

# ASTECC®



## **SIX PACK PORTÁTIL®**

*Haga Que Su Negocio Se Mueva Con Verdadera Portabilidad*



# ASTECC

## SIX PACK PORTÁTIL®

**El paquete de la planta portátil Six Pack®, recientemente actualizada, es la más eficiente y resistente al desgaste que existe en el mercado actual.**

La planta Six Pack de HMA de Astec, que se introdujo al mercado a principios de los años ochenta, fue la primera planta verdaderamente portátil disponible para los productores de mezcla de asfalto en caliente y rápidamente se convirtió en la planta de asfalto portátil más vendida del mundo.

Hoy, Astec se enorgullece en presentar la última planta portátil Six Pack de HMA. La configuración estándar incluye el mezclador de tambor Double Barrel®, alimentación en frío, criba de malla ancha con transportador inclinado, cámara de filtros, tolva de compensación, transportador de arrastre y sala de control. La carga de la cámara de filtros también contiene el recolector de polvo por inercia. Una carga incluye la SEB y el transportador de arrastre. Todas las unidades se despachan completas con sus conductos, tornillos contra polvo, equipo conmutador eléctrico, cables y controles de la planta. También proporcionamos tolvas para RAP, tanques de combustible, mezcladores de cal y tanques para bitumen.

Estas plantas compactas y maniobrables ofrecen una amplia gama de opciones, incluyendo características autoerigibles y varias capacidades de producción.

La planta 200 Six Pack, la más compacta de las alternativas, puede producir 180 Toneladas Métricas por Hora\* y cuenta con todas las características de los modelos más grandes.

La planta 300 Six Pack rinde 270 Toneladas Métricas por Hora\* y utiliza un mezclador de tambor Double Barrel del tamaño inmediatamente inferior al modelo 400. El tamaño de las cámaras de filtros se corresponde con las capacidades de producción.

La planta 400 Six Pack de máxima capacidad produce 362 Toneladas Métricas por Hora.\*



OVERSIZE  
BAR REL

OVERSIZE LOAD

ASTEC

# ASTECC

## PORTABILIDAD SIX PACK®

**La planta Six Pack de Astec ha sido diseñada para moverse. Cada carga de equipo estándar ha sido diseñada para transportarla sin problemas y para permitir una instalación fácil y rápida en el sitio de trabajo.**

### MINIMICE LAS COMPLICACIONES DE TRASLADO

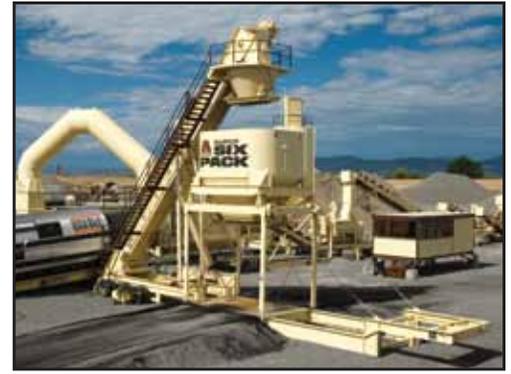
La Six Pack requiere un mínimo de preparativos para el traslado, ofrece menos problemas para remolcarla en carreteras y puede instalarse rápidamente en su nuevo sitio. Cada carga de equipo estándar ha sido diseñada para instalarse fácilmente.

### GENERE GANANCIAS RÁPIDAMENTE

¿Cuánta mezcla adicional podría producir durante la temporada si el equipo estuviera en marcha en menos de tres días al cambiarlo de un sitio de trabajo a otro? La Six Pack combina una mayor cantidad de tiempo productivo con un bajo costo de traslado para darle la oportunidad de aumentar las ganancias de sus plantas de asfalto. El traslado de una planta Six Pack cuesta aproximadamente 1/10 de lo que cuesta mover una planta tradicional erigida por grúa.

### FÁCIL MANEJO EN CARRETERA

Los equipos portátiles de Astec incluyen suspensiones con bolsas de aire. Las bolsas de aire permiten maniobrar con suavidad sobre superficies desiguales y protegen a los componentes contra los daños causados por una carretera en malas condiciones. El sistema se ajusta automáticamente para brindar la suspensión más suave y permite ajustar la altura del equipo para pasar bajo puentes y para regular la altura libre sobre el suelo. Utilice las bolsas de aire para nivelar las cargas antes de bajar los cimientos, para acelerar la instalación. Compare nuestras suspensiones con las de los demás. Nadie le ofrece un sistema de calidad semejante.



Las cargas largas, tales como la SEB, vienen equipadas con ejes especiales de elevación alta.



Las bolsas de aire se ajustan automáticamente según las alturas libres de puentes y sobre el suelo.



El sistema de RAP es compacto y portátil, y se reubica fácilmente cuando llega el momento de trasladarlo.



