

BORMASINA CU ACUMULATOR

Mod. SX-1200A

**⚠ IMPORTANT
CITITI INAINTE DE UTILIZARE**



MANUAL DE UTILIZARE



INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA PENTRU UNELTELE ELECTRICE



AVERTISMENT

CAND FOLOSITI O UNEALTA ELECTRICA, AR TREBUI LUATE IN CONSIDERARE PRECAUTIILE CE URMEAZA, PENTRU REDUCEREA RISCULUI DE ELECTROCUTARE, INCENDIU SI/ SAU VATAMARE CORPORALA. **CITITI SI INTELEGETI MANUALUL DE UTILIZARE INAINTE DE UTILIZAREA SCULELOR ELECTRICE.**

MASURI DE SIGURANTA ELECTRICA DE BAZA

DUBLA IZOLARE. ACEASTA UNEALTA ESTE DUBLU IZOLATA DE LA BLOCUL DE ALIMENTARE DE LA RETEA FIIND ASTFEL INUTILA IMPAMANTAREA EI.

COMPATIBILITATEA VOLTAJULUI LA PRIZA SI VOLTAJULUI UNELTEI ELECTRICE.]

ASIGURATI-VA CA VOLTAJUL DE LA PRIZA SA FIE CUPRINS DE REZISTENTA ADITIOINALA A SCULEI ELECTRICE.

EVITATI ELECTROSOCURILE. NU LUCRATI IN CONDITII DE UMEZEALA.

MASURI DE SIGURANTA PERSONALA GENERALA

FITI VIGILENTI. OPERAREA UNEI SCULE ELECTRICE NECESITA ATENTIE, CONCENTRARE SI CONTROL PENTRU EVITAREA LEZIUNILOR CORPORALE. CAND UTILIZATI O ASTFEL DE UNEALTA NU TREBUIE SA FITI OBOSIT SI/SAU SUB INFLUENTA BAUTURILOR ALCOOLICE, A DROGURILOR SAU MEDICAMENTELOR.

FOLOSITI ECHIPAMENT DE PROTECTIE. FOLOSITI ECHIPAMENTUL DE PROTECTIE ADECVAT ASEMENEA OCHELARILOR DE PROTECTIE, MASTILOR DE PRAF, PANTOFILOR PLINI, DE SIGURANTA SAU A ANTIFOANELOR PENTRU URECHI.

EVITATI PORNIRILE ACCIDENTALE. ASIGURATI-VA CA BUTONUL SA FIE PE POZITIA DE "OPRIT" INAINTE DE A CONECTA UNEALTA LA SURSA DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA.

IMBRACATI-VA ADECVAT. NU PURTATI HAINE LARGI SAU BIJUTERII ASEMENEA COLIERELOR CE POT FI PRINSE DE PARTILE UNELTELOR ELECTRICE AFLATE IN MISCARE.

EVITATI ELECTROSOCURILE SAU DISTRUGERILE ACCIDENTALE. INTOTDEAUNA PRINDETI UNEALTA ELECTRICA DE MANERUL PREVAZUT CU SUPRAFATA IZOLATA. ATUNCI CAND LUCRATI CU BORMASINA AVETI GRIJA SA NU INTRATI IN CONTACT CU CABLURILE ELECTRICE SAU CU TEVILE DE GAZ.

PASTRATI UNEALTA SI MAINILE DUNEAVOASTRA CURATE. PASTRATI UNEALTA, IN SPECIAL MANERUL SI MAINILE DUMNEAVOASTRA CURATE, FARA URME DE ULEI SAU GRASIMI PENTRU O BUNA CONTROLARE A OPERATIEI DE GAURIRE.

TINETI COPIII SAU PERSOANELE NEINSTRUIE LA DISTANTA.

