

	nhanh chóng và chính xác
	- Có các chỉ thị báo hiệu trạng thái:
	+ Vòng tròn sáng bằng đèn LED gồm ≥ 12 điểm sáng báo hiệu trạng thái hoạt động của máy
	+ Chỉ thị lỗi của máy hình tam giác với dấu chấm than
	+ Chỉ thị trạng thái của dụng cụ ngay phía trên công tắc dụng cụ
	+ Chỉ thị dụng cụ đã sử dụng ở chính giữa vòng tròn sáng
	Thông số kỹ thuật
	- Tải (trở kháng): $\geq 30 \Omega$
	- Công suất tối đa: $\geq 270 \text{ W}$
	- Dòng rò rỉ ở tần số cao: $\leq 116 \text{ mA}$
	- Dòng rò rỉ ở tần số thấp: $\leq 50 \mu\text{A}$
	- Báo hiệu bằng âm thanh trong quá trình hoạt động:
	+ Cường độ âm thanh: $\leq 65 \text{ dBa}$
	+ Tần số âm thanh:
	• Chưa hoàn thành mỗi hàn: Âm cao $\leq 784 \text{ Hz}$, âm thấp ở $\geq 587 \text{ Hz}$
	• Mỗi hàn hoàn thành: $\geq 985 \text{ Hz}$
	• Báo lỗi hệ thống: $\geq 1420 \text{ Hz}$
	+ Các tín hiệu âm thanh:
	• Lỗi chưa hoàn thành chu kỳ hàn mạch: dải âm báo liên tiếp kéo dài $\geq 150 \text{ ms}$ với các tần số 784 Hz, 587 Hz, 784 Hz, 587 Hz
	• Chu kỳ hàn mạch hoàn thành: 2 âm báo, mỗi âm kéo dài trong $\geq 175 \text{ ms}$ và cách nhau 175 ms, với tần số 985 Hz
	3. Dao mổ siêu âm
	- Dao siêu âm không dây, tần số hoạt động: $\geq 56 \text{ kHz}$
	- Nguyên lý hoạt động: Bộ phát năng lượng chuyển đổi năng lượng điện từ pin sạc thành năng lượng sóng siêu âm tới hàm lưỡi dao
	- Bộ phát năng lượng và pin có thể tái sử dụng được lên tới ≥ 150 lần tiệt khuẩn. Hấp tiệt khuẩn bằng hơi nước
	- Có khả năng hàn các mạch máu đường kính 5 mm
	- Có 02 chức năng: Minimum và Maximum để hàn và bóc tách
	- Sử dụng pin Lithium-ion, có thể sử dụng lên tới ≥ 200 lần tiệt khuẩn
	- Có khay định hướng để lắp pin đảm bảo vô khuẩn
	- Lưỡi dao siêu âm: Cán dao đường kính 5 mm, dài 39 cm, lưỡi dao hàn và cắt dài 14,5 mm
	- Cán dao siêu âm có thể xoay 360°
	- Có cảnh báo bằng âm thanh và/hoặc tín hiệu (đèn LED) tối thiểu trong các trường hợp:
	+ Thiết bị sẵn sàng hoạt động
	+ Lỗi hệ thống
	+ Dung lượng pin còn dưới 15%
	+ Hết pin
	+ Bộ phát năng lượng hết thời gian sử dụng
	- Để sạc có 04 công sạc, có màn hình nhỏ hiển thị tình trạng pin

3. Đèn mổ treo trần (2 chóa $\geq 160.000 \text{ lux} + 160.000 \text{ lux}$)