



NUESTROS PRODUCTOS



ESTAR SEGURO SER INTELIGENTE

PROTEJA SU EQUIPO Y EL MEDIO AMBIENTE

El Biowasher® es un sistema de lavado de piezas biorremediador diseñado para limpiar las piezas sucias de los equipos durante los trabajos de reparación y mantenimiento, de forma segura. El sistema combina 3 componentes esenciales - la máquina de limpieza de piezas Biowasher®, el fluido de limpieza y el filtro que contiene una combinación patentada de microorganismos.

El Biowasher® calienta y hace circular el fluido limpia las piezas. El Biowasher® libera los microorganismos en el fluido de limpieza para que se descompongan y devoren los contaminantes con base de aceite, grasa y carbono, creando un sistema de autolimpieza que no genera residuos peligrosos.

El sistema Biowasher® canaliza el poder de la naturaleza para ofrecer un rendimiento de limpieza excepcional y, al mismo tiempo, elimina la necesidad de manipular o eliminar residuos peligrosos, lo que lo convierte en una opción más segura que las máquinas de limpieza de piezas manuales de base solvente o acuosa.

¿QUÉ ES LA BIORREMEDIACIÓN?

La biorremediación es el uso de microorganismos para descomponer y devorar contaminantes con base de aceite, grasa y carbono. Esta biotecnología de eficacia probada se utiliza para colaborar en la limpieza de balsas y depósitos de tratamiento de aguas residuales en refinerías de petróleo e instalaciones de fabricación industrial en todo el mundo.

- 1 Los contaminantes de aceite entran en la solución a medida que se limpian las piezas.
- 2 El surfactante en la solución emulsiona los aceites.
- 3 Los microorganismos devoran el aceite emulsionado.
- 4 El aceite se convierte en agua y dióxido de carbono.



LA VENTAJA DEL RENDIMIENTO

Es eficaz, incluso con el carbón, la grasa, la mugre y los aceites más resistentes.



Poder de limpieza excepcional

Cumple o supera el rendimiento de limpieza de las máquinas de limpieza de piezas manuales con disolventes y soluciones acuosas



Solución de autolimpieza

El proceso de biorremediación mantiene el fluido limpio y a punto para su uso



Opciones móviles

Ahorre tiempo llevando la máquina de limpieza a las piezas en lugar de las piezas a la máquina de limpieza

LA VENTAJA DEL COSTE

Cuando se comparan las máquinas de limpieza de piezas tradicionales con el Biowasher®, resulta evidente el ahorro.



Menos gasto

No hay compras continuadas de limpiadores disolventes



Reducción al mínimo de los residuos

No hay que cambiar ni retirar el fluido de limpieza



Sin contratos

Elimina los contratos de recogida de residuos peligrosos



Reducción de la responsabilidad

No hay responsabilidad legal del ciclo vital



LA VENTAJA DE LA SEGURIDAD

Una máquina Biowasher® ofrece una limpieza excepcional sin ninguno de los riesgos para la salud asociados con las máquinas de limpieza de piezas con base solvente y acuosa. Es más seguro para usted y para el medio ambiente.



Microorganismos biorremediadores

Se producen naturalmente y no son patógenas



Fluidos de limpieza

No irritante y respetuoso con el medio ambiente



Más seguro para los empleados

No es inflamable y no hay contacto con disolventes dañinos



Más seguro para el medio ambiente

Sin residuos peligrosos





GRIFO FLEXIBLE

El diseño curvable permite al usuario dirigir el flujo de fluido directamente a las piezas sucias y con grasa.



FILTRO ENZIMÁTICO®

El filtro con microorganismos atrapa partículas de más de 50 micras. Es desechable y fácil de cambiar. Los microorganismos del filtro se activan cuando se usa. Cambie el filtro cada 30 días para asegurar un rendimiento óptimo.



BOMBA DE RECIRCULACIÓN

La acción del sumidero recircula el fluido del sistema y los microorganismos a través de la máquina.

