

# Aebi MFH2500

**EURO 4**



**G BAYGAR**

**AEBI**

# Aebi MFH2500: con ella no habrá tregua para la suciedad.

La Aebi MFH2500 representa la más novedosa generación de máquinas barredoras de calles y permite llevar a cabo un trabajo de forma aún más eficiente.

Al ser compacta como una «pequeña» y fuerte como una «grande», reúne las mejores características para adecuarse a las diferentes condiciones del servicio municipal.

Gracias a su capacidad de 2 m<sup>3</sup>, la Aebi MFH2500 es la máquina barredora perfecta para su utilización combinada en calles estrechas y en aceras. Las enormes reservas de la carga útil garantizan

el vaciado de la capacidad volumétrica de la tolva, lo que significa un menor número de viajes para realizar este proceso.

El sistema de soplado / aspiración Koanda, prácticamente cerrado, de Aebi MFH es único. Este sistema elimina casi por completo las emisiones de polvo fino en el aire de salida, además de aportar muchas ventajas en términos de economía de la empresa.

Los equipamientos especiales con los que cuenta para la limpieza con agua a alta presión, la eliminación de las malas hierbas, o para realizar un ser-

vicio quitanieves, ofrecen posibilidades de aplicación adicionales durante todo el año, de manera que los trabajos manuales, de costos muy elevados, pueden evitarse.

La utilización de componentes de primera clase, una construcción robusta y duradera, y un gran número de provechosos detalles demuestran la experiencia de varias décadas de Aebi MFH en el diseño y la producción de máquinas barredoras de alta calidad.



# Barrido, riego y mucho más: sencillez, economía y eficiencia.

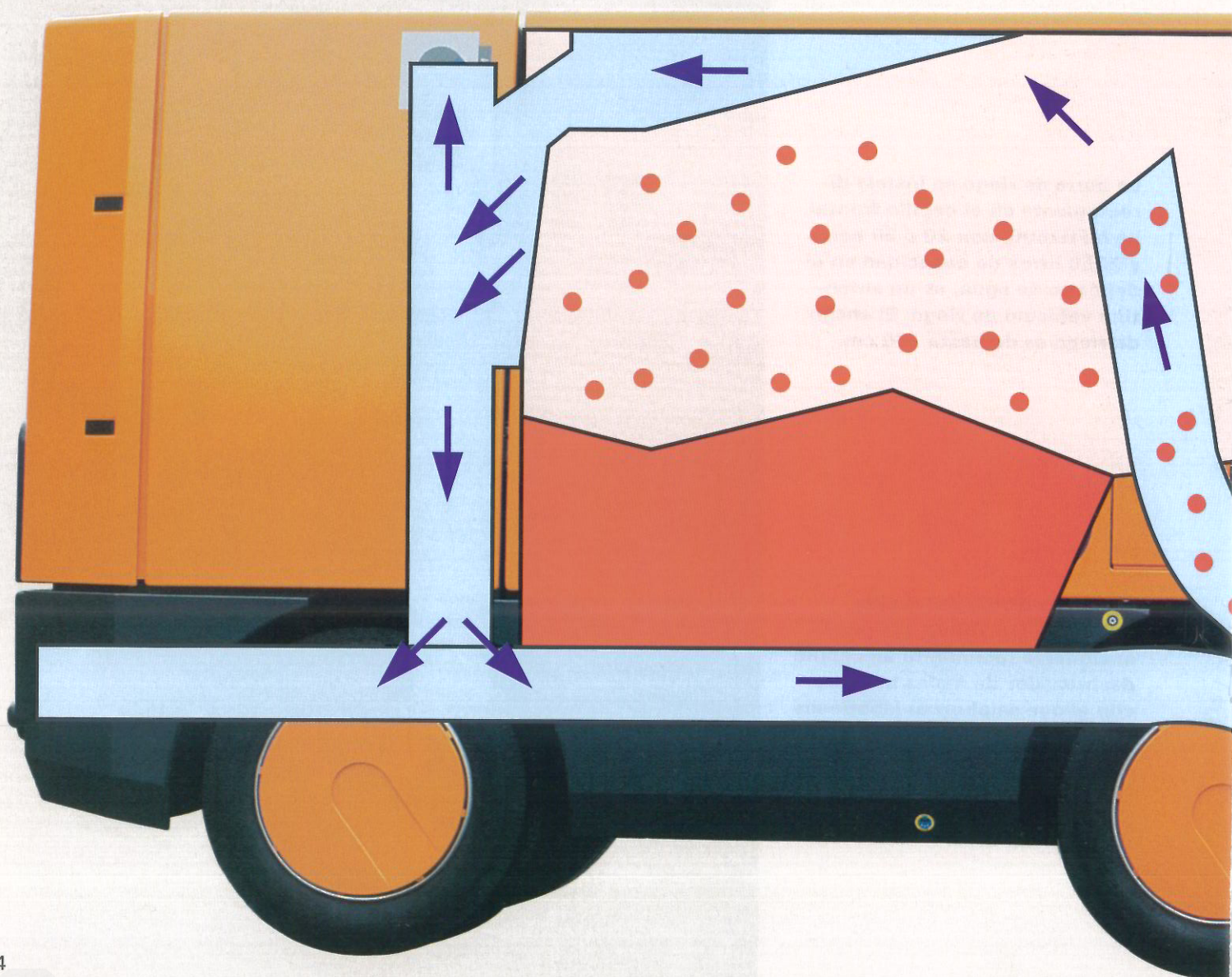
En lugares donde el cepillo frontal no puede barrer, la tobera lateral con 20 bares de presión hidráulica se hace cargo de la limpieza.

