

COVAL

vacuum managers

SOLUTIONS DE MANIPULATION PAR LE VIDE POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE



vacuum
management

ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

www.coval.com

FR2

Vacuum Managers

COVAL a pour vocation de contribuer à la performance et à la sécurité des process industriels par la manipulation par le vide d'objets de toutes tailles, poids et matériaux.

Pour cela, elle a développé 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 **équipe commerciale, 5 filiales à l'étranger, ainsi qu'un réseau de distributeurs sélectionnés**
- **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 leur 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 lavage, de déplacement, de mise en place et de maintien des différentes pièces de carrosserie, vitrerie et accessoires.

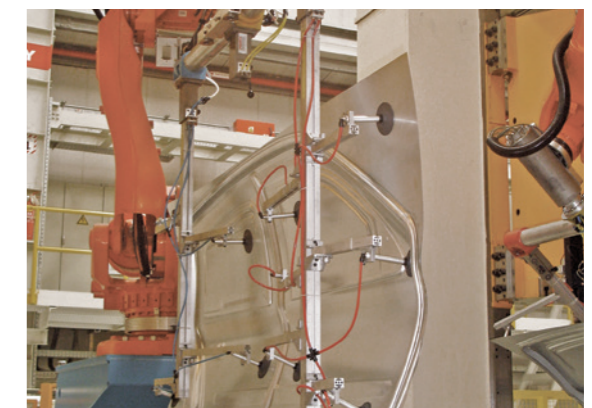
Les solutions COVAL telles que les pompes à vide et ventouses équipent les robots pour les presses, le ferrage, le montage et la miroiterie.

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 alliées 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



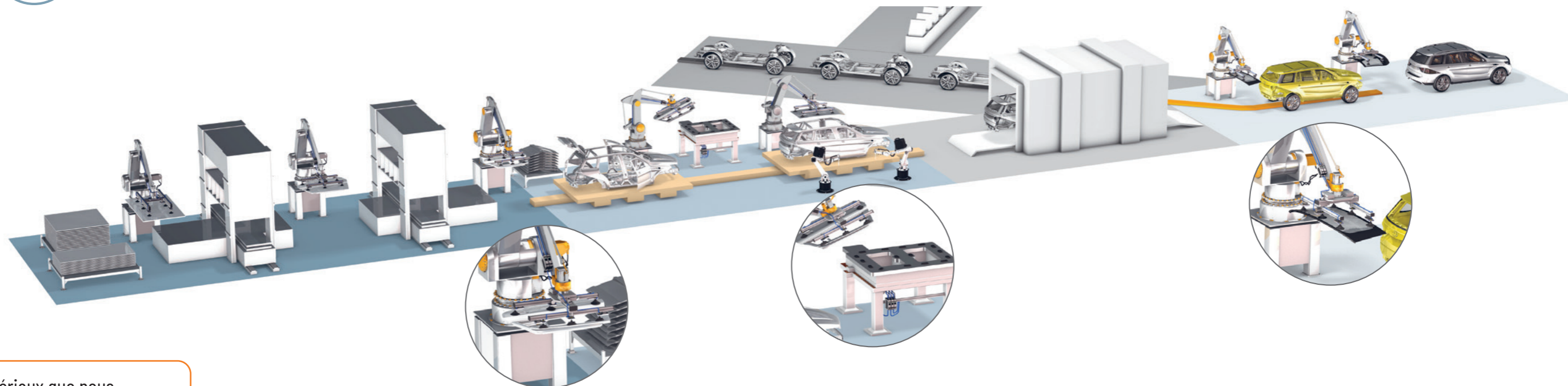
DÉVELOPPEMENT
DE SOLUTIONS
SPÉCIFIQUES



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
- Lignes d'emboutissage et d'assemblage

