

COVAL

vacuum managers

AEROSPACE ENGINEERING SOLUTIONS



ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

www.coval.com

ES6

vacuum
management

www.coval.com

AEROSPACE

Después de más 25 años, COVAL ha desarrollado soluciones personalizadas para la manipulación y embridaje por vacío para el sector aeronáutico, automóvil, industria agroalimentaria, del embalaje y del plástico.

Con una fuerte actividad en estos años de experiencia, COVAL se hizo un proveedor importante de la industria aeronáutica.

Nuestros compromisos

- **ACOMPañAR** los subcontratistas aeronáuticos, etapa por etapa en sus proyectos, del estudio al producto adaptado a las necesidades específicas, pasando por la optimización de la red de vacío con la ayuda de nuestro software específico, hasta la integración en planta de nuestros productos, para garantizar el éxito de la instalación.
- **DOMINAR** las limitaciones sujetas al mantenimiento y a las características de los materiales a manipular: aluminio, fibras frescas o no frescas, pintado o no pintado, etc.
- **INNOVAR** para responder más y mejor a las especificaciones de la industria aeronáutica (generación del vacío compacto, ligero, fácilmente implantable sobre las estructuras, muy económico en consumo de energía y sin necesidad de mantenimiento).
- **SEGURIDAD**: nuestras soluciones permiten de garantizar, en caso de corte de energía, el agarre de la pieza posicionada sobre los utillajes.
- **FORMAR Y ACONSEJAR** a los usuarios en planta para dominar más las aplicaciones del vacío.

Sus ventajas

- Garantía de la realización de la instalación.
- Reducción de coste de instalación.
- Sencillez de puesta en marcha y de utilización.
- Optimización y fiabilidad de la instalación.
- Soluciones ligeras y compactas.
- Economías de consumo de energía.
- Reducción de niveles sonoros.

Nuestras referencias

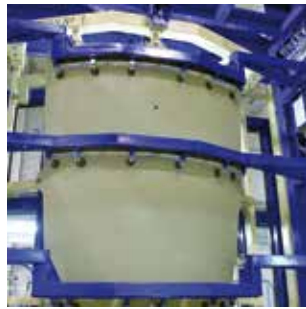
- ACTEMIUM
- AIRBUS/AEROLIA
- ARITEX
- DASSAULT
- DAHER
- ECA CNAI
- JALLAIS
- LATECOERE/LATECIS
- SERMATI
- ...



 **COVAL**
vacuum managers

Soluciones COVAL para la industria aeronáutica

PUENTE AVANT/COCKPIT



Aplicación:
Ensamblaje panel
puente delantero:
- Plataforma EREBUS.
- Upper shell.
- Lateral shell.
- Lower shell.
- Puerta de entrada.

CENTER WING BOX. (CWB)



Aplicación:
Fuselaje larguerillos, nervio.

SECCIÓN FUSELAJE

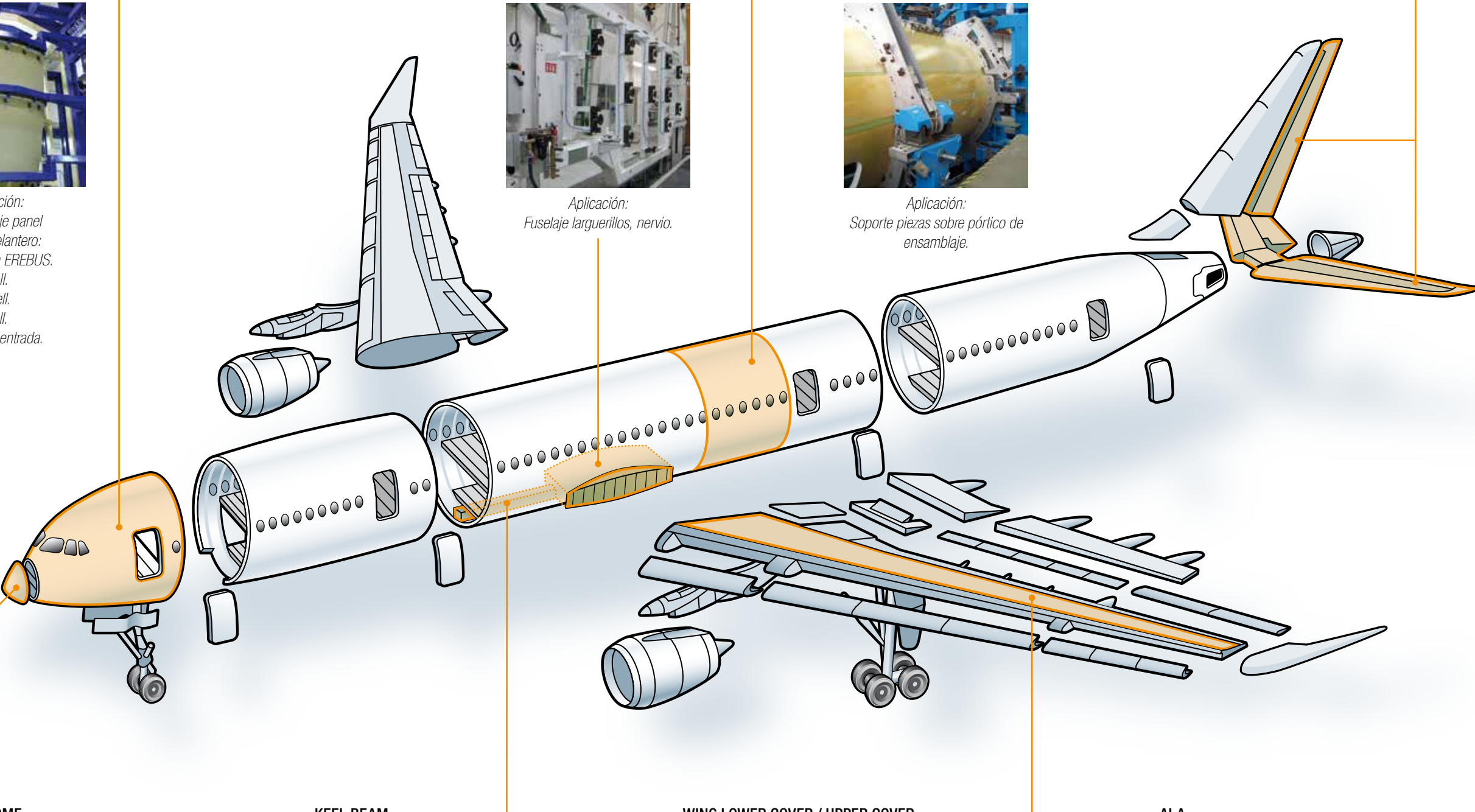


Aplicación:
Soporte piezas sobre pórtico de
ensamblaje.

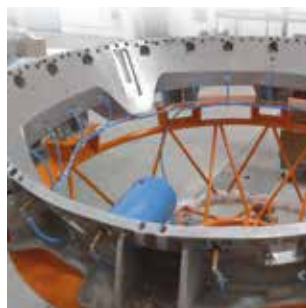
HTP / VTP



Aplicación:
Soporte de cubierta exterior.



RADOME



Aplicación:
soporte de piezas.

KEEL BEAM



Aplicación:
Soporte panel Keel Beam.

WING LOWER COVER / UPPER COVER



Aplicación:
Transporte y manipulación fibra multicapa tierna, STRIPS y STRINGERS.

ALA



Aplicación:
soporte de piezas.

CENTRO DE MECANIZADO DE ALTA VELOCIDAD



Aplicación:
Rectificado y torneado.

Nuestras soluciones

Bomba de vacío inteligente serie GVMAX

- Seguridad: el vacío se mantiene en el caso de corte del aire comprimido y/o de la electricidad.
- Mas del 50% de ahorro de energía.
- Funcionamiento silencioso.
- No se obtura.
- Compacta y ligera.
- Si necesidad de mantenimiento.



Mini-bomba de vacío inteligente serie LEMAX

- Ultra-compacta y ligera.
- Mas del 50% de ahorro de energía.
- Funcionamiento silencioso.
- Auto-diagnostico permanente para controlar la estanqueidad de la instalación.



Armario de control de vacío

- Vénturi o bomba de vacío integrados.
- Pupitre de comando y control.
- Permite seleccionar las zonas de vacío en un pórtico, manualmente o automáticamente.
- Alarmas de seguridad.



Campos de aplicación

- Agarre de piezas para centros de mecanizado.
- Puesta en referencia y embridaje de piezas de avión.
- Integración componentes de vacío sobre útiles de demostración.
- Agarre de piezas de avión en diferentes materiales: Acero, Aluminio, Composites, etc.

Ventosas de altas prestaciones, serie C

- Resistencia extrema a fuerzas axiales, gracias a sus tacos anti-deslizantes.
- Ideales para el embridaje de piezas y puesta de referencia.
- Suprime los problemas de Spring back.
- Opción palpador mecánico para facilitar el embridaje progresivo de las piezas.



Alargaderas serie L

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



Accesorios para los circuitos de vacío

- Garantizan la estanqueidad del circuito de vacío.
- Aseguran un funcionamiento de la instalación óptimo.
- Evitan pérdidas de carga.



En nuestra página web www.coval.com, usted encontrará nuestros productos en 3D, en los formatos adaptados a sus principales softwares de CAD.

Otros sectores de actividad



EOLICA

- Desmoldeo de piezas.
- Transporte y manipulación.
- Embridaje para el montaje.



AUTOMOVIL

- Agarre de piezas a alta velocidad para líneas de prensas de embutición.
- Transporte y embridaje de piezas para el montaje de partes y soldadura.
- Agarre de parabrisas y de ventanillas.



FERROVIARIO

- Manipulación de puertas de vagones.
- Agarre de parabrisas frontales y ventanas laterales.



Acerca de coval

Sociedad francesa, presente desde mas de 25 años, COVAL es el líder mundial de la innovación en el dominio de la manipulación por vacío. Gracias a su visión de "vacuum managers", COVAL tiene una visión global y les asiste para definir la solución "justa y necesaria" para su instalación de vacío. Junto a esto, el objetivo de reducir el consumo energético, el nivel sonoro y el coste global de la instalación. De este modo COVAL se encarga de mejorar la eficacia global y la producción de los utilizadores dentro de todos los sectores industriales.

UN COLABORADOR TECNOLÓGICO A NIVEL MUNDIAL

Con gran cantidad de colaboradores (filiales, distribuidores y agentes independientes) que se agranda cada año, COVAL asegura el seguimiento técnico de sus clientes a nivel mundial, dentro de su marco de actividad local e internacional.



Distribuido por:



Sistemas de vacío COVAL, S.L.
c/ Coroleu, 53-57 local 1
08030 Barcelona

Tel: +34 93 182 09 50
Fax: +34 93 182 09 51

www.coval.com