

URREA

DESTAPACAÑOS ESTACIONARIO *DRUM MACHINE*



DE750

MANUAL DE USUARIO Y
GARANTÍA.
USER'S MANUAL AND WARRANTY.



ATENCIÓN: lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este manual antes de operar esta herramienta.

WARNING: read, understand and follow the safety rules in this manual, before operating this tool.

E S P A Ñ O L

CONTENIDO

Normas generales de seguridad	3
Seguridad eléctrica	3
Seguridad personal	3
Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas	4
Advertencias de seguridad para destapacaños estacionarios	4
Características	5
Instrucciones de operación	6
Especificaciones técnicas	6
Mantenimiento	8
Solucionador de problemas	9
Notas	18
Garantía	20

SÍMBOLOS



PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN:
Indica un riesgo personal o la posibilidad de un daño.



Utilice protección ocular y equipo de seguridad recomendado para operar esta máquina.



Lea el manual de usuario: lea las instrucciones contenidas en este manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Este DESTAPACAÑOS ESTACIONARIO tiene características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron previstos como prioridad para el diseño del mismo, haciendo más fácil su operación.

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daños serios.

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.

No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra. Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.

No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada

para uso en el exterior. El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.

"ESTA HERRAMIENTA CUENTA CON UN SUJETACABLE TIPO "Y", EN CASO DE DAÑARSE EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN, ÉSTE DEBERÁ SER REEMPLAZADO POR EL FABRICANTE, SUS CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS, O PERSONAL CALIFICADO A FIN DE EVITAR RIESGOS."

EXTENSIONES DE CABLE

NOTA: El uso de cables dañados incrementa el riesgo de descargas eléctricas o quemaduras.

Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla de la siguiente página, muestra el tamaño correcto para usar dependiendo de la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de valores nominales del producto. Si está en duda, use el rango próximo más grande.

Siempre use cables de extensión listados en UL, CSA ó NOM.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE EXTENSIONES DE CABLE:

CALIBRE MÍNIMO PARA EXTENSIONES				
VOLTAJE	LONGITUD TOTAL DE CORDÓN (m)			
	8 m	16 m	30 m	45 m
Clasificación de amp.	AWG	AWG	AWG	AWG
Más de 0, No más de 6	16	16	16	14
Más de 6, No más de 10	16	16	14	12
Más de 10, No más de 12	16	16	14	12
Más de 12, No más de 16	14	12	NO SE RECOMIENDA	

Cuando esté usando el producto afuera, use una extensión para exteriores marcadas con lo siguiente: "WA" o "W". Estas extensiones están pensadas para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio. **Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección para los ojos.** La utilización para las condiciones apropiadas de un equipo de seguridad tal como mascarilla antipolvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro, o protección para los oídos reducirá los daños personales.

Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición apagado antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o

transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición encendido invita a accidentes.

Retire llaves o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica. Una llave o herramienta dejada unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal. **No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.

Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

⚠ IMPORTANTE: Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue concebida.

No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira "encendido" y "apagado". Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse. **Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el

manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.

Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar. El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

SERVICIO

Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando solamente piezas de reemplazo idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA DESTAPACAÑOS ESTACIONARIO

⚠ PELIGRO: Si enchufa la máquina en un tomacorriente alambreado incorrectamente se puede producir una descarga eléctrica, que puede resultar en la muerte. Si el alambre de conexión a tierra está vivo, usted puede ser electrocutado con sólo tocar la máquina, incluso cuando el interruptor de potencia esté apagado. En esta situación, un interruptor de circuito de falla de la conexión a tierra no lo protegerá. Use un probador aprobado por UL para determinar si el tomacorriente está bien protegido.

⚠ IMPORTANTE: No tense en exceso los cables. La tensión excesiva de los cables puede causar la torcedura, formación de dobleces o rotura del cable y puede producir graves lesiones.

1. Use sólo guantes de cuero. Nunca use ningún otro tipo de guante, como por ejemplo los de

tela, caucho o recubiertos. Nunca agarre con un trapo un cable que esté girando. Estos artículos podrían enredarse en el cable y causar graves lesiones.

2. Nunca opere la máquina sin el protector de la correa. Los dedos pueden quedar atrapados entre la correa y la polea.

3. No tense en exceso los cables. Mantenga la mano enguantada en el cable para tener el control mientras la máquina está en funcionamiento. La tensión excesiva de los cables debido a una obstrucción puede causar la torcedura, formación de dobleces o rotura del cable y puede producir graves lesiones.

