|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Manual de Resolución de Fallas Comunes en la Prensa Hidráulica PH-5000 | | Página 0 de 0 |
| Código: PH5000-MRF-2025 |
| Fecha Edición: 16/06/2025 | Versión: 1.0 | Fecha de Divulgación: |
| Elaboró: Ing. Laura Martín | Revisó: Dr. Enrique Gómez | | Autorizó: string |

**I. Objetivo**

Establecer un manual técnico que permita la identificación y resolución de fallas comunes en la prensa hidráulica PH-5000, garantizando su óptimo funcionamiento y prolongando su vida útil.

**II. Alcance**

Este documento es aplicable a todo el personal técnico encargado del mantenimiento y operación de la prensa hidráulica PH-5000 en la planta de fabricación de piezas aeroespaciales. Se especifican los tipos de fallas más comunes, así como los procedimientos para su diagnóstico y resolución.

**III. Responsabilidades**

* **Personal Técnico:**Responsable de llevar a cabo las pruebas diagnósticas necesarias para identificar fallas en la prensa hidráulica PH-5000.
* **Operador de Prensa:**Encargado de informar sobre irregularidades en el funcionamiento de la prensa y seguir los procedimientos descritos para su operación correcta.
* **Jefe de Mantenimiento:**Supervisa las intervenciones de mantenimiento y asegura que se sigan los procedimientos de resolución de fallas establecidos en este manual.
* **Ingeniero de Proceso:**Colabora en el análisis de las causas raíz de fallas recurrentes y propone mejoras en los procesos relacionados con el uso de la prensa PH-5000.
* **Equipo de Soporte Técnico:**Proporciona asistencia y asesoría a los usuarios y técnicos en la resolución de problemas complejos relacionados con la prensa.
* **Dirección de Calidad:**Asegura que los procedimientos de solución de fallas cumplan con los estándares de calidad establecidos en la empresa.
* **Entrenador de Personal:**Proporciona capacitación continua al personal sobre el uso adecuado de la prensa y las mejores prácticas para su mantenimiento.
* **Auditor Interno:**Realiza auditorías periódicas del cumplimiento de los procedimientos de resolución de fallas y mantenimiento de la prensa.
* **Gerente de Planta:**Supervisa el cumplimiento de los protocolos de operación y mantenimiento de la prensa hidráulica PH-5000.

**IV. Desarrollo**

* **Identificación de fallas:**El primer paso consiste en identificar el tipo de falla que presenta la prensa. Se deben observar cambios en el rendimiento, ruidos extraños o fugas de aceite.
* **Diagnóstico inicial:**Realizar un diagnóstico preliminar que considere los síntomas observados. Usar herramientas de medición de presión y flujos, así como inspección visual.
* **Verificación de componentes:**Revisar los componentes críticos: bomba hidráulica, válvulas, y cilindros. Evaluar que no existan obstrucciones o daños evidentes.
* **Pruebas de presión:**Ejecutar pruebas de presión en el sistema hidráulico para validar su correcto funcionamiento. Comparar resultados con las especificaciones técnicas.
* **Revisión de conexiones:**Asegurarse de que todas las conexiones hidráulicas estén firmes y no presenten fugas. Ajustar o reemplazar juntas según sea necesario.
* **Lubricación y mantenimiento:**Verificar el nivel de aceite y lubricación de todos los mecanismos de la prensa. Reponer aceite si está bajo y limpiar los filtros.
* **Pruebas de funcionamiento:**Después de realizar las reparaciones o ajustes necesarios, proceder a realizar una prueba de funcionamiento en vacío y luego bajo carga.
* **Documentación de fallas:**Registrar cada fallo identificado, las soluciones aplicadas y el tiempo de inactividad en el sistema de gestión de mantenimiento.
* **Revisión post-mantenimiento:**Luego de las intervenciones, realizar una revisión formal para asegurar que todos los problemas han sido resueltos y documentados adecuadamente.

**V. Vigencia**

Este documento será revisado y actualizado anualmente o cuando se introduzcan cambios significativos en la prensa hidráulica PH-5000.

**VI. Referencias Bibliográficas**

Manual del operador de la prensa hidráulica PH-5000, Normas de mantenimiento de equipos hidráulicos, Procedimientos operativos estándar de la planta aeroespacial.

**VII. Historial de cambio de Documentos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NÚMERO DE REVISIÓN** | **FECHA** | **DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO** |
| 1 | 2025-06-16 | Creación del documento inicial para la resolución de fallas comunes en la prensa hidráulica PH-5000. |

**VIII. Firmas**

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.