

COVAL

vacuum managers

SOLUCIONES DE MANIPULACIÓN POR VACÍO PARA LA INDUSTRIA DE LA AUTOMOCIÓN



vacuum
management

ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

www.coval.com

ES2

Vacuum Managers

COVAL tiene por vocación de contribuir al rendimiento y la seguridad de los procesos industriales con la manipulación por el vacío de objetos de todos los tamaños, pesos y materiales.

Para ello, ha desarrollado su experiencia en cuatro áreas complementarias :

- El desarrollo de soluciones tecnológicas basadas en 'justinnovation',
- La fabricación en **Francia** de bombas de vacío y de ventosas,
- La distribución de su gama por medio de su **equipo comercial, cinco filiales en el extranjero y su red de distribuidores seleccionados**
- Los servicios previos y posteriores a la implantación del producto para: analizar lo existente, ayudar en la toma de decisiones y formar a los usuarios.

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

COVAL desarrolla para sus clientes una oferta integral para la manipulación por el vacío, es en este sentido que los colaboradores COVAL son **Vacuum Managers.**

AUTOMOCIÓN

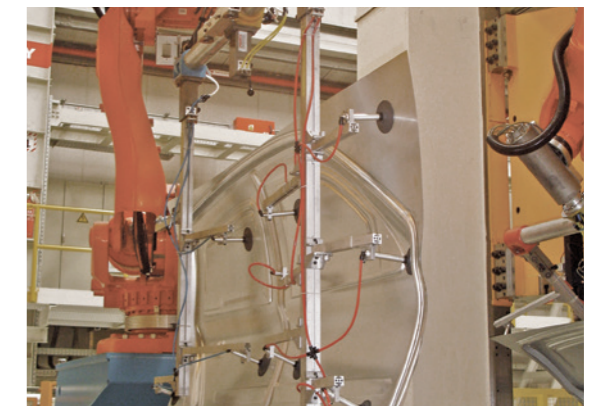
Más rápido, más seguro

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 compactibilidad.
- 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



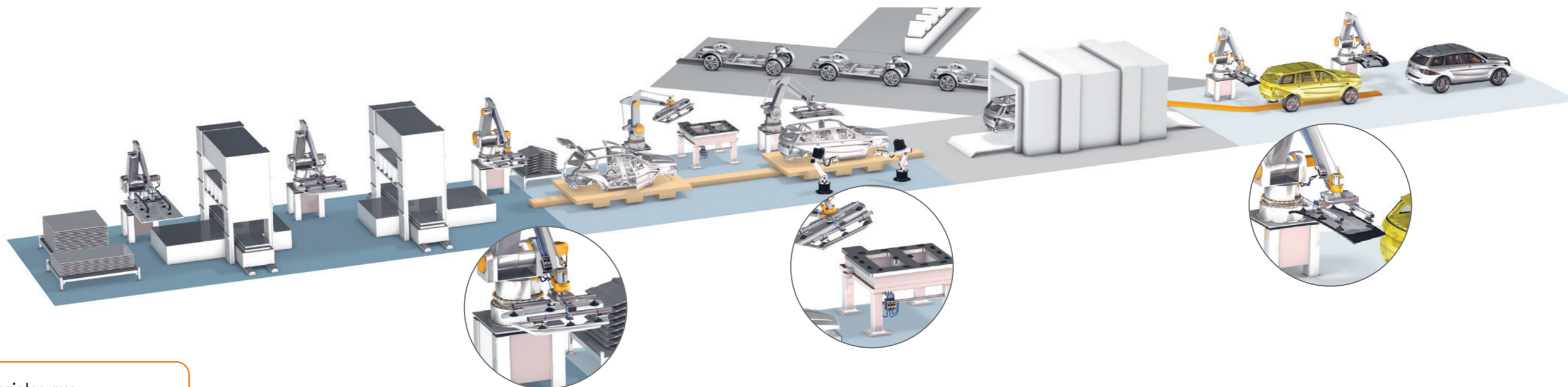
DESARROLLO DE
SOLUCIONES
ESPECÍFICAS



EVALUACIÓN DE
LA EFICACIA



Seguridad, productividad y flexibilidad en cada fase de la producción



Los materiales que manipulamos

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

Las máquinas que equipamos

- Células robotizadas
- Medios terrestres: engastadora, embreado
- Líneas de estampación y montaje

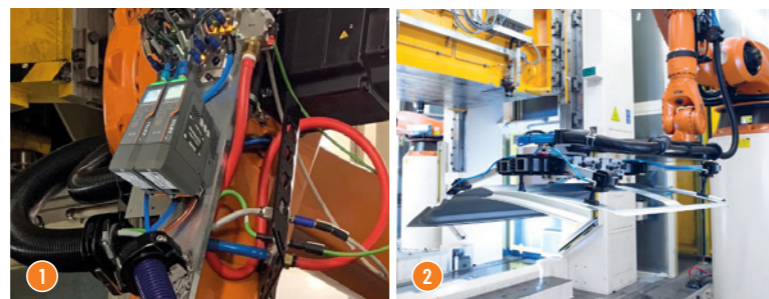
Las piezas que manipulamos

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

Referencias

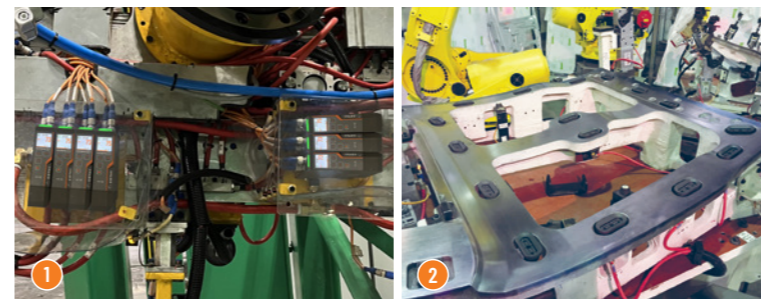
- Fabricantes de automóviles
- Fabricantes de equipos
- Subcontratistas
- Integradores
- Etc.

Equipos para la línea de estampación



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

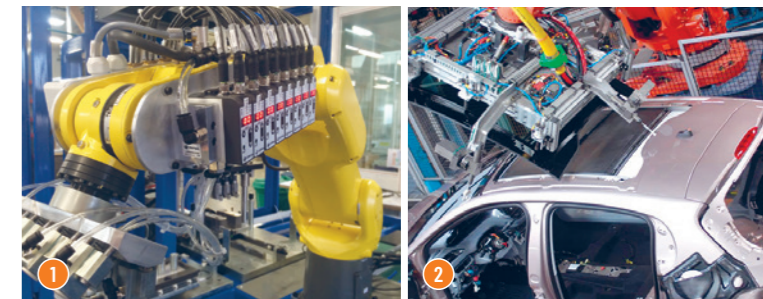
Equipos para la línea de montaje de chapa



1 Bombas de vacío GVMAX HD en grupo sobre el equipo robot

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

Equipos para el montaje final



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

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

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



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.

Una gama y tecnologías a medida de las necesidades de la industria de la automoción

→ Eficiencia energética

Consumir menos, es reducir el impacto ambiental y ahorrar en los costes de producción.

→ Fiabilidad

Eliminar paradas de mantenimiento de la máquina, es aumentar la productividad de las líneas de producción.

→ Ergonomía

Acelerar la puesta en marcha y la utilización de los productos es hacer que los operarios sean más polivalentes.

→ Flexibilidad

Permitir a un producto que se ajuste a su producción es dar flexibilidad y capacidad de respuesta.

→ Rendimientos muy altos

Combinar ventosas y bombas de vacío desarrolladas especialmente para rendimientos muy altos, es dar respuestas a las expectativas de los clientes más exigentes.

→ Compacto y ligero

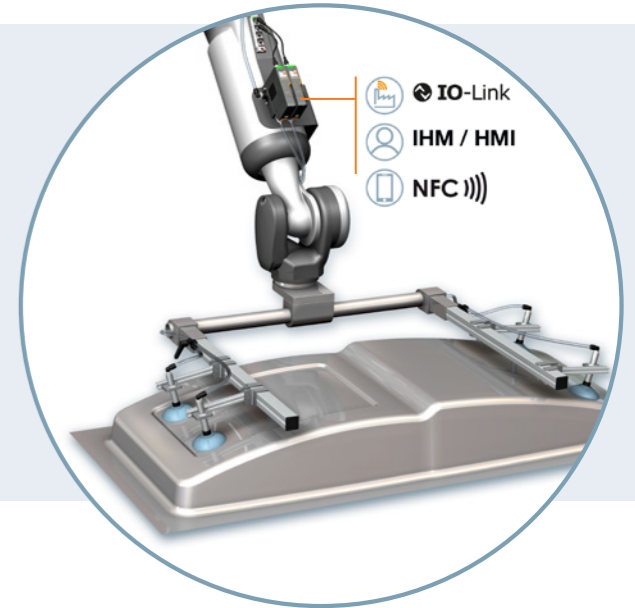
Las bombas de vacío COVAL integran en un espacio muy reducido todas las funciones necesarias para optimizar la gestión del vacío. Su tamaño y peso reducidos facilita la colocación de las ventosas a poca distancia para lograr el menor tiempo de toma posible sin pérdida de carga.

→ Comunicación

Las necesidades de comunicación varían según la industria y aplicaciones, pero cada vez más, un sistema de comunicación eficiente y en tiempo real proporciona un aumento de flexibilidad por máquina. Además, la simplificación del cableado y la configuración es una garantía de ahorro para los integradores, ampliando al mismo tiempo las posibilidades de diagnóstico y configuración.

→ ASC (Air Saving Control)

Es un sistema de control que detiene el consumo de aire cuando se alcanza el nivel de vacío determinado. Permite hasta un 90% de ahorro de energía y una disminución significativa en el nivel de sonido.

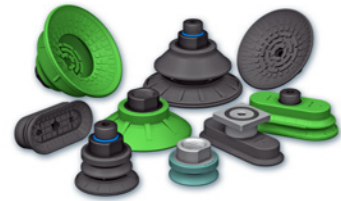


Ventosas



Ventosas serie C: CFC, CBC, COFC, COBC

- Ventosas estructuradas para el agarre de piezas de escaso grosor sin deformación.
- Ideales para tracción o retención vertical.
- Topes antideslizantes asegurando un posicionamiento y un agarre óptimo.



Ventouses cloches hautes performances : série CTC

- Excelente adaptación a superficies convexas y formas anguladas.
- Excelente resistencia al desgaste y al aceite gracias al poliuretano termoplástico (TPU).
- Especialmente adecuado para su uso en prensas «high-speed», para altas velocidades y para la manipulación de piezas decorativas y de gran tamaño (laterales de carrocería, techos, puertas, etc.).



Ventosas con rótulas: serie VPYR

- Ventosas planas con sistema de rótulas
- 4 modelos disponibles (Ø 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



Serie GVMAX HD

Bombas de vacío con comunicación Heavy Duty con ASC 

- ASC: Más de 90% de ahorro energético.
- Auto adaptación en función del material a manipular.
- Flujo aspirado hasta 230 NI/min
- Módulo autónomo o en grupo
- Funcionamiento IO-Link o SIO (Standard Inputs Outputs).
- Visualización en color de alta visibilidad
- IP65/50 50 millones de ciclos.



IO-Link
NFC)))

Serie LEMAX, LEMAX+ y LEMAX IO

Mini bombas de vacío integradas con ASC 

- ASC: Más de 90% de ahorro energético.
- Auto adaptación en función del material a manipular.
- Protocolo de comunicación IO-Link (LEMAX IO)
- Manipulación de todas las piezas porosas o estancas.



IO-Link

Serie LEMCOM

Bomba de vacío con bus de comunicación (EtherNet/IP o PROFINET):

- 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.



EtherNet/IP
PROFINET

Accesorios

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.



Vacuostatos

Digitales, eléctricos o neumáticos PSD, PSK, PSA100, PSE, PSP



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



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

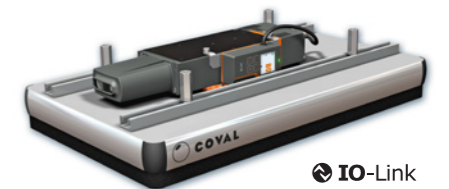
Cajones de vacío



Serie MVG

Cajones de vacío modulares

- Medidas sobre pedido.
- Selección de zonas de agarre.
- Compacto y ligero.



IO-Link
NFC)))


Serie CVGL


Cajones de vacío


- Numerosas combinaciones posibles
- Integración a todas las funciones.
- Adaptación a una amplia gama de industrias.



IO-Link
NFC)))

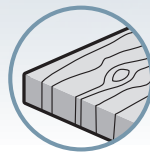
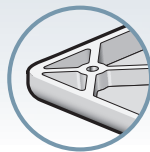
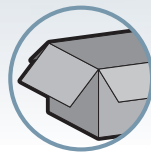


ANDROID APP ON


Download on the


Encontraran nuestros catálogos, así como los modelos 3D de todos nuestros productos en nuestra Web www.coval.com, o vía aplicaciones móviles descargables gratuitamente.

COVAL, cercano a su producción



Distribuido por:



Sistemas de vacío COVAL, S.L.
c/ Coroleu, 61-63 local 1
08030 Barcelona

Tel. : + 34 930 185 441

www.coval.com