



COVAL

vacuum managers

SOLUTIONS DE MANIPULATION PAR LE VIDE POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE



ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

Vacuum Managers

COVAL a pour vocation de contribuer à la performance et à la sécurité des process industriels par la manipulation et le maintien par le vide de produits de toutes tailles poids et matériaux.

Pour cela, COVAL développe des expertises dans quatre métiers complémentaires :

- Le développement de solutions technologiques basées sur la **"justinnovation"**,
- La fabrication en **France** de pompes à vide et de ventouses,
- La distribution de sa gamme à travers son **son équipe commerciale, renforcée de 5 filiales à l'étranger et d'un réseau de + 30 distributeurs agréés dans le monde.**
- **Le service en amont et en aval** de la mise en place du produit pour : analyser l'existant, aider à la prise de décision et former les utilisateurs.

COVAL est une entreprise qui partage avec ses clients des valeurs de **technicité, de productivité, d'engagement, d'agilité et de responsabilité.**

COVAL développe pour ses clients une offre globale pour la manipulation par le vide, c'est en cela que les collaborateurs COVAL sont des **Vacuum Managers.**

AUTOMOBILE

Plus vite, plus sûr

Les constructeurs automobiles font face à des mutations fortes et rapides. COVAL les accompagne dans leurs évolutions depuis plus de trois décennies.

Au delà du produit, COVAL leurs apporte des solutions complètes à la hauteur des défis. Nous sommes toujours en capacité d'analyser, proposer, développer, produire et accompagner la solution parfaitement adaptée.

*C'est être, chaque jour, **Vacuum Managers.***

COVAL fournit aux différents acteurs de l'industrie automobile une approche globale de la manipulation par le vide pour l'ensemble de leurs besoins de levage, de déplacement, de mise en place et de maintien des différentes pièces de carrosserie, vitrerie et accessoires. Les solutions COVAL telles que les pompes à vide et ventouses équipent les robots pour les presses, le ferrage, le montage et la miroiterie.

Les défis relevés par l'industrie automobile et ses partenaires nécessitent de la technicité, du savoir-faire, de l'innovation, du service.

Pour y répondre, COVAL s'appuie sur :

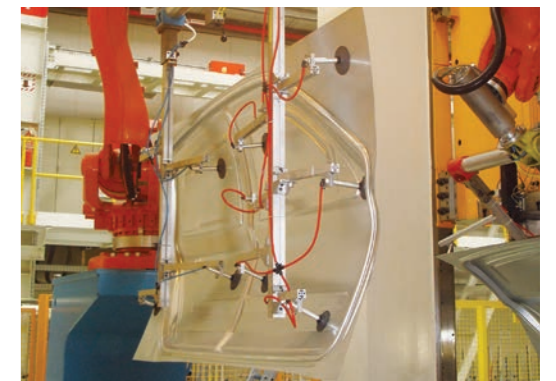
- Une forte capacité d'innovation et de développement.
- Une équipe dédiée à 100% à l'industrie automobile.
- Une gamme complète intégrant la mécatronique et la communication
- Des solutions de vide compactes.
- Le respect des normes qualité les plus strictes.
- Une présence internationale sur les zones économiques à fort potentiel à travers nos filiales.

■ Des solutions permettant une grande flexibilité et modularité de production.

■ Des performances accrues allées à plus de compacité.

■ Des solutions intégrant les évolutions des matériaux et des machines.

■ Un interlocuteur unique pour toutes les solutions de manipulation par le vide



Nous vous accompagnons
de l'idée au process

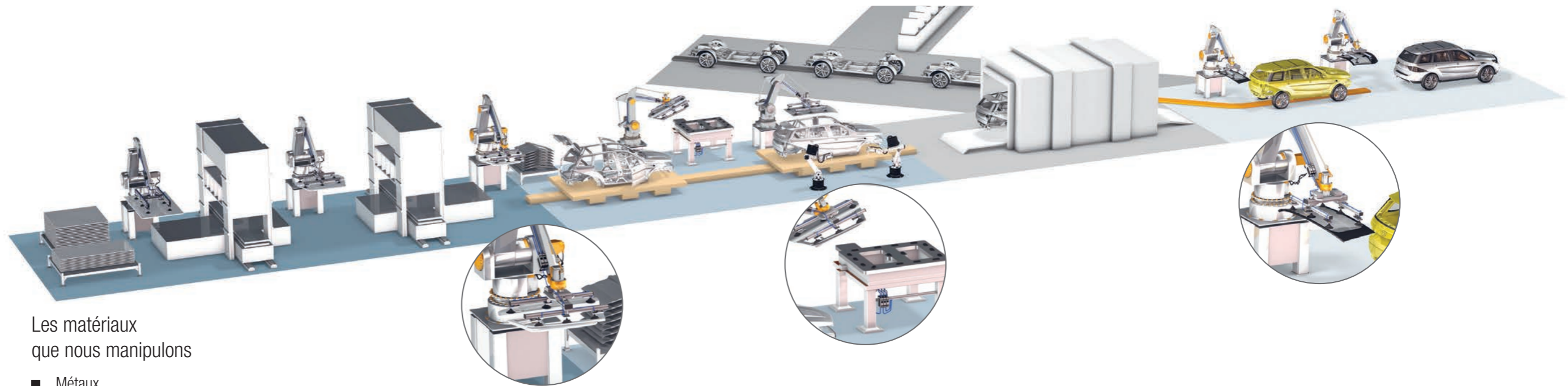
AUDIT DE
L'EXISTANT
PRÉCONISATION

DÉVELOPPEMENT
DE SOLUTIONS
SPÉCIFIQUES

MESURE
D'EFFICACITÉ



Sécurité, Productivité et Flexibilité à chaque étape de la Production



Les matériaux que nous manipulons

- Métaux
- Plastiques
- Aluminium
- Matériaux composite cuits et non-cuits
- Verre

Les machines que nous équipons

- Cellules robotisées
- Moyens au sol : sertisseuse, bridage

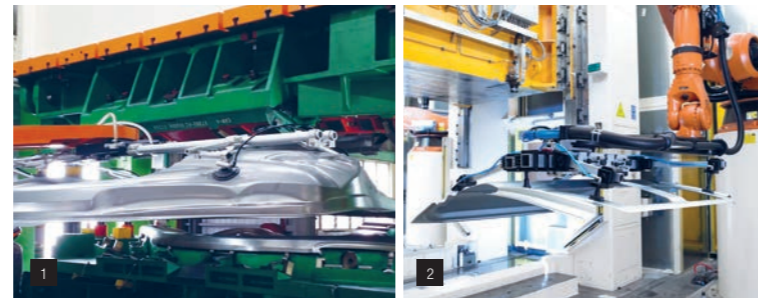
Les pièces que nous manipulons

- Tôles
- Pièces embouties
- Pare brises / Custodes
- Pare chocs
- Ouvrants
- Pièces plastiques

Références

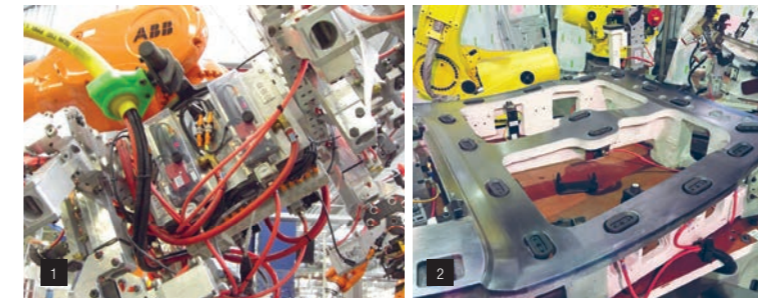
- Constructeurs automobiles
- Equipementiers
- Sous-traitants
- Etc...

EQUIPEMENTS POUR LIGNE D'EMBOUTISSAGE



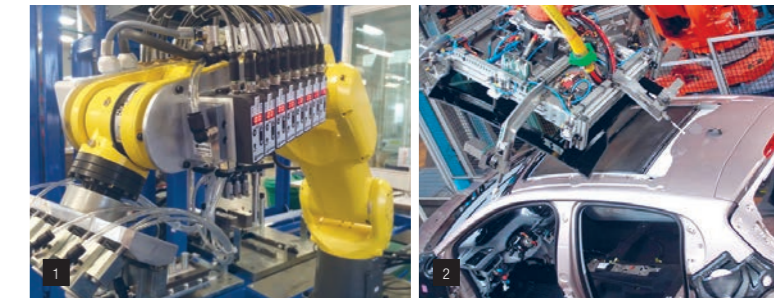
1 2 Pompe à vide LEMAX+ et ventouses hautes performances série C pour la préhension de pièces embouties.

EQUIPEMENTS POUR LIGNE D'ASSEMBLAGE TÔLERIE



1 Pompes à vide GVMAX avec capot de protection sur équipement robot. 2 Ventouses hautes performances Série C, sur moyens au sol (bridage).

EQUIPEMENTS POUR MONTAGE FINAL



1 Ilot de mini-pompes à vide LEMAX sur robot haute cadence. 2 Pompes à vide GVMAX et ventouses rotules VPYR pour préhension des parties vitrées.

VOS ATTENTES :

Des solutions qui augmentent votre productivité :

- Réduction des temps de cycle
- Réduction des coûts énergétiques
- Réduction de la maintenance
- Adaptation rapide aux changements de pièces
- Augmentation de la durée de vie des équipements
- Gestion à distance des équipements



NOS SOLUTIONS :

Pompes à vide compactes et puissantes :

- Solution « tout-en-un » compacte et légère intégrant les fonctions de pilotage, régulation de vide, soufflage, contrôle « présence pièce ».
- Pompes à vide communicantes s'intégrant au réseau de terrain sans passerelles ou interfaces spécifiques. Elle permet une gestion à distance de la configuration et du fonctionnement du vide.
- Technologies **ASC (Air Saving Control)** réalisant des économies d'énergie jusqu'à 90%.
- L'extrême compacité des pompes à vide COVAL permet une installation au plus près des ventouses associant économie d'énergie et temps de réponse court.
- Opérationnalité maximale grâce à un silencieux débouchant, non colmatable.

Ventouses Hautes cadences structurées pour :

- Préhension de tôles fines sans déformation.
- Idéales pour applications robotisées.
- Butées antiglisements assurant un positionnement optimal des tôles huileuses.
- Large gamme de ventouses de tailles et formes différentes pour une parfaite adaptations aux pièces manipulées.

Accessoires et produits complémentaires :

- COVAL dispose d'une large gamme d'accessoires pour les réseaux de vide : rallonge, raccords et nourrices à vide, vacuostats...

Une gamme et des technologies au plus près des besoins du secteur Automobile



Ventouses

Ventouses série C : CFC, CBC, COFC, COBC

- Ventouses structurées pour la préhension de pièces de faible épaisseur sans déformation.
- Idéales pour la manipulation ou maintien vertical.
- Butées anti-glissements assurant un positionnement et un maintien optimal.



Ventouses standard : VSA, VS, VPG, VPO

- Compatibles avec de nombreux matériaux.
- Différentes matières standard disponibles.
- Grands diamètres : de 25 mm à 250 mm.
- Formes rondes, oblongues, plates, avec soufflets.



Ventouses rotules : VPYR

- Ventouses plates avec système Rotulant
- 4 modèles disponibles (Ø 50 à 100 mm)
- Matières : nitrile et silicone
- La gamme de ventouses rotules est recommandée pour la prise de produits bombés ou de produits en rotation nécessitant beaucoup de force et de tenue mécanique.



Pompes à vide et coffralarme

Séries LEMAX et LEMAX+

Mini-pompes à vide intégrées avec «ASC» :

- Ultra-compactes et légères.
- Plus de 90% d'économie d'énergie.
- Silence de fonctionnement.
- Auto-adaptation en fonction du matériau à manipuler.

Utilisation

Manipulation de toutes pièces étanches ou peu poreuses.



Séries LEMCOM

Pompe à vide communicante sur bus de terrain :

- 1 module "maître" contrôle de 1 à 15 esclaves.
- Le module maître est une pompe à part entière.
- Configuration, contrôle et diagnostic à distance : web serveur intégré, logiciel de configuration...
- Port de communication supplémentaire.

NOUVEAU



Coffralarme

Coffret d'alarme pneumatique tout intégré et autonome

- Avertisseur sonore pneumatique en cas de baisse ou coupure d'air comprimé
- Seuil critique de déclenchement de l'alarme : 4,5 bar
- Utilisation sur des installations pneumatiques.



Nos technologies

■ Twintech™

Intègre toutes les fonctions (vanne de commande, régulation de pression, contrôle présence-pièce grâce au vacuostat) dans un seul module compact et léger. Le générateur de vide est placé plus près des ventouses, réduisant la durée des cycles et limitant les pertes d'énergie pendant la manipulation.

■ ASR (Air Saving Control)

Quelle que soit la pression fournie par le réseau d'air comprimé (entre 4,5 et 7 bar), celle-ci est automatiquement optimisée par l'ASR. à 3,5 bar et génère ainsi **une économie d'énergie de 40% en moyenne**. La technologie ASR évite l'ajout d'un régulateur de pression externe et supprime les risques de dérèglement et de consommation inutile.

■ ASC (Air Saving Control)

est un système de régulation qui stoppe la consommation d'air lorsque le niveau de vide réglé est atteint. Il permet **jusqu'à 90% d'économie** d'énergie et une baisse sensible du niveau sonore.

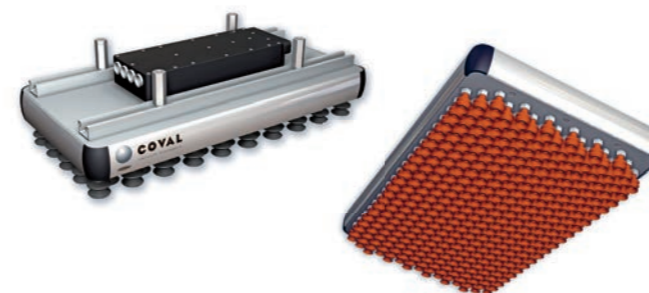
Les caissons à vide

MVG

Caisson à vide modulaire

- Dimensions sur-mesure.
- Sélection des zones de préhension.
- Compacité et légèreté.

NOUVEAU



Vous trouverez nos catalogues, ainsi que les modèles 3D de tous nos produits, sur notre site www.coval.com, ou via nos applications mobiles téléchargeables gratuitement.

Accessoires

Vacuostats

Électroniques, électriques ou pneumatiques
PSD, PSK, PSA100, PSE, PSP



Rallonges série L

- Assurent la fixation des ventouses.
- Permettent d'ajuster la position de la ventouse par rapport aux appuis mécaniques.
- Garantissent l'étanchéité du montage grâce au raccord à coiffe avec joint torique.



Systèmes Ressorts

1/8G – 1/4G – 3/8G Standard
ou antirotation TS – YS – TSOP – TSOG



Filtres à vide

1/8G – 1/4G – 3/8G – 3/4G – 2"
Cartouche filtrante :
papier, inox ou polyamide
FVI – FVU – FVUM – FVG



Palpeurs mécaniques

Permettent de rendre indépendantes les ventouses sur un même réseau.

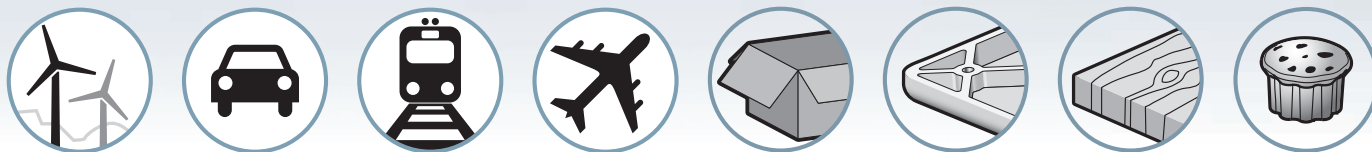
- Activation du vide par contact avec la pièce.
- Pas de risque de marquage grâce au matériau utilisé.
- Peu de risque de marquage des pièces très fragiles.



COVAL, au plus près de votre production



- Usine
- ▲ Siège Social
- Filiales
- Distributeurs



Distribué par :



COVAL S.A.S. - Siège Social

Vacuum Components - Bât. 1
Z.A. des Petits Champs
26120 Montélier France
Tél. : +33 (0)4 75 59 91 91
Fax : +33 (0)4 75 59 91 05

www.coval.com