

ROWASHER

SCIENCE LED CLEANING

Para más información acerca del
ROwasher o de Rozone:



P.E. Granland - C/ Francesc Teixidó, 10
08918 BADALONA (Barcelona) SPAIN
T. +34 93 459 06 18 FAX +34 93 457 91 99
collvilaro@collvilaro.com - www.collvilaro.com

COLLVILARÓ, S.A.
RODAMENTS, TRANSMISSIÓ I SISTEMES DE GREIXATGE

ROWASHER

SCIENCE LED CLEANING

EL SISTEMA DE LIMPIEZA DE PIEZAS CON BIORREMEDIACIÓN



 **ROZONE**
INNOVATE • SUSTAIN • PERFORM

 **ROZONE**
INNOVATE • SUSTAIN • PERFORM

Gracias a su innovadora tecnología de biorremediación, el ROWasher protege la salud y seguridad de los empleados, a la vez que disminuye significativamente la generación de fluidos de desecho, reduciendo el gasto de eliminación de residuos peligrosos y proporcionando ahorros al usuario.

LIMPIEZA IMPULSADA POR LA CIENCIA

Para asegurarnos de que nuestra máquina ROWasher ofrezca las mejores prestaciones de limpieza posibles, hemos desarrollado el fluido y el Filtro Biológico con nuestros

propios científicos y químicos especializados en fórmulas. a los que se sumó el equipo de microbiología de la Universidad de Wolverhampton.

LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL ROWASHER

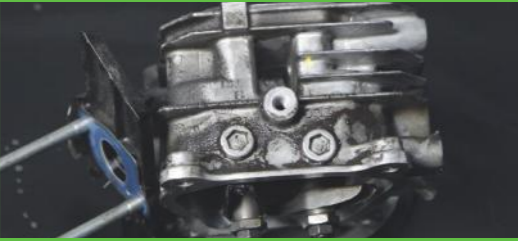
PRINCIPALES BENEFICIOS	BENEFICIOS AMBIENTALES	BENEFICIOS PARA LA SALUD Y SEGURIDAD
Exento de disolventes	Menor riesgo para el medio ambiente	Sin riesgos para los empleados
Fluido desengrasante no inflamable y no peligroso	Sin emisiones de COV	Menor necesidad de usar EPP
Se calienta a 42 °C, mejor limpieza, más agradable de usar	No debe cumplir la "Directiva en materia de emisiones de disolventes"	Fluido desengrasante no tóxico
Sin contratos de mantenimiento mensual	Mejor huella de carbono	Sin vapores
Menos costes de eliminación de residuos	Contribuye al cumplimiento de la legislación más reciente, como la norma ISO 14001	Informes simplificados de CoSHH
Ahorro de costes de energía gracias a su modo Eco integrado		


FILTRO BIOLÓGICO ROWASHER


Hemos comprobado científicamente que el Filtro Biológico es la mejor manera de suministrar los microbios al interior del sistema ROWasher, puesto que actúa a modo de andamiaje, ayudando a crear un caldo de cultivo para los microbios que se sujetan, crecen y se reproducen sobre las fibras para formar una reserva de microbios que se comen el aceite. Esta membrana viva de microbios hace que durante el mes de vida útil del filtro haya un suministro constante de microbios trabajando para degradar los hidrocarburos y mantener el rendimiento óptimo de limpieza del sistema de lavado de piezas.



