

COVAL

vacuum managers

VAKUUMGREIFERLÖSUNGEN FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE



ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

Vakuum Manager.

COVAL hat es sich zum Ziel gesetzt, dazu beizutragen, dass die Handhabungsprozesse für nahezu alle Gegenstände, Formen, Größen, Gewichte und Werkstoffe mit Vakuum sicher und effizient gestaltet werden können.

Hierfür hat COVAL Fachkenntnisse in vier komplementären Bereichen aufgebaut:

- „Justinnovation“: **schnelle Entwicklung** für technische Lösungen und Produkte nach Kundenanforderung
- Eigene Herstellung von Vakuumpumpen, Sauggreifern und Komponenten **in Frankreich**
- **Kundennähe** über ein kompetentes Vertriebsnetz mit Vertretungen und Vertriebspartner sowie **5 Tochtergesellschaften im Ausland**
- Kundendienst für Analysen der Gegebenheiten, Unterstützung bei der Entscheidung, Einrichtung der Produkte und die Ausbildung der Anwender

COVAL hat seine Leitlinie am Kunden ausgerichtet und steht für:

Höchstes Qualitätsniveau, Produktivität, Engagement, Verantwortung, Kundennähe.
Coval die Vakuum Manager

AUTOMOBILINDUSTRIE

Schneller und sicherer

Die Automobilindustrie steht vor tiefgreifenden und rapiden Veränderungen. Seit über drei Jahrzehnten begleitet COVAL sie auf diesem Weg der Weiterentwicklung. Über das eigentliche Produkt hinaus bieten wir unseren Kunden umfassende Lösungen an, die ihren Herausforderungen gewachsen sind. Wir sind stets in der Lage, eine geeignete Lösung zu finden – von der Analyse über das Angebot, die Entwicklung und Herstellung bis zu ihrer Umsetzung. Darin sehen wir unsere tägliche Aufgabe als **Vakuum Manager**.

COVAL bietet den verschiedenen Beteiligten der Automobilindustrie einen umfassenden Ansatz in der Vakuumhandhabung für alle ihre Bedürfnisse – Heben, Befördern, Positionieren und Festhalten der unterschiedlichen Karosserie-, Verglasungs- und Zubehörteile. Unsere Lösungen, darunter Vakuumpumpen und Sauggreifer, sind für die Ausstattung von Robotern für Presswerk, Karosserie-Rohbau, Montage und Scheibeneinbau ausgelegt.

Die Herausforderungen für die Automobilindustrie und ihre Partner erfordern technisches Expertenwissen, Know-how, Innovation und Service.

Um dies anbieten zu können, stützt sich COVAL auf:

- Eine hohe Innovations- und Entwicklungskapazität
- Ein Team, das sich zu 100 % auf die Automobilindustrie konzentriert
- Ein umfassendes Angebot, einschließlich Mechatronik und Kommunikation
- Kompakte Vakuumlösungen
- Die Einhaltung strengster Qualitätsstandards
- Eine internationale Präsenz in Regionen mit hoher wirtschaftlicher Bedeutung durch unsere Filialen.

- Lösungen mit hoher Flexibilität und Modularität für die Produktion
- Verbesserte Leistungsfähigkeit und mehr Kompaktheit
- Lösungen, die Entwicklungen bei Materialien und Maschinen berücksichtigen
- Ein Ansprechpartner für alle Vakuumgreiflösungen



Wir begleiten
Sie von der Idee bis zum Prozess

ANALYSE DES
IST-ZUSTANDES
EMPFEHLUNG



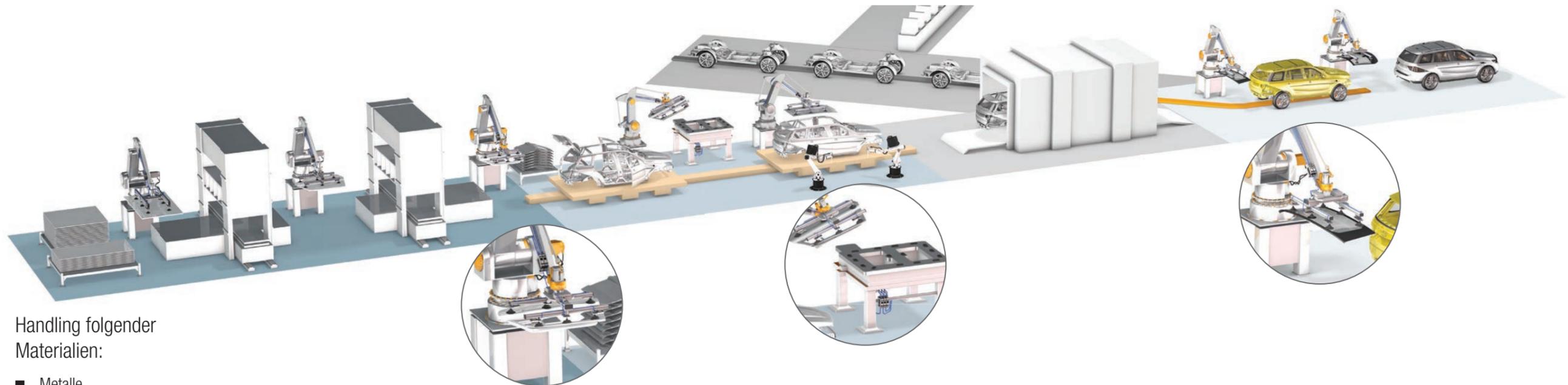
ENTWICKLUNG
SPEZIFISCHER
LÖSUNGEN



MESSUNG
DER WIRKSAMKEIT



Sicherheit, Produktivität und Flexibilität bei jedem Fertigungsschritt



Handling folgender Materialien:

- Metalle
- Kunststoffe
- Aluminium
- Erhitzte und nicht erhitzte Verbundwerkstoffe
- Glas

Produkte für folgende Maschinen:

- Roboterzellen
- Fest installierte Anlagen: Pressen, Spannvorrichtungen

Handling folgender Werkstücke:

- Bleche
- Stanzteile
- Windschutzscheiben / Seitenfenster
- Stoßstangen
- Anbauteile
- Kunststoffteile

Unsere Kunden:

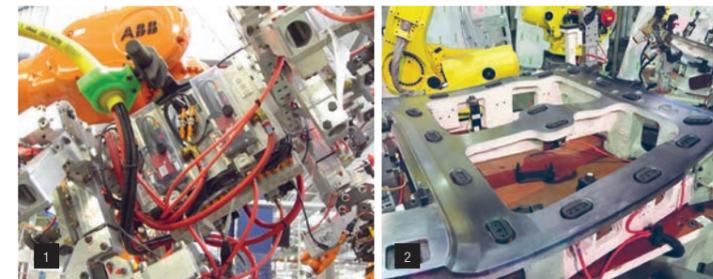
- Automobilhersteller
- Ausstatter
- Zulieferer
- usw.

AUSSTATTUNG FÜR STANZSTRASSEN



1 2 Vakuumpumpe LEMAX+ und Hochleistungs-Sauggreifer der Reihe C für das Greifen von Stanzteilen.

AUSSTATTUNG FÜR MONTAGESTRASSEN IM KAROSSERIEBAU



1 Vakuumpumpen GVMAX mit Schutzabdeckung auf Industrierobotern.
2 Hochleistungs-Sauggreifer der Reihe C, auf fest installierter Anlage (Spannvorrichtung).

AUSSTATTUNG FÜR DIE ENDMONTAGE



1 Zelle mit Mini-Vakuumpumpen LEMAX auf Roboter mit hohem Arbeitstakt.
2 Vakuumpumpen GVMAX und Sauggreifer mit Kugelgelenk VPYR für die Handhabung von Scheiben.

