special in zonele delimitate.

**11. Indepartati orice cheie inainte de conectarea masinii.** O cheie lasata atasata la una din partile rotative a masinii poate provoca leziuni.

**12. Pentru utilizarea la exterior folositi un prelungitor potrivit.**

**13. Utilizati masina potrivita operatiei.** Nu fortati masinile mici pentru a face operatiile specifice masinilor de mare rezistenta. Nu folositi in mod abuziv masina - va functiona la cote maxime daca destinatia utilizarii este cea corespunzatoare.



**Avertisment :** Utilizati doar accesoriile care sunt recomandate de producator . Utilizarea accesoriilor ce nu sunt indicate pentru aparatul in cauza poate conduce la o situatie riscanta/periculoasa.

**14. Verificati daca sunt componente deteriorate.** Inainte de utilizare, verificati daca masina prezinta componente deteriorate, daca partile mobile sunt bine centrate si fixate, si alte aspecte care pot afecta buna functionare. Orice reparatie trebuie facuta de catre o persoana calificata. Nu folositi masina daca intrerupatorul “oprire/pornire” nu functioneaza bine.

**15. Deconectati masina electrica.** Inainte de a depozita masina intr-un loc sigur, opriti aparatul de la intrerupator si apoi deconectati masina de la sursa de curent.

**16. Evitati pornirea accidentala a dispozitivului.** Inainte de a conecta stecherul la priza, asigurati-va ca intrerupatorul este in pozitia “OFF” . Daca in momentul transportarii dispozitivului, degetul D-voastra este pe intrerupator sau daca conectati dispozitivul la sursa de curent in timp ce intrerupatorul este pe “ON”, pot rezulta accidente.

**17. Nu folositi in mod abuziv cablul masinii** pentru manuirea/deplasarea masinii, scoaterea din priza. Tineti cablul departe de caldura, ulei, margini ascutite sau elemente in miscare. Inlocuiti urgent cablul deteriorat. Riscul unui soc electric creste daca cablul este deteriorat sau incalzit.

**18. Depozitati masina intr-un loc sigur.** Depozitati masina in afara zonei de joaca a copiilor si nu permiteti accesul persoanelor nefamiliarizate cu sculele electrice – sculele electrice sunt periculoase in mana unor persoane neinstruite.

**19. Mentineti masina in conditii corespunzatoare.** Pentru o buna performanta, pastrati masina electrica curata si in conditii corespunzatoare. Verificati cu regularitate cablul de alimentare pentru a constata daca este deteriorat sau nu. Mentineti masina uscata, curata si ferita de ulei si grasime.

**20. Repararea sculei electrice trebuie facuta de catre o persoana calificata si numai cu componente de schimb originale.**



**Avertisment :** Praful provocat in timpul sablarii, polizarii, perforarii si alte activitatii, contine impuritati chimice care pot provoca cancerul si alte daune. Cateva exemple de astfel de impuritati chimice sunt :

- Plumbul din suprafetele vopsite.
- Bioxid de siliciu cristalin rezultat din caramizi , ciment sau alte produse de zidarie.
- Arsenic si crom rezultat din tratarea chimica a lemnului.

Riscul contactului cu astfel de impuritati depinde de cat de des realizam aceste activitati. Pentru a reduce riscul, lucrati intr-un spatiu foarte bine ventilat si folositi un echipament de protectie : masca de protectie special creata pentru a filtra particulele microscopice.

**Evitati contactul prelungit cu praful rezultat in urma sablarii, taierii, polizarii, perforarii si alte astfel de activitati. Purtati echipament de protectie si curatati zona de lucru cu apa si sapun.** Inspirarea prafului, patrunderea in ochi sau depunerea sa pe piele, poate provoca absorbtia unor chimicale nocive.

## Instructiuni suplimentare de protectie pentru ciocanul

### rotopercutor

21. Pentru o buna performanta, mentineti partile pentru taiere ascutite si curate.
22. La fixarea si schimbarea accesoriilor, intotdeauna folositi instructiunile furnizate cu acestea.
23. **Intotdeauna folositi manerul lateral.** Tineti cu fermitate masina pe toata durata de folosire. Nu incercati sa lucrati cu aceasta masina fara a utiliza ambele maini. Folosirea acestei masini utilizand doar o mana, poate conduce la pierderea controlului asupra uneltei.
24. Folositi cleme sau o menghina pentru a tine piesa de prelucrat.
25. Asigurati-va ca intrerupatorul este in pozitia "off/oprit" atunci cand introduceti stecherul in priza. Intotdeauna opriti ciocanul rotopercutor la terminarea activitatii.
26. **Nu fortati ciocanul rotopercutor** – va functiona in conditii de siguranta si de maxima performanta la o viteza de lucru pentru care a fost proiectat.
27. In locurile in care exista posibilitate ca masina sa intre in contact cu cabluri ascunse sau propriul cablu, manevrati masina doar tinand-o de suprafata izolata a acesteia.
28. **Nu folositi dalti in timpul unei perforari sau alta operatie rotativa** - aceasta se poate distruge si poate provoca pierderea controlului asupra masinii.
29. **Cand folositi aceasta masina purtati manusi.** In timpul functionarii, masina se incalzeste - folosirea manusilor reduce riscul aparitiei arsurilor .
30. **Asigurati-va ca nu va prindeti manusile in partile rotative ale masinii.**
31. **In timpul operarii pastrati o pozitie corespunzatoare de lucru.**