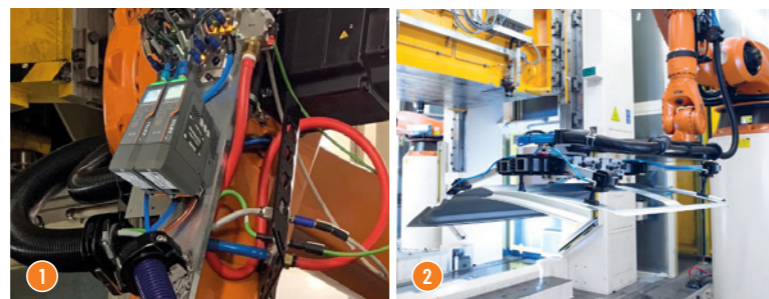
Les pièces que nous manipulons

- Tôles
- Pièces embouties
- Pièces de structure
- Pièces d'aspect
- Pare brises / Custodes
- Pare chocs
- Ouvrants
- Pièces plastiques

Références

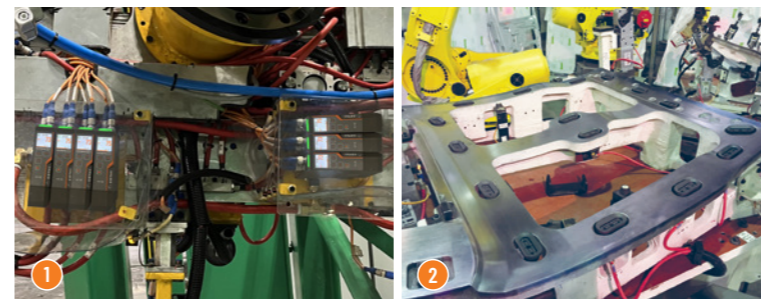
- Constructeurs automobiles
- Equipementiers
- Sous-traitants
- Intégrateurs
- Etc...

Equipements pour ligne d'emboutissage



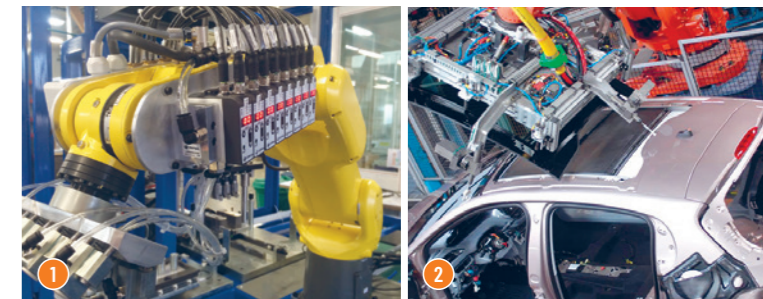
- 1 2 Pompe à vide GVMAX HD et ventouses hautes performances série C pour la préhension de pièces embouties.

Equipements pour ligne d'assemblage tôlerie



- 1 Pompes à vide GVMAX HD en îlot sur équipement robot. 2 Ventouses hautes performances Série C, sur moyens au sol (bridage).

Equipements pour montage final



- 1 Îlot de mini-pompes à vide LEMAX sur robot haute cadence. 2 Pompes à vide GVMAX HD 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

→ Efficacité énergétique

Consommer moins, c'est baisser l'impact environnemental de la production et réduire les coûts de production.

→ Fiabilité

Supprimer les arrêts machine pour maintenance, c'est augmenter la productivité des lignes de production.

→ Ergonomie

Accélérer la prise en main et l'utilisation des produits c'est rendre les opérateurs plus polyvalents.

→ Flexibilité

Permettre à un produit de s'adapter à vos productions c'est amener de la souplesse et de la réactivité.

→ Très haute cadence

Combiner des ventouses et des pompes à vide développées spécialement pour les très hautes cadences, c'est répondre aux attentes des clients les plus exigeants.

