



آموزش PM و نگهداری از پمپ سرنگ و پمپ سرم



آموزش PM و نگهداری از پمپ سرنگ و پمپ سرم



پمپ سرم OT-701



پمپ سرنگ SP-500





• تعريف نگهداری و تعمیرات MAINTENANCE

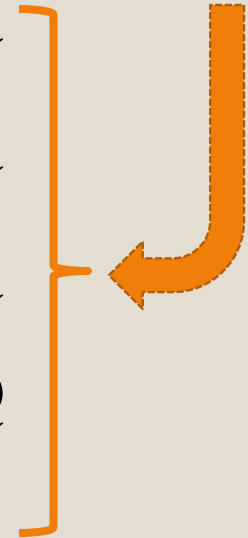
• انواع سیاستها و روشهای نگهداری و تعمیرات

✓ نگهداری و تعمیرات اضطراری یا (EM) Emergency Maintenance

✓ نگهداری و تعمیرات اصلاحی یا (CM) Corrective Maintenance

✓ نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه یا Preventive Maintenance
(PM)

✓ نگهداری و تعمیرات پیشگویانه یا Predictive Maintenance
(PDM)





اهداف اصلی PM

- پیشینه کردن دوره عمر مفید تجهیزات.
- پیشینه کردن قابلیت اطمینان تجهیزات.
- پیشینه کردن کارایی کلی تجهیزات.
- کمینه کردن تعمیرات اتفاقی تجهیزات.
- کمینه کردن هزینه های توقفات و خرابیهای تجهیزات.



راه های کمینه کردن تعمیرات اتفاقی تجهیزات

- اجرای برنامه های بازدید دوره ای
- افزایش مهارت های کار با دستگاه توسط کاربر
- آموزش کاربران برای تشخیص علایم غیر طبیعی و نشانه های استهلاک



بيان چند نکته مهم پيرامون استفاده از دستگاه های پمپ سرنگ و سرم





در استفاده از پمپ
سرنگ از سرنگهای
استاندارد استفاده
نمایید.
(پمپ سرنگ)





دستگاه با سرنگ یکبار
مصرف کار می کند و
بایستی سرنگ آن پس از
هر بار مصرف تعویض
گردد.

(پمپ سرنگ)