Etichetele de pe masina poate contine urmatoarele simboluri :

V .....volt

A .....Amper

Hz .....Hertz

W .....Watt

Min.....Minut

~ .....Curent alternativ

= .....Curent continuu

 .....Viteza de mers in gol

 .....Clasa II de constructive

 .....Impamantare

 .....simbol de avertizare

../min.....rotatii pe minut

../bpm.....batai pe minut

## PROTECTIEA CU PRIVIRE LA ELECTRICITATE

Motorul electric este proiectat pentru o singura tensiune. Intotdeauna verificati daca tensiunea de alimentare corespunde cu cea mentionata pe placuta de pe masina.

## UTILIZAREA UNUI PRELUNGITOR DE CABLU

Un prelungitor de cablu ar trebui folosit doar daca este absolut necesar. Folosirea unui prelungitor necorespunzator poate provoca un incendiu sau soc electric. Asigurati-va inainte de utilizare ca prelungitorul este in bune conditii. Dimensiunea minima a conductorului este 1.5 mm<sup>2</sup>.

Pentru a folosi o bobina de cablu trebuie sa desfaceti complet cablul.

## 2. CARACTERISTICE TEHNICE

Tensiunea (by aress)*	(220V~240V)
Puterea nominala de alimentare	950 W*
Capacitatea max.de perforare	Varf burghiu: 40mm Carota : 105mm
Viteza de mers in gol	240 – 480/min
Capacitatea de perforare sub sarcina totala	1320 – 2650/min
Greutate (fara cablu, maner lateral)	6.5kg
Nivel presiune sunet	96,7 dB(A)
Nivel putere sunet	107,7 dB(A)

### ACCESORII STANDARD

- (1) Carcasa .....1
- (2) Maner lateral .....1
- (3) Opritor .....1
- (4) Cheie hexagonal (pentru suruburi de 6 mm) .....1
- (5) Cheie hexagonal (pentru suruburi de 5 mm) .....1
- (6) Cheie hexagonal (pentru suruburi de 4 mm) .....1
- (7) Unguent ciocan A.....1

Accesoriile standard se pot schimba fara a se anunta acest fapt.



## ACCESORII OPTIONALE (vandute separat)

### 1. Perforare prin gaura strapunsa ( rotire+lovire)



(1) Varf al burghiului

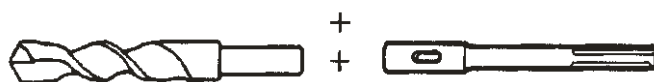
Diametru exterior (mm)	Lungime totala (mm)
16	340, 540
19	
22	320, 520
25	
28	370, 570
32	
38	
40	

### 2. Perforare gauri ancorate ( rotire+lovire)

Varf al burghiului (coada conica)



(3) CEP



(1)Varf al burghiului (coada conica)

(2) adaptor coada conica

Diametru exterior : 11,12.3, 12.7, 14.3, 14.5, 17.5 mm

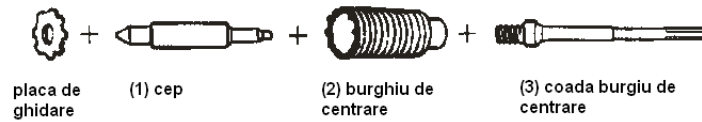
Adaptor coada conica	Se aplica varfului burghiului
Conuri Morse (No. 1)	Varf al burghiului (coada conica) 11, 12.3, 12.7, 14.3, 14.5, 17.5mm



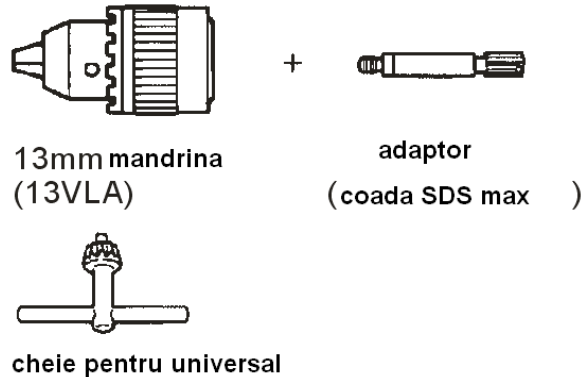
Perforator

adaptor pentru coada perforatorului

### 3. Perforare gauri ( rotire+lovire)



### 4. Perforare gauri – materiale : metal sau lemn



### 5. Zdrobire (lovire)



### 6. Sapare santuri si margini (lovire)



### 7. Taierea asfaltului (lovire)



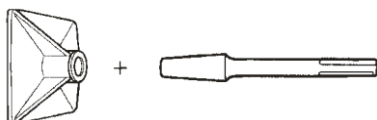
### 8. Munca de sapare - Lopata (lovire)



