



Patín Hidráulico Estándar

Standard Hydraulic Pallet



Ruedas de nylon

Fácil de maniobrar

LEA ESTE MANUAL ANTES DE HACER USO DEL PATÍN

PATHID-3T



Sistema
tándem

3 t

Capacidad Máxima

CONOZCA SU EQUIPO

Usted ha adquirido un producto RHINO, lo cual le garantiza durabilidad ya que el patín PATHID-3T ha sido fabricado bajo estándares de calidad norteamericanos. Conserve este instructivo de uso, el cual le ayudará a comprender la operación de el patín RHINO modelo PATHID-3T y le será útil para futuras referencias.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CAPACIDAD

Máx= 3,000 kg

MATERIAL DE LAS RUEDAS

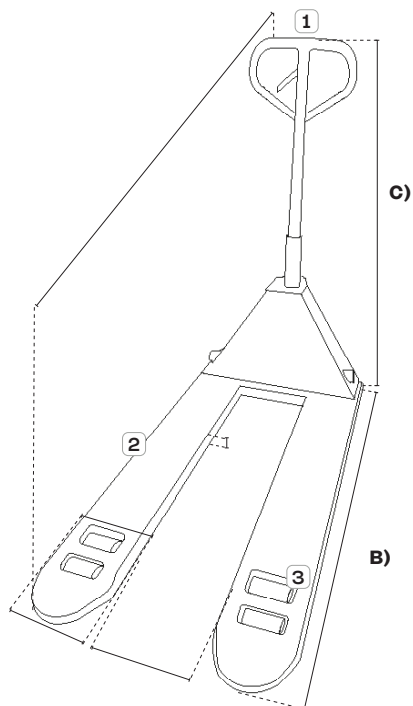
Nylon

DISTANCIA ENTRE HORQUILLAS

36.5 cm

ALTURA MÁXIMA DE LEVANTAMIENTO

19.5 cm



1

Manubrio
de empuje y
elevación

2

Horquillas

3

Ruedas de
nylon

DIMENSIONES Y PESO

A) Longitud total	162 cm
B) Longitud de horquillas	122 cm
C) Altura	121 cm
D) Ancho de horquilla	68.5 cm
E) Longitud entre horquillas	36.5 cm
F) Espesor de horquillas	0.375 cm
Peso	74 kg



ALCANCE DE APLICACIÓN

- El patín hidráulico estándar es una herramienta de transporte de baja elevación, limitada al movimiento de cargas sobre tarimas. Este tipo de patín hidráulico se caracteriza por su elevación estable, operación sencilla, seguridad y confiabilidad.
- El lugar de trabajo debe ser antideslizante, con suelo duro y plano, sin agujeros ni obstáculos.

ENSAMBLAJE DEL PATÍN HIDRÁULICO ESTÁNDAR

- Consultar la figura 1 y retirar el pasador número 1.

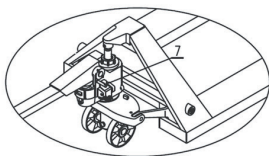


Fig. 3

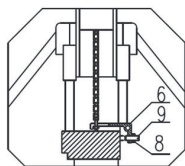


Fig. 4

- Inserte la empuñadura número 3 en el lugar A. Acople la empuñadura número 3 y el cuerpo de la bomba número 5 con el pasador número 1. (Ver Fig. 1)

- Coloque el pasador elástico número 2 a través del pasador número 1 y fíjelo. (Ver Fig. 1)

- Consulte la figura 2. Pase la cadena número 4 de la empuñadura a través del orificio central del pasador número 1. (Ver Fig. 2)

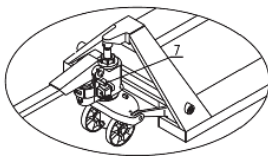


Fig. 3

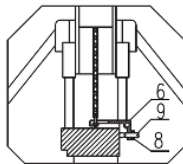
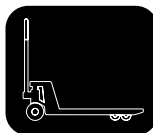


Fig. 4

- Tome la tuerca que se encuentra al final de la cadena número 4 y enganche la ranura de la palanca número 6. Consulte las figuras 2 y 4. (Ver Fig. 2 y 4)

- Consulte la figura 3, gire la empuñadura a la posición horizontal, retire el pasador número 7 y guarde el pasador número 7 con cuidado para su próximo uso. (Ver Fig. 3)



PRUEBA DEL PATÍN HIDRÁULICO MANUAL

- Después de ensamblar el patín hidráulico, intente balancear la empuñadura y opere las diferentes posiciones del mando de control número 10 para verificar la elevación, la posición libre y el descenso. Revise si las diferentes posiciones funcionan de manera normal. (Ver Fig. 5)

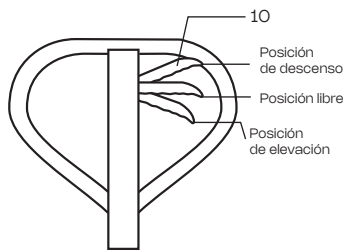


Fig. 5

- El tornillo número 9 en la figura 4 se utiliza para ajustar la posición del patín hidráulico. (Ver Fig. 4)

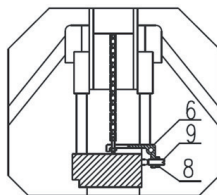
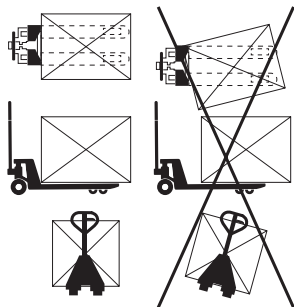


Fig. 4

- Si el patín desciende tras ser elevado, gire ligeramente el tornillo número 9 en sentido contrario a las manecillas del reloj. Si no desciende, gírelo en sentido horario. Repita hasta que funcione correctamente. pueda descender normalmente.

- Afloje la tuerca número 8 (ubicada en el tornillo 9) antes de ajustar. Al terminar, vuelva a apretarla para bloquear el ajuste.





GUÍA DE OPERACIÓN

- Asegúrese de que el peso de la carga no exceda la capacidad nominal antes de operar el patín.
- Cuando la manija número 10 está en posición de elevación, el patín se eleva al mover la empuñadura. **(Ver Fig. 5)**
- En posición libre, el patín puede desplazarse sin subir ni bajar. **(Ver Fig. 5)**
- En posición de descenso, las horquillas bajan automáticamente. **(Ver Fig. 5)**
- La manija número 10 también libera el freno. **(Ver Fig. 5)**

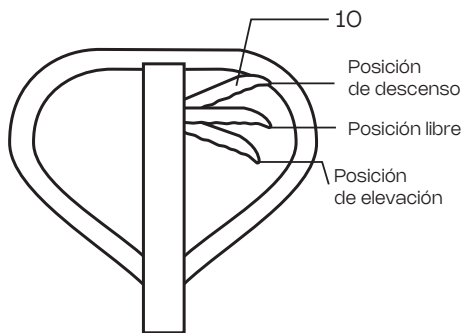


Fig.5

- Cuando el patín hidráulico manual se utilice en un vehículo motorizado, debe moverse lentamente para garantizar la seguridad.
- Las ruedas, cojinetes y bujes del patín hidráulico son piezas de desgaste. Cámbielos según sea necesario.
- No estacione el patín hidráulico en pendientes o pasajes de emergencia
- Cuando el patín hidráulico manual se utilice en una pendiente, el operador deberá manejarlo con cuidado para garantizar la seguridad en la parte superior de la pendiente.
- Cuando el patín hidráulico no esté en uso, las horquillas deben bajarse a la posición más baja.
- Está prohibido detener el patín hidráulico en una pendiente.
- No estacione el patín hidráulico en lugares que bloqueen el tráfico o que sean inconvenientes para el trabajo.
- No use el patín hidráulico en ambientes lluviosos.
- Está prohibido que el operador se siente o se pare en el patín hidráulico manual durante su operación.
- Está prohibido hacer giros en las pendientes.
- No apile la carga demasiado alta para evitar que los productos caigan o que el patín hidráulico se vuelque.
- No use el patín hidráulico manual para transportar personas.
- El personal no capacitado no debe permanecer cerca del área de operación para evitar lesiones por fallos repentinos.



