

Equipos de lavado para vehículos industriales

El catálogo completo

www.christ-ag.com



The Real XXL Wash Factory



„La calidad permanece, mucho tiempo después de haber olvidado el precio“

Cita de Gottlieb Daimler, fundador de la Sociedad de Motores Daimler DMG



Sede central de Otto Christ AG , Administración y producción, en una superficie construida de 35.333 m²

Otto Christ AG es considerada como una empresa líder, de competencia internacional en la técnica de lavado de vehículos. Salvaguardamos la tradición de una empresa familiar. A lo largo de nuestros 130 años de exitosa política de empresa y crecimiento cualitativo continuo, hemos tenido siempre la solución correcta y el producto más apto para Usted. Ponemos nuestro foco de atención en la innovación y creemos en los cambios como nuevas oportunidades. Nuestros productos destacan por su técnica innovadora, facilidad de uso y la mayor calidad. La técnica de los equipos ofrece en cada segmento características completamente únicas. Esto ya le asegura a Usted una rentabilidad inmediata con costes de inversión mínimos. La satisfacción del cliente significa para nosotros la máxima prioridad y por eso implicamos a nuestros trabajadores, clientes y distribuidores en las constantes mejoras

Nos alegramos de apoyar a todos nuestros clientes, en todos los ámbitos, como especialistas experimentados que somos en técnica de lavado.

Otto Christ
C.E.O.



Fábrica Christ 2 para la producción de equipos de lavado de vehículos industriales



Fábrica de producción en Pilsen, con 29.082 m² de superficie construida.

Contenidos

Vista general

Sus personas de contacto	4 - 5
Paleta de colores	6
Materiales para el lavado	7
Máquinas en cartera	8 - 9

Equipos de lavado para camiones

Christ ofrece equipos de lavado altamente especializados para cualquier vehículo de carga.

Solo los equipos de lavado Christ ofrecen soluciones técnicas como evitar el espejo automáticamente en los vehículos o el lavado de contorno con alta presión JETSTREAM, con boquillas oscilantes. Soluciones especiales para expediciones, empresas de lavado y empresas de servicio público de transporte consiguen el mejor resultado de lavado con costes de explotación mínimos.

TAURUS	10 - 13
--------	---------



Equipos de lavado para autobuses

Para las empresas de transporte, industria y comunicaciones, mantener su flota de vehículos limpia se ha convertido en su mejor elemento publicitario. La limpieza mecánica ahorra tiempo y contribuye a mantener el valor de los vehículos. Para poder acceder a las necesidades especiales de su parque móvil, con los modelos MAGNUM, MAGNUM-5 Y ECOBUS hemos concebido 3 equipos de lavado que se adaptan perfectamente a cada flota. Recomendamos nuestra MAGNUM para flotas de autobuses y vehículos de carga.

MAGNUM	14 - 17
MAGNUM-5	18 - 19
ECOBUS	20 - 21



Accesorios e innovaciones

Alta presión especial JETSTREAM	22 - 23
Accesorios (de serie)	24 - 25
Accesorios (opcionales)	26 - 28
Sistemas recuperadores de agua FONTIS	29

Otros productos de Christ Wash Systems	30 - 31
--	---------



Sus personas de contacto

Otto Christ AG es considerada como una empresa líder, de competencia internacional en la técnica de lavado de vehículos. Otto Christ AG cuenta con la gama de productos de más alto rendimiento así como con las tecnologías líderes en el mercado del lavado de vehículos.

Uno de los secretos por los que tenemos tanto éxito a nivel mundial es porque nos ocupamos de los deseos, necesidades y demandas de los diferentes países.



Christ le ofrece en todo el mundo un contacto directo con nuestra red de distribución. Donde quiera que esté, no tiene que renunciar a la calidad de Christ. Con 9 empresas filiales y 30 puntos de distribución por todo el mundo, será atendido de manera personal y competente in situ.

O contacten directamente con nosotros:

Tel: +49/8331/857-0 o E-Mail: sales@christ-ag.com



Christ
WASH SYSTEMS

Paleta de colores

Una vez más ser creativo!

Todos los modelos se pueden personalizar según nuestra paleta de colores. La estructura de todos los equipos de lavado es en color RAL 7047, Tele gris 4, con el valor añadido del doble recubrimiento en polvo .



Denominación	Revestimiento plástico	Cepillos de polietileno	SENSOFIL+	SENSOBURSH+
Azul ultramar RAL 5002	✓	✓	✓	✓
Azul cielo RAL 5015	✓	✓	✓	✓
Rojo fuego RAL 3000	✓	✓	✓	✗
Verde amarillo RAL 6018	✓	✓	✓	✗
Verde tráfico RAL 6024	✓	✓	✓	✓
Amarillo tráfico RAL 1023	✓	✓	✓	✓
Naranja tráfico RAL 2009	✓	✓	✓	✓
Blanco puro RAL 9010	✓	✓	✗	✗
Tele gris 4 RAL 7047	✓	✗	✗	✗
Blanco Aluminio RAL 9006	✓	✓	✓	✓
Gris Aluminio RAL 9007	✓	✗	✗	✗
Negro intenso RAL 9005	✓	✓	✓	✓
Diseño SVG	✗	✓	✗	✗

Las presentaciones de los colores y los dibujos no son vinculantes al color real. Las indicaciones del RAL son aproximadas y pueden variar en diferentes superficies y materiales.

Materiales de lavado

El material de lavado adecuado a cada caso

Cepillos de polietileno (El cepillo de suministro standard en todos los equipos)

Recomendamos este reconocido material de lavado para conceptos de equipo dirigidos a una tecnología de lavado sencilla y económica, que lave mayoritariamente vehículos de carga.



Características:

- Firmeza normal
- Alto poder de limpieza
- Índice de agresión medio sobre la pintura del vehículo
- Posibilidad de combinaciones de colores complejas
- Resultado de lavado óptimo en superficies bastas

Disponible para:

| TAURUS | MAGNUM | MAGNUM-5 | ECOBUS

SENSOFIL +

Recomendamos este material, de polietileno espumoso, para aquellos equipos dirigidos a obtener una calidad de lavado alternativa y, sobre todo, para empresas propias de autobuses.



