

# COVAL

vacuum managers

**SOLUZIONI DI MANIPOLAZIONE CON IL VUOTO  
PER IL PRODOTTO, IL PACKAGING E L'IMBALLAGGIO FINALE**



vacuum  
**management**

## ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

[www.coval.com](http://www.coval.com)

IT4

## Vi offriamo molto di più del vuoto

Attorno a noi, il mondo sta cambiando : trasformazione delle organizzazioni, invecchiamento della popolazione, maggior sensibilità alla salute ed al benessere individuale... Altrettanti cambiamenti che hanno un impatto diretto sulle nostre modalità di consumo e sui prodotti, la loro progettazione, la loro produzione, ed il loro packaging. Ogni impresa deve cogliere questi segnali, sintetizzarli e rispondere alle sollecitazioni evolutive per rimanere competitiva nel proprio mercato.

Occorre affidarsi a partners flessibili e capaci di rispondere alle nuove sfide:

- Rendere le linee di produzione polivalenti
- Produrre nel rispetto dell'ambiente e della sicurezza alimentare
- Aumentare la produttività pur mantenendo un grado di qualità elevato
- Ridurre i costi di produzione e di manutenzione

Da oltre 35 anni, la COVAL sviluppa generatori di vuoto, ventose e tecnologie di controllo che consentono di **manipolare i prodotti e gli imballaggi primari e secondari.**

Per soddisfare le vostre richieste, COVAL si avvale di:

- Una grande capacità di innovazione e sviluppo.
- Un team di tecnici specializzati nelle problematiche del packaging.
- Una gamma completa di prodotti dedicati alla manipolazione, al confezionamento ed al packaging.
- Una produzione realizzata al 95% in Francia.
- Una solida esperienza acquisita collaborando con i leader mondiali del settore .

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 adattate alle più diverse esigenze.

**Questo è ciò che intendiamo per Vacuum Managers !**



## 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.

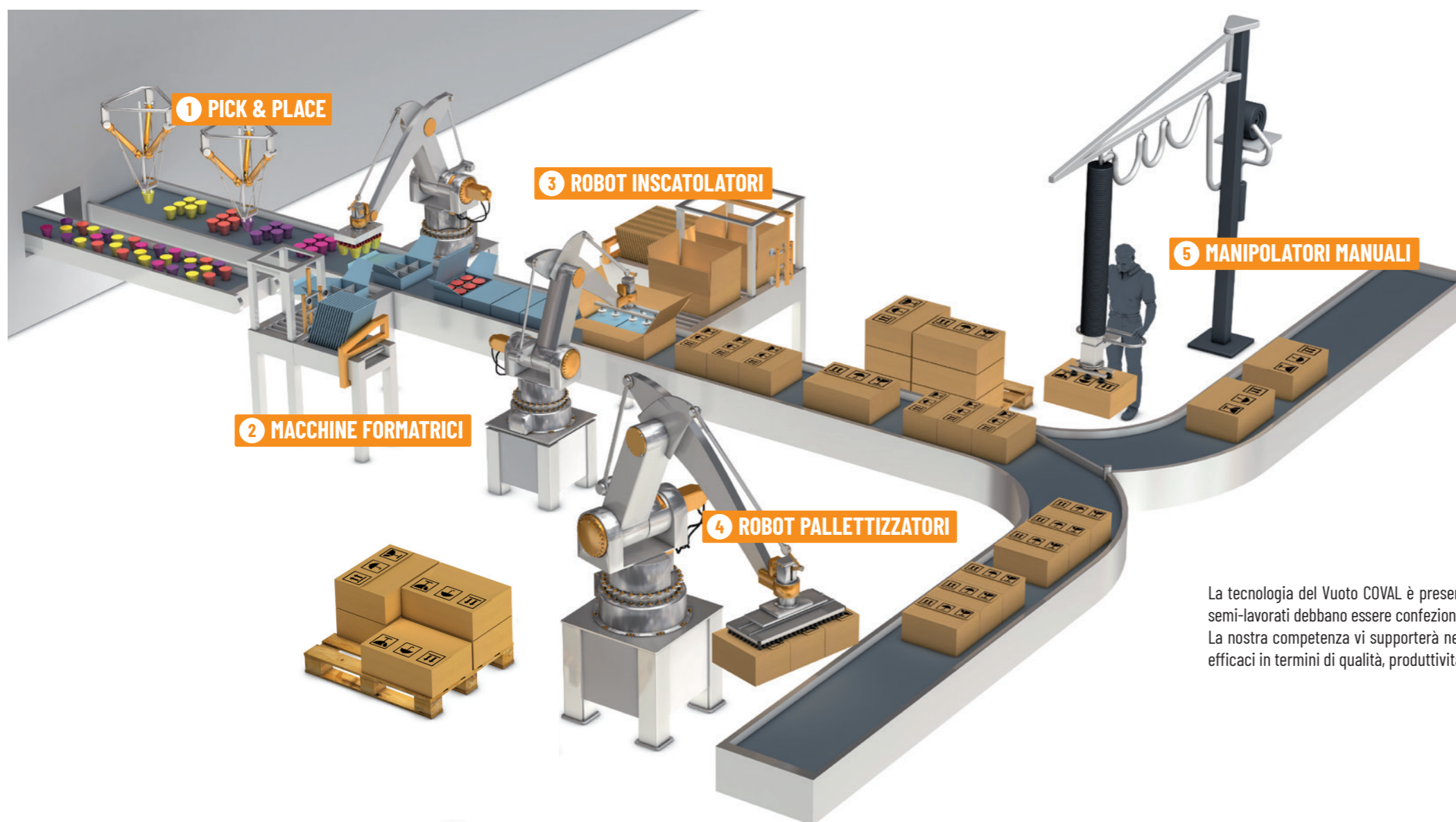
Per questo motivo noi abbiamo sviluppato competenze in quattro aree fondamentali:

- 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.**

## COVAL sull'intera linea produttiva



La tecnologia del Vuoto COVAL è presente ovunque prodotti finiti o semi-lavorati debbano essere confezionati, inscatolati e pallettizzati. La nostra competenza vi supporterà nella scelta delle soluzioni più efficaci in termini di qualità, produttività ed efficienza energetica.

### I settori industriali in cui operiamo:

- Agroalimentare
- Farmaceutico e cosmetico
- Elettrodomestici, mobili e casalinghi
- Produzione di elettronica di consumo

### Le macchine che equipaggiamo

- Robot per il pick & place
- Formatrici per scatole di cartone
- Manipolatori di doypack e flowpack
- Robot inscatolatori
- Robot pallettizzatori

### I prodotti che manipoliamo

- Cartone
- Carta
- Plastica
- FlowPack
- Alluminio
- Lamiera stagnata

#### 1 PICK & PLACE



Ventose MVS / VSA / FPC / MVP  
Micro eiettori VR / GVR  
Cartucce per vuoto CVP / CVPC

- Design e materiali delle ventose per manipolazioni ad alta frequenza
- Generatori di vuoto ad alta affidabilità e senza manutenzione

#### 2 MACCHINE FORMATRICI



Ventose VP / VSA  
Pompe per vuoto LEM / LEM+ / CMS HD

- Generatori di vuoto e ventose adatte ai materiali porosi
- Riduzione del consumo di energia

#### 3 ROBOT INSCATOLATORI



Ventosa VSA  
Pompe per vuoto LEM / LEM+ / LEMAX / LEMAX IO / LEMAX+ / LEMCOM / CMS HD  
Sistemi di presa CVGL / MVG / CVGC

- Ampia gamma di soluzioni per manipolazione e movimentazione di packaging di qualsiasi forma e materiale.

#### 4 ROBOT PALLETTIZZATORE



Sistema di presa CVGL  
Sistema di presa modulare MVG  
Sistema di presa in carbonio CVGC

- Possibilità di presa simultanea e differenziale di scatole
- Capacità di presa multiformato
- Ottimizzazione delle logiche di pallettizzazione

#### 5 MANIPOLATORI MANUALI



Tubo di sollevamento Ciclone

- Riduzione degli effetti di ripetuti carichi muscolo-scheletrici sugli operatori
- Protezione dell'operatore e del carico in caso di assenza improvvisa dell'energia

# Una vasta gamma di tecnologie vicine alle necessità di produttori e costruttori di macchine

## → Efficienza energetica

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

## → Affidabilità

Eliminare i fermi macchina per manutenzione grazie all'impiego sui generatori di tecnologie come i silenziatori passanti (anti-occlusione) aumentando l'affidabilità produttiva delle linee.

## → 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

Compatte, 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.

## → ASR (Air Saving Regulator)

Qualunque sia la pressione fornita dalla rete di aria compressa (tra 4,5 e 7 bar), questa viene automaticamente ottimizzata dall'ASR. a 3,5 bar 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 generatori di vuoto

Installazione plug&play, ultra-compacto, ampia gamma con numerose configurazioni, l'evoluta ergonomia consente una facile regolazione ed una manutenzione semplificata.

### Serie LEM e LEM+

Eiettori integrati compatti con « ASR » 



### Serie LEMAX, LEMAX+ e LEMAX IO

Eiettori integrati compatti con « ASC » 



 IO-Link

### + Serie LEMAX, LEMAX+ e LEMAX IO

- 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.