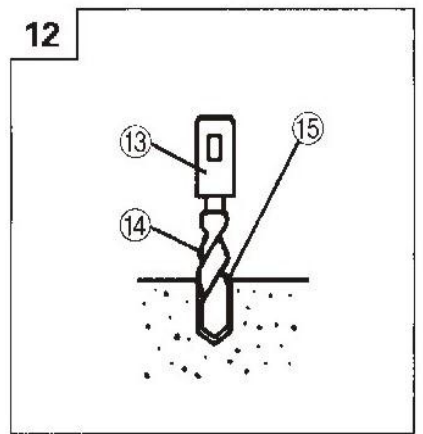
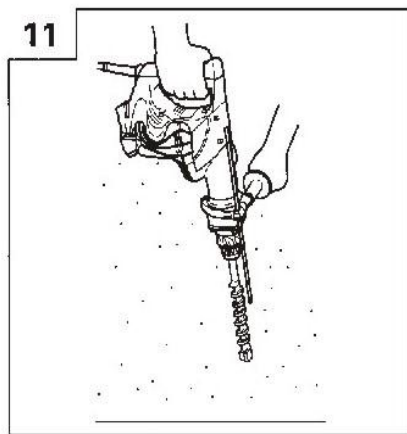
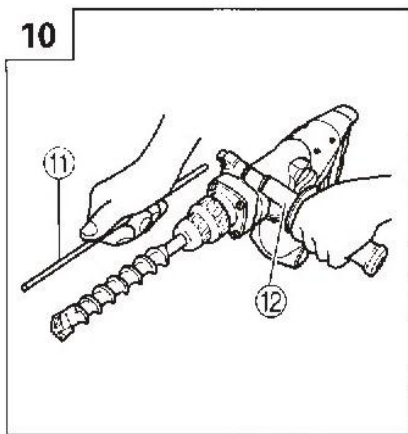
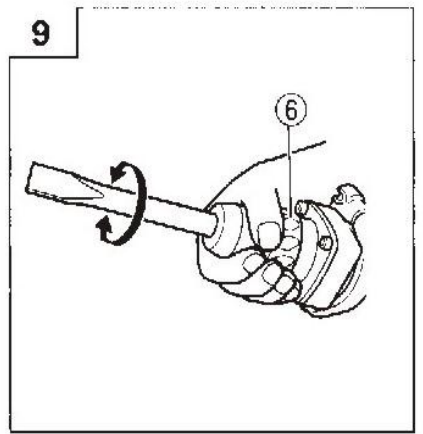
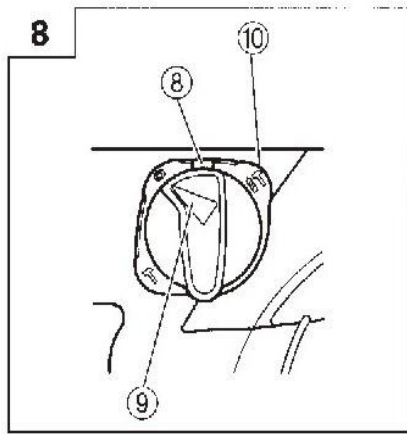
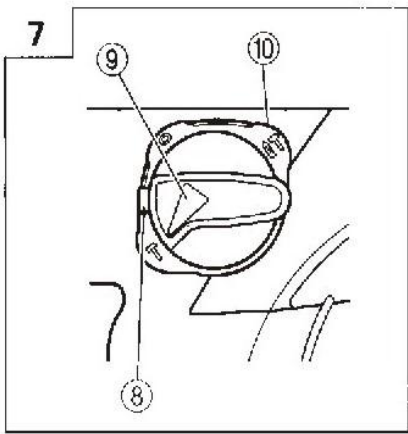
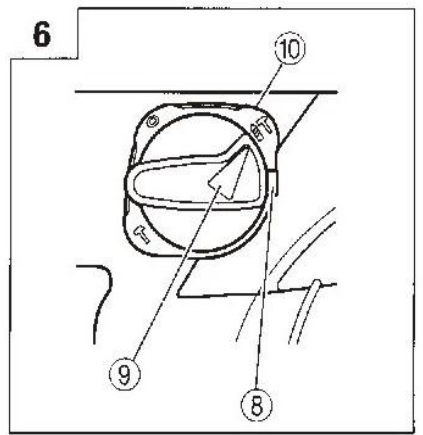
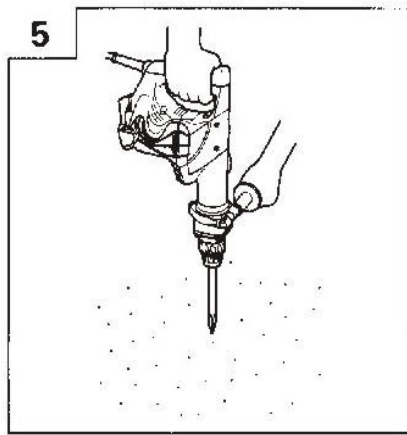
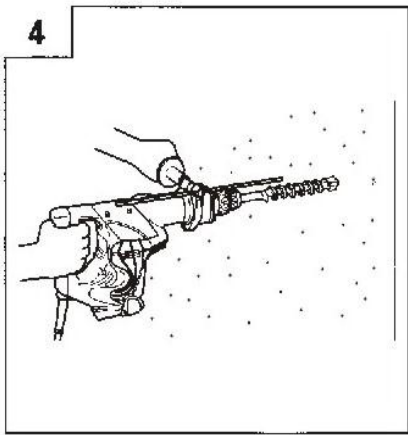
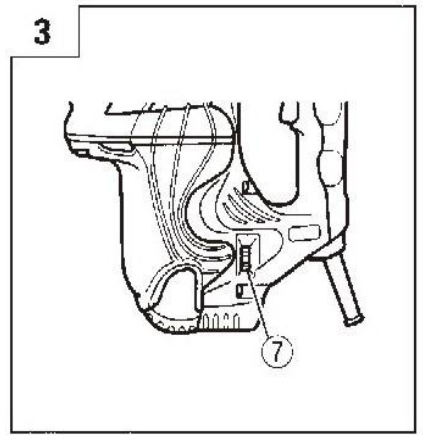
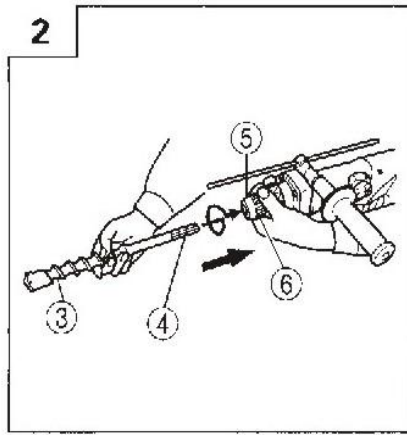
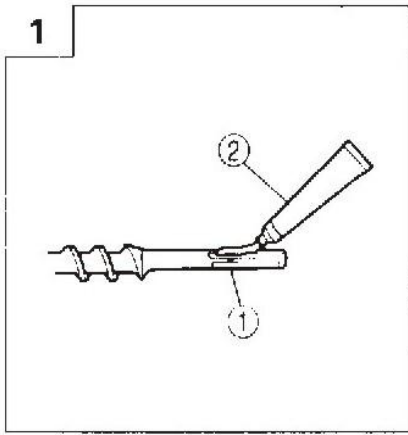
### 9. Pentru suprafata neprelucrata (lovire)



