

Maşini Electrice Medicale

Seria BJ 1000

Manual de operare

Ferăstrău/perforator electric medical

Destinație și caracteristici:

Ferăstrăul perforator electric medical este un produs nou al companiei noastre, destinat pentru intervenții chirurgicale. Instrumentul are o formă frumoasă, volum mic, greutate joasă, fără fir electric, ușor de transportat și de operat în siguranță, astfel reducând timpul de operație.

Componența:

Ferăstrăul perforator electric este alcătuit din unitatea centrală, încărcător și baterie. Toate straturile sunt complet sigilate. Încărcătorul nu ține de instrumentul medical.

Descrierea Modelului:

Model	Descriere
BJZ-1, BJJ-1	Unitatea centrală, încărcător, baterie
BJ1101	Ferestru electric oscilant
BJ1102	Burghiu electric cu viteză mare
BJ1103B	Burghiu electric canulat
BJ1103D	Burghiu electric canulat
BJ1104	Burghiu electric cranian
BJ1105	Freză electrică craniană
BJ1106	Ferestru electric pentru stern
BJ1107B	Alezator electric acetabular
BJ1107D	Alezator electric acetabular
BJ1109	Ferestru electric alternativ

Caracteristici tehnice:

Unitatea centrală: voltaj de lucru	14.4V
Putere de debit	≥105W
Încărcător - voltaj de intrare	AC 220V, 50Hz
Voltaj de debit	14.4V
Timpul de încărcare	≈ 3 ore
Timpul de lucru cu acumulatorul încărcat	≥30 minute
Baterie - Voltaj	14.4V
Greutate	≤1000 gr.

Date tehnice:

Rata de rotație a Burghiului fără sarcină	0-1100 rot/m
Zgomotul Burghiului fără sarcină	≤40db
Frecvența Ferăstrăului fără sarcină	0...15000 osc./min
Zgomotul Ferăstrăului fără sarcină	≤70db

Clasificarea produsului:

Ferăstrăul perforator medical electric corespunde clasificării de protecție, motorul este un dispozitiv de generare de putere tip B, încărcătorul este un dispozitiv II – tip B; dispozitivul nu poate fi folosit în medii inflamabile de gaze anestetice sau amestecuri cu oxigen.

Marcaj complementar

Obligator: începeți lucrul cu dispozitivul rece, lăsați-l să funcționeze cu încărcătură deplină timp de 5 minute, răciți-l apoi repetați procedura.

Explicații ale etichetelor:

 : clasa II ;  : tip B

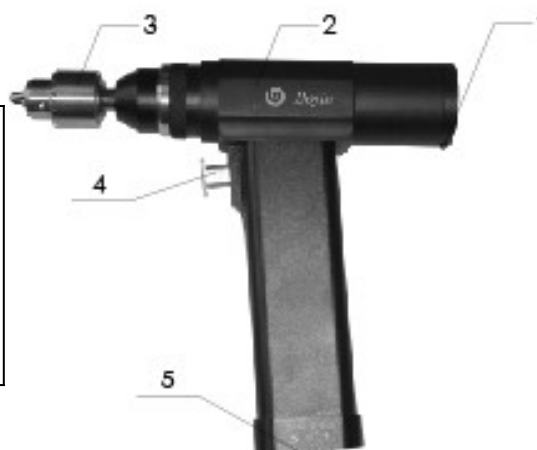
Întreprupătorul  cuplat  decuplat

Rotirea : L: CW (în direcția acelor de ceas) R: CCW (împotriva acelor de ceas)

Capacul bateriei : OPEN (deschis) CLOSE (închis)

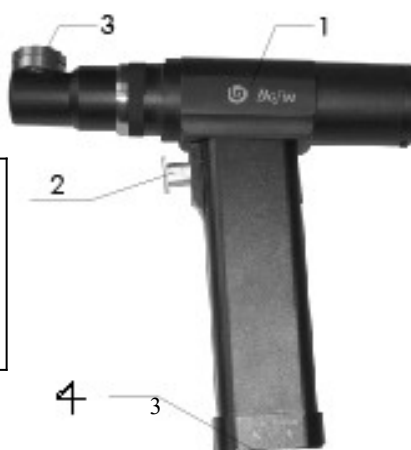
Perforator

- 1 - direcția de rotație
- 2 – motorul
- 3 – mandrina
- 4 – reglarea vitezei
- 5 – capacul bateriei



Ferăstrău

- 1 - motorul
- 2 – reglarea vitezei
- 3 – elementul de fixare
- 4 – capacul bateriei



Explicații:

Produsul este un instrument medical profesionist, utilizatorul trebuie să fie o persoană experimentată și instruită.

