



COVAL

vacuum managers

SOLUCIONES DE MANIPULACIÓN POR VACÍO PARA LA INDUSTRIA DE LA AUTOMOCIÓN



ADVANCED VACUUM SOLUTIONS



Vacuum Managers

COVAL tiene como objetivo contribuir al rendimiento y a la seguridad de los procesos industriales mediante la manipulación por vacío de productos de cualquier tamaño, peso y material.

Para ello, COVAL desarrolla competencias en cuatro áreas complementarias:

- El desarrollo de soluciones tecnológicas basadas en **“just innovation”**.
- La fabricación en **Francia** de bombas de vacío y ventosas.
- La distribución de su gama de productos a través de **su equipo comercial, reforzado con 5 filiales en el extranjero y una red de más de 30 distribuidores oficiales en todo el mundo.**
- **El servicio antes y después** de la puesta en marcha del producto para: analizar la situación existente, ayudar en la toma de decisiones y formar a los usuarios.

COVAL es una empresa que comparte con sus clientes valores de conocimientos **técnicos, de productividad, de compromiso, de agilidad y de responsabilidad.**

COVAL desarrolla para sus clientes una oferta global para la manipulación por vacío, donde los colaboradores de COVAL son **Vacuum Managers.**

Más rápido, más seguro

Los fabricantes de automóviles se enfrentan constantemente a cambios importantes. COVAL les acompaña en estas evoluciones desde hace más de tres décadas. Además del producto, COVAL les aporta soluciones completas a la altura de los retos a los que se enfrentan. Siempre estamos dispuestos a analizar, proponer, desarrollar, producir y dar soporte a la solución perfectamente adaptada a sus necesidades.

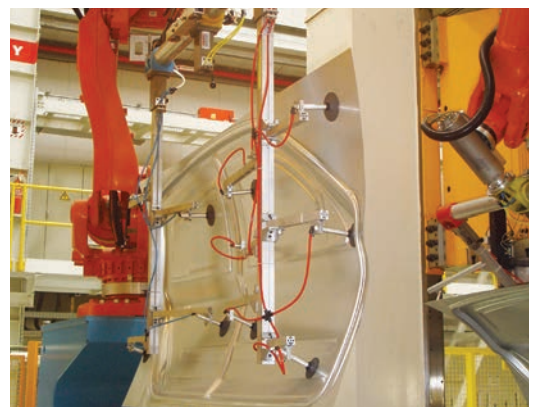
Es ser, cada día, **Vacuum Managers**.

COVAL ofrece a las diferentes partes de la industria de la automoción un enfoque global de la manipulación por vacío en sus necesidades de elevación, desplazamiento, puesta en marcha y embridaje de todas las piezas de la carrocería, la cristalería y los accesorios. Las soluciones COVAL, como las bombas de vacío y las ventosas, equipan a los robots para las prensas, el herraje, el montaje y los retrovisores.

Para superar los retos a los que se enfrenta la industria de la automoción y sus socios, se necesitan conocimientos técnicos, competencias, innovaciones y servicios. Para responder a ellos, COVAL se apoya en:

- Una gran capacidad de innovación y desarrollo.
- Un equipo dedicado al 100 % a la industria de la automoción.
- Una gama completa que integra la mecatrónica y la intercomunicación.
- Soluciones de vacío compactas.
- El cumplimiento de las normas de calidad más estrictas.
- Una presencia internacional, a través de nuestras filiales, en las zonas económicas de gran potencial.

- Soluciones que permiten una gran flexibilidad y modularidad de producción.
- Un aumento del rendimiento unido a más compatibilidad.
- Soluciones que integran las evoluciones de los materiales y de las máquinas.
- Un interlocutor único para todas las soluciones de manipulación por vacío.