# ASTECC

## INSTALACIÓN FÁCIL DE SIX PACK®

La planta Six Pack de Astec puede instalarse y ponerse en marcha en un tiempo mínimo. También puede diseñarse de modo que no se necesite una grúa para instalarla.

### EL PREARMADO AHORRA TIEMPO DE VERDAD

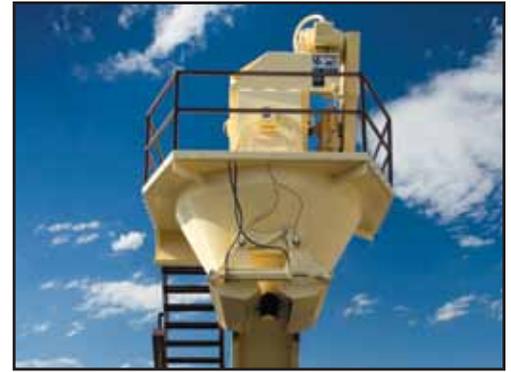
El prearmado de Astec reduce significativamente las horas que se necesitan para su instalación. La mayoría de las escalerillas, peldaños, plataformas y barandillas se despachan instalados en su lugar. Los tabiques vienen preinstalados. La instalación de tuberías y alambres en sus conductos que se hace en la fábrica puede ahorrarle muchas horas de trabajo cada vez que se traslade la máquina. Las bolsas de filtrado de la cámara de filtros con jaulas instaladas en la fábrica ayudan a su personal a evitar la tarea difícil y consumidora de tiempo de instalar este sistema por sí mismos. Otras ventajas incluyen la criba de malla ancha preinstalada en el transportador inclinado y las consolas montadas y con alambrado instalado en la sala de control.

### FÁCILES DE ELEVAR, NIVELAR Y ESTABILIZAR

Una vez que están colocadas en posición, nivele las unidades Astec con la suspensión por bolsas de aire. Las patas de soporte se bajan por manivela para soportar las cargas después de haber desenganchado el camión remolcador y antes de bajar los cimientos de acero. La elevación y nivelación finales se hacen con los gatos hidráulicos o mecánicos incorporados. Los conductos y tuberías de Astec hasta permiten pequeñas variaciones de alineación. No tiene que ocuparse de suplementos o cimientos de hormigón en ninguna parte de la planta Six Pack de HMA.

### COMPARE NUESTROS CIMIENTOS

Los cimientos se despachan en su lugar y se pueden bajar rápidamente para soportar el equipo sobre suelo compactado. Estos cimientos de acero retráctiles e incorporados reducen significativamente el trabajo necesario para emplazar o desmantelar la Six Pack. Aun los mejores cimientos en los equipos de la competencia son rudimentarios y difíciles de ajustar, y frecuentemente requieren la adición de piezas de madera para nivelar y para aumentar la superficie que soporta la carga. Nunca tendrá esos problemas con la planta de mezcla de asfalto caliente Six Pack.



Las escalerillas, peldaños, plataformas y barandillas se despachan instalados en su lugar.



El tambor se eleva a la posición de trabajo por medio de una unidad hidráulica suministrada.



Las bolsas de filtrado y jaulas instaladas en fábrica ahorran tiempo y mano de obra.



Los ingenieros de Astec han diseñado los cimientos de las plantas de asfalto en caliente Six Pack para facilitar su emplazamiento.



# ASTECC

## COMPONENTES SIX PACK®

**El diseño de los componentes facilita su instalación. El mezclador de tambor Double Barrel®, la alimentación en frío, el reciclado, el transportador, la cámara de filtros, la SEB y los sistemas aditivos cada uno se mueven como cargas completas.**

### LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN EN FRÍO

Remolque la unidad de alimentación en frío a su posición en el sitio. Baje los cimientos de tubos de acero grueso a su lugar para sostener la unidad portátil de alimentación en frío. Todos los alimentadores de bandas y el transportador colector se incluyen. El extremo orientado hacia arriba del transportador colector se descarga sobre la criba del transportador. Los tabiques articulados e incorporados se mueven a su posición de funcionamiento en cuestión de minutos. Los separadores de tolva preinstalados opcionales y la cribas se pliegan para el transporte.

### EL TRANSPORTADOR INCLINADO/ CRIBA DE MATERIAL VIRGEN

Esta máquina viene completa con el transportador de transferencia, la criba de malla ancha y el puente de pesaje, todos instalados en una sola carga. El sistema hidráulico eleva el transportador, la criba y los tubos de descarga a su posición de funcionamiento. La criba está sostenida por el bastidor principal para aislar el puente de pesaje del movimiento de la criba.