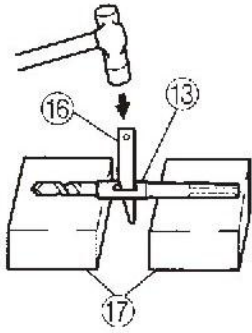
### 10. Batatorire(lovire)



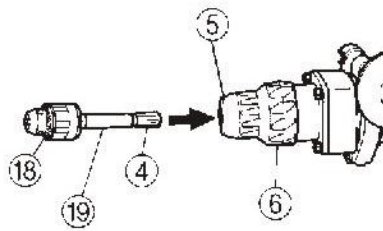
1	Cooda unealta
2	Lubrifiant
3	Unealta
4	Parte a cozii SDS
5	Cap frontal
6	Meghina
7	Scala
8	Buton
9	Maneta de selectare
10	Suport maneta
11	Opritor
12	Maner lateral
13	Adaptor pentru coada
14	Perforator
15	Indica diametrul exterior pentru perforare
16	Pana /cep
17	Suport/reazem
18	Mandrina
19	Adaptor mandrina
20	Burghiu de centrare
21	Cooda burghiu de centrare
22	Placa de ghidare
23	Cep
24	Cap burghiu de centrare
25	Carcasa
26	Limita de uzura
27	Nr. Periilor carbon



