

مشخصات دستگاه



مشخصات دستگاه

دستگاه استرچ رول پیچ دکل گردان مدل **SW-3000APHD** به مشخصات زیر:

مشخصات دستگاه:

عملکرد:

رول بصورت افقی توسط لیفتراکهای رول گیر یا به روش غلطاندن در داخل محدوده مجاز، بر روی غلطک های محرک در وسط دستگاه قرار داده می شود. سپس قطر رول را در نمایشگر دستگاه تعریف و با فشار دادن کلید اتوماتیک، دستگاه بر اساس پارامترهای تنظیم شده عملیات استرچ پیچی را انجام داده و پس از اتمام عملیات، فیلم استرچ را به صورت اتوماتیک از رول جدا و ادامه آن را از طریق انجام حرکت دورانی رول به بدنه رول می چسباند. در پایان محصول بسته بندی شده توسط لیفتراک رول گیر از روی دستگاه خارج می شود.

مشخصات مکانیکی:

- سیستم دکل گردان به قطر تقریبی حرکتی ۲۸۰ سانتیمتر و ابعاد کلی ۵۰۰*۴۰۰ سانتیمتر
- سیستم ستون رول محرک جهت حرکت رفت و برگشت سیستم رول از نوع ریل و واگن تفلونی ضد سایش
- سیستم Pre-Stretch مکانیکی جهت کاهش مصرف فیلم استرچ و در عین حال افزایش استحکام محصول به میزان ۱۵۰٪ و حذف تسمه کشی (با توجه به نوع، کیفیت و ضخامت فیلم استرچ)
- سیستم غلطک محرک بمنظور قرارگیری افقی رول بر روی آن و همپوشانی کلیه سطوح رول توسط فیلم استرچ
- سیستم نگهدارنده ابتدای فیلم استرچ جهت کارکرد اتوماتیک دستگاه
- سیستم برش اتوماتیک جهت کارکرد اتوماتیک دستگاه
- سیستم پنوماتیک و متعلقات مربوطه از برندهای چینی
- 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 بیرینگ شامل رول بیرینگ های مخروطی و کف گرد بمنظور خنثی سازی بارهای محوری و شعاعی
- سیستم محرک پولی تسمه ای دوپل بمنظور گردش سیستم دکل گردان
- سیستم محرک دنده زنجر فولادی بمنظور حرکت رفت و برگشت ستون رول
- قابلیت لولا شدن ستون رول در زیر شاسی اصلی بمنظور بارگیری آسان
- قابلیت ریگلاژ آسان سیستم محرک دکل و ستون رول
- ایمنی بالا با استفاده از حفاظ فنس در طرفین عرضی دستگاه
- پوشش رنگ پودری چرمی الکترواستاتیک کوره ای
- ۴ دستگاه الکتروموتور از نوع آسنکرون سه فاز از برند الکتروژن
- ۴ دستگاه گیربکس از نوع حلزونی از برند چینی با گارانتی یکساله تعویض
- 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)
- *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

مشخصات دستگاه

و دریافت می گردد.

مشخصات و قابلیت های برق و اتوماسیون:

- تابلو برق متصل به بدنه 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 میکروسوییچ اهرمی IP۵۴
- سیستم سنسورهای حفاظتی بمنظور کنترل عملکرد بازوهای پنوماتیکی
- سیستم توقف دستگاه در هنگام پاره شدن پلاستیک
- سیستم رول بازکن اتوماتیک
- سیستم ایمنی ورودی دستگاه از طریق یک عدد سنسور نوری آینه دار
- قابلیت توقف دکل گردان در مکان مشخص (سنکرون اتوماتیک)
- قابلیت توقف کامل دستگاه در کارکرد اتوماتیک و سپس راه اندازی مجدد دستگاه برای ادامه عملکرد
- قابلیت تغییر سرعت متناسب دکل گردان و پری استرچ
- قابلیت تنظیم مقدار همپوشانی فیلم استرچ از طریق تغییر دور موتور ستون رول
- قابلیت کارکرد نیمه اتوماتیک
- شافت انکودر جهت تنظیم موقعیت دکل گردان
- شافت انکودر جهت تنظیم میزان حرکت دورانی رول بر اساس قطر
- سنسور مکان قرارگیری دکل گردان
- سنسور رول بازکن پری استرچ
- سنسور مغناطیسی موقعیت کاتر
- سنسورهای نوری آینه دار ایمنی ورودی و خروجی دستگاه
- تنظیم قطر رول از طریق نمایشگر دستگاه
- سیم و کابل ها از نوع افشان روکش دار و فلکسی جهت حفاظت از سیم و کابل های قدرت و فرمان

سرعت:

- سرعت دکل گردان 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 قطر محصول،سرعت اپراتور و راننده لیفتراک متغیر و بین ۱۵ الی ۳۰ پالت در ساعت
- حداکثر سرعت با توجه به حداقل ابعاد محصول ذکر شده و حداکثر سرعت اپراتور و راننده لیفتراک می باشد.

مشخصات محصول:

مشخصات دستگاه

- حداقل قطر ۴۰ و حداکثر ۱۵۰ سانتیمتر
- حداقل ارتفاع ۴۰ و حداکثر ۲۴۰ سانتیمتر که بصورت افقی از سطح جانبی بر روی غلطک های محرک رول قرار می گیرد.
- حداقل وزن ۱۰۰ و حداکثر ۲۵۰۰ کیلوگرم
- بارگذاری بر روی غلطک های محرک باید به آرامی و بدون ضربه توسط لیفتراک صورت پذیرد.
- محدوده مجاز پالت برای راننده لیفتراک بوسیله استوپر یا خط کشی داخل دستگاه مشخص و توسط خریدار انجام می شود.

برق و توان مصرفی:

تکفاز با توان مصرفی ۴.۵ کیلووات بر ساعت

شرایط محیط کارکرد:

- دمای ۲۰-۴۰ درجه سانتی گراد
- قرار گرفتن در محیط سرپوشیده
- عدم قرارگیری در معرض وزش باد
- نیاز به فنداسیون به مساحت ۲۰.۲۵ متر مربع (۴.۵*۴.۵) کاملاً تراز بمنظور رول بلت دستگاه
- تجهیزات مربوط به رول درون زمین تعبیه می شود و باید فنداسیون برای آن در نظر گرفته شود که نقشه ها و اطلاعات فنی آن برای آماده سازی قبل از نصب در اختیار مشتری قرار داده می شود.
- 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 ۲۵ تا ۳۰ میکرون و وزن حداکثر ۱۵ کیلوگرم و قطر داخلی توپی ۷۶ میلی متر و میزان کشش تا ۱۵۰ درصد