Les acompañamos de la idea al proceso

**AUDITORÍA DE LO
EXISTENTE
RECOMENDACIÓN**



**DESARROLLO
DE SOLUCIONES
ESPECÍFICAS**

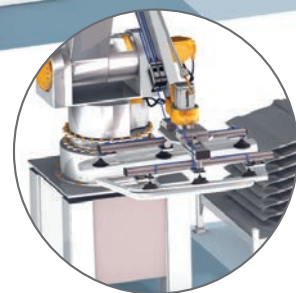
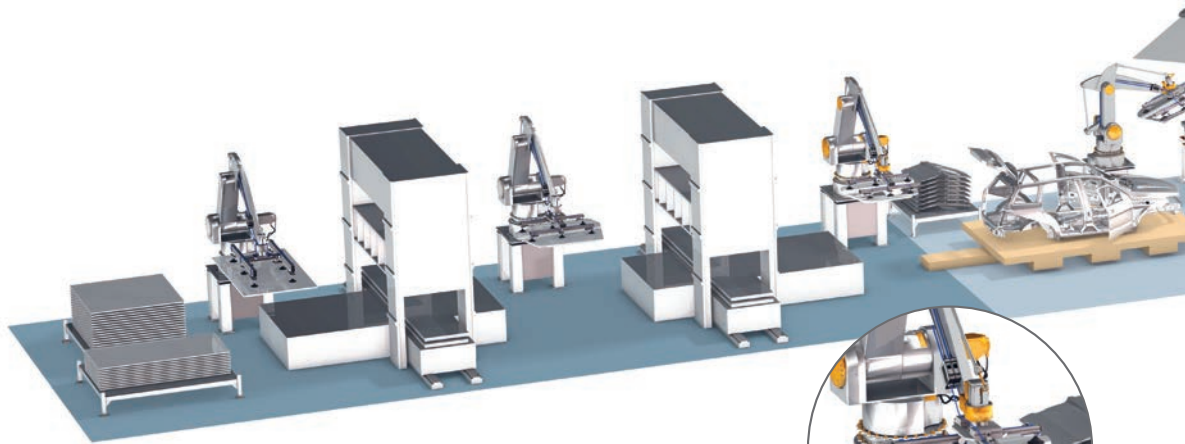


**EVALUACIÓN DE
LA EFICACIA**





Seguridad, productividad



Los materiales que manipulamos

- Metales
- Plásticos
- Aluminio
- Materiales composites cocidos y no cocidos
- Cristales

Las máquinas que equipamos

- Células robotizadas
- Medios terrestres: engastadora, embrizado

Las piezas que manipulamos

- Chapas
- Piezas estampadas
- Parabrisas/lunas traseras
- Parachoques
- Batientes
- Piezas de plástico

Referencias

- Fabricantes de automóviles
- Fabricantes de equipos
- Subcontratistas
- Etc.

EQUIPOS PARA LA LÍNEA DE ESTAMPACIÓN



1 2 Bomba de vacío LEMAX+ y ventosas de alto rendimiento de serie C para la toma de piezas estampadas