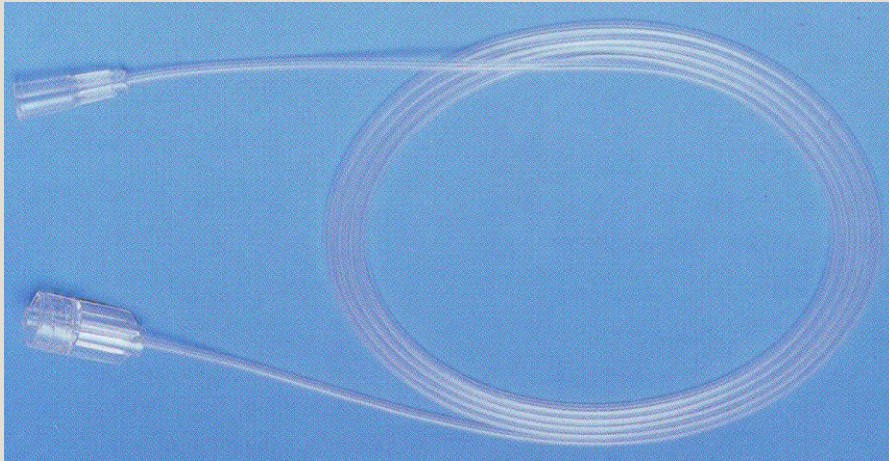


استفاده از

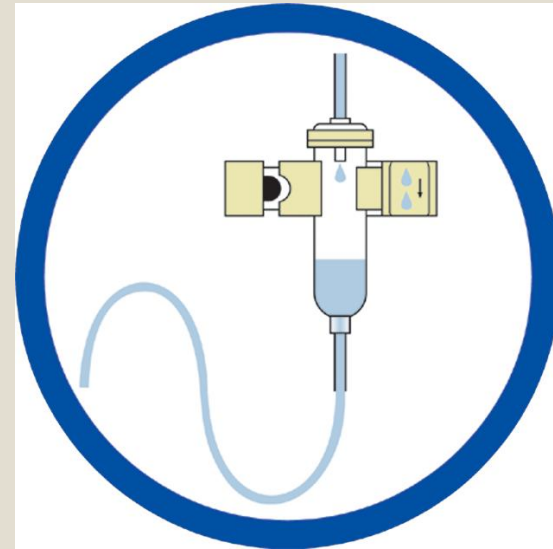
Extension Tube

(ست k) در کار با پمپ
سرنگ الزامی است.

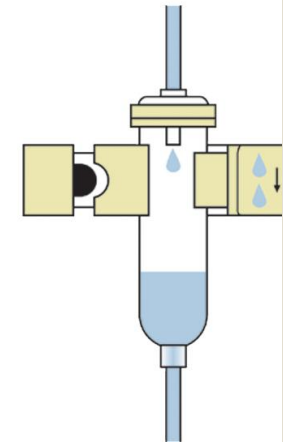
(پمپ سرنگ)



ست سرم را به شکل S قرار دهید
به طوری که سرم مستقیماً بالای
پمپ قرار نگیرد.
(پمپ اینفیوژن)

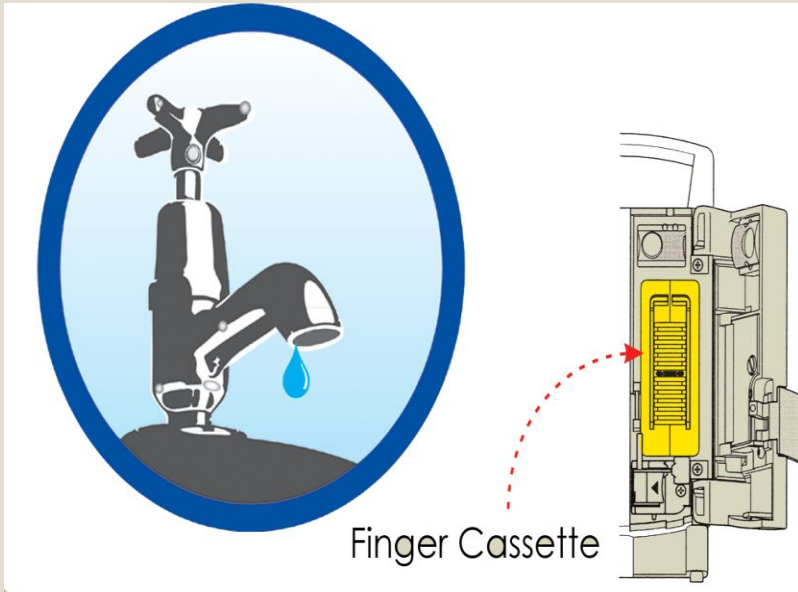


کنترل کننده قطره Drip
(Detector) را در
معرض نور شدید قرار
ندهید.
(پمپ اینفیوژن)





قسمت Finger Cassette دستگاه را ماهی یکبار با آب بشوید و خشک نمایید. (پمپ اینفیوژن)





دستگاه را در برابر ریزش آب یا هر مایع دیگر محافظت نمایید.
(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)



