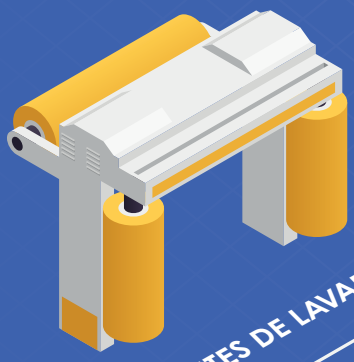
# EYNA



TUNELES DE LAVADO

ASPIRADORES

BOXES DE LAVADO



PUENTES DE LAVADO

CAR WASH
WWW.EYNA.EU



HIDROLIMPIADORAS



PRODUCTOS QUIMICOS



LAVADO A MANO

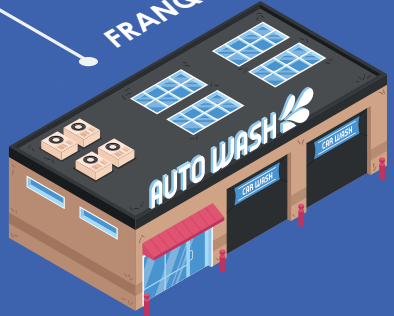


LIMPIEZA INTERIOR



LAVADO SIN CONTACTO

FRANQUICIAS DE LAVADO








**EYNA HYBRID BOX - Dos sistemas de lavado. Una sola instalación.**
**La comodidad del lavado automático con la libertad del autoservicio manual.**

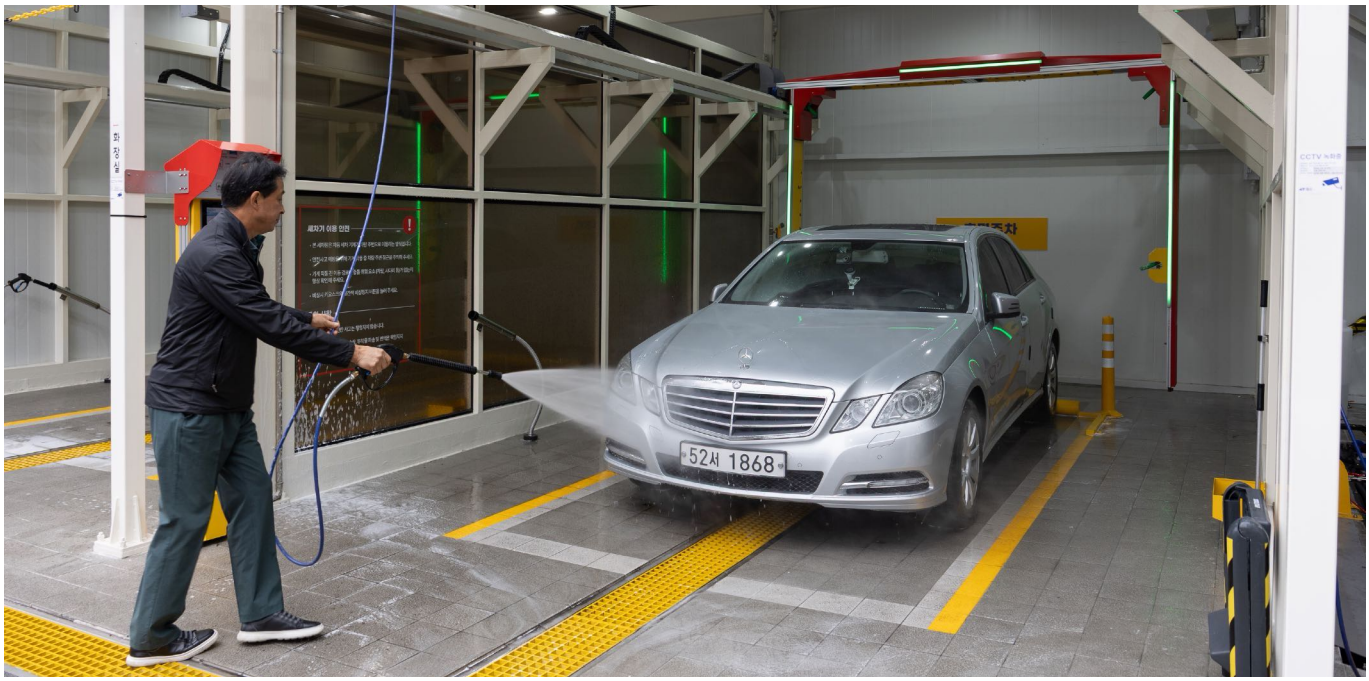
EYNA presenta **HYBRID BOX**, una nueva solución de lavado que combina la tecnología automática con la versatilidad del lavado manual a alta presión, ofreciendo ambas posibilidades en un mismo box. Un concepto innovador que permite al usuario elegir cómo desea lavar su vehículo: realizar un ciclo de lavado completamente automático, intervenir manualmente con la pistola de alta presión o combinar ambos sistemas para obtener una limpieza más personalizada.