4. Coloque la máquina a una distancia de no más de dos pies del orificio del desagüe. Distancias mayores pueden hacer que el cable se tuerza o doble.

5. La máquina está diseñada para ser operada por UNA SOLA PERSONA. El operario está obligado a controlar el pedal y el cable.

6. No opere la máquina en reversa (REV). Si opera la máquina en reversa puede resultar que el cable se dañe. La reversa se usa solamente para retirar una herramienta de corte de una obstrucción.

7. Mantenga las manos alejadas del tambor giratorio. No extienda la mano en el tambor salvo que la máquina esté desconectada.

Las piezas móviles pueden atrapar las manos y pueden resultar en una lesión grave.

8. Tenga cuidado al limpiar desagües donde se han utilizado productos químicos de limpieza. Evite el contacto directo con la piel y los ojos. La exposición a esos productos químicos puede causar quemaduras graves al operario y dañar el cable.

9. No opere la máquina si el operario o la máquina están parados sobre el agua. Ello aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

10. Use gafas de seguridad y calzado antideslizante con suela de goma. El uso de este equipo de seguridad puede evitar graves lesiones.

11. Antes de comenzar cada trabajo, compruebe que el cable en el tambor no esté roto ni doblado, sacándolo y revisando si presenta desgaste o roturas. Reemplace siempre los cables gastados (que tienen dobleces o están rotos) por cables de repuesto GENERAL auténticos.

12. Utilice esta herramienta sólo en la aplicación para la que fue diseñada. Siga las instrucciones sobre su adecuado de la herramienta. Otros usos o la modificación del limpiador de desagües para otras aplicaciones pueden aumentar el riesgo de lesiones.

INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA DE LA CONEXIÓN A TIERRA (GFCI)

Su máquina está equipada con un interruptor de circuito de falla de la conexión a tierra cuya función es proteger contra una descarga si ocurre un cortocircuito. Revise que el receptáculo esté bien conectado a tierra. Compruebe el funcionamiento del GFCI antes de cada uso.

1. Enchúfelo en un receptáculo de 120 V.

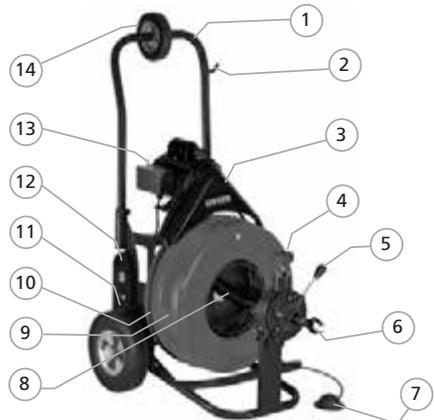
2. Presione el botón de prueba (Test). La luz indicadora se apagará y se cortará la alimentación a la máquina.

3. Si la luz no se apaga cuando se presiona el botón de prueba, NO USE LA MÁQUINA hasta hacer las reparaciones apropiadas.

4. Para restablecer la alimentación después de la prueba, presione el botón de reposicionar (Reset). Con el botón de re posicionar presionado, si la máquina no arranca, si se detiene cuando está funcionando o si el operario sufre una descarga leve, ¡NO USE LA MÁQUINA! Etiquétela como fuera de servicio y llévela a un centro de reparación de motores o envíela a la fábrica para su reparación.

CARACTERÍSTICAS

CONOZCA SU HERRAMIENTA



1. MANGO DE ALTURA AJUSTABLE

2. ENVOLTURA DE CORDÓN

3. PROTECTOR DE LA CORREA

4. PERILLA DE CONTROL DE PRESIÓN DE AVANCE

5. PALANCA DE CONTROL DE AVANCE

6. CORTADOR

7. PEDAL

8. TUBO DISTRIBUIDOR DE RESORTE FLEXITUBE

9. TAMBOR

10. CORREA EN FORMA DE V

11. FRENO DE RUEDA

12. SUBIDORES DE ESCALERAS

13. INTERRUPTOR DEL MOTOR

14. RUEDA DE CARGA EN UNA CAMIÓN

AVISO: No opere la máquina si faltan las etiquetas de advertencia en la caja de interruptores y el cordón de fuerza, o si están ilegibles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DE750	
VOLTAJE-FRECUENCIA	127 V ~ 60 Hz
VELOCIDAD EN VACÍO	1,725 r/min
CAPACIDAD	2" x 10" (5 cm x 25 cm)
DIMENSIONES DE CABLE	5/8" x 100' (16 mm x 30 m)
POTENCIA	1/2 HP
PESO	52 kg (114,6 lb)

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

CONFIGURACIÓN

⚠ ADVERTENCIA: ASEGÚRESE DE QUE EL INTERRUPTOR DEL MOTOR ESTÉ EN LA POSICIÓN APAGADO ("OFF").