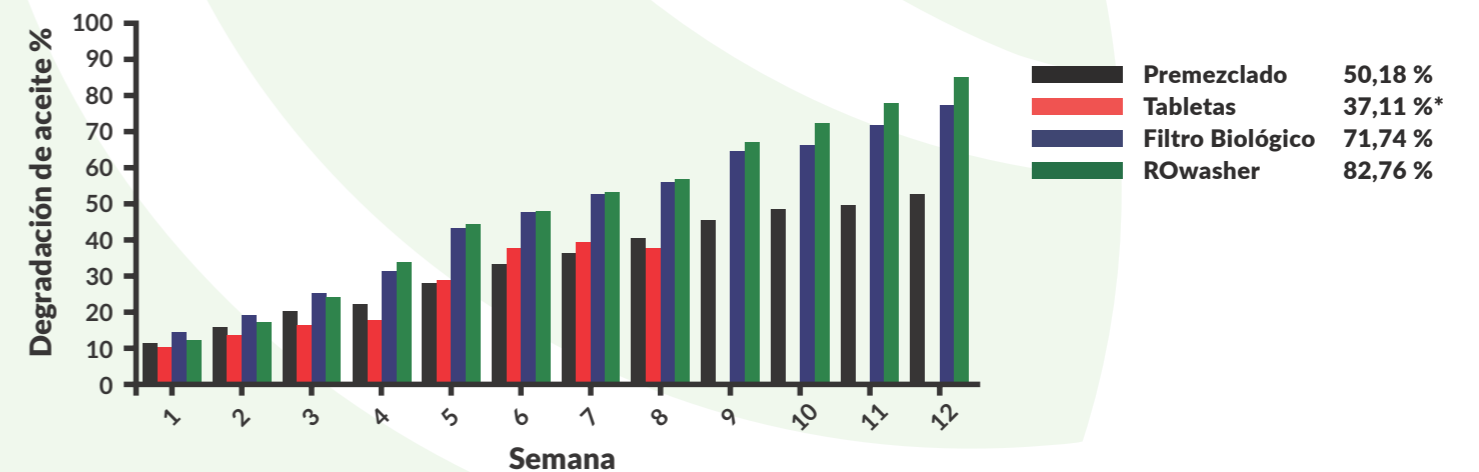
CÓMO FUNCIONA EL ROWASHER

- 

El aceite y la grasa de la pieza sucia se quitan por lavado y fluyen a través del filtro que contiene el fregadero hacia el interior del depósito del ROWasher.
- 

El filtro es la pieza clave del sistema: no solo atrapa partículas de tan solo 50 micras, sino que además contiene millones de microbios Rozone.
- 

Al calentarse a 42 °C, los microbios se activan en la solución del ROWash y "se comen" el aceite y la grasa, convirtiéndolos en CO² y agua, es decir que en efecto los microbios reciclan el fluido.



En el gráfico se muestra la velocidad de degradación en el ROWasher a lo largo de 12 semanas comparada con la de métodos de lavado de piezas con biorremediación de la competencia.

La clave identifica los diferentes métodos de suministro de microbios y su resultado en cuanto a la degradación total de aceite en la semana 12.

* Sólo se registraron resultados durante 8 semanas debido a un fallo en la máquina

ESCOJA EL ROWASHER ÓPTIMO PARA SU MANERA DE TRABAJAR

ROWASHER ESTÁTICO

Adecuado para la gran mayoría de aplicaciones y tiene todo lo que necesita de un sistema de lavado de piezas manual: botón de encendido/apagado fácil de usar, un temporizador de control de flujo y una bomba de gran capacidad. Una boquilla flexible con punta naranja de alta visibilidad para controlar la dirección del fluido ofrece un potente caudal regulable, mientras que un cepillo autolimpiante es la herramienta ideal para remover la suciedad difícil de quitar. Un filtro de cesta de 200 micras ubicado dentro de la bandeja del fregadero atrapa las partículas de mayor tamaño. El apagado automático de la bomba y del calefactor si se llega al nivel mínimo de fluido es una característica de seguridad integrada del Rowasher.

- // Calentamiento hasta 42 °C
- // Modo de ahorro automático de energía
- // Control termostático
- // Depósito con 60 L de capacidad
- // Calefactor industrial de 1000 vatios
- // Bomba con capacidad de 15 L por minuto
- // Polietileno de densidad media (MDPE) para trabajos pesados
- // Capacidad de carga de 150 kg

Dimensiones totales:

Anch. 71 cm x Long. 86 cm x Alt. 106 cm
Interior del fregadero: Anch. 58 cm x Long. 67 cm x Prof. 17 cm



ROWASHER MÓVIL

El Rowasher Móvil es la solución ideal cuando se necesita una estación de limpieza que pueda desplazarse hasta donde usted se encuentra. Presenta todas las mismas características que el Rowasher Estático, pero además tiene ruedas delanteras con 360° de giro de alta calidad y frenos con bloqueo para maniobrar con facilidad y seguridad. Para poder hacer la limpieza donde usted lo necesita.

