

SECMAIR
FAYAT GROUP

Regador-esparcidor

Equipos sincronizados para tratamientos superficiales



Los equipos del tipo regador-esparcidor simultaneos son la solución mas eficiente y económica para la realización de tratamientos superficiales. El grupo FAYAT los ha racionalizado y presenta la nueva línea de producto armonizada manufacturada por su División de Mantenimiento formada por RINCHEVAL y SECMAIR. Esta es la mayor línea de productos en el mercado, en términos de número de soluciones y sus prestaciones, y complementa las soluciones tradicionales (regadores y esparcidores montados en semi remolques) descritos a continuación.



Una gama exhaustiva de soluciones para tratamientos superficiales

La calidad y prestaciones de los tratamientos superficiales dependen en gran manera de la medición y sincronización del riego de emulsión y el extendido de gravillas. SECMAIR es el inventor de las máquinas sincronizadas que reducen significativamente el tiempo entre las dos aplicaciones.

Durante más de 25 años, este equipamiento ha sido desarrollado para manejar:

- ancho total del carril y grandes rendimientos
- reparaciones localizadas
- descentradas y áreas laterales

Vamos a discutir los criterios de selección del equipo, tanto desde puntos de vista ergonómicos y económicos, y con respecto a las funciones periféricas, como la automatización y las formas de carga.

Contenidos

4	Criterio de selección
5	El método de sincronización
6	Aplicaciones ancho completo
8	Seguridad y ergonomías
9	Trazabilidad
10	Aplicaciones localizadas
12	Versatilidad
14	Calidad y controles
15	Rango de producto



Criterio de selección

Hay una gran variedad de regadores-esparcidores en el mercado. La elección del equipo correcto depende siempre de una cuidadosa definición de las necesidades de los usuarios.

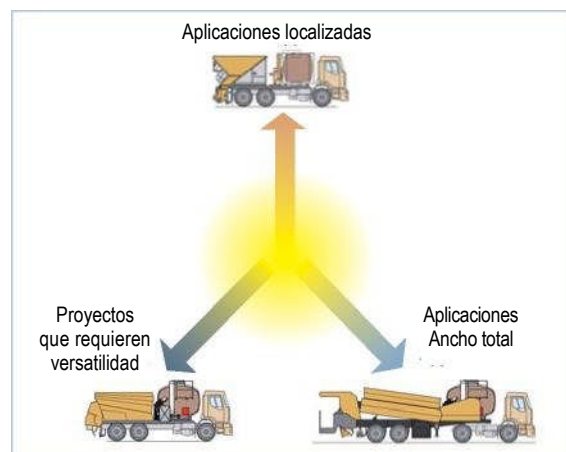
La elección de un regador-esparcidor depende de tres parámetros principales que caracterizan su uso:

- aplicación de "ancho total" tratamientos superficiales,
- aplicación de tratamientos localizados (reparaciones parciales de la capa de rodadura: grietas),
- necesidad de una máquina versátil adaptada a todo tipo de proyectos (para capas previas a la aplicación de asfalto, superficies temporales, o como complemento al equipo tradicional de tratamiento superficial).

- Para la elección del mejor equipo de debe también tener en cuenta:
 - peso máximo autorizado para el camión o remolque,
 - área superficial a tratar.

- Como respuesta a los diferentes tipos de proyectos indicados por nuestros clientes, también hemos desarrollado tres tipos de control de áridos para los gravilladores:

- tolvas basculantes,
- tolvas por gravedad,
- horizontal, tolvas con cinta alimentadora.

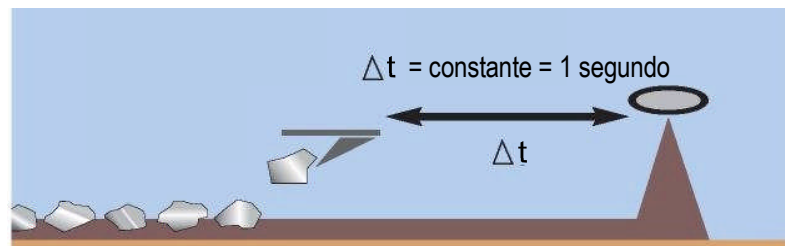


El método sincronizado

Una aplicación sincronizada consiste en el pulverizado de una mano de betún mientras se extiende una capa de áridos al mismo tiempo. El regador-esparcidor combina ambos componentes en la misma máquina y los aplica.