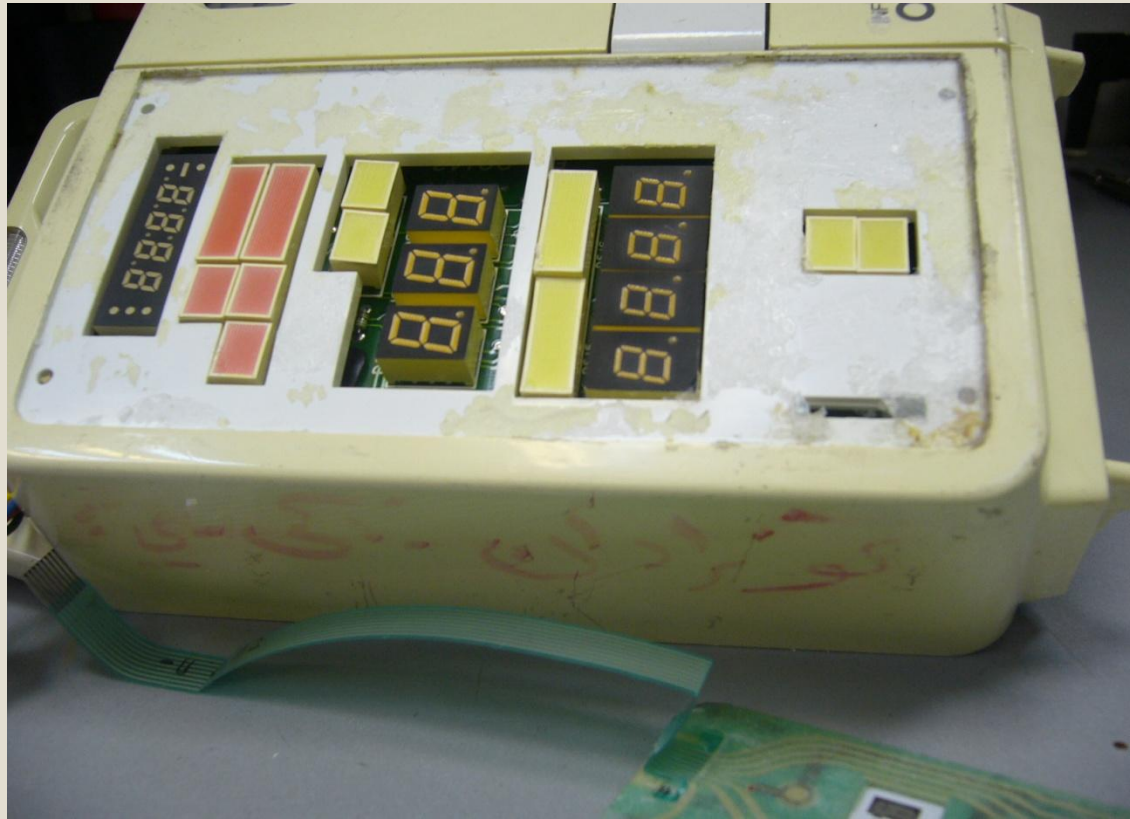




دستگاه را با الكل تمیز نکنید.

برای تمیز کردن دستگاه
میتوانید از پارچه نرم و کمی
آغشته به آب استفاده کنید.
(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)







دستگاه را روی پایه
نگهدارنده ویژه
نصب نمایید.

(پمپ سرنگ و پمپ
اینفیوژن)







دستگاه را در آب فرو نبريد.
(پمپ سرنگ و پمپ
اينفيوژن)





برای افزایش عمر باتری
سعی کنید هر چند ماه
یکبار از باتری دستگاه
استفاده کنید تا خالی و
دوباره شارژ گردد.
(پمپ سرنگ و پمپ
اینفیوژن)





روی دکمه ها فشار بیش از حد وارد نکنید.
(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)



دستگاه را در معرض گازهای
مخرب شیمیایی، گرد و
غبار و جریان باد قرار
ندهید.

(پمپ سرنگ و پمپ
اینفیوژن)





دستگاه را در نزديك وسايل
گرمآزا (مثل بخاري) قرار
ندهيد.