Características:

- Alta firmeza
- Buen poder de limpieza
- Escaso índice de agresión sobre la pintura del vehículo
- Buen grado de brillo de la pintura del vehículo

Disponible para:

| TAURUS | MAGNUM | MAGNUM-5 | ECOBUS

SENSOBRUSH +

El SENSOBRUSH+ está compuesto por una mezcla de pelo de polietileno y SENSOFIL+. Está especialmente recomendado para empresas que laven tanto camiones como autobuses.



Características:

- Muy alta firmeza
- Alto poder de limpieza
- Escaso índice de agresión sobre la pintura del vehículo
- Empleo flexible en superficies tanto lisas como planas

Disponible para:

| TAURUS | MAGNUM | MAGNUM-5 | ECOBUS

Máquinas en cartera



Modelo	Modelo (tipo)	TAURUS
	Sistema	Equipo para lavado de camiones con 3 rodillos
	Particularidades	Mayor presión de apriete gracias al doble anclaje de los rodillos laterales
Equipamiento	Estructura del pórtico en acero galvanizado	✓
	Presión de apriete de cepillos automática	✓
	Motores de desplazamiento regulados por frecuencia	✓
	Concepto de servicio lavado de buses (semi estacionario)	✗
	Programa de lavado Espejo-Bus, con lavados intermedios	✗
	Programa alcoba	✗
	Tren de desplazamiento de baja altura	✗
	Protección para Espejo frontal en camiones	✓
	Lavado de zonas entre cabina y remolque en camiones	✓
	Rodillos laterales con sistema cardán	✗
	Rodillos laterales con doble anclaje	✓
Accesorios opcionales (con sobreprecio)	Alta presión especial JETSTREAM	✓
	Christ-Shop-Terminal	✓
	Pupitre separado- visualización	✓
	Terminal de servicio VARIO-L	✓
	Sistemas guía para equipos de prelavado manual	✓
	Lavado con alta presión manual	✓
	Equipamiento de prelavado	✓
	Agua osmotizada, para secado libre de manchas	✓
	Lavado de bajos	✓
	Equipo de posicionamiento	✓
	Auto alineamiento	✓
Accesorios de serie	Recubrimiento en polvo	✓
	Terminal de servicio VARIO-XS	✓
	Armario eléctrico con doble protección	✓
	Estación dosificadora para productos de limpieza	✓
	Raíles de desplazamiento ST52 / S10	✓
Medidas	Altura de lavado (en tramos de 100mm)	3.200 mm - 5.000 mm
	Anchura de lavado	3.200 mm



MAGNUM	MAGNUM-5	ECOBUS
Equipo de lavado de buses/camiones con 3 rodillos	Equipo de lavado de buses con 5 rodillos	Equipo de lavado de buses estacionario
El lavado intermedio elimina todo rastro de suciedad	Ahorro de tiempo gracias a su concepto de 5 rodillos	Ahorro de tiempo gracias a la colocación asimétrica de los rodillos
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✗
✓	✓	✗
✓	✓	✗
✓	✓	✗
✓	✓	✗
✓	✓	✗
✓	✓	✗
✗	✗	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✗
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✗
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✗
✓	✓	✗
✓	✓	✓
✓	✓	✗
3.200 mm - 5.000 mm	3.200 mm - 5.000 mm	3.200 mm - 4.700 mm
3.400 mm	3.400 mm	2.900 mm

TAURUS

Equipo para lavado de camiones con 3 rodillos



El especialista para empresas de transporte, industriales y de eliminación de residuos.

El equipo TAURUS ha sido desarrollado especialmente para empresas de transporte, industria y eliminación de residuos, así como centros de lavado particulares. La gran cantidad de accesorios para del equipo cubre todas las necesidades del cliente. La lógica distribución de sus componentes y sus unidades accionadoras Christ, acreditadas en todo el mundo, conforman las piezas centrales del concepto de este equipo de lavado.

Aviso legal:

Las siguientes fotografías muestran también accesorios con sobreprecio.
Se reservan los cambios en la construcción y ejecución.

duradero rentable

Rodillos laterales de doble anclaje

Con la suspensión de doble cojinete de los rodillos laterales se garantiza poder lavar de manera cuidadosa y efectiva contornos de vehículos difíciles, como vehículos silo o cisternas. Una presión de apriete estable y homogénea por toda la superficie del vehículo facilita un óptimo resultado en el lavado.



Presión de apriete óptima

El control de los rodillos de lavado se produce de forma electrónica (MPS) regulando la presión de apriete. Así se garantiza un lavado del contorno del vehículo cuidadoso y efectivo. (Por lo consiguiente también se lavan de manera efectiva y cuidadosa los contornos más difíciles del vehículo).



Tren de desplazamiento controlado por frecuencia

El tren de desplazamiento controlado por frecuencia garantiza un impulso y paro suave del equipo, cuidando al tren de desplazamiento y a los raíles. Se pueden realizar tiempos de lavado más cortos con velocidades de desplazamiento de 6-18 m/min.

Programas de lavado especiales

Espejo frontal camión: El programa adicional “espejo frontal camión” libra de manera automática el espejo. Ya no es necesario abatir el espejo.

Programas especiales como el de protección de la rampa de carga o el lavado de las zonas intermedias en camiones con remolque ya se encuentran en el programa standard, ofreciendo la mayor seguridad en la elección del programa de lavado.

Se pueden realizar individualmente programas de lavado específicos para el cliente para vehículos especiales.



Accesorios

La técnica de lavado se adapta a sus necesidades individuales gracias al amplio programa de accesorios como el arco de prelavado químico, equipos de alta presión y sistemas de lavado de bajos.

Equipo para lavado de camiones con 3 rodillos



Desde la práctica para la práctica

Las características principales de nuestro equipo de lavado de vehículos industriales TAURUS son su durabilidad y sus acabados de serie de bajo mantenimiento. La robusta estructura del pórtico junto con sus railes de acero laminado garantizan al máximo un movimiento estable y una limpieza de calidad. Los entubados internos de los sistemas rociadores se suministran de serie en acero inoxidable.

Conducción de suministro especial

Nuestras guías Wampfler para conducciones de suministro se fabrican en aluminio e incluyen carros móviles para cables muy robustos. Las líneas de suministro para agua y electricidad se colocan en los carros móviles asegurando un sencillo mantenimiento.