FOLOSIREA SI INGRIJIREA UNELTELOR ELECTRICE

NU SUPRASOLICITATI SCULELE. NU FOLOSITI SCULELE IN OPERATII PENTRU CARE NU SUNT DESTINATE. FIECARE SCULA ESTE DESTINATA UNOR OPERATII SPECIFICE. O SCULA ELECTRICA DESTINATA UZULUI CASNIC NU TREBUIE FOLOSITA IN UZUL PROFESIONAL DE LUNGA DURATA.

UNELTELE TREBUIE REPARATE DOAR DE PERSONAL CALIFICAT. ORICE UNEALTA CE NU POATE FI CONTROLATA DIN COMUTATOR, ESTE PERICULOASA SI TREBUIE REPARATA DOAR DE PERSONAL CALIFICAT.

DECONECTATI UNEALTA DE LA SURSA DE ELECTRICITATE INAINTE DE ORICE INTERVENTIE. DECONECTATI DE LA SURSA DE ELECTRICITATE SI/ SAU DE LA ACUMULATORI INAINTE DE ORICE AJUSTARE, SCHIMBARE DE PIESE, DEPOZITARE SAU INTRETINERE.

PASTRATI UNELTELE IN LOCURI SIGURE. PASTRATI UNELTELE IN LOCURI USCATE SI CURATE, FARA A FI LA INDEMANA COPIILOR.

INTRETINEREA PREVENTIVA A UNELTELOR.

- VERIFICATI PARTILE DETASABILE; VERIFICATI DACA TOATE SURUBURILE SUNT BINE STRANSE.
- GRESATI CU PASTE SPECIALE FIECARE PIESA PE CARE O SCHIMBATI.
- DUPA EXAMINAREA REGULATA A STARII ACCESORIILOR VEDETI CE PIESE TREBUIE SCHIMBATE.
- CURATATI UNELTELE CU O CARPA IMBIBATA IN APA CU DETERGENT.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA PENTRU BORMASINA

PURTATI ECHIPAMENT DE PROTECTIE. PURTATI INTOTDEAUNA OCHELARI SAU MASTI DE PROTECTIE A OCHILOR PENTRU A VA PROTEJA PRIVIREA DE POTENTIALELE PERICOLE.

NU PRINDETI TOATA BORMASINA, SAU NU TINETI MAINILE PREA APROAPE DE BURGHII SAU DE CAPATUL DE SURUBELNITA

RECOMANDARI PRIVIND SIGURANTA DUMNEAVOASTRA REFERITOARE LA MODUL DE INCARCARE A ACUMULATORULUI:

- UTILIZATI DOAR INCARCATORUL CARE A FOST FURNIZAT IMPREUNA CU BORMASINA PENTRU INCARCAREA BATERIILOR.
- PASTRATI INCARCATORUL DEPARTE DE MATERIALELE INFLAMABILE ATUNCI CAND INCARCATI BATERIILE
- ATUNCI CAND INCARCATI BATERIILE TEMPERATURA EXTERIOARA TREBUIE SA FIE CUPRINSA INTRE 4 SI 41 DE GRADE CELSIUS.
- NU INCARCATI O BATERIE CARE PREZINTA SCURGERI-DACA BATERIA ARE SCURGERI EVITATI CONTACTUL LICHIDULUI CU PIELEA SAU CU OCHII.
- PENTRU A PREVENI RISCUL PRODUCERII EXPLOZIILOR DEPOZITATI BATERIILE INTR-UN LOC USCAT UNDE TEMPERATURA SA NU DEPASEASCA 40 DE GRADE CELSIUS SI NU ARUNCATI IN FOC BATERIILE.
- ATUNCI CAND SCOATETI BATERIILE DIN BORMASINA EVITATI CONTACTUL LOR CU OBIECTELE METALICE PENTRU A PREVENI IZBUCNIREA INCENDIILOR PROVOCATE DE UN EVENTUAL SCURTCIRCUIT.

