



COVAL

vacuum managers

SOLUZIONI DI MANIPOLAZIONE CON IL VUOTO PER L'INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA



ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

Vacuum Managers

L'obiettivo di COVAL è contribuire ad ottimizzare le prestazioni e la sicurezza dei processi produttivi industriali grazie alla manipolazione con il vuoto di prodotti di qualsiasi dimensione, peso e materiale.

Per questo motivo COVAL ha 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 alla formazione 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 perché 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



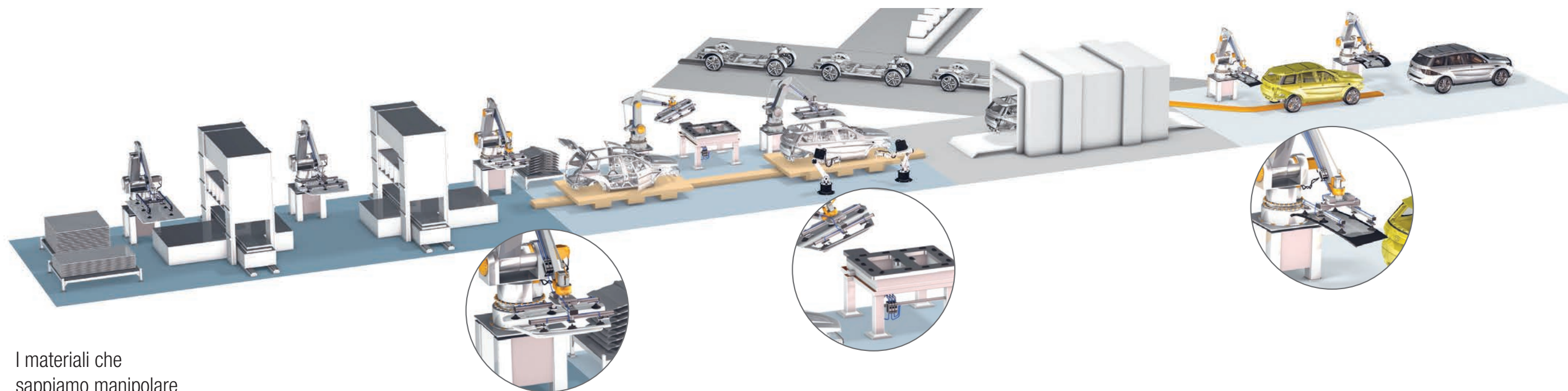
ASSISTENZA NELLA
REALIZZAZIONE



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

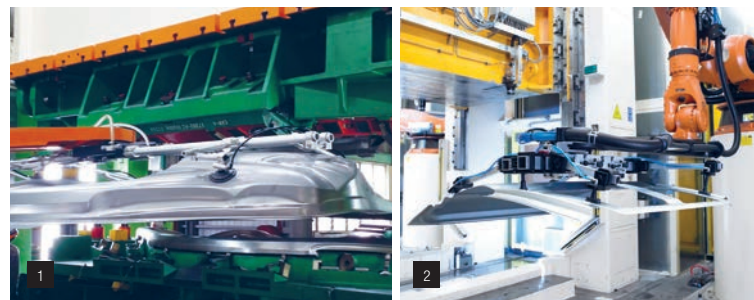
I pezzi che sappiamo manipolare

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

Le nostre referenze

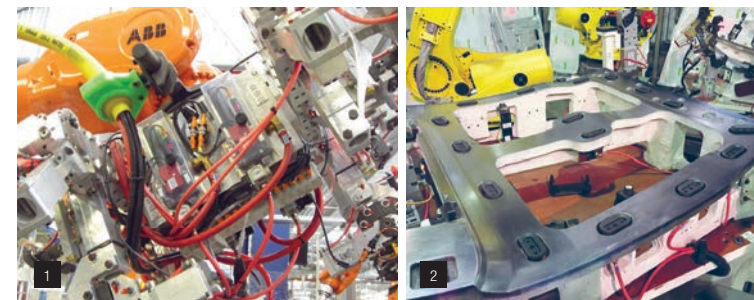
- Costruttori automobilistici
- Industria componentistica
- Subfornitori
- Eccetera

IMPIANTI PER LINEE DI IMBUTITURA



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

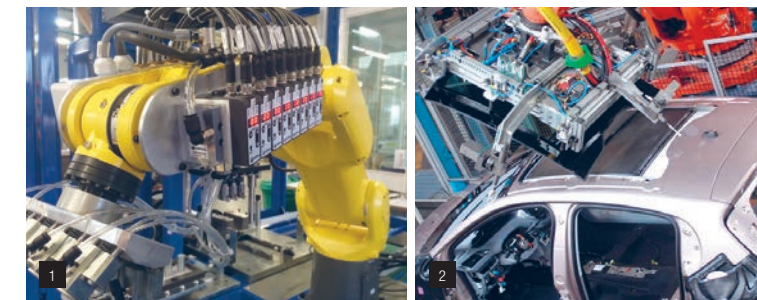
IMPIANTI PER CATENE DI ASSEMBLAGGIO DI LAMIERE



1 Pompe per il vuoto GVMAX con carter di protezione 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 lamiera sottili senza deformazioni.
- Ideali per applicazioni robotizzate.
- Tasselli antiscivolo che assicurano un ottimo posizionamento delle lamiera 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



