

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.

E N G L I S H

CONTENT

General safety rules	11
Electric safety	11
Personal safety	11
Tool use and care	12
Specific safety rules for drum machines	12
Features	13
Operation instructions	13
Technical data	13
Maintenance	15
Troubleshooting	16
Notes	18
Warranty policy	20

SYMBOLS

DANGER, CAUTION, WARNING: indicates risk of personal injury and/or the possibility of damage.

Wear eye protection and safety equipment recommended to operate this machine.

Read the user manual: read all the instructions in this 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.

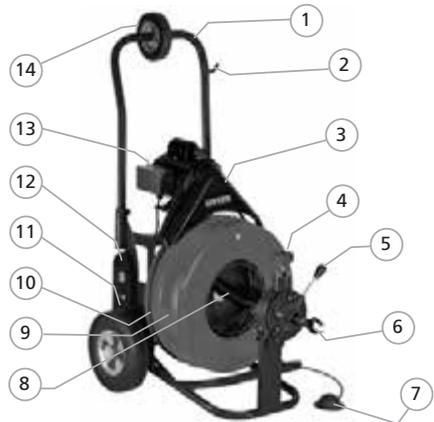
2. Presione el botón de prueba (Test). La luz indicadora se apagará y se cortará la alimentación a la máquina.

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.

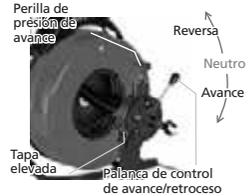
OPERACIÓN

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.



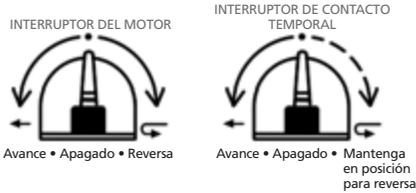
4. Lleve el interruptor del motor a la posición hacia adelante (forward).

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.

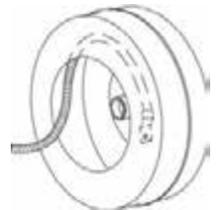
Esto por lo regular logra que el cable se coloque correctamente en el tambor.

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).

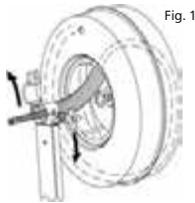


Fig. 1

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).

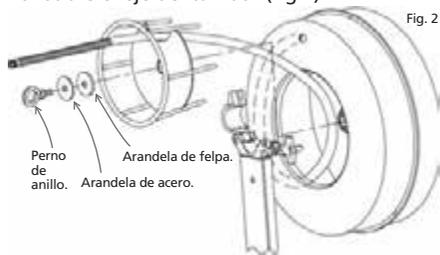


Fig. 2

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.

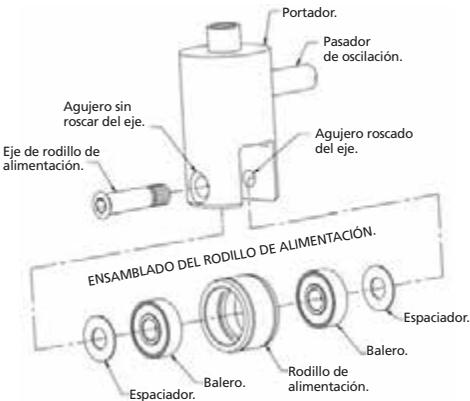
res. Los rodillos inferiores pueden ahora quitarse.

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.

GENERAL SAFETY RULES

Your DRUM MACHINE has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance and reliability have been given top priority in the design of this tool, qualities to make easy to maintain and to operate.

⚠ WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all indications listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

SAFETY IN WORKING AREA

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas may cause accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Some power tools create sparks which may provoke fire.

Keep away observers, children and visitors while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRIC SAFETY

Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.

Avoid the body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

Don't expose power tools to rain or wet conditions. The preense of water into power tools will increase the risk of electric shock.

Do not abuse of the power cord. Never use the power cord to carry the tool and do not pull the plug off the outlet. Keep the cable away of heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

EXTENSION CORDS

Replace damaged cords immediately. The use of damaged cords can shock, burn or electric shock. If an extension cord is necessary, a cord with adequate size conductors should be used to prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. The table below shows the correct size to use, depending on cord length and

nameplate amperage rating of tools. In case of doubt use the next heavier gauge. Always use UL listed extension cords.

SIZE RECOMMEND EXTENSION CABLES

MINIMUM CALIBER FOR EXTENSIONS				
VOLTAGE	TOTAL LENGHT OF CORD (m)			
	8 m	16 m	30 m	45 m
120 V	AWG	AWG	AWG	AWG
More than 0, Less than 6	16	16	16	14
More than 6, Less than 10	16	16	14	12
More than 10, Less than 12	16	16	14	12
More than 12, Less than 16	14	12	NOT RECOMMENDED	

PERSONAL SAFETY

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Don't use the tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may cause a serious personal injury.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away of moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

Avoid an accidental starting. Be sure that the switch is OFF before plugging in. Carrying tools with the finger on the switch or plug in the tool switch in ON may cause accidents.

Remove the adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left close to a rotating part of the tool may provoke a personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tools on unexpected situations.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Before connecting the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supplied is the same as that one specified on the nameplate of the tool. To use a not specified voltage may cause a serious injury to the user as well as damage the tool.

⚠ IMPORTANT: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities may be different or reduced, or lack of experience or knowledge, unless such persons are supervised or trained to operate the product by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure they do not use the devices as toys.

TOOL USE AND CARE

Do not force the power tool. Use the correct tool for the application. The correct tool will do the job better and more safely at the rate that it was designed to work at.

Do not use tools if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing the tool. This preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of the tool.

When the power tool is not in use, store it out of the reach of children, and do not allow individuals who are not familiar with the power tool or these instructions to operate it. Power tools are dangerous in the hands on untrained users.

Maintain the power tool. Check for misalignment or binding of moving parts, broken parts, and any other condition that may affect the operation of the power tool. If it is damaged, have it repaired before using. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

Check for misalignment or bonding of moving parts, breakage parts, and any other condition that may affect the tools operation. If you find a damaged tool, take it to service before use it.

Use only accessories that are recommended by the manufacturer of your model. Suitable accessories for one tool, may become hazardous when are used on another tool.

Keep cutting tools, sharpened and clean. Cutting tools in good condition with sharpened edges, are less likely to stuck in workpieces or easier to control.

Is recommendable to use a safety device suitable, such a thermal and differential switch when you are using an electric equipment.

SERVICE

Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

SPECIFIC SAFETY RULES FOR DRUM MACHINES

⚠ DANGER: Electric shock resulting in death can occur if you plug this machine into an improperly wired outlet. If the ground wire is electrified, you can be electrocuted by just touching

the machine, even when the power switch is off. A ground fault circuit interrupter will not protect you in this situation. Use a UL approved tester to determine if the outlet is safe.

⚠ IMPORTANT: Do not overstress cables. Overstressing cables may cause twisting, kinking, or breaking of the cable and may result in serious injury.

1. Only wear leather gloves. Never use any other type of glove, such as cloth, rubber, or coated gloves. Never grasp a rotating cable with a rag. These items could become wrapped around the cable and cause serious injury.

2. Never operate machine with belt guard removed. Fingers can get caught between belt and pulley.

3. Do not overstress cables. Keep leather-gloved hand on the cable for control when machine is running. Overstressing cables because of an obstruction may cause twisting, kinking, or breaking of the cable and may result in serious injury.

4. Place the machine at a distance not greater than two feet from the opening. Greater distances can result in cable twisting or kinking.

5. Machine is designed for ONE-PERSON operation. Operator must control foot switch and cable.

6. Do not operate machine in reverse (REV). Operating machine in reverse can result in cable damage and is used only to back cutting tool out of an obstruction.

7. Keep hands away from rotating drum. Do not reach into drum unless machine is unplugged. Hand may be caught in the moving parts resulting in serious injury.

8. Be careful when cleaning drains where cleaning chemicals have been used. Avoid direct contact with skin and eyes. Drain cleaning chemicals can cause serious burns as well as damage the cable.

9. Do not operate machine if operator or machine is standing in water. Will increase risk of electrical shock.

10. Wear safety glasses and rubber soled, non-slip shoes. Use of this safety equipment may prevent serious injury.

11. Before starting each job, check that the cable in the drum is not broken or kinked, by pulling the cable out and checking for wear or breakage. Always replace worn out (kinked or broken) cables with genuine GENERAL replacement cables.

12. Only use this tool in the application for which it was designed. Follow the instructions on the proper use of the machine. Other uses or

modifying the drain cleaner for other applications may increase risk of injury.

GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER (GFCI)

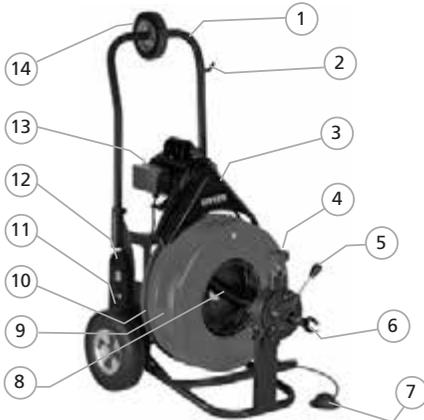
Your machine is equipped with a ground fault circuit interrupter, which protects you against shock if a short circuit should occur. Check that receptacle is properly grounded. Test the GFCI before each use.

1. Plug into 120 volt receptacle.
2. Push test button. Indicator light will go out and power to machine should cut off.
3. If light does not go out when test button is pushed, DO NOT USE THE MACHINE until proper repairs can be made.
4. To restore power after test, push reset button. With the reset button depressed, if the machine doesn't start, stops while running, or if the operator experiences a mild shock, DO NOT USE THE MACHINE! Tag the machine out of service and take it to a motor repair center or return it to the factory for repairs.

FEATURES

KNOW YOUR TOOL

1. ADJUSTABLE HEIGHT HANDLE
2. CORD WRAP
3. BELT GUARD
4. FEED PRESSURE CONTROL KNOB
5. FEED CONTROL LEVER
6. CUTTER
7. FOOT PEDAL
8. FLEXTUBE SPRING DISTRIBUTOR TUBE
9. DRUM
10. V-BELT
11. WHEEL BRAKE
12. STAIR CLIMBERS
13. MOTOR SWITCH
14. TRUCK LOADING WHEEL



NOTE: Do not operate machine if warning labels on the switch box and power cord are missing or illegible.

TECHNICAL DATA

DE750	
VOLTAGE-FREQUENCY	127 V ~ 60 Hz
NO LOAD SPEED	1,725 r/min
CAPACITY	2" x 10" (5 cm x 25 cm)
CABLE SPECS	5/8" x 100' (16 mm x 30 m)
POWER	1/2 HP
WEIGHT	52 kg (114,6 lb)

OPERATION INSTRUCTIONS

SET-UP

⚠ WARNING: MAKE SURE THE MOTOR SWITCH IS IN THE 'OFF' POSITION!

1. Place the machine at a distance not greater than two feet (6 m) from the drain opening. Be sure the Drum machine Guide Tube is in place. If you can't get the machine this close to the drain opening, run the cable through the optional Guide Tube Extension (GTE) or a metal guide tube to prevent cable whipping.
2. Position the air foot pedal for easy accessibility. The machine is designed for one person operation. Be sure you can quickly remove your foot from the pedal in an emergency.
3. Lock the wheels by lifting the brake handle located next to the left wheel and pressing it into the clip.
4. Be sure the motor switch is in the off position.
5. Make sure the Power Cable Feed is set to match the cable size you have selected. If you're using 3/4" or 5/8" cables, the feed should be assembled with the raised side of the lower two caps outward. If you are using 1/2" cables, the feed should be assembled with the raised side of the caps inward.



6. Select the proper cutting tool. A good tool to start with is the Spearhead or 2" U Cutter. If you are having difficulty getting around a P-Trap or close bend, try the flexible leader. After the line has been opened, follow with larger blades, which scrape the inside edges of the pipe, assuring a real cleaning job.

7. Insert the cutter into the female connector at the end of the cable and tighten the connecting screw and lock washer firmly in place.

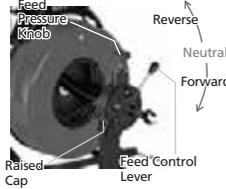
OPERATION

1. Before stepping on the foot pedal, place the guide tube and cable into the drain opening.

2. Tighten the knob at top of the Power Cable Feed so that the feed roller presses against the cable. Be sure not to over tighten since this could cause excess cable wear.

3. The feed lever controls the feeding rate and direction of the cable. Move the lever down to feed cable out of drum.

The further the lever is moved downward, the faster the cable will feed out. Move lever up to retract cable into drum. When the lever is in the middle (neutral) position, cable will spin in place.

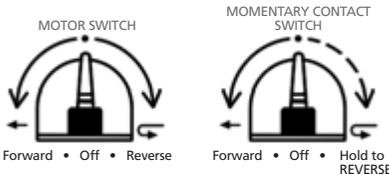


4. Move the motor switch to the forward position.

5. With a gloved hand on the Guide Tube, depress the air foot pedal to start machine. Feed the cable into the line and against the obstruction with a firm, even pressure. Adjust the feeding rate to the resistance met. Do not force the cable, let the cutter do the work. The job won't go any faster and you could damage the cable and injure yourself.

6. Don't allow slack in the cable between the machine and the drain opening. If the cable starts to buck or build up too much twist, stop by taking your foot off of the pedal. Move the feed lever to reverse and step on the pedal to retract excess cable back into the cable. Then move the feed lever to forward and continue feeding at a slower rate.

7. If you're having trouble getting around tight bends, try putting the machine in reverse while applying steady pressure.



Don't do this for more than a few seconds at a time since this could cause tangling in the drum or kinking.

8. If you still can't get around the bend, you're probably using too large a cable. Switch to a 5/8" or 1/2" diameter cable.

9. When the cable reaches the stoppage, allow the cable to progress forward slowly, chewing into the stoppage as it goes. This slow forward movement will reduce stress on the cable while doing a more thorough cleaning job. A back and forth action often works best.

HINT: It's often helpful to have a small stream of water running in the line to wash the cuttings away while the machine is in operation and after.

10. Be careful not to let the cutter get caught in the stoppage as you work through it. This can cause kinking and breaking of the cable. When you feel the cable starting to twist in your hands, stop the machine and retract the cable. This will free the cutter from the obstruction. Then allow the cable to move forward slowly into the stoppage. Remember, no cutting takes place when the blades stop turning.

11. After the line has been opened, retract the cable by moving the feed lever up. Make sure the motor switch is in the forward position.

12. When you hear the end of the cable near the drain opening, take your foot off of the pedal to stop drum rotation. Never retract the cutter from the drain opening while the cable is rotating. The cable could whip and cause serious injury. Do not retract cutter into the Guide Tube.

⚠ IMPORTANT: DO NOT USE REVERSE TO PULL THE CABLE OUT OF THE DRAIN. RUNNING MACHINE IN REVERSE CAN CAUSE THE CABLE TO TANGLE IN THE DRUM.

SPECIAL OPERATIONS

IF CABLE GETS CAUGHT IN LINE

The motor can be reversed to free the cable if it gets caught in line.

(Note: if using Power Cable Feed, putting motor in reverse will cause the feed control lever to operate opposite of normal.)

1. Move motor switch to the reverse position.
2. Step on the foot pedal while pulling on the cable.

3. After cable is loose, move motor switch back into forward position.

⚠ IMPORTANT: DO NOT RUN MOTOR IN REVERSE FOR MORE THAN A FEW SECONDS AT A TIME SINCE THIS COULD CAUSE THE CABLE TO KINK OR TANGLE IN THE DRUM.

IF CABLE TANGLES IN DRUM

This is caused by using too much pressure when feeding the cable or feeding the cable into the line while running the machine in reverse. To untangle the cable, rotate the drum in opposite

direction. This will usually get the cable to lie in the drum properly.

If the cable has become badly tangled, which shouldn't occur if used properly, it may be necessary to pull the entire cable out of the drum and reinstall it. (See "How to Install Cable" section.)

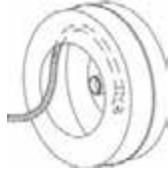
HOW TO INSTALL CABLE IN DRUM

⚠ WARNING: DISCONNECT MACHINE FROM POWER SOURCE BEFORE INSTALLING CABLE IN DRUM!

1. Connect the male end of the cable to the drum connecting cable already attached to the drum.

2. Remove the V-Belt.

3. Turn the drum clockwise with one hand while pushing the cable into the drum with the other.



4. Be certain that the cable goes into the drum in a clockwise direction as you look at the front of the machine, or the cable will tangle in the drum.

5. Replace the V Belt after cable is installed.

NOTE: The cable should lay in the drum in a clockwise direction.

HOW TO REMOVE DRUM

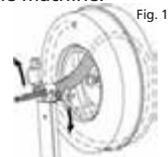
1. Remove belt guard by loosening the knob above the motor.

2. Push the motor down far enough to slide the V Belt off of the drum.

3. Remove the cutter and connecting screw from the cable end.

4. Unscrew knob behind the front post and pull the Power Cable Feed off of the machine.

5. With one hand on the cable, loosen the knob on front post cap, then open cap. The Flexitube will spring up out of the cap. (See Figure 1.)