Avances cualitativos

- El extendido simultáneo, garantiza la perfecta cohesión de ligante y gravillas.
- El periodo de tiempo entre la pulverización del betún y el extendido de las gravillas permanece constante.



Beneficios económicos

- El regador-esparcidor es una máquina dos-en-uno que reduce a la mitad los vehículos requeridos.
- Teniendo menos camiones en obra se reduce el consumo energético y los gases de efecto invernadero.



Beneficios ergonómicos y de seguridad

- El equipo está diseñado para ser compacto y capaz de adaptarse a todos los trabajos.

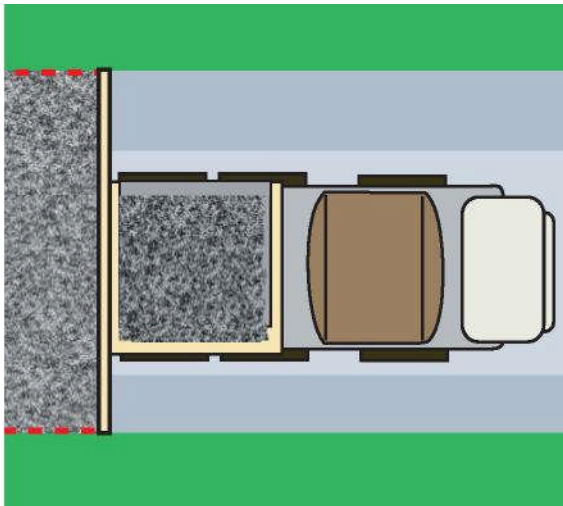


Aplicaciones ancho completo

La gama Chipsealer, dotada de la unidad de riego VINGEVA, está diseñada para grandes obras de tratamientos superficiales.

Con su gran capacidad de ligante y gravilla, estas máquinas son una alternativa al tradicional tren de riegos asfálticos.

Esta gama de regadores-esparcidores ofrece el mas bajo costo de aplicación por m².



Anchos completos y variables

La unidad de riego VINGEVA está equipada con una rampa y un gravillador telescópicos.

Gracias a esta función, es posible tratar calzadas completas ajustando el ancho de riego.

Ancho completo, sin juntas

Gracias a la unidad de riego telescópica, es posible recubrir anchos de 4.50 m sin juntas.

La aplicación sincronizada también elimina el exceso de áridos alrededor de las juntas.



Equipos de alta capacidad

Nuestra gama de equipos de alta capacidad está diseñada para optimizar la carga a bordo.

Además satisfacen los requisitos relativos a la contaminación de las máquinas de obra.

Gran carga útil

La gama de regadores-esparcidores para la aplicación de tratamientos superficiales de ancho total ha sido diseñada con estos principios en mente e incluye los siguientes modelos:

- Montado sobre camión 3 ejes,
- Montado sobre camión 4 ejes,
- Montado sobre remolque 40 T.

Los modelos montados sobre remolques son autónomos con una unidad independiente que proporciona la potencia requerida.

Cumplimiento del medio ambiente laboral

Los regadores-esparcidores están diseñados para operar en obras que permanecen abiertas al tráfico. Por tanto, es esencial que para que los camiones puedan trabajar con tráfico abierto, p.e. en marcha atrás. Además, es esencial para las máquinas permanecer dentro de las dimensiones del camión. En consecuencia, la gama de las unidades de almacenamiento de áridos (silos o tolvas con cintas transportadoras), evitando así cualquier riesgo de contacto con cables, puentes, etc.