**HYBRID BOX** representa una evolución del lavado de autoservicio tradicional, ofreciendo mayor comodidad, flexibilidad y automatización con una inversión accesible. Su diseño adaptable permite incorporarlo tanto a boxes de lavado existentes como a instalaciones de nueva construcción, convirtiéndose en una solución especialmente atractiva para modernizar centros de lavado.

**¿Cómo funciona HYBRID BOX?**

HYBRID BOX integra un sistema automático de aplicación de agua y productos químicos mediante una estructura de pulverización, combinado con un sistema convencional de lavado manual a alta presión.

El usuario sitúa su vehículo en el interior del box y selecciona la modalidad de lavado que desea realizar.




**Lavado 100 % automático**

**El usuario puede lavar completamente su vehículo sin necesidad de utilizar la pistola de alta presión.**

Una vez seleccionado el programa, HYBRID BOX realiza automáticamente las distintas fases del proceso de lavado, mediante su sistema de pulverización y aplicación de productos.

El equipo se encarga del ciclo automático, desde las fases de prelavado y aplicación de espuma hasta el aclarado final, de acuerdo con la configuración de lavado instalada.

El usuario simplemente estaciona su vehículo, selecciona el programa y deja que HYBRID BOX realice el trabajo.
Una experiencia cómoda, rápida y sencilla, especialmente indicada para quienes prefieren no intervenir manualmente durante el lavado.

**Lavado combinado: automático + manual**

**La automatización no limita la libertad del usuario.**

HYBRID BOX permite complementar el proceso automático utilizando la pistola manual de alta presión.

De este modo, el cliente puede aprovechar las ventajas de la aplicación automática de productos y dedicar una atención adicional a las zonas del vehículo que lo necesiten.

Llantas, pasos de rueda, bajos y otras áreas especialmente sucias pueden tratarse mediante la lanza de alta presión, combinando la comodidad del sistema automático con la precisión de la limpieza manual.

Esta flexibilidad proporciona una experiencia adaptable a las necesidades y preferencias de cada cliente.

**Un nuevo concepto de lavado para cualquier instalación**

**Moderniza tu box de autoservicio**

HYBRID BOX está diseñado para facilitar la evolución de los centros de lavado existentes hacia un modelo con mayores prestaciones.

Su concepto adaptable permite incorporar tecnología automática a boxes convencionales, aprovechando los elementos de la instalación compatibles con el nuevo sistema.

Una solución para propietarios que desean renovar su negocio, mejorar sus servicios y ofrecer una experiencia de lavado más moderna sin tener que recurrir necesariamente a un puente de lavado convencional.

**Ideal para nuevas instalaciones**

HYBRID BOX también puede integrarse en proyectos de nueva construcción, permitiendo ofrecer desde el primer día una combinación de lavado automático y autoservicio manual.

Una alternativa para centros de lavado que buscan diferenciarse con tecnología avanzada, facilidad de utilización e inversión ajustada.

**Ventajas de HYBRID BOX**

**Para el usuario**

- **Lavado completamente automático:** permite lavar el vehículo sin manipular equipos manuales.
- **Libertad de elección:** posibilidad de combinar automatización y lavado a presión.
- **Mayor comodidad:** el sistema realiza automáticamente las operaciones del programa seleccionado.
- **Limpieza personalizada:** el usuario puede actuar sobre las zonas que requieren atención especial.
- **Facilidad de utilización:** funcionamiento sencillo e intuitivo.

**Para el propietario del centro de lavado**

- **Dos modalidades en un solo espacio:** lavado automático y manual en el mismo box.
- **Modernización de instalaciones existentes:** permite evolucionar el autoservicio tradicional.
- **Nuevas oportunidades comerciales:** amplía las posibilidades de servicio que puede ofrecer el centro.
- **Inversión accesible:** una alternativa a los sistemas automáticos convencionales de mayor inversión.
- **Versatilidad de instalación:** adaptable a proyectos existentes y nuevas construcciones.
- **Diferenciación competitiva:** aporta una nueva experiencia al cliente frente a los boxes de lavado tradicionales.

**Más automatización. Más libertad. Más posibilidades.**

Con HYBRID BOX, EYNA lleva el lavado de autoservicio a una nueva generación.

Un sistema que permite disfrutar de la comodidad de un lavado completamente automático sin renunciar a la posibilidad de intervenir personalmente cuando se desea una limpieza más detallada.

***Porque cada cliente tiene su propia forma de lavar el coche. HYBRID BOX se adapta a todas ellas.***




# ESPECIFICACIONES TECNICAS:

**EYNA HYBRID BOX** es una innovadora solución de lavado de vehículos que combina las ventajas de un sistema automático de alta presión sin cepillos con la libertad y versatilidad del lavado manual de autoservicio.

Su concepto permite al cliente realizar un lavado completamente automático o complementar el proceso utilizando una pistola de alta presión para actuar sobre aquellas zonas que requieren una limpieza más específica.