(پمپ سرنگ و پمپ
اينفيوژن)





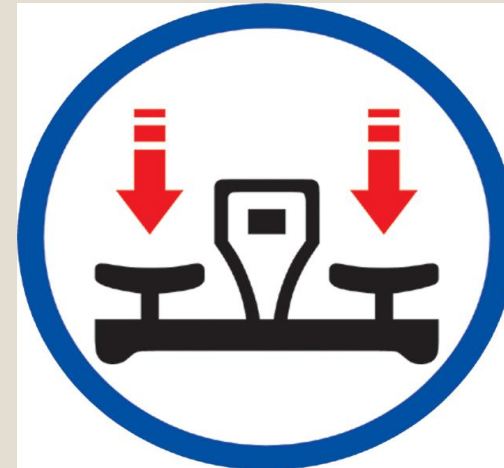
از قرار دادن وسایل
الکتریکی با فرکانس بالا در
نزدیکی دستگاه خودداری
کنید.

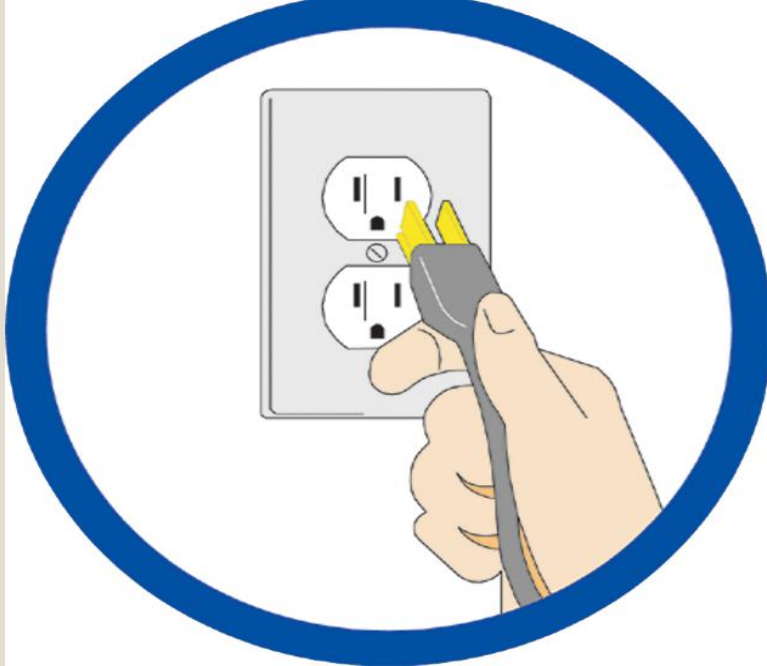
(پمپ سرنگ و پمپ
اینفیوژن)





پمپ را به حالت تراز نصب
نمایید.
(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)

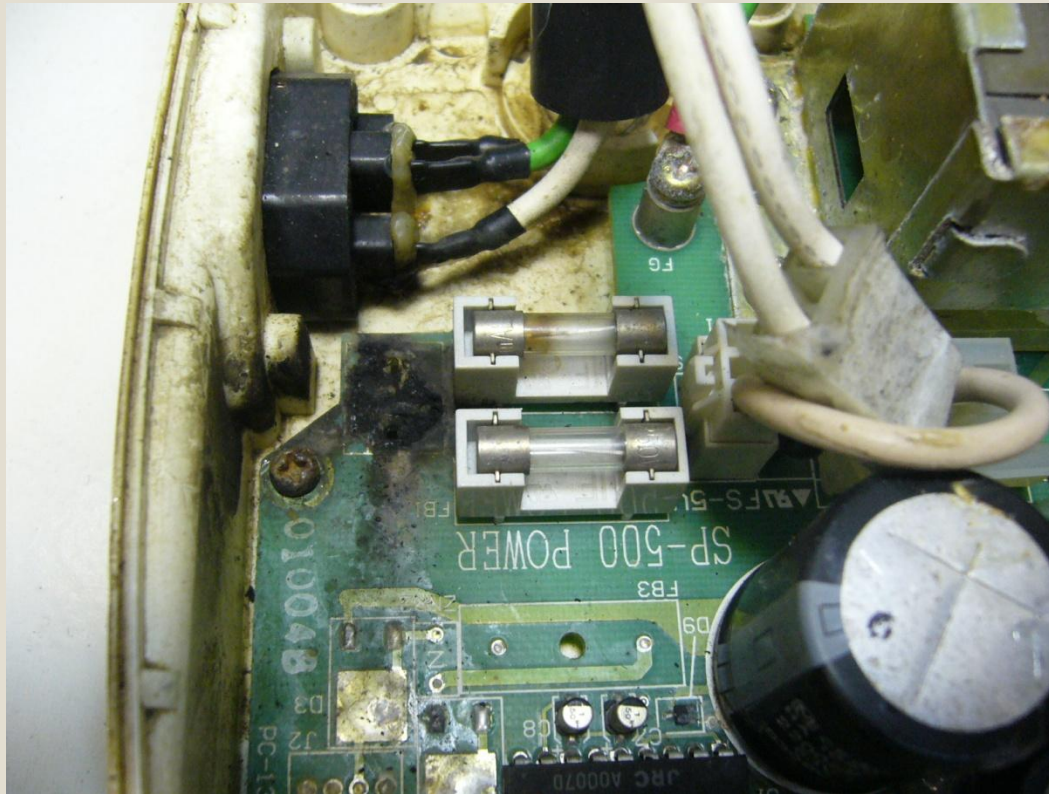




از سیم اتصال برق مخصوص
خود دستگاه استفاده
نمایید.

(پمپ سرنگ و پمپ
اینفیوژن)



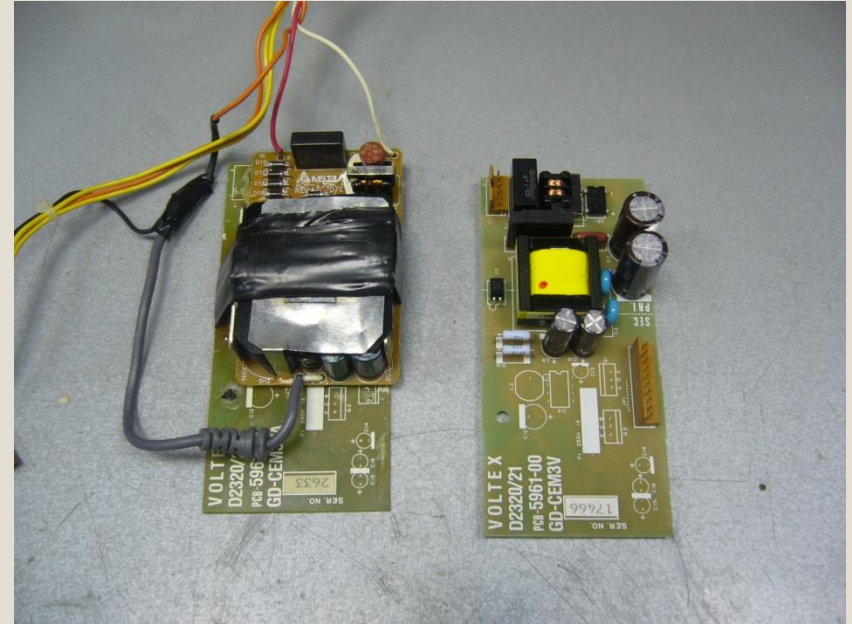
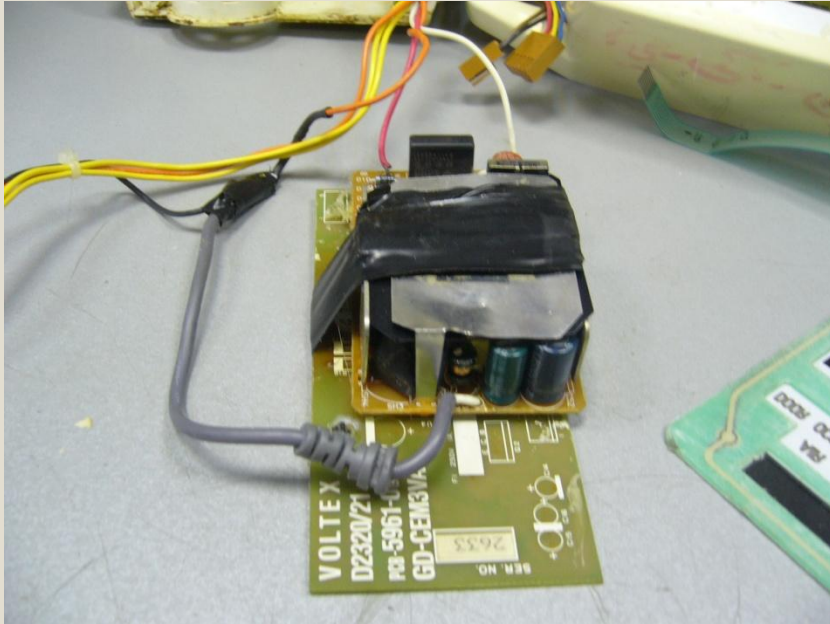