### LAS TOLVAS DE RAP

El sistema de RAP portátil incluye todo lo que se necesita para dosificar el material reciclado en la mezcla. El sistema incluye los alimentadores de bandas, el transportador colector con puente de pesaje, la criba, el transportador inclinado al tambor y hasta cuatro tolvas. Las placas de cemento se bajan a su posición y el transportador se eleva hidráulicamente. Al igual que la unidad de alimentación en frío, el sistema de RAP viene equipado con cimientos de tubos de acero y tabiques.

### EL MEZCLADOR DE TAMBOR DOUBLE BARREL®

El sistema de RAP portátil incluye todo lo que se necesita para dosificar el material reciclado en la mezcla. El sistema incluye los alimentadores de bandas, el transportador colector con puente de pesaje, la criba, el transportador inclinado al tambor y hasta cuatro tolvas. Las placas de cemento se bajan a su posición y el transportador se eleva hidráulicamente. Al igual que la unidad de alimentación en frío, el sistema de RAP viene equipado con cimientos de tubos de acero y tabiques.



Una carga contiene la unidad de alimentación en frío completa.



Una sola carga incluye el transportador de transferencia, la criba de malla ancha, la zaranda y el puente de pesaje.



El sistema opcional de dos tolvas de RAP permite aumentar el uso de RAP con resultados de calidad.



Utilice porcentajes mayores de RAP sin aumentar el consumo de combustible.



# ASTECC

## COMPONENTES SIX PACK®

**El diseño de los componentes facilita su instalación. El mezclador de tambor Double Barrel®, la alimentación en frío, el reciclado, el transportador, la cámara de filtros, la SEB y los sistemas aditivos cada uno se mueven como cargas completas.**

### LA CÁMARA DE FILTROS EXPRESS

Dos estructuras de perfil bajo reducen la altura de la cámara de filtros y le permiten pasar debajo de líneas de tendido eléctrico, puentes y pasos elevados sin problemas. La unidad viene completa con su ventilador de escape, chimenea y conducto. La cámara de filtros Express incorpora un recolector de polvo por inercia. Se ofrece un ciclón como equipo opcional.

### LA SEB (TOLVA DE COMPENSACIÓN AUTOERIGIBLE)

La SEB reduce el número de cargas al combinar cuatro funciones en una carga: transporte, dosificación, pesaje y almacenamiento. Una plataforma de carga gruesa de acero para camión es parte del bastidor (las tolvas de la competencia usualmente requieren el uso de cimientos de hormigón costosos). También se obtiene un tubo de descarga de derivación con un tabique incorporado. Dos cilindros hidráulicos grandes elevan la SEB a su posición en menos de 15 minutos.

### LOS SISTEMAS DE ADITIVOS

Si usa cal en sus mezclas o si necesita un medio de almacenamiento para las partículas finas de la cámara de filtros, el silo portátil de aditivos de Astec le ofrece una solución móvil. Los sistemas con o sin sistemas de lechada se entregan sobre un bastidor que se sostiene por sí solo e incluyen un sinfín transportador y un dispositivo dosificador. Elija el sistema hidráulico opcional para erigir el silo con facilidad.



El diseño con perfil bajo de la cámara de filtros facilita el traslado.



La SEB combina diferentes operaciones en una sola unidad: transporte, filtrado, compensación, almacenamiento, pesaje y carga de camiones.



El silo portátil de aditivos almacena cal, rellenos minerales o finos de la cámara de filtros hasta que se necesiten en una mezcla.



# ASTECC

## CONTROLES SIX PACK®

**La planta Six Pack de HMA simplifica las conexiones eléctricas. El diseño notablemente eficiente incluye cables preinstalados en conductos, tramos cortos de cables y conexiones con enchufes.**

### CONEXIONES ELÉCTRICAS

Todos los motores y componentes eléctricos tienen su alambrado instalado en fábrica. El ventilador de escape de la cámara de filtros, los alimentadores tipo sinfín y el compresor de aire llegan conectados directamente al tablero de alimentación principal.

El alambrado del motor del transportador de arrastre se instala en conductos que lo llevan al tablero de alimentación principal. El alambrado de la unidad de alimentación en frío, del sistema de RAP, de los calentadores y tanques se instala del tablero de alimentación principal a tableros ubicados en cada componente. Los cables simplemente se enchufan en esos tableros. Los tableros de alimentación\* están sellados y son herméticos al polvo. El alambrado de control de las tolvas de alimentación en frío y del quemador sólo requiere la instalación de un cable corto a la caja de empalmes del bastidor de la tolva de compensación. Estas conexiones también son para enchufar. La sala de control tiene sus alambres preinstalados en los conductos que llevan a la caja de empalmes. Las bandejas de cables evitan que los cables de alimentación y control toquen el suelo.

