



## Descripción general

### Región

Washington

### Industria

Preparación de terrenos

### Perfil del cliente

B and B Excavating se encuentra ubicada en Auburn, Washington. Se concentra en proyectos de desmonte y preparación de terrenos tanto residenciales como comerciales, así como también en proyectos ocasionales de construcción vial.

### Situación de la empresa

B and B Excavating deseaba disminuir sus costos de capital y sus gastos de combustible reduciendo el tamaño de su excavadora, pasando de una máquina de 12 toneladas con cuchara y pulgar a una máquina de 7 toneladas, sin sacrificar la productividad de sus tareas de preparación de terrenos.

### Solución

B and B Excavating adquirió una excavadora de 7 toneladas y la equipó con la Cuchara de Mandíbulas Multipropósito PowerGrip de Helac Corporation para incrementar la productividad mientras realiza una variedad de tareas de preparación de terrenos. La excavadora más pequeña ha reducido los gastos de combustible, pero la Cuchara de Mandíbulas Multipropósito PowerGrip ha mejorado la productividad de modo tal que B and B Excavating aún puede completar los trabajos en el mismo plazo de tiempo que con la excavadora anterior, que tenía casi el doble de tamaño.

## Experiencia exitosa con la aplicación de Helac PowerGrip

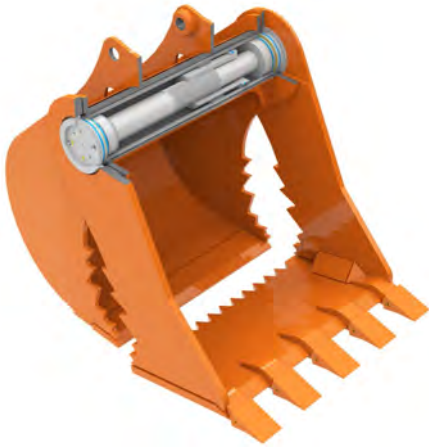
B and B Excavating confía en PowerGrip<sup>®</sup> para llevar a cabo en **forma eficiente una amplia variedad de tareas de preparación de terrenos**

“La Cuchara de Mandíbulas Multipropósito PowerGrip de Helac me ha permitido mantener mi nivel de productividad luego de reducir drásticamente a la mitad el tamaño de mi máquina.”

— Bob Brooks, Propietario, B and B Excavating

Con seis décadas de experiencia y un know-how adquirido trabajando arduamente, Bob Brooks es un experto en preparación de terrenos residenciales y comerciales. Comenzó manejando equipos con apenas 14 años de edad, y durante los últimos 40 años ha sido propietario de su propio negocio. Tiene clientes en todo Puget Sound, y mantiene su calendario colmado estrictamente mediante la promoción de boca en boca. A lo largo de su trayectoria de 60 años ha hecho uso de una amplia variedad de accesorios... y nada de lo que ha utilizado se compara con la Cuchara de Mandíbulas Multipropósito PowerGrip de Helac y su capacidad para optimizar la productividad.





“En el pasado he utilizado muchos pulgares hidráulicos y cucharas de mandíbulas estilo cilindro diferentes, pero en mi opinión, nada en el mercado se compara con la versatilidad y la productividad de la Cuchara de Mandíbulas Multipropósito PowerGrip”



de Mandíbulas Multipropósito PowerGrip”

— Bob Brooks, Propietario B and B Excavating

Bob Brooks, propietario de B and B Excavating, explica: “En el pasado he utilizado muchos pulgares hidráulicos y cucharas de mandíbulas estilo cilindro diferentes, pero en mi opinión, nada en el mercado se compara con la versatilidad y la productividad de la Cuchara de Mandíbulas Multipropósito PowerGrip”.

### Reducir el tamaño del equipo al mismo tiempo que se mantiene la productividad

Con los costos de combustible en constante aumento, los gerentes de equipos concedores buscan continuamente modos de reducir el ‘sufrimiento en el surtidor’. Para B & B Excavating las cosas no son diferentes.



“He manejado numerosas topadoras y excavadoras a lo largo de los años, y sé hasta qué punto los costos de combustible pueden consumir las utilidades finales, tanto en términos del funcionamiento de

la maquinaria en el sitio de trabajo como del transporte de la maquinaria entre sitios de trabajo”, explicó Brooks.