NORMAS DE SEGURIDAD

- Los operadores deben usar ropa de trabajo, calzado de seguridad y guantes durante la operación del patín hidráulico manual.
- Cuando los patines hidráulicos manuales se transporten en un camión, deberán estar bloqueados para evitar que se muevan.
- Antes de introducir el patín hidráulico en un elevador, el operador deberá asegurarse de que el elevador pueda soportar el peso total del patín hidráulico, la carga, el operador y demás personal. Al entrar al elevador, la carga debe entrar primero, no el operador. Al entrar o salir del elevador, ningún otro personal debe permanecer dentro.
- El patín hidráulico manual debe almacenarse en un ambiente seco y ventilado.
- Cuando el peso de la carga exceda la capacidad nominal, el patín hidráulico debe operarse entre dos personas para facilitar el trabajo.



INSPECCIÓN ANTES DEL USO

Si el patín hidráulico manual no se ha utilizado durante un largo periodo, puede entrar aire en el sistema hidráulico. Debido a esto, el problema puede solucionarse mediante el siguiente método:

- Gire la perilla de control número 10 a la posición de descenso y balancee la empuñadura entre 4 y 6 veces. Luego, libere la perilla de operación. Si es necesario, el proceso puede repetirse varias veces hasta que el patín hidráulico funcione con normalidad.

TIPO DE CARGA Y PESO NOMINAL

- El tipo de carga ideal es cuando el centro de gravedad de la carga está justo en el centro de las horquillas del patín hidráulico.
- El peso nominal debe reducirse cuando el centro de gravedad de la carga no está en el centro de las horquillas. El peso nominal se indica en la etiqueta.



MANTENIMIENTO Y CUIDADO

- La inspección de rutina debe realizarse diariamente, y cualquier fenómeno anormal debe atenderse de inmediato. No use un patín hidráulico defectuoso para prolongar su vida útil. Si hay fallas, consulte a un profesional. Si es necesario reemplazar las piezas, estas deben ser proporcionadas por el fabricante original.
- Preste especial atención al lugar entre la rueda y el eje. Asegúrese de que no haya hilos o trapos en las ruedas para garantizar su buen funcionamiento.



ELIMINACIÓN DE ACEITE USADO

- El aceite hidráulico usado deberá ser eliminado conforme a las leyes aplicables.
- Está prohibido desecharlo en cualquier lugar.



ADVERTENCIAS

- Lea cuidadosamente las instrucciones de operación antes de usar el patín hidráulico manual y aprenda todas las características de este tipo de equipo.
- Si desea bajar el patín hidráulico controlando la perilla, primero eleve ligeramente la perilla y luego baje el patín hidráulico lentamente. Está prohibido jalar la perilla con fuerza excesiva, ya que una caída rápida puede causar daños al patín hidráulico y a la carga.
- No balancee la empuñadura a alta velocidad ni con alta frecuencia.
- No cargue la mercancía a alta velocidad.
- No sobrecargue las horquillas. La sobrecarga puede impedir que el patín hidráulico funcione correctamente.
- El centro de gravedad de la carga debe estar en el centro de las horquillas. Una carga desequilibrada puede desestabilizar el patín hidráulico.
- No cargue bienes sueltos o inestables.
- No deje los bienes en el patín hidráulico durante mucho tiempo.
- Cuando el patín hidráulico no esté en uso, asegúrese de que las horquillas estén en la posición más baja.
- Está prohibido cargar personas y permitir que se paren sobre las horquillas.
- No coloque ninguna parte del cuerpo debajo de la carga.
- No opere en posiciones no especificadas. El patín hidráulico deberá ser usado, mantenido y reparado según los requisitos del fabricante.

