



SISTEMAS DE LAVADO PARA VEHÍCULOS PESADOS



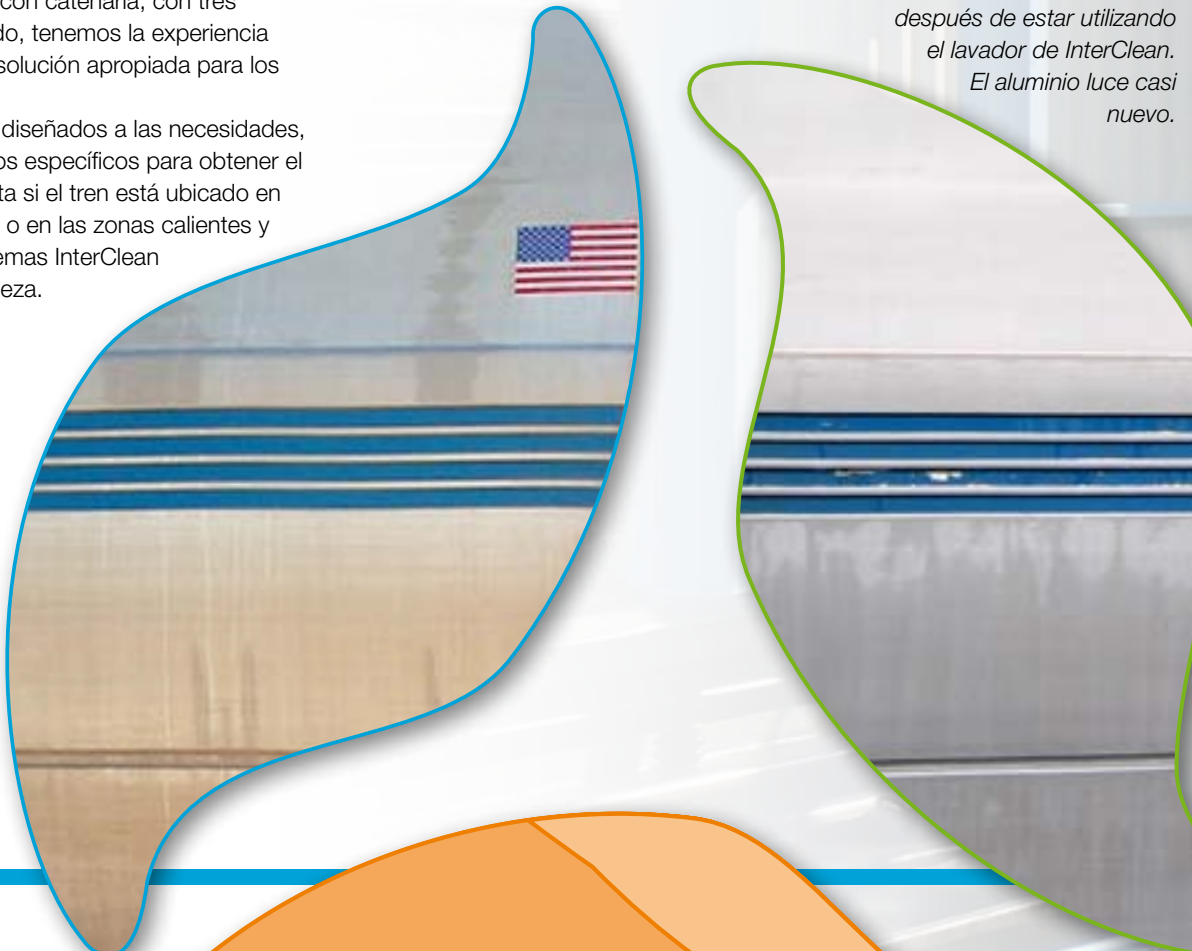


TRENES

El enfoque del sistema de lavados de tren InterClean es tan innovador como la misma compañía. Con nuestras instalaciones mundiales de lavados de trenes, nos hemos convertido en los líderes en limpieza de este tipo de vehículos. Bien sea para tren con catenaria, con tres rieles, diesel, eléctrico o híbrido, tenemos la experiencia y conocimiento para crear la solución apropiada para los sistemas de hoy y mañana.

