

COVAL

vacuum managers

**SOLUZIONI DI MANIPOLAZIONE CON IL VUOTO
PER L'INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA**



vacuum
management

ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

www.coval.com

IT2

Vacuum Managers

La vocazione COVAL è di contribuire al miglioramento delle prestazioni e della sicurezza dei processi industriali attraverso la manipolazione con Tecnologie del Vuoto di oggetti di tutte le dimensioni, pesi e materiali.

Per questo motivo noi abbiamo sviluppato competenze in quattro aree fondamentali:

- Lo sviluppo di soluzioni tecnologiche basate sul concetto di **"innovazione essenziale ed efficace"**,
- La produzione in **Francia** di generatori di vuoto, ventose e tecnologie di controllo,
- Distribuzione del proprio range di prodotti attraverso un **team di tecnici commerciali specializzati, 5 filiali ed una rete di distributori selezionati**
- **La capacità di supportare** dallo studio di fattibilità fino alla messa in opera una applicazione: analizzare la situazione esistente, supportare il processo decisionale e contribuire all'addestramento degli utenti.

COVAL è un'impresa che condivide con i propri clienti i **valori di competenza tecnica, produttività, flessibilità e responsabilità.**

COVAL sviluppa per i propri clienti un'ampia offerta tecnologica per la manipolazione con il vuoto ; ecco perchè i tecnici COVAL vengono chiamati **Vacuum Managers.**

AUTOMOBILE

Maggiore velocità e sicurezza

Il nostro obiettivo è aumentare le possibilità dei nostri clienti attraverso le nostre tecnologie, la nostra competenza ed il nostro servizio.

Siamo sempre in grado di analizzare, proporre, sviluppare e produrre soluzioni perfettamente adatte alle più diverse esigenze.

Questo è ciò che intendiamo, per **Vacuum Managers.**

- Proponiamo soluzioni che permettono una grande flessibilità e modularità di produzione.
- Prestazioni migliorate e più compattezza dei sistemi.
- Soluzioni che integrano le evoluzioni dei materiali e dei macchinari.
- Un unico interlocutore per tutte le soluzioni di manipolazione con il vuoto.

COVAL fornisce ai diversi protagonisti dell'industria automobilistica un approccio globale alla manipolazione con il vuoto per rispondere alle necessità di sollevamento, manipolazione, posizionamento e blocco dei diversi tipi di carrozzeria, vetratura e accessori. L'esperienza e la competenza maturate rappresentano la migliore garanzia per l'integratore ed il produttore che desiderino soluzioni efficaci e di rapida implementazione.

Per rispondere alle vostre continue sfide, COVAL si avvale di:

- Una grande capacità di innovazione e sviluppo.
- Un team di tecnici specializzati nelle problematiche dell'automotive.
- Una gamma completa di prodotti dedicati al settore.
- Soluzioni di vuoto compatte.
- Il rispetto delle norme di qualità più rigorose.
- Una solida esperienza acquisita collaborando con i leader mondiali del settore.