SIE ERWARTEN:

Lösungen zur Verbesserung Ihrer Produktivität:

- Kürzere Zykluszeiten
- Geringere Energiekosten
- Weniger Wartung
- Schnelle Anpassung beim Auswechseln von Geräteteilen
- Längere Lebensdauer der Ausrüstung
- Ferngesteuerte Gerätehandhabung



WIR BIETEN:

Kompakte, leistungsstarke Vakuumpumpen:

- Kompakte und leichte „All-in-one“-Lösung mit Steuerungsfunktionen, Vakuumeinstellung, Abblassteuerung, Kontrolle der Sauggreiferbelegung
- Vakuumpumpen mit Anbindung über Feldbusnetzwerk ohne Gateways oder spezifische Schnittstellen für eine Feineinstellung der Konfiguration und des Vakuums
- ASC-Technologie (**Air Saving Control**) verringert den Energieverbrauch um bis zu 90 %
- Die Vakuumpumpen von COVAL können dank ihrer hohen Kompaktheit dicht an den Sauggreifern verbaut werden – dies sorgt für Energieeinsparung und schnelle Reaktionszeiten
- Maximale Betriebsfähigkeit durch Schalldämpfer mit direkter Öffnung, kein Verstopfen

Sauggreifer mit hohem Arbeitstakt und strukturierter Oberfläche für:

- Handling dünner Bleche ohne Verformung
- Ideal für Roboteranwendungen
- Antirutsch-Anschläge sorgen für eine optimale Positionierung geölter Bleche
- Breites Angebot an Sauggreifern unterschiedlicher Größen und Formen für eine perfekte Anpassung an die zu handhabenden Werkstücke.

Zubehör und zusätzliche Bauteile:

- COVAL verfügt über ein breites Angebot an Zubehör für Vakuumpumpen: Verlängerungen, Anschlüsse, Vakuumpuffer, Vakuumschalter etc.

Produkte und Technologien, abgestimmt auf die Bedürfnisse der Automobilindustrie



Sauggreifer

Sauggreifer der Reihe C: CFC, CBC, COFC, COBC

- Sauggreifer mit strukturierter Oberfläche für das Greifen dünner Werkstücke ohne Verformung
- Ideal für die Handhabung oder das Festhalten in vertikaler Greifrichtung
- Antirutsch-Anschläge für optimales Positionieren und Festhalten



Standard Sauggreifer: VSA, VS, VPG, VPO

- Geeignet für zahlreiche Materialien
- Unterschiedliche Standard-Materialien verfügbar
- Große Durchmesser: von 25 mm bis 250 mm
- Runde, ovale und flache Sauggreifer, Sauggreifer mit Faltenbalg



Sauggreifer mit Kugelgelenk: VPYR

- Flache Sauggreifer mit Kugelgelenksystem
- 4 Modelle erhältlich (Ø 50-100 mm)
- Materialien: Nitril und Silikon
- Die Sauggreifer mit Kugelgelenk eignen sich für das Greifen gewölbter oder in Drehung befindlicher Produkte und sind ideal, wenn hoher Kraftaufwand und große mechanische Widerstandsfähigkeit gefordert sind



Vakuumpumpen und Alarmsignal

Baureihen LEMAX und LEMAX+

Integrierte Mini-Vakuumpumpen mit „ASC“:

- Ultrakompakt und leicht
- Über 90 % Energieeinsparung
- Leiser Betrieb
- Automatische Anpassung an das zu greifende Material

Verwendung

Handling aller Arten dichter oder nur leicht poröser Werkstücke



LEMCOM-Baureihen

Vakuumpumpe mit Anbindung über Feldbus:

- Ein Master-Modul kontrolliert bis zu 15 Slave-Module
- Das Master-Modul ist eine eigenständige Pumpe
- Konfiguration, Steuerung und Diagnose per Fernzugriff: integrierter Webserver, Konfigurations-Software etc.
- Zusätzlicher Kommunikationsport



Alarmsignal

Vollständig integriertes und autonomes pneumatisches Alarmsignal

- Pneumatisch ausgelöstes akustisches Warnsignal bei Abfall oder Unterbrechung der Druckluftzufuhr
- Grenzwerte für das Auslösen des Alarms: 4,5 bar
- Verwendung in pneumatischen Anlagen.