1. Ubique la máquina a no más de dos pies de distancia del orificio de desagüe. Asegúrese de que el tubo guía del destapacaños esté colocado en posición. Si no puede poner la máquina a esa distancia de la abertura del drenaje, pase el cable por la extensión del tubo guía opcional o por un tubo guía metálico para evitar que el cable dé golpes.

2. Coloque el pedal neumático para que tenga un fácil acceso al mismo. La máquina está diseñada para que la use una sola persona.



Asegúrese de que pueda quitar rápidamente el pie del pedal en caso de una emergencia.

3. Bloquee las ruedas levantando el mango del freno que está al lado de la rueda izquierda y presionándolo hacia la presilla.

4. Asegúrese de que el interruptor del motor esté en la posición apagado (off).

5. Asegúrese de que el alimentador automático de cable esté fijado para que corresponda con el calibre del cable que seleccionó. Si está usando cables de 3/4 ó 5/8 pulg, el alimentador debe ensamblarse con el lado levantado de las dos tapas inferiores hacia afuera. Si está usando cables de 1/2 pulg, el avance debe ensamblarse con la parte levantada de las tapas hacia adentro.

6. Seleccione la herramienta de corte correspondiente. Una buena herramienta para comenzar es el cabezal de lanza o el cortador en forma de U de 2 pulg. Si ha tenido dificultad pasando por una trampa en forma de P o un doblez estrecho,

intente usar la guía flexible. Después de abrir la línea, continúe con cuchillas más grandes que raspen los bordes interiores de la tubería y aseguren un buen trabajo de limpieza.

7. Inserte el cortador en el conector hembra al final del cable y apriete el tornillo de conexión y la arandela de seguridad firmemente en su posición.

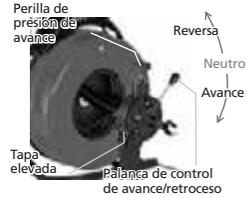
OPERACIÓN

1. Antes de presionar el pedal, coloque el tubo guía y el cable en el drenaje.

2. Apriete la perilla en la parte de arriba del alimentador automático de cable de forma que el rodillo de avance presione contra el cable. Asegúrese de que no apriete demasiado porque esto puede causar un desgaste excesivo del cable.

3. La palanca de avance controla la velocidad de avance y la dirección del cable. Mueva la palanca hacia abajo para sacar el cable del tambor. Entre más mueva la palanca hacia abajo, más rápido avanzará el cable.

Mueva la palanca hacia arriba para retraer el cable y meterlo en el tambor. Cuando la palanca esté en la posición media (neutro), el cable girará en su posición.



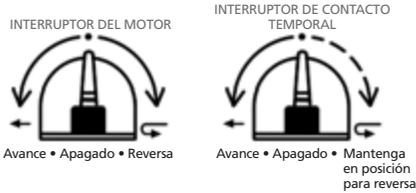
4. Lleve el interruptor del motor a la posición hacia adelante (forward).

5. Coloque la mano enguantada en el tubo guía o cable, presione el pedal neumático para arrancar la máquina. Avance el cable hacia la línea y contra la obstrucción con una presión firme y uniforme. Ajuste la velocidad de avance de acuerdo a la resistencia que encuentre. No fuerce el cable. Deje que el cortador haga el trabajo. El trabajo no se hará más rápido y el cable podría enroscarse.

6. No permita que exista holgura en el cable entre la máquina y la abertura del drenaje. Si el cable comienza a dar sacudidas o acumular torceduras en exceso, deténgalo quitando su pie del pedal. Lleve la palanca de avance a la posición de reversa y presione el pedal para retraer el cable sobrante de vuelta al tambor. Luego lleve la palanca de avance a la posición hacia adelante y continúe avanzando el cable más lentamente.

7. Si tiene problemas para avanzar en las curvas

estrechas, pruebe poniendo la máquina en reversa mientras aplica presión constante.



No haga esto por más de unos segundos cada vez ya que puede hacer que el cable se enrede o cause dobles en el tambor.

8. Si aún no puede avanzar en las curvas, probablemente esté empleando un cable demasiado grande. Cambie a un cable con diámetro de 5/8 pulg o 1/2 pulg.

