

RECOMENDACIONES

Se recomienda evitar la interacción con la maquina durante su funcionamiento, ya que, a pesar de tener una parada de emergencia, puede causar algún tipo de daño a los operarios presentes en la máquina, se acuerda junto con la empresa la colocación de señales físicas en la zona abarcada por la máquina.

La máquina se establece para no necesitar intervención de personal para su control, por lo que se recomienda plantear una revisión periódica para la validación de los sistemas y mantenimiento de los mismos por personal capacitado. Se aconseja posterior al uso del dispositivo, al terminar el día de trabajo revisar la unidad de mantenimiento para despresurizarla ya que condensa el agua que pueda tener el compresor.

Al iniciar y culminar cada día de trabajo se recomienda limpiar la maquina con un soplador y lubricar los diversos componentes

Antes de comenzar a operar el sistema automatizado, es necesario realizar una inspección visual a cada uno de los sistemas presentes en el proceso, garantizando así la reducción de fallos imprevistos.

Mecánicas

Dado que las condiciones de operación del sistema producen altas cantidades de residuo, es importante el cuidado y lubricación de los sistemas, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de cada uno de los elementos implementados. Verificar el estado de los elementos estructurales adicionales garantizando que se dé correctamente el desplazamiento del envase PVC en la estructura.

Neumática

Cerciorarse de realizar una inspección visual a la unidad de mantenimiento con el fin de conocer el nivel de lubricante presente.

Verificar que la presión de aire comprimido suministrada al sistema sea de 4 Bar para garantizar el correcto funcionamiento de los elementos neumáticos.

Verificar el estado de conexión general de los racores y mangueras neumáticas de 6 mm para garantizar que no haya fugas en el sistema que generarían pérdidas de presión reflejadas en mal funcionamiento de los actuadores neumáticos

Eléctricas

Verificar que todas las conexiones eléctricas estén alimentadas acordes al voltaje y corriente establecidos por el fabricante para garantizar la correcta operación de los equipos (110v)

Verificar que todo el cableado se encuentre aislado para garantizar que no haya fugas de energía por arco eléctrico y evitar accidentes en planta.

Recomendaciones futuras

Se recomienda para futuras réplicas del mecanismo una validación de sistemas mecánicos con una mayor relación, ya que se podría plantear una estructura más ergonómica.

Se recomienda para cada uno de los cilindros realizar una fijación con anclajes especiales para cada uno de tal forma que no se presenten movimientos no deseados en estos (a medida que se desgasten los actuales).