

Esparcidores de sello sincronizados

Equipos para la aplicación sincronizada de Riegos de Sello



Los esparcidores de sello sincronizados son la solución más eficiente y económica para la aplicación de riegos de sello. El grupo FAYAT les presenta la nueva gama armonizada de su División de Mantenimiento constituida por las empresas BREINING y SECMAIR. Esta oferta es la más amplia del mercado, tanto desde el punto de vista de soluciones como de su desempeño, y complementa las soluciones tradicionales (petrolizadoras y esparcidores de sello) descritas en otros catálogos.



Un amplio rango de soluciones para riegos de sello

La calidad y desempeño de los riegos de sello dependen directamente de la capacidad de dosificar y sincronizar el riego de ligante con el riego de la gravilla. SECMAIR es el inventor de los equipos para aplicar sello de forma sincronizada los cuales reducen el tiempo de aplicación de manera significativa con respecto a la metodología de aplicación tradicional.

A lo largo de 25 años, nuestros equipos han evolucionado para tratar:

- Caminos a todo lo ancho con un alto rendimiento
- Reparaciones localizadas
- Areas descentradas y/o los laterales

En este documento trataremos sobre los criterios de elección para los diferentes equipos, tanto del punto de vista ergonómico como económico, y con respecto a funciones periféricas como la automatización y metodologías de carga.

Contenido

4	Criterios de selección
5	El método sincronizado
6	Aplicaciones a "todo lo ancho"
8	La seguridad y la ergonomía
9	La trazabilidad
10	El tratamiento localizado
12	Versatilidad
14	La calidad y los controles
15	La gama



Criterios de Selección

La gama de esparcidores de sello sincronizados FAYAT es muy amplia. La elección del equipo adecuado depende de la definición precisa de las necesidades del usuario.

La elección de un esparcidor de sello sincronizado depende de tres parámetros que caracterizan su uso:

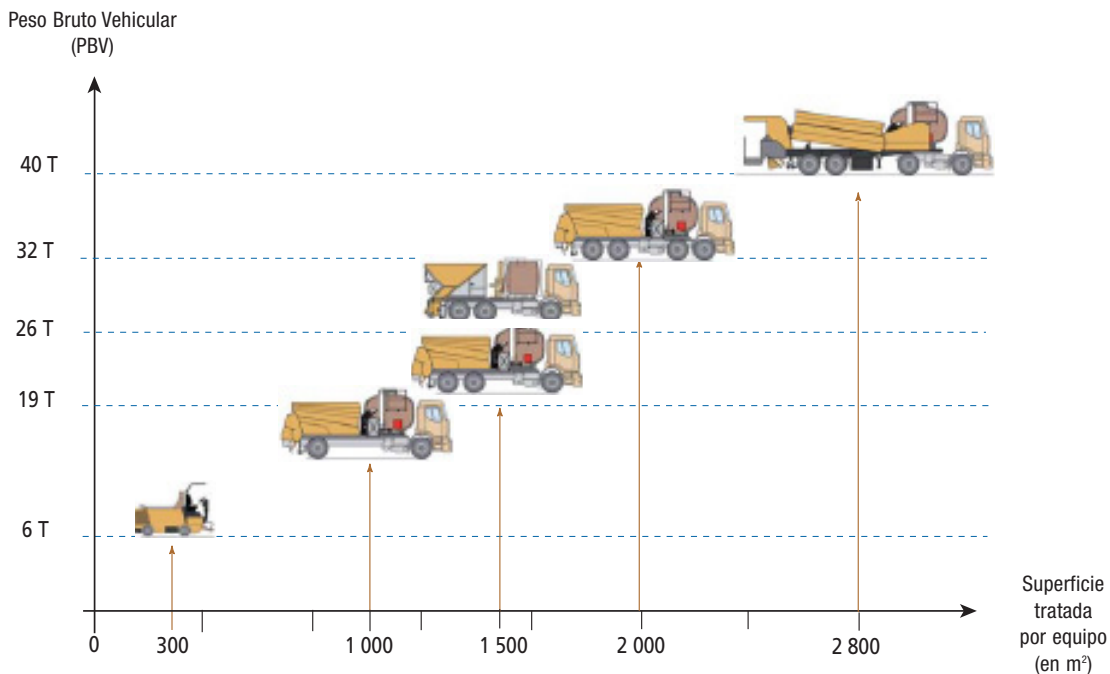
- aplicación de riego de sello "a todo lo ancho"
- aplicación de tratamientos localizados (reparaciones parciales de la superficie: fisuras)
- la necesidad de un equipo versátil que se adapte a todo tipo de proyectos (riegos de liga, aplicación de superficies temporales, o como complemento a un tren de aplicación de sello tradicional)

