

مشخصات دستگاه



## مشخصات دستگاه

استرچ رپینگ صفحه گردان نیمه اتوماتیک مرغکدار موتوری بزرگ مدل **SW-2500PUM** به مشخصات زیر:  
مشخصات دستگاه:

### عملکرد:

پس از قرار دادن محصول توسط لیفتراک بر روی محدوده مجاز دستگاه که می بایستی به آرامی و با کمترین ضربه صورت پذیرد، اپراتور فیلم استرچ را در قسمت گیرنده پلاستیک اتصال داده و بازوی مرغک را بر اساس ارتفاع محصول بصورت دستی تنظیم نموده و کلید فعالساز مرغک را که روی بدنه تابلو برق قرار دارد فعال می کند سپس با فشار دادن کلید اتوماتیک، دستگاه بر اساس پارامترهای تنظیم شده (تنظیمات شامل تعداد پیچش در بالا و پایین پالت، درصد همپوشانی و میزان کشش فیلم استرچ) عملیات استرچ پیچی را انجام می دهد و پس از اتمام عملیات، اپراتور فیلم استرچ را به صورت دستی از پالت جدا نموده و دنباله آنرا با دست به بدنه پالت می چسباند و کلید مرغک را غیر فعال می نماید. فرایند فوق با هر بار پالت گذاری توسط لیفتراک تکرار می شود. اپراتور باید برای پوشیده شدن روی محصول از پلاستیک سفرد ای بعنوان **TOP SHEET** استفاده نموده و آنها را در قطعات برش خورده مناسب با ابعاد محصول در بالا بصورت دستی قرار داده و سپس آنرا استرچ نماید.

### مشخصات مکانیکی:

- سیستم صفحه گردان به قطر ۱۶۵ سانتیمتر و ضخامت ۱۰ میلیمتر و همچنین فاصله مرکز صفحه تا ستون رول ۲۲۵ سانتیمتر بمنظور جایگذاری پالت بزرگتر با ارتفاع ۸ سانتیمتر از سطح زمین
- سیستم ستون رول محرک جهت حرکت رفت و برگشت سیستم رول در ارتفاع پالت از نوع ریل و واگن تفلونی ضد سایش
- سیستم **Pre-Stretch** مکانیکی جهت کاهش مصرف فیلم استرچ و در عین حال افزایش استحکام پالت به میزان ۱۵۰٪ و حذف تسمه کشی (با توجه به نوع، کیفیت و ضخامت فیلم استرچ)
- سیستم تغییر میزان کشش فیلم استرچ جهت افزایش استحکام بسته بندی در حین فرایند بسته بندی بصورت الکترونیکی از طریق تغییر فرکانس سیستم **Pre-Stretch**
- سیستم مرغک با موتور و گیربکس مجزا و جک پنوماتیکی با قابلیت تنظیم در ارتفاع مورد نیاز بمنظور نگهداشتن بالای محصول
- سیستم بیرینگ و کف گرد برای قسمت محرک صفحه گردان به همراه غلطکهای تفلونی دابل ضد سایش بلبرینگ خورده به تعداد ۲۰ عدد در زیر صفحه محرک
- سیستم محرک دنده زنجیری از نوع فولادی برای کفی گردان و ستون رول
- قابلیت گرفتن پالت خام زیر محصول توسط پلاستیک استرچ بمنظور افزایش استحکام پالت محصول هنگام حمل و نقل
- قابلیت جابجایی دستگاه از طریق لیفتراک از سمت جلو و عقب دستگاه
- قابلیت لولا شدن ستون رول بر روی صفحه گردان بمنظور بارگیری آسان
- قابلیت ریگلاژ آسان زنجیرهای محرک کفی و ستون رول
- پوشش رنگ پودری چرمی الکترواستاتیک کوره ای
- ۴ دستگاه الکتروموتور از نوع آسنکرون سه فاز
- ۴ دستگاه گیربکس از نوع حلزونی

## مشخصات دستگاه

- سهولت در نصب و جایگزینی رول فیلم استرچ (نیاز به یک نفر اپراتور جهت تعویض رول استرچ در زمان اتمام رول و همچنین اتصال ابتدای فیلم به پالت در هر بار بسته بندی)

### مشخصات و قابلیت های برق و اتوماسیون:

- تابلو برق متصل به بدنه ستون رول دستگاه به همراه متعلقات برقی

۱- دستگاه کنترلر PLC بمنظور کنترل عملکرد دستگاه و شناسایی و اعلام خطاهای احتمالی

۱- دستگاه نمایشگر HMI جهت انجام تنظیمات اپراتوری مانند تعداد پیچش بالا و پایین پالت ، تعداد حرکات رفت و برگشتی و سایر تنظیمات اپراتوری جهت کاربری آسان

