

❖ **Magnetism Detector و Instrument Demagnetizer** دو محصول از کمپانی **STERIS** ایالات متحده است که برای سنجش میزان

مغناطیس ناخواسته ابزار و وسایل و رفع آن میزان مغناطیس شدگی کاربرد دارد.



❖ این دو دستگاه برای انواع ابزار و وسایل فلزی (استیل) در مراکز درمانی و صنعتی کاربرد دارند.

❖ دستگاه مغناطیس زدا قادر است در عرض چند ثانیه مغناطیس ابزار و وسایل را از بین ببرد.

❖ دستگاه مغناطیس سنج دارای ابعاد کلی ۷۵ در ۶۰ با قطر ۲۵ میلی متر و بسیار سبک است.

❖ دستگاه مغناطیس زدا دارای ابعاد کلی ۲۲۵ در ۱۱۵ با ارتفاع ۸۰ میلی متر است و حدود یک کیلوگرم وزن دارد.

❖ مغناطیس سنجی و مغناطیس زدایی در ماهیت خود مواد ابزار و وسایل تغییری ایجاد نمی کند و به همین دلیل ابزاری که مغناطیس زدایی شده است، در آینده دوباره حالت مغناطیسی پیدا خواهد کرد و این کار باید به شکل روتین انجام شود.

❖ ممکن است پارسیکل های محیط جذب ابزار و وسایل شوند. همچنین با توجه به این که حالت مغناطیس ابزار و وسایل می تواند تاثیر بر سایر ابزار سبک فلزی و تجهیزات مجاور در نقطه مصرف بگذارد، لازم است پیش از مراحل بسته بندی و استریلیزاسیون، مغناطیس زدایی شوند.

❖ این خاصیت مغناطیسی موقت، در طی تولید و استفاده از ابزار و وسایل ایجاد می شود که قابل پیشگیری نیست، ولی لازم است رفع شود.

❖ گرچه موضوع نگهداری و رسیدگی به ابزار و وسایل (Instrument Maintenance) بهتر است در بخش استریلیزاسیون باشد، اما می تواند در نقطه مصرف یا به شکل برون سپاری نیز انجام شود. موضوع بازرسی (Inspection)، آزمون (Testing) و نگهداری شامل مواردی چون آزمون تیزی ابزار، آزمون عایق ابزار، بررسی لیبیل ردیابی یا لیبیل تفکیکی ابزار، پاک کردن جوهر و چسب از ابزار، روانسازی ابزار و ... نیز می شود.

❖ لازم است هر مرکز با توجه به ابزار و وسایلش، حد قابل قبولی از خاصیت مغناطیسی موقت را تعیین کند و در صورتی که مغناطیس سنج عدد بیشتری را نمایش داد، فرآیند مغناطیس زدایی برای آن ابزار و وسایل انجام شود. مثلاً خاصیت مغناطیسی به اندازه ۳ گاوس (gauss) می تواند یک سوزن جراحی یا سوزن بخیه را تحت تاثیر قرار دهد و جذب کند، اما ممکن است یک مرکز، ابزار و وسایل سنگین تری داشته باشد.

❖ لطفاً تمیز کردن مغناطیس سنج و مغناطیس زدا با پارچه خشک یا کمی نمدار انجام شود و از مرطوب کردن دستگاه خودداری نمایید.

❖ در صورت امکان آسیب به صفحه دستگاه مغناطیس زدا، می توان بر روی صفحه آن مقداری کاغذ یا پلاستیک قرار داد و ابزار و وسایل را بر روی آن قرار داد. نیازی به تماس مستقیم فلز با صفحه دستگاه مغناطیس زدا وجود ندارد.

❖ محل استفاده از مغناطیس سنج و مغناطیس زدا نباید در معرض میدان مغناطیسی بالا، رطوبت نسبی بالا، و گرد و خاک باشد.

### مراحل انجام سنجش مغناطیس و رفع آن با دستگاه مغناطیس زدا

✓ صرفاً افراد آموزش دیده مجاز به استفاده از مغناطیس زدا هستند، زیرا امکان آسیب جدی به دستگاه وجود دارد.



(۱) دقت کنید برق ورودی با ولتاژ درست به دستگاه مغناطیس زدا متصل باشد (به ولتاژ ۱۱۰ یا ۲۲۰ ولت دقت شود).

(۲) باتری مناسب را در دستگاه مغناطیس سنج قرار دهید (باتری در داخل جعبه دستگاه وجود دارد).



(۳) مغناطیس سنج را با دکمه کناری سمت چپ آن روشن نمایید. سطح پایینی مغناطیس سنج جایی است که لازم است

به ابزار یا وسیله نزدیک شود یا چسبانده شود تا بتوان مقدار مغناطیس را در هر لحظه دید.

✓ ابزار یا وسیله می تواند یک عدد نباشد و یک پک یا ست باشد. البته ابزارها بهتر است روی هم نباشند.

(۴) دستگاه مغناطیس زدا را روشن نمایید. ابزار یا ست ابزار را از یک سمت صفحه دستگاه تا سمت دیگر آن بر روی صفحه حرکت دهید.



✓ ابزار و وسایل می توانند داخل یک پیل پک کاغذ-پلاستیک هم باشند. گرچه

توصیه می شود نگهداری و رسیدگی به ابزار، پیش از بسته بندی انجام شود.

✓ جهت حرکت دادن اهمیتی ندارد، ولی مهم است که از یک طرف آغاز شود و تا پایان صفحه با حفظ همان جهت طی شود.



(۵) پس از پایان مغناطیس زدایی می توانید جهت اطمینان، دوباره آزمون مغناطیس سنجی را بر روی آن ابزار

یا وسیله انجام دهید. حال عدد صفر می بایست بر روی صفحه نمایش دستگاه مغناطیس سنج دیده شود.

(۶) در صورت عدم نیاز، دستگاه مغناطیس زدا را خاموش نمایید تا داغ نشود و آسیب نبیند.

جهت مرور نکات و محصولات مرتبط، لطفاً منوی نگهداری ابزار و وسایل را در سایت ما ببینید.