

## پرکن و درب بند اتوماتیک 6 نازله

پرکن و درب بند اتوماتیک 6 نازله، با سرعت 2000 بطری در ساعت، یک دستگاه صنعتی است که برای پر کردن و درب بندی انواع بطری های پلاستیکی، شیشه ای، فلزی و غیره کاربرد دارد. این دستگاه با استفاده از مکانیزم روتاری سیلندر پیستونی، مواد مورد نظر را با سرعت و دقت بالا در بطری ها پر می کند و سپس درب آن ها را می بندد.

### مکانیزم روتاری سیلندر پیستونی

مکانیزم روتاری سیلندر پیستونی، یک مکانیزم سریع و دقیق برای پر کردن و درب بندی بطری ها است. این مکانیزم با استفاده از یک سیلندر پیستونی، مواد مورد نظر را با سرعت و دقت بالا در بطری ها پر می کند و سپس درب آن ها را می بندد.

در این مکانیزم، یک سیلندر پیستونی در مرکز دستگاه قرار دارد. این سیلندر پیستونی با استفاده از یک موتور الکتریکی، به حرکت در می آید. مواد مورد نظر از مخزن دستگاه، به داخل سیلندر پیستونی پمپ می شوند. سپس، سیلندر پیستونی حرکت می کند و مواد را در بطری ها پر می کند.

### سیستم PLC

سیستم PLC یا کنترل کننده منطقی قابل برنامه ریزی، یک سیستم کنترلی است که با استفاده از برنامه های کامپیوتری، کار دستگاه را کنترل می کند. این سیستم در دستگاه پرکن و درب بند اتوماتیک، وظیفه کنترل سرعت پر کردن و درب بندی، زمان پر کردن و درب بندی، و سایر پارامترهای دستگاه را بر عهده دارد.

سیستم PLC این دستگاه از نمایشگر لمسی HMI یا نرم افزار استفاده می کند. این نمایشگر لمسی، امکان مشاهده و کنترل پارامترهای دستگاه را برای کاربر فراهم می کند.

### مزایای دستگاه

این دستگاه دارای مزایای متعددی است که عبارتند از:

- **سرعت و دقت بالای پر کردن و درب بندی:** این دستگاه می تواند با سرعت 2000 بطری در ساعت، انواع بطری ها را پر و درب بندی کند. همچنین، این دستگاه می تواند مواد را با دقت بالا در بطری ها پر کند.
- **کاهش هزینه های تولید:** افزایش سرعت و دقت پر کردن و درب بندی، باعث کاهش هزینه های تولید می شود. با افزایش سرعت پر کردن و درب بندی، می توان در زمان کمتری، محصولات بیشتری تولید کرد. این امر باعث کاهش هزینه های نیروی انسانی، مواد اولیه و سایر هزینه های تولید می شود.
- **افزایش بهره وری:** افزایش سرعت پر کردن و درب بندی، باعث افزایش بهره وری می شود. این امر باعث می شود که تولید کننده بتواند در زمان کمتری، محصولات بیشتری تولید کند.
- **بهبود کیفیت بسته بندی:** پر کردن دقیق مواد در بطری ها، می تواند باعث بهبود کیفیت بسته بندی شود. این امر باعث می شود که محصولات در حین حمل و نقل و انبارداری، آسیب کمتری ببینند.
- **افزایش رضایت مشتری:** بهبود کیفیت بسته بندی، می تواند باعث افزایش رضایت مشتری شود. این امر باعث می شود که مشتری محصولات تولید کننده را بیشتر بپسندد و از آن ها دوباره خرید کند.

### کاربردهای دستگاه

این دستگاه برای پر کردن و درب بندی انواع بطری های پلاستیکی، شیشه ای، فلزی و غیره کاربرد دارد. این دستگاه در صنایع مختلف مانند صنایع غذایی، آرایشی و بهداشتی، دارویی و غیره کاربرد دارد.

### جمع بندی

پرکن و درب بند اتوماتیک 6 نازله، با سرعت 2000 بطری در ساعت، یک دستگاه صنعتی با مزایای متعدد است که می تواند برای کاربردهای مختلفی در صنایع مختلف مورد استفاده قرار گیرد.