### LAS BANDEJAS CORTAS PARA CABLES SON FÁCILES DE MANIPULAR

Ubicamos el tablero de alimentación principal y la caja de empalmes para el alambrado de la sala de control en la parte central de la planta. La ubicación central de los tableros hace que los tramos de cables sean cortos. La planta Six Pack tiene menos de cuarenta cables cubiertos de elastómero termoplástico, lo cual acelera el proceso de conexión eléctrica y permite embalar el sistema rápidamente al trasladarlo a otro sitio. Las bandejas de cables se instalan en cada carga, manteniendo los cables organizados y lejos del suelo.

La desconexión y el almacenamiento de los cables, un proceso que puede llegar a ocupar un día entero en las plantas portátiles de la competencia, puede hacerse en aproximadamente dos horas con la planta de mezcla de asfalto caliente Six Pack. La sala de control tiene sus alambres instalados en fábrica para facilitar la instalación y se la puede colocar en un punto que facilite la entrega de boletas de carga. La desconexión y el almacenamiento de los cables, un proceso que puede llegar a ocupar un día entero en las plantas portátiles de la competencia, puede hacerse en aproximadamente dos horas con la planta de mezcla de asfalto caliente Six Pack. La sala de control tiene sus alambres instalados en fábrica para facilitar la instalación y se la puede colocar en un punto que facilite la entrega de boletas de carga.



Instalación fácil. Los enchufes se conectan rápidamente a los paneles.



Las bandejas de cables evitan que los cables de alimentación y control toquen el suelo.



La sala de control tiene sus alambres instalados en fábrica para facilitar la instalación y se la puede colocar en un punto que facilite la entrega de boletas de carga.



El tablero de alimentación principal de ubicación central y la caja de empalmes mantienen cortos los tramos de cables.

\*Todos los cables satisfacen la norma NEMA 3R



Lock out power for maintenance or adjustment.

AS  
CHATTANOOGA  
MODEL NUMBER

# ASTECC

## CARACTERÍSTICAS DE SIX PACK®

**La planta Six Pack de HMA está llena de características. La SEB elimina la necesidad de usar pesas de camiones gracias a sus celdas de carga.**

### TABIQUES

Ahorre la construcción de muros de contención separados para las rampas de carga. La planta Six Pack cuenta con tabiques de acero incorporados en las tolvas de alimentación en frío y de RAP. Los tabiques también protegen a las máquinas contra los daños causados por las cargadoras y ayudan a mantener limpios las bandas, los mecanismos de mando, las ruedas y los frenos. Para trasladar la máquina, las paredes articuladas se pliegan rápidamente y se fijan con pasador. No es necesario emplazar las paredes tipo "barrera" utilizadas por otras plantas, las cuales son difíciles de manipular. Y no hallará tabiques de plywood en los equipos Astec. Hay un tabique adicional ubicado en la parte inferior del tubo de derivación del transportador de arrastre. Es más fácil quitar el material acumulado con una cargadora y mantener despejada la zona de derivación de arrastre.

### CELDAS DE CARGA

Astec emplea un sistema de pesaje de silos preciso, aprobado por el National Type Evaluation Program (NTEP). Las celdas de carga de cada esquina de la SEB pesan la mezcla con precisión, eliminándose así la necesidad de pesas de camiones.

### TANQUES HEATEC

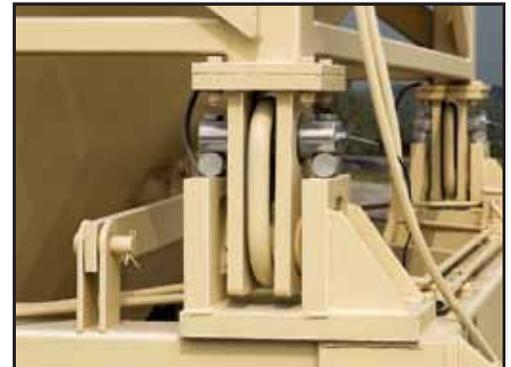
Las unidades portátiles opcionales tipo Heli-Tank™ de Heatec combinan el uso de un calentador de aceite con un tanque de almacenamiento de asfalto en caliente. Cada unidad completamente aislada tiene serpentines calentadores. El asfalto líquido del tanque se calienta por medio de aceite caliente que fluye por los serpentines. Se ofrecen varias opciones.



No hay necesidad de construir muros de contención separados. Los tabiques incorporados protegen la maquinaria.



Nunca hallará plywood en los equipos Astec. Los tabiques se fabrican de acero.



Las celdas de carga aseguran que la mezcla de asfalto en caliente se surta de modo preciso.



Añada tanques portátiles de asfalto Heatec opcionales para mayor confiabilidad.



**ASTEC, INC.** an Astec Industries Company

4101 JEROME AVENUE • CHATTANOOGA, TN 37407 USA • 423.867.4210 • FAX 423.867.4636 • [astecinc.com](http://astecinc.com)



2.5m VMS. 4-07