

BERGKAMP

SOLUCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS



Soluciones de bacheo

Aumente la capacidad de conservación de pavimentos minimizando sus costos de operación.

001 (785) 825-1375 • www.bergkampinc.com

La ventaja de Bergkamp

Bergkamp reúne las mejores opciones de bacheo como solución para agencias gubernamentales y contratistas de todo el mundo. Ofrecemos una línea completa de bacheadoras montadas en camión así como en remolque con el nuevo sistema de aspersión de materiales y la bacheadora sin combustión FP5 integral de calidad reconocida. Todas estas soluciones de bacheo cuentan con el avanzado Sistema de Administración de Bacheo InPave™. Durante más de 35 años, Bergkamp ha fabricado equipos robustos, fiables y de alta calidad para conservar pavimentos que combinan lo último en tecnología con procesos eficientes que ofrecen grandes resultados a un costo razonable.

Bergkamp, en estrecha colaboración con sus clientes, ha invertido cantidades considerables en investigación y desarrollo. De esta manera, continuamos aumentando la calidad y fiabilidad de nuestros productos a la vez que mantenemos bajos nuestros costos con el fin de proveer un valor verdaderamente superior a nuestros clientes. Nos concentramos exclusivamente en la fabricación de equipos de alta calidad que probamos de manera uniforme en una variedad de condiciones y aplicaciones para asegurar su fiabilidad a largo plazo.

Cada equipo está respaldado también por un experimentado personal de apoyo técnico con un amplio inventario de piezas de repuesto. Además, cada envío se complementa con una capacitación de aplicaciones, operación y mantenimiento así como con manuales completos de operación y piezas. Esto asegura que cada puesta en marcha sea práctica y sin problemas. Una vez que se encuentre cómodo con la operación y las funciones de su equipo, podrá solicitar ayuda a nuestro experimentado personal de apoyo técnico simplemente mediante una llamada telefónica.



Mejora continua de las soluciones de bacheo

- Tenemos más de 35 años de experiencia en ingeniería y fabricación de equipos para la conservación de pavimentos
- Líder demostrado en la industria de tecnología de bacheo sin combustión.
- InPave™ - El primer sistema de monitoreo y administración del rendimiento de bacheo en el mundo real.
- Bacheadoras de aspersión de materiales exclusivas con doble tolva que satisfacen los distintos requisitos en una sola unidad.
- Disponemos de amplios servicios y programas de capacitación de equipos.



Orgulloso miembro de:



Equipos de bacheo y administración satisfactorios

Serie SP- Bacheadoras de aspersión de materiales

Las bacheadoras de aspersión de materiales de la Serie SP ofrecen una solución de bacheo rápida y sencilla. Bergkamp ofrece unidades con tolvas de 3.8 y 5.7 m³ (5.0 y 7.0 yd³) de capacidad, que pueden estar montadas en camión o remolque. Ofrecemos versiones de operación de control remoto desde la cabina del camión y versiones manuales controladas por el operador en tierra.



FP5 - Bacheadora sin combustión

Nuestra bacheadora sin combustión integral reduce los desechos de materiales mediante su tolva aislada y calentada eléctricamente de 3.9 m³ (5.1 yd³) de capacidad manteniendo la mezcla asfáltica a una temperatura constante durante periodos considerables. Se puede tener acceso a un conducto de descarga estándar, un sinfín giratorio opcional, depósitos para desechos y herramientas por la parte trasera o por el lado de la acera a fin de que el operador pueda alcanzarlos fácilmente sin necesidad de exponerse al tráfico.



InPave™ - Sistema de Administración de Bacheo

El sistema InPave™ ayuda a las agencias gubernamentales y los contratistas a monitorear y administrar con mayor rendimiento las operaciones de bacheo. Esta opción está disponible para las bacheadoras SP y FP que monitorean la producción, el rendimiento y la localización de la bacheadora y su cuadrilla. A medida que se reparan los baches, el sistema de Administración de Bacheo InPave™ recopila los datos automáticamente y los transmite a su oficina. El sistema InPave™ ayuda a las agencias gubernamentales y los contratistas a monitorear y administrar con mayor rendimiento las operaciones de bacheo. Esta opción está disponible para las bacheadoras SP y FP que monitorean la producción, el rendimiento y la localización de la bacheadora y su cuadrilla. A medida que se reparan los baches, el sistema de Administración de Bacheo InPave™ recopila los datos automáticamente y los transmite a su oficina.