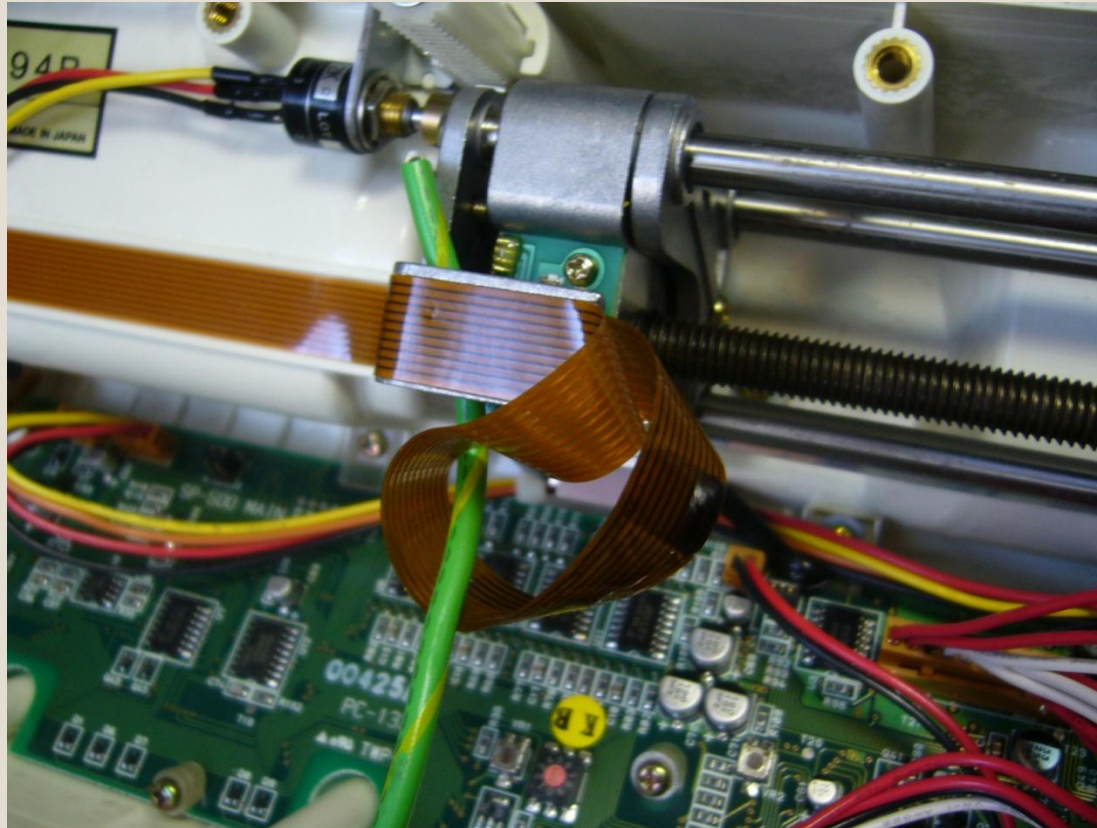


از دستکاری دستگاه خودداری کنید.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)

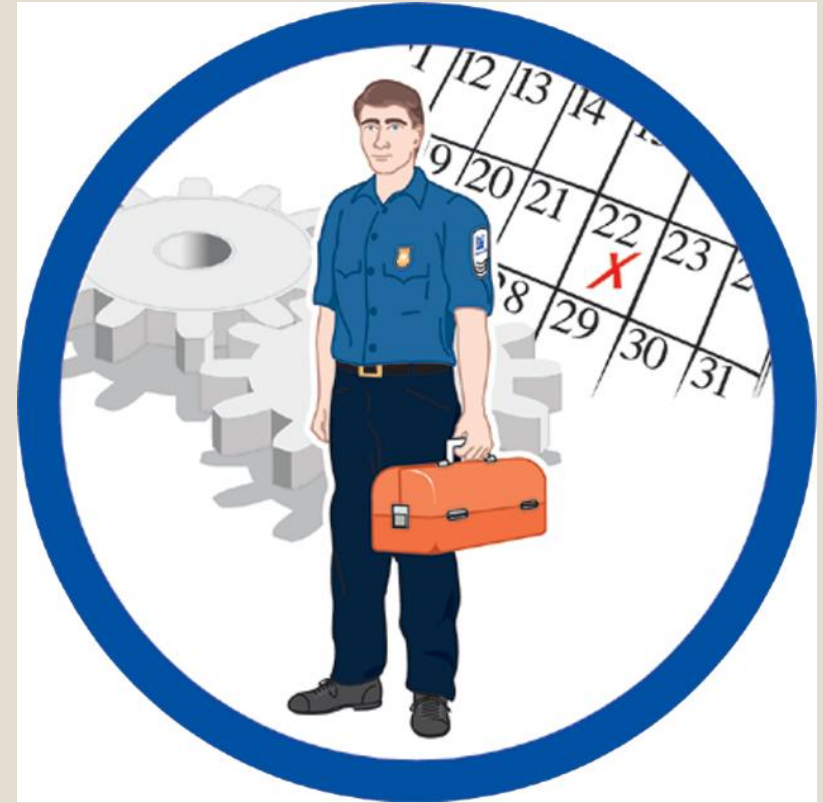








بهتر است دستگاه حداقل هر
شش ماه یکبار توسط
تکنسین این شرکت بازدید
و کالیبره شود.
(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)





منابع و مأخذ

- JMS Co. , Syringe Pump & Infusion Pump Operating Manual and Service Manual[1]•**
th Lindley R. Higgins, R. Keith Mobley, Ricky Smith, Maintenance Engineering Handbook,[2]•
2002 edition, McGraw-Hill,
Elsevier ,nd edition R. Keith Mobley, AN INTRODUCTION TO PREDICTIVE MAINTENANCE, [3]•
2002 Science,
APICS Series on .Feld, W.M., Lean Production: Tools, Techniques and how to use them [4]•
.1998 Resource Management,
Srinivas Kumar Pinjala, Liliane Pintelon, Ann Vereecke, An empirical investigation on the [5]•
104 Int. J. Production Economics ,relationship between business and maintenance strategies
2006 (229-214)
Hax, A.C., Majluf, N.S., The Strategy Concept and Process—A Pragmatic Approach. Prentice- [6]
1991 Hall International, Inc., New Jersey.
Porter, M. Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance. The Free [7]
1985 Press, New York.
Hora, M., The unglamorous game of managing maintenance. Business Horizons (May– [8]
.1987 June).
Swanson, L., An empirical study of the relationship between production technology and [9]
.1997. 207-191, 53 maintenance management. International Journal of Production Economics



تدا (تداركات درمان التيام) نماينده انحصاری

JMS



واحد خدمات پس از فروش



با تشکر از حضور پر مهرتان