MOSCA®

EXCELLENCE IN STRAPPING SOLUTIONS

Metodología para la instalación y/o mantenimiento de la máquina flejadora en línea MCB-2xt

Pie de foto: Máquina flejadora MCB-2xt con opciones integradas

MOSCA DIRECT SPAIN, S.L.U.
Pol. Ind. Les Pedreres, Sector B
Calle Industria, nave 8
08390– Montgat (Barcelona)
Tel. (+34) 934 690 123
Fax. (+34) 934 692 899
http://es-es.mosca.com
info.es@mosca.com

CONTENIDO

1. Descripción general_____pág 3

1.1 Instalación máquina flejadora en línea MCB-2xt

1.2 Servicio técnico

1.3 Asistencia en caso de avería

2. Máquinas flejadoras y equipos asociados_____pág 4

2.1 Tipos de máquinas

2.2 Documentación

2.3 Formación

3. Normas y condiciones de trabajo_____pág 4

3.1 General

3.2 Seguridad y salud

3.3 Normativa de seguridad contra incendios

3.4 Control de sustancias peligrosas

3.5 Instalaciones del cliente

4. Evaluación de riesgos de la flejadora en línea MCB-2xt_____pág 6

5. Identificación de los riesgos_____pág 7

MOSCA DIRECT SPAIN, S.L.U.
Pol. Ind. Les Pedreres, Sector B
Calle Industria, nave 8
08390– Montgat (Barcelona)
Tel. (+34) 934 690 123
Fax. (+34) 934 692 899
http://es-es.mosca.com
info.es@mosca.com

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Esta metodología describe los aspectos de salud y seguridad necesarios para llevar a cabo la instalación y/o el mantenimiento de la máquina flejadora en línea totalmente automática Mosca MCB-2xt.

1.1 Instalación máquina flejadora en línea MCB-2xt

La descarga de la nueva máquina, así como la retirada del embalaje se harán por parte del cliente antes de la instalación. Para máquinas de este tamaño, será necesaria una carretilla elevadora de 5 toneladas con conductor. Se deberán tener en cuenta en todo momento los requisitos del cliente.

La instalación implicará el montaje de piezas tanto mecánicas como eléctricas, que se probarán una vez finalizada la instalación de la máquina. Si la instalación requiere alguna conexión a una fuente de electricidad que no sea un enchufe fijo, se consultará al cliente antes de realizar cualquier trabajo. Una vez hecha la consulta, el trabajo será realizado por el propio electricista del cliente junto con el técnico especializado de Mosca.

1.2 Servicio técnico

El servicio técnico incluirá la limpieza de todas las máquinas utilizando aire comprimido y varios líquidos de limpieza y el reemplazo de cualquier pieza de desgaste o defectuosa. Esta tarea incluirá el uso de herramientas manuales con el uso ocasional de taladros de mano portátiles. Mosca proporcionará los equipos y ropa de protección personal a todos sus empleados y la deberán utilizar en todo momento. Cuando el servicio haya concluido, los técnicos de Mosca probarán la máquina asegurándose de que todas las protecciones y dispositivos de seguridad estén funcionando en todo momento.
Para hacer un servicio de mantenimiento estándar, son necesarias habilidades mecánicas además de conocimientos eléctricos.
Se llevarán a cabo los siguientes controles:

- Inspección visual de la máquina en busca de piezas desgastadas o rotas
- Comprobación de todas las lámparas, interruptores y dispositivos de seguridad para asegurar un funcionamiento correcto
- Comprobación de desgaste en las bandas y rodillos transportadores
- Comprobación de desgaste en los rodillos motorizados y comprobación de la tensión
- Limpieza de la máquina mediante aire comprimido y líquidos de limpieza
- Limpieza y lubricación de las placas correderas superiores y de los cabezales de sellado.
- Comprobación de desgaste en la lengüeta y de la correcta alineación y temperatura
- Comprobación y limpieza de todas las guías del fleje
- Comprobación de todas las conexiones y partes eléctricas
- Comprobación y prueba la máquina tanto para su uso manual y automático

Los técnicos de Mosca seguirán cualquier procedimiento y prácticas de trabajo que se establezcan en los requisitos del cliente como las regulaciones contra incendios y los procedimientos generales de la política de la compañía.

