

DỤNG CỤ SỬ DỤNG PIN CỬA/ KHOAN
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



Lời tựa

Sổ tay hướng dẫn này có những nội dung quan trọng cần phải hiểu để sử dụng sản phẩm an toàn và đúng cách

Hướng dẫn sử dụng là một phần của sản phẩm. Do đó, sổ tay hướng dẫn này nên đặt ở vị trí thích hợp để tiện tra cứu bất cứ lúc nào trong suốt cuộc đời.

Sản phẩm phải được vận hành bởi một người được đào tạo liên quan, kiến thức và kinh nghiệm . Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng này trước khi sử dụng.

Sổ tay hướng dẫn này chuyên cho chủ sở hữu hoặc người dùng tiếp theo của sản phẩm

Sản phẩm này an toàn và đáng tin cậy để sử dụng, ngoại trừ những rủi ro phát sinh từ các yếu tố đặc biệt như được vận hành bởi những người không chuyên nghiệp hoặc được sử dụng cho mục đích khác, vv...

Vì vậy, hãy tuân thủ nghiêm ngặt các quy định sau để tránh sử dụng tình cờ

Sản phẩm phải được vận hành bởi các chuyên gia

Vui lòng đặt sách hướng dẫn ở vị trí thích hợp để tham khảo

MỤC LỤC

Lời nói đầu

Danh mục

1. Thông tin sản phẩm
2. Đặc điểm kỹ thuật chính
3. Thành phần cấu trúc
4. Phạm vi ứng dụng
5. Chỉ định, đề phòng, cảnh báo và nhắc nhở
6. Cài đặt và tháo lắp
7. Hướng dẫn sử dụng
8. Bảo dưỡng và chăm sóc
9. Làm sạch và khử trùng
10. Điều kiện vận chuyển và bảo quản
11. Danh sách phụ kiện

1. THÔNG TIN SẢN PHẨM

Tên sản phẩm: Máy khoan/cưa xương điện

Số mẫu sản phẩm: Hệ thống máy Khoan Cưa đa chức năng: Máy khoan, máy cưa

2. ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT CHÍNH

Các thông số hiệu suất

Các thông số hiệu suất chính:

Tốc độ quay hoặc tần số của máy cưa và máy khoan điện

Khi không tải:

1. $2000r/phút \geq 120r/phút$
2. $18000 \text{ lần/ phút} \geq \text{cưa} \geq 6000 \text{ lần/ phút}$
3. Công suất đầu ra : $\geq 50W$
4. Nhiệt độ tăng: Nhiệt độ tăng của vỏ là không quá 40 độ sau 5 phút hoạt động không tải
5. Tiếng ồn không tải: Các thành phần khoan $\leq 75Db(A)$, của cưa $\leq 75Db(A)$
6. Lưỡi của máy cưa và máy khoan điện phải trải qua xử lý nhiệt với độ cứng không nhỏ hơn 30HRC

3. KẾT CẤU

Sản phẩm là bao gồm động cơ là chính, cụm máy khoan, cụm máy cưa, phụ kiện gồm pin bộ sạc:

Hệ thống máy Khoan Cưa đa chức năng, Khoan, Cưa:

KHOAN



4. PHẠM VI ỨNG DỤNG

Ứng dụng việc Khoan cắt xương trong các ca phẫu thuật chỉnh hình

5. CHỈ ĐỊNH, ĐỀ PHÒNG, CẢNH BÁO VÀ NHẮC NHỞ

5.1 Chống chỉ định

Không

5.2 Đề phòng

A. Kiểm tra độ chạy xuyên râm của mũi khoan trước khi sử dụng. Một lượng lớn xuyên tâm hết không thể sử dụng được

Phương pháp phẫu thuật thông thường, vật thể khoan cần được cố định trong quá trình khoan, không được lỏng lẻo

B. Mũi khoan phải chắc chắn. Mũi khoan phải được cố định. Mũi khoan phải được khóa cố định lại ngăn ngừa tai nạn, nên đặt ở nơi khô ráo để tránh ảnh hưởng bị rỉ sét thiết bị.

C. Pin có trong sản phẩm này không được hấp tiệt trùng và đặt trong máy một thời gian dài. Pin nên được tháo ra sau khi hoàn thành thao tác và được thay pin dự phòng ngay lập tức.


D. Nếu có âm thanh bất thường trong quá trình sử dụng thì ngừng máy ngay lập tức. Vui lòng liên hệ ngay với nhà phân phối của nhà sản xuất và gửi lại máy cho nhà sản xuất để sửa chữa....



5.3 Cảnh báo và hướng dẫn gọi ý

Máy khoan và cửa điện y tế được phân loại theo mức độ bảo vệ, động cơ thuộc về thiết bị cấp nguồn bên trong loại B và bộ sạc thuộc thiết bị thông thường loại II loại B


Thiết bị không được sử dụng khi có hỗn hợp dễ cháy, Khí gây mê hoặc hỗn hợp carbon bị oxy hóa:

Phải tiến hành tiệt trùng trước khi sử dụng

Dấu hiệu bên ngoài bổ sung:  Lịch làm việc, Thời gian hoạt động ngắn, mỗi lần khởi động thời gian không quá 5 phút

Mô tả mô hình đánh dấu:   Thiết bị,  Thiết bị loại B, Dấu chỉ đạo: F về phía trước; Nghịch đảo R; S dừng lại.

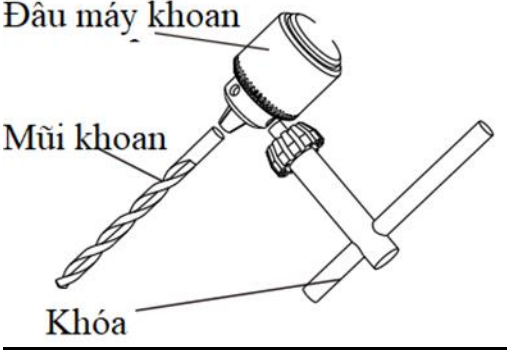
Đánh dấu nắp pin:  Mở khóa;  Khóa

Dấu tái chế sau khi sản phẩm điện tử hết tuổi thọ: 

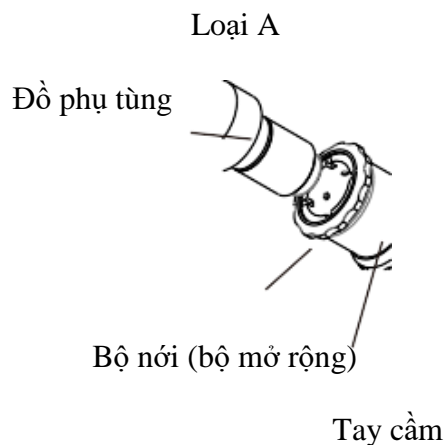
6.LẮP ĐẶT VÀ THÁO GỖ

Sản phẩm này là thiết bị y tế đặc biệt, việc lắp đặt và tháo rời của sản phẩm này phải có công nghệ tương ứng hoặc đào tạo nghiệp vụ của nhân viên y tế

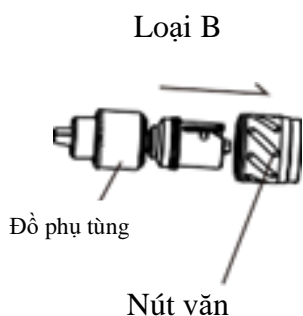
6.1 Lắp đặt và loại bỏ mũi khoan

 <p>The diagram shows a drill bit assembly. A label 'Đầu máy khoan' points to the top part of the drill. A label 'Mũi khoan' points to the drill bit itself. A label 'Khóa' points to a locking mechanism on the side of the drill handle.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Nới lỏng mâm cặp bằng cách xoay ngược chiều kim đồng hồ với đầu máy khoan chìa khóa;2. Lắp mũi khoan đã chuẩn bị vào lỗ ba hàm3. Xoay chìa khóa đầu máy khoan theo chiều kim đồng hồ và siết chặt lại một cách mạnh mẽ;4. Nếu không mũi khoan có thể bị rơi
---	---