SIMBOLURI

IMPORTANT: ASIGURATI-VA CA SIMBOLURILE DESCRISE MAI JOS SE AFLA INSCRIPTIONATE SI PE BORMASINA DUMNEAVOASTRA . INTELEGHERA LOR VA AJUTA SA STITI CUM SA FOLOSITI BORMASINA IN CONDITII DE SIGURANTA.

SIMBOL	DENUMIRE	EXPLICATII
V	VOLT	VOLTAJ
A	AMPER	INTENSITATE
Hz	HERTZ	FRECVENTA
W	WATT	PUTERE
n0	TURATIE LA MERS IN GOL	VITEZA MOTORULUI INAINTE DE CONTACTUL CU SUPRAFATA DE LUCRU
.../MIN	ROTATII PE MINUT	NUMAR DE ROTATII/MINUT
0	"OFF"	POZITIA "INCHIS"
1, 2, 3, ...OU I, II, III,	SELECTOR DE VITEZA	UN NUMAR MARE INDICA O VITEZA MARE
	CLASA DE FABRICATIE II	DUBLA IZOLATIE
	IMPAMANTARE	LEGATURA DE IMPAMANTARE
	COLECTAREA DESEURILOR	ACEASTA SIGLA INDICA FAPTUL CA APARATELE ELECTRICE SI ELECTRONICE NU VOR FI ARUNCATE IMPREUNA CU GUNOIUL MENAJER, CI VOR FI PREDATE IN VEDEREA RECICLARII LA CENTRLE DE COLECTARE SPECIAL AMENAJATE, CONFORM HG448/2005 SI DIRECTIVA CONSILIULUI EUROPEAN 2002/96/EC

