



5000 ZERO EMISSIONS





Concepto

La barredora Dulevo 5000 Zero Emissions es la única barredora mecánica-aspirante del mundo alimentada con gas metano. Sin alterar su capacidad de barrido, Dulevo ha creado una barredora que respeta plenamente el ambiente, prestando suma atención a las ciudades y los ciudadanos. La 5000 ZERO garantiza un nivel de ruido mínimo, ninguna emisión de polvo en la atmósfera, ningún agente contaminante procedente de la combustión de gasóleo de la barredora y la seguridad absoluta, en dos palabras, de ofrecer a las administraciones, por primera vez, una máquina que realmente presume de “cero emisiones”.





Sistema combinado Dulevo: en la TEORÍA

Gracias al sistema mecánico-aspirante-filtrado patentado Dulevo, la barredora Dulevo 5000 Zero Emissions trabaja tres veces más que cualquier barredora tradicional. La recogida se produce mecánicamente mediante los cepillos laterales que conducen los desperdicios hacia el centro de la máquina, donde el cepillo central cilíndrico los lanza a alta velocidad hacia un transportador vertical. Los desperdicios se cargan desde lo alto en la tolva de residuos y, de este modo, se optimiza la capacidad de carga de la máquina. El polvo levantado por el cepillo central cilíndrico es aspirado y retenido en la tolva de residuos, gracias a la depresión creada en la misma por dos ventiladores de aspiración de gran capacidad y altura. El particular sistema de filtración de tejido retiene incluso el polvo más fino y completa el ciclo de barrido y, de esta manera, garantiza la reintroducción en el ambiente de aire únicamente limpio.



Sistema combinado Dulevo: en la PRÁCTICA

Dulevo 5000 Zero Emissions, gracias a las virtudes y ventajas del sistema de recogida combinada mecánico-aspirante-filtrado, es la máquina ideal para afrontar las aplicaciones urbanas más diversas por tipo y condiciones estacionales: barrido de calle en verano, en presencia de arena y polvo, en las montículos otoñales de hojas y agujas de pino, recogida de residuos luego de los mercados de barrio, hasta el barrido invernal a temperaturas especialmente rígidas.

De hecho, sólo los cepillos laterales, que están ubicados fuera de la zona de depresión, requieren una modesta aspersión de agua pulverizada para controlar el polvo, y, de esta forma, es posible el barrido en ausencia total de agua





Gas Natural

El gas natural (85-99% metano) es un combustible limpio, económico y abundante en muchas partes del mundo.

El Motor

Alimentado con gas natural comprimido
7 botellas de 85 litros/12 Kg cada una
Consumo 11 Kg/h





DULEVO & GORE®:
un acuerdo a favor del medio ambiente

El sistema mecánico-aspirante-filtrante adoptado en las barredoras Dulevo, ya conocido por sus dotes de filtración de polvos finos y ultrafinos, se perfecciona a partir de hoy, gracias a la aplicación exclusiva de los filtros GORE®, y se reafirma como el único sistema capaz de garantizar la eliminación absoluta de polvos PM10 tanto en el ámbito de la ciudad, como de la industria. Al paso con la avanzada investigación desarrollada por Dulevo a lo largo de los años y gracias a la valiosa colaboración de órganos y entidades de investigación independientes, hoy Dulevo es la única empresa del mundo en instalar filtros de tejido GORE® certificados para un nivel de filtración de partículas de PM10 superior al 99.9%.

La 5000 Zero está equipada de serie con un filtro en GORE® que aumenta significativamente sus prestaciones, garantizando:

- minimización del mantenimiento de los filtros;
- filtración prácticamente total de los polvos finos PM10, PM5, PM2.5 y PM1;
- calidad de filtración constante con el paso del tiempo, gracias al exclusivo material GORE® que mantiene inalteradas sus propiedades;
- mejor calidad de limpieza, gracias a un aumento del caudal de aire que permite mejorar la aspiración de los polvos y los residuos más livianos;
- resistencia total a los agentes externos;
- vida útil del filtro con garantía ilimitada de 5 años.