Los soportes, son extensibles hasta 6 metros, por lo que se pueden superar sin problema las columnas o pilares laterales de la nave.

Armario de conexiones de doble protección

Nuestro armario de conexiones cuenta con un doble sellado resistente al agua (IP65). Gracias a sus puertas frontales se facilita el acceso directo al control, incluso si la nave es muy estrecha.

Mayor eficiencia con un lavado óptimo de alta presión a (hasta 80 bares)

Disponemos, opcionalmente, de nuestra alta presión especial JETSTREAM, equipada con boquillas de alta presión oscilantes. Este equipamiento de alta presión está disponible en dos versiones: estacionaria o integrada.

La versión estacionaria se emplea sobre todo en empresas de lavado privadas.

Con esto, los vehículos ya reciben un prelavado a la entrada de la nave de lavado. El tiempo de entrada a la nave se utiliza de manera efectiva y el prelavado manual se reduce al mínimo.

La solución integrada en el pórtico de lavado del JETSTREAM encuentra su utilidad en todo lugar donde no haya suficiente personal de lavado o donde el contorno del vehículo requiera de un mayor esfuerzo para un prelavado personalizado.



duradero

rentable



Un lavado óptimo con alta presión gracias al JETSTREAM lateral y de techo.



JETSTREAM estacionario



Perfil C con soportes



Perfil C para alta presión manual, así como equipo de conducción de suministro



Tambor enrolla mangueras

Equipo de lavado de buses/camiones con 3 rodillos



Para las empresas de transporte, industria y comunicaciones, mantener su flota de vehículos limpia se ha convertido en su mejor elemento publicitario. Además, la limpieza mecánica ahorra tiempo y mantiene el valor del vehículo. Para poder atender a las necesidades especiales de su flota de vehículos hemos concebido nuestro equipo de lavado de vehículos industriales MAGNUM, que se puede configurar de manera óptima para todo tipo de vehículo. Nuestro modelo MAGNUM responde a

todas las necesidades de buses y Servicios de Transporte Público, así como para vehículos Sprinter y caravanas. También puede lavar vehículos de carga. La gran cantidad de accesorios del equipo cubre cualquier necesidad. La lógica distribución de sus componentes y sus unidades accionadoras Christ, acreditadas en todo el mundo, conforman las piezas centrales del equipo de lavado.

Aviso legal:

Las siguientes fotografías muestran también accesorios con sobreprecio.
Se reservan los cambios en la construcción y ejecución.

Robusto, duradero, óptimo

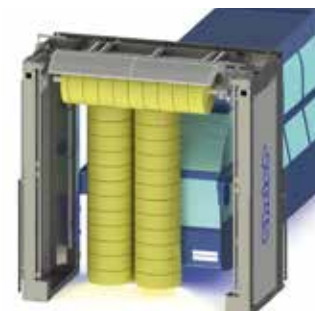
Programa de lavado espejo Bus con lavados intermedios

En el lavado frontal los rodillos laterales lavan entre los espejos sobresalientes del bus y los evitan conmutando al lavado lateral (se evitan posibles daños a los espejos). No se hace necesario desmontar ni plegar los espejos laterales.

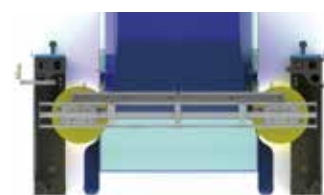
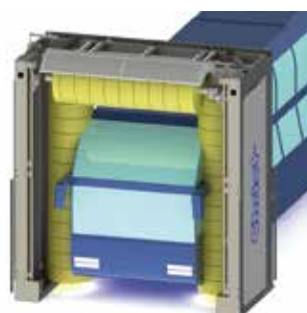


El lavado cubre completamente toda la zona frontal hasta el espejo.

Lavado intermedio completo en el frontal y en la trasera del vehículo.

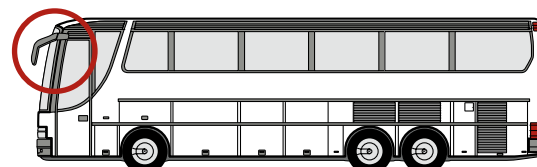
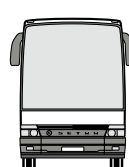


Circunvalación inteligente de los espejos laterales por medición de potencia inversa.

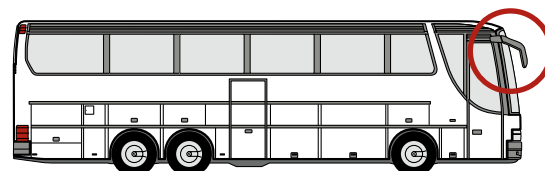


El mejor resultado de lavado gracias a sus rodillos laterales con fijación cardán.

Los vehículos con contornos complicados no suponen un problema gracias al deslizamiento preciso de los rodillos laterales. Tampoco suponen un problema los espejos fijos, como por ejemplo los de los autobuses de viajeros, gracias a la fijación cardán.



Sin problema gracias a la fijación cardán de los rodillos.



MAGNUM

Equipo de lavado de buses/camiones con 3 rodillos



Robusto pórtico de acero

El equipo de lavado de vehículos MAGNUM es completamente automático. Su pórtico de acero es muy robusto, está soldado y galvanizado para garantizar la durabilidad del equipo.

Óptima presión de apriete de los rodillos

El control electrónico de los rodillos (MPS) consigue un lavado de contorno cuidadoso y efectivo.



Sistema modular

Gracias a su sistema modular, la MAGNUM se puede equipar con los complementos más apropiados según sea el tipo de vehículo a lavar. El equipo de lavado de vehículos industriales, equipado de serie con 3 rodillos de lavado, se puede pedir solo con 2 rodillos (versión sin rodillo de techo).



Tren de desplazamiento de baja altura para cubrir toda la superficie del vehículo

Toda la gama de equipos de lavado de vehículos industriales de la serie MAGNUM viene equipada de serie con nuestro tren de desplazamiento de baja altura. Esto significa que el equipo puede lavar completamente con los rodillos laterales los autobuses de carrocería más baja. La distancia entre el extremo inferior del rodillo lateral y el suelo es de tan solo 175mm.