CALENTADOR INDUSTRIAL

El calentador incorporado mantiene el fluido a unos agradables 40°C. El calor también se puede ajustar a 46°C.



CEPILLO DE FLUJO

Frote la grasa y el aceite con el cepillo resistente.



TEMPORIZADOR DE CONTROL DE LA BOMBA

El sistema está dotado de un temporizador que detiene automáticamente el flujo de fluido tras un tiempo establecido de 10 o 30 minutos.

LA GAMA DE PRODUCTOS BIOWASHER

Biowasher® se envía completamente montado.
Hay kits de inicio disponibles.

MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS MOBILE TX60

Se adapta a todo tipo de aplicaciones con su diseño único, gran tamaño de fregadero, movilidad y prestaciones sorprendentes. Incluye un cepillo angular con una manguera muy larga para los lugares de difícil acceso y una plataforma rodante personalizada con un escalón que facilita los desplazamientos.

Dimensiones generales	1092 mm (L) x 686 mm (An) x 1067 mm (Al)
Dimensiones interiores del fregadero	686 mm (L) x 584 mm (An) x 203 mm (Al)
Capacidad	60 L
Capacidad de carga	180 kg
Estructura de la máquina de limpieza de piezas	Polietileno de alta densidad (HDPE) de alta resistencia
Controles	Interruptor de palanca
Rendimiento de la bomba	19 L por minuto
Termostato regulable	40 a 46 °C
Temporizador control de flujo	10 minutos
Certificado	CE, NSF
Llenado inicial	60 L



KIT DE INICIO OPCIONAL TX60

CONTIENE	CÓDIGO CRC	DESCRIPCIÓN CRC
1 x SW-23 3 x 20 L, 1 x FL-4	32944	LIMPIADOR DE PIEZAS MÓVILES Y FRENOS SW-23
	32965-AC	KIT DE INICIO SW-23 / SW-1 / FL-4
	32965-AA	KIT DE INICIO SW-23 / SW-3 / FL-4
	32965-AB	KIT DE INICIO SW-23 / SW-6 / FL-4
	32965-AD	KIT DE INICIO SW-23 / SW-X1 / FL-4



MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS ROBUST TX100 R

- Suficientemente resistente para trabajos grandes, tiene una enorme capacidad de carga de 454 kg, se desplaza fácilmente por la zona del taller en una carretilla móvil o puede permanecer en un lugar con ruedas de bloqueo y dispone de un gran fregadero de gran tamaño para albergar piezas grandes y pequeñas.

Dimensiones generales	1219 m (L) x 889 mm (An) x 1143 mm (Al)
Dimensiones interiores del fregadero	838 mm (L) x 685 mm (An) x 203 mm (Al)
Capacidad	100 L
Capacidad de carga	454 kg
Estructura de la máquina de limpieza de piezas	Polietileno de alta densidad (HDPE) de alta resistencia
Controles	Interruptor de palanca
Rendimiento de la bomba	19 L por minuto
Termostato regulable	40 a 46 °C
Temporizador control de flujo	10 minutos
Certificado	CE, NSF
Llenado inicial	100 L



KIT DE INICIO OPCIONAL ROBUST TX 100 R

CONTIENE	CÓDIGO CRC	DESCRIPCIÓN CRC
1 x SW-37 5 x 20 L, 1 x FL-4	32947	MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS PESADAS MÓVIL SW-37
	32968-AC	KIT DE INICIO SW-37 / SW-1 / FL-4
	32968-AA	KIT DE INICIO SW-37 / SW-3 / FL-4
	32968-AB	KIT DE INICIO SW-37 / SW-6 / FL-4
	32968-AD	KIT DE INICIO SW-37 / SW-X1 / FL-4



MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS TX100

- Se adapta a todos los presupuestos y tiene todo lo que se necesita en una máquina de limpieza de piezas manual y algo más: controles de interruptor de palanca, temporizador de control de flujo, termostato ajustable y bomba de alto rendimiento.

Dimensiones generales	1991 mm (L) x 737 mm (An) x 1016 mm (Al)
Dimensiones interiores del fregadero	660 mm (L) x 432 mm (An) x 203 mm (Al)
Capacidad	100 L
Capacidad de carga	227 kg
Estructura de la máquina de limpieza de piezas	Polietileno de alta densidad (HDPE) de alta resistencia
Controles	Interruptor de palanca
Rendimiento de la bomba	19 L por minuto
Termostato regulable	40 a 46 °C
Temporizador control de flujo	10 minutos
Certificado	CE, NSF
Llenado inicial	100 L



KIT DE INICIO OPCIONAL TX 100

CONTIENE	CÓDIGO CRC	DESCRIPCIÓN CRC
1 x SW-25 5 x 20 L, 1 x FL-4	32945	MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS SIGNATURE SW-25
	32966-AC	KIT DE INICIO SW-25 / SW-1 / FL-4
	32966-AA	KIT DE INICIO SW-25 / SW-3 / FL-4
	32966-AB	KIT DE INICIO SW-25 / SW-6 / FL-4
	32966-AD	KIT DE INICIO SW-25 / SW-X1 / FL-4



MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS TX100 XL

- Cuanto más grande, mejor con la máquina de limpieza de piezas SuperSink. Este modelo incorpora muchas funciones e incluye una superficie de trabajo muy grande para todos los trabajos, grandes y pequeños. Un segundo cepillo permite que dos personas trabajen al mismo tiempo.

Dimensiones generales	1194 mm (L) x 965 mm (An) x 1067 mm (Al)
Dimensiones interiores del fregadero	1041 mm (L) x 660 mm (An) x 203 mm (Al)
Capacidad	100 L
Capacidad de carga	227 kg
Estructura de la máquina de limpieza de piezas	Polietileno de alta densidad (HDPE) de alta resistencia
Controles	Interruptor de palanca
Rendimiento de la bomba	19 L por minuto
Termostato regulable	40 a 46 °C
Temporizador control de flujo	10 minutos
Certificado	CE, NSF
Llenado inicial	100 L

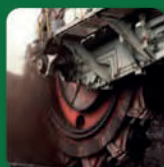


KIT DE INICIO OPCIONAL TX100 XL

CONTIENE	CÓDIGO CRC	DESCRIPCIÓN CRC
1 x SW-28 5 x 20 L, 1 x FL-4	32946	MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS SUPERSINK SW-28
	32967-AC	KIT DE INICIO SW-28SW-1 FL-4
	32967-AA	KIT DE INICIO SW-28 SW-4 FL-4
	32967-AB	KIT DE INICIO SW-28 SW-6,8 FL-4
	32967-AD	KIT DE INICIO SW-28 SW-X1 FL-4



PARA USO EN MUCHOS SECTORES DISTINTOS



INFORMACIÓN GENERAL GAMA DE PRODUCTOS SMARTWASHER



TX60

Máquina de limpieza móvil de piezas / frenos



TX100

Máquina de limpieza de piezas Signature



TX100 XL

Máquina de limpieza de piezas SuperSink



TX100 R

Máquina de limpieza de piezas móvil HeavyWeight

Construcción polietileno de alta densidad (HDPE) de alta resistencia	●	●	●	●
Bomba accionada eléctricamente (19 L/min)	●	●	●	●
Termostato regulable (40 a 46 °C)	●	●	●	●
Controles del interruptor de palanca	●	●	●	●
Sistema de diagnóstico a bordo	●	●	●	●
Temporizador control de flujo	●	●	●	●
Estaciones con dos cepillos*			●	
Plataforma rodante	●			●
Caja de control extraíble				●
Capacidad de carga de hasta 180 kg	●			
Capacidad de carga de hasta 227 kg		●	●	
Capacidad de carga de hasta 454 kg				●
Certificado: CE, NSF	●	●	●	●