Unsere Technologien

Twintech™

Alle Funktionen (Steuerventil, Druckregler, Kontrolle der Sauggreiferbelegung mittels Vakuumschalter) sind in ein einziges, kompaktes und leichtes Modul integriert. Der Vakuumerzeuger wird näher an den Sauggreifern installiert. Dies verringert die Zyklusdauer und den Energieverlust während des Greifens.

ASR (Air Saving Regulator)

Der Druck im Druckluftkreislauf (zwischen 4,5 und 7 bar) wird durch die ASR-Funktion automatisch auf optimale 3,5 bar gesenkt. Dies ermöglicht eine durchschnittliche Energieeinsparung von 40 %. Dank der ASR-Technologie muss kein externer Druckregler eingebaut werden, die Gefahr einer Störung wird beseitigt und ein unnötiger Druckluftverbrauch verhindert.

ASC (Air Saving Control)

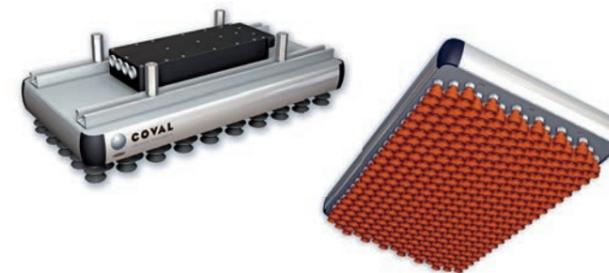
Dieses Regulierungssystem unterbricht den Druckluftverbrauch, sobald das eingestellte Vakuum erreicht wird. Dies ermöglicht eine **Energieeinsparung von bis zu 90 %** und verringert den Geräuschpegel deutlich.

Flächengreifer

MVG

Modularer Flächengreifer

- Kundenspezifische Abmessungen
- Auswahl der Greifzonen
- Kompakt und leicht



Unsere Kataloge und 3D-Modelle all unserer Produkte finden Sie auf unserer Website www.coval.com. Sie können zudem über unsere mobilen Apps kostenlos heruntergeladen werden.

Zubehör

Vakuumschalter

Elektronische, elektrische oder pneumatische Schalter PSD, PSK, PSA100, PSE, PSP



Verlängerungen der Baureihe L

- Gewährleisten die Befestigung der Sauggreifer
- Ermöglichen die Anpassung der Sauggreifer-Position in Bezug auf die mechanischen Stützen
- Gewährleisten einen dichten Einbau dank des Anschlusses mit Rohrverschraubung und O-Ring



Federstößelsysteme

1/8G – 1/4G – 3/8G Standard oder verdrehgesichert TS – YS – TSOP – TSOG



Vakuumfilter

1/8G – 1/4G – 3/8G – 3/4G – 2" Filterpatrone: Papier, Edelstahl oder Polyamid FVI – FVU – FVUM – FVG



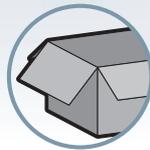
Tastventile

Ermöglichen den unabhängigen Einsatz mehrerer Sauggreifer in einem Vakuumkreis

- Das Vakuum wird beim Kontakt mit dem Werkstück hergestellt
- Das verwendete Material verhindert jegliche Beschädigung
- Geringe Gefahr der Beschädigung äußerst empfindlicher Werkstücke



COVAL, in Ihrer Nähe



Vertrieb:



COVAL S.A.S. – Firmensitz
Vacuum Components – Bât. 1
Z.A. des Petits Champs
26120 Montélier France
Tel.: +33 (0)4 75 59 91 91
Fax: +33 (0)4 75 59 91 05

www.coval.com