6.6 Lắp đặt và tháo cum máy cưa / cum máy khoan



1. Nhấn ống lồng trên động cơ chính xuống;
2. Căn chỉnh vị trí cài đặt của các thành phần với giao diện chủ, chú ý đến vị trí pha;
3. Sau khi lắp, nới lỏng ống lồng, ép chặt các thành phần và quá trình lắp đặt hoàn tất;
4. Đảo ngược các thành phần có thể tháo rời.

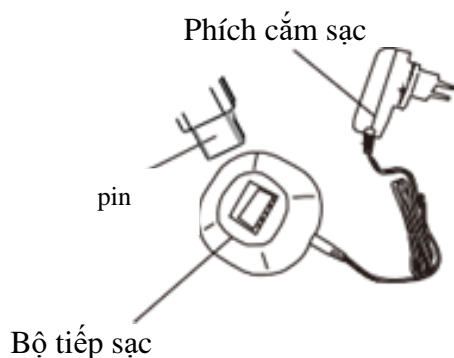


1. Xoay nút vặn trên máy chính
2. Căn chỉnh vị trí cài đặt của các thành phần với giao diện chủ, chú ý đến vị trí pha;
3. Nhả nút vặn sau khi lắp để làm chặt các thành phần, và quá trình cài đặt đã hoàn tất;
4. Đảo ngược các thành phần có thể tháo rời.

7. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH

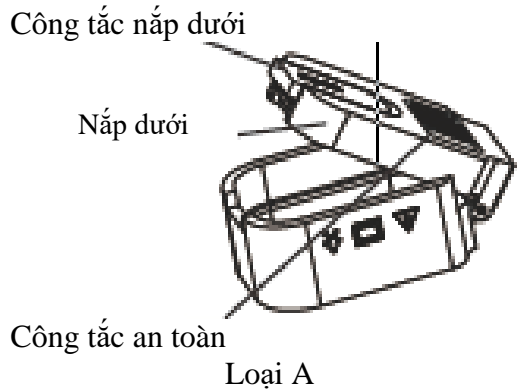
Sản phẩm này phải được khử trùng trước khi sử dụng, trước khi sử dụng sản phẩm này sau khi đã khử trùng để vận hành, phương pháp vận hành là: cho máy chủ tham gia vào pin tương ứng, nhẹ nhàng nhấn cò, động cơ quay và công tắc chuyển đổi tích cực và tiêu cực, động cơ do hoạt động, hoặc máy chủ có vấn đề, vì vậy vui lòng ngừng sử dụng ngay lập tức và liên hệ với nhà sản xuất hoặc nhà phân phối để gửi sản phẩm trở lại nhà sản xuất để bảo trì.

7.1 Sac pin

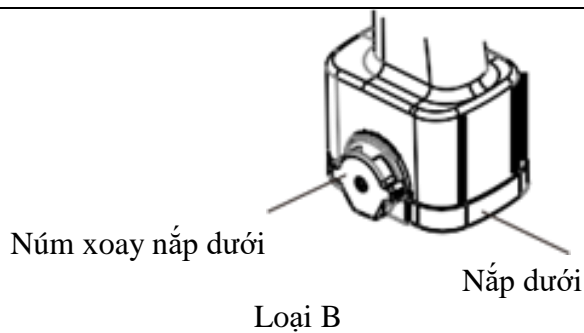


1. Kết nối phích cắm sạc với nguồn điện, đèn xanh xanh lam nhấp nháy luân phiên có nghĩa là tự kiểm tra đã đủ điều kiện và đi vào trạng thái chờ;
2. Lắp pin vào để sạc, đèn Changliang sáng xanh báo đang sạc, đèn xanh lục báo đầy điện, đèn xanh nhấp nháy báo lỗi.