InterClean crea lavadores diseñados a las necesidades, con formulaciones de químicos específicos para obtener el resultado deseado. No importa si el tren está ubicado en las zonas heladas de Canadá o en las zonas calientes y húmedas del trópico, los sistemas InterClean mantienen el objetivo de limpieza.

Foto del vagón 5 meses después de estar utilizando el lavador de InterClean. El aluminio luce casi nuevo.



Fotografía de un tren en la Bahía de San Francisco (BART). Los vagones pueden verse antes de la instalación del sistema de InterClean. Nótese la decoloración del aluminio.





BUSES

El equipo de InterClean tiene soluciones múltiples para limpieza de buses. Se ofrecen equipos para lavado sin contacto o sistemas con cepillos, tenemos el equipo y la experiencia para asistir a los clientes en el diseño y el sistema apropiado para cada aplicación.

InterClean ha diseñado y desarrollado el sistema para buses de lavado híbrido, que combina lo mejor de las tecnologías sin contacto y de cepillo. Con lavado a presión alta en las partes delanteras, traseras, techo y llantas combinado con cepillos laterales resultando en buses mas limpios evitando daños a los buses y al sistema de lavado.







BUSES Escolares

Los buses escolares son un desafío para los sistemas de lavado convencionales de cepillos. Eso hace que el sistema sin contacto InterClean sea tan popular en los Estados Unidos entre los clientes escolares. El sistema sin contacto jamás dañara los espejos, signos de alto en los costados de los buses ni los protectores de luces.

Nuestro sistema puede limpiar debajo de la carrocería reduciendo la corrosión del chasis y de paneles laterales. Lavando alrededor de 40 buses por hora, la productividad de los conductores es alta sin pérdida de tiempo.





EMERGENCY DOOR

SCHOOL BUS

BLUE BIRD

53



SERVICIOS

El primer lavador para vehículos de servicio público instalado por InterClean hace 20 años continua en operación. Este sistema es ideal para el lavado de patrullas de policía a camiones recogedores de basuras. No existe ningún otro sistema tan eficiente como el de InterClean en el mercado. El lavar un vehículo toma de 60 a 90 segundos y no se necesita un operador.

No solamente lucen limpios los vehículos, pero un lavado regular limita la cantidad de corrosión y el acceso para hacerles el mantenimiento es mucho más fácil con las superficies limpias. Esto combinado con la facilidad de uso y mantenimiento de nuestros sistemas, hace que InterClean sea el líder en los Estados Unidos en ventas de este sistema.







CAMIONES

Simplicidad, Eficacia, Resultados; las mismas cosas que un operador de vehículos quiere para toda su flota, bien sea de buses, camiones o recolectores, InterClean entrega este tipo de servicio para su lavado. Un sistema automatizado que minimiza la necesidad de supervisores, es de bajo mantenimiento y no requiere detallado manual. Nuestros lavadores de flotas pueden manejar hasta 7,000 camiones en un mes, asegurando que su flota deje siempre una buena impresión con los usuarios.

Cuando se trata de un lavador comercial, los mismos principios ayudan a los propietarios a incrementar producción y ganancias. En Esparraguera España, la estación de lavado My Truck Wash Europa puede lavar 281 camiones en un día, con un solo empleado. Todas las 7 estaciones de My Truck Wash Europa utilizan el equipo de lavado InterClean.

Estos sistemas son conocidos por su bajo requerimiento de mantenimiento, facilidad de operación y resultados de limpieza.







CAMIONES de Petróleo

Los vehículos usados en los campos de explotación de petróleo se mueven en condiciones extremas y en lugares remotos. Esto generalmente significa que las vías son muy malas, destapadas o no existentes y los vehículos acumulan grandes cantidades de barro y suciedad. Esta suciedad puede pesar de 200 a 2000 libras dependiendo del tamaño del vehículo. Si este problema es ignorado, lleva a que el vehículo se desgaste más rápidamente. El usar métodos convencionales de lavado puede tardar horas para remover esta cantidad de suciedad.

InterClean ha diseñado un sistema para lavado pesado utilizando agua reciclada para contrarrestar el gasto de agua necesaria para obtener una buena limpieza bajo estas condiciones extremas.

Utilizando agua con una presión relativamente baja pero con gran volumen se puede remover este tipo de suciedad en minutos.