■ Para elegir la mejor opción también se deben considerar:

- El peso bruto vehicular del camión o remolque
- Superficie a ser tratada

■ Los tipos de obra de nuestros clientes nos ha llevado a desarrollar tres diferentes tipos de alimentación de gravilla al esparcidor:

- tolva basculante
- tolvas alimentadas por gravedad
- tolvas horizontales alimentadas por bandas



El método sincronizado

La aplicación sincronizada consiste en el riego de una capa de ligante y una capa de gravilla de manera simultanea. El esparcidor de sello sincronizado combina la capacidad de realizar ambas aplicaciones en un mismo equipo.

Ventajas de Calidad

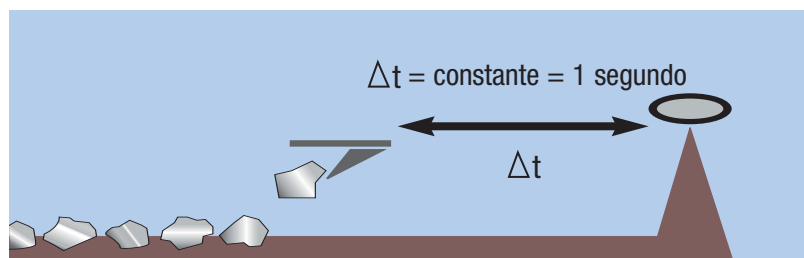
- Riego simultaneo que garantiza la perfecta cohesión ligante/gravilla
- El intervalo de tiempo entre el riego del ligante y la gravilla se mantiene constante

Ventajas Económicas

- El esparcidor de sello sincronizado es un equipo “dos en uno” que reduce a la mitad el número de equipos requeridos
- La reducción del número de equipos en la obra permite reducir el consumo de energía y la emisión de gases con efecto invernadero

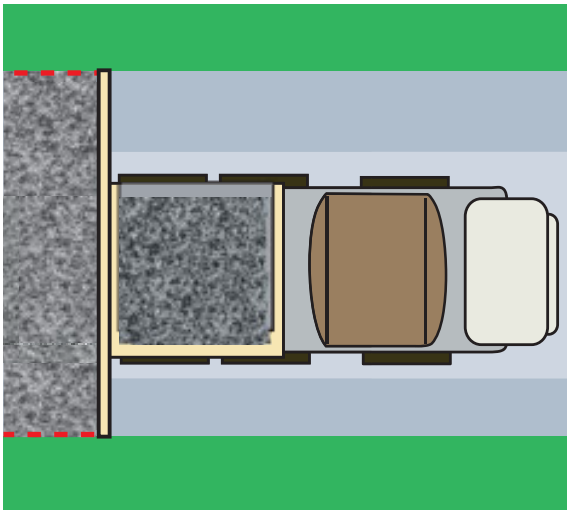
Ventajas ergonómicas y de seguridad

- Los equipos tienen un diseño compacto que se adaptan a todo tipo de obras



Aplicaciones a “todo lo ancho”

La unidad de riego VINGEVA de la gama de Chipsealers esta diseñada para riegos de sello de anchos por encima de lo convencional. Con su gran capacidad de carga de ligante y gravilla, son una alternativa a los trenes de riego de sello tradicionales. Esta línea de esparcidores de sello sincronizados ofrece el mas bajo costo de aplicación por m².



Anchos Completos y Variables

La unidad de riego VINGEVA esta equipada con barra de riego de ligante y esparcidor de gravilla de tipo telescópico.

Gracias a esta función, es posible aplicar riegos de sello a carriles completos al ajustar el ancho de riego.