Seguridad y ergonomía

Gracias a los regadores-esparcidores, las condiciones de trabajo en obras de tratamientos superficiales se han convertido en mucho mas seguras. Otro de nuestros objetivos es mejorar la comodidad de los usuarios de nuestras máquinas.



Seguridad operador

Las operaciones se realizan desde la cabina, lo cual satisface las normas de seguridad e higiene. Por un lado, el puesto de mando en cabina protege al operador de la inhalación de vapores y polvo procedente de los materiales que están siendo aplicados y por otro lado, el usuario no está expuesto a los peligros en el exterior del vehículo en caso de accidente.

Puesto de mando ergonómico

El panel de control está situado en el interior de la cabina. Los controles ergonómicos incorporan un joystick y una pantalla táctil.



Trazabilidad

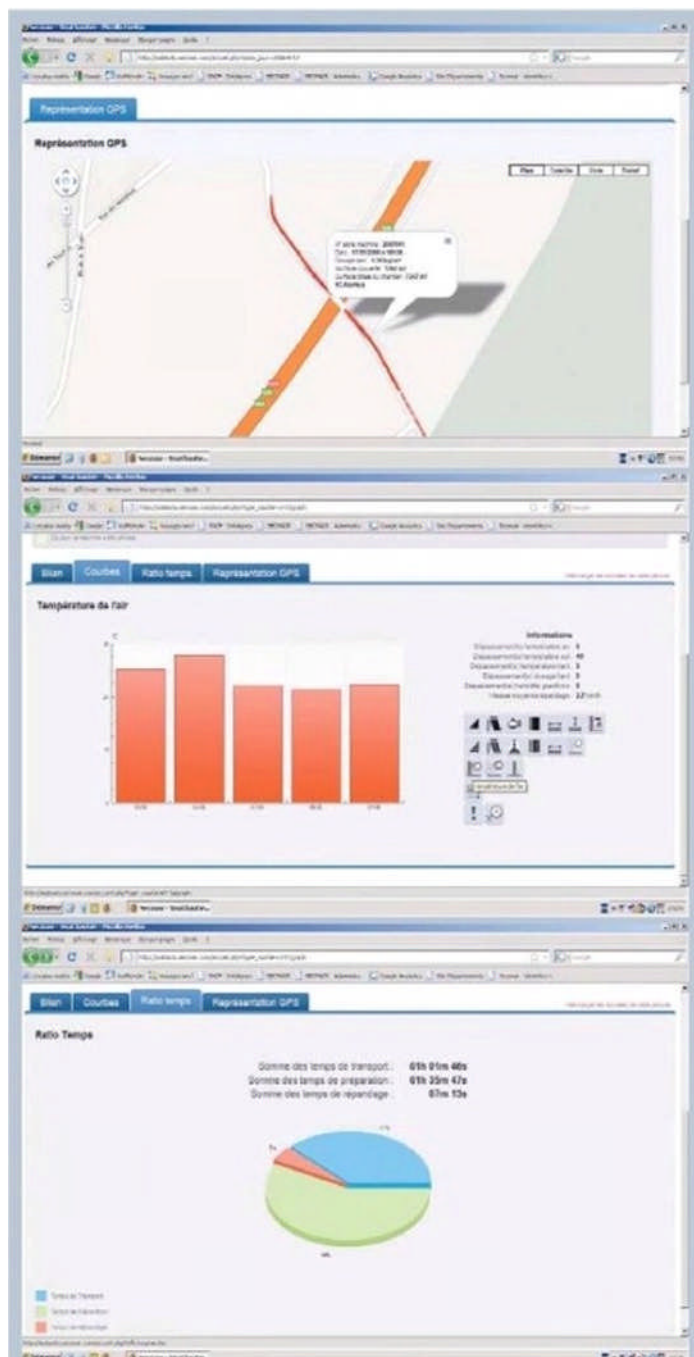
El nuevo marcado CE para la realización de tratamientos superficiales exige la trazabilidad precisa de las obras. La base de datos MALAXITU le permite gravar todas las condiciones de aplicación de sus obras, mientras que también proporciona información sobre la productividad y los resultados.