MILITAR

Las fuerzas militares de Los Estado Unidos operan las instalaciones más grandes y sofisticadas de lavado diseñadas e instaladas por InterClean. Utilizando nuestra avanzada tecnología virtual para visualizar el movimiento de los vehiculos a lavar y diseñar los equipos podemos proveer lavadores específicos a las necesidades de los clientes. Las fuerzas militares pueden lavar sus tanques de guerra automáticamente. Este sistema utiliza una guía láser para reconocer las curvas de los diferentes modelos de tanques y garantizar que todas las áreas quedan perfectamente limpias.

InterClean ha sido contratada para proveer sistemas de lavados para los depósitos militares en Georgia y Alaska cementando nuestro liderazgo en el mercado militar.







MINAS

Vehículos mineros trabajan en condiciones extremas y requieren mantenimiento frecuente para operar segura y efectivamente. El trabajo de limpieza antes del mantenimiento es dificultoso. Dependiendo del tamaño del vehículo y las condiciones de la mina puede tomar entre 8 a 15 horas para limpiar cada vehículo. Nuestro sistema de limpieza usa relativamente baja presión, menos de 22 Bar con alto volumen de agua para remover la acumulación de suciedad.

Este es un sistema mas seguro que las lavadoras a alta presión. Utilizando los sistemas de InterClean hay una gran reducción en el tiempo requerido para limpiar estos vehículos reduciendo el tiempo que tienen que estar parados ayudando a que los vehículos regresen a trabajar más rápido que utilizando otros métodos de limpieza.

Esto permite que los camiones puedan ser lavados después de cada jornada de trabajo ayudando a que los camiones duren más tiempo, ahorrando millones de dólares a las minas.

InterClean fue la primera compañía en instalar un sistema de lavado automático de entrada y salida para camiones mineros de carga . Estos vehículos tienen una capacidad de 440 toneladas. Nuestro lavado automático puede remover la gran mayoría de suciedad en menos de 10 minutos.







LLANTAS y Chasis

Basureros, minas, canteras, plantas eléctricas e instalaciones de agricultura generan muchísima suciedad y desperdicio. Para mantener subproductos, potencialmente peligrosos, en las áreas designadas – retiradas de la población – es necesario removerlos de los vehículos que los transportan. Una forma rápida y eficaz de lavar estos vehículos se convierte en una necesidad.

InterClean ha producido un sistema ideal, balanceando el poder intensivo de la limpieza, el reciclado de agua de una forma segura y la conveniencia de remover la suciedad con un sistema sencillo por el cual los vehículos pasan rápidamente dentro de las instalaciones antes de salir a las carreteras de uso público. Haciendo fácil el cumplir con las responsabilidades y mandatos ambientales.





NO
ENTRY



CARROS

Simplicidad y confiabilidad son los elementos claves de cualquier sistema de lavado de InterClean y nuestro sistema para carros los tiene también. Simple de instalar y mantener, nuestro sistema sin contacto del Centri*Spinner® provee un rendimiento inigualable para usted y sus clientes. El sistema para lavar carros de InterClean está diseñado para satisfacer las necesidades de hoy y mañana dejando atrás los lavadores complicados, ineficientes y de alto mantenimiento del pasado.

Además nuestro gran conocimiento sobre el reciclado de agua de nuestros sistemas grandes lo aplicamos al lavador de carros resultando en un reciclado de 90% ayudando a satisfacer las regulaciones del medio ambiente y rebajando sus costos. Nuestra promesa es de un lavado rentable, responsable y confiable.







COMPONENTES de InterClean

El Centri*Spinner® esta patentado y aprobado para aplicaciones de agua fresca y agua reciclada. Favor contactar InterClean para obtener especificaciones sobre el uso con sistemas de agua reciclada no diseñados por InterClean.

Especificaciones del Centri*Spinner®:

- Asistencia de Power Venturi con boquillas a cero grados
- Control de velocidad rotativa hidrodinámica
- Con velocidad de rotación entre 60-200 Revoluciones Por Minuto
- Sello mecánico de alta presión
- Conexión NTP de una pulgada
- Presión operacional entre 19-22.75 bar

Modulo De Reciclaje

El corazón del sistema InterClean es un modulo patentado de equipos para reciclado con anti-turbulencia y alta presión. Este modulo es utilizado para todas las aplicaciones de InterClean desde los lavadores automáticos para tanques militares a una aplicación de pistola manual de lavado.