Aplicaciones a “todo lo ancho”, sin juntas

Gracias a la unidad telescópica de riego, es posible aplicar sello a un ancho de hasta 4.50 m sin crear juntas.

La aplicación sincronizada reduce el desperdicio de ligante y gravilla en las juntas.



Equipos de Gran Capacidad

Nuestra gama de equipos de alto rendimiento esta diseñada para optimizar la carga.

Responde igualmente a las exigencias del entorno en el cual trabajan.

Carga útil elevada

La gama de esparcidores de sello sincronizado para aplicación de riegos de sello a "todo lo ancho" se articula alrededor de 3 modelos:

- para montar sobre camión de 3 ejes
- para montar sobre camión de 4 ejes
- montado sobre remolque de 40 T

Los modelos montados sobre remolque son autónomos ya que cuentan con motor auxiliar independiente para proveer la potencia necesaria.



Facilidad de uso en el sitio de trabajo

Los esparcidores de sello sincronizado están diseñados para funcionar en obras abiertas al tráfico. Por eso, es indispensable que el equipo trabaje en el mismo sentido que el tráfico, es decir, marcha adelante. Es también esencial que los equipos tengan dimensiones que no excedan las del camión. La gama cuenta con tolvas para gravilla fijas, con bandas transportadoras, que reducen el riesgo de contacto con cables, puentes, etc.



Seguridad y Ergonomía

Gracias a los esparcidores de sellos sincronizados, las condiciones de trabajo en los riegos de sello han aumentado en seguridad. mientras que uno de los objetivos primordiales en el diseño de nuestros equipos es mejorar el nivel de confort de sus operadores.



Seguridad del operador

Las operaciones se realizan desde la cabina, respondiendo a las exigencias principales de higiene y seguridad. Por una parte, la consola de control en cabina permite aislar a los operadores de la inhalación de los vapores y polvo de los materiales mientras permite que el usuario no se exponga al peligro exterior en el evento de un accidente.

La ergonomía del puesto de control

El pupitre de mandos se sitúa en la cabina. Los mandos son ergonómicos con Joystick y pantalla táctil.



La trazabilidad

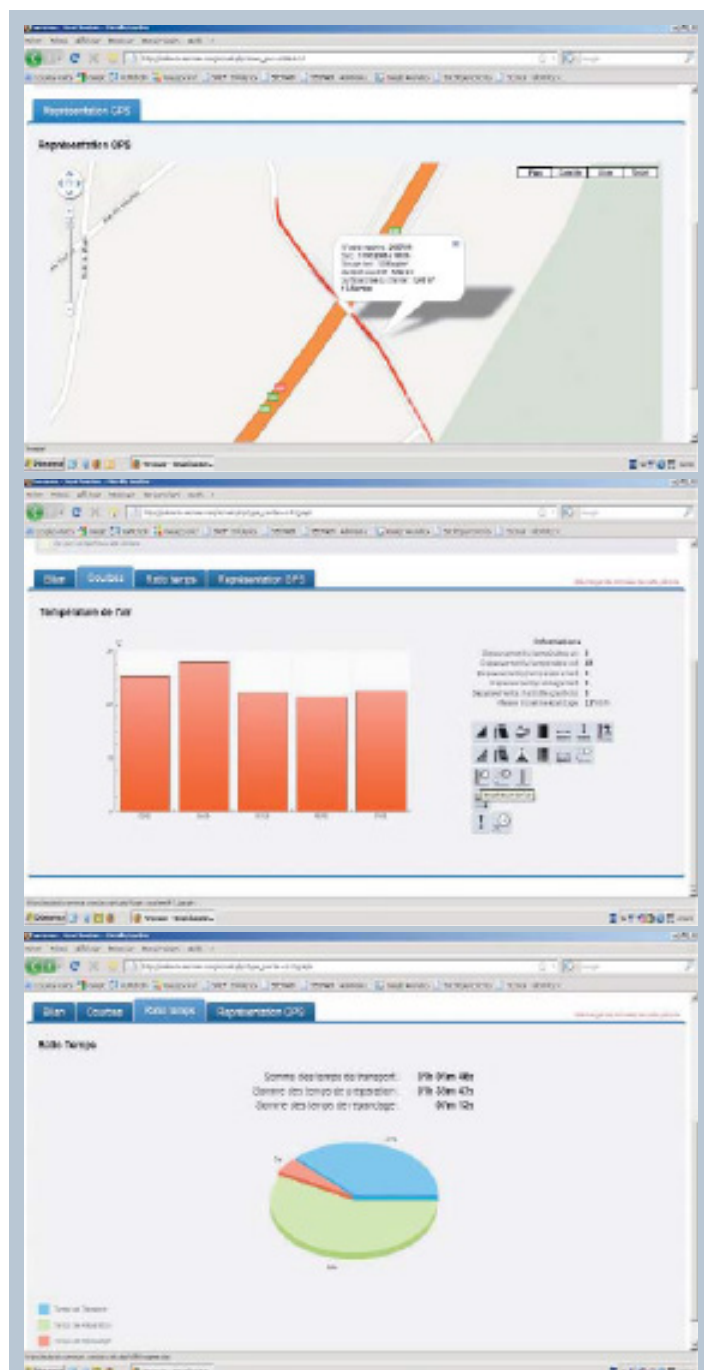
La nueva norma CE para la ejecución de riegos de riego requiere una trazabilidad precisa de las obras. La base de datos MALAXITU permite guardar todas las condiciones de ejecución de sus obras, mientras aporta información sobre la productividad y el rendimiento.

Nuestros 7 objetivos

- Mejore su sistema de control de producción
- Mejore su comunicación
- Diferénciese de la competencia
- Amplíe el uso de sus herramientas de gestión existentes (tipo SIG)
- Aporte pruebas a su cliente de que su inversión es rentable
- Optimice sus desplazamientos, reduciendo emisiones contaminantes
- Aprovechese de una relación de privilegio

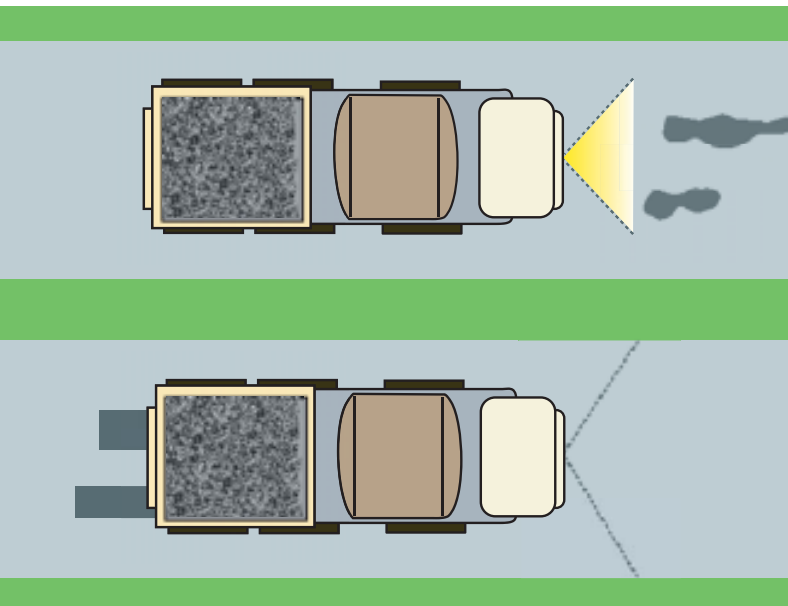
Ejemplos de datos proporcionados

- Cartografía de las obras
- Posición GPS, fecha y hora
- Tiempos de transporte, en espera, en riego
- Dosificación instantánea
- Superficies y cantidades
- Temperaturas



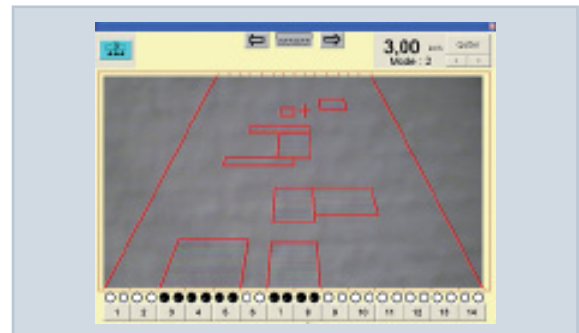
El tratamiento localizado

El esparcidor de sello sincronizado sigue siendo el equipo ideal para la realización de reparaciones parciales. Permite realizar tratamientos localizados con la misma calidad y la misma dosificación que un tratamiento superficial.



El VIASEALER ha sido especialmente diseñado para responder a los 2 principales criterios de los tratamientos localizados:

- Precisión del tratamiento controlado desde la cabina
- Distribución homogénea del ligante, incluso en trabajos angostos



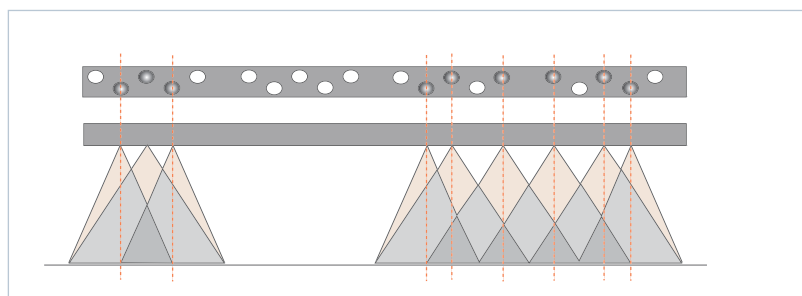


Precisión del tratamiento localizado

Gracias a la cámara instalada en la parte delantera del vehículo, el operador puede seleccionar de forma muy precisa la zona donde se aplicara el tratamiento. Otra alternativa es que en reversa permite que el operador conduzca el equipo desde la pasarela.

Distribución homogénea del ligante, incluso en trabajos angostos

El VIASEALER está equipado con un sistema automático de riego DUOSPRAY que incluye una barra de riego con doble fila de espreas sobre una anchura de 2.5 m. Gracias a sus tres recubrimientos, este sistema permite una distribución uniforme del ligante para una calidad óptima. (Coeficiente de variación transversal < 3%).



Versatilidad

La gran variedad de tipos de obra requiere equipos con mayor versatilidad. Por esta razón, todas nuestras máquinas se pueden configurar para responder a las demandas particulares. Cada máquina se diseña en función de la necesidad definida por el usuario.



El complemento ideal de un equipo tradicional. Gracias a su tamaño compacto, se adapta perfectamente a las obras periféricas: cruces, intersecciones, rotondas, etc.

Obras específicas

- El CHIPSEALER se adapta perfectamente a obras pequeñas: urbanizaciones, plataformas, sellado de zanjas, obras urbanas, etc.
- El CHIPSEALER se puede equipar también con una barra de riego telescópica para la realización de riegos de liga.





Los esparcidos de sello sincronizados se diseñan en función de las necesidades de cada cliente.

Es posible configurar las maquinas con un gran número de dispositivos opcionales tanto funcionales como ergonómicos

- Barredora
- Equipo desmontable del camión tipo "roll-off"
- Grúa de carga
- Gancho para remolcar
- Ruedas de compactación



Esparcidor de sello sincronizado autopropulsado: "WAGONETTE" para las obras sobre vías estrechas (callejones, ciclo-pistas, etc.)



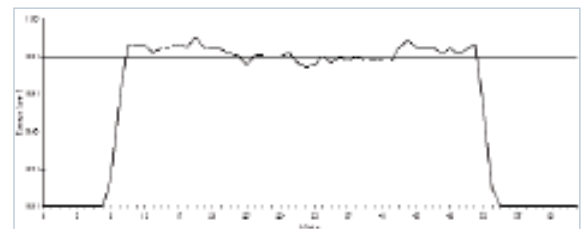
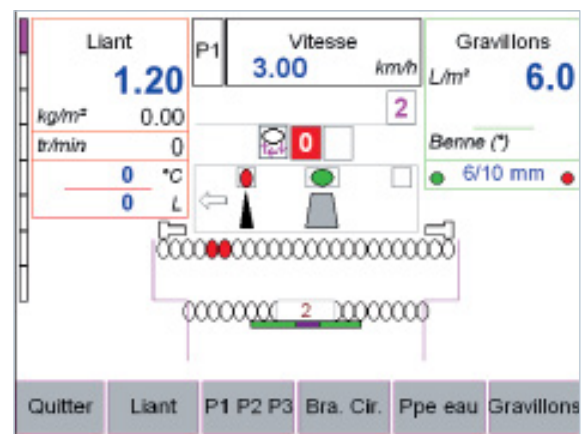
La calidad y los controles

Los sistemas de automatización son desarrollados especialmente por nuestro departamento de Ingeniería y Diseño. La precisión en la dosificación del ligante y la gravilla permite cumplir con las exigencias de las normas de riegos de sello mientras genera un ahorro en el consumo de materiales. La medición constante en la aplicación de ligante y gravilla garantiza un gran control de calidad a lo largo de todos sus proyectos.

Los controles

La repartición transversal de los materiales se prueba en nuestras estaciones de control acreditadas:

- banco de pruebas de ligante
- banco de pruebas de gravilla



La Gama

Las soluciones desarrolladas por SECMAIR responden a las necesidades de los trabajos de riego de sello.

Esparcidores Sincronizados Montados sobre Camión	Ancho de Riego	Capacidad de Ligante	Capacidad de Gravilla	Alimentación de Gravilla
WAGONNETTE	1.20 m	400 L	1.5 m ³	Tolva
CHIPSEALER 20	3.20 m	3,500 L	4.5 m ³	Tolva Inclinable
VIASEALER	2.50 m	5,000 L	6 m ³	Tolva
CHIPSEALER 60	3.20 m	5,000 L	7 m ³	Tolva Inclinable
CHIPSEALER 61	3.20 m o 4.50 m	5,000 L	7 m ³	Tolva Fija con Banda
CHIPSEALER 80	3.20 m	6,000 L	9 m ³	Tolva Inclinable
CHIPSEALER 81	3.20 m o 4.50 m	6,000 L	9 m ³	Tolva Fija con Banda

Esparcidores Sincronizados Montados sobre Remolque	Ancho de Riego	Capacidad de Ligante	Capacidad de Gravilla	Alimentación de Gravilla
CHIPSEALER 40	3.80 m	6,000 L	12.0 m ³	Tolva Inclinable
CHIPSEALER 41	3.80 m	6,000 L	12.0 m ³	Tolva Fija con Banda
CHIPSEALER 42	4.50 m	9,000 L	12.0 m ³	Tolva Fija con Banda

Petrolizadora	Ancho de Riego	Tipo de Barra	Capacidad de Ligante	Calentamiento
ROADSPRAYER	4.50 m	Mecánica o neumática con unión tipo nudillo	7,000 a 16,000 L	Flama Directa
EUROSPRAYER	2.50 m a 5.00 m	Neumática con unión tipo nudillo o telescópica	3,000 a 16,000 L	Flama Directa
EDENSPRAYER V6	5.00 m o 6.20 m	Telescópica con accionamiento neumático	7,000 a 16,000 L	Flama Directa o Aceite Térmico

Gravilladora	Ancho de Riego	Tipo de Esparcido	Apertura de Compuertas	Caja de Gravilla
WK	2.50 m o 3.10 m	Alimentado por Gravedad	Manual o neumática	Si
GPB 1 400	3.10 m	Rodillo de Distribución	Neumática	No
VEYMONT	3.10 m	Rodillo de Distribución	Neumática	Si
GPB 14 000	3.10 m	Rodillo Extractor	Neumática	No

SECMAIR
Rue des Frères-Lumière
BP 10042
53230 Cossé-le-Vivien
FRANCE
Tél. : +33 (0)2 43 98 27 76
Fax : +33 (0)2 43 98 86 49
info@secmair.fayat.com

BREINING
Maschinen- und Fahrzeugbau GmbH
Uferstraße 24
73630 Remshalden-Grunbach
DEUTSCHLAND
Tél. : +49 (0) 7151 977 100
Fax : +49 (0) 7151 977 111
info@breining.fayat.com