A diferencia de los boxes convencionales, en los que todas las operaciones dependen de la intervención del usuario, HYBRID BOX incorpora un pórtico motorizado capaz de desplazarse longitudinalmente a lo largo del vehículo y efectuar automáticamente las diferentes fases del programa de lavado.

De este modo, el sistema ofrece una experiencia de lavado más cómoda, flexible y moderna, manteniendo una inversión más accesible que la de muchos sistemas automáticos tradicionales.

**Diseñado tanto para nuevas instalaciones como para la modernización de boxes existentes**, HYBRID BOX permite incorporar tecnología automática al concepto de autoservicio.

**1. Sistema de control electrónico**

HYBRID BOX incorpora un sistema de control electrónico mediante una pantalla táctil a color de 7 pulgadas, destinada a la selección de programas y a la gestión del proceso de lavado. La interfaz permite centralizar las operaciones de activación y control del sistema automático.

**Características:**

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas.
- Alimentación del sistema de control: 220 V CA, 60 Hz, según configuración original.
- Selección y activación de programas de lavado.
- Integración con los dispositivos de pago previstos en la instalación.

**2. Sistema de desplazamiento motorizado**
El movimiento del pórtico se realiza mediante un sistema de accionamiento eléctrico y desplazamiento guiado.
La documentación técnica contempla dos motores de corriente continua de 45 W, alimentados a 90 V CC.
El equipo dispone además de cadenas Portacables para acompañar el desplazamiento de las conexiones eléctricas e hidráulicas.

**Características:**




- 2 motores eléctricos de 45 W.
- Tensión de alimentación de los motores: 90 V CC.
- Potencia nominal conjunta de los motores de desplazamiento: 90 W.
- 2 cadenas portacables de 4,5 metros.
- Estructura de guiado longitudinal del pórtico.

Este sistema permite automatizar el movimiento del equipo durante los diferentes programas de lavado.

**3. Sistema de bombeo de agua y espuma**
El conjunto hidráulico contempla dos equipos de bombeo principales, destinados a la alimentación de los circuitos de agua y espuma.

**Bomba de agua de baja presión:**
- Potencia: 10 CV a 380 V.

**Bomba de agua de alta presión:**
- Potencia: 7,5 CV a 380 V.

La potencia nominal conjunta de ambos motores es de 17,5 CV, sin incluir los motores de desplazamiento, el sistema de control ni otros consumos auxiliares. Esta cifra representa la suma de las potencias nominales de las bombas.

**4. Sistema de inyección y pulverización**
HYBRID BOX incorpora diferentes dispositivos para la aplicación automática de agua y productos químicos.

**Pulverización de agua a alta presión**
El sistema dispone de 48 boquillas, destinadas a la aplicación de agua durante las operaciones automáticas de lavado.

**Aplicación de espuma**
La configuración incluye 4 boquillas de pulverización de espuma, que permiten distribuir el producto químico sobre el vehículo.

**Lavado de bajos**
Opcionalmente se puede incorporar un arco inferior de 22 boquillas para lavar los bajos de los vehículos.

**5. Depósito de detergente**
Se incluye 2 depósitos de almacenamiento de químicos de 100 litros. El sistema integra conexiones hidráulicas y electroválvulas para alimentar los circuitos de aplicación de productos químicos.

**6. Sistema de pago**
El equipo contempla diferentes soluciones para la activación de los programas:
- Monedero.
- Aceptador de billetes.
- Lector de tarjeta RF (radiofrecuencia).

La configuración de medios de pago deberá adaptarse a los requisitos comerciales y técnicos de cada mercado.

**7. Estructura metálica**

Fabricado en estructura de acero galvanizado en caliente pintada con perfiles tubulares de sección cuadrada, con dimensiones 6.000 × 4.500 × 2.350 mm. El conjunto combina una estructura de soporte, guías longitudinales y un pórtico móvil de pulverización. Su diseño está orientado a su integración en boxes de lavado de nueva construcción o a la modernización de instalaciones existentes, siempre que estas cumplan los requisitos de dimensiones, soporte y servicios auxiliares.

**Tabla de especificaciones técnicas:**

| Componente | Especificación |
|---|---|
| Pantalla | Táctil a color de 7" |
| Alimentación del control | 220 V CA / 50 Hz |
| Motores de desplazamiento | 2 × 45 W |
| Tensión motores | 90 V CC |
| Cadenas portacables | 2 × 4,5 m |
| Depósito de detergente | 100 L |
| Sistema de pago | Monedas, billetes y tarjeta RF |
| Bomba de agua | 10 HP / 7,5 kW / 380 V |
| Bomba de espuma | 7,5 HP / 5,5 kW / 380 V |
| Potencia nominal conjunta de bombas | 13 kW |
| Boquillas giratorias de alta presión | 48 unidades |
| Boquillas de espuma | 4 unidades |
| Elementos inferiores de fijación/pulverización | 22 (lavado de bajos fijo) |
| Dimensiones de referencia | 6.000 × 4.500 × 2.350 mm |
| Material estructural descrito | Acero galvanizado de sección cuadrada |

