

RESSURE WASH

AQUATUS



AQUATUS  
El pórtico de lavado  
sin contacto

**Christ**  
WASH SYSTEMS

# AQUATUS

## Auto lavado individual

Para conseguir un negocio de lavado de automóviles rentable es indispensable el empleo de una técnica de primera calidad y de alto rendimiento.

La AQUATUS aúna esos requisitos con su alta calidad y técnica de serie.

La alta presión y el sistema dosificador Opti-Stream, desarrollado expresamente para el lavado de vehículos sin cepillos, con control de seguimiento de contorno de la tobera de techo, así como su concepto de secado de alto rendimiento son una garantía de satisfacción para los clientes de lavado.

Sus múltiples opciones para el equipamiento se adaptan a las necesidades más diferentes.

El empleo de materiales de primera calidad y el mejor acabado garantizan la larga vida en activo de la máquina.

El alto confort de su manejo, su moderno sistema de diagnosis, así como sus componentes de escaso mantenimiento y su bajo consumo son la mejor garantía para la rentabilidad de la máquina.



### Futuro

Cumple con los requisitos del sello de calidad VDA.

Se reservan los cambios en la construcción o ejecución  
Las fotos muestran también accesorios con sobreprecio







# Opti-Stream<sup>+</sup>

## Prelavado para disolver la suciedad



### Disolución de la suciedad

La unidad Opti-Stream ofrece un avanzado sistema para una dosificación química óptima con hasta 3 diferentes productos.

Las boquillas de producto químico (4 boquillas integradas en la tobera de techo y 6 a cada lado) ofrecen, gracias al material empleado y a su geometría especial, las siguientes características para una dosificación química eficiente:

- Boquillas de chorro plano: con ellas se consigue una proyección óptima y una cobertura homogénea de las superficies.
- Válvulas anti retorno integradas: evitan el goteo posterior a la proyección del químico.
- Especialmente resistente a los químicos y al desgaste.



### Innovación Opti-Stream<sup>+</sup>

La tobera de techo con seguimiento de contorno del Opti-Stream puede alcanzar una distancia mínima al suelo no lograda hasta ahora, gracias a su innovadora construcción y utiliza un campo de oscilación de más de 200°. Esto facilita la cobertura con producto químico especial de zonas del vehículo en la delantera y la trasera que suelen estar especialmente sucias.





# Opti-Stream<sup>+</sup>

## Lavado intensivo con alta presión



### Alta presión de techo

La tobera de techo con seguimiento de contorno del sistema Opti-Stream lleva integradas 6 boquillas proyectoras que oscilando quitan la suciedad más basta de la superficie del vehículo con una presión de trabajo de +/- 70bar. Otras 6 boquillas de chorro plano dispuestas en paralelo se ocupan del lavado homogéneo de la superficie.

### Alta presión lateral

Como en la tobera de techo del sistema Opti-Stream, a izquierda y derecha se encuentran 4 boquillas proyectoras y 4 boquillas de chorro plano para la limpieza con alta presión oscilante de los laterales del vehículo. En vehículos altos, se conectan automáticamente otras 8 boquillas proyectoras adicionales.



### Innovación Opti-Stream<sup>+</sup>

Gracias al innovador movimiento de giro de la tobera sobre los 200° y la baja altura que alcanza se consigue llegar con la proyección del químico y también con la alta presión a zonas de difícil acceso para evitar que queden superficies sin lavar (en muchos tipos de vehículos pasaría por ejemplo en la zona trasera por encima de la matrícula).



# Ahorro de agua

## De fácil manejo

Fácil acceso por la parte frontal del equipo al armario químico y eléctrico. El cerramiento de las puertas, de primera calidad, mantienen protegidos a los elementos contra las salpicaduras.



### Placa reguladora

Tras esta unidad se encuentra la técnica reguladora de agua y aire. Un regulador, un manómetro y un nebulizador garantizan el correcto servicio del equipo.

### Consola de bombas con depósito de aprovisionamiento

Consola de bombas fabricada para ahorrar espacio con depósito de suministro incorporado. Separador de red integrado para elegir entre agua fresca y agua recuperada.