La barra de riego se instala directamente en el cepillo frontal. La MFH2500, con 20 ó 50 bares y 2250 litros de capacidad en el depósito de agua, es un auténtico vehículo de riego. El ancho de riego es de hasta 260 cm.

La construcción del cepillo frontal es tan sólida que puede accionarse fácilmente un cepillo desbrozador de malas hierbas, con el que se ahorran laboriosos trabajos manuales.



**Algo realmente limpio:  
Koanda, el exclusivo sistema de  
soplado / aspiración.**



Los sistemas de barrido y aspiración tradicionales sólo consiguen la separación de grandes partículas de suciedad en la tolva mediante la adición de una considerable cantidad de agua. Hasta ahora no había ningún sistema de filtro capaz de reducir de forma permanente la emisión del polvo fino, de carácter perjudicial para la salud, con partículas de un tamaño inferior a 10 PM sin restringir el funcionamiento y la potencia de la máquina barredora. El «cerrado» sistema de soplado / aspiración Koanda es totalmente diferente, ya que soluciona uno de los problemas ecológicos más graves al impedir casi por completo la expulsión de polvo fino. Aproximadamente el 80% del aire aspirado cargado de polvo se queda en el sistema

«cerrado», se reconduce en un circuito a la boca de aspiración, y gracias a su energía se facilita el desprendimiento y la admisión de los desperdicios. La cantidad de aire restante se depura mediante un filtro de material esponjado de poros finos.

Es simplemente genial y prácticamente no necesita mantenimiento. Pero con este sistema de aspiración se consigue aún más.

Por una parte, el sistema Koanda reduce:

- el consumo de combustible hasta en un 30%;
- la expulsión del polvo fino, de carácter perjudicial para los pulmones, hasta en un 95%;
- el consumo de agua para la humidificación de los desperdicios;
- las emisiones de ruido y de gas de escape, pues el motor trabaja en marcha en vacío a un número sólo ligeramente mayor de revoluciones.

Por otra parte, este sistema aporta importantes ventajas competitivas:

- potencia de aspiración y por metro cuadrado claramente mejor que en los vehículos barredores convencionales con el mismo gasto energético;
- no genera innecesaria contaminación acústica para los vecinos;
- no genera polución por polvo o agua sucia salientes;
- gastos de explotación más bajos y vida útil prolongada de la máquina barredora.



# Un trabajo agradable...

El interior de la Aebi MFH2500 es muy confortable y la disposición de los elementos de maniobra es muy clara. El amplio acristalamiento en torno al conductor permite la completa visibilidad de los cepillos y de la boca de aspiración. En resumen, un lugar de trabajo donde uno se siente a gusto durante horas.



El control del menú de fácil manejo y la palanca de maniobra multifuncional para realizar las funciones de trabajo más importantes, hacen que el trabajo resulte agradable y seguro. También la ventana situada en el suelo de la cabina se valora especialmente, ya que con ella puede controlarse la boca de aspiración directamente. La potente calefacción y ventilación, así como una instalación opcional de aire acondicionado libre de FCKW permiten realizar el trabajo diario sin pasar frío ni calor.

El motor, el radiador y el ventilador de aspiración están insonorizados y dispuestos en la zona trasera del vehículo, es decir, bien alejados del conductor. Resulta accesible a la hora de efectuar trabajos de mantenimiento y el compartimento del motor no se ensucia durante el vaciado de la tolva.



# Múltiples posibilidades de aplicación.

La Aebi MFH2500 puede emplearse en avenidas, aceras, calles estrechas e incluso en la nieve. De este modo se garantiza una plena utilización durante todo el año.



Dada la anchura de 129 cm del vehículo, la limpieza de pasos estrechos no resulta un problema.



Ancho de barrido máximo con el cepillo frontal: hasta 270 cm.



En las calles de sentido único, barrido a la izquierda con el cepillo frontal sobre el bordillo.