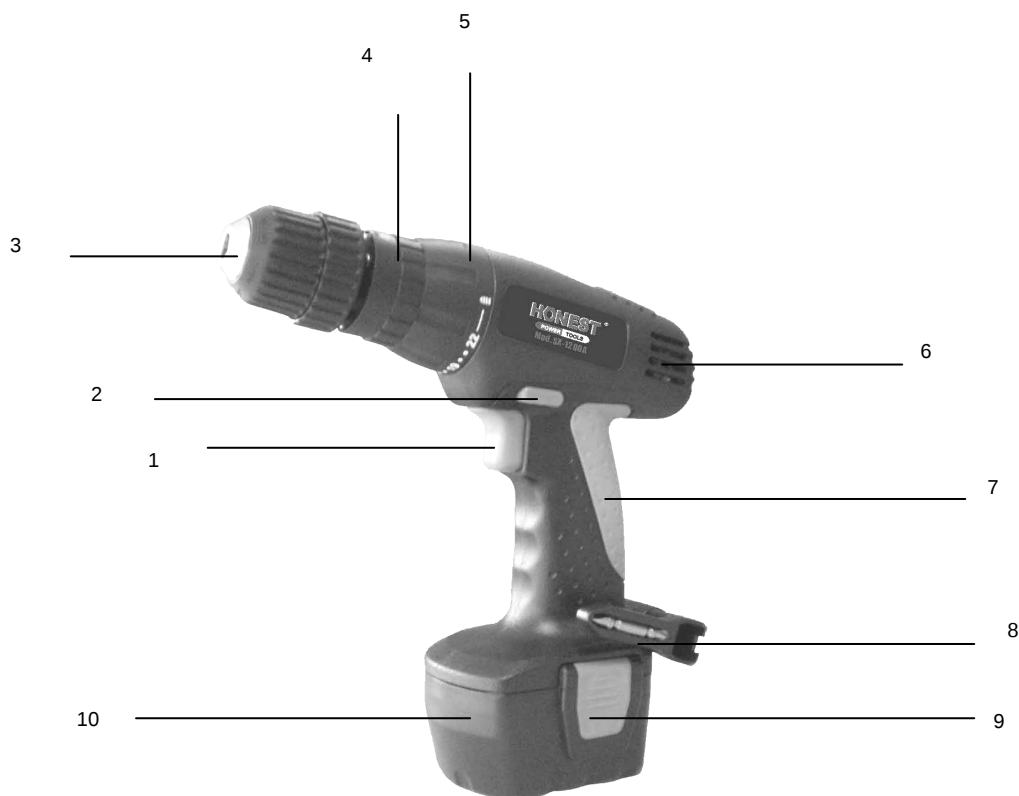
PRINCIPALELE FUNCTII ALE BORMASINII CU ACUMULATOR

BORMASINA DUMNEAVOASTRA POATE AVEA TOATE FUNCTIILE DE MAI JOS, SAU DOAR O PARTE DINTRE ACESTE: IN FUNCTIE DE MODEL
PARTILE COMPONENTE ALE BORMASINII

1. COMUTATOR „INCHIS / DESCHIS”S „VITEZA VARIABILA”
2. PARGHIE DE SCHIMBARE DE SENS „INAINTE / INAPOI”
3. MANDRINA CU AUTOBLOCARE
4. AMBREIAJ REGLABIL
5. COMUTATOR DE GAURIRE / PERCUTIE
6. FANTE DE VENTILATIE
7. MANER DE PRINDERE
8. BIT SI DEPOZIT DE BITI
9. PARGHIE DE BLOCARE ACUMULATOR
10. ACUMULATOR

ACCESORII CONTINUTE:

- 8 X 25MM BITI DIN CR-V
- 6 X BURGHIE
- 1 X SUPORT DE BIT
- 1 X ACUMULATOR
- 1 X INCARCATOR



LUCRUL CU BORMASINA CU ACUMULATOR

DESENELE PREZENTATE MAI JOS AU INTENTIA SA VA FAMILIARIZEZE CU DIFERITELE OPERATII PE CARE LE POATE EFECTUA BORMASINA CU ACUMULATOR. ACESTE FIGURI NU REPREZINTA NEAPARAT MODELUL DE BORMASINA ACHIZITIONAT. INAINTE DE A REPARA UNEALTA ELECTRICA TREBUIE CA ACEASTA CAT SI INCARCATORUL SA FIE DECUPLATE DE LA SURSA DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA.

INCARCAREA BATERIILOR

1. MASURI DE PRECAUTIE LA CONECTAREA INCARCATORULUI

VERIFICATI DACA TENSIUNEA DE ALIMENTARE A INCARCATORULUI CORESPUNDE TENSIUNII FURNIZATE DE SURSA DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA.

2. DEMONTAREA SI INSTALAREA BATERIILOR.

DEMONTAREA BATERIILOR DIN BORMASINA SE FACE PRIN APASAREA PE AMBELE PARTI A BUTONULUI DECLANSATOR CARE CONDUCE LA SCOATerea BATERIILOR. (VEZI FIGURA 1) INTRODUCETI BATERIILE IN INCARCATOR NU INAINTE DE A VERIFICA POZITIA CORECTA DE POLARIZARE A ACESTORA (+/-) (VEZI FIGURA 2)



FIG.1



FIG.2

PE URMA CONECTATI BLOCUL DE BATERII DEJA INSTALATE IN INCARCATOR INAINTE DE A CUPLA TRANSFORMATORUL LA SURSA DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA. (VEZI FIGURA 3)

3. LEDURILE INDICATOARE ALE INCARCATORULUI

INCARCATORUL ESTE PREVazUT CU DOUA LEDURI INDICATOARE: LEDUL DE CULOARE ROSIE INDICA DISPONIBILITATEA DE ALIMENTARE A SURSEI DE ENERGIE ELECTRICA, IAR LEDUL DE CULOARE VERDE INDICA INCARCAREA EFECTIVA DUPA 3-5 ORE DE INCARCARE BATERIILE SUNT COMPLET INCARCATE SI POT FI UTILIZATE. (VEZI FIGURA 4)