9. Cuando el cable llegue al atascamiento, deje que el cable avance hacia adelante lentamente y rompa el atascamiento a medida que pasa. Este movimiento lento hacia adelante reducirá la tensión en el cable y hará que el trabajo de limpieza sea más exhaustivo. El movimiento hacia adelante y hacia atrás a veces es lo mejor.

CONSEJO: Suele ser útil tener un pequeño flujo de agua en la línea para eliminar los residuos de cortaduras mientras la máquina está en operación y después de ello.

10. Asegúrese de que el cortador no quede atrapado en el atascamiento a medida que pasa por el mismo. Esto puede causar torceduras o roturas del cable. Cuando sienta que el cable comienza a torcerse en sus manos, detenga la máquina y retraiga el cable. Esto liberará el cortador de la obstrucción. Luego, deje que el cable se mueva hacia adelante de forma lenta en dirección al atascamiento. Recuerde que cuando las hojas dejan de girar no se produce el corte.

11. Después que se abra la línea, mueva la palanca de avance hacia arriba para poner el cable de nuevo en el tambor. Asegúrese de que el interruptor del motor esté en la posición hacia adelante (forward).

12. Cuando la herramienta de corte esté cerca de la abertura del drenaje, quite el pie del pedal para detener el giro del tambor. Nunca retraiga la herramienta de corte del drenaje mientras que el cable esté girando. El cable podría darle un golpe y causar heridas graves. No retraiga la punta hacia la guía.

⚠ IMPORTANTE: NO UTILICE REVERSA PARA SACAR EL CABLE DEL DESAGÜE. OPERAR LA MÁQUINA EN REVERSA PUEDE HACER QUE EL CABLE SE ENREDE EN EL TAMBOR.

OPERACIONES ESPECIALES

SI EL CABLE QUEDA ATRAPADO EN LA LÍNEA

El motor se puede poner en reversa para liberar el cable si éste queda atrapado en la línea. (Nota: Si está usando un alimentador automático de cable, poner el motor en reversa hará que la palanca de control de avance funcione opuesta a lo normal).

1. Mueva el interruptor del motor a la posición de reversa.
2. Presione el pedal mientras que tira del cable.
3. Después que el cable esté suelto, mueva el interruptor del motor de nuevo hacia la posición hacia adelante.

⚠ IMPORTANTE: NO OPERE EL MOTOR EN REVERSA POR MÁS DE UNOS SEGUNDOS CADA VEZ YA QUE PUEDE HACER QUE EL CABLE SE ENREDE O CAUSAR DOBLES EN EL TAMBOR.

SI EL CABLE SE ENREDA EN EL TAMBOR

Esto se debe a un exceso de presión al hacer avanzar el cable o a que se hizo avanzar el cable en la línea mientras la máquina funcionaba en reversa. Para desenredar el cable, gire el tambor en la dirección opuesta.

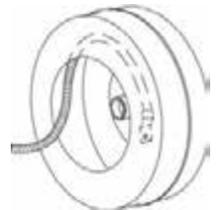
Esto por lo regular logra que el cable se coloque correctamente en el tambor.

Si el cable está severamente enmarañado, cosa que no debe suceder si se ha utilizado correctamente, podrá ser necesario extraer el cable completo del tambor y reinstalarlo (Vea la sección "Como instalar el cable").

PARA INSTALAR EL CABLE EN EL TAMBOR

⚠ ADVERTENCIA: ¡DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE INSTALAR CABLES!

1. Conecte el extremo macho del cable al cable conector de tambor que ya se encuentra conectado al tambor.
2. Quite la correa en "V".
3. Gire el tambor en sentido horario con una mano, mientras que empuja el cable al interior del tambor con la otra mano.
4. Esté seguro de que el cable entre al tambor en sentido horario mientras que mira la máquina desde el frente. De otro modo, el cable se enmarañará en el tambor.
5. Reponga la correa en "V" una vez que haya instalado el cable.



NOTA: El cable debe estar en el tambor en la dirección de las manecillas del reloj.

QUITAR EL TAMBOR

1. Quite el protector de la correa aflojando la perilla que está sobre el motor.
2. Presione el motor hacia abajo y saque la correa en forma de V del tambor.
3. Quite el cortador y el tornillo de conexión del extremo del cable.
4. Destornille la perilla detrás del poste frontal y saque el alimentador automático de cable de la máquina.