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 standard: VSA, VS, VPG, VPO

- Compatibili con numerosi materiali.
- Disponibili in diversi materiali standard.
- Diametri: da 25 mm sino a 250 mm.
- Forme rotonde, oblunghe, piatte, a soffiotti.



Ventose con nodo sferico: 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.



www.coval.com

Pompe per il vuoto e cassetta d'allarme

Serie LEMAX e LEMAX+

Mini pompe per il vuoto integrate con la tecnologia ASC:

- Ultra compatte e leggere.
- Oltre il 90% di risparmio energetico.
- Funzionamento silenzioso.
- Si adattano automaticamente al materiale da manipolare.

Utilizzo

Manipolazione di qualsiasi pezzo impermeabile o poco poroso.

Serie LEMCOM

Pompe per il vuoto che comunicano su bus di campo:

- 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.



Modello autonomo master EtherNet/IP

Modello autonomo master CANopen

Modello autonomo slave

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.



Le nostre tecnologie

■ Twintech™

Questa tecnologia integra tutte le funzioni (valvola di comando, regolazione di pressione, vacuostato per controllo presenza pezzo) in un unico modulo compatto e leggero. La riduzione delle dimensioni consente l'installazione del generatore vicino alle ventose, riducendo i tempi di risposta e limitando l'assorbimento energetico durante la manipolazione.

■ ASR (Air Saving Regulator)

Qualunque sia la pressione fornita dalla rete di aria compressa (tra i 4,5 e i 7 bar), questa viene automaticamente ottimizzata dall'ASR a 3.5bar e genera così **un risparmio energetico del 40%** in media. La tecnologia ASR evita l'aggiunta di un regolatore di pressione esterno ed elimina i rischi di cattivo impiego dell'aria compressa ed i relativi eccessi di consumo.

■ ASC (Air Saving Control)

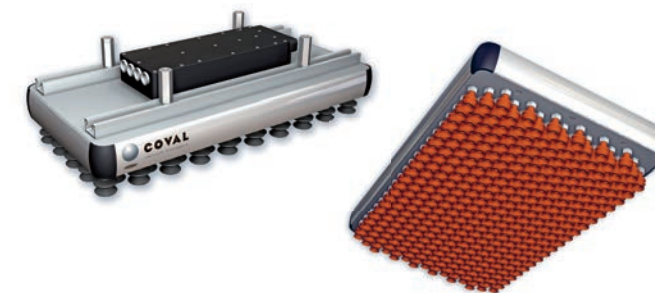
è un sistema automatico di controllo in grado di arrestare l'impiego di aria compressa quando viene raggiunto il livello di vuoto impostato come ottimale. **Permette fino al 90% di risparmio energetico** ed una sensibile riduzione delle emissioni acustiche.

I sistemi di presa

MVG

Sistema di presa modulare

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



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.

Accessori

Vacuostati

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



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.



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



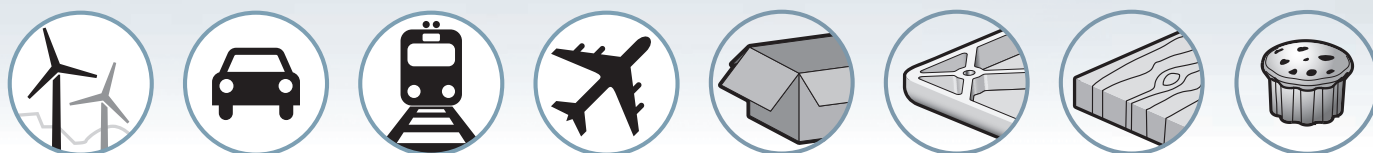
Tastatori meccanici

Permettono di rendere indipendenti le ventose su una stessa rete.

- Attivazione del vuoto tramite contatto con il pezzo.
- Non vi è rischio di rovinare i pezzi grazie al materiale utilizzato.
- Nessun rischio di lasciare segni sui pezzi molto fragili.



COVAL, il più vicino possibile alla vostra produzione



Distribuito da:



Sistema di management
della qualità certificato

COVAL Italia S.r.l.

Via Borgone, 18

10098 Rivoli (TO)

Tel.: +39 0119588660

Fax: +39 0119588660

www.coval.com