

## Descripción general

### Región

Virginia, EE. UU.

### Industria

Excavaciones residenciales

### Perfil del cliente

Williams Loader Service Inc. se especializa en excavaciones residenciales y preparación de terrenos en el área de Palmyra, Virginia. Con casi 30 años de experiencia en reacondicionamiento de tierras, se precian de completar sus proyectos con profesionalismo y de proporcionar satisfacción al cliente.

### Situación de la empresa

Williams Loader Service Inc. necesitaba una opción más eficiente y de menor peso que fuera comparable a su pulgar hidráulico existente para trabajos en proyectos residenciales, tales como recoger y apilar esteatita, partir árboles y nivelar en espacios reducidos.

### Solución

Cuando Williams Loader Service Inc. agregó a su CAT 314 un PowerGrip en combinación con un PowerTilt, inmediatamente comenzaron a ver los beneficios de la versatilidad y el ahorro de tiempo, con la ventaja adicional del ahorro de peso.

## Experiencia exitosa con la aplicación de PowerGrip<sup>®</sup>

Williams Loader Service utiliza una combinación PowerGrip/PowerTilt en una CAT 314 para obtener ahorros de peso e incrementar la versatilidad general

“PowerGrip hace todo lo que imaginé que haría, y lo hace aun mejor. Puedo nivelar alrededor de viviendas, partir árboles y recoger esteatita quebradiza sin romperla. No hay ninguna herramienta que pueda hacer mi trabajo más eficientemente y con la misma precisión”

— Ken Williams, Propietario, Williams Loader Service, Inc.

En el campo de las excavaciones residenciales, el tiempo es dinero. Para Ken Williams de Williams Loader Service Inc. el ahorro de tiempo que ha obtenido al agregar a su CAT 314 una cuchara multipropósito PowerGrip ha sido inmenso. Cuando utiliza el PowerGrip juntamente con su accesorio PowerTilt existente, Williams puede completar ciertos trabajos, tales como cargar camiones, hasta un 30 por ciento más rápidamente que con una combinación cuchara/pulgar convencional. La combinación PowerTilt/PowerGrip, sumada a los otros 4 accesorios PowerTilt que Williams utiliza en su flota de retroexcavadoras, ha maximizado su productividad y mejorado sus utilidades finales.





“No hay duda alguna de que la mayoría de los trabajos se pueden realizar más rápidamente con una combinación PowerTilt/PowerGrip. En mi opinión, el 75 por ciento de los operadores desearían tener un PowerGrip en lugar de un pulgar si lo probaran”.



— Ken Williams,  
Propietario, Williams  
Loader Services Inc.

## La vida antes de PowerGrip

Antes de utilizar la combinación PowerTilt/PowerGrip, Ken Williams usaba un pulgar hidráulico para despejar terrenos y esto se le hacía, cuando menos, difícil. Al cargar camiones con



el pulgar debía hacer oscilar el material hacia el camión solamente en un ángulo, y cuando estaba desmontando y cargando árboles jóvenes de 6 pies, siempre debía contar con una sierra eléctrica para partíroslos, lo cual le costaba “horas-hombre” adicionales

para pasar de la excavadora a la sierra eléctrica en los sitios de trabajo. Con la combinación PowerTilt/PowerGrip, Williams nunca necesita abandonar su máquina. El diseño único le permite colocar el material en ángulo dentro del camión en cualquier dirección, y partir árboles jóvenes de 6 pies no es problema alguno para el PowerGrip.

El PowerGrip, con su manipulación y destreza inigualables y similares a las de la mano, también es único en cuanto a que se lo puede utilizar para recoger y apilar piedra quebradiza sin romperla, una tarea que Williams Loader Service realiza con frecuencia. Cuando agregaron el PowerGrip a su retroexcavadora CAT existente, esto también les abrió la oportunidad de agregar a sus prestaciones el trabajo con servicios públicos. Trabajando con líneas de agua y cloacas, Williams vio que “al llegar al material rocoso se puede recoger una cucharada de rocas, y luego abrir la cuchara 3 a 4” para separar el material más pequeño. Esto nunca se puede hacer eficazmente con una cuchara estándar”.

## Desempeño flexible y durabilidad por diseño

Los diseños integrados de los accesorios Helac cuentan con más de una década de investigación, ingeniería e innovación, proporcionando las soluciones más eficientes para lograr versatilidad en el sitio de trabajo.