5. Con una mano sobre el cable, afloje la perilla en la tapa del poste delantero y abra la tapa. El Flexitube saldrá de la tapa con acción de resorte (fig.1).

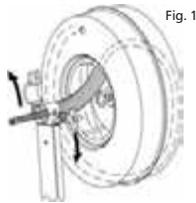


Fig. 1

6. Destornille el perno de anillo en el centro del tambor y deslice el tambor fuera del eje del tambor, levantándolo y haciéndolo a un lado.

SUGERENCIA: Una forma más fácil de quitar el tambor consiste en volcar el destapacaños sobre su costado, opuesto al freno de mano, y hacer rodar el tambor fuera de la máquina.

INSTALACIÓN DEL TAMBOR

⚠ ADVERTENCIA: ¡DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE INSTALAR UN TAMBOR!

1. Cuelgue la correa en "V" de la polea del motor (correa de 64" para el tambor grande y de 57" para el pequeño).
2. Deslice el tambor y la jaula del tambor interior sobre el eje del tambor (fig.2).

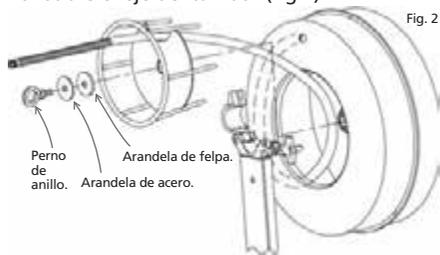


Fig. 2

3. Atornille el perno de anillo, la arandela de acero y la arandela de felpa sobre las roscas en el extremo del árbol del tambor.

4. Saque unas 12" de cable más allá del frente del poste, guiando el Flexitube hacia el interior de la tapa del poste delantero (fig.3).



Fig. 3

5. Con una mano sobre el cable al frente del poste delantero, empuje el cable hacia abajo para afianzar el Flexitube en su sitio dentro de la abrazadera. Asegúrese de que el Flexitube esté debidamente asentado sobre el pasador guía en la base de la abrazadera.

6. Entonces, cierre la abrazadera y apriete la perilla con la otra mano.

MANTENIMIENTO

⚠ IMPORTANTE: ¡DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA!

Para mantener su máquina operando sin problemas, es esencial que todos los rodamientos estén bien lubricados. La lubricación de las piezas móviles es particularmente importante si la máquina debe entrar en contacto con arena, arenisca y otros materiales abrasivos.

MANTENIMIENTO DEL CABLE

Para obtener el máximo de servicio de los cables, asegúrese de que estén limpios y bien lubricados. Esto no sólo proporciona una lubricación mientras funciona la máquina, sino que también prolonga en gran medida la vida de los cables. Algunos usuarios periódicamente echan aceite directamente al tambor. Así, al girar el tambor, los cables se lubrican completamente.

MANTENIMIENTO DEL ALIMENTADOR

Mantenga el alimentador libre de exceso de tierra y arenilla. Se recomienda que el alimentador se irrigue con agua limpia y después se engrase ligeramente las piezas móviles. Por lo regular no se necesita un desmontaje. Las fallas del avance pueden atribuirse por lo regular a las siguientes posibilidades:

ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD

Con el paso del tiempo, las suciedades se endurecen lo suficiente para detener la rotación del rodillo. La irrigación con agua seguido por un engrasamiento liberal puede por lo regular restaurar el funcionamiento.

Si se requiere un desmontaje, proceda como se indica a continuación:

1. Quite la perilla de tensión del avance, los resortes y el émbolo del resorte. Fijese en el posicionamiento de estas piezas para facilitar el montaje de nuevo. El rodillo superior puede ahora quitarse.
2. Quite los anillos elásticos y las arandelas de empuje de los cilindros de alojamiento inferior.

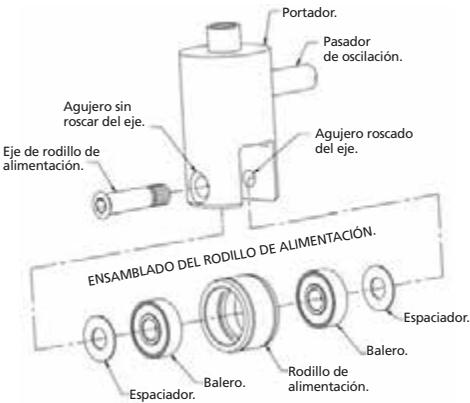
res. Los rodillos inferiores pueden ahora quitarse.