- // Calentamiento hasta 42 °C
- // Modo de ahorro automático de energía
- // Control termostático
- // Depósito con 60 L de capacidad
- // Calefactor industrial de 1000 vatios
- // Bomba con capacidad de 15 L por minuto
- // Polietileno de densidad media (MDPE) para trabajos pesados
- // Capacidad de carga de 150 kg

Dimensiones totales:

Anch. 71 cm x Long. 86 cm x Alt. 108 cm
Interior del fregadero: Anch. 58 cm x Long. 67 cm x Prof. 17 cm



ROWASHER XL

El Rowasher XL ofrece una parte superior con un fregadero extra grande para hacer frente a todo tipo de trabajos, ya sean grandes o pequeños. Sus dos cepillos con manguera autolimpiantes permiten que dos personas puedan trabajar a la vez.

- // Calentamiento hasta 42 °C
- // Modo de ahorro automático de energía
- // Control termostático
- // Depósito con 60 L de capacidad
- // Calefactor industrial de 1000 vatios
- // Bomba con capacidad de 15 litros por minuto
- // Polietileno de densidad media (MDPE) para trabajos pesados
- // Capacidad de carga de 200 kg

Dimensiones totales:

Anch. 97 cm x Long. 126 cm x Alt. 109 cm Interior del fregadero: Anch. 80 cm x Long. 101 cm x Prof. 19 cm



ELIJA LA SOLUCIÓN ROWASH PARA EL MATERIAL QUE ESTÁ LIMPIANDO

La solución desengrasante Rowash es una combinación de emulgentes y surfactantes con pH neutro que ha sido formulada específicamente por nuestros científicos para producir una solución dispersante del aceite y desengrasante biodegradable, que no es tóxica, cáustica ni peligrosa. No contiene elementos carcinogénicos conocidos, no tiene punto de inflamación y no emite vapores ni COV. Una solución desengrasante que es tan potente como los disolventes pero sin sus peligros. Está pensada para desengrasar rápida y eficazmente las piezas aceitadas ya

que la máquina se calienta a una temperatura de entre 37 °C y 42 °C. Lo cual ayuda a reducir la viscosidad del aceite y la grasa y facilita aún más su eliminación de las piezas. La concentración de surfactante en la fórmula ha sido seleccionada específicamente por nuestros propios científicos para hacer que las partículas contaminantes (hidrocarburos) sean lo más pequeñas posible, para que los microbios puedan destruirlas fácilmente. Esto garantiza que el fluido se mantenga más limpio durante más tiempo.

ROWASH 03

SOLUCIÓN DESENGRASANTE DE USO GENERAL

De gran eficacia en el caso de contaminantes como el aceite para motores, la grasa de cojinetes, los fluidos de corte y fluido hidráulico. **Con certificación de NSF.**

ROWASH 06

SOLUCIÓN ESPECIALIZADA PARA METALES

La exclusiva combinación de surfactantes de Rowash 06, que no es corrosiva para una gran variedad de metales amarillos y ferrosos, como el aluminio, cobre, hierro y acero, reduce eficazmente la tensión de superficie, permitiendo enjuagar fácilmente los depósitos de la superficie de los metales sin rayarla. **Con certificación de NSF.**



ELIJA EL FILTRO BIOLÓGICO PERFECTO PARA SUS NECESIDADES DE LIMPIEZA

El Filtro Biológico Rowasher es el principal componente del sistema de limpieza de piezas Rowasher. Está diseñada para suministrar nuestros microbios al interior del sistema Rowasher, donde descomponen o "se comen" el aceite y la grasa retirados al lavar las piezas sucias. La capa superior blanca del Filtro Biológico está diseñada para atrapar partículas grandes, de hasta 50 micras, mientras que la capa azul sirve de soporte para los que los microbios se reproduzcan y creen un depósito microbiano que se suministrará al interior del Rowasher. Nuestro Filtro Biológico contiene diferentes tipos de microbios para degradar diferentes tipos de aceite y grasa. Todos son microbios con bioseguridad nivel 1, los cuales no son patógenos ni presentan riesgos para los seres humanos o los animales.

El **FILTRO BIOLÓGICO ROWASHER** debe cambiarse todos los meses para mantener la colonia de microbios en buen estado y preservar el rendimiento limpiador de Rowasher.