### Unidades dosificadoras

Sistemas dosificadores externos o integrados en la máquina para una dosificación óptima y exacta de los productos de limpieza. Según la necesidad, se emplea un sistema dosificador de subida o inyector.



### Sistema dosificador de émbolo

El sistema dosificador interno de la máquina trabaja con la base de un sistema dosificador de émbolo y bombas dosificadoras regulables.



### Sistema inyector

El empleo de Hydrominders para la dosificación externa facilita una mezcla exacta e individual de químico y agua.



# Armario de conexiones

## Control del equipo de lavado

Tras una puerta de protección se encuentra el cuadro de conexiones, dispuesto de manera visible. Un control SPS compacto, industrial, con un moderno sistema Bus compone el corazón del ordenador del equipo de lavado. Las variadas funciones se controlan de manera precisa y garantizan un proceso de trabajo seguro.



## Sistema de diagnóstico

La electrónica controla los elementos más importantes del equipo de lavado. Los avisos de fallo se reflejan en un Display. Con el sistema de Recibo se puede obtener ayuda rápida.



## Control de fotocélulas

Las fotocélulas de control y seguridad leen el contorno del vehículo. Esta lectura facilita una proyección precisa de los químicos así como el control de la tobera de techo de alta presión.

## Variable y suave

Los variadores de frecuencia controlan los motores eléctricos de desplazamiento y subida. Los procesos de movimiento variable optimizan así el trabajo del equipo de lavado.





# Secado



## Tobera de techo oscilante

Esta técnica de Christ lleva ya 15 años funcionando con éxito. La tobera se inclina por medio de fotocélulas para la optimización del secado en las partes delanteras y traseras.