6. Unscrew the ringbolt in the center of the drum and slide the drum off of the drum shaft and lift it out of the way.

HINT: An easier way to remove the drum is by tipping the Drum machine on its side, opposite the brake handle, and rolling the drum off of the machine.

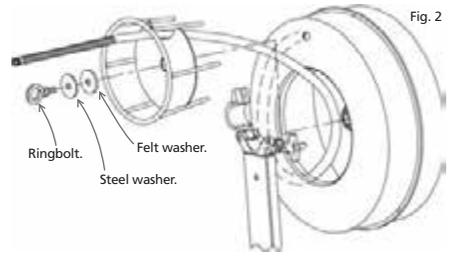
HOW TO INSTALL DRUM

⚠ WARNING: DISCONNECT MACHINE FROM POWER SOURCE BEFORE INSTALLING DRUM!

1. Hang V-Belt from motor pulley. (64" belt for

the large drum, 57" for the small.)

2. Slide the drum and inner drum cage onto the drum shaft. (See Figure 2.)



3. Screw the ringbolt, steel washer and felt washer into the threads at the end of the drum shaft.

4. Pull about 12" of cable out beyond the front post, then guide the Flexitube into the front post cap. (Fig.3)



5. With one hand on the cable in front of the front post, push the cable down to secure the Flexitube in position within the clamp. Make sure the Flexitube seats properly over the guide pin in the base of the clamp.

6. Then, close the clamp and tighten the knob with the other hand.

MAINTENANCE

⚠ IMPORTANT: DISCONNECT MACHINE FROM POWER SOURCE BEFORE PERFORMING MAINTENANCE!

To keep your machine operating smoothly, it is essential that all bearings be lubricated. Oiling moving parts is particularly important where machine comes in contact with sand, grit and other abrasive material.

CABLE MAINTENANCE

To get maximum service from your cables, be sure that they are clean and well oiled. This not only provides running lubrication but greatly extends the life of the cables as well. Some users periodically pour oil directly into the drum. Then, as the drum turns, the cables get complete lubrication.

FEED MAINTENANCE

Keep feed free of excessive soil and grit. It is recommended that the feed be flushed with fresh water followed by a light oiling of the moving parts. No disassembly is normally required. Fail-

ure to feed can usually be traced to the following possibilities:

DIRT ACCUMULATION

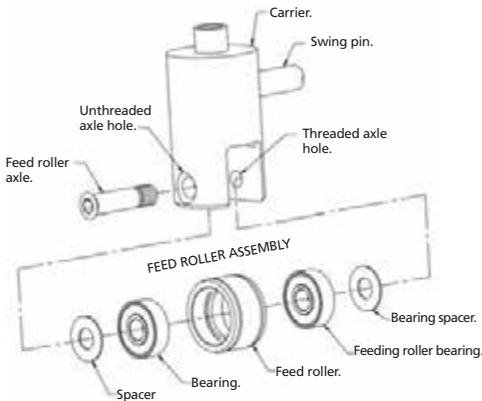
Over time, dirt can harden enough to stop roller rotation. Flushing with water followed by liberal oiling can usually restore function. If disassembly is required, proceed as follows:

1. Remove the feed tension knob, springs and spring plunger. Note the positioning of these parts to ease re-assembly. The top roller can now be removed.
2. Remove the end caps and thrust washers from the bottom housing cylinders. The bottom rollers can now be removed.
3. Re-assembly is done in reverse order.

DAMAGED ROLLER

Excessive use may wear a roller to the point of failure. It is recommended that all three rollers be replaced at the same time. The replacement roller is an assembly consisting of one Feed Roller, two Feed Roller Bearings, and two Bearing Spacers.

NOTE: The Bearing Spacers must be installed between the Carrier and each Feed Roller Bearing (as illustrated below) in order to ensure proper operation and to obtain maximum Feed Roller life.



To Replace the Feed Roller Assembly:

1. Remove the Feed Roller Assembly by unscrewing and removing the Feed Roller Axle.
2. For convenience, the components are assembled and wired together at the factory. Before attempting to install the assembly, hold the assembly together and remove the wire.
3. While still holding the Feed Roller Assembly together, insert it into the slot opening of the Carrier.

4. In order to help align the Spacers and Bearings, insert a pencil point or similar object through the un threaded end of the Axle hole in the Carrier. After removing the pencil point, continue to maintain the alignment of the components.

