

Activo:

# Dobladoras de láminas



## Seguridad Inicial

- Verificar que toda la energía eléctrica, hidráulica y neumática esté completamente desconectada de la máquina.
- Aplicar procedimientos de bloqueo y etiquetado (LOTO) no sólo en los controles principales, sino también en paneles secundarios y fuentes de energía auxiliares.
- Confirmar que todos los técnicos usen el EPP apropiado, incluyendo gafas de seguridad, guantes resistentes, protección auditiva, y calzado de seguridad.
- Emplear equipos de elevación mecánica o ayudas ergonómicas para mover componentes pesados como matrices o rodillos grandes.

## Mantenimiento diario

- Comprobar si hay fugas de aceite hidráulico o aire neumático en todos los puntos de conexión y a lo largo de las líneas.
- Inspeccionar la dobladora en busca de signos de daño estructural o desgaste.
- Asegurar que todas las partes móviles estén libres de obstrucciones y que las protecciones estén en su lugar de forma segura.
- Verificar los paros de emergencia y otras características de seguridad para su accesibilidad y funcionalidad.

## Mantenimiento Semanal

- Revisar y ajustar la alineación de los dados de doblado y los topes traseros para obtener precisión en las operaciones de doblado.
- Inspeccionar y apretar todos los pernos y enlaces mecánicos que pueden aflojarse debido a las vibraciones de la operación regular.
- Aplicar grasa a los puntos de pivote donde el metal roza contra metal para reducir la fricción y el desgaste.
- Verificar el nivel y la condición del fluido hidráulico y rellenar o reemplazar si está sucio o por debajo del nivel recomendado.

## Mantenimiento Mensual

- Limpiar todos los componentes a fondo, especialmente alrededor del área de doblado donde pueden acumularse residuos metálicos.
- Revisar el cableado eléctrico y las conexiones en busca de corrosión o desgaste y asegurarse de que todos los componentes eléctricos estén firmemente montados.
- Probar las bombas y válvulas hidráulicas para un funcionamiento adecuado y reemplazar cualquier sello o accesorio desgastado.
- Comprobar si hay fugas de aire en los sistemas neumáticos utilizando una solución de jabón y reparar cualquier fuga detectada.
- Realizar pruebas de rendimiento para comparar con las métricas operativas de referencia y asegurar que la máquina esté operando con la máxima eficiencia.
- Verificar y calibrar los limitadores de carga y sensores de seguridad para garantizar su operación dentro de los parámetros establecidos.

## Mantenimiento Anual

- Programar un desmontaje completo para la inspección interna de componentes críticos, incluyendo la sustitución de partes desgastadas como cuchillas, rodamientos y sellos.
- Actualizar el software de control, si aplica, y verificar la integración de sistemas automatizados con el equipo.

## Registro de Mantenimiento

- Mantener un registro detallado de todas las actividades de mantenimiento, incluyendo cambios de piezas, ajustes realizados, y resultados de las inspecciones y pruebas, a través de órdenes de trabajo (OT).

Este documento proporciona un checklist general para dobladoras. Para garantizar un procedimiento adecuado, debe complementarse con las instrucciones específicas de mantenimiento que se encuentran en el manual del fabricante para cada modelo de dobladora.