7.2 Mở và đóng nắp dưới

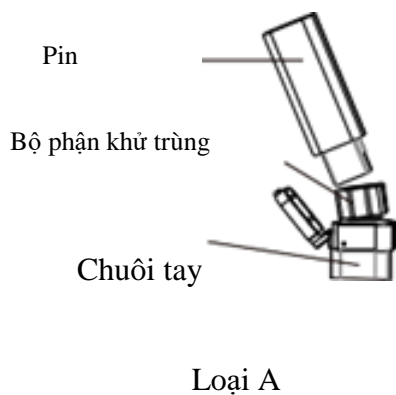


1. Đẩy công tắc an toàn sang khi mở nắp dưới;
2. Đẩy và nhấn công tắc nắp dưới để mở nắp dưới; chỉ dành cho ô tô
3. Đẩy công tắc an toàn đến khi đóng nắp dưới;
4. Nhấn nắp dưới vào nắp tay cầm và nghe âm thanh "cạch"
5. Nhấn lại công tắc an toàn

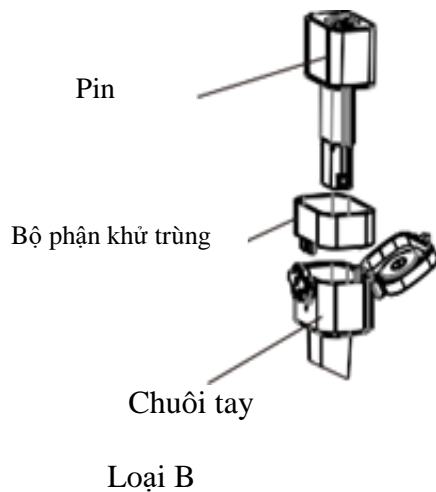


1. Khi mở nắp đáy, chọn núm để mở nắp đáy;
2. Khi đóng nắp đáy, đóng nắp đáy và xoay núm

7.3 Lắp đặt pin



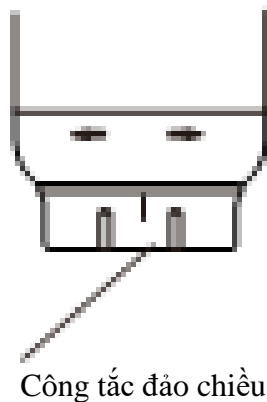
1. pin không được tiếp xúc trực tiếp với tay cầm để tránh ô nhiễm.
2. Khi lắp pin, trước tiên phải lắp kênh khử trùng trên tay cầm và pin sẽ được lắp vào hộp pin thông qua kênh khử trùng. Nhấn vào vị trí, đóng nắp dưới và nhấn khối để khóa nắp dưới.



1. Pin không được tiếp xúc trực tiếp với tay cầm để tránh ô nhiễm.

2. Khi lắp pin, trước tiên phải lắp kênh khử trùng trên tay cầm và pin sẽ được lắp vào hộp pin thông qua kênh khử trùng. Nhấn vào vị trí, đóng nắp dưới và nhấn khối để khóa nắp dưới.

7.4 Hoạt động quay thuận chiều và đảo chiều

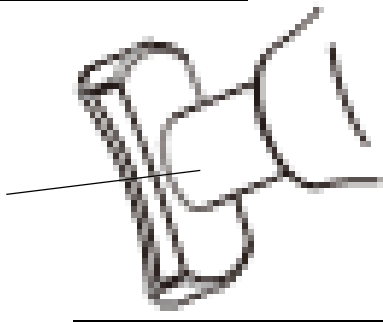


1. Khi cần quay thuận, xoay đầu của núm xoay đến dấu R tương ứng;

2. Khi cần đảo ngược, sử dụng phương pháp tương tự để xoay đầu đến dấu F;

3. Xoay đầu đến trạng thái dừng tại S.

7.5 Kích hoạt vòng quay



Điều chỉnh tốc độ quay là tuyến tính và phụ thuộc vào kích hoạt để đạt được, lần đầu tiên bạn nên chạm vào kích hoạt cho đến khi bắt đầu, sau đó nhấn từ từ cho đến khi đạt tốc độ tối đa. Kích hoạt nhả nhanh có thể kích hoạt chức năng dừng khẩn cấp