Robusto, duradero, óptimo

Programa alcoba

El programa alcoba es un componente muy útil del paquete de programas de la MAGNUM, concebido especialmente para la limpieza de caravanas.

En combinación con SENSOFIL+, la caravana recibe un lavado cuidadoso.



Equipo de prelavado manual para la limpieza exterior de caravanas (opcional)

Un equipamiento óptimo se consigue con un equipo de prelavado manual para zonas de difícil acceso. Los profesionales en el sector de la limpieza exterior de caravanas completan su oferta con el pretratamiento manual de las "marcas de lluvia" que aparecen con el tiempo en las caravanas estacionadas durante mucho tiempo.



Una limpieza más rápida con dos pórticos

(equipo de lavado de buses TANDEM)

Dos equipos MAGNUM colocados de manera seguida componen la unidad de lavado TANDEM, apropiada para negocios con gran afluencia. Esta construcción facilita un proceso de lavado el doble de rápido.



MAGNUM-5

Equipo de lavado de buses con 5 rodillos



Las grandes flotas de vehículos necesitan contar con una técnica de lavado rápida y efectiva. El gran reto consiste en la realización de un lavado total de superficies frontales, laterales, techos y traseras del vehículo dentro de los tiempos de lavado más cortos para minimizar los costes de servicio. Para conseguir esto, la MAGNUM-5 se puede utilizar con el concepto de servicio para lavado de buses (servicio semi estacionario) y/o como concepto de servicio para la empresa privada (lavado estacionario). Con el innovador concepto de 5 rodillos de lavado, la MAGNUM-5 logra la simbiosis entre cantidad y calidad en el lavado de vehículos y es por eso muy recomendable para el lavado en servicio por turnos en empresas de transporte, como un rentable equipo de lavado en autoservicio o para la limpieza de la flota de empresas de transporte. Además, la MAGNUM-5 cuenta igualmente con todas las posibilidades de equipamiento del modelo base de la MAGNUM.

Mayor número de lavados ahorrando tiempo

Un lavado completo perfecto con mayor capacidad de vehículos

El servicio semi estacionario facilita que se pueda lavar un bus articulado de 18 metros en aprox. 2,5 minutos sin perder calidad en el lavado.

Servicio semi estacionario (proceso)



Fase 1: Entrada del vehículo

El vehículo avanza hasta la fotocélula.



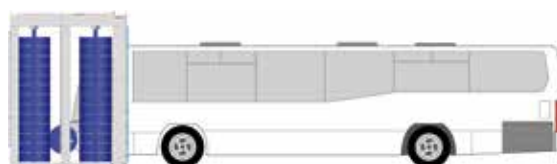
Fase 2: Posicionamiento frontal

Con ayuda de un semáforo LED el conductor lleva al vehículo a la posición correcta para el lavado frontal.

Lavado frontal con el vehículo detenido

Con el vehículo detenido, el equipo realiza el lavado frontal automático con lavado intermedio doble.

↔ El equipo se desplaza



Fase 3:

Lavado lateral y lavado de techo opcional del vehículo en marcha

El conductor lleva el vehículo a una velocidad recomendada de 12 m/min a través del equipo de lavado. Así se realiza el lavado lateral y de techo con el equipo parado mientras los rodillos laterales giran.

← El bus se desplaza



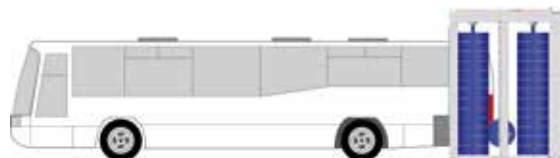
Fase 4: Posicionamiento trasero

Con ayuda de un semáforo LED el conductor lleva al vehículo a la posición correcta para el lavado trasero.

Lavado trasero con el vehículo detenido

Con el vehículo detenido, el equipo realiza el lavado trasero automático con lavado intermedio doble.

El equipo se desplaza ↔



Fase 5: Salida del vehículo

El vehículo sale del área de influencia del equipo de lavado.



Equipo de lavado de buses estacionario



El factor del ahorro de tiempo se ha convertido en la causa de decisión dominante

A la hora de adquirir un equipo de lavado de buses, Esto vale tanto para compañías privadas de viajes como para Servicios Públicos de Transportes. La lógica colocación asimétrica de los rodillos de lavado de la ECOBUS consigue un resultado

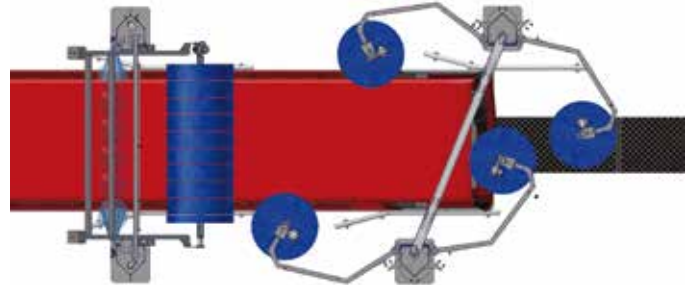
en el lavado extremadamente efectivo. Los vehículos se lavan de manera fluida y con costes de servicio mínimos. Esto es importante sobre todo para la limpieza de servicios por turnos. Para garantizar la durabilidad de esta inversión, las piezas de la estructura, los brazos oscilantes y el arco de rociado del equipo se fabrican en acero galvanizado.

Proceso de lavado ECOBUS

Ahorro de tiempo por la colocación asimétrica de los rodillos

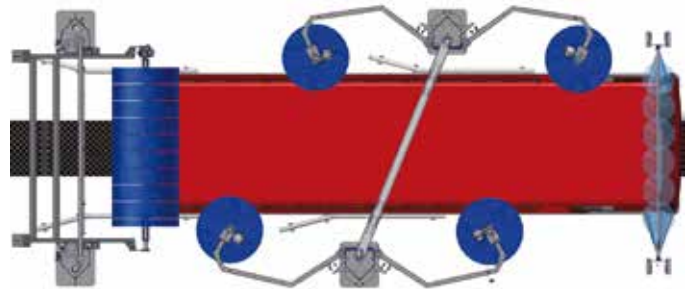
Paso 1:

El bus presiona hacia afuera el par de rodillos que se encuentran en posición central. Así se produce el lavado de la superficie frontal. El primer par de rodillos, que se encuentra en posición abierta, limpia la superficie lateral del vehículo.



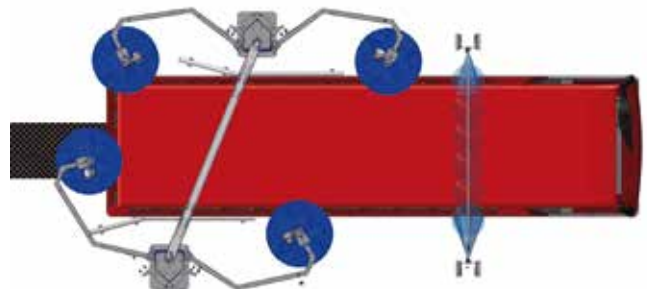
Paso 2:

El bus se desplaza por el equipo de lavado que se encuentra con los brazos oscilantes abiertos. Los brazos oscilantes regulados neumáticamente presionan los laterales del vehículo. Los dos pares de rodillos de lavado realizan así la limpieza de las superficies laterales. Para el lavado de trasera, los brazos no oscilan hasta la completa apertura de los brazos del lavado frontal, limpiando de la zona central hasta la zona trasera lateral.



Paso 3:

El primer par de rodillos de lavado presiona neumáticamente la trasera del vehículo lavando desde el exterior hasta el centro de la superficie de la parte trasera. Mientras tanto, el segundo par de rodillos termina la limpieza de las superficies laterales.



Ampliaciones para la ECOBUS

La ampliación adicional con un sistema de rodillo de techo consigue una limpieza a fondo en los techos de los vehículos. El rodillo de techo está disponible para las diferentes alturas de lavado que permitan una incidencia sobre el vehículo de 300mm.





El complemento perfecto del equipo de lavado cuando los vehículos a lavar cuentan con una geometría especial, como los vehículos cisternas o transportes especiales.

El arco de alta presión JETSTREAM está concebido especialmente para el prelavado de vehículos muy sucios, como vehículos de obra o camiones de recogida de basura. A cada lado el equipo cuenta con cuatro unidades electro motorizadas, equipadas con boquillas de alta presión que limpian de manera enérgica el vehículo a su paso. Por medio de un equipamiento oscilante integrado para las boquillas de alta presión, se realiza también el lavado frontal y trasero. El esfuerzo del personal para el prelavado manual se reduce claramente con el JETSTREAM.

Función de prelavado

El JETSTREAM se puede utilizar para el prelavado de todo tipo de vehículos industriales. Gracias al efecto de lavado y la óptica singular del proceso, se acrecienta el atractivo del equipo frente a la competencia. El prelavado con alta presión JETSTREAM se puede anunciar y vender como programa adicional, aumentando así el precio medio del lavado.



Disponible con una presión de trabajo hasta de 80 bares

El JETSTREAM se puede utilizar con una bomba de 20 bares o con su variante de alto rendimiento (presión de trabajo de 80 bares) con dos bombas de membrana de émbolo (véase foto a la derecha).



Características

- Equipamiento alta presión estacionario
- JETSTREAM hasta 80 bares
- Estructura de acero galvanizado
- 5 módulos por lado
- 3 módulos, controlados por separado, para el lavado con alta presión del chasis



Normal para nosotros...



Armario de conexiones de doble protección

En el extremo izquierdo del pórtico se encuentra el armario de conexiones (IP65). Para protegerlo del agua aún en las más duras condiciones de trabajo, hemos colocado la central de conexión dentro de su propio armario. El armario se coloca en la estructura del pórtico y se protege a su vez por una puerta estanca frontal de acceso.

Estación dosificadora y productos de limpieza

Fácilmente accesible en el lado derecho del pórtico se encuentra la estación dosificadora de productos químicos para el lavado de vehículos industriales. La dosificación se ajusta en las bombas dosificadoras. Las bombas dosificadoras aspiran el producto químico de las garrafas colocadas en los estantes destinados al efecto.



Conducciones de suministro

Conducciones de suministro (electricidad, agua) para su integración en el sistema de arrastre Wampfler o la cadena de energía (longitud: desde el equipo de lavado hasta el punto de conexión de la nave). Si necesitan el sistema de arrastre Wampfler o la cadena de energía, se la ofrecemos gustosamente. Nuestro sistema de arrastre Wampfler se realiza en perfil de aluminio reforzado con soportes a pared (para la colocación de las mangueras de alta presión, mangueras flexibles para el suministro de agua y cable eléctrico).



VARIO-XS

Cada equipo Christ para el lavado de vehículos industriales cuenta de serie con el terminal de servicio VARIO-XS de montaje sobre pared. El VARIO-XS cuenta con un campo avisador LED con teclado de folio, así como tecla de emergencia y tecla Start en su carcasa compacta de plástico especial.

...Incluido de serie en todo equipo Christ

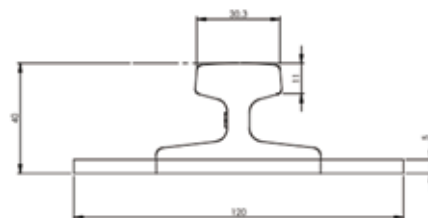
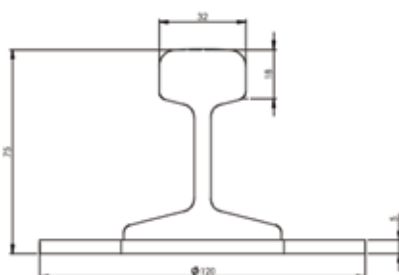
Raíles de desplazamiento

Raíles de perfil laminado (ST52), de acero galvanizado (longitud 25 m. a izquierda y derecha). Los raíles cuentan con calzas para el paso del agua y se suministran para soldar o atornillar al hormigón. Los raíles sirven a su vez para la colocación de las placas antivuelco.

La cabeza del raíl S10 es 1.6 veces más alta, con lo que se asegura al menos una vida útil 1.5 veces mayor en comparación con el raíl standard (superficie de desgaste más alta). Además, el raíl S10 está laminado con un mayor contenido de carbono, lo que le hace más duro y resistente al desgaste, aunque tiene más complejidad de montaje.



Christ
WASH SYSTEMS



Tipo	Raíl de desplazamiento S10	Raíl de desplazamiento Christ (ST52)
Masa	$M = 10,0 \text{ kg / m}$	$M = 6,6 \text{ kg / m}$
Par de resistencia	$WX = 24,4 \text{ cm}^3$	$WX = 5,6 \text{ cm}^3$
Longitud	6 m	4 m
Peso	68 kg / 6 m	31 kg / 4m
Distancia entre placas de sujeción	500 mm	440 mm

Más accesorios más calidad



Sistema guía para equipo de prelavado manual

Gracias al sistema de perfiles en C con carros suspendidos para mangueras se pueden guiar las lanzas de alta presión de una manera cómoda a ambos lados de la zona de lavado. Acabado el trabajo, las lanzas reposan sobre un soporte.



Prelavado manual con alta presión

Para las zonas a las que el equipo de lavado no pueda acceder, disponemos de sistemas de prelavado para rociado de químico y enérgica alta presión (bombas de émbolo).



Christ-Shop-Terminal (C-ST)

Este aparato, fácil de usar manualmente, tiene una superficie de manejo gráfica y campo de trabajo táctil. Se instala en la tienda al lado de la caja. Con este terminal se realiza la venta de lavados según programas fijados previamente y con un número según el programa. Con la introducción del número de programa de lavado, la impresora integrada imprime un ticket para el cliente del lavado. El aparato dispone de otras funciones para el control de la contabilidad para el propietario del equipo.



Visualización

La visualización en una superficie de usuario gráfica que se encuentra en el control SPS. Por medio de un Software gratuito (VNC-Viewer) se puede establecer una conexión con el equipo de lavado por Ethernet (PC conectado a la red).

Imagen del teclado de servicio con funcionalidades configurables. Refleja los números de lavado actuales y saca una lista del número de programas de lavado y adicionales utilizados. Cuenta con un listado temporal de informaciones de lavado y de avisos de fallo. Anotación de los lavados con tarjetas Transponder. Copia de seguridad de los datos del lavado del control SPS al PC, por medio de la Red o enviando los datos del lavado por Email.

Equipo de pre-rocíado (programa adicional)

Durante la entrada del vehículo se realiza el pre-rocíado químico como variante estacionaria. La variante integrada en el pórtico de lavado rocía el producto químico sobre el vehículo mediante un proceso de lavado aparte.



Sistemas de lavado de bajos

El conjunto de boquillas estacionarias (bajo el nivel del suelo) limpia las zonas inferiores del vehículo durante la entrada de éste en el equipo, sin pérdidas de tiempo. Ofrecemos dos variantes que pueden ser combinadas con las correspondientes bombas de suministro.



Equipo posicionador

Dotado con un avisador LED (adelante-Stop-Atrás) para el correcto posicionamiento del vehículo en el equipo de lavado. El sistema se regula por medio de fotocélulas durante la entrada del vehículo.



Auto alineamiento

Las guías para el auto alineamiento de las ruedas se utilizan para un mejor alineamiento y posicionamiento de vehículos largos. Se recomienda poner un par de guías a la entrada y otro par en la posición de reposo del equipo de lavado.



Diseño individualizado

Utilice su equipo como espacio publicitario. Puede diseñar su equipo de lavado a su propia manera con nuestras anti salpicaduras de adaptación individualizada. Con el logo de la empresa, slogans o textos publicitarios aumenta el grado de conocimiento de su empresa frente al cliente y refuerza el valor de su negocio de lavado. Las grandes lonas plásticas integradas en la máquina le ofrecen un amplio espacio para su identidad corporativa. Mándenos el diseño que Usted desea en formato digital y nos haremos cargo de la elaboración e impresión en la cara exterior de las lonas.



VARIO-L

El "hermano mayor" del VARIO-XS dispone de un campo de servicio más grande para una utilización más cómoda del equipo de lavado, así como una carcasa de aluminio robusta. El VARIO-L se distingue por facilitar un gran número de equipamientos adicionales, por ejemplo, diversos sistemas de pago y por sus características de seguridad. El modelo base se puede equipar adicionalmente con monedero, lector de código de barras, módulo comunicador (equipos Takt), módulo audio o un lector de tarjetas chip.



Los modelos base VARIO-XS y VARIO-L se pueden equipar con diferentes accesorios para ajustarlos de manera óptima a su situación para el servicio y concepto de la instalación. Puede visualizar las posibilidades de combinación en la siguiente tabla.

	VARIO-XS	VARIO-L
	Incluido	Opcional
Montaje sobre pie (altura)	1.574 mm	1.100 mm / 1.400 mm
Lector de códigos de barras para Tickets de Central de pago Christ		•
Lector de tarjetas chip		•
Interruptor de llave acceso al equipo	•	•
Interruptor de llave conmutación auto servicio/servicio manual	•	•
Comunicador de emergencia, equipamiento en zona de caja		•

FONTIS

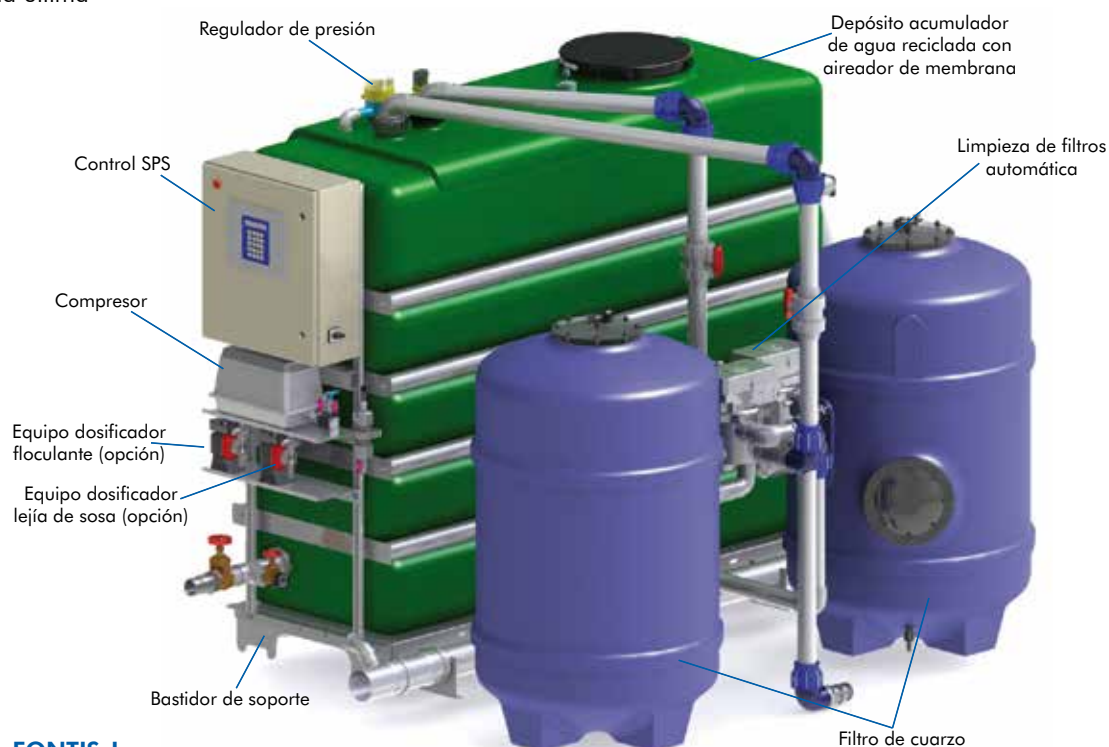
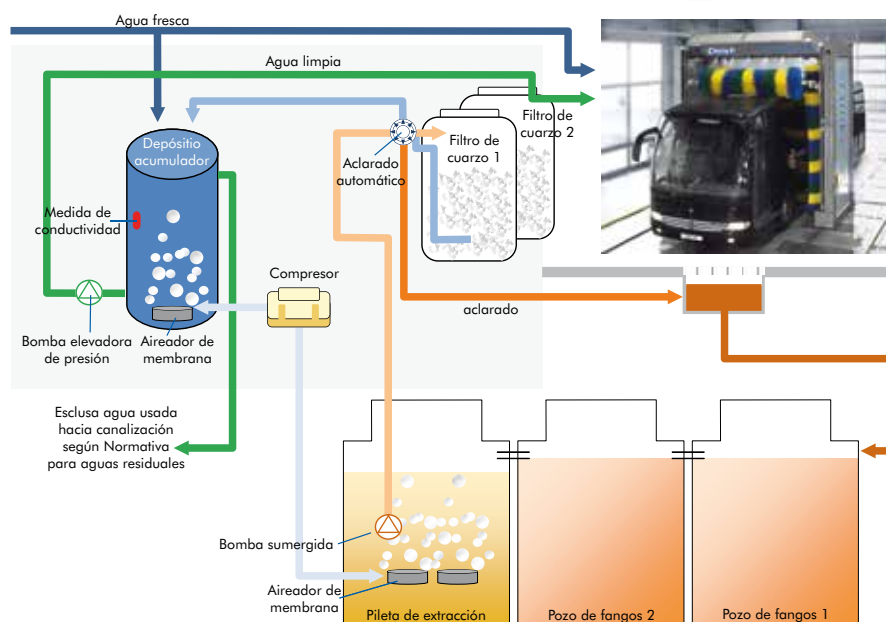
Equipo recuperador de agua



El agua es valiosa

Por eso es importante economizarla. La utilización de agua potable para el lavado de vehículos es un gran despilfarro económico; por eso es tan importante la reutilización del agua. Además del aspecto ecológico, se cuentan también otras razones como normativas legales y factores económicos como los costes del agua fresca y el agua de desagüe.

Advertencia: Le podemos mandar un catálogo de información detallado del equipo recuperador de agua de filtro de cuarzo FONTIS. Encontrará nuestra dirección de contacto en la última página.



Representación ejemplo FONTIS-L

MODELO	FILTRO DE CUARZO	RENDIMIENTO DEL FILTRO	DEPÓSITO ACUMULADOR
FONTIS-M	1	10.000 l/h (166l/min)	1.000 litros
FONTIS-L	2	20.000 l/h (333l/min)	2.000 litros
FONTIS-L+	2	30.000 l/h (500l/min)	3.000 litros

Otros productos en una mirada:



Túneles de lavado EVOLUTION

El sistema modular flexible para su túnel de lavado, da igual si se trata de un túnel corto o un equipo de alto rendimiento. El foco de la serie EVOLUTION está en su calidad, facilidad de manejo y procesos de lavado optimizados. Una amplia selección de componentes y tecnologías alternativas facilitan las posibilidades de combinación y ofrecen la solución óptima a cada necesidad.



Boxes de lavado SKYLINE

El box de lavado modular SKYLINE es la elección correcta para todo tipo de lugar. Sus dos variantes para el techo y su revestimiento exterior de variado diseño ofrecen al propietario la posibilidad de individualizar la imagen. Para el diseño del sistema SKYLINE se puso especial valor en una técnica de eficiencia energética y con costos de funcionamiento optimizados. El equipamiento se puede organizar libremente, con lo que también se pueden añadir programas adicionales que aumenten el beneficio.



Boxes de lavado SKYWING

El SKYWING es el centro de atención en la zona del parque de lavado. El atractivo diseño de su techo translúcido gusta ya de lejos y ofrece un lavado en una atmósfera de bienestar. También ofrece las mismas posibilidades flexibles de distribución en el montaje y el equipamiento del box de lavado que el SKYLINE.



Christ CAR CARE - Heavy Duty Line

Un limpiador especial para el prelavado en los equipos de lavado de vehículos industriales. La suciedad más adherida se desprende con el uso de TRUCK PRECLEAN.

El champú activo TRUCK WASH para el lavado principal se ocupa de conseguir una limpieza a fondo en el lavado con cepillos.

Secado especial con efecto hidrófugo para equipos de lavado de vehículos industriales sin secado con aire. El secado especial TRUCK DRY deja correr la película de agua sin dejar flecos.

Pórticos de lavado

Ofrecemos el lavado adecuado para cada necesidad. Podemos cubrir cada campo de aplicación de manera óptima con más de 10 modelos diferentes. Desde nuestros modelos base, de los que puede esperar fiabilidad a bajo precio hasta nuestro modelos Top, con los que podrá destacar su negocio de lavado de la competencia, gracias a sus funciones únicas en el mercado. Todos nuestros pórticos de lavado se pueden equipar con gran número de opciones y tecnologías innovadoras para ofrecer la solución perfecta a su negocio de lavado.



Sistemas de aspirado

Christ ofrece la central de aspirado HURRICANE para hasta 20 puestos de aspirado para grandes centros de lavado con una alta necesidad de puestos de aspirado. Según el tipo de explotación, se puede realizar como equipo de aspirado previo pago o como oferta gratis (incluido en el lavado del vehículo). El HURRICANE es un sistema flexible que se adapta de manera óptima a las condiciones del lugar.



Equipos de lavado de trenes y tranvías

Los equipos de lavado de trenes y tranvías se pueden realizar en diferentes conceptos, como el lavado al paso, el lavado semi estacionario o el lavado estacionario de vehículos a raíl con o sin pantógrafo. Nuestras diferentes construcciones de la estructura se pueden equipar con rodillos de lavado horizontales, divididos y oscilantes o continuos, para una limpieza óptima de las superficies frontales y traseras.



Xpress

Christ Xpress es la perfecta oferta de los accesorios para el área de lavado de vehículos . Xpress ofrece por catálogo y en tienda Online todo lo necesario para el negocio de lavado, desde aparatos adicionales a ropa de trabajo o producto químico de limpieza hasta un gran surtido de medios publicitarios.

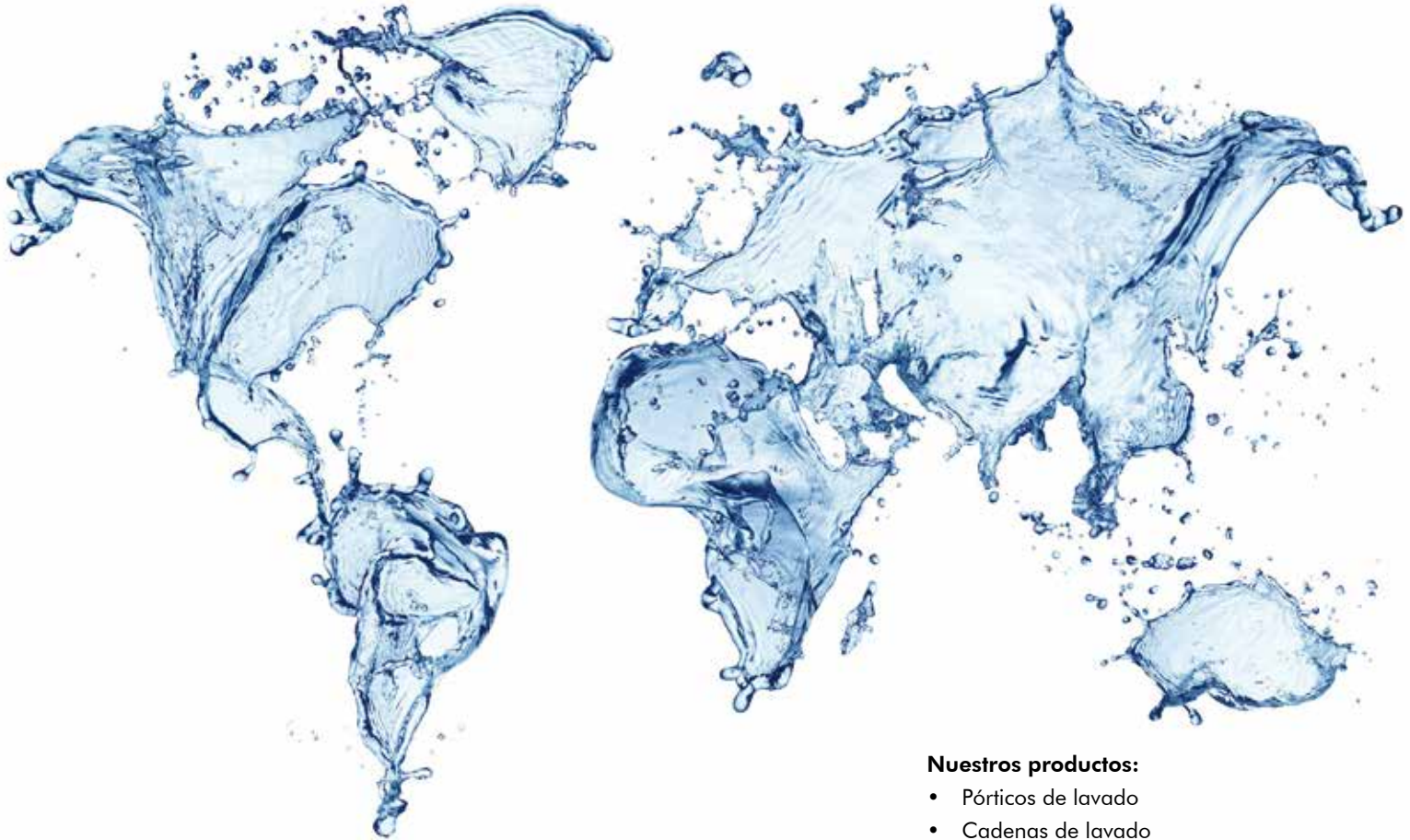


Todo al alcance de la mano

... de Christ Wash Systems

Christ

WASH SYSTEMS



Nuestro servicio técnico en todo el territorio nacional le garantiza una rápida asistencia:

- Asistencia técnica con gran cobertura
- Servicio Técnico central Hotline
- Rápido suministro de repuestos- y repuestos existentes en los vehículos técnicos

Nuestros servicios:

- Estudios de mercado
- Cálculos de rentabilidad
- Proyectos
- Cursillos para propietarios
- Conceptos de financiación
- Ayuda en Marketing

Nuestros productos:

- Pórticos de lavado
- Cadenas de lavado
- Recuperadoras de agua
- Sistemas de lavado en autoservicio
- Equipos de lavado de vehículos industriales
- Aspiradores en autoservicio
- Material publicitario y accesorios relacionados con el lavado de vehículos
- Productos para el lavado y cuidado de vehículos
- Sistemas de fidelización de clientes y video vigilancia