Nuestros siete requisitos

- Mejorar la fiabilidad de su sistema de gestión de la producción
- Mejorar sus comunicaciones
- Ayudarle a diferenciarse de sus competidores
- Extender le uso de sus herramientas de gestión existentes (GIS-tipo)
- Demuestre a su cliente que ha realizado una inversión rentable
- Optimice sus viajes, reduciendo así sus emisiones contaminantes
- Le ofrecen los beneficios de una relación especial

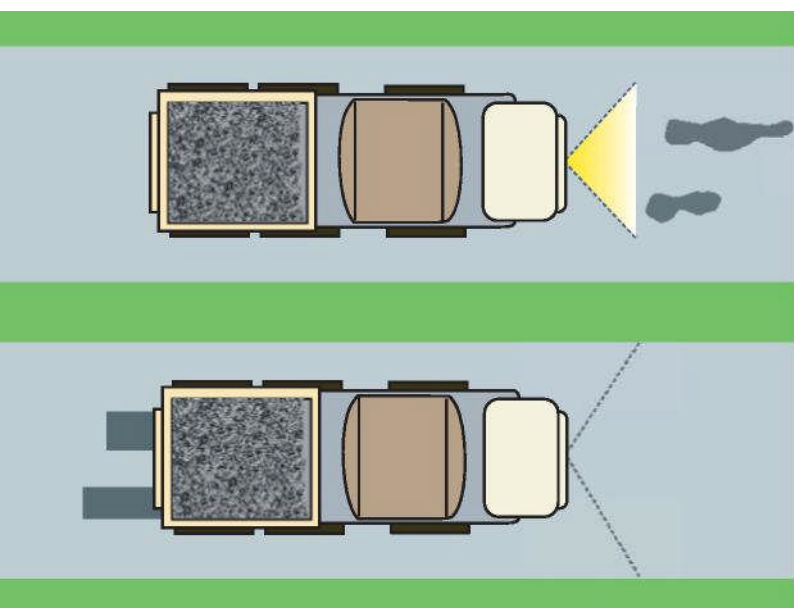
Ejemplos de los datos facilitados

- Mapeo de las obras
- Posición GPS, fecha y hora
- Transporte, tiempos de espera y riego-extendido
- Medición instantánea
- Superficies y cantidades
- Temperaturas



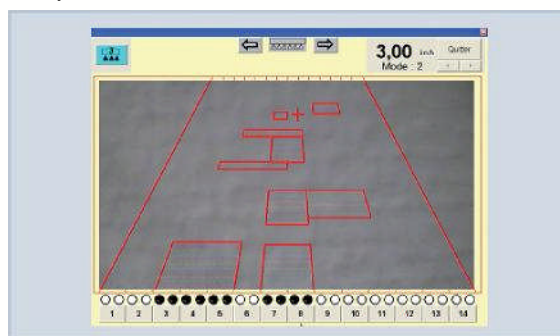
Aplicaciones localizadas

El regador-esparcidor sigue siendo la máquina ideal para la realización de reparaciones parciales. De hecho, permite la aplicación de tratamientos localizados con la calidad de control de un tratamiento superficial.



El VIASEALER ha sido especialmente diseñado para satisfacer dos criterios principales para tratamientos localizados

- Exactitud de tratamiento controlado desde la cabina,
- Homogeneidad, 100% en la distribución de la capa, incluyendo los sobre anchos.