8. BẢO TRÌ VÀ BẢO DƯỠNG

Sản phẩm này không cần bảo trì, không có bộ phận nào yêu cầu người dùng hoặc nhà sản xuất bảo trì, tuy nhiên, các nhà sản xuất khuyến cáo rằng chức năng và độ an toàn của sản phẩm nên được chuyên gia hoặc kỹ thuật viên bệnh viện kiểm tra thường xuyên. Nó phải được kiểm tra và ghi lại trước mỗi lần vận hành, phân tích và đánh giá kịp thời để đảm bảo sản phẩm luôn trong tình trạng tốt và đảm bảo chất lượng sử dụng.

9. LÀM SẠCH VÀ KHỬ TRÙNG

A. Làm sạch: việc bảo vệ trong quá trình làm sạch sau khi sử dụng cũng giống như trong quá trình khử trùng. Vỏ của máy chủ có thể được làm sạch bằng gạch ngâm nước hoặc lau bằng cồn để thu gom.

B. Khử trùng: sau khi khử trùng, tiệt trùng theo quy định của bệnh viện, chỉ được sử dụng sau khi đã kiểm tra.

Khuyến nghị phương pháp khử trùng tay khoan :

Phương pháp khử trùng	Điều kiện và môi trường vận hoạt động	Phạm vi áp dụng	Hạn chế
Khử trùng ướt và nhiệt	Điều kiện tiệt trùng thường là 121 ° CX15 phút, 121° C X30 phút, hoặc 116 ° CX40 phút	Khử trùng sản phẩm chịu nhiệt độ cao, ẩm ướt và ướt	1. Nhiệt độ cao 2. Độ ẩm cao 3. Vi khuẩn dễ phát triển trở lại sau khi sản phẩm bị ướt

Sự cam kết:

A) không có bộ phận nào có thể được tháo rời và sửa chữa bởi những người không chuyên . Trường hợp hỏng hóc vui lòng liên hệ bộ phận dịch vụ hậu mãi của công ty.

B) nếu bạn cần thông tin kỹ thuật về máy khoan điện y tế này, vui lòng viết thư cho chúng tôi để yêu cầu.

10. ĐIỀU KIỆN VẬN CHUYỂN VÀ BẢO QUẢN

Điều kiện vận chuyển và bảo quản	Nhiệt độ môi trường xung quanh	-10 độ C ~ +40 độ C
	Phạm vi độ ẩm tương đối	<= 90%
	Phạm vi áp suất khí quyển	500hPa~1060hPa
Điều kiện vận hành thiết bị	Nhiệt độ môi trường xung quanh	5 độ C ~ 40 độ C
	Phạm vi độ ẩm tương đối	<= 70%
	Phạm vi áp suất khí quyển	860hPa~1060hPa
	Bộ sạc cung cấp	100-240V+-10%; 50/60 Hz +- 1 Hz

	Nguồn điện chính (DC)	7.2 – 14.4 V +- 10%
Lưu ý: thiết bị vận hành mô xương chạy bằng pin YY 09042013		

11. DANH SÁCH PHỤ KIỆN

Theo yêu cầu của khách hàng về cấu hình mô hình sản phẩm, khách hàng cần sản phẩm và phụ kiện sản phẩm tiêu chuẩn, chẳng hạn như lưỡi cưa, mũi khoan, kênh khử trùng, chìa khóa mâm cặp khoan, v.v.

Danh sách phụ kiện				
Số TT	Tên	Thông số kỹ thuật	Số lượng	Lưu ý
1	Tay khoan	XXXX	1	Theo nhu cầu của khách hàng
2	Pin	XXXX	2	Theo mô hình tay khoan
3	Sạc điện	XXXX	1	Theo mô hình tay khoan
4	Đế sạc	XXXX	1	Theo mô hình tay khoan
5	Cuốn sách hướng dẫn		1	Ấn bản điện tử