Vaciado en contenedores de hasta 135 cm de altura y aplicación de chorro de agua con la propia bomba de agua con hasta 200 bares.



Barrido de esquinas y rincones con el cepillo frontal.



Limpieza de arriates, y vaciado de arquetas y cubos de basura con la manguera de aspiración.



Combate las placas de hielo con solución salina con dosificación dependiente del camino. Anchura de trabajo de hasta 300 cm, volumen del depósito de hasta 2250 l.



Retirada de nieve con el quitanieves.

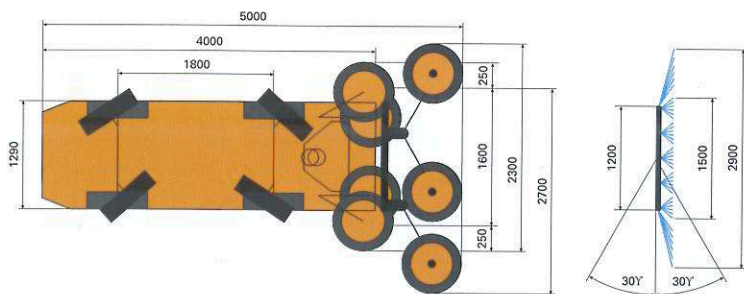


La posibilidad de conectar la dirección sobre las cuatro ruedas hace que la Aebi MFH2500 sea aún más maniobrable.

# Máquina barredora de calles MFH2500

## Datos de trabajo y del vehículo:

|                                                 |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longitud                                        | 400 cm                                                                                                              |
| Longitud con el cepillo frontal (opcional)      | 500 cm                                                                                                              |
| Ancho sin cepillos                              | 129 cm                                                                                                              |
| Altura                                          | 202 cm sin flash de doble lámpara con 17,5" llantas<br>200 cm sin flash de doble lámpara con 15" llantas (opcional) |
| Anchura de vía                                  | 106 cm                                                                                                              |
| Peso total                                      | 5500 kg                                                                                                             |
| Carga útil                                      | 2250 kg                                                                                                             |
| Motor: Iveco F1C Common Rail, EURO 4            | 80kW, 109 hp, 3.0 l<br>280Nm, 1400 Rpm.                                                                             |
| Velocidad de transporte                         | > 45 km/h                                                                                                           |
| Ancho de barrido, regulable (opcional)          | 140 – 210 cm                                                                                                        |
| Ancho de barrido con cepillo frontal (opcional) | 140 – 260 cm                                                                                                        |
| Capacidad de ascenso                            | 25 % ( 30%)                                                                                                         |
| Tolva                                           | aprox. 2000 L                                                                                                       |
| Agua de riego                                   | aprox. 2250 L                                                                                                       |
| Bomba eléctrica de agua                         | 3.5 bar / 11 L/min.                                                                                                 |
| Bomba de agua Kolbran (opcional)                | 20 bar / 150 L/min.                                                                                                 |
| Bomba de agua Kolbran (opcional)                | 50 bar / 40 L/min                                                                                                   |
| Bomba de agua de alta presión (opcional)        | 200 bar / 15 L/min.                                                                                                 |
| Depósito de agua                                | aprox.450 L                                                                                                         |
| Radio del círculo de dirección exterior         | 250 cm con dirección sobre las cuatro ruedas (opcional)                                                             |
| Radio del círculo de dirección exterior         | 380 cm con dirección en las ruedas delanteras                                                                       |
| Altura de vaciado                               | 135 cm                                                                                                              |
| Velocidad de trabajo                            | > 15 km/h                                                                                                           |
| Esmaltado naranja o blanco                      | RAL 2011/RAL 9010 (estándar)                                                                                        |
| Neumáticos                                      | 205/65 R 17.5                                                                                                       |
| Propulsión                                      | hidráulica en el eje delantero, 2 niveles                                                                           |
| Dirección                                       | hidráulica en el eje delantero,<br>dirección sobre las 4 ruedas conectable (opcional)                               |
| Cabina del conductor                            | Biplaza, instalación de aire acondicionado (opcional)                                                               |
| Diámetro estándar de los cepillos               | 50/75 cm                                                                                                            |
| Batería                                         | 12V 125Ah                                                                                                           |



Grau maquinaria i servei integral, s.a.  
Grandilers - Barcelona  
938.401.377 - 609.330.999  
www.grau-maquinaria.com

**G BAYGAR**

**Aebi MFH AG**  
Huwilstrasse 11  
Casella postale 444  
CH-6280 Hochdorf

**Teléfono +41 (0)41 914 10 20**  
**Fax +41 (0)41 914 10 30**  
**www.aebi.com**  
**mfh@aebi.com**

**AEBI**

A company of the Aebi Schmidt Group