1.3 Asistencia en caso de avería

Una avería podría solucionarse con la simple sustitución de una pieza nueva, pero también podría ser necesaria la intervención de uno de nuestros técnicos.

MOSCA DIRECT SPAIN, S.L.U.
Pol. Ind. Les Pedreres, Sector B
Calle Industria, nave 8
08390– Montgat (Barcelona)
Tel. (+34) 934 690 123
Fax. (+34) 934 692 899
http://es-es.mosca.com
info.es@mosca.com

2. MÁQUINAS FLEJADORAS Y EQUIPOS ASOCIADOS

2.1 Tipos de máquinas

- Instalación de equipos de flejado Mosca
- Instalación de sistemas de transporte

2.2 Documentación

Para facilitar la instalación la puesta en marcha, todas las máquinas se entregan con la siguiente documentación:

- Manual del usuario de la máquina
- Listado piezas de recambio
- Esquemas eléctricos/mecánicos
- Certificado de conformidad* (si se le hacen cambios a la máquina o se integra en un sistema, no podemos garantizar que el sistema o el tramo de rodillos conectado con nuestra máquina tenga la CE). En este caso, tendremos que modificar el sistema si se desea obtener la CE)

El cliente podrá solicitar una copia en pdf siempre que lo desee.

2.3 Formación

Nuestros técnicos de Mosca darán una formación interna al cliente para lograr el máximo rendimiento de nuestras máquinas. Nuestros cursos tienen en cuenta el conocimiento previo de sus empleados y les ayuda a aumentar sus habilidades.

3. NORMAS Y CONDICIONES DE TRABAJO

3.1 General

Su departamento de ingeniería o de personal debe proporcionar una copia de las normas y condiciones de trabajo al técnico/ingeniero de Mosca encargado de la instalación. El cliente debe proporcionar estas normas y condiciones antes de llevar a cabo cualquier trabajo. Estas normas y condiciones se deberán seguir en todo momento por el técnico/ingeniero de Mosca cuando realice cualquier trabajo dentro de las instalaciones del cliente.

3.2 Seguridad y salud

Se seguirán las normas de salud y seguridad en el trabajo y Mosca Direct Spain proporcionará los equipos y ropa de protección personal a todos sus empleados que deberán utilizar en todo momento.

MOSCA DIRECT SPAIN, S.L.U.
Pol. Ind. Les Pedreres, Sector B
Calle Industria, nave 8
08390– Montgat (Barcelona)
Tel. (+34) 934 690 123
Fax. (+34) 934 692 899
http://es-es.mosca.com
info.es@mosca.com

3.3 Normativa de seguridad contra incendios

Los técnicos de Mosca tendrán en cuenta las normativas de seguridad contra incendios de las isntalaciones del cliente. Por ejemplo:

- Simulacro de alarma contra incendios
- Rutas de evacuación y alarmas
- Salidas de incendios y de emergencia
- Equipos contra incendios
- Hacer sonar la alarma en caso de incendio
- Ubicación de los dispositivos para activar la alarma contra incendios

3.4 Control de sustancias peligrosas

Si procede, los técnicos de Mosca comprobarán con el cliente las regulaciones para el control de sustancias peligrosas para la salud antes de comenzar el trabajo. Esto sólo se aplica cuando se trabaja dentro de las instalaciones del cliente que utilizan productos químicos peligrosos -como la industria farmacéutica- como parte de su proceso.
Se han realizado evaluaciones de riesgo para todos los empleados de Mosca, disponibles para los clientes a petición. Pueden comunicarse con María García, responsable de prevención de riesgos de Mosca Direct Spain a través del correo electrónico **maria.garcia@mosca.com**

Cualquier tarea adicional deberá ser evaluada y documentada antes del inicio del trabajo.

3.5 Instalaciones del cliente

Se completará una evaluación de riesgos del puesto de trabajo y de otros documentos de prevención de riesgos a petición del cliente y se llevará a cabo en conjunto con un miembro del personal de las instalaciones del cliente que tenga el conocimiento de la tarea a evaluar.