En un esfuerzo por optimizar su flota y reducir los costos de combustible, Brooks pasó de una máquina de 28,000 lb con una combinación de cuchara y pulgar, a una máquina de 16,000 lb equipada con PowerGrip.



Brooks quedó pasmado con lo que descubrió rápidamente. “La Cuchara de Mandíbulas Multipropósito PowerGrip de Helac me permitió mantener mi nivel de productividad luego de reducir drásticamente a la mitad el tamaño de mi máquina”. Con su máquina de 7 toneladas, B and B Excavating obtuvo costos de capital más bajos y se benefició además de los gastos de



“El PowerGrip realmente me impresionó con su versatilidad. En un momento estoy moviendo peñascos pesados o derribando un árbol... y al siguiente estoy haciendo y cargando concreto viejo y quebradizo sin romperlo”

— Bob Brooks, Propietario  
B and B Excavating

combustible reducidos, utilizando ½ galón menos de combustible por hora que con su máquina más grande. Con los precios actuales del combustible, ahorrar ½ galón por hora resulta en un ahorro de más de \$2,000 por cada 1,000 horas-máquina. Sus costos de transporte por el traslado de máquinas de un sitio de trabajo al otro también han disminuido al eliminar 12,000 lbs de su carga útil.

### PowerGrip supera el desempeño de la competencia



Bob Brooks reconoce que es duro con su PowerGrip. Los terrenos que desmonta en el exuberante clima del Noroeste del Pacífico están colmados de árboles perennes de crecimiento rápido, sedimentos glaciales y más. Anteriormente

utilizaba cucharas de mandíbulas estilo cilindro, y notó que frecuentemente dañaba las placas y bielas del cilindro cuando trabajaba en suelos rocosos o excavaba cimientos de concreto. También le molestaba el espacio que se desperdiciaba en la cuchara de mandíbulas estilo cilindro, donde el tubo transversal de montaje en la mandíbula frecuentemente le obstruía el paso. Con PowerGrip, todas las piezas móviles se encuentran completamente protegidas y no hay obstrucciones en el casco de la cuchara.

Mientras utilizaba la combinación con el pulgar, le frustraba la penalización por peso en el extremo de la pluma. También padecía de ciertas ineficiencias, tal como tener que tomarse el tiempo de insertar la cuchara debajo de un tocón y luego aprisionarlo con el pulgar antes de arrancarlo de la tierra. Al recoger material con el PowerGrip, podía simplemente dejar caer las mandíbulas abiertas sobre el objeto, cerrarlas y retirar el objeto. “PowerGrip ofrece más control al recoger y colocar material que cualquier otra cosa que yo haya utilizado”, dijo Brooks.

Brooks también valora la capacidad del PowerGrip para pasar

## 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).

sin inconvenientes de una tarea a otra en el sitio de trabajo. "El PowerGrip realmente me impresionó con su versatilidad. En un momento estoy moviendo peñascos pesados o derribando un árbol... y al siguiente estoy asiendo y cargando concreto viejo y quebradizo sin romperlo", Brooks explicó.

## Una solución potente y duradera



PowerGrip está equipado con una articulación de actuador rotativo protegido y duradero que se adapta perfectamente a las condiciones más rigurosas. La tecnología de articulación con actuador rotativo de Helac ofrece 120 grados de movimiento suave de las mandíbulas y una

fuerza de mordaza constante. La rotación de las mandíbulas está generada por el sólido punto de pivote rotativo entre las mandíbulas y la parte trasera de la cuchara, que está diseñada con la tecnología de operación de estrías deslizantes de Helac, la cual convierte el movimiento lineal del pistón en una potente rotación del eje. Las tapas de extremo, los sellos y los cojinetes trabajan al unísono para mantener los residuos y contaminantes fuera de los mecanismos internos del actuador, prolongando así la vida útil y reduciendo el mantenimiento requerido. Para una mayor durabilidad se utiliza en su totalidad acero de gran fortaleza resistente a la abrasión.

Las cucharas PowerGrip están disponibles para equipos entre las clases de 4 a 20 toneladas, 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.



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 PTSS/4.13

© 2013 Helac Corporation. Todos los derechos  
PowerGrip - Patente de EE. UU. #6370801 y #6612051,  
patentes internacionales correspondientes pendientes.