3. El montaje de nuevo se hace en el orden inverso.

RODILLO DAÑADO

El uso excesivo puede desgastar el rodillo hasta el punto de su falla. Se recomienda que los tres rodillos sean puestos al mismo tiempo. El rodillo de repuesto es un ensamblado que consiste de un Rodillo de Alimentación, dos Cojinetes de Rodillo de Alimentación, y dos Espaciadores de Cojinetes.

AVISO: Los Espaciadores de Cojinetes deben instalarse entre el Portador y cada Cojinete de Rodillo de Alimentación (según se ilustra abajo) para poder garantizar el funcionamiento correcto y obtener la vida máxima del Rodillo de Alimentación.



Para reemplazar el Ensamblado del Rodillo de Alimentación:

1. Quite el Ensamblado del Rodillo de Alimentación destornillando y quitando el Eje de Rodillo de Alimentación.
2. Para más conveniencia, los componentes vienen ensamblados y cableados de fábrica. Antes de tratar de instalar el ensamblado, mantenga unido el ensamblado y quite el alambre.
3. Mientras que mantiene unido el Ensamblado de Rodillo de Alimentación, insértelo en la ranura del Portador.
4. Con objeto de alinear los Espaciadores y los Cojinetes, inserte la punta de un lápiz o un objeto parecido a través del extremo sin roscar del agujero del Eje en el Portador. Después de quitar la punta del lápiz, siga manteniendo el alineamiento de los componentes.
5. El Eje del Rodillo Alimentador debe insertarse entonces a través del mismo agujero sin roscar

del eje y debe seguir siendo guiado a través de los Espaciadores y Cojinetes hasta el agujero roscado del Eje en el lado opuesto del Portador.

6. Afiance el Eje al Portador fijamente con una llave hexagonal de 3/16".

CABLE ENREDADO

Si el cable se enreda consigo mismo en el tambor, no podrá avanzar correctamente. Quite y vuelva a cargarlo para restaurar su función. Si el cable está doblado, es prueba de un maltrato y resultado del uso de mucha presión o del uso de un cable con la capacidad incorrecta para la línea. No fuerce el cable. Deje que el cortador haga el trabajo.

SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

TORCEDURAS O ROTURAS EN EL CABLE

El operario forzó el cable. No fuerce el cable. Deje que el cortador haga el trabajo.

Demasiado cable suelto entre la máquina y el desagüe. No deje más de dos pies entre la máquina y el drenaje.

Se usó el cable en una línea de desagüe del tamaño incorrecto. Un cable de diámetro demasiado grande o demasiado pequeño para una línea tiene más probabilidades de formar cocas.

Cable expuesto al ácido. Limpie y lubrique regularmente los cables.

CABLE ENREDADO EN EL TAMBOR

El operario forzó el cable. No fuerce el cable. Deje que el cortador haga el trabajo.

La máquina está funcionando en reversa. No haga funcionar la máquina en reversa para extraer el cable del desagüe.

EL TAMBOR SE DETIENE CUANDO SE OPRIME EL PEDAL

Hueco en el pedal o manguera. Sustituya si es necesario.

Hueco en el interruptor de diafragma. Si no encontró hueco en el pedal o la manguera, sustituya el interruptor de diafragma.

EL TAMBOR GIRA EN UNA DIRECCIÓN PERO NO EN LA OTRA

Falla del interruptor de reversa o de contacto temporal. Reemplace el interruptor. El interruptor de contacto temporal debe mantenerse en su posición para usar la máquina en reversa.

EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA DE LA CONEXIÓN A TIERRA SE DISPARA Y NO SE REPOSICIONA

Cordón eléctrico o cordón de extensión dañado.

Cambie los cordones.

Cortocircuito en el motor. Lleve el motor a un centro de reparación autorizado.

Interruptor de circuito de falla de la conexión a tierra defectuoso. Sustituya el interruptor de circuito de falla de la conexión a tierra.

EL MOTOR GIRA PERO EL TAMBOR NO SE MUEVE

El embrague deslizante de seguridad (opcional) está puesto. No fuerce el cable.

NO AVANZA

Cable enredado en el tambor. No use la máquina en reversa. Use un cable de calibre adecuado.

Mal ajuste del alimentador. Si la perilla de tensión del avance está muy floja, el cable resbalará. Si está muy apretada, los rodillos de avance se desgastarán prematuramente.

Rodillo de avance atascado. Limpie y lubrique los rodillos de avance regularmente. Sustituya los rodillos desgastados.

Cable desgastado. Cuando los devanados del cable se desgastan en forma plana, se debe cambiar el cable.