MOSCA DIRECT SPAIN, S.L.U.
Pol. Ind. Les Pedreres, Sector B
Calle Industria, nave 8
08390– Montgat (Barcelona)
Tel. (+34) 934 690 123
Fax. (+34) 934 692 899
http://es-es.mosca.com
info.es@mosca.com

4. EVALUACIÓN RIESGOS FLEJADORA EN LÍNEA MCB-2XT

Peligros potenciales asociados con la instalación de la máquina			Calificación riesgo		Medidas de seguridad
			Gravedad	Probabilidad	
Carretilla elevadora	Necesaria para mover y montar la máquina	Riesgo de lesiones a los técnicos de Mosca o al personal de la empresa	5	1	La carretilla será manejada por personal capacitado y en áreas designadas para ello, lejos del personal público o del cliente
Equipos de elevación	Transpaletas, plataformas	Riesgo de lesiones a los técnicos de Mosca o al personal de la empresa	3	1	Los equipos de elevación serán utilizados por personal capacitado y alejado del personal público o del cliente
Herramientas de mano	Herramientas de mano necesarias para configurar la máquina	No hay riesgo de lesión	2	1	El personal de Mosca está capacitado y entrenado en el uso de herramientas manuales
Riesgos para la seguridad y la salud	Lubricar, engrasar - necesario para mejorar el rendimiento	Posible dermatitis	2	1	El personal de Mosca es consciente de las buenas prácticas de higiene
Riesgo eléctrico	Taladro eléctrico, vacío - usado con transformador	Riesgo de descarga eléctrica	4	4	Todas las herramientas eléctricas se prueban anualmente y se inspeccionan visualmente antes de cada uso.

Probabilidad de Daño / Lesión	**Altamente probable**	**3**		**Probable**	**2**	✓	**Improbable**	**1**	

Gravedad del Daño / Lesión	***Desgracia***	**5**		***Critica*** *[amenaza]*	**4**	✓	***Seria*** *[Atención médica]*	**3**		***Insignificante***	**2**		***Mínima***	**1**	

CALIFICACIÓN GLOBAL DE RIESGOS

Muy grave 10+		**Grave 5-9**	✓	**Leve 1-4**	

MOSCA DIRECT SPAIN, S.L.U.
Pol. Ind. Les Pedreres, Sector B
Calle Industria, nave 8
08390– Montgat (Barcelona)
Tel. (+34) 934 690 123
Fax. (+34) 934 692 899
http://es-es.mosca.com
info.es@mosca.com

5. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Riesgo de peligro, vertido de aceites / Lesiones graves debido a resbalones y caídas. Utilice su evaluación de riesgos para ayudarle con la identificación de sus peligros.

Riesgo	Personas en riesgo
Materiales eléctricos	Técnicos Mosca
Partes móviles	Técnicos Mosca
Aire comprimido	Técnicos Mosca
Vehículos en movimiento	Técnicos Mosca/personal interno
Superficies calientes	Técnicos Mosca
Materiales de limpieza	Técnicos Mosca
Herramientas eléctricas	Técnicos Mosca
Ruido	Técnicos Mosca/personal interno
Trabajo en altura	Técnicos Mosca/personal interno
Herramientas manuales	Técnicos Mosca
Grúas de carga	Técnicos Mosca/personal interno
Iluminación	Técnicos Mosca/personal interno

Controles de riesgo existentes (por ejemplo, ropa de protección, training, mantenimiento preventivo, vallas de protección, señalización) …

1. Aislamiento eléctrico - retire el enchufe de la toma de corriente de todo el equipo
2. Compruebe que todas las protecciones estén en su lugar antes de encender la máquina
3. Descarga de aire antes de trabajar en el equipo.
4. Evite el contacto / las cubiertas, esté atento y tenga en cuenta las advertencias de la máquina
5. Use protección para los ojos y la piel.
6. Trabajo seguro – asegúrese de que todas las herramientas eléctricas sean seguras antes de usarlas (verifique si hay un probador eléctrico para aparatos eléctricos / portátiles (PAT
7. Use protección auditiva cuando sea necesario.
8. Caídas: minimice el riesgo usando el equipo correcto.
9. Posible lesión en la espalda: use procedimientos correctos de manipulación manual y técnicas de levantamiento
10. Posible aplastamiento: utilice el equipo correcto
11. La iluminación y la visibilidad es buena, por lo que no debería plantear riesgos
12. Los técnicos de Mosca cumplirán todas las normas con respecto al Equipo de Protección Individual, tales como el uso de casco, ropa de trabajo, botas de seguridad, protectores auditivos, etc.