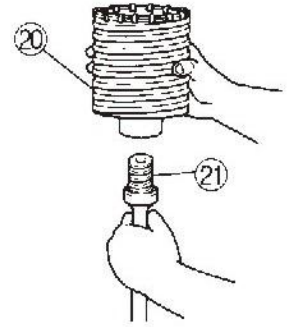
13



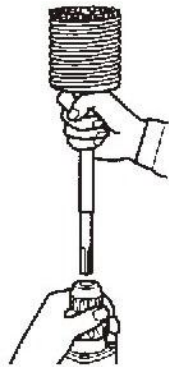
14



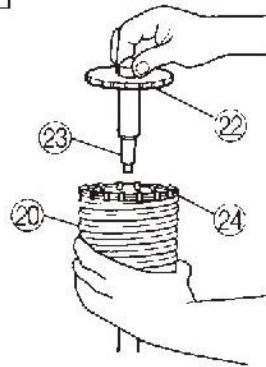
15



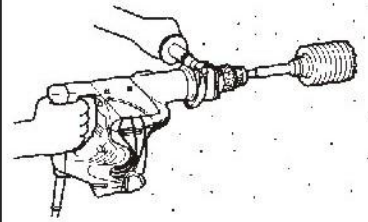
16



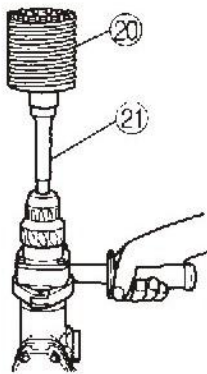
17



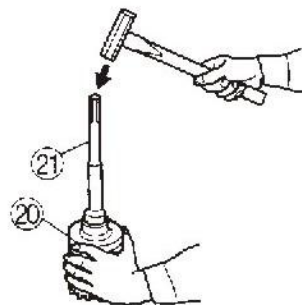
18



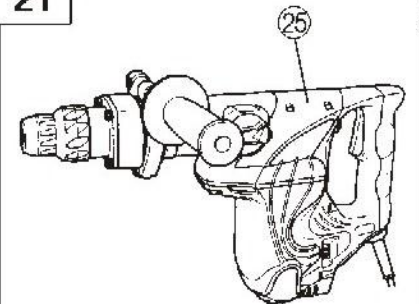
19



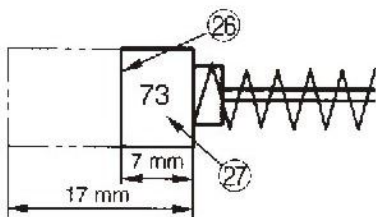
20



21



22



### 3. INAINTE DE UTILIZARE

#### 1. Sursa de alimentare

Asigurati-va ca sursa de energie care urmeaza sa fie utilizata este in conformitate cu cerintele de putere specificate pe eticheta produsului.

#### 2. Intrerupator

Asigurati-va ca comutatorul de alimentare este in pozitia OFF. In cazul in care stecherul este conectat la o priza de alimentare in timp ce comutatorul de alimentare este in pozitia ON, unealta electrica va incepe sa functioneze imediat ceea ce ar putea provoca un accident grav.

#### 3. Cablu prelungitor

In cazul in care zona de lucru este in afara ariei unde este prezenta sursa de alimentare, utilizati un prelungitor de grosime suficienta si capacitatea nominala recomandata.

Prelungitorul ar trebui sa fie cat mai scurt posibil.

#### 4. Cum se instaleaza unealta

Pentru unelte, cum ar fi dalta de canelat, utilizati numai piese originale.

(1) Curatati, apoi ungeti unealta si coada acesteia cu lubrifianul prevazut In tubul verde (**fig. 1**).

(2) Pentru a atasa instrumentul (coada SDS max), introduceti-l in gaura asa cum este ilustrat in **Fig. 2**.

(3) Trageti de instrument pentru a va asigura ca este blocat complet.

(4) Pentru a indeparta instrumentul, trageti pe deplin in directia aratata de sageata si scoateti unealta.

#### 5. Reglarea numarului de rotatii si lovire (**fig. 3**)

Acest ciocan rotopercutor este echipat cu un circuit de control electronic incorporat care poate ajusta si regla numarul de rotatii si numarul de loviri. Acest ciocan rotopercutor poate fi utilizat prin ajustarea scalei in functie de tipul de operare, cum ar fi gauri de perforare in materiale fragile, aschiere, centrare, etc

Scala '1' este proiectata pentru o viteza minima, cu numarul de 240 rotatii pe minut si 1320 de lovituri pe minut . Scala '6' este conceputa pentru o viteza maxima cu un numar de 480 de rotatii pe minut si 2650 de lovituri pe minut.

#### **ATENTIE:**

Nu regla cadranul/ scala in timpul functionarii. Acest lucru poate conduce la accidente deoarece ciocanul rotopercutor ar trebui sa fie manevrat cu o singura mana.

## 4. CUM SA UTILIZATI CIOCANUL ROTOPERCUTOR

### 1. Cum sa faceti gauri (fig. 4)

(1) Apasa comutatorul dupa pozitionarea varfului burghiului in pozitia de perforare.

(2) nu este necesar sa apasati cu forta corpul ciocanului rotopercutor principal. Este suficient sa apasati usor ciocanul rotopercutor .

**ATENTIE:** Desi aceasta masina este echipata cu un ambreiaj de siguranta, in cazul In care burghiul ramane blocat in beton sau alte materiale, oprirea burghiului ar putea provoca corpului masinii un soc. Asigurati-va ca manerul principal si manerul lateral sunt ferm manuite In timpul functionarii.


### 2. Cum sa daltuieste sau zdrobeste (Fig.5)

Prin setarea varful burghiului in pozitia daltuire sau zdrobire, ciocanul rotopercutor va functiona conform.

Presarea sau penetrarea fortata este inutila.

### 3. Atunci cand perforati in regim "rotatie + lovire"

(A) Apasati butonul, eliberati butonul de blocare si rotiti maneta selectorului de viteze in sensul acelor de ceasornic.

(B) Aliniati ▲ a manetei selectorului de viteze si  a manetei cum este ilustrat In **Fig.6**.

(C) Eliberati butonul pentru a bloca maneta selectorului de viteze.

**NOTA:** Rotiti maneta selectorului de viteze (nu apasati butonul) pentru a verifica daca aceasta este complet blocata si asigurati-va ca nu porneste.

### 4. Cand daltuiti in regim "lovire":

#### **ATENTIE:**


○ In cazul in care maneta selectorului de viteze este pornita in timpul rotatiei motorului, instrumentul poate incepe sa se roteasca brusc rezultand accidente neasteptate.

