

مشخصات دستگاه



مشخصات دستگاه

استرچ اتوماتیک دکل گردان نقاله دار مدل **SW-3000APF** به مشخصات زیر:

مشخصات دستگاه:

عملکرد:

ابتدای رول فیلم استرچ برای اولین بار توسط اپراتور در میان سیستم نگهدارنده متصل می گردد. پس از انتقال پالت خام توسط اپراتور و انجام چیدمان دستی و یا حمل پالت چیدمان شده چوبی توسط لیفتراک بر روی نوار نقاله ابتدایی و جایگذاری دقیق در مکان مورد نظر، پالت بصورت اتوماتیک بر روی نقاله حرکت و توسط نقاله استرچ در مرکز دستگاه استرچ متوقف می گردد. سپس دستگاه بر اساس پارامترهای تنظیم شده (تنظیمات شامل تعداد پیچش بالا و پایین پالت، درصد همپوشانی و میزان کشش فیلم استرچ می باشد). عملیات استرچ پیچی را انجام داده و در انتها عملیات برش و چسباندن انتهای فیلم به پالت بصورت اتوماتیک صورت گرفته و محصول از طریق نقاله مرکزی و نقاله انتهایی به خروجی منتقل و دپو می گردد و پس از این مرحله لیفتراک می تواند پالت را از روی کانوایر خارج نماید.

مشخصات مکانیکی:

- سیستم نوار نقاله ابتدایی جهت قرارگیری یک پالت بر روی آن بطول ۱۷۰ سانتیمتر
- سیستم نوار نقاله مرکزی جهت قرارگیری یک پالت در وسط آن بطول ۳۰۰ سانتیمتر
- سیستم نوار نقاله انتهایی جهت قرارگیری یک پالت بر روی آن بطول ۱۷۰ سانتیمتر
- سیستم دکل گردان به قطر تقریبی حرکتی ۱۸۰ سانتیمتر و ابعاد کلی ۴۰۰*۳۰۰ 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 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 نگهدارنده ابتدای فیلم استرچ جهت کارکرد اتوماتیک دستگاه
- سیستم دوخت و برش اتوماتیک جهت کارکرد اتوماتیک دستگاه
- سیستم پنوماتیک و متعلقات
- 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 دابل بمنظور گردش سیستم دکل گردان
- سیستم محرک دنده زنجیر فولادی بمنظور حرکت رفت و برگشت ستون رول
- قابلیت گرفتن پالت خام زیر محصول توسط پلاستیک استرچ 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
- ۶ دستگاه الکتروموتور از نوع آسنکرون سه فاز

مشخصات دستگاه

۶- دستگاه گیربکس از نوع حلزونی

- 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)

*نقاله های فوق بر اساس ظرفیت یک پالت بر روی هر کدام در نظر گرفته شده و خریدار می تواند با توجه به الزامات مورد نیاز خود نسبت به افزایش تعداد با مترآزهای مورد نیاز مبادرت نماید که مبلغ آن جداگانه محاسبه و دریافت می گردد.

*در صورت درخواست آپشن سیستم لیفتر پالت بمنظور بلند نمودن پالت و پوشش آن بهمراه محصول و استحکام بیشتر محصول در زمان حمل و نقل مبلغ 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

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

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

- سیستم کلکتور ۱۲ طبقه شامل اسلیپ رینگ ها و انبرکهای ذغال بمنظور انتقال مدارات قدرت و فرمان قسمت دکل گردان

- 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 ترانسفورماتور کاهنده ولتاژ بمنظور عملیات دوخت و برش

- 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 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 تنظیم ارتفاع اتوماتیک پالت از طریق سنسور تشخیص ارتفاع پالت

- قابلیت کارکرد نیمه اتوماتیک

- سنسورهای نوری و القایی جهت کنترل قسمتهای مختلف دستگاه

- سنسورهای نوری نقاله ورودی ، مرکزی و انتهایی بمنظور هدایت پالت به تعداد ۵ عدد

- سنسور اینکودر موقعیت دکل گردان

- میکروسوییچهای حفاظتی دربهای ورودی

*برای برخی از پالتهای با بدنه براق با رنگ مشکی ، سفید یا آبی دستگاه باید بدون سنسور تشخیص ارتفاع و در مد نیمه

مشخصات دستگاه

اتوماتیک مورد استفاده قرار گیرد.

سرعت:

سرعت دکل گردان متغیر، بین ۸ تا ۱۲ دور در دقیقه و همچنین سرعت بسته بندی دستگاه بسته به نوع تنظیمات از نظر تعداد پیچش و مقدار همپوشانی و همچنین ارتفاع پالت، بین ۲۰ الی ۲۵ پالت در ساعت

مشخصات محصول:

-طول حداقل ۸۰ و حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر

-عرض حداقل ۸۰ و حداکثر ۱۰۰ سانتیمتر

-ارتفاع حداقل ۸۰ و حداکثر ۲۲۰ سانتیمتر

-وزن حداقل ۱۰۰ و حداکثر ۲۰۰۰ 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 مبنی بر همپوشانی بالاتر از ارتفاع پالت به همان میزان از ارتفاع ماکزیمم کاسته می شود.

-محدوده مجاز پالت برای راننده لیفتراک بوسیله استوپر یا خط کشی داخل دستگاه مشخص و توسط خریدار انجام می شود.

-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 پالتهی به همان مقدار ضروری می باشد.

-چیدمان محصول بر روی پالت باید به گونه ای باشد که کلیه محصولات به منظور عملیات دوخت و برش در یک راستا قرار بگیرد (عدم جلوزدگی و عقب رفتگی محصول بر روی پالت)

حداقل فشار باد مصرفی:

فشار ۶ الی ۸ بار با حجم ۳۰ لیتر در دقیقه

برق و توان مصرفی:

برق تکفاز با توان مصرفی ۷.۵ کیلووات بر ساعت

شرایط محیط کارکرد:

-دمای ۲۰-۴۰ درجه سانتی گراد

-قرارگیری در محیط سرپوشیده

-عدم قرارگیری در معرض وزش باد

-نیاز به فنداسیون به مساحت ۱۲.۲۵ متر مربع (۳.۵*۳.۵) کاملاً تراز برای 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 حداکثر ۱۵ کیلوگرم و قطر داخلی توپی ۷۶ میلی متر و

مشخصات دستگاه

قطر رول ۲۰۰ میلی متر و میزان کشش تا ۳۰۰ درصد