*Hay disponible una estación opcional de dos cepillos

LIMPIEZA POTENTE Y EFICAZ



SOLUCIÓN DESENGRASANTE/LIMPIADORA

FILTRO MULTICAPA FL-4 BIOWASHER®

Diseñado para aplicaciones de uso normal a intenso, multicapa FL-4 presenta (4) capas blancas y (1) capa azul. Las capas blancas del filtro atrapan cualquier partícula mayor de 50 micras y se deben retirar una vez a la semana para obtener un rendimiento óptimo. La capa azul es la estructura de soporte que contiene los microorganismos y los introduce en el sistema. Estos microorganismos migran del filtro al fluido, ubicado en el depósito de Biowasher®, y descomponen el aceite y la grasa.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

32950 Filtro de activación de fluidos multicapa FL-4



¿QUÉ ES EL FLUIDO BIOWASHER®?

El fluido es una potente solución desengrasante/limpiadora de base acuosa de pH neutro, no irritante, no inflamable y no peligrosa. Provistas de una capacidad de limpieza superior, las soluciones Biowasher® igualarán o superarán el rendimiento de los disolventes de primera calidad sin los riesgos asociados.

LOS MICROORGANISMOS DE MANTIENEN EL FLUIDO LIMPIO Y POTENTE.

Los microorganismos, introducidos en el sistema Biowasher® devoran la grasa, el aceite y otras sustancias contaminantes, creando subproductos de dióxido de carbono y agua inofensivos.

FLUIDO LIMPIO SIGNIFICA PIEZAS LIMPIAS.

La solución desengrasante/limpiadora limpia las piezas sucias y los microorganismos limpian el fluido, dejándolo potente y limpio en cada uso. Si el mantenimiento de la máquina se realiza de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento, no debería ser necesario volver a retirar el líquido de limpieza sucio.

CÓDIGO CRC	DESCRIPCIÓN
------------	-------------

33326	SW-1 Solución desengrasante – Bidón 20 litros
32948	SW-3 Solución desengrasante para camiones – Bidón 20 litros
32949	SW-6 Solución desengrasante para metales específicos – Bidón 20 litros
33327	SW-X1 HD Solución desengrasante – Bidón 20 litros



SW-1



SW-3



SW-6



SW-X1

OZZYJUICE SOLUCIONES DESENGRASANTES/DE LIMPIEZA		SW-1		SW-3		SW-6		SW-X1	
APLICACIÓN		SOLUCIÓN DESENGRASANTE		SOLUCIÓN DESENGRASANTE PARA CAMIONES		SOLUCIÓN DESENGRASANTE PARA METALES ESPECÍFICOS		SOLUCIÓN DESENGRASANTE DE ALTO RENDIMIENTO	
Bidón de 20 litros		33326		32948		32949		33327	
NSF A1		163229		161215		161319			
TIPO CONTAMINANTE	Petróleo crudo	excelente		excelente		bueno		superior	
	Fluido trans. hidráulico	excelente		excelente		excelente		superior	
	Aceite para motor	excelente		excelente		excelente		superior	
	Soldadura y fundente	excelente		bueno		bueno		superior	
	Grasa rodamiento	bueno		excelente		bueno		superior	
	Grasa automóvil	bueno		excelente		excelente		superior	
	Productos resina	bueno		excelente		excelente		superior	
	Grasa quinta rueda	bueno		excelente		bueno		superior	
	Creosota	excelente		excelente		bueno		superior	
	Grasa encastrada	bueno		excelente		bueno		superior	
	Grasa de origen animal	bueno		excelente		correcto		excelente	
	Barniz automóviles	excelente		bueno		bueno		superior	
	Carbono quemado	excelente		bueno		bueno		superior	
	Lubricante para cuchillas	excelente		bueno		bueno		superior	
	Tinta/Tóner	excelente		correcto		bueno		bueno	
	Asfalto	bueno		bueno		correcto		bueno	



AIRTALDE

v_1

Pol. ind. Eitua nº52 Pab. 5A - 48240 Berriz (Bizkaia)
T.946236010/F.946236011 - airtalde@airtalde.es - www.airtalde.es