Exactitud de tratamiento localizado

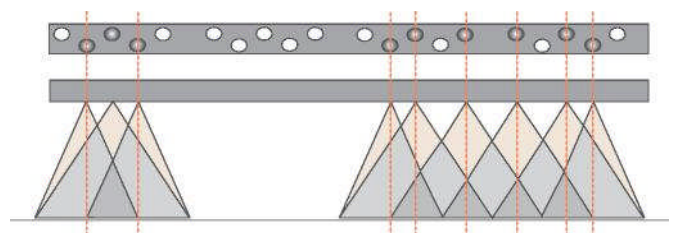
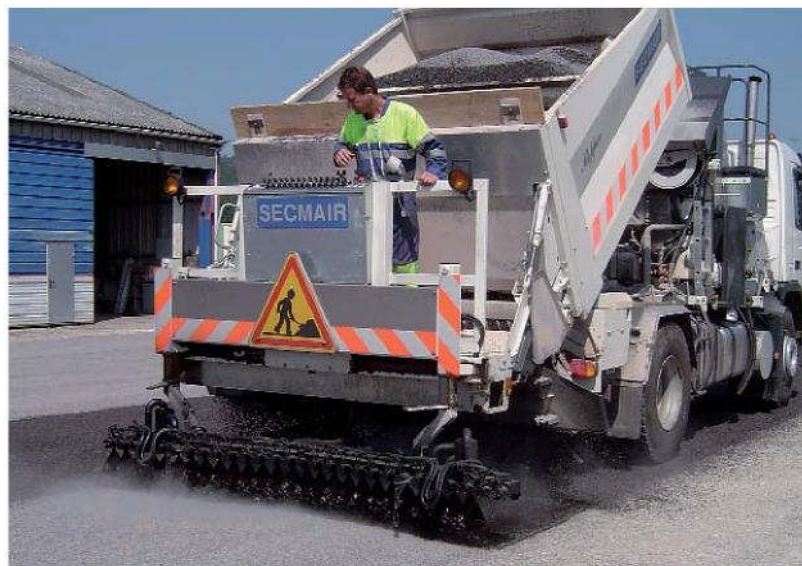
Gracias a una cámara situada en la parte delantera del vehículo, el operador puede seleccionar el área de aplicación del tratamiento con gran exactitud.

Como alternativa, en mancha atrás permite al operador dirigir el equipo directamente desde la pasarela.

Homogeneidad, 100% en la distribución de la capa, incluyendo los sobre anchos.

El VIASEALER está equipado con sistema de riego automatizado que incluye DUOSPRAY: una rampa con doble fila de pulverizadores sobre una ancho de 2.5 m.

Gracias a sus tres recubrimientos, este sistema permite la distribución uniforme del ligante para una calidad óptima (coeficiente de variación transversal < 3%)



Versatilidad

La gran variedad de tipos de obras requiere equipos cada vez mas versátiles. Por lo tanto, todas nuestras máquinas pueden ser configuradas para satisfacer los requerimientos particulares. Cada máquina es diseñada de acuerdo a las necesidades definidas por el usuario.



El aditivo perfecto a un equipo tradicional

Gracias a su tamaño compacto, es ideal para todas las obras periféricas: intersecciones, cruces, rotondas, etc.



Obras específicas

- El CHIPSEALER es ideal para pequeñas obras: urbanizaciones, plataformas, sellado de juntas, obras urbanas, etc.
- El CHIPSEALER puede también ser equipado con una rampa telescópica para la aplicación riegos de adherencia.





Regadores-esparcidores pueden ser adaptados según las necesidades de cada cliente.

Las máquinas pueden ser configuradas con una gran variedad de equipamientos opcionales tanto desde el punto de vista funcional como ergonómico.

- Barredora
- Opciones Intercambiables ■ Grúa de carga
- Gancho de remolque
- Ruedas de compactación



Regador-esparcidor versión auto propulsada:
"Wagonnette" mini equipo para obras de calles estrechas
(paseos peatonales, carriles bici, etc.).