Asigurati-va ca comutati maneta selectorului de viteze atunci cand motorul este oprit complet.

○ In cazul in care dalta de canelare este folosita in regim "rotatie + lovire", instrumentul poate incepe sa se roteasca, rezultand accidente neasteptate. Asigurati-va ca acestea sunt folosite in regim "lovire".

(1) Trecerea la regimul de lucru "lovire"

(A) Apasati butonul, eliberati butonul de blocare si rotiti maneta selectorului de viteze invers acelor de ceasornic.

(B) Aliniati ▲ a manetei selectorului de viteze si  a manetei cum este ilustrat In **Fig.7**.

(C) Eliberati butonul pentru a bloca maneta selectorului de viteze.

**NOTA:** Rotiti maneta selectorului de viteze (nu apasati butonul) pentru a verifica daca acesta este complet blocat si asigurati-va ca acesta nu porneste.

(2) Cand stabiliti pozitiile de lucru a uneltelor, cum ar fi dalta, etc,

(A) Apasati butonul, eliberati butonul de blocare si rotiti maneta selectorului de viteze.

Aliniati ▲ a manetei selectorului de viteze si T a manetei cum este ilustrat In **Fig.8**.

(B) Eliberati butonul pentru a bloca maneta selectorului de viteze.

(C) Rotiti maneta dupa cum este ilustrat in **Fig.9** si setati unealta pe directia de lucru dorita.

(D) setati maneta selectorului pe pozitia "lovire" in conformitate cu procedurile mentionate In articolul de mai sus (1) si asigurati pozitia uneltei.

### **5.Instalarea opritorului (Fig.10)**

(1) Slabiti manerul lateral si introduceti partea rectilinie a opritorului in gaura pentru surub.

(2) Deplasati opritorul la pozitia specificata si rotiti maneta manerului lateral in sensul acelor de ceasornic pentru a fixa opritorul.

### **UTILIZAREA MANDRINEI, ADAPTORULUI**

**AVERTISMENT:** Pe dura operatiunii de perforare, asigurati-va ca ghidajul de prindere si manerul lateral sunt ferm manuite pentru a impiedica balansul corpului D-voastra.

(1) Trecerea la regimul de lucru "rotatie + lovire"

Pentru trecerea la "rotatie + lovire", urmati aceleasi proceduri mentionate In [3. Cand perforati in regim "rotatie + lovire"].

(2) Atasati adaptorul mandrinei la mandrina (**Fig.14**)

(A) Atasati adaptorul la mandrina.

(B) coada SDS max a adaptorului este echivalent cu burghiul. Prin urmare, urmati aceeasi procedura ca [Cum se instaleaza un instrument] pentru atasarea si detasarea.

(3) Perforarea

(A) Chiar daca se aplica asupra uneltei o presiune mai mare decat este necesara, perforarea nu poate fi efectuata mai repede asa cum va asteptati. Aplicarea unei forte de presiune mai mare asupra corpului masinii decat este necesar, dimpotriva, va cauza daune varfului de perforare in urma caruia va scade eficienta de lucru si timpul de viata a acestei unelte.

(B) Uneori un burghiu se poate rupe atunci cand perforarea este aproape terminata. Este important sa reduceti apasarea cand gaurirea se apropie de sfarsit.



## **CUM SE UTILIZEAZA BURGHIUL DE CENTRARE**

Atunci cand este utilizat un burghiu de centrare se pot perfora gauri cu diametru mare si gauri infundate. In acest caz, utilizati accesorii optionale pentru centrare (cum ar fi un cep), pentru functionare mai eficienta.

### **1.Montarea**

**ATENTIE** : Inainte de montarea burghiului de centrare, intotdeauna deconectati unealta de la sursa de alimentare.

(1) Montati burghiu de centrare pe coada burghiului de centrare. **(Fig.15)**

Inainte de asta, ungeti cu ulei la partea surubului a cozii burghiului de centrare pentru demontarea usoara.

(2) Montati burghiu de centrare pe corpul principal in acelasi mod ca si la montarea burghiului de perforare. **(Fig.16)**

(3) Se introduce cepul in placa de ghidare.

(4) Fixati placa de ghidare prin alinierea partii sale concave la capul burghiului de centrare.**(fig.17)**

### **2. Efectuarea gaurilor**

(1) Introduceti stecherul in priza.

(2) Un arc este prevazut in centrul cepului. Prin apasarea lui directa si usoara pe perete sau pe suprafata podelei, intreaga suprafata a varfului burghiului de centrare va intra in contact si va incepe perforarea gaurii.. **(Fig.18)**

(3) In cazul in care adancimea gaurii ajunge la aproximativ 5 mm, pozitia gaurii poate fi determinata. Apoi scoateti cepul si placa de ghidare de pe burghiu de centrare si continuati perforarea gaurii.

**ATENTIE:**Cand indepartati cepul si placa de ghidare, intotdeauna deconectati unealta de la sursa de alimentare cu curent.