5. The Feed Roller Axle should then be inserted through the same unthreaded Axle hole and should continue to be guided through the Spacers and Bearings to the threaded Axle hole on the other side of the Carrier.

6. Securely tighten the Axle to the Carrier with a 3/16" hex wrench.

TANGLED CABLE

If a cable loops over itself in the drum, it will not feed properly. Remove and reload the cable to restore function. If the cable kinks, it is evidence of abuse and results from the use of too much pressure or use of the wrong size cable for the line. Do not force the cable, let the cutter do the work.

TROUBLESHOOTING

CABLE KINKS OR BREAKS

Operator forcing the cable. Do not force the cable. Let the cutter do the work.

Too much slack between machine and drain. Allow no more than two feet between machine and drain.

Cable used in wrong size drain line. A cable that is too large or too small in diameter for a line is more likely to kink.

Cable exposed to acid. Clean and oil cables regularly.

CABLE TANGLES IN DRUM

Operator forcing the cable. Do not force the cable. Let the cutter do the work.

Machine running in reverse. Do not run the machine in reverse to retract the cable from the drain.

DRUM STOPS WHILE FOOT PEDAL DEPRESSED

Hole in pedal or hose. Replace as required.

Hole in diaphragm switch. If no hole found in pedal or hose, replace diaphragm switch.

DRUM TURNS IN ONE DIRECTION BUT NOT OTHER

Reverse switch failure or momentary contact switch. Replace switch. Note: Momentary contact switch must be held in position to use reverse.

GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER TRIPS AND WILL NOT RESET

Damaged power cord or extension cord. Replace cords.

Short circuit in motor. Take motor to authorized repair center.

Faulty ground fault circuit interrupter. Replace ground fault circuit interrupter.

MOTOR TURNS BUT DRUM DOES NOT

Safety Slip Clutch (optional) engaged. Do not force cable.

FAILURE TO FEED

Cable tangled in drum. Do not run machine in reverse. Use proper cable size.

Feed mis adjusted. If feed tension knob is too loose the cable will slip. If it is too tight the feed rollers will wear prematurely.

Feed roller frozen. Clean and lubricate feed rollers regularly. Replace worn rollers.

Worn cable. When cable coils wear flat, cable should be replaced.

E S P A Ñ O L

PÓLIZA DE GARANTÍA

URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. garantiza este producto por el termino de 3 años en sus piezas, componentes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega.

Fecha de venta: ___/___/___

Producto: _____

Marca: _____

Modelo: _____

Sello y firma de distribuidor

Comercializado e Importado por:
URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. Carretera a El Castillo, km 11.5, C.P. 45680, El Salto, Jalisco, México. R.F.C. UHP900402Q29.

Condiciones:

Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto junto con la póliza de garantía debidamente firmada y sellada por el establecimiento donde la adquirió, en cualquiera de los centros de servicio autorizados.

Presentar la factura o ticket con datos fiscales del comercio de donde se adquirió el producto. La garantía cuenta a partir de la fecha de la nota o factura de compra o el sello con fechador del distribuidor (con fecha de entrega en esta póliza).

Los gastos de transportación que se deriven del cumplimiento de la garantía serán cubiertos por:
URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V.

Esta garantía no será valida en los siguientes casos:

- Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales o al desgaste natural de sus partes.
- Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.
- Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas.

E N G L I S H

WARRANT POLICY

URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. Warranties this product for a period of 3 years in its parts, components and manual labour against any manufacture defect from the purchasing date.

Purchase date: ___/___/___

Product: _____

Brand: _____

Model: _____

Distributor seal and signature

Sold and Imported by:
URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. Carretera a El Castillo, km 11.5, C.P. 45680, El Salto, Jalisco, México. R.F.C. UHP900402Q29.

Terms:

In order to make warranty effective you must present the product along with the warranty properly filled and signed to an authorized distributor or service center.

Present the invoice or ticket with official registration info of the trade from where the product was purchased. The guarantee is effective as of the date of purchase stated on the invoice or ticket; or with the distributor's stamp (with delivery date in this policy).

URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. Will cover the transportation cost related to the warranty.

This warranty is not applicable in the following cases:

- When the product has not been used according to normal conditions or natural wear of its parts.
- When the product has not been used according with this user's manual instructions.
- When the product has been fixed or modified by unauthorized or unqualified person.



CALL CENTER
USUARIO

Encuentra centros de
servicio autorizados en:

01800 88 87732
serviciocpt@urrea.net

urrea.com