FILTRO CONVENCIONAL DE UNA CAPA

El filtro de una capa tiene una capa blanca y una capa azul.

FILTRO DE VARIAS CAPAS PARA USO INTENSIVO

El filtro de varias capas funciona del mismo modo, introduciendo microbios en el sistema Rowasher, pero tiene cuatro capas blancas en el Filtro Biológico para atrapar la suciedad y los desechos, que están diseñadas para que las desprenda una vez a la semana para un rendimiento óptimo.



Las imágenes son únicamente de carácter ilustrativo. Rozone se reserva el derecho de cambiar las especificaciones en cualquier momento.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL ROWASHER

Depósito robusto de doble revestimiento para proporcionar solidez y ahorros de energía

No requiere bomba de oxígeno, reduciendo los costes de funcionamiento de la máquina

Otros sistemas de lavado de piezas necesitan una bomba de oxígeno para asistir en el proceso de biorremediación. El ROWasher no requiere bomba de oxígeno porque tenemos microbios seleccionados específicamente que actúan tanto a nivel aeróbico como anaeróbico. Al trabajar en nuestro laboratorio comparativo descubrimos que el oxígeno hace que circule más lodo por la solución.

Modo de ahorro automático de energía

Módulo electrónico completamente extraíble para un mantenimiento sencillo

Características de conectar y usar que facilitan el mantenimiento en las mismas instalaciones

Modelos: Estático, Móvil, Fregadero Grande y De Sobremesa.

Fabricado en el Reino Unido. Esto ha reducido significativamente nuestra huella ambiental.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

- Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas (ROHS) • Protección IP65
- EN 60335 • EN 61000 • EN ISO 12100:2010 • Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo MD2006/42/CE relativa a las máquinas

MODO ECO

El ROWasher ofrece un Modo Eco de ahorro de energía, en el que la temperatura baja a 37 °C cuando no está en uso (durante la noche y en los fines de semana). De este modo no solo se reducen los costes de energía sino que ahora hemos desarrollado el entorno ideal para el desarrollo de los microbios. Una temperatura de funcionamiento de 42 °C es fantástica para limpiar pero hemos introducido microbios que también prosperan a temperaturas más bajas, lo que implica que estos microbios saludables degradarán mejor el aceite para garantizar que nuestros clientes logren los mejores resultados posibles en materia de limpieza. Buscamos el equilibrio entre limpieza y biorremediación para obtener los mejores resultados.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento del ROWasher es sencillo de realizar en las propias instalaciones, cambiando el Filtro Biológico una vez al mes y agregando más solución ROWash cuando se enciende el indicador de bajo nivel de fluido.

El ROWasher ofrece una impresionante reducción de 42 % de los costes de energía en comparación con el principal competidor*.

¿Lo sabía?
Cada Filtro Biológico contiene más de 200 000 000 de microbios favorables que se comen el aceite

* Para obtener más detalles, visite www.rozone.co.uk



ROWASHER

SCIENCE LED CLEANING



En el entorno actual de creciente reglamentación, hay una demanda de tecnologías innovadoras de limpieza, de control de la contaminación y de otros tipos que benefician a los empleados, la sociedad y el medio ambiente, mientras que al mismo tiempo ofrecen una reducción de los costes operativos y mejoran la eficiencia. Con el ROWasher nos proponemos ayudar a las empresas a reducir el uso de sustancias químicas agresivas en sus procesos de limpieza, salvaguardando la salud y seguridad de su personal y sus clientes, a la vez que reducen su impacto en el medio ambiente.

La demanda para nuestra serie de equipos de lavado de piezas con biorremediación ha aumentado significativamente desde que iniciamos nuestra actividad en 1996 y nos enorgullecemos de trabajar con una gran variedad de clientes, entre los que se incluyen los sectores de defensa, aeroespacial, automotriz, de alquiler de naves industriales, bicicletas, gobierno y municipalidad, ingeniería, fabricación de productos y muchos más. También hemos generado un volumen significativo de exportaciones, que han hecho que nuestras tecnologías desarrolladas y fabricadas en el Reino Unido alcancen el mercado mundial.

Para más información acerca del ROWasher o de Rozone:

