



El Experto responde



Publicación bimestral de información técnica a cargo
del Ing. Umberto Cavatore

En este número hablaremos de:

Barredoras mecánicas de calle

Ya es sabido que la barredora “mecánica” utiliza un sistema de recogida que se sirve de un cepillo central y de un transportador de paletas para llevar los desechos al contenedor.

Los principales motivos que inducen a elegirla son:

- Recogida de todo tipo de desechos sin obstrucciones en el sistema de recogida: residuos urbanos en general, de grandes mercados, residuos estacionales (hojas, polvo y barro), desechos que se adhieren al terreno.
- Velocidad elevada de trabajo: al menos el doble de las barredoras aspirantes, garantizando de este modo una fuerte recuperación de los costes de gestión y por lo tanto, un coste limitado por kilómetro barrido.
- Amplio ancho de barrido: superior a 3 metros. Indispensable para la limpieza de calles periféricas y carreteras de circunvalación, amplias plazas y áreas de mercado.
- Utilización de poca cantidad de agua de riego y por lo tanto, mayor capacidad disponible para los desechos.
- Reducido nivel de ruido debido a la ausencia de grandes turbinas, como en el sistema aspirante.

En el caso específico de la barredora Dulevo, en su calificación de barredora “mecánica” es necesario agregar la de **“aspirante filtrante”**, única en su género, es decir, dotada de 2 turbinas de 3500m³/h de caudal de aire, capaz de realizar una depresión en el sistema de recogida y de transportar todo el polvo aspirado sobre un filtro con una superficie de 24 m², resistente a la humedad, pudiendo eliminar todo el polvo y en particular el PM10 en un 99%.

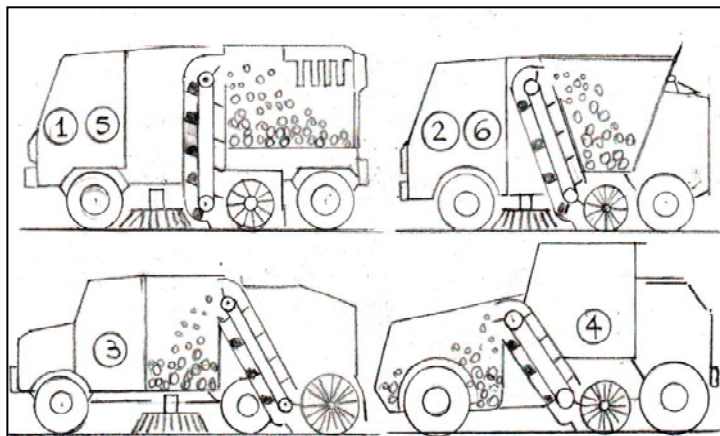
Por todo lo anteriormente descrito, la barredora Dulevo también es particularmente adecuada para trabajar sin agua en lugares tales como cementeras, fundiciones, grandes áreas portuarias y obras en carretera.

Analizamos productos de características y dimensiones análogas presentes en el mercado:

		Dulevo 5000 EVO	Johnston 3000	Sicas 4000	Elgin Pelican	Dulevo 5000 VEL	Johnston 4000
Volumen del contenedor	m3	5	4,3	3,5	2,7	5	4,3
Capacidad residuos...	.kg	5000/5500	5443	4100	4080	5000/5500	5443
Potencia del motor	kw	110	75	N2 100-50	75	160	167
Velocidad máx.	km/h	40	37	40	32	70	88
Cepillo central	mm	1300	1194	1300	1676	1300	1194
Ancho de barrido máx.	mm	3500	3175	3150	3048	3500	3175
Ruedas de dirección	Nº	4	1 delantera	2 delantera	1 trasera	2 delantera	2 delantera
Radio de curvatura	mm	4650	3800	-	4572	6600	5600
Altura de descarga cont,	mm	2300 a elección	2895 sólo alto	2100 Sólo alto	2895 a elección	2300 a elección	2895 alto
Transportador	tipo	vertical	inclinado	inclinado	inclinado	vertical	inclinado
Equipo aspirante-filtrante		Sí	No	No	No	Sí	no

De esta tabla se desprenden datos de gran interés que caracterizan a los modelos Dulevo:

- **4 ruedas de dirección** que permiten una gran capacidad de maniobra aun en ambientes estrechos y también garantizan en curva, una limpieza óptima sin dejar residuos en la parte exterior de la curva misma.
- **Transportador vertical** que permite recoger los residuos sobre paletas tipo "saco" sin que éstas rocen junto con los residuos, contra la chapa de fondo. Todos los otros modelos tienen el transportador inclinado que emplea más potencia y provoca mayor deterioro en los materiales.
- **Contenedor de acero inoxidable** que puede descargar residuos a cualquier altura hasta 2300 mm, a elección del operador.
- **Elevada potencia del motor diesel** que permite un funcionamiento a bajos regímenes (1700 RPM) y por lo tanto, menor consumo y además, la instalación de un sólo motor diesel ya sea para los servicios como para el carro.
- **Equipo aspirante – filtrante** de serie que permite barrer sin levantar polvo ni utilizar agua, de gran importancia en la estación invernal debido a la helada. El agua se utiliza sólo sobre los cepillos laterales y no sobre el cepillo central, evitando así embarrar la calle.
- **2 servicios suplementarios de gran interés:** Tercer cepillo delantero para la limpieza de la acera y de las áreas no accesibles, cepillo que sobresale de la máquina 1,5 metros, tubo de aspiración de 150 mm de diámetro suplementario exterior para la recogida de residuos pesados no de calle (3500 m³/h – altura 10000 Pascal).



¿Tiene alguna duda?

Escriba a info@dulevo.com y en asunto "El experto responde", en el próximo número podrá encontrar la respuesta a su interrogante.