Siamo al vostro fianco dalla nascita dell'idea al processo produttivo

CONTROLLO DEI
SISTEMI ESISTENTI
SUGGERIMENTI



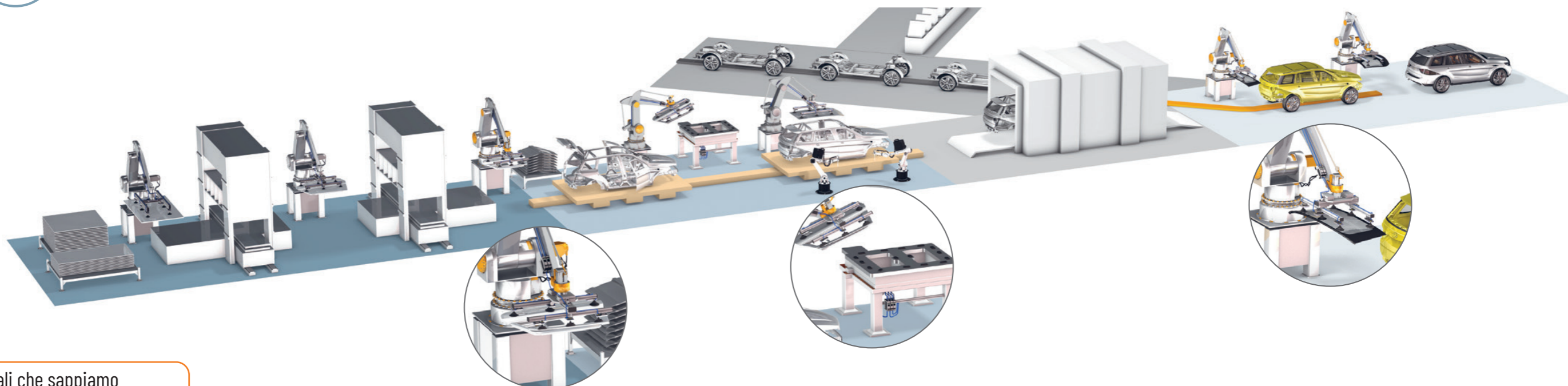
ASSISTENZA NELLA
REALIZZAZIONE



MISURAZIONE
DELL'EFFICACIA



Sicurezza, produttività e flessibilità in ogni fase della produzione



I materiali che sappiamo manipolare

- Metalli
- Materie plastiche
- Alluminio
- Materiali compositi curati e non curati in autoclave
- Vetro

I macchinari che possiamo equipaggiare

- Celle robotizzate
- Postazioni fisse: aggraffatrice, flangiatrice
- Linee di stampaggio e assemblaggio

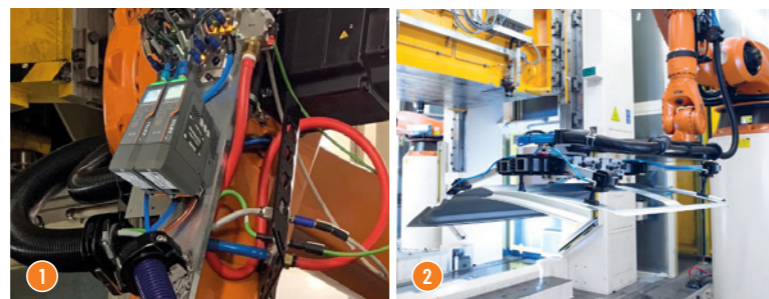
I pezzi che sappiamo manipolare

- Lamiere
- Pezzi imbutiti
- Parti strutturali
- Pezzi estetici
- Parabrezza / Pannelli laterali posteriori
- Paraurti
- Lamiere di sportelli/cofani portiere
- Pezzi in materia plastica

Le nostre referenze

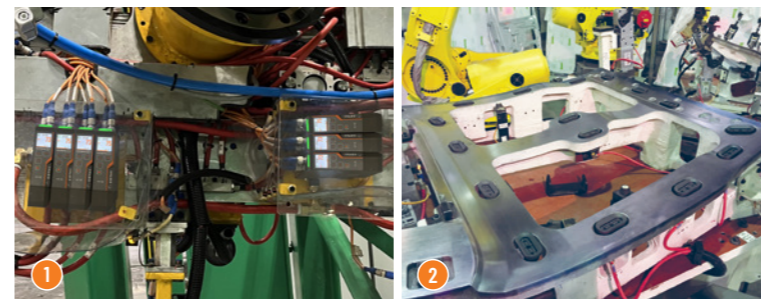
- Costruttori automobilistici
- Industria componentistica
- Subfornitori
- Integratori
- Eccetera

Impianti per linee di imbutitura



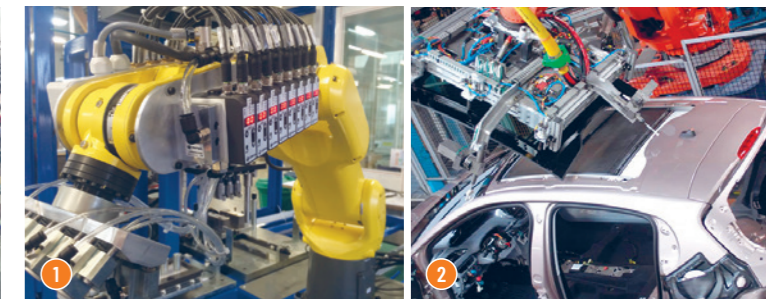
1 2 Pompe per il vuoto GVMAX HD ventose alte prestazioni della serie C per la presa di pezzi imbutiti.

Impianti per catene di assemblaggio di lamiere



1 Pompe per vuoto GVMAX HD in batteria su postazione robotizzata. 2 Ventose alte prestazioni serie C, su postazioni fisse (flangiatura).

Impianti per il montaggio finale



1 Postazione ad isola di mini pompe per il vuoto LEMAX su robot ad alta cadenza 2 Pompe per il vuoto GVMAX e ventose con snodo sferico VPYR per la presa delle parti in vetro.

LE ESIGENZE DEL CLIENTE:

Soluzioni che aumentano la produttività:

- Riduzione dei tempi di ciclo
- Riduzione dei costi energetici
- Riduzione dei tempi e dei costi di manutenzione
- Rapida messa a punto dopo il cambio tool
- Incremento del ciclo di vita dei sistemi
- Possibilità di gestione remota dei dispositivi



LE NOSTRE SOLUZIONI:

Pompe per il vuoto compatte e potenti:

- Soluzione tutto-in-uno compatta e leggera che integra le funzioni di pilotaggio, regolazione del vuoto, soffiatura, controllo della presenza del pezzo.
- Pompe per il vuoto che comunicano e si integrano alla rete di campo senza che sia necessario l'utilizzo di passerelle o altre interfacce specifiche. Permette una gestione a distanza dei parametri e del funzionamento del vuoto.
- Tecnologie ASC (Air Saving Control) per un risparmio energetico fino al 90%.

- L'estrema compattezza delle pompe per il vuoto di COVAL permette un'installazione più vicina alle ventose con un conseguente risparmio energetico e accelerazione del tempo di risposta ai comandi.
- Massima operatività grazie ad un silenziatore ottimizzato non intasabile.

Ventose per elevate cadenze concepite per:

- Presa delle lamiere sottili senza deformazioni.
- Ideali per applicazioni robotizzate.

- Tasselli antiscivolo che assicurano un ottimo posizionamento delle lamiere oleose.
- Ampia gamma di ventose di varie forme e dimensioni che si adattano ai pezzi da manipolare.

Accessori e prodotti complementari:

- COVAL dispone di un'ampia gamma di accessori per i collegamenti del circuito di vuoto: prolunghe, raccordi, collettori per pompe per vuoto, vacuostati...

Gamma di prodotti e tecnologie che si adeguano in maniera ottimale ai bisogni del settore automobilistico

→ Efficienza energetica

Consumare meno, significa ridurre l'impatto ambientale della produzione riducendone al contempo i costi.

→ Affidabilità

Eliminare i fermi macchina per manutenzione e aumentare l'affidabilità produttiva delle linee produttive.

→ Ergonomia

Lo sviluppo di tecnologie di manipolazione sofisticate conferisce flessibilità ed efficacia alle linee produttive.

→ Flessibilità

Disegnare un prodotto per adattarsi alle vostre necessità significa conferire allo stesso flessibilità ed efficacia.

→ Altissima cadenza produttiva

La sinergia tra ventose e generatori di vuoto, in grado di operare su macchine ad alta frequenza significa soddisfare le aspettative dei clienti più esigenti.

→ Compattezza e leggerezza

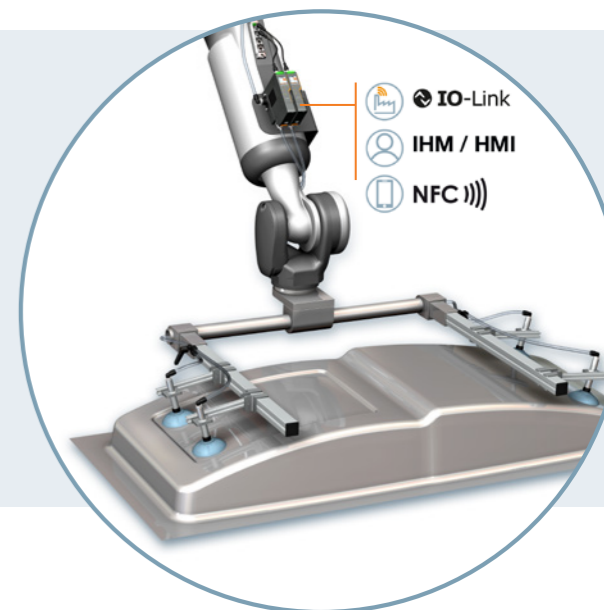
Le pompe per vuoto COVAL integrano in un ingombro ridotto tutte le funzioni necessarie per ottimizzare la gestione del vuoto. Le dimensioni ed il peso ridotti consentono l'installazione in prossimità delle ventose per una massima rapidità di risposta.

→ Comunicazione

Le esigenze di comunicazione variano in base al settore e in base alle applicazioni, sempre più un sistema di comunicazione è in tempo reale e ad alte prestazioni maggiore flessibilità offre alla macchina. Inoltre, la semplificazione dei cablaggi e delle impostazioni è una garanzia di risparmio per gli integratori, ampliando le possibilità di diagnostica e parametrizzazione.

→ ASC (Air Saving Control)

È un sistema automatico di controllo in grado di arrestare l'impiego di aria compressa quando viene raggiunto il livello di vuoto impostato come ottimale. Permette fino al 90% di risparmio energetico ed una sensibile riduzione delle emissioni acustiche.

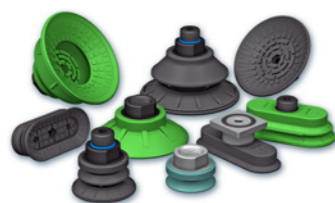


Ventose



Ventose serie C: CFC, CBC, COFC, COBC

- Ventose concepite per la presa di pezzi sottili senza deformazioni.
- Ideali per la manipolazione o la presa verticale.
- Tasselli antiscivolo che assicurano un ottimo posizionamento e una presa eccellente.



Ventose a campana ad alte prestazioni: serie CTC

- Ottimo adattamento a superfici e forme convesse angolari.
- Ottima resistenza all'usura e agli oli grazie al poliuretano termoplastico (TPU).
- Particolarmente adatte per l'utilizzo su macchine a velocità elevate e per la movimentazione di pezzi di grandi dimensioni (fiancata, tetto, porte, ecc.).



Ventose con nodo sferico: serie VPYR

- Ventose piatte con il sistema Rotulant a nodo sferico
- 4 modelli disponibili (Ø da 50 a 100 mm)
- Materiali: nitrile e silicone
- La gamma di ventose con nodo sferico è indicata per la presa di prodotti bombati o di prodotti in rotazione che richiedono molta forza e tenuta meccanica.



Pompe per vuoto



Serie GVMAX HD

Pompe per vuoto comunicanti Heavy Duty con ASC 

- ASC: Oltre il 90% risparmio energetico.
- Capacità di auto-regolazione in funzione del materiale da manipolare.
- Portata aspirata fino a 230 NI/min
- Modulo indipendente o in batteria
- Funzionamento IO-Link o SIO (Standard Inputs Outputs).
- Display a colori ad alta visibilità
- IP65/50 50 milioni di cicli.



IO-Link
NFC)))

Serie LEMAX, LEMAX+ e LEMAX IO

Eiettore integrato compatto con ASC 

- ASC: Oltre il 90% risparmio energetico.
- Capacità di auto-regolazione in funzione del materiale da manipolare.
- Protocollo di comunicazione IO-Link (LEMAX IO)
- Manipolazione di oggetti porosi e/o non porosi.



IO-Link

Serie LEMCOM

Pompe per vuoto comunicanti su bus di campo (EtherNet/IP o PROFINET):

- 1 modulo master controlla da 1 a 15 moduli slave.
- Il modulo master è una pompa completa.
- Impostazione, controllo e diagnostica a distanza: Web server integrato, software di impostazione...
- Porta di comunicazione supplementare.



EtherNet/IP
PROFINET

Accessori

Prolunghe serie L

- Assicurano il fissaggio delle ventose.
- Permettono di adeguare la posizione della ventosa ai sostegni meccanici.
- Garantiscono l'impermeabilità del montaggio grazie al raccordo a calzamento con giunto torico.



Vacuostati

Elettronici, elettrici o pneumatici
PSD, PSK, PSA100, PSE, PSP



Sistemi di compensatori di livello

1/8G - 1/4G - 3/8G Standard o antirotazione TS - YS - TSOP - TSOG



Filtri per il vuoto

1/8G - 1/4G - 3/8G - 3/4G - 2" Cartuccia filtrante: carta, acciaio inossidabile o poliammide FVI - FVU - FVUM - FVG



Cassetta d'allarme

- Cassetta d'allarme completamente integrata ed autonoma
- Spia sonora pneumatica in caso di abbassamento o interruzione dell'aria compressa
- Soglia critica di innesco dell'allarme: 4,5 bar
- Utilizzo su installazioni pneumatiche.

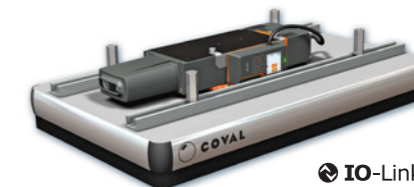
I sistemi di presa



Serie MVG

Sistema di presa modulare

- Dimensioni personalizzate.
- Organizzazione selettiva delle zone di presa.
- Compattezza e leggerezza.



IO-Link
NFC)))


Serie CVGL

Sistema di presa

- Ampio numero di configurazioni.
- Integrazione di tutte le funzioni di vuoto.
- Adatta ad un vasto numero di applicazioni industriali.




IO-Link
NFC)))





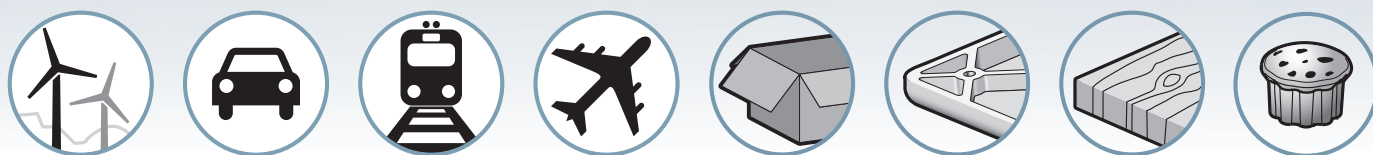
ANDROID APP ON
Google play



Download on the
App Store

troverai i nostri cataloghi e i modelli in 3D di tutti i nostri prodotti, sul sito www.coval.com o sulle applicazioni per smartphone e tablet scaricabili gratuitamente.

COVAL, il più vicino possibile alla vostra produzione



Distribuito da:



COVAL Italia S.r.l a socio unico

Via Ferrero, 112
10098 Rivoli (TO)

Tel: +39 011 958 8660

Fax: +39 011 958 8660

www.coval.com