

General *PIPE CLEANERS*



La Marca del Profesional



Super-Vee™

El especialista para los tubos pequeños de desagüe

Para tubos de desagüe en la cocina, baño y lavandería y para cañerías de hasta 3 pulg de diámetro. Con mandril patentado de accionamiento corredizo incorporado dentro del protector del mecanismo de agarre. Simplemente deslícelo hacia atrás para asir el cable; deslícelo hacia adelante para soltarlo. Se adapta automáticamente a cables de diferentes tamaños. Usted podrá introducir y sacar el cable en la cañería más rápido y tener completo control todo el tiempo. Para cambiar a un cable diferente, afloje tres tornillos, quite la parte frontal del tambor del cable y cargue otro cartucho. Toma menos de un minuto, y convierte un trabajo que podría ser ensuciador, en uno limpio. El sistema de cojinetes Dyna-Thrust™ protege al motor y extiende considerablemente la vida de la herramienta.

Power-Vee™

Apriete el gatillo para avanzar el cable dentro de la cañería

En sitios estrechos o problemáticos, Power-Vee funciona como si usted tuviera una tercera mano. Para avanzar el cable, sólo tiene que arrancar el Power-Vee y apretar la palanca de avance del cable. Para retraerlo, cambie de marcha el motor y apriete la palanca. Los cables de 3/8 pulg los avanza 16 pies por minuto.

Pueden avanzarse cables de 1/4, 5/16 y 3/8 pulg. No se requiere ajuste, desmontaje ni piezas adicionales. Al igual que el Super-Vee, el Power-Vee tiene cartuchos para rollos de cable que se pueden cargar rápidamente, por lo que es fácil cambiar a un cable de diferente diámetro. El sistema de cojinetes Dyna-Thrust™ protege al motor y extiende considerablemente la vida de la herramienta.



Drain-Rooter PH™ *La máquina de limpieza*

Equipado con un avance de cable eléctrico de velocidad variable y motor también de velocidad variable, el Drain-Rooter PH hace que los trabajos de limpieza de desagües puedan hacerse más fáciles y rápidos. Puede avanzar y retraer el cable hasta 16 pies por minuto y tiene una manguera guía de cuatro pies de longitud que evita que el cable se mueva, se ensucien los aditamentos y el piso. La velocidad del tambor puede variarse cambiando la presión en el pedal, lo que facilita ensartar el cabezal de apertura a través de filtros o coladores y barras cruzadas. Excelente para trabajos prolongados o cuando se trabaje en áreas congestionadas porque el Drain-Rooter PH puede utilizarse tanto en posición vertical como horizontal para acercarse a la abertura del desagüe. Un sistema de cartucho de cambio rápido permite cambiar a cables diferentes sin tener que sacar el cable viejo del tambor.

Mini-Rooter™ *Le ofrece peso liviano y largo alcance*

Con 75 pies de cable de 3/8 pulg y un motor de 1/3 HP, el Mini-Rooter es barato y desatorca cañerías del techo al sótano. Usted podrá realizar los trabajos más pesados en tuberías de 4 pulg cuando la máquina esté equipada con cable de 1/2 pulg. Puede quitar el tambor en segundos para mejor transportación o para cambiar a un cable de diferente diámetro – sin ensuciamiento y sin perder tiempo. Un tubo distribuidor colocado dentro del tambor le permite avanzar el cable hacia adentro y hacia afuera sin tener que asir y soltar el cable cada pocos pies... así puede acabar más rápido. Un avance automático opcional le ofrece mejor control de avance y retracción. Para los trabajos en tubos pequeños de desagüe, usted puede adquirir el tambor especial "J-Drum" con cables con diámetro de 1/4 pulg y 50 pies de longitud.



Mini-Rooter XP™

Extra portátil y con avance automático opcional

Esta máquina le ofrece todas las funciones del Mini-Rooter y más. El XP mantiene el peso sobre el suelo y aumenta al máximo la movilidad con ruedas semineumáticas de 8 pulgadas. La manivela se puede doblar para ahorrar espacio y enganchar para usarla como mango de levantamiento adicional. Una barra protectora antivuelco protege al motor de 1/3 HP al subir y bajar escaleras. Un accesorio de avance automático de velocidad variable facilita el avance y el recobro del cable. Se adapta rápidamente entre los cables de 1/2 pulg sin la necesidad de herramientas ni piezas adicionales. El cordón eléctrico y pedal neumático están guardados en envolturas prácticas.