Soluciones que responden a sus procesos de bacheo



Proceso de aspersión de materiales



Proceso de bacheo integrales

Serie SP: Bacheo más seguro y sencillo

La Serie SP de Bergkamp ofrece un bacheo más rápido y sencillo usando un proceso de bacheo de aspersión de materiales menos invasor, que está diseñado para limpiar y reparar el bache en unos minutos – permitiendo el regreso de los vehículos al área antes y minimizando las alteraciones del tráfico.

La Serie SP está equipada con una tolva doble para agregados, exclusiva de la industria, que carga y distribuye agregados de dos granulometrías diferentes que permiten una reparación más efectiva de los distintos tamaños de los baches.

Existen dos tamaños con diferentes configuraciones y opciones de montaje para satisfacer los requisitos de bacheo de su flotilla.

Las bacheadoras de aspersión de materiales de Bergkamp se pueden hacer funcionar de forma segura al frente de la unidad mediante el uso de una tecnología líder en la industria con un brazo de aspersión montado en la parte delantera. Las unidades de control con palanca universal permiten al operador tener un control total desde la cabina del camión o desde el pavimento con un sistema de control remoto. Las unidades de control manual permiten unos ahorros significativos además de ofrecer un control total del operador desde el pavimento delante del camión. Esta característica también permite montar el brazo de aspersión en un chasis de su flota existente sin necesidad de una configuración especial del chasis.

Disponemos de técnicos capacitados en fábrica que darán instrucciones para hacer funcionar y efectuar el mantenimiento de la bacheadora de aspersión de materiales junto a un manual completo fácil de entender. Esto permite a los clientes hacer funcionar la unidad de forma eficiente con pocas horas de capacitación.

La Serie SP es completamente compatible con el inteligente Sistema de Administración de Bacheo InPave™ a fin de ofrecer a los usuarios los equipos de bacheo más innovadores, exclusivos y respaldados del mercado. La SP5 y la SP8 son las únicas bacheadoras del mercado compatibles con el sistema InPave™.



Capacidades de la Serie SP

	Agregado*	Emulsión asfáltica	Tanque de agua (opcional)
SP5	3.8 m ³ (5.0 yd ³)	1,000 l (264 gal)	210 l (55 gal)
SP8	5.7 m ³ (7.5 yd ³)	1,400 l (370 gal)	210 l (55 gal)

*Capacidad colmada

Características de la Serie SP

Brazo de aspersión montado en la parte delantera – Brazo plegable de dos partes que ofrece un gran radio de trabajo y flexibilidad en la boquilla aspersora para controlar de forma precisa el secado, la limpieza y el relleno de baches.



Tolva de agregados doble – Las dos cámaras, una característica exclusiva estándar de la industria, contienen y distribuyen dos agregados de diferentes granulometrías para reparar baches de diferentes tamaños de forma más efectiva.



Controles de operación – Ambos controles, automático y manual, se han desarrollado con el operador en mente a fin de reparar baches de modo más controlado, sin fatiga y con más eficiencia.



Boquillas de emulsión asfáltica – Dispone de tres inyectores en la boquilla que garantizan la homogeneidad de cobertura del agregado y unas reparaciones de baches de alta calidad y gran durabilidad.



Configuración desmontable – Configuración desmontable exclusiva que permiten usar el camión para otras aplicaciones distintas del bacheo.



Equipos opcionales

- Sistema de Administración de Bacheo InPave™
- Luces LED
- Tableros de flechas viales mejorado
- Soporte para conos de señalización
- Palas y rastrillos para asfalto



Bacheadora de aspersión montada en remolque

FP5: Tecnología de diseño comprobada

La bacheadora sin combustión Bergkamp, gracias a su reconocido sistema de calentamiento eléctrico, ofrece una reparación completa y duradera de los baches usando el proceso de bacheo integral. Es el primer diseño en utilizar una fuente de alimentación eléctrica interna, y tiene un historial comprobado bien establecido. La bacheadora sin combustión está equipada con un generador de CA impulsado hidráulicamente que permite mantener de manera uniforme el calentamiento del material. El motor del camión transmite la fuerza del motor a la unidad montada en camión mediante la toma de fuerza continua, por lo que la potencia sigue conectada a todas las velocidades del motor o del vehículo.

El sistema de calentamiento eléctrico mantiene la mezcla caliente a la temperatura apropiada de forma continua. Simplemente al enchufar la unidad para calentar la mezcla durante las horas en que no se trabaja se eliminan los residuos de mezcla en caliente perdidos durante la noche o los fines de semana. La cuadrilla puede cargar mezcla en caliente por la tarde durante el día, cuando las líneas en la planta son más cortas y estar lista al principio de la mañana siguiente.

La bacheadora sin combustión tiene una variedad de características que proporcionan la seguridad y las capacidades de producción adicionales que reducen los costos de operación. Tanto el martillo picador de pavimento como la placa o el rodillo de compactación están estratégicamente colocados para manejarse de forma sencilla y pueden descender hidráulicamente a nivel del pavimento para facilitar el acceso. Tiene dos depósitos con descarga por gravedad de materiales de desecho montados en la parte trasera y del lado de la acera, que ahorran tiempo y ofrecen más espacio de almacenamiento. Como seguridad adicional, el agitador y el sinfín se apagan cuando se abren las compuertas superiores.

Hay técnicos capacitados en fábrica que darán instrucciones sobre la operación y el mantenimiento de la bacheadora sin combustión junto con un manual completo fácil de comprender. Esto permite a nuestros clientes operar bien la unidad en unas pocas horas.

Bergkamp ofrece diferentes opciones avanzadas para que la bacheadora sin combustión pueda cumplir con sus necesidades e incrementar la eficiencia incluyendo entre otras: El exclusivo Sistema de Administración de Bacheo InPave™, un sistema de sinfín giratorio patentado, un esparcidor de arena y sistemas de compactación y tableros de flechas viales adicionales.



Capacidades de la FP5

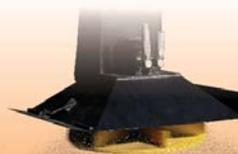
	Tolva	Tanque de emulsión	Tanque de agua	Depósitos
FP5	3.9 m ³ (5.1 yd ³)	302.8 l (80 gal) Opcional 454.2 l (120 gal)	56.8 l (15 gal)	Trasero: 0.39 m ³ (0.51 yd ³) Lateral: 0.39 m ³ (0.51 yd ³)

Opciones destacadas de la



Sistema de sinfín giratorio patentado

Excelente para reparaciones de acotamientos y grandes reparaciones de servicios, y rellenar baches múltiples desde un solo lugar.



Esparcidor de arena

Dispersa la arena por igual para mejorar la tracción en carreteras durante los meses de invierno.

Características técnicas de la FP5



Tolva aislada de 3.9 m³ (5.1 yd³) de capacidad

– La tolva aislada y las puertas de los depósitos mantienen un calentamiento uniforme, previenen el desperdicio de materiales y eliminan áreas donde la mezcla pueda solidificarse. Cada bacheadora sin combustión incluye puertas de tolvas de acero impulsadas hidráulicamente como característica estándar de los equipos, lo que ahorra los tiempos de carga y reduce cualquier contacto de la mezcla con el personal.



Sistema neumático de riego de adherencia de limpieza automática

– La barra aspersora de doble riego permite al operador expulsar los materiales de desecho fuera del bache y aplicar por igual una emulsión asfáltica, moviendo simplemente la válvula de la barra.



Depósitos trasero y lateral para desechos – Ahorre pasos innecesarios y aumente la seguridad, manteniendo a la cuadrilla fuera del tráfico. Dispone de un puerto convenientemente ubicada que se pliega hacia abajo para disminuir la pala y llenar el depósito. El sistema de descarga por gravedad facilita la descarga segura de los desechos.



