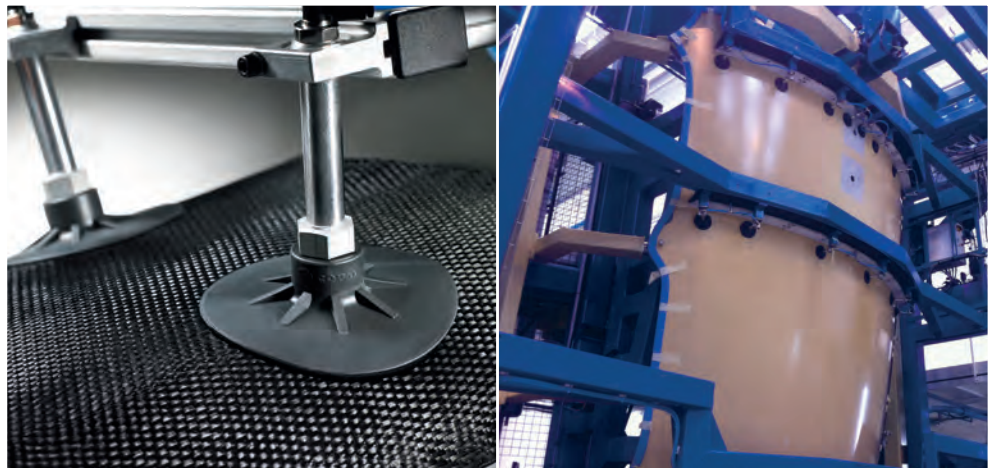


COVAL

vacuum managers

SOLUCIONES DE MANIPULACIÓN POR EL VACÍO PARA LA INDUSTRIA AERONÁUTICA



vacuum
management

ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

www.coval.com

ES4

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, 4 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.**

Usted exige mucho más que el vacío

Nuestra especificidad es nuestra capacidad, más allá del producto, para proporcionar una solución completa. Siempre estamos capacitados para analizar, proponer, desarrollar, producir y acompañar la solución perfectamente adaptada a sus necesidades. Es ser, cada día, **Vacuum Managers.**

COVAL proporciona a los subcontratistas del sector aeronáutico una gestión global de la manipulación por vacío para el conjunto del proceso industrial: elevación, movimiento y mantenimiento de piezas. Las soluciones COVAL tal como bombas de vacío y ventosas dotan todas las herramientas utilizadas en el proceso de fabricación, mecanizado y ensamblaje de los diferentes componentes de un avión. Los numerosos procesos en los cuales se basan los trabajos del sector de la aeronáutica necesitan de la tecnicidad, del saber hacer, de la innovación, del servicio. Para responder a estos desafíos, COVAL se basa sobre:

- Una fuerte capacidad de desarrollo e innovación.
- Un equipo dedicado un 100% a la industria aeronáutica.
- Una gama completa integrando la mecatrónica para una mejor productividad.
- Soluciones de vacío completas.
- El respeto de las normas de calidad más estrictas.
- Una presencia internacional.

- Una progresión constante de la calidad de los productos y de los servicios.
- Una gran capacidad de reacción en el desarrollo de nuevas soluciones.
- Una gran capacidad en acompañar las empresas en los nuevos mercados.
- Un aporte de soluciones globales incluyendo los servicios de análisis en la planificación y evaluación del plan de ejecución.



Os acompañamos de la idea al proceso

AUDITORIA DE
LO EXISTENTE
PRECONIZACIÓN



INSTALACIÓN



MANTENIMIENTO

COVAL socio de sus aplicaciones aeronáuticas

Los materiales que tartamos

- Aluminio
- Titanio
- Fibra de vidrio
- Plástico

Las maquinarias que equipamos

- Líneas de ensamblaje
- Células robotizadas
- Utillajes de transporte
- Centros de mecanización
- Mesa de mecanizado

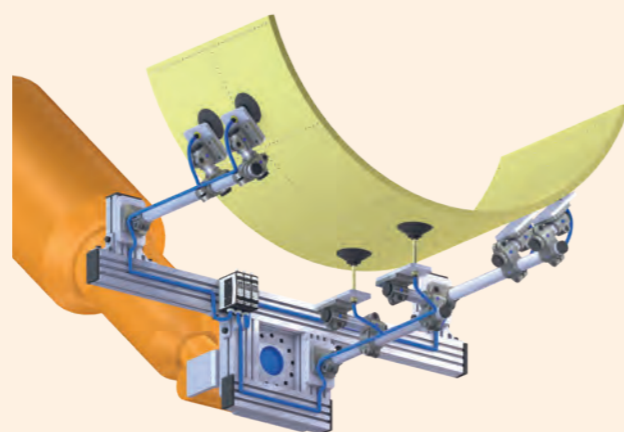
Las piezas que agarramos

- Win covers/ Stringers
- Keel Beam
- Subconjunto Center Wing Box (CWB)
- Estabilizadores, HTP/VTP
- Secciones de Fuselaje
- Etc...

Referencias

- AIRBUS GROUP
- BÉING
- BOMBARDIER
- DASSAULT
- EMBRAER
- STELIA

Equipamientos para célula robotizada



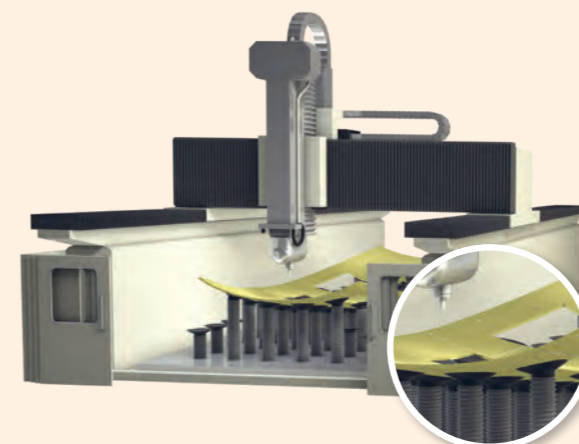
Integración de nuestras soluciones sobre robot:

- Generadores de vacío compactos e inteligentes con opción bus, reenvió información al PLC.
- Vacíos diferentes según el tipo de piezas a agarrar.
- Amplia gama de ventosas para proveer el punto de agarre, de Ø 1 a 500 mm
- Material ventosa específico para la industria aeronáutica (resistencia a los agentes limpiadores, sin contaminación de la pieza, etc....)
- Varios accesorios para un montaje simplificado.



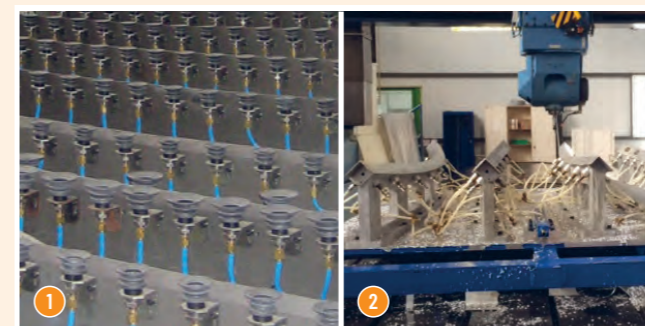
- 1 Ventosas altos rendimientos serie C sobre línea robotizada.
- 2 Agarre de una pieza de composite previo autoclave
- 3 Manipulación wing skin composite.

Equipamiento para centro de mecanizado



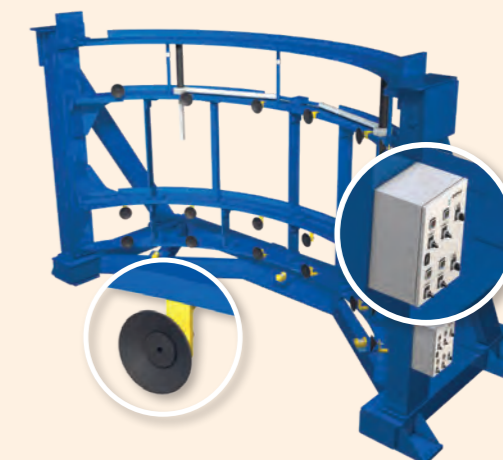
Solución específica de agarre para la mecanización:

- Ventosas adaptadas a presiones laterales.
- Tacos rígidos en el interior de las ventosas que aseguran el punto de referencia.
- Generadores de vacío con nivel de vacío ajustable en función del espesor / de los materiales mantenidos en posición para las herramientas UHF/FLEXIBLE TOOLING.
- Accesorios para superficies irregulares.



