

مشخصات دستگاه



مشخصات دستگاه

استرج رپینگ دکل گردن نیمه اتوماتیک بزرگ مدل **SW-3000PH** به مشخصات زیر:
مشخصات دستگاه:
عملکرد:

پس از قرار دادن پالت توسط لیفتراک در داخل محدوده مجاز، اپراتور فیلم استرج را به پالت اتصال داده و درب دستگاه را می بندد و 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 استرج) عملیات استرج پیچی را انجام داده و پس از اتمام عملیات، اپراتور فیلم استرج را به صورت دستی از پالت جدا و ادامه آن را به بدنه پالت می چسباند.

مشخصات مکانیکی:

- سیستم دکل گردن به قطر تقریبی حرکتی ۲۸۰ سانتیمتر و ابعاد کلی ۴۰۰*۵۰۰ سانتیمتر
- 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 استرج و در عین حال افزایش استحکام پالت به میزان ۱۵٪ و حذف تسمه کشی (با توجه به نوع، کیفیت و ضخامت فیلم استرج)
- سیستم تغییر میزان کشش فیلم استرج جهت افزایش استحکام بسته بندی در حین فرایند بسته بندی بصورت الکترونیکی از طریق Pre-Stretch تغییر فرکانس سیستم
- سیستم بیرینگ شامل رول بیرینگ های مخروطی و کف گرد بمنظور ختی سازی بارهای محوری و شعاعی
- سیستم محرک پولی تسمه ای دوبل بمنظور گردش سیستم دکل گردن
- سیستم محرک دنده زنجیر فولادی بمنظور حرکت رفت و برگشت ستون رول
- قابلیت گرفتن پالت خام زیر محصول توسط پلاستیک استرج بمنظور افزایش استحکام پالت محصول هنگام حمل و نقل
- قابلیت لولا شدن ستون رول در زیر شاسی اصلی بمنظور بارگیری آسان
- قابلیت ریگلاژ آسان سیستم محرک کفی و ستون رول
- ایمنی بالا با استفاده از حفاظ فنس در اطراف دستگاه
- پوشش رنگ پودری چرمی الکترواستاتیک کوره ای
- ۳ دستگاه الکتروموتور از نوع آسنکرون سه فاز
- ۳ دستگاه گیربکس از نوع حلزونی
- سهولت در نصب و جایگزینی رول فیلم استرج (نیاز به یک نفر اپراتور جهت تعویض رول استرج در زمان اتمام رول و همچنین اتصال ابتدای فیلم به پالت در هر باربسته بندی)
- ** بمنظور سرعت عمل بیشتر اپراتور، دستگاه در قسمت ورودی دارای سنسور نوری برای حفاظت می باشد ولذا در صورت درخواست مشتری در زمان سفارش می توان درب فلزی از نوع فنس برای آن در نظر گرفته شود که هزینه آن جداگانه محاسبه و دریافت می گردد.

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

مشخصات دستگاه

- 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
 - ۳- 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 IP54
 - سیستم توقف دستگاه در هنگام پاره شدن پلاستیک
 - سیستم رول بازکن اتوماتیک
 - سیستم ایمنی ورودی دستگاه از طریق یک عدد سنسور نوری و آینه
 - قابلیت توقف صفحه گردن در مکان اولیه (سنکرون اتوماتیک)
 - قابلیت توقف کامل دستگاه در کارکرد اتوماتیک و سپس راه اندازی مجدد دستگاه برای ادامه عملکرد
 - قابلیت تغییر سرعت مناسب دکل گردن و پری استرچ
 - 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
 - سنسورهای نوری و القایی جهت کنترل قسمتهای مختلف دستگاه
- *برای برخی از پالتها با بدنه براق با رنگ مشکی ، سفید یا آبی دستگاه باید بدون سنسور تشخیص ارتفاع و در مدد نیمه اتوماتیک مورد استفاده قرار گیرد.

سرعت:

- سرعت دکل گردن متغیر ، بین ۸ تا ۱۰ دور در دقیقه همچنین سرعت بسته بندی دستگاه با توجه به نوع تنظیمات از نظر تعداد پیچش و مقدار همپوشانی و همچنین ارتفاع پالت، سرعت اپراتور و راننده لیفتراک متغیر و بین ۳۰ الی ۵۰ پالت در ساعت -حداکثر سرعت با توجه به حداقل ابعاد محصول ذکر شده و حداکثر سرعت اپراتور و راننده لیفتراک می باشد.

مشخصات محصول:

- طول حداقل ۸۰ و حداکثر ۱۹۰ سانتیمتر
 - عرض حداقل ۸۰ و حداکثر ۱۹۰ سانتیمتر
 - ارتفاع حداقل ۸۰ و حداکثر ۲۷۰ سانتیمتر
 - وزن حداقل ۱۰۰ کیلوگرم
- حداکثر ارتفاع با احتساب ارتفاع پالت خام در زیر محصول و از سطح زمین می باشد.
- پالت محصول باید ایستایی و استحکام مناسب را داشته و دچار ریزش نشود و در صورت نیاز تسمه کشی شده باشد.
- در صورت نیاز به بسته شدن بالای پالت اپراتور باید قبل از انجام عملیات بسته بندی برای روی پالت Top sheet تهیه و سپس پالت را استرچ نماید.

- در صورت درخواست مبني بر همپوشانی بالاتر از ارتفاع پالت به همان ميزان از ارتفاع ماکزيم کاسته می شود.
- محدوده مجاز پالت برای راننده لیفتراک بوسيله استوپر یا خط كشی داخل دستگاه مشخص و توسط خريدار انجام می شود.

مشخصات دستگاه

-برای پالت خالی با ارتفاع ۱۵ سانتی متر یک سانتی متری بالایی توسط فیلم استرچ گرفته می شود و در صورت نیاز به پوشش دادن مقدار بیشتری از ضخامت پالت، نیاز به یک زیر پالتی به همان مقدار ضروری می باشد.

برق و توان مصرفی:

تک فاز با توان مصرفی ۲.۵ کیلووات بر ساعت

شرایط محیط کارکرد:

-دماه ۴۰-۲۰ درجه سانتی گراد

-قرار گرفتن در محیط سرپوشیده

-عدم قرارگیری در معرض وزش باد

-نیاز به فنداسیون به مساحت ۲۰.۲۵ متر مربع (4.5×4.5) کاملاً تراز بمنظور رول بلت دستگاه

-از جابجایی دستگاه بدون باز کردن قطعات باید اکیداً خودداری نمود.

جنس و مشخصات فیلم پلاستیک مصرفی:

فیلم استرچ با عرض ۵۰۰ میلی متر با ضخامت ۲۲ تا ۲۵ میکرون و وزن حداقل ۱۵ کیلوگرم و قطر داخلی توبی ۷۶ میلی متر و میزان کشش تا ۳۰۰ درصد