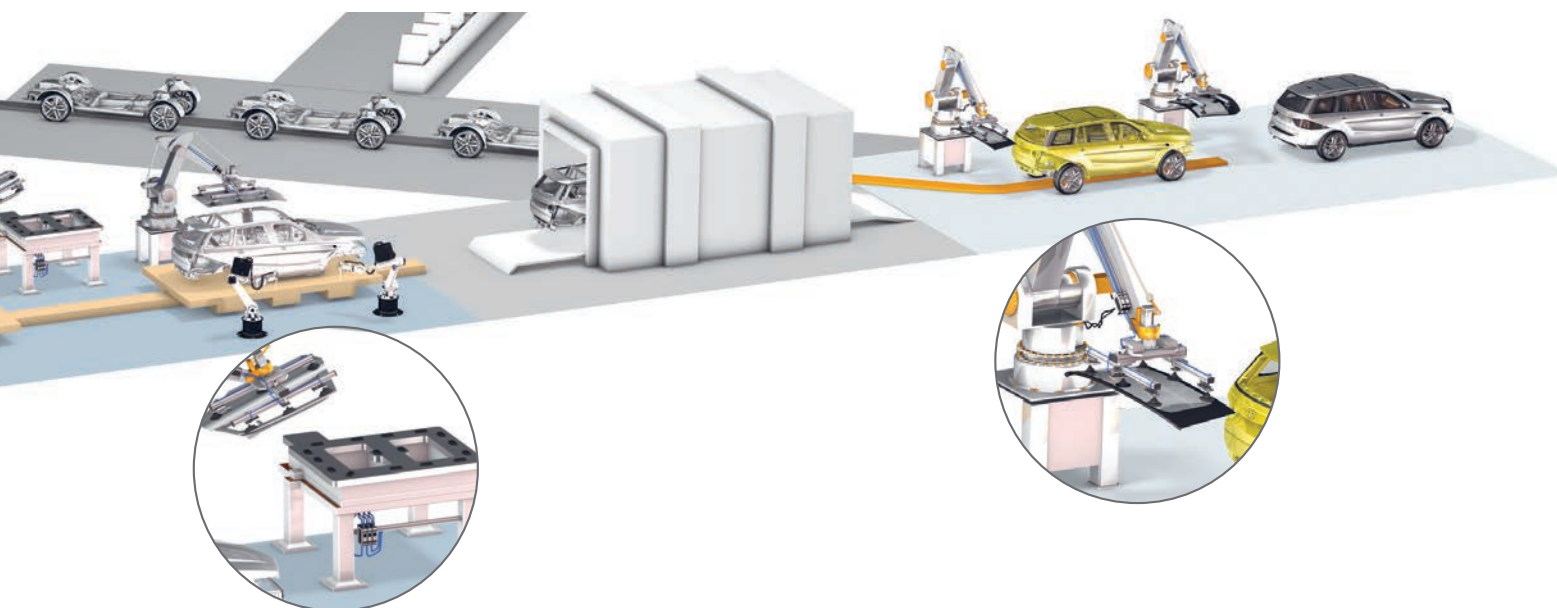
SUS EXPECTATIVAS:

Soluciones que aumentan su productividad:

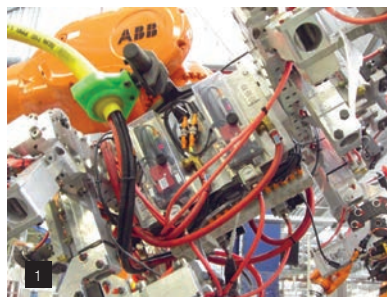
- Reducción de los tiempos de ciclo
- Reducción de los costes energéticos
- Reducción del mantenimiento
- Adaptación rápida a la sustitución de piezas
- Aumento de la vida útil de los equipos
- Gestión a distancia de los equipos



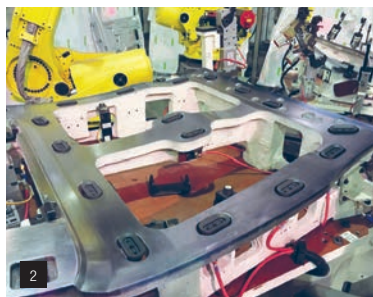
y flexibilidad en cada fase de la producción



EQUIPOS PARA LA LÍNEA DE MONTAJE DE CHAPA

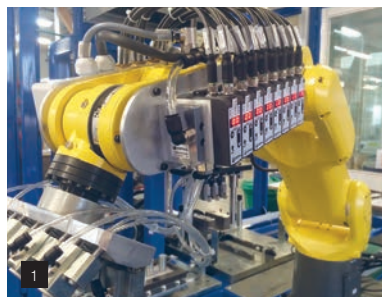


1 Bombas de vacío GVMAX con cubierta de protección sobre el equipo robot



2 Ventosas de alto rendimiento de serie C, para medios terrestres (embrizado).

EQUIPOS PARA EL MONTAJE FINAL



1 Grupo de mini bombas de vacío LEMAX para robots de altas velocidades.



2 Bombas de vacío GVMAX y ventosas con rótulas VPYR para la toma de piezas acristaladas.

NUESTRAS SOLUCIONES:

Bombas de vacío compactas y potentes:

- Solución «todo en uno» compacta y ligera, que integra las funciones de gestión y regulación de vacío, soplado y control de «presencia de pieza».
- Bombas de vacío con bus de comunicación que se integran en la red sin pasarelas ni interfaces específicas. Permite una gestión a distancia de la configuración y del funcionamiento del vacío.
- Tecnologías **ASC (Air Saving Control)** que consiguen un ahorro de energía de hasta el 90 %.
- La extrema compactibilidad de las bombas de vacío COVAL permite realizar la instalación lo más cerca posible de las ventosas, lo que permite cierto ahorro de energía y un tiempo de respuesta breve.
- Operatividad óptima gracias a un silenciador antiobturado, de flujo libre.

Ventosas de altas velocidades estructuradas para:

- Toma de piezas de chapas finas sin deformación.
- Ideales para las aplicaciones robotizadas.
- Tacos antideslizantes que garantizan un posicionamiento óptimo de las chapas con aceite.
- Amplia gama de ventosas de diferentes tamaños y formas para lograr una adaptación perfecta a las piezas manipuladas.

Accesorios y productos complementarios:

- COVAL dispone de una amplia gama de accesorios para las redes de vacío: alargadores, racores y depósitos de vacío, vacuostatos, etc.



COVAL
vacuum managers

Una gama y tecnologías as necesidades de la industria

Ventosas

Ventosas de serie C: CFC, CBC, COFC, COBC

- Ventosas estructuradas para la toma de piezas de poco grosor sin deformación.
- Ideales para la manipulación o soporte vertical.
- Tacos antideslizantes que garantizan un posicionamiento y un soporte óptimo.



Ventosas estándar: VSA, VS, VPG, VPO

- Compatibles con numerosos materiales.
- Diferentes materiales estándar disponibles.
- De gran diámetro: de 25 mm a 250 mm.
- Formas redondas, ovaladas, planas o con fuelles.



Ventosas con rótulas: VPYR

- Ventosas planas con sistema de rótulas
- 4 modelos disponibles (\varnothing de 50 mm a 100 mm)
- Materiales: nitrilo y silicona
- Se recomienda la gama de ventosas con rótulas para la toma de productos abombados o en rotación que necesitan mucha fuerza y sujeción mecánica.



Bombas de vacío y armario de alarma

Serie LEMAX y LEMAX+

Mini bombas de vacío integradas con «ASC»:

- Ultracompactas y ligeras.
- Un ahorro de energía de más del 90 %.
- Funcionamiento silencioso.
- Adaptación automática en función del material que se deba manipular.

AIR Saving
Regulator

AIR Saving
Control

twin tech
Integration & Intelligence



Uso

Manipulación de todas las piezas estancas o poco porosas.

Serie LEMCOM

Bomba de vacío con bus de comunicación:

- 1 módulo "maestro" controla de 1 a 15 esclavos.
- El módulo maestro es una bomba completa.
- Configuración, control y diagnóstico a distancia: servidor web integrado, programa de configuración.
- Puerto de comunicación adicional.

NOVEDAD



Módulo autónomo maestro
EtherNet/IP



Módulo autónomo maestro
CANopen



Módulo autónomo
esclavo

Armario de alarma

Armario de alarma neumático completamente integrado y autónomo

- Aviso sonoro neumático en caso de reducción de presión o corte del aire comprimido
- Umbral crítico de activación de la alarma: 4,5 bares
- Uso en instalaciones neumáticas



a medida de de la automoción



Nos technologies

■ Twintech™



Integra todas las funciones (válvula de control, regulador de presión, control de presencia de piezas gracias al vacuostato) en un único módulo compacto y ligero. El generador de vacío está colocado cerca de las ventosas, lo que reduce la duración de los ciclos y limita las pérdidas de energía durante la manipulación.