- No debe ser modificado ni se le deben agregar accesorios sin garantizar su seguridad.
- No use el patín hidráulico en lugares con iluminación insuficiente.
- No estacione el patín hidráulico girando la empuñadura hacia la derecha.
- No use el patín hidráulico como tope o soporte de carga.
- No use los extremos de las horquillas como palanca para levantar cargas.
- Está prohibido usar el patín hidráulico en lugares donde exista riesgo de movimientos no intencionados.
- Se recomienda que el patín hidráulico sea usado siempre usando una tarima para pesa o mover la carga
- No use el patín hidráulico manual en atmósferas potencialmente explosivas.
- Durante la operación del patín hidráulico, el operador debe prestar especial atención a los pies y cualquier parte del cuerpo para evitar el riesgo de ser aplastado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FALLA	ANÁLISIS	SOLUCIÓN
Las horquillas no se pueden elevar a la altura máxima.	El aceite hidráulico no es suficiente.	Agregue aceite hidráulico a la unidad hidráulica.
Las horquillas no regresan a la posición más baja.	1. Hay demasiado aceite hidráulico. 2. Las piezas giratorias están deformadas o bloqueadas. 3. El pistón y las guías están bloqueados.	1. Retire el exceso de aceite hidráulico. 2. Reemplace las piezas.
Las horquillas no descienden después de ser levantadas.	1. Hay algo anormal en el dispositivo de descarga. 2. Las piezas están deformadas o dañadas.	1. Reajuste el dispositivo de descarga 2. Reemplace las piezas deformadas y dañadas.
Fuga de aceite hidráulico.	1. El sello de aceite está inutilizable. 2. La superficie de algunas piezas está dañada o desgastada. 3. Los acoplamientos están flojos.	1. Reemplace el sello de aceite. 2. Reemplace las piezas dañadas. 3. Ajuste nuevamente los acoplamientos flojos.
Las horquillas no se pueden levantar.	1. La viscosidad del aceite hidráulico es demasiado alta o no hay aceite hidráulico. 2. Hay impurezas en el aceite. 3. Hay algo anormal en el dispositivo de descarga.	1. Reemplace el aceite hidráulico. 2. Limpie las impurezas y agregue aceite nuevo. 3. Reajuste el dispositivo de descarga
Al balancear la empuñadura, las horquillas descienden inmediatamente después de ser levantadas; la empuñadura regresa o las horquillas caen bruscamente después de ser levantadas.	La válvula de la bomba de aceite está bloqueada por materia extraña.	Abra la válvula, retire las piezas y límpielas. Luego, vuelva a instalarlas.

REGISTRO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Para garantizar el buen funcionamiento y prolongar la vida útil del equipo, es clave llevar un registro del mantenimiento preventivo. La frecuencia dependerá del uso diario del equipo.

	Uso intensivo	Uso moderado
Horas de uso al día	8 horas	4 horas
Días de uso por semana	5-6 días	4-5 días
Periodicidad necesaria para el servicio de mantenimiento	Cada 6 meses	Cada 12 meses

Información del equipo

Fecha de compra:

Modelo:

Serie:

Tareas a Realizar en el Servicio

- Revisión y lubricación de la cadena.
- Verificación de la manija de elevación.
- Limpieza y lubricación de ruedas.
- Revisión de posibles fugas en sistema hidráulico.
- Revisión y estado del nivel de aceite hidráulico.
- Ajuste de tornillería general en el equipo.

