

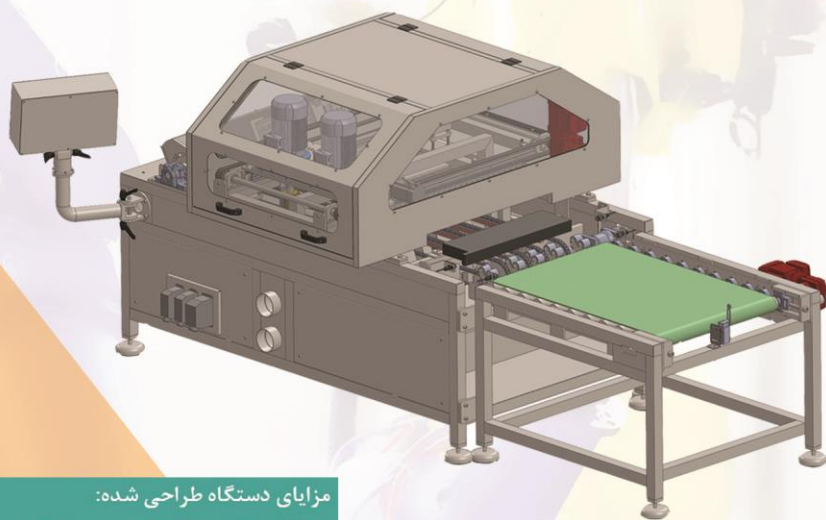


**پژوهشکده هوا خورشید**

**دستگاه اتوماتیک پرداخت  
طولی صفحات فلزی**

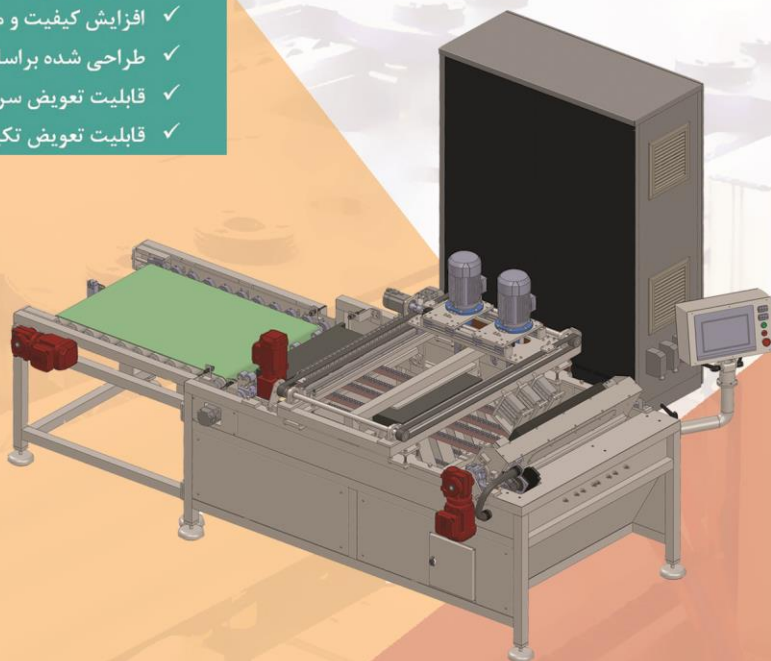
# دستگاه اتوماتیک پرداخت طولی صفحات فلزی

یکی از فرآیندهای مهم و موثر بر کیفیت در صنعت باتری سازی، فرآیند تولید صفحات کاتد و آند باتری است. در صورت ترکیب براده‌های ایجاد شده در تولید این صفحات با مایع الکترولیت درون باتری، بازدهی آن کاهش یافته و عمر آن کم می‌شود. بنابراین حذف این براده‌ها، ذرات و ایجاد سطحی صاف و صیقلی امری مهم به شمار می‌رود. از این رو می‌توان با بهره‌مندی از ظرفیت و دقت سیستم‌های مکانیزه و خودکار در خط تولید، باعث افزایش کیفیت محصول نهایی شد. افزون بر این کار با صفحات سربی مورد استفاده در این صنعت می‌تواند مشکلاتی برای سلامتی اپراتورهای دستگاه ایجاد نماید. دستگاه طراحی شده توسط دفتر طراحی و رباتیک جهت پرداخت طولی بیش از ۲۰ نوع صفحه باتری در ابعاد مختلف کاربرد دارد.



مزایای دستگاه طراحی شده:

- ✓ قابلیت تنظیم و هم‌ردیف کردن دسته صفحات باتری برای انجام فرآیند براده برداری
- ✓ قابلیت تنظیم عرض براده برداری با توجه به ابعاد مختلف صفحات باتری
- ✓ قابلیت تنظیم مشخصات براده برداری اعم از سرعت پیشروی و سرعت دوران برس‌ها
- ✓ جمع‌آوری ذرات حاصل از براده برداری به کمک مکنده صنعتی
- ✓ افزایش ایمنی کارگران و کاهش خطرات جانی به علت عدم تماس با ذرات سربی حاصل از براده برداری
- ✓ افزایش کیفیت و محصول خروجی و سرعت تولید
- ✓ طراحی شده براساس ارگونومی اپراتور و منطبق بر استاندارد HSE
- ✓ قابلیت تعویض سریع برس‌ها و چند تکه بودن آن‌ها جهت کاهش هزینه تامین و نگهداری
- ✓ قابلیت تعویض تکیه‌گاه زنجیرها





پژوهشکده هوا خورشید

دفتر طراحی رباتیک  
و اتوماسیون صنعتی پیشرفته