Cada modulo tiene la capacidad de producir continuamente hasta 300 galones por minuto de agua reciclada. El sistema está diseñado para reciclar y airear el agua de lavado automáticamente, sin cambios de filtros ni supervisión manual.

El modulo de InterClean facilita el uso eficiente y económico de altos volúmenes de agua reciclada. El sistema tiene la capacidad de operar bajo alta demanda como para el lavado de camiones basureros. El sistema no utiliza químicos ni aditivos ayudando a la protección del medio ambiente.

Utilizando este sistema de reciclado económico y eficiente, el equipo de InterClean logra utilizar en forma total un gran volumen de agua a presión que crea un impacto de limpieza que simplemente no se puede obtener con otros sistemas de lavado automático.

Para obtener volúmenes de agua reciclada en exceso de 300 galones por minuto (1,250 l/m) módulos múltiples pueden ser utilizados en secuencia. Para obtener la limpieza de un tanque militar se requieren 1200 galones por minuto (5000 l/m) y para lograrlo se instalaron 4 módulos InterClean paralelamente.

Los módulos salen completamente armados de fábrica con todas las conexiones eléctricas y de plomería instaladas. Las dimensiones generales son tal que el modulo puede montarse en un camión regular o en un contenedor oceánico alto de 40 pies cúbicos.

El sistema tiene su propio panel eléctrico que incluye un control logico programable (PLC) que controla todas las funciones internas, como el monitoreo de los niveles de líquidos y los ajustes necesarios para el buen funcionamiento. El sistema permite instalaciones modernas de controles remotos para determinar si hay problemas.



*Dimensiones:
150cm de ancho, 150cm de
largo y 260cm de altura.*

*Capacidad de Reciclado:
300 galones por minutos (1250
l/m) continuamente.*

*Capacidad de Alta Presion:
50-300 galones por minutos
(200-1250 l/m) continuamente.*





Establecida en 1984, InterClean Equipment Inc. Es una compañía de ingeniería, innovación y pionera en el area de lavado para vehículos grandes y pesados. InterClean diseña y construye sistemas de lavado para vehículos desde carros estándares hasta camiones mineros de 440 toneladas. Tenemos el conocimiento y la experiencia para manejar las aplicaciones más complicadas en los medios más difíciles.

InterClean es primeramente una compañía de ingeniería. Procuramos entender las complicaciones de cada aplicación para poder diseñar la mejor solución de lavado. Tomando el tiempo necesario para entender las necesidades específicas de cada cliente, podemos crear las mejores soluciones posibles. Aunque los lavadores lucen similares, aquí en InterClean nos aseguramos que cada uno de ellos es la mejor solución para el cliente.

Utilizamos un sistema de AutoCad 3D de modelación solida para construir y aplicar nuestra ingeniería, fabricación y dibujos de planos para los equipos y lugares de instalación. Todo los equipos son diseñados al cliente y los proveemos en 2D o 3D para una mejor planeación.

InterClean es dueña de numerosas patentes en el área de lavado de alta presión, reciclamiento de agua y tecnologías para el tratamiento de aguas sucias. La patente y marca del Centri*Spinner® son reconocidas a nivel mundial perteneciente a InterClean. Si quiere saber más sobre InterClean Equipment, Inc., por favor no dude en contactarnos.

CLEAN BY NATURE



NORTH AMERICA



InterClean Equipment, Inc.
3939 Bestech Drive | Ypsilanti, MI 48197 | USA

Phone: +1 (734) 975-2967
or, in the U.S. and Canada,
1-800-INTERCLEAN (1-800-468-3725)

Fax: +1 (734) 975-1646

E-mail: firstname.lastname@interclean.com,
sales@interclean.com, techsupp@interclean.com

www.tammermatic.com

EUROPE AND RUSSIA



Tammermatic Oy
Tesoman valtatie 28 | FI-33300 Tampere, Finland

Customer service: +358 201 373 400
Procurement & logistics: +358 201 373 401
Finance & administration: +358 201 373 402

Fax: +358 201 373 409

E-mail: firstname.lastname@tammermatic.com,
sales@tammermatic.com, service@tammermatic.com

www.tammermatic.com