Sewerooter T-3™

Para trabajos en interiores; con una capacidad de 100 pies

Sus ruedas grandes de ocho pulgadas y una manivela alta permiten que esta máquina sea muy fácil de mover. El tambor contiene 100 pies de cable Flexicore® de 1/2 pulg que es suficientemente fuerte como para despejar obstrucciones aún en tuberías de desagüe de 4 pulgadas. El accesorio de avance automático le provee una manera fácil para avanzar los cables, introduciéndolos dentro de la cañería y retrayéndolos sin tener que invertir la rotación del motor. El T-3 tiene un motor de 1/3 HP de arranque con condensador, con protección contra sobrecorriente, un pedal neumático y un interruptor accionado por corriente de pérdida a tierra. Otros detalles incluyen una manivela plegadiza y un tambor fácil y rápido de quitar.



Speedrooter 91™

Capacidad de 100 pies x 3/4 pulg; portátil y versátil

El Speedrooter 91 utiliza dos tamaños diferentes de tambores, uno con cable de 3/4 pulg y uno con cable de 1/2 pulg, que le permiten trabajar en cañerías de dos a diez pulgadas. La capacidad del tambor grande es 100 pies de cable de 3/4 pulg. Tiene una jaula interna y transparente de tambor que evita que el cable se enrede, al mismo tiempo que permite al operador ver cuánto cable queda dentro del tambor. La máquina también tiene un pedal neumático y un interruptor accionado por corriente de pérdida a tierra para seguridad. El avance automático elimina casi todo el esfuerzo físico del trabajo de limpiar cañerías porque tiene la capacidad para jalar y sacar su cable del conducto, aun en trabajos pesados y cañerías largas. Otras características: trepador de escaleras de correa en V, ruedas con cojinetes de bolas de 10 pulg, rueda para cargar en camión y una caja de herramientas.



Maxi-Rooter™ Máquina de uso industrial y gran capacidad

La máquina Maxi-Rooter puede operar cables de 125 pies por 3/4 pulg de diámetro y mucho más. Limpia raíces y basura pesada del alcantarillado. Un tambor interno previene que el cable se enrede pero permite ver la cantidad de cable que queda en el tambor. El pedal neumático no tiene contacto eléctrico con el motor. El motor de 3/4 HP se mueve de posición para facilitar el desmontaje del tambor. El avance eléctrico de cable empuja o retrae el cable a la velocidad deseada desde cero hasta 20 pies por minuto. La máquina se mueve sobre ruedas de cojinete de bola de 10 pulgadas. Los equipos estándar incluyen: trepador de escaleras de correa en V, caja de herramientas integrada y rueda para cargar en camión.



I-95™ *Son tres máquinas en una*

Esta es una máquina para cables desmontables que avanza cables de 7/8 y 5/8 pulg e incluso de 5/16 pulg en trabajos de cañerías pequeñas. Puede cambiar de 7/8 a 5/8 pulg y viceversa reposicionado el cono del mandril. No hace falta un adaptador. Acople un tambor pequeño a la parte trasera de la máquina para avanzar cables pequeños. I-95 le da potencia y conveniencia. El motor es tipo condensador de 1/3 HP que entrega suficiente torsión a los cables. Sin embargo, una vez que levanta la manivela de empuje, el cable deja de girar de forma que no se acumula torsión. Puede también usar la manivela de empuje para mover la máquina. Y cuando está posicionada en el trabajo, su base de cuatro puntos le da tremenda estabilidad. En la parte de atrás de la máquina I-95 hay un portador de cortadores para que siempre los tenga con la máquina.



Root 66™ *Usa cables desmontables para cañerías de 1-1/4 a 4 pulgadas*

El Root 66 está listo para todos sus trabajos en interiores y en el techo. Para trabajos en desagües de piletas, coloque un tambor pequeño; utilice cables desmontables de 5/8 pulg para tuberías de hasta 3 pulg; o utilice cables de 7/8 pulg para tuberías de 4 pulg—y usted realiza todos los cambios sin adaptadores ni herramientas. El Root 66 da vueltas al cable a 400 rpm. Para operar, simplemente avance el cable dentro de la cañería, encienda el motor y presione contra la manivela. El cable dejará de dar vueltas apenas usted alce la manivela, de esta manera no existe acumulación adicional de torsión. Un motor de 1/2 HP bajo cubierta hermética para servicio pesado es el estándar. Se encuentra disponible una carretilla opcional para facilitar el transporte a distancias largas.



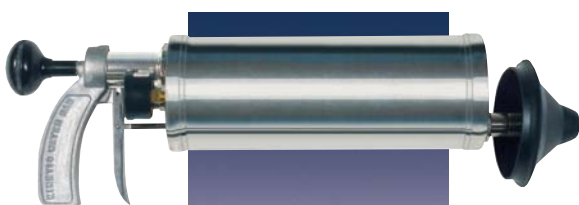
Hot-Rodder™ *La máquina musculosa*

Esta máquina para cables desmontables combina potencia, maniobrabilidad y ligereza en un paquete fácil de usar que acelera el trabajo de limpieza de la cañería. Sólo tiene que presionar la manivela del mandril y un motor de 3/4 de HP hace girar el cable a 715 rpm, con lo que limpia cañerías de hasta 10 pulg de diámetro y 200 pies de largo. El Hot-Rodder hace un trabajo de “alta” calidad, con una “baja” estatura en el camión, gracias a la manivela que se pliega en segundos para hacer que la máquina sea aún más compacta. Y las ruedas grandes de 10 pulg del Hot-Rodder facilitan su movimiento de un trabajo al otro. El marco del Hot-Rodder tiene un recubrimiento a base de polvo y la manivela está cromada. La cubierta plástica de alta densidad del motor es robusta y puede resistir los golpes del mazo del martillo.



Kinetic Water Ram™

Desatora las cañerías obstruidas por medio de acción por choque



El Kinetic Water Ram utiliza un chorro de aire comprimido para crear una onda de choque (energía cinética), que se propaga a través del agua para romper las obstrucciones. Abre rápidamente las piletas, los excusados y las tinas atascados; sirve contra la grasa, el óxido y las incrustaciones, en cañerías de hasta 4 pulg de diámetro. El ariete “Ram” tiene una bomba autónoma y manómetro, así usted puede impactar la obstrucción con la justa medida de fuerza. Se produce un impacto instantáneo, sin acumulación de presión. La onda de choque se propaga tan rápido que pasa de largo a las tuberías de evacuación y ventilación, golpeando a la obstrucción con el 98 % de su fuerza. El ariete “Ram” es especialmente útil cuando el problema se encuentra en el lado distante del sifón de tambor.



Jet-Set™ *Despeja la grasa y la arena con agua de alta presión*

Los chorros a presión de agua de General son ideales para desatascar obstrucciones blandas y hielo de las cañerías de desagüe. Utilizan un chorro de agua de alta presión que choca contra la obstrucción y la despeja. La fuerza de salida del chorro de las boquillas propulsa a la manguera por la cañería y le provee a usted una limpieza de pared a pared de la cañería. Nuestro elemento especial Vibra-Pulse® rompe la tensión entre la superficie de la manguera y las paredes de la cañería, ayudando a que la manguera se deslice por curvas cerradas y se propulse más abajo por la cañería. El Jet Set incluye una amplia gama de equipos, desde unidades eléctricas de fácil uso que generan 1500 psi en 1.7 galones por minuto (gpm), hasta chorros de gas que generan 3000 psi en 8 gpm y el potente chorro de arrastre



Typhoon™ que produce 2500 psi en 12 gpm.



Gen-Eye™ *Sistema de inspección/ubicación de cañerías*

No sólo le diga a su cliente que tiene un problema...¡sino muéstrelo! Cuando tenga un Sistema de inspección/ubicación de cañería Gen-Eye, usted sabrá cuál es el problema, dónde está el problema y la profundidad a excavar. El Gen-Eye está hecho de los componentes más resistentes, como una cámara de acero inoxidable, varilla de empuje reforzada, cambio de corriente alterna a corriente continua, VCR/monitor a color en una caja acolchonada y ventilada. Un localizador digital dice la profundidad del problema de la cañería con sólo presionar un botón, sin necesidad de triangulación. El Gen-Eye puede mantener sus gastos bajos, sus cotizaciones competitivas y su cliente contento. Una imagen podría significarle un ingreso de miles de dólares.

