



21 de septiembre de 2010

Irimac presenta "Powerwash"; El equipo de lavado de ruedas mas robusto del mercado

Eficacia, calidad y garantía son los adjetivos que mejor definen la unidad de lavado de ruedas "Powerwash" que la comercial Irimac distribuye España desde inicios del 2007.

El pasado mes de Agosto **Irimac** ha ganado el concurso para el suministro de un equipo lavarruedas con destino al vial de acceso al vertedero de residuos no peligrosos de Serín, Asturias.

Valorados todos los aspectos técnicos y económicos de los distintos equipos de lavado de ruedas, el Consejo de Administración de la compañía, ha acordado, por unanimidad, aprobar la adjudicación de este contrato a la empresa Irimac.

Una vez mas el equipo seleccionado ha sido el modelo Powerwash del fabricante Wheelwash, al que **Irimac** distribuye en España, Portugal e Iberoamérica.



El modelo Powerwash reúne unas características óptimas para el lavado de ruedas en las condiciones mas extremas de suciedad. Capaz de soportar un tráfico de más de 800 camiones diarios, ya ha demostrado su eficacia en obras de gran envergadura, tales como la Ampliación del Puerto de Valencia o la Ampliación del Puerto de Gijón.

Asimismo ha sido de gran aceptación en otras industrias, tales como canteras, cementeras, plantas de RCD's, vertederos, etc.

DISEÑO

Utilizando las mas avanzadas herramientas CAD y de edición de imagen, Wheelwash, en colaboración con **Irimac**, ha desarrollado un equipo a medida del mercado español. El modelo Powerwash ha sido diseñado específicamente para alcanzar las más altas prestaciones en cuanto a eficacia en el lavado de los camiones, depuración de los lodos producidos, fiabilidad, durabilidad y movilidad.

Todo ello ha hecho que el grado de satisfacción por parte del cliente sea muy alto.

Los estrictos controles de calidad a los que se somete el equipo en fábrica, permiten realizar un montaje en obra muy rápido, minimizando posibles interferencias con el proceso productivo del cliente. En tan solo dos días se completa la instalación y puesta en marcha del equipo.



DISTRIBUIDOR OFICIAL:





21 de septiembre de 2010

POWERWASH

El equipo de lavado de ruedas consta principalmente de dos entidades bien diferenciadas; la Plataforma de Lavado y los Tanques de Decantación.

Plataforma de Lavado

Disponible en longitudes de 6, 9 y 12 m de longitud en función del grado de suciedad de los camiones a limpiar, la plataforma de lavado es un elemento que se ha diseñado teniendo en cuenta dos parámetros fundamentales: robustez y eficacia en el lavado.



Así se ha conseguido un equipo capaz de soportar las más exigentes condiciones de trabajo, soportando puntas de más de 1000 camiones diarios en algunas ocasiones. Más de 7000 kg de estructura de acero garantizan la resistencia mecánica de la plataforma.

Por otra parte, hasta 200 boquillas de agua se han instalado para lograr un grado de limpieza óptimo. La plataforma de lavado dispone de 10 barras con boquillas atomizadoras, 4 en los laterales de la plataforma (2 en cada lateral) para limpieza exterior de los neumáticos; 2 bajo cada línea de rodadura para limpieza de la huella de los neumáticos, y 2 más en el centro para limpieza del chasis y parte interna de los neumáticos.



El equipo también dispone de un sistema de autolimpieza para eliminar los lodos que se han decantado en la plataforma durante el proceso de lavado de ruedas.

Otro factor que se ha tenido en cuenta en el diseño del sistema hidráulico fue su mantenimiento, motivo por el cual se ha optado por un circuito de agua externo e independiente a la estructura de la plataforma.

Destacar que la zona de rodadura está compuesta por paneles de rejilla desmontable, lo que permite un fácil acceso a cualquier elemento de la estructura de la plataforma.

DISTRIBUIDOR OFICIAL:



21 de septiembre de 2010

Esta plataforma de lavado está disponible en dos configuraciones; montaje sobre superficie o encastrada en el terreno, según las preferencias del cliente.