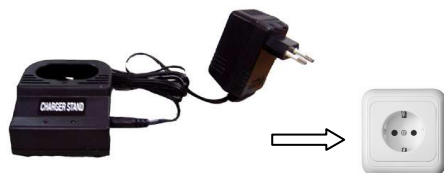


FIG.3



FIG.4

NOTA: BLOCUL DE BATERII ESTE PROTEJAT IMPOTRIVA SUPRAINCARCARIII DE UN DISPOZITIV DE PROTECTIE TERMICA, DAR NU ESTE RECOMANDAT SA LASATI BATERIILE UN TIMP MAI INDELUNGAT LA INCARCARE DEOARECE ACEASTA CONDUCE LA SCADEREA DURATEI DE UTILIZARE IN TIMP A BATERIILOR.

OPERAREA CU BORMASINA CU ACUMULATOR

1. INTRODUCEREA BURGHIELOR (SAU A ALTOR ACCESORII)

BORMASINA CU ACUMULATOR ESTE PREVAZUTA CU O MANDRINA CU STRANGERE MANUALE CARE PERMITE SCHIMBAREA BITILOR (SAU A ALTOR ACCESORII) MULT MAI RAPID.

PENTRU SCHIMBAREA BITILOR SAU A ALTOR ACCESORII TREBUIE SA URMATI URMATORII 4 PASI: • PENTRU SCHIMBAREA UNUI BIT SAU A ALTUI ACCESORIU ROTITI INELUL AMBREIAJULUI PE POZITIA CU SIMBOLUL .

• PENTRU DESFACEREA MANDRINEI ROTITI MANDRINA IN DIRECTIA „ DE DECUPLARE” (VEZI FIGURA 5)

• INTRODUCETI BURGHIUL SAU ALT ACCESORIU INTRE FALCILE MANDRINEI

• DUPA CARE STRANGETI MANDRINA PRIN ROTIREA EI IN DIRECTIA „ DE BLOCARE “ (VEZI FIGURA 5)



FIG.5



FIG.6

2. UTILIZAREA COMUTATORULUI „INCHIS / DESCHIS” § „VITEZA VARIABILA”

PENTRU PUNEREA IN FUNCTIUNE A BORMASINII APASATI SI TINETI APASAT COMUTATORUL TRAGACI, IAR PENTRU OPRIREA BORMASINII INCETATI APASAREA COMUTATORULUI TRAGACI.(VEZI FIGURA 6)

PRESIUNEA PE CARE O EXERCITATI PRIN APASARE ASUPRA COMUTATORULUI TRAGACI PERMITE UN CONTROL ASUPRA VITEZEI. O PRESIUNE MARE DE APASARE ASUPRA COMUTATORULUI CONDUCE LA O VITEZA DE ROTATIE MAI MARE BORMASINA CU ACUMULATOR POATE INDEPLINI TOATE CONDITIILE PARTICULARE DE LUCRU.

3. FOLOSIREA PARGHIEI „INAINTE / INAPOI” SI A PARGHIEI DE BLOCARE

BORMASINA CU ACUMULATOR ESTE PREVAZUTA CU O PARGHIE DE SCHIMBARE A SENSULUI DE ROTATIE A MANDRINEI: PENTRU A ALEGE ROTIREA „ INAINTE “ IMPINGETI PARGHIA DE CONTROL INSPRE PARTEA MAINII DREPTE; PENTRU A ALEGE SENSUL DE ROTIRE „INVERS” IMPINGETI PARGHIA DE CONTROL INSPRE PARTEA MAINII STANGI (VEZI FIGURA 8).



FIG.7

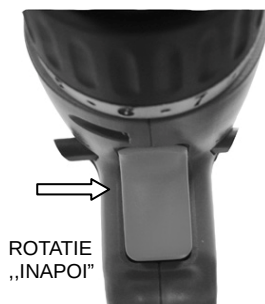


FIG.8

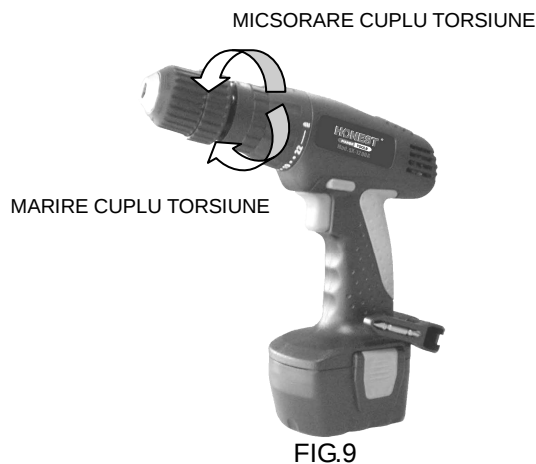


FIG.9

4. REGLAREA CUPLULUI DE TORSIUNE

BORMASINA CU ACUMULATOR PREZINTA CARACTERISTICI PARTICULARE DETERMINATE DE POZITIA CUPLULUI DE TORSIUNE.- UN NUMAR MAI MARE INDICAT PE MANSONUL DE REGLARE VA PERMITE UN CUPLU RIDICAT DE TORSIUNE.(VEZI FIGURA 9)
REGLAREA CUPLULUI DE TORSIUNE ESTE RECOMANDATA SI DEPINDE DE NATURA OPERATIEI CARE URMEA SA O EFECTUATI CU BORMASINA.

PRINCIPALELE DATE TEHNICE

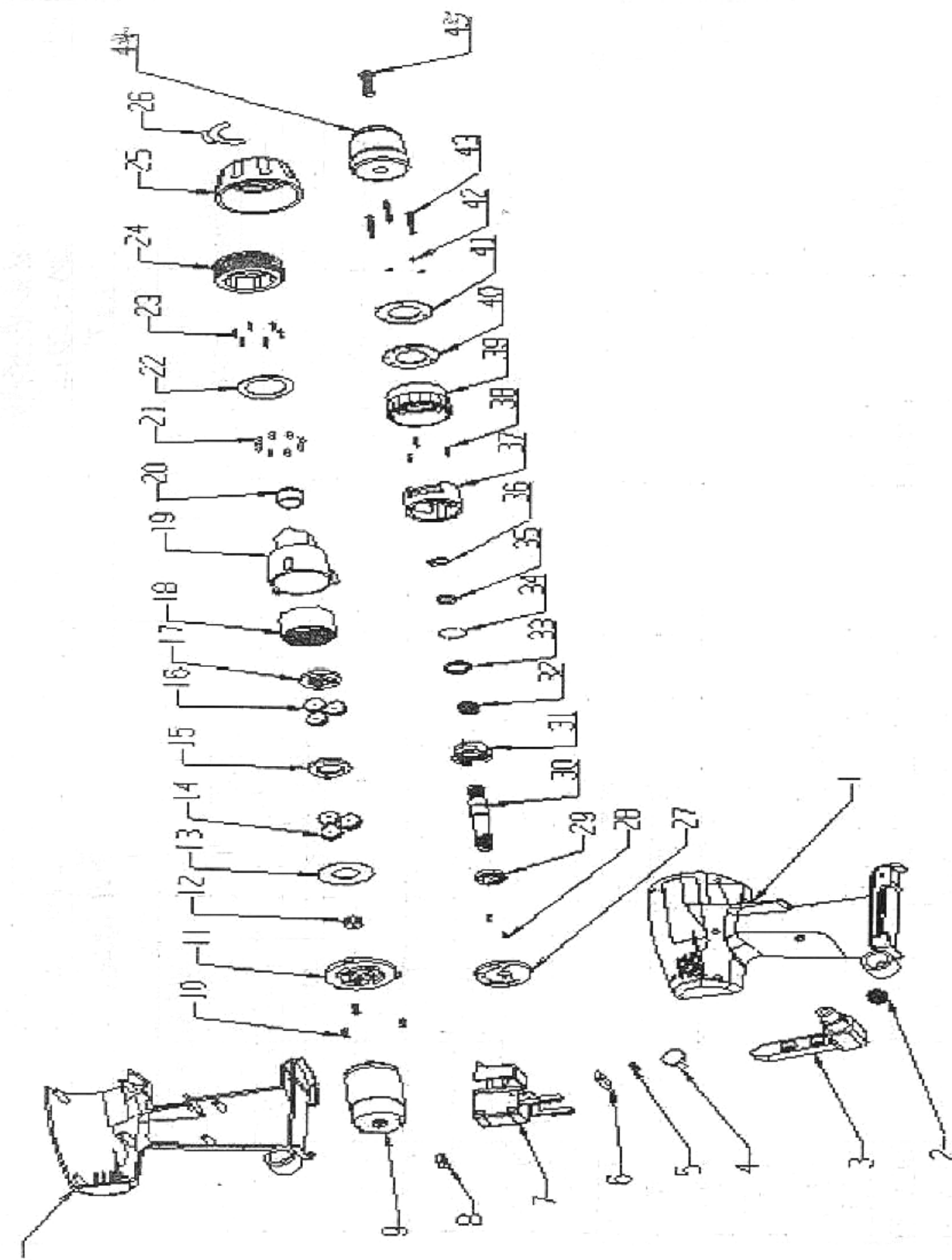
BORMASINA CU ACUMULATOR

MODEL	SX-1200A
TENSIUNE BATERIE	12V
PUTERE BATERIE	1,500 mAh Ni-Cd
VITEZA DE MERS IN GOL	0~550 RPM
CUPLUL DE TORSIUNE MAXIM	8.0 Nm
CAPACITATE MANDRINA	Φ1.0-10 mm
NIVELUL VIBRATIILOR	63.5 dB (A)
NIVELUL DE PUTERE A ZGOMOTULUI	74.5 dB (A)

TRANSFORMATOR / INCARCATOR

PUTERE DE ALIMENTARE	230 V (AC) ~ 50 Hz
PRODUCTIVITATE	15 V (DC) / 400 mA
TIMP DE INCARCARE	3-5H

SCHEMA PARTILOR COMPONENTE



TABELUL PARTILOR COMPONENTE

NUMAR COMPONENTA	DESCRIERE	NUMAR COMPONENTA	DESCRIERE
1	SEMICARCASA	27	SUPTORT ARC
2	ARC	28	SURUB STRANGERE
3	CARLIG DE FORMA S	29	GARNITURA
4	SURUB DE STRANGERE CARLIG DE FORMA S	30	OSIE
5	SURUB OPRITOR	31	MANSON
6	BUTON DE SETARE DIRECTIE	32	ARC
7	COMUTATOR	33	INEL DE RETINERE
8	PIULITA OLANDEZA	34	GARNITURA
9	MOTOR	35	GARNITURA ORING
10	SURUB DE STRANGERE	36	INEL DE FIXARE
11	FLANSA MOTOR	37	CONSOLA DE IMPACT
12	ANGRENAJ PLANETAR	38	ARC DE IMPACT
13	SAIBA	39	ARMATURA
14	ANGRENAJ PLANETAR	40	FLANSA DE IMPACT
15	CONSOLA PLANETARA	41	MANSON
16	PINION PLANETAR	42	ARC DIN OTEL
17	CONSOLA PLANETARA	43	SURUB STRANGERE
18	CUPLAJ	44	MANDRINA
19	REGULATOR DE PUTERE	45	FALCI MANDRINA
20	DISTANTIER		
21	GRUP DE BILE		
22	GARNITURA ORING		
23	ARC		
24	INEL FILETAT INTERIOR		
25	INEL DE SETARE TORSIUNE		
26	ARC DE TORSIUNE		