Tanque aislado de riego de adherencia – Dispone de una banda calefactora eléctrica en la parte exterior del tanque que elimina los daños de la emulsión y proporciona un calentamiento suave e indirecto de las emulsiones asfálticas.



Plataforma de acceso grande – Permite un acceso sencillo y seguro a la tolva, un llenado más cómodo de los tanques de almacenamiento y un mantenimiento más sencillo.



Sistema opcional de sinfín de par elevado – Incluye un motor de sinfín secundario, que permite expulsar las mezclas rígidas por el sinfín.



Equipos opcionales

- Sistema de Administración de Bacheo InPave™ (mostrado arriba)
- Sistema de sinfín de par elevado (mostrado a la derecha)
- Luces LED
- Tableros de flechas viales actualizados
- Compactador vibratorio de un solo rodillo
- Palas y rastrillos para asfalto
- Esparcidor de arena (mostrado a la izquierda)
- Barra de aspersión delantera de líquido de limpieza
- Diversos tamaños de martillos
- picadores de pavimento y accesorios
- Soplete manual de propano
- Luces de trabajo
- Luces intermitentes
- Manguera de líquido de limpieza en carrete retráctil
- Barra de aspersión en carrete retráctil
- Sistema de vídeo de cámara de marcha atrás
- Opciones adicionales a petición

InPave™: Monitorea y simplifica la administración del bacheo

No rellene solo los baches, adminístrelos. El Sistema de Administración de Bacheo InPave™ opcional de Bergkamp permite verificar rápidamente las funciones de la bacheadora y el desempeño de la cuadrilla con el fin de evaluar cómo influyen en su plan de administración de bacheo. Con esta ayuda, se puede responder siempre a preguntas como “cuándo”, “dónde” y “cómo”, y en consecuencia ajustar su plan de bacheo.

Se puede confiar en los resultados. Bergkamp ha sido el líder en innovaciones de bacheo durante más de 10 años, ofreciendo la primera tecnología de bacheo sin combustión y el sistema de sinfín giratorio patentado que han revolucionado el bacheo. El sistema InPave™ está comprobado en la práctica y está listo para funcionar en las bacheadoras de aspersión de materiales o bacheadoras sin combustión actuales de Bergkamp.

El Sistema de Administración de Bacheo InPave™ fue diseñado para ser sencillo. Podrá bachear igual que siempre y el sistema recopilará la información. No hay software que haya que descargar. Dispone de múltiples sensores de informe de datos localizados en la bacheadora que funcionan sin interrumpir el proceso de bacheo. Los datos pueden extraerse desde cualquier computadora con un acceso fiable a Internet para que pueda valorar el rendimiento o los resultados de producción seleccionados de manera sencilla y usarlos como se desee.

Bergkamp ofrece un año de servicio de transmisión de datos de telefonía móvil gratuita, que permite una descarga rápida y fiable de información. Después de un año, usted podrá continuar con el servicio.

Permite controlar el nivel de detalle

1. **Informes estándar** – Escoja informes estándar que muestren cosas como la ubicación de los baches, la cantidad de material utilizado o el tipo de material aplicado para su evaluación diaria.
2. **Informes detallados** – Creará informes especiales según sus necesidades generales o de un solo evento.

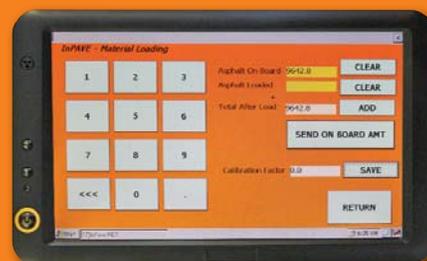
Su sistema de administración de pavimentos actual es compatible. Nuestros expertos pueden mostrarle cómo exportar datos del Sistema de Administración de Bacheo InPave y cargarlo en su sistema de administración de pavimentos.

Operación sencilla orientada a los resultados.

La tecnología será tan eficaz como lo sea operador que la utiliza. Esa es la razón por la que hemos diseñado el Sistema de Administración de Bacheo InPave con el operador en mente.

- Dispone de una terminal de datos móvil con pantalla táctil de color de 7 pulgadas en la cabina que ofrece todo lo que los operadores necesitan en un solo lugar.
- Cuando se reabastece en la planta de asfalto, el operador sólo tiene que introducir la cantidad de material cargado.
- A partir de ahí, los operadores hacen lo que mejor saben hacer – reparar baches.
- Se pueden ver en cualquier momento los datos, incluidos los niveles de materiales y temperaturas.

Los datos se recopilan a medida que se bachea y se envían automáticamente a la oficina. Método simple, rápido y preciso.



Es como si estuviera allí

Sistema de Administración de Bacheo InPave™



Bacheadoras de aspersión de materiales

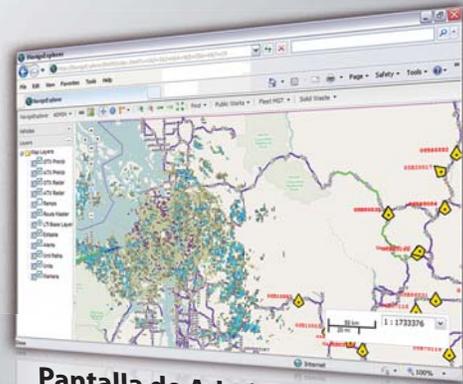


Respaldo y capacitación con experiencia

El equipo de expertos especializados de InPave™ de Bergkamp le ayudará durante la capacitación y configuración iniciales. El proceso de adaptación a sus necesidades específicas de información y la capacitación de sus operadores llevan muy poco tiempo. Si surge algún reto inesperado después de la capacitación, puede llamarnos de inmediato.

Un sistema monitorea toda su operación

- Fuente de materiales
- Tipo de material asfáltico
- Nivel de material asfáltico en la tolva
- Temperatura del asfalto
- Tipo de riego de adherencia
- Temperatura del riego de adherencia
- Control del calentamiento (apagado/encendido)
- Conexión y desconexión del operador
- Y mucho más...



Pantalla de Administración de InPave

Application Report

Job Name	Job Number	Material Used (kg)	Water Used (kg)	Adhesive Used (kg)	Application Date	Operator
Job 1	100	1000	500	100	2019-01-01	Operator A
Job 2	101	1200	600	120	2019-01-02	Operator B
Job 3	102	1100	550	110	2019-01-03	Operator A
Job 4	103	1300	650	130	2019-01-04	Operator B
Job 5	104	1400	700	140	2019-01-05	Operator A
Job 6	105	1500	750	150	2019-01-06	Operator B
Job 7	106	1600	800	160	2019-01-07	Operator A
Job 8	107	1700	850	170	2019-01-08	Operator B
Job 9	108	1800	900	180	2019-01-09	Operator A
Job 10	109	1900	950	190	2019-01-10	Operator B

Informe de InPave

Serie SP: Proceso de bacheo de aspersión de materiales

La Serie SP de Bergkamp permite un bacheo sencillo, seguro y rápido que utiliza la aspersión de materiales, diseñada para rellenar y cubrir completamente cada bache.

Inyecte uniformemente aire a alta presión en el bache para secar y limpiar el área dañada y asegurar una buena reparación.

Rocíe la zona dañada con una emulsión asfáltica, cubriendo el fondo del bache ya limpio con un recubrimiento para grietas y bordes alrededor del bache.

Rellene el bache completamente con la mezcla homogénea de emulsión asfáltica y el agregado de la granulometría adecuada de una de las dos cámaras para que coincida con las características del bache.

Cubra el bache reparado con piedras sin revestir limpias y secas para formar una superficie protectora.

El bache ya finalizado estará listo para el tráfico y el InPave™ opcional recopila información de la ubicación, de la bacheadora y del material aplicado, y la carga al Sistema de Administración de Bacheo InPave™.

1



2



3



4



5



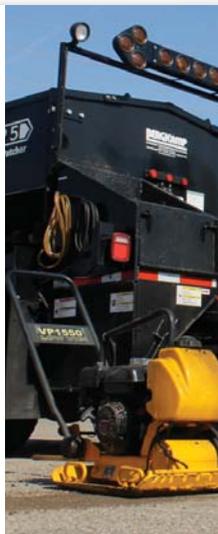
Apoyo posventa con el que puede contar

Proporcionado por la unidad comercial de servicios al cliente de Bergkamp

Bergkamp mantiene un inventario completo de piezas de repuesto y servicio para su envío inmediato. Nuestras piezas de repuesto y nuestros representantes técnicos están disponibles para trabajar con cada cliente de forma individual y ofrecerán recomendaciones de expertos. Se dispone de servicio de envío el mismo día en la mayor parte de EE.UU. y servicio de prioridad en todo el mundo.

Como servicio adicional, nuestros técnicos capacitados en fábrica pueden inspeccionar su bacheadora y realizar un diagnóstico integral que identifique claramente las áreas problemáticas y piezas desgastadas que necesiten atención. Usted mismo o un equipo especializado pueda realizar el mantenimiento.

Es posible ponerse en contacto fácilmente con el equipo de respaldo de producto calificado de Bergkamp por teléfono, correo electrónico o fax para mantener sus equipos en las mejores condiciones de operación.



FP5: El proceso de la bacheadora integral

La bacheadora sin combustión FP5 de Bergkamp ofrece el paquete completo con el proceso integral, para asegurar reparaciones de bacheo permanentes que durarán años.

Se cortan bordes verticales uniformes con el martillo picador hidráulico para efectuar un mejor bacheo.

1



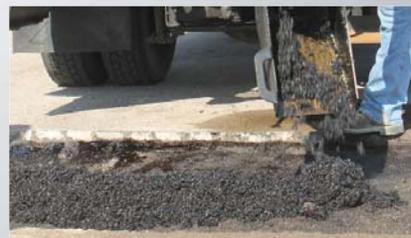
Exclusiva barra de finalidad doble neumática que limpia el bache con aire a presión. La misma barra neumática efectúe el riego de adherencia de manera uniforme.

2



Se aplica una mezcla asfáltica en caliente o en frío en el área de reparación, ya sea mediante el conducto de descarga estándar o el sinfín giratorio opcional.

3



El compactador vibratorio o de rodillo opcional compacta de manera rápida la mezcla a la densidad necesaria.

4



El bache ya reparado estará listo para el tráfico y el sistema InPave™ opcional recopilará la información de la ubicación, la bacheadora y el material aplicado y lo cargará en el Sistema de Administración de Bacheo InPave™.

5



BERGKAMP

SOLUCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS

Ofrecemos al mundo soluciones para la conservación de pavimentos

Bergkamp Inc. es un experto en la fabricación de equipos de mantenimiento de pavimentos durante más de 35 años, y trabaja con clientes de todo el mundo. El éxito de la empresa sigue en aumento gracias a los conocimientos prácticos de la industria, sus productos y la dedicación de la compañía al respaldo del cliente.

Bergkamp es el único fabricante de la industria que produce una máquina micropavimentadora continua de tamaño robusto para morteros y microaglomerados asfálticos. También diseña y fabrica una línea completa de micropavimentadoras tanto montadas en camión como en remolque y equipos de aplicación de morteros y microaglomerados asfálticos. Además, la compañía ofrece la bacheadora sin combustión integral y una serie de bacheadoras de aspersión de materiales para el mercado.

Póngase en contacto hoy mismo con Bergkamp y encontrará soluciones económicas para prolongar la duración de pavimentos en autopistas, carreteras, calles y áreas urbanas.

www.bergkampinc.com

sales@bergkampinc.com

service@bergkampinc.com

Bergkamp Inc.

3040 Emulsion Drive • Salina, KS 67401-8966 U. S. A.
Teléfono: (785) 825-1375 • Fax: (785) 825-4269

Orgulloso miembro de



Búsquenos en



www.YouTube.com/Bergkampinc



Pavimentadora M310



Pavimentadoras de la Serie M2



Pavimentadora montada en remolque M216



Cajas esparcidas



Pavimentadoras continuas de la Serie M1



Camión para la aplicación de materiales mezclados de antemano A3000



Bacheadoras de aspersión de materiales de la Serie SP



Bacheadora sin combustión