Produsul trebuie să fie folosit după dezinfectare, produsul trebuie să fie testat înainte de a fi utilizat, metoda: inserați bateria în unitatea centrală, tastați ușor întrerupătorul - motorul trebuie să se rotească, schimbați întrerupătorul CW/CCW, motorul trebuie să funcționeze, în caz contrar unitatea centrală este defectată, opriți imediat instrumentul și contactați distribuitorul, trimiteți instrumentul la reparație.

Instalarea și dezasamblarea lamelor ferăstrăului

Tastați butonul suportului lamei ferăstrăului, inserați lama ferăstrăului în suport, apoi eliberați butonul, lama ferăstrăului va fi strâns fixată. Atunci când lama ferăstrăului s-a uzat, înlocuiți-o.

Instalarea și dezasamblarea vârfulor perforatorului

Slăbiți strânsoarea clamei, inserați vârful perforatorului în clamă, apoi strângeți clama cu cheia, tastați întrerupătorul pentru a porni dispozitivul, dacă este necesar a dezasambla vârful perforatorului, slăbiți strânsoarea clamei cu cheia pentru clame pentru a scoate vârful perforatorului.

Instalarea și dezasamblarea bateriei

Ridicați mânerul capacului bateriei și puneți bateria în compartiment, țineți bateria cu materialul textil care a fost dezinfectat, lăsați bateria să alunece cu partea mică în jos, astfel încât canalul concav să corespundă cu partea protruzivă, scoateți materialul textil și închideți capacul bateriei. După terminarea operării, ridicați mânerul capacului bateriei și scuturați, bateria va cădea singură din compartiment.

Notă: Nu scăpați bateria, evitați deteriorarea ei.

Operarea încărcătorului și bateriei:

Încărcătorul nu este un instrument medical; în timpul perioadei de încărcare, bateria și unitatea centrală sunt separate, unitatea centrală nu poate fi folosită. Conectați încărcătorul la rețeaua de alimentare cu curent, LED-ul de curent și LED-ul de încărcare se vor aprinde simultan. Întoarceți bateria cu partea mică în jos, inserați bateria în încărcător, LED-ul de încărcare se va preschimba din verde în roșu, ceea ce înseamnă că încărcarea a început. Peste 3 ore, LED-ul roșu se va preschimba în verde, ceea ce înseamnă că încărcarea a luat sfârșit. Bateria nu poate fi folosită imediat după încărcare, așteptați ca bateria să se răcească, apoi puneți-o în husa de dezinfectare și o puteți folosi în sala de operație. Bateria încărcată poate fi folosită la încărcătură maximă până la 8 minute.

Dacă bateria nu se va folosi un timp mai îndelungat, trebuie periodic să încărcăți bateria (la 15 zile) pentru a susține durata de viață a bateriei.

Pentru testarea capacității puterii, conectați încărcătorul la rețea, inserați bateria în

încărcător, dacă LED-ul se va preschimba în verde, aceasta înseamnă că capacitatea este deplină, în caz contrar aceasta înseamnă că capacitatea nu este deplină și trebuie să încărcați din nou sau să înlocuiți bateria. În mod obișnuit, bateria poate fi încărcată și descărcată de 150 ori.

Notă: Nu puneți bateria pe foc, deoarece poate exploda, ea trebuie să fie pusă într-o cutie specială de reciclare.

Operarea On /off: Tastați întrerupătorul: ferăstrăul și perforatorul vor începe a funcționa; eliberați-l și instrumentul se va opri.

Viteza de acționare poate fi controlată prin modificarea amplitudinii de apăsare; mică înseamnă joasă, mare înseamnă înaltă.

Modificarea direcției de rotație (pentru perforator):

Rotirea întrerupătorului spre L semnifică CW (în direcția acelor de ceas), R semnifică CCW (împotriva acelor de ceas)

Notă: Direcția de rotație trebuie să fie stabilită atunci când perforatorul este oprit.

Atenție:

1. Verificați gradul de încălzire a perforatorului înainte de operare, dacă este mai mare, acesta nu poate fi folosit. Verificați dacă perforatorul este ascuțit sau nu, dacă nu - trebuie schimbat. Atunci când instrumentul este folosit pentru a tăia un obiect, el trebuie să fie fixat și fără vibrație. Dacă vârful perforatorului este spart, înlocuiți-l imediat. **Mașina electrică nu poate fi folosită pentru prelucrarea altor materiale decât oasele.**
2. Fixați ferm vârful perforatorului și ferăstrăul, folosind o cheie specială. Ferăstrăul trebuie de asemenea fixat și testat prin tragere pentru a evita accidentele și erorile.
3. Bateria nu trebuie să fie dezinfectată la temperatură înaltă și presiune înaltă și lăsată în unitate pentru un timp mai îndelungat. Dacă în timpul operării are loc o pană de curent (unitatea centrală se oprește), scoateți imediat bateria.
4. Dacă unitatea este prea fierbinte sau cu zgomot anormal, opriți-o imediat, nu o dezamblați, contactați distribuitorul sau producătorul, și returnați instrumentul la uzină pentru reparații.
5. Rata de rotație a motorului : în general, dacă viteza este prea înaltă, aceasta va cauza combustia osului, dacă rata este prea joasă aceasta prelungește timpul, astfel selectarea unei viteze potrivite este foarte importantă. Viteza de elecție este 300 r/min.
6. Dezinfectare: include tratarea cu formalină, presiune înaltă și temperatură înaltă și imers ionarea în soluții. Unitatea centrală poate fi dezinfectată cu temperatură și presiune înaltă, se interzice a folosi această metodă pentru baterie.

Soluționarea problemelor:

1. Lama tăietoare a ferăstrăului nu este în poziție corectă: operați strict în conformitate cu manualul.
2. Baterie defectă: verificați bateria.
3. Baterie descărcată: încărcați-o înainte de operare.
4. Baterie lipsă: Verificați bateria înainte de operare

Curățarea

Suprafața unității centrale poate fi curățată cu apă sau alcool.

Dezinfectarea

Folosiți produsul după dezinfectare și sterilizare în conformitate cu regulamentele spitalicești.

Metoda de Dezinfectare

Metoda	Temperatura	Timpul	Uscarea
rapidă fără material textil	129°C~135°C	10 min	8 min
Autoclavare vacuum cu material textil	129°C ~135°C	4 min	8 min
100% oxid de etilen cu material textil	49°C ~57°C	150 min	Ventilare 8 ore
270F vapori cu material textil	129°C ~135°C	35 min	8 min
270F vapori cu material textil	121°C ~123°C	50 min	8 min

Notă : Doar pentru referință

Notă:

1. Bateria nu poate fi dezinfectată cu temperatură înaltă și presiune înaltă.
2. Toate metodele de mai sus sunt bune, dar timpul și temperatura trebuie să fie verificate cu strictețe, în caz contrar se poate deteriora unitatea centrală!
Încărcătorul și bateria nu pot fi dezinfectate.
3. Vă sugerăm metoda cu formalină, folosită pe larg în majoritatea spitalelor. Este nocivă, dar nu deteriorează imediat unitatea centrală, nu sunt vapori și nu-i causticitate, astfel că această metodă de dezinfectare este cea mai bună.

Condițiile de transportare și păstrare

Temperatura mediului : -10°C ~ +40°C
Umiditatea relativă : ≤ 90%
Presiunea aerului : 500hPa ~ 1060hPa

Condițiile de funcționare a instrumentului

Temperatura mediului: 5°C ~ 40°C
Umiditatea relativă : ≤ 70 %
Presiunea aerului : 860hPa ~ 1060hPa
Alimentare încărcător : 220V±22V ; 50Hz±1Hz
Unitatea centrală - puterea (DC) : 12V±10%

Certificarea de Calitate

Ferăstrăul perforator electric medical Bojin este produs în conformitate cu standardele Naționale și de domeniu relevante, dacă aveți vre-o problemă de calitate, compania Bojin va efectua "o a treia certificare" pentru client în conformitate strictă cu standardele Naționale relevante.

Notă

1. După achiziționarea produsului, vă rugăm să verificați toate părțile.
2. Din motive de securitate, dacă apar probleme nu dezamblați și reparați produsul, contactați departamentul de deservire cât mai repede posibil.
3. Dacă clientul are nevoie de referințe, vă rugăm să ne informați.

Garanție

Unitatea centrală dispune de o garanție de 1 an (12 luni) și poate fi reparată și în perioada de post-garanție (contra cost), bateria dispune de o garanție de 3 luni. Lamele ferăstrăului și burghiile nu sunt acoperite de garanție.

Anexă: lista de ambalare

Partea	Cantitatea
Mașina electrică	1
Capac pentru compartimentul bateriei cu mecanism de blocare	1
Încărcător baterie cu indicator stare încărcare	1
Acumulator reîncărcabil	2
Chee pentru cuplarea instrumentelor	1
Inel pentru transferul aseptice al bateriei	2
Manual de operare	1
Container pentru păstrare și sterilizare	1
Instrumente (burghie, freze, ferestre etc.)	La comandă

Distribuitor în Republica Moldova:

SOGNO S.R.L., Str. Academiei, 2, MD2028 Chisinau,

Tel.: +(373 22) 727525, 069129543, Fax: +(373 22) 281914 E-mail: sognomd@gmail.com