### **3.Cum demontati burghiu de centrare**

○ Prin manipularea ciocanului rotopercutor (cu burghiu de centrare introdus) in pozitia - sus, actionati ciocanul rotopercutor pentru a repeta operatiunea de impact de doua sau de trei ori, in timp ce surubul este slabit si ciocanul rotopercutor pregatit pentru dezamblare. **(Fig.19)**

○ Scoateti coada burghiului de centrare din ciocanul rotopercutor, tineti burghiu de centrare cu o mana. Desfaceti surubul cu cap rotund si astfel ciocanul rotopercutor este gata pentru dezamblare. **(Fig.20)**

## **CUM TREBUIE SCHIMBAT LUBRIFIANTUL**

Aceasta masina este bine etansata din constructie pentru a o proteja impotriva prafului si pentru a preveni scurgerile de lubrifiant. Prin urmare, aparatul poate fi utilizat fara lubrifiere pentru perioade lungi de timp. Inlocuiti lubrifiantul asa cum este descris mai jos.

### **1. Perioada de Inlocuire a lubrifiantului**

Dupa achizitionare, inlocuiti lubrifiantul dupa fiecare 6 luni de utilizare. Adresati-va pentru inlocuirea la cel mai apropiat centru de service autorizat.

### **2. Completarea**

**ATENTIE** : Inainte de completarea cu lubrifiant, opriti alimentarea si deconectati de la sursa de alimentare.

(1) Scoateti capacul manivelei si stergeti interiorul de lubrifiant . **(Fig.21)**

(2) aplicati 30g Lubrifiant pentru ciocane electrice A (accesoriu standard, cuprins in tub) la carcasa manivelei.

(3) Dupa completarea cu lubrifiant, instalati capacul manivelei in siguranta.

**NOTA** : Lubrifiantul pentru ciocanul electric A este de tipul viscozitate scazuta. Daca este necesar, achizitionati de la un centru de service autorizat.

## **5. INTRETINEREA SI INSPECTIA**

### **1. Verificarea uneltei**

Deoarece utilizarea unei unelte va duce la degradarea eficientei sale in timp si uneori functionarea defectuoasa a motorului, ascutiti sau inlocuiti piesele deterioare cat mai repede posibil.

### **2. Inspectia suruburilor de montare:**

Inspectati in mod regulat toate suruburile de montare si asigurati-va ca acestea sunt bine stranse. In cazul in care oricare dintre suruburi este liber, strangeti-l imediat. Nerespectarea acestui lucru ar putea duce la un eventual pericol grav.

### **3. Verificarea periilor garbon (fig.22)**

Motorul are perii de carbon care sunt parti consumabile. Cand acestea devin uzate sau aproape de "limita de uzura", aceasta ar putea duce la probleme cu motorul. Atunci cand o perie de carbon este echipata cu auto-stop, motorul se va opri in mod automat. In acest caz, inlocuiti ambele perii de carbon cu altele noi care au aceleasi numere de carbon precum arata in **fig. 22**. In plus, pastrati intotdeauna periile de carbon curate si asigurati-va ca acestea aluneca usor in suportul de perii.

## **5. Inlocuirea periilor de carbon**

Slabiti cele doua suruburi si scoateti capacul. Scoateti capacele periilor si apoi ,periile de carbon. Dupa inlocuirea periilor de carbon, strangeti capacele periilor bine, apoi acoperiti-le cu capacul ce trebuia sigurat cu cele doua seturi de suruburi.

### **ATENTIE :**

Repararea, modificarea si inspectia sculei electrice trebuie sa fie efectuata de catre o persoana autorizata.

In exploatarea si intretinerea de scule electrice, regulamentele si standardele de siguranta prevazute in fiecare tara trebuie sa fie respectate.