Gen-Ear™ *Sistema de ubicación de salideros de agua*

El sistema de ubicación de salideros de agua Gen-Ear le ayuda a determinar con exactitud en lugar donde se encuentran los salideros debajo de los bloques de concreto, en las paredes, piscinas y jacuzzis. Su analizador de espectro digital, Digital Spectrum Analyzer™, amortigua el ruido ambiental como el que genera el tráfico, el aire y los aires acondicionados que interfieren con la ubicación de los salideros. Esto se logra con una selección de 16 combinaciones de filtro de audio, que ofrece el rango más amplio para bloquear otros sonidos y hacerlo cero en el lugar del salidero. Incluye un sensor de piso para localizar fugas a través de superficies sólidas, como concreto, y un sensor de sonda para detectar los ruidos de fuga a través de superficies suaves, como pasto o alfombras.



Cold-Shot™ *Juego de congelación de cañería*

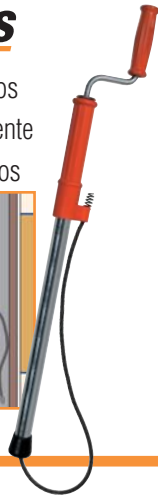
No hace falta drenar las tuberías de agua, los sistemas de riego ni los sistemas de agua caliente antes de cortar la cañería o tubería. El Cold-Shot mantiene al sistema bajo presión mientras usted hace las reparaciones. Congela todos los tipos de líquidos dentro de tuberías de acero, cobre, hierro fundido, aluminio y plástico de 1/8 a 2 pulg (10 – 60 mm), utilizando dióxido de carbono (CO₂). El Cold-Shot es más rápido y más barato que las unidades "tipo refrigerador", y es más rápido y usa menos CO₂ que las unidades "tipo bolsas". En cinco minutos usted está listo para trabajar en tuberías de cobre y sólo tres minutos para las tuberías de hierro fundido.



Barrena para urinarios

Limpian los urinarios en los lugares donde los serpentines no pueden. Un resorte especialmente diseñado logra pasar por dobleces complicados en los urinarios.

El modelo Teletube® de 48 pulgadas desatora obstrucciones más allá del urinario.



Barrena para taza de inodoro

La construcción de resorte doble del Flexicore® es tan resistente que se le ha otorgado una garantía incondicional de un año completo. Dos resortes se rebobinan sobre un alambre para lograr la máxima resistencia y flexibilidad. El modelo Teletube® se extiende rápidamente de tres a seis pies si es necesario para desatorar obstrucciones más allá de la taza del inodoro.



Spin-Drive™ □

Limpia tuberías de 2 a 4 pulg. La manivela detrás del tambor provee una poderosa ventaja rotatoria. Puede operar 75 pies de cable de 1/2 pulg.



D-25 Handy™

Para limpiar tuberías pequeñas de desagüe. La manivela se puede quitar para que la herramienta se pueda conectar a una barrena para limpiar más rápido las cañerías. Capacidad de hasta 35 pies.



Varilla plana



Una herramienta fuerte para limpiar tubos de desagüe y alcantarillas. De acero con resorte templado en aceite con recubrimiento anti-corrosivo. Una manivela de agarre rápido sirve para terminar el trabajo más rápido.

Spin-Thru™

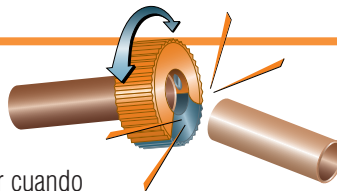
Calidad sorprendente en una herramienta de bajo precio. Cable de grado económico en un tambor de acero mantiene las superficies de cocinas y baños limpias. Disponible también con un adaptador de barrena eléctrica.



AutoCut™ Cortador de tuberías de cobre



Esta es una gran herramienta a tener cuando no se tiene suficiente espacio de oscilación para usar un cortador de tuberías de tamaño completo. Puede cortar tuberías de cobre con una tolerancia menor de una pulgada. Es ideal para trabajo de corte de cabos. Más rápido que los cortadores convencionales. Colóquelo en la tubería, cierre la compuerta y gire. La rueda del cortador está accionada por un resorte que proporciona una presión de corte constante. Disponible en tamaños de 1/2, 3/4 y 1 pulgada.



Cables para alcantarillas y tubos de desagüe de General



Cables con alma de alambre Flexicore®

Alambre de calibre grueso enrollado alrededor de cable de acero de 42 hilos y luego tratado térmicamente. Este cable tiene dureza inigualable y la cantidad correcta de flexibilidad. Es tan resistente que tiene una garantía por un año contra defectos a rompimiento. Los cables para máquinas eléctricas son enrollados a la izquierda; los cables de operación manual son enrollados a la derecha.



Cables desmontables

(Se muestran con conector "R"). Acopladores con abertura T en una variedad de longitudes, diámetros y estilos para usarse con el 1-95, Root 66 y Hot-Rodder. Los cables de 5/8 pulg son de 7-1/2 pies de largo y tienen un resorte rígido o extendido. Los cables de 7/8 pulg son de 15 pies de largo y pueden ser huecos o tener alma de resorte reforzado Proflex®. Los cables de 1-1/4 pulg se encuentran disponibles en tipo corriente o para servicio pesado.

Algunas de las cabezas cortadoras de General



Barrena de mano
Para quitar objetos sueltos.



Punta flexible de flecha
Para curvas cerradas en cañerías pequeñas.



Barrena de mano de punta baja
Baja el cable por la cañería.



Accesorio de punta baja para todos los usos
Se puede usar con todos los cortadores "Super-Vee" estándares.



Cortador expansible de 3 a 6 pulg para servicio pesado
Puede pasar por una cañería de 3 pulg para llegar y limpiar a una de 6 pulg.



Cortador en U de 1-1/2 pulg
Para cortar y raspar.



Punta baja doble
(Para cables de 1/4 5/16 pulg). Para las curvas muy difíciles.



Cuchillas cortadoras laterales
Para cortar y raspar, en tamaños de 2, 3, 4 y 6 pulgadas.



Punta de lanza
Una buena herramienta para iniciar el flujo del agua.



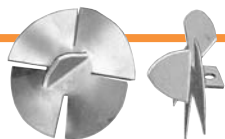
Cortador en U
Para cortar y raspar en tamaños de 2, 3, y 4 pulgadas.



Hojas rotatorias de sierra
Para raíces y otras obstrucciones en tamaños de 3, 4, y 6 pulgadas.



Desgarradora de raíces
El resorte rígido se enrosca dentro del mazo de raíces, y el gancho frontal despedaza la obstrucción.



Excavador de 5 paletas, tipo ventilador
Para excavar y quitar sedimento de lodo, arena, etc.



Cortadores laterales para servicio pesado
Cuchillas extra gruesas biseladas, en tamaños de 3 y 4 pulgadas.



Tirabuzón
Herramienta de recuperación
Para quitar objetos sueltos.



Hojas de sierra para servicio pesado
Para raíces y otras obstrucciones, en tamaños de 3, 4 y 6 pulgadas.

Para desatorar una alcantarilla o tubo de desagüe obstruido se necesita un equipo muy resistente. Por eso, la compañía General fabrica desatoradores de alcantarillas y tuberías de desagüe con los componentes más duraderos, desde las cabezas cortadoras hasta el sistema eléctrico. Nuestra compañía ha fabricado limpiadores de cañerías desde 1930 y ha mejorado continuamente la confiabilidad de sus productos. Por ejemplo, años atrás lanzamos al mercado nuestro cable Flexicore®, el cual está reforzado con cable de acero. Todavía mantiene su

reputación de ser el cable más resistente en el mercado. La compañía General fabrica máquinas para uso profesional y mantenimiento en fábricas, edificios, escuelas, restaurantes y hoteles. Y nosotros le ofrecemos la garantía más amplia de la industria. El cuadro abajo lo ayudará a escoger el modelo que necesita para resolver su problema de limpieza de las cañerías. Luego visite a su vendedor mayorista de plomería o comuníquese con nosotros para mayor información.