- 1 Herramientas de agarre horizontal en un centro de mecanización.
- 2 Agarre de elementos conformadores.
- 3 Bombas de vacío y ventosas sobre UHF/FLEXIBLE TOOLING

Equipamiento para utillajes de ensamblaje



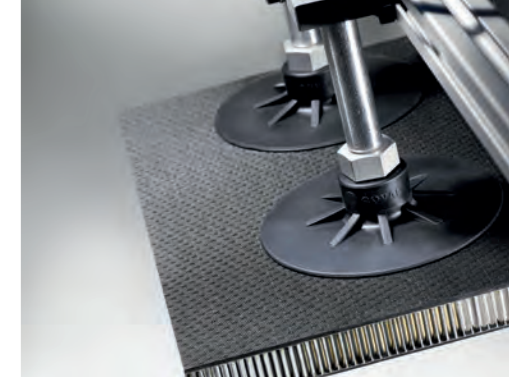
Agarre por el vacío de piezas de avión sobre utillaje de ensamblaje:

- Ventosas específicas antideslizantes.
- Bombas de vacío neumáticas sin consumo de aire: economía de energía.
- Armarios de "vacío" llave en mano para activar la inmovilización de la pieza zona por zona: ayuda al posicionamiento de las piezas.
- Dimensionamiento e instalación sobre el útil de la red neumática.
- Integración de seguridades para garantizar el mantenimiento de vacío en un traslado del útil sin energía.



- 1 Mantenimiento subconjunto punta delantera.
- 2 Ventosas sobre cuchilla conformadora: mantenimiento panel barca.
- 3 Utillaje sobre PREFAL A350.

Una gama y tecnologías lo más cercanas a las necesidades del sector aeronáutico



Ventosas

Ventosas serie C

- 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.



Ventosas estándar: VSA, VS, VPG, VPO

- Compatibles con gran cantidad de materiales.
- Variedad de materiales estándar disponibles.
- Mayores diámetros: de 25 mm a 250mm.
- Formas redondas, ovaladas, planas, con fuelles.



Ventosa especial composites VPSC

- Toma de piezas de materiales composites no cocidos.
- Agarre de pliegues después del corte.
- Sin huella sobre material compositivo.



Bombas de vacío y armarios

Serie LEMAX - LEMAX IO - LEMAX+ - LEMCOM - GVMAX HD

Mini bombas con vacío integrado con "ASC":

- Ultra compactas y ligeras.
- Más del 90% de ahorro energético.
- Funcionamiento silencioso.
- Auto adaptación en función del material a agarrar.
- Bus de comunicación opcional.

Utilización

Agarre de todas las piezas estancas o poco porosas.



Cajón con funciones integradas

- Vénturis o bombas de vacío neumáticas o eléctricas integradas.
- Pupitre de mando y control con selector de zonas de vacío sobre pòrtico, manual o automatizado.
- Alarma visual de seguridad.
- Secuencia de vacío para facilitar el posicionamiento de un panel con curvatura.



Caja de compactación para composite no cocido

- Regular y controlar el nivel de vacío.
- Selección de la duración de la compactación mediante temporizador.
- Parada automática al final del ciclo.
- Información visual del nivel de vacío.
- Alarma acústica en caso de pérdida del nivel de vacío.



Accesorios

Extensiones serie L

- Aseguran la fijación de las ventosas.
- Permiten regular la posición de la ventosa sobre el útil.
- Garantizan la estanqueidad de la instalación gracias a su racor cónico con junta tórica.



Vacuostatos

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



Sistemas resorte

1/8G - 1/4G - 3/8G Estándar o anti rotación TS - YS - TSOP - TSOG



Filtros de vacío

1/8G - 1/4G - 3/8G - 3/4 G - 2"

Cartucho filtrante:

Papel, acero inoxidable o poliamida
FVI - FVU - FVUM - FVG



Palpadores mecánicos

Permiten gestionar de forma independiente las ventosas de una misma red.

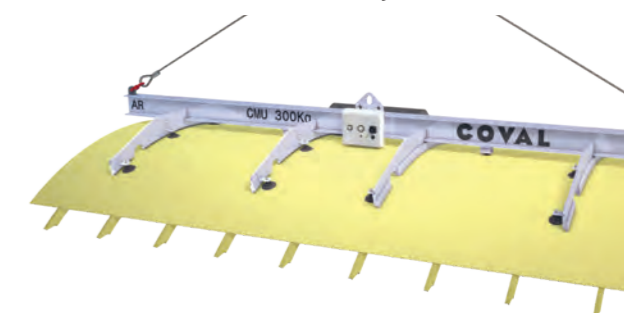
- Activación del vacío por contacto con la pieza.
- Ningún riesgo de huella debido al material empleado.
- Bajo riesgo de huella sobre piezas muy frágiles.



Sistemas de transporte

COVAL propone una gama de manipuladores con ventosas. Estudio y realización de sistemas manipulación y transporte a medida:

- Horizontal, vertical, pivotante.
- Varios accesorios para la adaptación a curvaturas.
- Carga de 50 kg a 3 toneladas.
- Integración de todas las medidas de seguridad necesarias en caso de corte de suministro energético.



El Servicio Integral COVAL

Nuestro objetivo es la eficacia de sus instalaciones desde su diseño hasta su explotación. Por esto, COVAL acompaña a sus clientes en cada etapa del proyecto para ofrecer la solución más integral posible:

- Programas de ayuda al dimensionado de la red de vacío (racores, reserva de vacío, tubos),
- Suministro de todos los accesorios necesarios para el montaje de nuestros productos en utillajes,
- Instalación de soluciones completas in situ,
- Pruebas y controles finales con el cliente.

Un servicio que hace de los equipos COVAL los **Vacuum Managers** de su instalación.



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



COVAL
vacuum managers

vacuum
components



UN SOCIO TECNOLÓGICO A ESCALA MUNDIAL

Ubicada en el sur de Francia, COVAL SAS diseña, produce y comercializa componentes y sistemas de vacío de alto rendimiento para aplicaciones industriales en todos los sectores de actividad en todo el mundo.

Empresa certificada ISO 9001: V2015, COVAL innova a nivel mundial en el ámbito de la manipulación por vacío. Nuestros componentes optimizados integran funcionalidades inteligentes y fiables, se adaptan a su contexto industrial y mejoran, con total seguridad, su productividad.

Gracias a su espíritu innovador y a sus avances tecnológicos, el equipo de COVAL es hoy reconocido como experto en el desarrollo de soluciones personalizadas fiables, económicas y productivas.

Las referencias de COVAL se sitúan en los principales sectores industriales, tales como el embalaje, la agroalimentación, la automoción, la industria del plástico, la aeronáutica y la robótica, donde la manipulación por vacío es determinante para la eficiencia y la productividad.

COVAL comercializa sus productos y servicios en todo el mundo a través de sus filiales y su red de distribuidores homologados. Siempre atenta a sus clientes, COVAL acompaña la implementación de sus soluciones con una relación continua y cuidadosa.

Visite nuestra página web, sección:
Contactar-red comercial para consultar
la lista actualizada en cualquier momento



COVAL S.A.S.
Sede social



COVAL INC.



COVAL IBERICA



COVAL ITALIA



COVAL CHINA

Distribuido por:



Certified quality
management system

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

Tel. : + 34 930 185 441

www.coval.com