Todos los residuos producidos en el ciclo de lavado son evacuados, mediante una bomba de lodos, a los tanques de decantación, los cuales, tras un tratamiento de depuración son retirados del circuito, obteniendo un agua limpia que se incorpora nuevamente al proceso, alcanzando un 90% de recirculación y minimizando de este modo el consumo de agua del equipo.

Tanques de decantación

Si bien un correcto dimensionamiento de la plataforma de lavado es vital para alcanzar la eficacia deseada, no lo es menos el correcto diseño de los tanques de sedimentación de los lodos obtenidos.

El sistema que utiliza **Irimac** para la decantación de lodos consta de tres tanques de decantación:

- Tanque primario: Recibe los lodos de la plataforma de lavado a través de una bomba de lodos. En este tanque se realiza una primera sedimentación de las partículas más gruesas.
- Tanque secundario: Subdividido a su vez en tres tanques en los que están dispuestas unas lamelas para favorecer la decantación de las partículas de menor tamaño.
- Tanque de cabeza: A través de una unidad de filtración el agua pasa por rebose al tanque de cabeza (agua limpia) para alimentar a la bomba centrífuga de lavado, la cual está dispuesta en una sala de bombas anexa al tanque de cabeza.

El tanque de cabeza dispone de sensores de nivel de máxima, mínima y seguridad para protección de las bombas.

Asimismo, el equipo está dotado de una válvula automática para llenado de los tanques, de modo que cuando el agua alcanza el nivel mínimo en el tanque de cabeza, permite la entrada de agua de red.



DISTRIBUIDOR OFICIAL:





21 de septiembre de 2010

Grupo de presión

El equipo dispone de una sala de bombas calefactada, a fin de evitar condensaciones en el interior de la misma, así como en el cuadro eléctrico de control. El sistema calefactor está controlado por un termostato interior a la sala de bombas.

Asimismo, dispone de iluminación interior y amplitud de espacio para facilitar las labores de mantenimiento. Todos los elementos de control, así como las bombas quedan perfectamente protegidos dentro de la sala de bombas.



Otras especificaciones:

Peso / Capacidad		Kgs	Litros	7m	12m	7/12m Montaje enterrado
Rampa (cada uno)	3m - 460mm De Alto	370		Opcional	Opcional	n/a
	4.2m - 460 mm De Alto	720		Si		n/a
Camino Móvil (cada uno)	3m - 460mm De Alto	300		Opcional	Opcional	Opcional
Plataforma de Limpieza		6000/12000		Si	Si	Si
Rejillas Internas para Plataforma de Limpieza (cada uno)		250		4	8	4/8
Tanque Primario		1000	14000	Opcional	Opcional	Opcional
Tanque Secundario		500		Opcional	Opcional	Opcional
Tanque de 6m		4500	26000	Opcional	Opcional	Opcional
Pantallas Laterales (cada uno)		300		Si	Si	Si
Tanque de Cabeza & Casa de Bomba		2000		Si	Si	Si
Requerimientos eléctricos						
415 v 63 amp suministro				Si	Si	Si
Generador de 60 Kva				Si	Si	Si
Generador de 80 Kva				Si *	Si *	Si *
Especificación de Bomba de Lavado - Dos Opciones						
Medida (kw)				22	22	22
Velocidad de flujo (Ltr / min)				1550	1550	1550
Presión (bar)				5.5	5.5	5.5
Medida (kw)				30	30	30
Velocidad de flujo (Ltr / min)				1650	1650	1650
Presión (bar)				6.5	6.5	6.5
Especificación de Bomba de Desecho - Dos Opciones						
Medida (kw)				2.8	2.8	2.8
Velocidad de flujo (Ltr / min)				670	670	670
Medida (kw)				4.1	4.1	4.1
Velocidad de flujo (Ltr / min)				1700	1700	1700
Pistola para Limpieza						
Longitud de manguera (metros)				20	20	20
Abastecimiento de Agua / Extracción del desecho						
Entrada de Agua Requerida				25/50mm	25/50mm	25/50mm
Pulverizadores de Agua				85	85	85

DISTRIBUIDOR OFICIAL:

