

مشخصات دستگاه



مشخصات دستگاه

استرچ پالت دکل بلند مدل SW-2500PC به مشخصات زیر:

مشخصات دستگاه:

عملکرد:

پس از قرار دادن پالت توسط لیفتراک در محدوده مجاز بر روی دستگاه که می بایستی به آرامی و با کمترین ضربه صورت پذیرد، اپراتور فیلم استرچ را به بدنه پالت اتصال داده و با فشار دادن کلید اتوماتیک، دستگاه بر اساس پارامترهای تنظیم شده (تنظیمات شامل تعداد پیچش در بالا و پایین پالت، مقدار همپوشانی، میزان کشش فیلم استرچ و سرعت کارکرد) عملیات استرچ پیچی را انجام می دهد و پس از اتمام عملیات، اپراتور فیلم استرچ را به صورت دستی از پالت جدا می نماید. فرایند فوق با هر بار پالت گذاری توسط لیفتراک تکرار می شود.

مشخصات مکانیکی:

- سیستم صفحه گردان به قطر ۱۶۵ سانتیمتر و ضخامت ۱۰ میلیمتر بمنظور جایگذاری پالت بزرگتر و سنگین تر 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 سمه 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 بیرینگ و کف گرد برای قسمت محرک صفحه گردان به همراه غلطکهای تفلونی دوبل 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

- ۳ دستگاه الکتروموتور از نوع آسنکرون سه فاز

- ۳ 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)

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

مشخصات دستگاه

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 میکروسوییچ 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 پالتها 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:

همچنین سرعت بسته بندی دستگاه بسته به نوع تنظیمات از نظر تعداد پیچش و مقدار همپوشانی و همچنین ارتفاع پالت متغیر ، ۲۰ الی ۲۵ پالت در ساعت می باشد.

ابعاد کلی دستگاه:

طول ۲۵۰ و عرض ۱۷۰ و ارتفاع ۳۲۰ سانتیمتر

مشخصات محصول:

-طول حداقل ۸۰ و حداکثر ۱۴۰ سانتیمتر

-عرض حداقل ۸۰ و حداکثر ۱۴۰ سانتیمتر

-ارتفاع حداقل ۸۰ و حداکثر ۲۸۰ سانتیمتر

-وزن حداقل ۱۰۰ و حداکثر ۲۰۰۰ کیلوگرم

-پالت محصول باید ایستایی و استحکام مناسب را داشته و در صورت نیاز تسمه کشی شده باشد.

-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.

برق و توان مصرفی:

مشخصات دستگاه

تک فاز با توان مصرفی ۲ کیلووات بر ساعت

شرایط محیط کارکرد:

-دمای ۲۰-۴۰ درجه سانتی گراد

-قرار گرفتن در محیط سرپوشیده

-سطح کاملاً تراز و مسطح جهت قرارگیری

جنس و مشخصات فیلم پلاستیک مصرفی:

فیلم استرچ با عرض ۵۰۰ میلیمتر با ضخامت ۲۲ تا ۲۵ میکرون و وزن حداکثر ۱۵ کیلوگرم و قطر داخلی توپی ۷۶ میلیمتر و قطر

خارجی ۲۴۰ میلیمتر و میزان کشش تا ۳۰۰ درصد