Filter



Dulevo filter



FILTERING CAPACITY (with Certificate of conformity issued by TÜV and DNV)

 	Fraction with granulometry < 1 µm	63%
	Fraction with granulometry < 2,5 µm	90%
	Fraction with granulometry < 5 µm	98%
	Fraction with granulometry < 10 µm	>99%



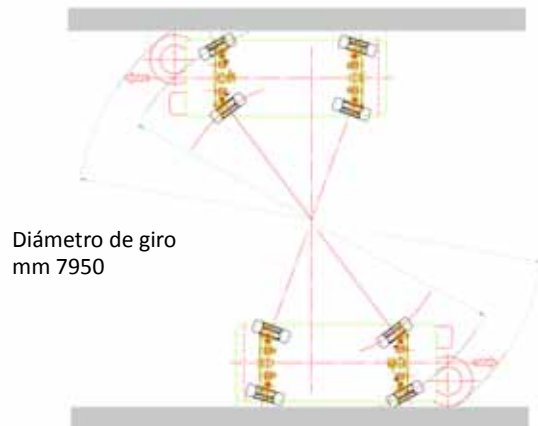
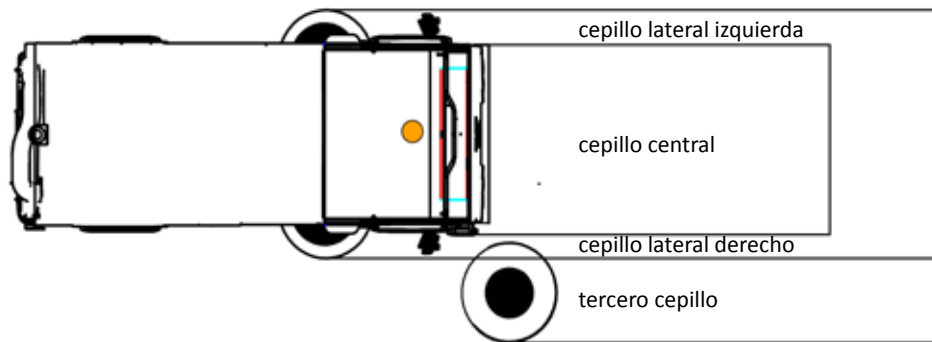
Directrices Del Proyecto

- El uso de gas natural reduce drásticamente las emisiones;
- El uso del filtro en GORE® permite recoger del suelo hasta las partículas más pequeñas y retenerlas dentro de la barredora;
- Se han utilizado las más avanzadas tecnologías para una instalación del sistema de metano completamente libre de peligro;
- Gracias a un motor de última generación, las emisiones sonoras son sumamente bajas. De esta manera, la máquina resulta cómoda no solo para quien la conduce, sino también para quienes están a su alrededor.
- Alimentada con gas comprimido; 7 botellas de 12 Kg de gas cada una que garantizan una autonomía de más de 8 horas.
- Catalizador como equipamiento estándar.



La 5000 ZERO en el Mundo

A nivel internacional, la barredora 5000 Zero, introducida en el mercado en la primavera de 2008, ya está presente en las principales ciudades europeas (Roma, Praga y Barcelona, por mencionar algunas) y ha ganado dos importantes reconocimientos europeos ("CIWM Award - Vehicle of the Year" en Inglaterra en 2008 y "Clean Green Afidamp Award" en 2009) como el vehículo más ecológico del mercado. Es tan solo el inicio de la primera y verdadera revolución ecológica en el campo de la limpieza, cuyo protagonista no podía ser otro que Dulevo.



Datos Técnicos		5000 ZERO EMISSIONS
Ancho de barrido:		
-Con cepillo central	mm	1300
-Con dos cepillos laterales	mm	2600
-Con tercer cepillo	mm	3500
Diámetro cepillo laterale	mm	1100
Diámetro cepillo central	mm	650
Capacidad recipiente desechos	L	4000
Descarga in altura	mm	1150
Descarga in altura (opt)	mm	2200
Capacidad tacque de agua	L	500
Asientos cabina	n°	2-3 (opt)
Rendimiento horario	m ² /h	105000
Velocidad máxima	Km/h	42
Filtración PM10	%	99
Motor Fabricante		FTP Industrial (IVECO)
Alimentación		Gas Metano
Largo (con tercer cepillo)	mm	5190 (5920)
Ancho	mm	2350
Altura	mm	2870
Peso	Kg	8600

DULEVO INTERNATIONAL S.P.A.

Via G.Guareschi,1 - 43012 - Fontanellato (Parma) Italia

ph: +39 0521 827711 - Fax: +39 0521 827795

info@dulevo.com - www.dulevo.com