→ Compacité et légèreté

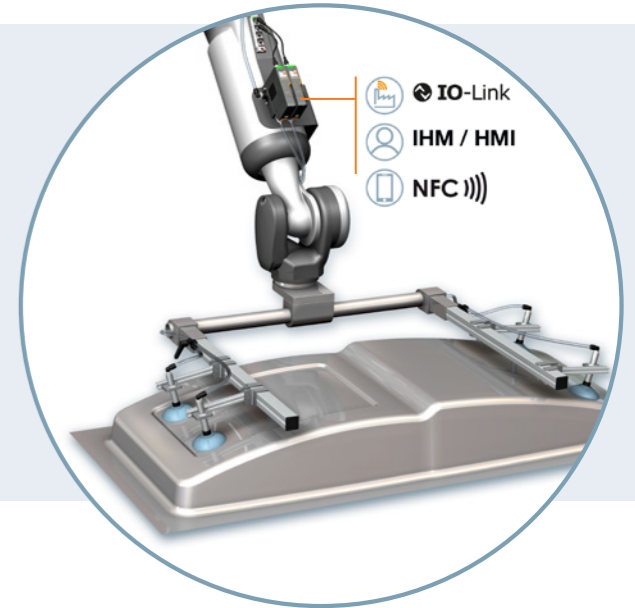
Les pompes à vide COVAL intègrent dans un encombrement réduit toutes les fonctions nécessaires à une optimisation de la gestion du vide. Leur taille et leur poids réduits permettent une intégration au plus près des ventouses pour un temps de prise minimale sans perte de charge.

→ Communication

Les besoins de communication sont variables selon les industries et les applications, mais de plus en plus, un système de communication performant et en temps réel permet d'apporter une flexibilité accrue à la machine. De plus, la simplification des câblages et des paramétrages est un gage d'économie pour les intégrateurs, tout en étendant les possibilités de diagnostic et de paramétrage.

→ 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 significative du niveau sonore.



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 cloches hautes performances : série CTC

- Excellente adaptation aux surfaces convexes et aux formes anguleuses
- Excellente résistance à l'usure et aux huiles grâce au polyuréthane thermoplastique (TPU)
- Particulièrement adaptée à l'utilisation sur presse «high-speed», pour cadences élevées et à la manipulation de pièces d'aspect et grandes pièces (côté de caisse, pavillon, portes...).



Ventouses rotules : série 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



Série GVMAX HD

Pompes à vide communicantes Heavy Duty avec ASC 

- ASC : Plus de 90% d'économie d'énergie.
- Auto-adaptation en fonction du matériau à manipuler.
- Débits aspirés jusqu'à 230 NI/min
- Module autonome ou en flot
- Fonctionnement IO-Link ou SIO (Standard Inputs Outputs)
- Afficheur couleur haute-visibilité
- IP65/50 millions de cycles



IO-Link
NFC)))

Séries LEMAX, LEMAX+ et LEMAX IO

Mini-pompes à vide intégrées avec ASC 

- ASC : Plus de 90% d'économie d'énergie.
- Auto-adaptation en fonction du matériau à manipuler.
- Protocole de communication IO-Link (LEMAX IO)
- Manipulation de toutes pièces étanches ou peu poreuses.



IO-Link

Série LEMCOM

Pompes à vide communicantes sur bus de terrain EtherNet/IP ou PROFINET

- 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.



EtherNet/IP
PROFINET

Accessoires

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.



Vacuostats

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



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



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.

Les caissons à vide



Série MVG

Caisson à vide modulaire

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



IO-Link
NFC)))

Série CVGL

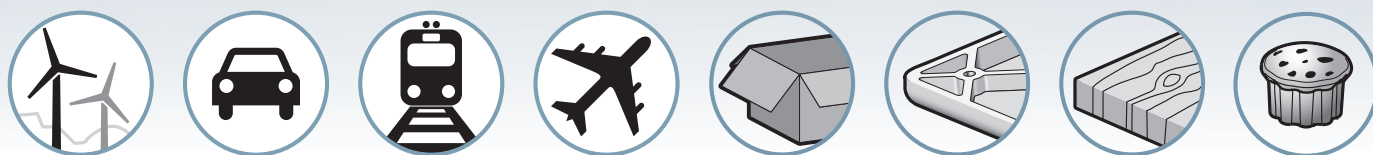
Caisson à vide

- Nombreuses combinaisons possibles.
- Intégration de toutes les fonctions.
- Adaptation à un grand nombre d'industries.



IO-Link
NFC)))

COVAL, au plus près de votre production



Distribué par :



COVAL S.A.S.
Siège Social
ZA Les Petits Champs
10 allée Jean-Baptiste Venturi
26120 Montélier France
Tel : +33 (0)4 75 59 91 91
Fax : +33 (0)4 75 59 91 05

www.coval.com