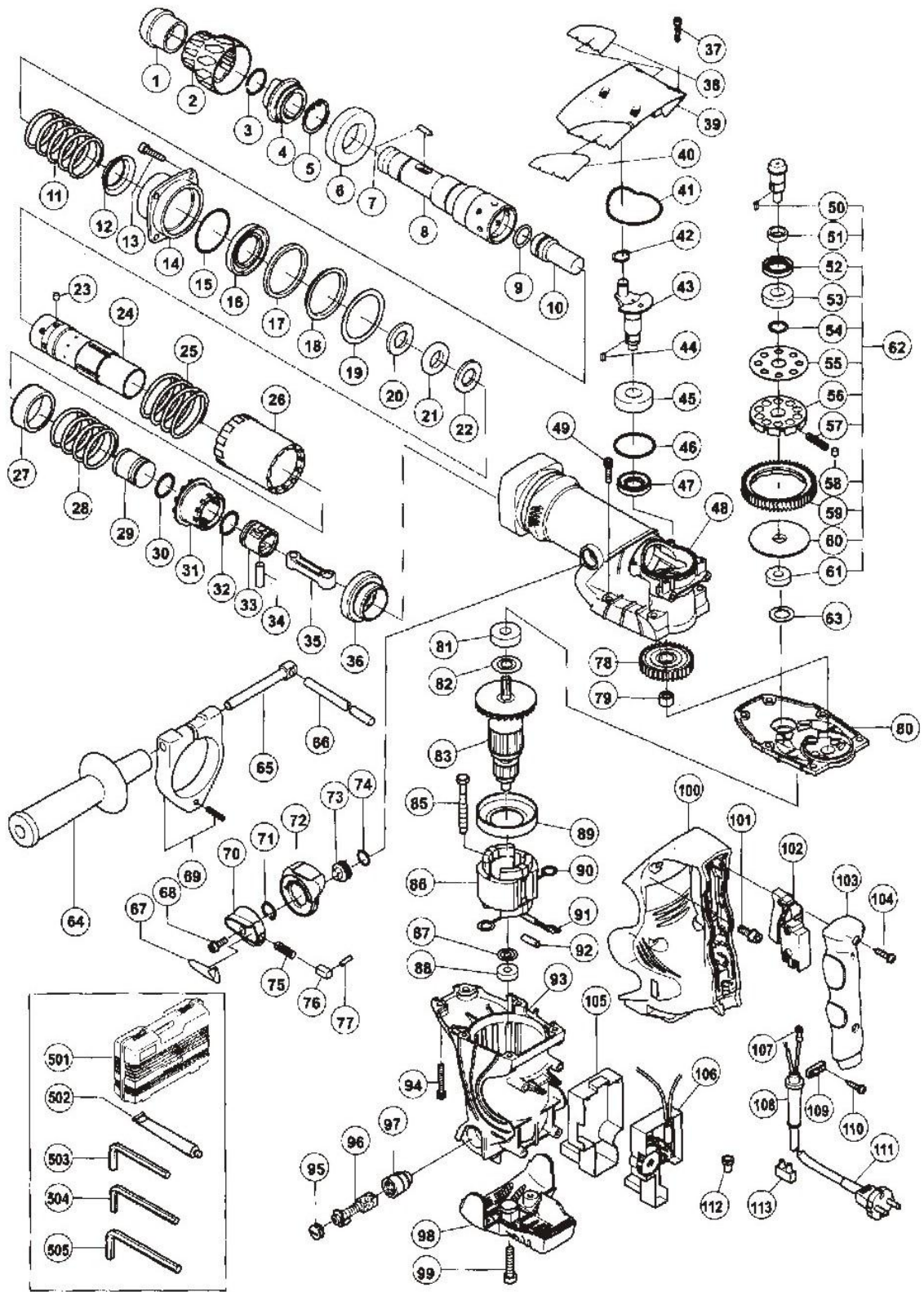
### **MODIFICARI**

Sculele electrice sunt perfectionate in permanenta si modificate pentru a incorpora cele mai recente progrese tehnologice.

In consecinta, unele parti (de exemplu, numerele de cod si / sau design-ul) poate fi modificat fara o notificare prealabila.

### **NOTA**

Datorita programului continuu de cercetare si dezvoltare, specificatiile aici se pot schimba fara o notificare prealabila.





## Magazine DEDEMAN

### **Arad**

Calea Aurel Vlaicu, nr. 289 C  
tel: 0374 203 735

### **Bacău**

str. Republicii, nr. 185  
tel: 0234 206 281

### **Botoșani**

sat. Hudum, jud. Botoșani  
tel: 0231 581 601  
0747 130 752

### **Brașov**

Bd. Griviței, nr. 1  
tel: 0374 202 181

### **Brăila**

șos. Baldovinești, nr. 34  
tel: 0239 606 160  
0748 194 083

### **București 1**

șos. Giurgiului, nr. 333, sector 4  
tel: 0374 200 887

### **București 2**

Valea Cascadelor, nr. 26, sector 6  
tel: 0374 201 414

### **Buzău**

șos. Nordului, nr. 10 (lângă Vamă)  
tel: 0374 200 682

### **Cluj-Napoca**

str. Fabricii de chibrituri, nr. 5-11  
tel: 0264 454 234

### **Comănești**

str. Republicii Gară  
tel: 0234 371 552

### **Constanța**

sat. Lazu, com. Agigea  
tel: 0241 737 215

### **Craiova**

Calea Caracal, nr. 258  
tel: 0374 202 185  
0374 202 186

### **Drobeta Turnu Severin**

Alea Constructorilor, nr. 1  
tel: 0374 203 633

### **Focșani**

str. Cuza Vodă, nr. 62  
tel: 0237 212 000

### **Iași 1**

str. Manta Roșie, nr. 9  
tel: 0232 206 395

### **Iași 2**

sat. Uricani, com. Miroslava  
tel: 0374 201 411

### **Onești**

str. Slănicului, nr. 4  
tel: 0334 401 455

### **Piatra Neamț**

str. Dumbravei, nr. 29  
tel: 0233 232 500

### **Reșița**

Calea Timișoriei, nr. 34  
tel: 0255 223 130

### **Roman**

com. Cordon, jud. Neamț  
tel: 0233 744 202

### **Suceava**

str. Cernăuți, nr. 103  
tel: 0230 206 340  
0741 816 354

### **Târgoviște**

Aleea Sinaia, nr. 21-25  
tel: 0345 401 051  
0749 077 792

### **Timișoara**

str. Divizia 9 Cavalerie, nr. 66  
tel: 0256 213 004

### **Vaslui**

str. Ștefan cel Mare, nr. 5  
tel: 0235 313 100