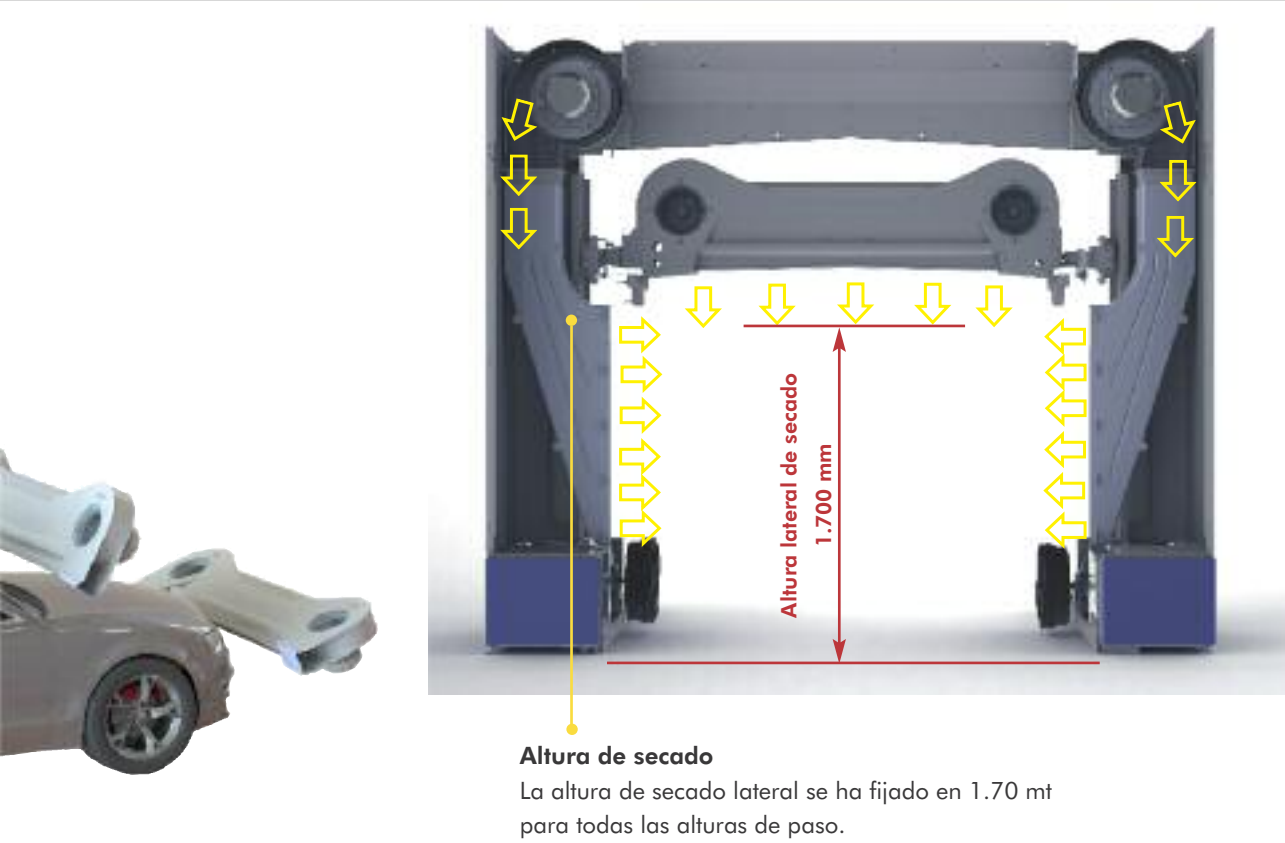


## Reconocimiento inteligente

La ampliación del sistema se produce ahora con la nueva **técnica OptiAir**. Dependiendo del contorno del vehículo, el ángulo de posición de la tobera varía constantemente, consiguiendo un mejor resultado en el secado.







**Toberas de alto rendimiento  
Christ**

Una técnica de circulación novedosa, un alto volumen de aire y un consumo eléctrico reducido conforman la base de este secado único.

Los extras hacen lo bueno aún mejor ...  
...y aumentan su ganancia!

**Sistema de cera**

El rociado de cera sobre la carrocería se realiza en una fase de trabajo independiente. La facilidad de apertura sobre amplias superficies para ayudar al secado y el duradero conservado, logran además un alto brillo. El programa de encerado revaloriza el vehículo y amplía la oferta de programas.



**Sistema posicionador**

Con avisador LED AVANCE-STOP-RETROCESO. Para un posicionamiento preciso del vehículo en el equipo de lavado. El control se produce por medio de fotocélulas durante la entrada del vehículo.

**Lava ruedas / lava faldones de alta presión sin contacto o lava ruedas con cepillo**

Una cruz de boquillas rotativas rocía con alta presión la zona de faldones laterales y las llantas. Se puede emplear un producto químico por separado para la limpieza óptima de las llantas. Como alternativa, se puede elegir un lava ruedas con cepillo.





### Sistema de espuma activa

El vehículo lleno de espuma es el centro de todas las miradas, además de mejorar sustancialmente el efecto de la limpieza. Una ventaja adicional para el propietario del equipo de lavado.



### Lavado de bajos

Un carro en movimiento con dos boquillas rotativas rocía los bajos del vehículo con una presión de 85 bar. La medición de la longitud del vehículo acaba con el rociado exactamente en la trasera y evita aspersiones innecesarias fuera de la zona a tratar.



# Para casos especiales

## Técnicas especiales



Los vehículos especiales, como los Pick-Ups, se pueden lavar a conciencia incluso en la zona de la superficie de carga gracias al lavado sin contacto de alta presión.

### Alta presión lateral

La alta presión lateral ampliada hacia arriba sirve para lavar los laterales a conciencia, especialmente en vehículos altos como, por ejemplo, monovolúmenes, Vans y Pick-Ups.



# Terminales de servicio

## Terminal de tickets C-CAT

Con el terminal se genera en caja un ticket de lavado para el cliente. El código impreso sirve para iniciar el programa en el equipo de lavado.

En su versión con cable de datos se facilitan otras funciones muy útiles para el propietario.



## Terminal de servicio, montaje en pared

Para el inicio del equipo de lavado por programa o introducción de código. Teclado de folio con panel de servicio iluminado.



## Terminal de servicio, montaje sobre pie

Esta ampliación sirve para el posicionamiento independiente. En la columna se puede colocar opcionalmente un lector de tarjetas, monedero, lector de códigos de barras o un intercomunicador.



# Nuestro servicio a favor de su éxito

## Consejo por parte de profesionales



## Soluciones a medida



### ASESOR ESPECIALIZADO

- Asesoramiento directo in situ, sobre todas las preguntas relacionadas con el negocio del car-Wash.

### BORRADOR

- Análisis de necesidades
- Análisis de ubicación
- Cálculo de rentabilidad
- Recomendación de la máquina apropiada y el concepto de Marketing

### CARPETA DE PRODUCTOS

- Pórticos de lavado
- Cadenas de lavado
- SB-Waschplatzsysteme
- Sistemas de boxes de lavado en autoservicio
- Equipos recuperadores de agua
- Productos para el lavado y cuidado del vehículo

### CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD

- Certificación en DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, OHSAS 19001 Y SCC

### PLANIFICACIÓN / APROBACIÓN

- Asesoramiento a los arquitectos de obra
- Desarrollo de planos de montaje del equipo, específicos para cada proyecto
- Preparación de la documentación para los permisos complementarios.

### DIRECTOR DE PROYECTO

- Aclaración sobre Interfaces a otras empresas
- Planificación de plazos
- Aclaración de las necesidades en la instalación de la máquina
- Reuniones de obra

### FINANCIACIÓN

- Trabajo conjunto con socios financieros especializados en el campo del Leasing de maquinaria.

Los paquetes arriba mencionados dependen de la disponibilidad nacional.







### Montaje de primera calidad



#### MONTAJE

- Empleo exclusivo de montadores de fábrica
- Cumplimiento de las normativas de seguridad como HSSE y SCC
- Montaje profesional de la técnica de los equipos
- Funcionamiento de prueba y control de todas las funciones del equipo
- Instrucción del personal de servicio en la técnica de la máquina

#### QUÍMICO

- Ajuste de la máquina por medio de nuestros asesores especializados en químicos para conseguir unos resultados de lavado y secado óptimos.

#### CURSILLOS

- Entrenamiento del personal "Fit for Carwash" para conseguir más volumen de ventas.

### El mejor servicio



#### SERVICIO

- Servicio técnico para todo el territorio
- Tiempo de reacción rápido
- Persona de contacto directo
- Hotline
- Contratos de mantenimiento total y parcial
- Rápido suministro de piezas de repuesto

#### QUÍMICO

- Contratos de suministro de producto químico
- Controles regulares
- Colaboración estrecha con el Servicio Técnico de Christ

#### MEDIOS PUBLICITARIOS

- [www.super-autowaschen.de](http://www.super-autowaschen.de) - La plataforma en Internet
- Catálogo X-Press: Medios publicitarios y accesorios
- Modelos publicitarios, material fotográfico

#### FACELIFT / CUIDADOS

- Limpieza de naves y máquinas
- Saneamiento de naves

#### PRESENTACIÓN DE INFORMES

- Administración vía Web del parque de maquinaria para clientes con varias explotaciones
- Evaluaciones



# Todos nuestros productos en una ojeada



## Nuestros productos:

- Pórticos de lavado
- Cadenas de lavado
- Recuperadoras de agua
- Sistemas de lavado en autoservicio
- Equipos de lavado para vehículos industriales
- Sistemas de aspirado en autoservicio
- Material publicitario y accesorios relacionados con el lavado del automóvil
- Productos para el cuidado y lavado del automóvil



## Nuestros servicios

- Estudios de mercado
- Cálculos de rentabilidad
- Proyectos
- Cursos para propietarios
- Conceptos de financiación
- Ayudas de marketing

**Nuestra amplia red le garantiza un rápido servicio**

- Servicio técnico total
- Hotline Servicio Técnico
- Rápido suministro de repuestos



**Christ**  
WASH SYSTEMS

## Christ Equipamiento de Lavado

C/Resina, 59G  
28021 Madrid  
Tel.: +34 91 488 10 20  
Fax: +34 91 612 46 75  
lgarcia@christ-ag.com  
www.christ-ag.com