MODELO	APLICACIÓN TÍPICA	DIÁMETRO DE LA CAÑERÍA	CAPACIDAD MÁXIMA	PESO OPERACIONAL	DISTANCIA MÁXIMA RECOMENDADA	CAPACIDAD MOTRIZ
SUPER-VEE POWER-VEE DRAIN ROOTER PH	Fregaderos Tinas de baño Chimeneas	1-1/4 – 3 pulg 30 x 75 mm	35 pies x 3/8 pulg ó 50 pies x 5/16 ó 1/4 pulg 10.5 m x 9.5 mm ó 15 m x 7.9 mm	16 lbs con 25 pies x 3/8 pulg 7 kg 34 lbs/15 kg	50 pies (15 m)	3.2 A
MINI-ROOTER MINI-ROOTER XP	Desagües pequeños Trabajos interiores, en techos (no sirve para raíces)	1-1/4 – 3 pulg y casi todas las de 4 pulg, 30 – 75 mm casi todas las de 100 mm	75 pies x 1/2 ó 3/8 pulg 22.5 m x 12.7 mm	51 lbs con 75 pies x 3/8 pulg 23 kg	75 pies (22.5 m)	1/3 HP
SEWEROOTER T-3	Desagües pequeños Trabajos interiores, en techos (no sirve para raíces)	1-1/4 – 3 pulg y casi todas las de 4 pulg, 30 – 75 mm casi todas las de 100 mm	100 pies x 1/2 pulg 30 m x 12.7 mm	115 lbs (52 kg)	100 pies (30 m)	1/3 HP 1/2 HP opcional
SPEEDROOTER 91	Combinación de Sewerooter T-3 y Maxi-Rooter	2 – 10 pulg 50 – 250 mm	100 pies x 3/4 ó 5/8 pulg 100 pies x 1/2 pulg 30 m x 19 mm ó 30 m x 12.7 mm	239 lbs (108 kg)	200 pies (60 m)	1/2 HP 3/4 HP opcional
MAXI-ROOTER	Trabajo pesado, raíces, arena, trapos, plantas industriales	3 – 10 pulg 75 – 250 mm	125 pies x 3/4 pulg ó 150 pies x 5/8 pulg 37.5 m x 19 mm ó 45 m x 15.8 mm	250 lbs (114 kg)	200 pies (60 m)	3/4 HP
I-95	Desagües pequeños, trabajo en interiores, en techos	1-1/4 – 4 pulg 30 mm – 100 mm	No corresponde	39 lbs Sin secciones 18 kg	Cable de 125 pies x 5/8 pulg 38 m x 15.8 mm Cable de 150 pies x 7/8 pulg 45 m x 22.4 mm	1/3 HP 1/2 HP opcional
ROOT 66	Desagües pequeños, trabajo en interiores, en techos	1-1/4 – 4 pulg 30 – 100 mm	No corresponde	38 lbs Sin secciones 17 kg	Cable de 125 pies x 5/8 pulg 38 m x 15.8 mm Cable de 150 pies x 7/8 pulg 45 m x 22.4 mm	1/2 HP
HOT-RODDER	Trabajo pesado, raíces, arena, trapos, plantas industriales	3 – 10 pulg 75 – 250 mm	No corresponde	95 lbs sin secciones 43 kg	200 pies – 60 m 300 pies – 90 m	3/4 HP 1 HP opcional
JET-SET	Grasa, arena, obstrucciones e hielo	1-1/2 – 10 pulg 38 – 250 mm	Hasta 300 pies dependiendo de la unidad	Varía con la unidad	Manguera de 75 pies x 1/8 pulg 22.5 m x 3.2 mm Manguera de 200 pies x 1/4 pulg 60 m x 6.4 mm Manguera de 300 pies x 3/8 pulg 90 m x 9.5 mm	1-1/2 a 24 HP

Use un cable de 1/4 pulg en cañerías de 1-1/4 a 2 pulgadas; cable de 5/16 pulg en cañerías de 1-1/2 a 2 pulg; cable de 3/8 pulg en cañerías de 2 a 3 pulg; cable de 1/2 pulg en cañerías de 3 a 4 pulg (no para raíces); cables de 5/8 pulg en cañerías de 3 a 6 pulg; cable de 3/4 pulg en cañerías de 4 a 10 pulg.

General / **General Wire Spring Co.**
PIPE CLEANERS
1101 Thompson Avenue • McKees Rocks, PA 15136 USA
800-245-6200 or 412-771-6300 • Fax: 412-771-2771
www.drainbrain.com