۴- دستگاه کنترل دور موتورهای AC آسنکرون (درایو-اینورتر)

- سیستم حفاظتی اضافه بار موتورها و کلید EMERGENCY برای حالات خاص

- سیستم حفاظتی محدود کننده بالا و پایین ستون رول از نوع میکروسویچ اهرمی IP۵۴

- سیستم حفاظتی ستون رول برای جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه و اپراتور

- سیستم توقف دستگاه در هنگام پاره شدن پلاستیک

- سیستم رول بازکن اتوماتیک

- سنسورهای نوری و القایی

- قابلیت توقف صفحه گردان در مکان اولیه (سنکرون اتوماتیک)

- قابلیت توقف کامل دستگاه در کارکرد اتوماتیک و سپس راه اندازی مجدد دستگاه برای ادامه عملکرد

- قابلیت تغییر سرعت متناسب کفی گردان و پری استرچ در حین کارکرد دستگاه

- قابلیت تنظیم مقدار همپوشانی فیلم استرچ از طریق تغییر دور موتور ستون رول

- قابلیت تنظیم ارتفاع اتوماتیک پالت از طریق سنسور تشخیص ارتفاع پالت

- قابلیت کارکرد نیمه اتوماتیک

\*برای برخی از پالتهای با بدنه براق با رنگ مشکی ، سفید یا آبی دستگاه باید بدون سنسور تشخیص ارتفاع و در مد نیمه اتوماتیک مورد استفاده قرار گیرد.

### سرعت:

سرعت صفحه گردان متغیر ، بین ۶ تا ۸ دور در دقیقه می باشد. همچنین سرعت بسته بندی دستگاه بسته به نوع تنظیمات از نظر تعداد پیچش و مقدار همپوشانی و همچنین ارتفاع پالت متغیر ، بین ۳۰ الی ۴۰ پالت در ساعت

### ابعاد کلی دستگاه:

طول ۳۸۰ و عرض ۱۷۰ و ارتفاع ۳۵۰ سانتیمتر

### مشخصات محصول:

- طول حداقل ۱۴۰ و حداکثر ۲۵۰ سانتیمتر

- عرض حداقل ۱۰۰ و حداکثر ۱۷۰ سانتیمتر

- ارتفاع حداقل ۸۰ و حداکثر ۲۵۰ سانتیمتر

## مشخصات دستگاه

-وزن حداقل ۵۰ و حداکثر ۲۰۰۰ کیلوگرم

-پلاستیک که روی تاپ شیت پیچیده می شود تا ارتفاع ۲۴۰ سانتیمتر را پوشش می دهد اما مرغک تا ارتفاع ۲۵۰ را پوشش می دهد.

-در صورت درخواست مبنی بر همپوشانی بالاتر از ارتفاع پالت به همان میزان از ارتفاع ماکزیمم کاسته می شود.

-برای پالت خالی با ارتفاع ۱۵ سانتیمتر ۱۰ سانتیمتر بالایی پالت خام توسط فیلم استرچ گرفته می شود و در صورت نیاز به پوشش دادن مقدار بیشتری از ارتفاع پالت خام، نیاز به یک زیر پالتهی به همان مقدار ضروری می باشد.

-در صورت عدم ایستایی و استحکام پالت، قبل از عملیات استرچ نیاز به تسمه کشی وجود دارد.

تذکره ۱: بر روی آخرین طبقه از پالت باید پد گذاری با توجه به طول و عرض پالت صورت گیرد.

تذکره ۲: پالت باید کامل زیر محصول را پوشش دهد و استحکام لازم برای جلوگیری از انعطاف پالت و شکستن در قسمتهایی که روی صفحه گردان قرار نمی گیرد را داشته باشد.

### حداقل فشار باد مصرفی:

فشار ۶ الی ۸ بار با حجم تقریبی ۵ لیتر در دقیقه

برق و توان مصرفی:

تکفاز/۳ کیلووات بر ساعت

### شرایط محیط کارکرد:

-دمای ۲۰-۴۰ درجه سانتی گراد

-قرار گرفتن در محیط سرپوشیده

-سطح کاملاً تراز جهت قرارگیری و رول بت

جنس و مشخصات فیلم پلاستیک مصرفی:

فیلم استرچ با عرض ۵۰۰ میلی متر با ضخامت ۲۲ تا ۲۵ میکرون و وزن حداکثر ۱۵ کیلوگرم به طول ۵۰۰ متر و قطر داخلی توپی ۷۶

میلی متر و میزان کشش تا ۳۰۰ درصد