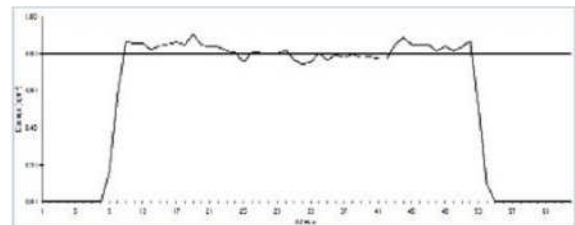
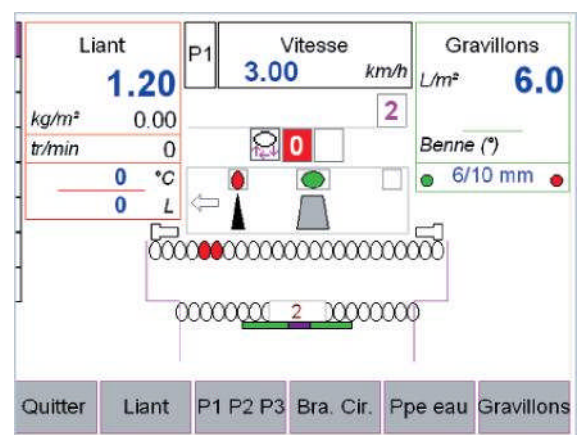
Calidad y controles

Los sistemas automatizados están especialmente diseñados por nuestros departamentos de Diseño e Ingeniería. La precisión de las cantidades de ligante y áridos permite el cumplimiento de las normas para tratamientos superficiales, mientras se reduce el consumo de materiales. La repetitividad de las cantidades de ligante y áridos garantiza la calidad de todas sus obras.

Controles

La precisión de la distribución transversal del equipo es comprobada en nuestro acreditado banco de pruebas:

- Banco de pruebas ligante
- Banco de pruebas gravillas



Gama de producto

Las soluciones desarrolladas por SECMAIR responden a las necesidades de las obras de tratamientos superficiales.

Montado sobre camión Regador-esparcidor	Ancho de riego	Capacidad ligante	Capacidad áridos	Alimentación áridos
WAGONNETTE	1.20 m	400 L	1.5 m ³	Tolva
CHIPSEALER 20	3.20 m	3,500 L	4.5 m ³	Basculante
VIASEALER	2.50 m	5,000 L	6 m ³	Tolva
CHIPSEALER 60	3.20 m	5,000 L	7 m ³	Basculante
CHIPSEALER 61	3.20 m or 4.50 m	5,000 L	7 m ³	Cinta bajo caja
CHIPSEALER 80	3.20 m	6,000 L	9 m ³	Basculante
CHIPSEALER 81	3.20 m or 4.50 m	6,000 L	9 m ³	Cinta bajo caja

Montado sobre trailer Regador-esparcidor	Ancho de riego	Capacidad ligante	Capacidad áridos	Alimentación áridos
CHIPSEALER 40	3.80 m	6,000 L	12 m ³	Basculante
CHIPSEALER 41	3.80 m	6,000 L	12 m ³	Cinta bajo caja
CHIPSEALER 42	4.50 m	9,000 L	12 m ³	Cinta bajo caja

Cisterna de Riego	Ancho de riego	Tipo de rampa	Capacidad ligante	Calentamiento
ROADSPRAYER	4.50 m	Mecánica o neumática con junta rotativa	7,000 a 16,000 L	Directo
EUROSPRAYER	2.50 m to 5.00 m	Neumática con junta rotativa o telescópica	3,000 a 16,000 L	Directo
EDENSPRAYER V6	5.00 m or 6.20 m	Telescópica neumática	7,000 a 16,000 L	Directo o termofluido

Gravilladores	Ancho de riego	Tipo de distribución	Apertura de compuertas	Caja de áridos
WK	2.50 m o 3.10 m	Gravedad	Manual o neumática	Si
GPB 1 400	3.10 m	Rodillo distribuidor	Neumática	No
VEYMONT	3.10 m	Rodillo distribuidor	Neumática	Si
GPB 14 000	3.10 m	Rodillo extractor	Neumática	No

SECMAIR
Rue des Frères-Lumière
BP 1004253230
Cossé-le-Vivien
FRANCE
Tél.: +33 (0)2 43 98 27 76
Fax : +33 (0)2 43 98 86 49
info@secmair.fayat.com

Distribuidor exclusivo para España:

DIEZ ALONSO Y CIA S.L.
Pº CASTELLANA 210 9-2
28046 MADRID
Tel. +34 91 353 07 50
Fax. +34 91 345 07 06
e-mail: javier@diezalonso.com
web: diezalonso.com