Registro y validación del mantenimiento

Fecha de mantenimiento: / /	Fecha de mantenimiento: / /	Fecha de mantenimiento: / /
Próximo servicio sugerido: / /	Próximo servicio sugerido: / /	Próximo servicio sugerido: / /
Nombre del técnico:	Nombre del técnico:	Nombre del técnico:
Tipo de uso: Moderado ☐ Intensivo ☐	Tipo de uso: Moderado ☐ Intensivo ☐	Tipo de uso: Moderado ☐ Intensivo ☐
Sello de Centro de Servicio:	Sello de Centro de Servicio:	Sello de Centro de Servicio:
Fecha de mantenimiento: / /	Fecha de mantenimiento: / /	Fecha de mantenimiento: / /
Próximo servicio sugerido: / /	Próximo servicio sugerido: / /	Próximo servicio sugerido: / /
Nombre del técnico:	Nombre del técnico:	Nombre del técnico:
Tipo de uso: Moderado ☐ Intensivo ☐	Tipo de uso: Moderado ☐ Intensivo ☐	Tipo de uso: Moderado ☐ Intensivo ☐
Sello de Centro de Servicio:	Sello de Centro de Servicio:	Sello de Centro de Servicio:

Si se detecta una falla, se ofrecerá una solución inmediata con refacciones originales y servicio certificado.

PÓLIZA DE GARANTÍA

El patín PATHID-9T marca Rhino® que usted ha adquirido cuenta con 2 años de garantía bajo defecto de fabricación a partir de la fecha de adquisición, bajo las siguientes condiciones:

- Para hacer efectiva la garantía, bastará presentar esta póliza sellada y con la fecha por su distribuidor, recibo de compra o factura junto con el patín en cualquiera de nuestros centros de servicio autorizados.
- El tiempo de reparación no será mayor a 30 días.

Esta garantía ampara las piezas, componentes de producto y mano de obra de la reparación a excepción de la batería y la calibración o ajuste de peso de el patín.

Esta garantía será nula en los siguientes casos:

- Cuando el sello de garantía se encuentre violado por parte del usuario.
- Cuando el patín se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el patín hubiese sido alterado o reparado por personal no autorizado.
- Cuando el patín hubiese sido dañado por insectos o plagas.
- Daño causado por descargas eléctricas.
- Daño causado por derrame de líquidos o humedad.

Si el centro de servicio autorizado se niega a hacer válida la garantía, comuníquese en la CDMX al 55 4429 0229 o en el interior de la república al 800 377 8242, o acuda a nuestro Centro de Servicio Matriz ubicado en: Avenida Uno, No. 7, Colonia Garza Blanca Parque Industrial, Tultitlán, Estado de México, México, C.P. 54918.

Correo electrónico: servicio@rhino.mx

La presente garantía es otorgada por:
Rhino Maquinaria S.A. de C.V.
Avenida Ruiz Cortines, Mz. 1, Lt. 20, Piso 4,
Lomas de Atizapán 2A Sección, Atizapán
de Zaragoza, Estado de México, México,
C.P. 52977, Tel: 55 4429 0229
R.F.C. RMA070613AY7

¡En Rhino te brindamos el respaldo técnico que necesitas!

Contamos con una red de centros de servicio a nivel nacional para dar mantenimiento a tu patín o hacer válida la garantía.

Servicio, mantenimiento y refacciones:
55 4429 0229 en la CDMX
o del interior de la República Mexicana: 800 377 8242
Correo electrónico: servicio@rhino.mx

CENTROS DE SERVICIO RHINO



Rhino Maquinaria S.A. de C.V.
Avenida Ruiz Cortines, Mz. 1, Lt. 20, Piso 4
Lomas de Atizapán 2A Sección, Atizapán de Zaragoza
Estado de México, México, C.P. 52977 Tel: 55 4429 0229
R.F.C. RMA070613AY7, Manufacturado en China
e-mail: info@rhino.mx
rhino.mx

Sello del distribuidor