PowerTilt está disponible para equipos de hasta 75,000 lb en ocho tamaños con rotación estándar de hasta 180 grados. Cada modelo está diseñado para una clase específica de maquinaria y se adapta individualmente a las necesidades del



“Nunca volvería a comprar otro pulgar hidráulico. El ahorro de peso y la versatilidad general del PowerGrip lo colocan muy por encima de un pulgar. Puedo desmontar lotes, cavar subsuelos, cortar una zanja de infiltración, partir árboles, separar materiales e incluso recoger esteatita quebradiza sin romperla”.

— Ken Williams, Propietario,  
Williams Loader Services, Inc.

cliente para ajustarse al soporte. Asimismo, PowerTilt está diseñado específicamente para trabajar con una variedad de otros accesorios, mejorando enormemente la versatilidad de su máquina. Cucharas anchas, desbrozadoras, cucharas angostas, martillos hidráulicos, escarificadoras y podadoras, son solo algunos de los accesorios compatibles con el PowerTilt.

Las cucharas PowerGrip están disponibles para equipos de hasta 20 toneladas en tres tamaños, con rangos de ancho de cuchara de 24 pulgadas a 48 pulgadas en los perfiles para excavación y de 48 pulgadas o 60 pulgadas en los perfiles para nivelación. PowerGrip ha sido diseñado con la flexibilidad para funcionar como una cuchara niveladora, de excavación o de almeja, y también se lo puede utilizar para asir y cargar. La adaptabilidad del PowerGrip le permite ser una verdadera herramienta multipropósito que puede pasar de un trabajo a otro sin necesidad de cambiar de herramienta.

#### **Una diversidad de tareas realizadas con la combinación PowerTilt/PowerGrip**



Ken Williams utiliza sus cuatro PowerTilts y su PowerGrip en toda su flota de cargadoras retroexcavadoras para realizar una amplia gama de tareas a lo largo de todo el proceso de excavación residencial, desde desmontar lotes, excavar subsuelos, nivelar con

precisión, cortar una zanja de infiltración y recoger esteatita, hasta partir árboles, separar materiales y cargar camiones volquete.

Gracias a que no hay necesidad de quitar la cuchara PowerGrip, Williams puede pasar fácilmente de trabajar en sus tareas de excavación a realizar trabajos con servicios públicos de agua y cloacas; un elemento importante que ahorra trabajo y tiempo.

Para su negocio de excavaciones, Williams utiliza una cuchara niveladora con el accesorio PowerTilt el cien (100) por ciento del tiempo, así como también una cuchara multipropósito

## Para más información

Para obtener más información acerca de los accesorios para equipos de construcción de Helac Corporation, llame al 800.797.8458. Para obtener información utilizando la Red Informática Mundial (World Wide Web), visite: [www.helac.com](http://www.helac.com).

PowerGrip en combinación con un accesorio PowerTilt en su CAT 314. Williams afirmó, "No quito los PowerTilts ni la combinación PowerTilt/PowerGrip de las máquinas, a pesar de que no resultaría difícil hacerlo. Yo utilizo personalmente la máquina con el PowerGrip el cincuenta (50) por ciento del tiempo; el otro cincuenta (50) por ciento del tiempo la utilizan mis operadores. En este momento tenemos más de 3,000 horas acumuladas en el PowerGrip".

## Dentro de la tecnología de actuador rotativo de Helac

PowerGrip y PowerTilt utilizan la innovadora tecnología de operación de estrías deslizantes de Helac Corporation para convertir el movimiento lineal del pistón en una potente rotación del eje. Cada actuador está compuesto por una carcasa y dos piezas móviles: el eje central y el pistón. A medida que se aplica presión hidráulica, el pistón se desplaza axialmente, mientras el dentado helicoidal en el D.E. del pistón y en la corona de la carcasa genera la rotación simultánea del pistón. Las tapas de extremo, los sellos y los cojinetes del PowerGrip y del PowerTilt trabajan en conjunto para mantener los residuos y otros contaminantes fuera de los mecanismos internos del actuador, prolongando así la vida útil del producto y reduciendo el mantenimiento requerido.



Helac Corporation  
225 Battersby Avenue  
Enumclaw, WA 98022 USA

EE. UU. y Canadá: +1 800.797.8458  
A nivel mundial: +1 360.802.1039  
Fax: +1 360.802.1030  
Correo electrónico: [attachments@helac.com](mailto:attachments@helac.com)  
Web: [www.helac.com](http://www.helac.com)

HS PTPGSS/4.13  
© 2013 Helac Corporation. Todos los derechos reservados.  
PowerTilt - Patentes de EE. UU. #4906161 y #5447095, Canadá #1303553 y #2153961 y patentes internacionales correspondientes.  
PowerGrip - Patente de EE. UU. #6370801 y #6612051, patentes internacionales correspondientes pendientes.