### + Serie LEM e LEM+

- ASR: il 40% di risparmio energetico.
- Manipolazione di oggetti porosi e/o non porosi.

### Serie LEMCOM

Pompe per il vuoto che comunicano 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.




### Serie CMS HD

Pompe per vuoto multistadio Heavy Duty

- Adatta all'evacuazione di capacità di grande volume.
- Manipolazione di materiali porosi.
- Particolarmente adatta all'impiego su teste di presa come la serie CVGL e MVG.



 IO-Link  
 NFC )))

[www.coval.com](http://www.coval.com)

## Le ventose

Ventose standard

**VP, VPG, VSA, VS, VSP, VPO, VPU, VPF, VSAG, VSAJ, VSAB, VSG**

Adatte alla manipolazione dei materiali più vari: cartone, vetro, plastica dura e morbida, flow pack...

- 4 mescole standard: nitrile, isoprene, silicone, Siton®.
- Ø da 5 mm a 88 mm.
- Vasta gamma di forme e dimensioni: rotonde, ovali, piane ed a , 1,5 e 2,5 soffietti.



### Ventose Serie FPC

La ventosa universale per qualsiasi tipologia di imballaggio in flowpack. Realizzate per migliorare la presa dei sacchetti dai 100g ai 5 kg, FlowPack e DoyPack...

- 4 dimensioni disponibili :  
Rotonda : Ø 45 e Ø 60 mm, 1,5 soffietti Ø 35 mm -  
Ellittica : 120 x 100 mm

■ Materiali :

**Ventose** : silicone azzurro compatibile con le normative alimentari.

Le ventose FPC sono compatibili con le normative alimentari FDA (FDA 21 CFR 177.2600.) e corrispondono al regolamento europeo 1935/2004/CE. Inserti : plastica compatibile con le normative alimentari

- 2 livelli di durezza :  
35 e 50 Shore

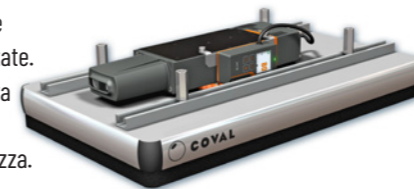


## I sistemi di presa

### Serie MVG

Sistema di presa modulare

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



### Serie CVGL

Sistema di presa

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



## Gli accessori

### Vacuostati

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



### Compensatori di livello

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



### Filtri per vuoto

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



Troverai i nostri cataloghi e i modelli in 3D di tutti i nostri prodotti, sul sito [www.coval.com](http://www.coval.com) o sulle applicazioni per smartphone e tablet scaricabili gratuitamente.

## COVAL nel cuore dell'industria agroalimentare

Con sede in Francia, secondo paese esportatore di prodotti agro-alimentari nel mondo, COVAL ha una relazione privilegiata con l'industria della trasformazione dei prodotti per l'alimentazione.

- Radicata collaborazione con i principali operatori del settore,
- Un'ampia gamma di tecnologie compatibili con le normative alimentari FDA e le direttive europee,
- Ventose specifiche per la manipolazione di prodotti agroalimentari,
- Generatori di vuoto ottimizzati per le linee di produzione alimentari.

## Ventose a contatto con i vostri prodotti

### Ventose in silicone

- Diametro da 1 mm a 88 mm
- Rotonde ed ovali
- Piane ed a 1,5 e 2,5 soffietti
- Disponibilità di siliconi rilevabili al metal detector

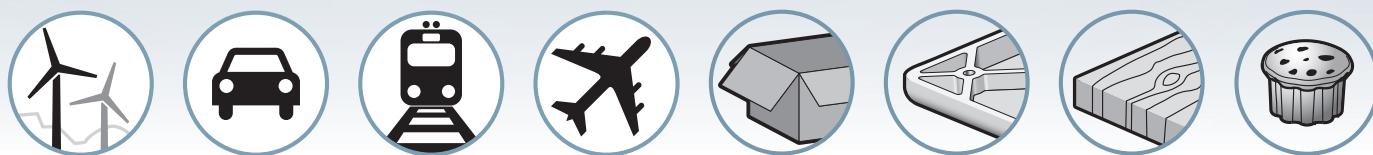


### Ventose specifiche

- Ventose packaging serie MVP
- Ventose altamente flessibili adatte ad elevate cadenze, serie MVS
- Ventose per prodotti da pasticceria, serie VSD - VSE - VSP
- Ventose per la manipolazione delle uova, serie VSO
- Ventose Serie FPC, ventose per FlowPack



# COVAL, il più vicino possibile alla vostra produzione



Distribuito da:



**COVAL Italia S.r.l.**

Via Ferrero, 112  
10098 Rivoli (TO)

Tel: +39 011 958 8660

Fax: +39 011 958 8660

[www.coval.com](http://www.coval.com)