نکات و روش استفاده از سیلر روتاری مجهز به چاپگر

مان آرتا سلامت

- **EF101-CR** یک دستگاه سیلر مجهز به پرینتر محصول کمپانی **Easyseal Medical Technology** در کشور چین است که برای دوخت حرارتی رول‌های بسته‌بندی و ایجاد پیل‌پک‌های بسته‌بندی موردنیاز در فرآیندهای استریلیزاسیون کاربرد دارد.

- این سیلر برای رول‌های معمولی و پلیسه در انواع فرآیندهای بخار، اتیلن اکساید، و پلاسما پراکسید هیدروژن قابل استفاده است. رول بخار و اتیلن اکساید، معمولا از جنس کاغذ و پلاستیک است و رول‌های فرآیند پلاسما پراکسیدهیدروژن هم از تایوک و پلاستیک ساخته می‌شود.
- سه پارامتر فشار، دما، و زمان برای انجام دوخت لازم است. دمای دوخت این دستگاه از ۶۰ تا ۲۲۰ درجه سانتی‌گراد قابل تنظیم است.
- این دستگاه قادر است در عرض ۴۰ ثانیه از دمای ۴۰ تا ۱۸۰ درجه سانتی‌گراد گرم شود.
- دمای دوخت رول‌های بخار حدود ۱۷۰ تا ۱۹۰ و برای رول‌های پلاسما پراکسید هیدروژن (جنس تایوک) ۱۱۰ تا ۱۳۰ درجه سانتی‌گراد است.
- عرض دوخت این سیلر اتوماتیک برابر ۱۲ میلی‌متر، سرعت دوخت آن ۱۰ متر در دقیقه، و توان الکتریکی دستگاه حدود ۵۰۰ وات می‌باشد.
- این سیلر مجهز به پرینتر دارای ابعاد کلی ۵۶۶ در ۲۳۵ با ارتفاع ۱۹۰ میلی‌متر است و حدود ۱۷ کیلوگرم وزن دارد.
- با توجه به روتاری بودن، تمام اندازه‌های مختلف رول‌ها (reel) و پاکت‌ها (pouch) با هر عرضی قابل دوخت و چاپ هستند.
- در زمان انجام دوخت، نباید به جز خود بسته‌بندی، جسم دیگری در محل خط دوخت وجود داشته باشد، حتی لیبل‌ها و چسب‌ها.
- دستگاه سیلر کاملا صاف و تراز قرار گرفته باشد و محل استفاده از آن نباید در معرض ارتعاش، گرد و خاک، و رطوبت نسبی بالا باشد.
- این دستگاه مجهز به یک صفحه نمایش لمسی است که برای استفاده کاربر، تنظیمات، و همچنین ذخیره اطلاعات کارهای انجام شده می‌باشد.
- انتخاب سایز رول بسته‌بندی باید با توجه به اندازه وسیله باشد. سایز رول نباید کوچک‌تر یا بزرگ‌تر از اندازه لازم باشد. کوچک بودن طول و عرض رول باعث فشار و آسیب به پیل‌پک (peel pack) و یا دوخت‌های آن می‌شود. حدود ۱/۵ سانتی‌متر آزادی وسیله در هر چهار طرف توصیه می‌شود. بزرگ بودن طول و عرض پیل پک هم باعث می‌شود وسیله حرکت اضافه داشته باشد و به دوخت‌های چهار طرف آسیب بزند.
- حاشیه دوخت برای هر پیل پک باید طوری باشد که فردی که پک را باز می‌کند (Unpack)، بتواند به راحتی این کار را انجام دهد. پس در زمان برش و ایجاد پاکت، به اندازه حاشیه دوخت کافی نیز توجه شود. با قطعه پلاستیکی دودی رنگ سمت چپ دستگاه، این حاشیه قابل تنظیم است.
- طبق توصیه استاندارد ISO 11607-2، لازم است کیفیت دوخت سیلر با محصول "سیل تست" یا روش‌ها و محصولات مشابه دیگر آزمون شود.
- لطفا تمیز کردن دستگاه با پارچه خشک یا کمی نمدار انجام شود و از مرطوب کردن دستگاه خودداری نمایید.
- در کنار این سیلر می‌توان از کاتر دستی و خودکار، و همچنین ریل سیلر برای آسان‌تر کردن کار و ذخیره زمان کاربران بهره برد.

مراحل استفاده از سیلر روتاری اتوماتیک رول بسته‌بندی استریلیزاسیون

✓ صرفا افراد آموزش‌دیده مجاز به استفاده از دستگاه سیلر هستند؛ لازم است دفترچه دستگاه مطالعه شود.

۱) دستگاه را روشن نمایید و صبر کنید تا دستگاه مکانیسم‌های خود را آزمون کند و آماده کار شود.

۲) دما را با لمس عکس دماسنج تنظیم نمایید. می‌توان تنظیمات فعلی را با زدن این علامت نمودار مشاهده کرد و یک آزمون اولیه اجرا کرد ↑

۳) فونت چاپ در سه اندازه قابل انتخاب است. موارد منو برای چاپ متنی یا شکلی قابل انتخاب هستند. مثلا تاریخ استریل با عبارت Steri. Date یا علامت شکلی معادل آن می‌تواند چاپ شود. هر موردی که برای چاپ مدنظر کاربر است، باید لمس و انتخاب شود و پس از انتخاب، آن مورد به شکل پررنگ در منو دیده می‌شود. با استفاده از صفحه کلید می‌توان واژه‌های مورد نظر برای چاپ را وارد کرد (با تعداد کاراکتر مجاز).

✓ تاریخ استریل بر اساس تاریخ دستگاه چاپ می‌شود و زمان انقضا بر اساس تعداد روزی که کاربر در قسمت تاریخ انقضا وارد کرده است محاسبه می‌شود.

✓ دستگاه هوشمند است و بر اساس تعداد موارد انتخابی برای چاپ، به کاربر اطلاع می‌دهد که فضای چاپ چند سانتی‌متر است.

✓ حافظه دستگاه ۱۰ هزار صفحه برای ثبت اطلاعات دوخت‌های انجام‌شده دارد که توسط کاربر قابل مرور و حذف است.

✓ هر زمان نیاز به چاپ نباشد، می‌توان علامت پرینتر روی صفحه را لمس و خاموش کرد.

✓ در قسمت تنظیمات، می‌توان دما و زمان standby شدن دستگاه را تنظیم کرد تا برق بیهوده مصرف نشود. دستگاه پس از طی آن زمان بیکاری، واژه standby را روی صفحه نشان می‌دهد. لمس این واژه، دستگاه را از این حالت خارج می‌کند.

۴) پس از آماده بودن سیلر، بسته‌بندی را به شکل صاف و موازی در سمت چپ سیلر وارد کنید؛ در حالی که قسمت کاغذ آن در زیر قرار دارد. مکانیسم خودکار جابجاکردن بسته‌بندی شروع به کار می‌کند و دوخت و چاپ ضمن حرکت پاکت انجام می‌شود. می‌توان همزمان بیش از یک پاکت را در دستگاه برای انجام دوخت و چاپ قرار داد.

جهت مرور نکات بیشتر، در کنار دفترچه این سیلر، لطفا کلیپ آموزشی سیلرها و روش استفاده از رول بسته‌بندی استریلیزاسیون را در سایت ما ببینید.