■ ASR (Air Saving Regulador)



Cualquier presión que proporcione la red de aire comprimido (entre 4,5 y 7 bares), se optimiza automáticamente gracias al ASR hasta los 3,5 bares, y se genera de este modo **un ahorro de energía medio del 40 %**. La tecnología ASR evita la inclusión de un regulador de presión externo y suprime los riesgos de desajuste y de consumo inútil.

■ ASC (Air Saving Control)



es un sistema regulador que detiene el consumo de aire cuando se alcanza el nivel de vacío ajustado por le utilizador. Permite **un ahorro de energía de hasta el 90 %** y una gran disminución del nivel sonoro.

Accesorios

Vacuostatos

Digitales, eléctricos o neumáticos

PSD, PSK, PSA100, PSE, PSP



Alargadores serie L

- Garantizan la fijación de las ventosas.
- Permiten ajustar la posición de la ventosa en relación con los apoyos mecánicos.
- Garantizan la estanqueidad del montaje gracias al racor de cierre con junta tórica.



Sistemas resorte

1/8G – 1/4G – 3/8G estándar o
antirrotación TS – YS – TSOP – TSOG



Filtros de vacío

1/8G – 1/4G – 3/8G – 3/4G – 2"

Cartucho filtrante:

papel, acero inoxidable o poliamida
FVI – FVU – FVUM – FVG



Palpadores mecánicos

Permiten que las ventosas de una misma red sigan siendo independientes.

- Activación del vacío por contacto con la pieza.
- Sin riesgo de marcado gracias al material empleado.
- Muy poco riesgo de marcado en las piezas muy frágiles.



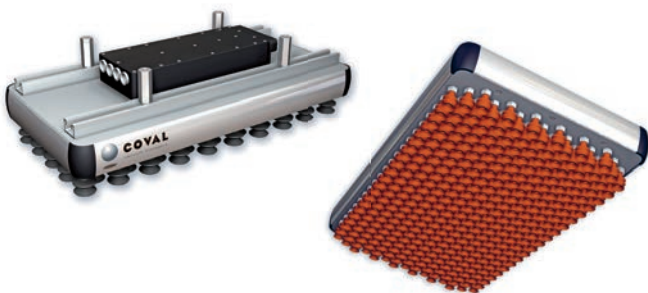
Los cajones de vacío

MVG

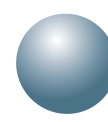
Cajón de vacío modular

- Dimensiones a medida.
- Selección de las zonas de toma de piezas.
- Compactibilidad y ligereza.

NOVEDAD



Encontrará nuestros catálogos, así como los modelos 3D de todos nuestros productos, en nuestra página web www.coval.com, o en nuestras aplicaciones de descarga gratuita para móviles.

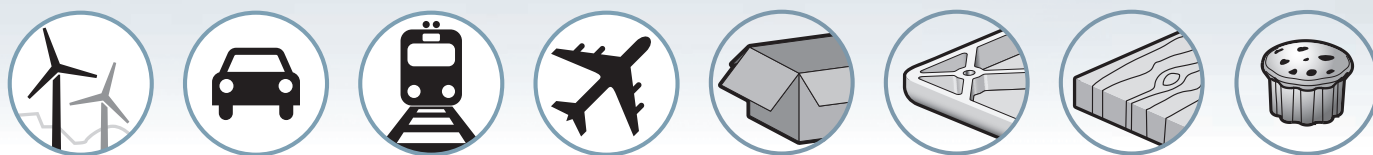


COVAL
vacuum managers

COVAL, lo más próximo a su producción



- Fábrica
- ▲ Sede social
- Filiales
- Distribuidores



Distribuido por:



Sistemas de vacío COVAL, S.L.U.

c/ Coroleu, 53-57 local 1

08030 Barcelona

Tel: + 34 93 182 09 50

Fax: + 34 93 182 09 51

www.coval.com