



A MEMBER OF THE
HILGER&KERNGROUP

automationLine

LÖSUNGEN FÜR AUTOMATISIERTE
DOSIER- UND MISCHTECHNIK





Wir verstehen die Herausforderung Spitzenleistung für Ihre Fertigungsprozesse

.....

Mit unseren automatisierten Komplettlösungen integrieren Sie Dosier- und Mischtechnik inklusive allen erforderlichen Nachbehandlungen in einen effizienten Fertigungsprozess. Das Angebot von DOPAG umfasst sowohl Standalone-Lösungen als auch linienintegrierbare Fertigungszellen. Diese beinhalten nicht nur die für die Applikation notwendige Förder- und Handlingstechnik wie Koordinatensysteme oder Roboter, sondern darüber hinaus Dosiersysteme aus dem bewährten DOPAG Programm. Hinzu kommen die zugehörigen Peripheriekomponenten, wie zum Beispiel Fördertechnik, Werkstückkonditionierung, Plasmavorbehandlung, oder Düsenpositionskontrolle und -abstreifer.

Ihre Vorteile

- Alles aus einer Hand: Ein Ansprechpartner betreut Sie von der Planung über die Konstruktion bis hin zur Serienfertigung.
- Kompetente Beratung durch jahrzehntelange Erfahrung in der Dosier- und Mischtechnik
- Präzise und reproduzierbare Ergebnisse
- Die Bauteilzuführung, die Vorbehandlung und die Applikationen erfolgen in einem Zug und ohne Einflussnahme eines Anwenders.
- Dokumentationsfähige Produktion von sicherheitsrelevanten Bauteilen
- Integration von Sicherheitstechnik
- Fernwartung
- Eigenes Technikum für Kundenschulung und Versuche
- Weltweites Vertriebs- und Servicenetz



Multifunktionszelle

Robotergestütztes Dosieren, Mischen und Auftragen von Kleb- und Dichtstoffen sowie Vergussmassen, Fetten oder Ölen

.....

In automatisierten Produktionsprozessen sind eine hohe Prozesssicherheit, ein einfaches Handling sowie eine hohe Flexibilität gefragt. Genau diese Anforderungen erfüllt die kompakte Multifunktionszelle von DOPAG. Sie eignet sich für das Dosieren und Auftragen von allen gängigen ein- und zweikomponentigen Materialien auf unterschiedlichste Bauteile.

- Autarkes Robotersystem zur Einbindung aller gängigen Applikationssysteme (DOPAG oder fremde Dosiertechnik)
- Integration von Verfahrenstechnik zur Vor- und Nachbehandlung der Bauteile möglich (z.B. Plasmavorbehandlung, Aushärtensysteme)
- Vorinstallierte Softwaretools für Bahnapplikationen und Palettenapplikationen
- Einfache Bedienung: Zur Einrichtung eines neuen Produkts sind keine Roboter-Programmierkenntnisse erforderlich. Insgesamt können 20 Programme hinterlegt werden.
- Verwendbar als kompakte Einheit, die LKW-tauglich, kranbar und staplerfähig ist
- Die Multifunktionszelle sichert Ihnen eine gleichbleibend hohe Produktqualität und steigert die Wirtschaftlichkeit Ihrer Produktionsprozesse.
- Aufnahme für Warenträger: 600 mm x 600 mm
- Außenmaße: 1200 x 1600 x 2300mm



Vorteile der vorprogrammierten Bahn- und Palettenapplikation

Softwaretool Bahnapplikationen

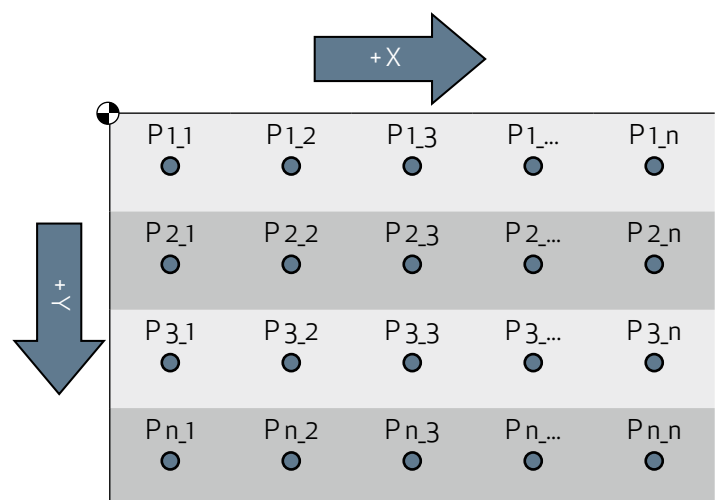
- Mit dieser Funktion können einfache Konturen für eine Bahnapplikation definiert werden.
- Die Punkte werden in einer Tabelle eingetragen und nacheinander ohne zu stoppen angefahren.
- Zu jedem Punkt kann definiert werden, ob die Dosierung starten oder stoppen soll.
- Insgesamt können 20 Programme hinterlegt werden.
- Pro Programm können 50 Punkte hinterlegt werden. Der Eintrag erfolgt in eine Tabelle.
- Falls diese Funktionalitäten für eine Applikationen nicht ausreichend sein sollten, können Roboterprogramme auch mit dem vollständigen Befehlsvorrat des Roboters programmiert werden, anwählbar über Parameter.

Softwaretool Palettenapplikationen

- Diese Funktion dient zum vertikalen Anfahren von Positionen im Arbeitsbereich, zum Beispiel für den Verguss von Bauteilen.
- Die in der Tabelle eingetragenen Punkte werden nacheinander angefahren.
- Die X-/Y-Position wird zunächst oberhalb der Bauteile angefahren, anschließend erfolgt die Zustellung auf die eingestellte Höhe (Z).
- Der Roboter stoppt, sobald die Position erreicht ist.
- Die Applikation wird durchgeführt, gegebenenfalls in zwei Stufen.
- Nach der Applikation fährt der Roboter in Z-Richtung (Höhe) auf die X-/Y-Verfahrebene zurück.

Tabelle zum Eintragen der Positionen für den Roboter – Auszug der Einstellmöglichkeiten

#	R	C	X mm	Y mm	Z mm	V ccm
1	1	1	10	10	25	23
2	1	2	30	10	25	22
3	1	3	50	10	25	21
...
n	n	n	n	n	n	n



Sonderanlagen für automatisiertes Dosieren

Lösungen für mehrstufige Fertigungsprozesse

.....

Dosiertechnische Anwendungen sind zunehmend Teil von hochkomplexen, automatisierten Fertigungsprozessen. In das Anlagenkonzept müssen deshalb neben der Dosiertechnik auch sämtliche Verfahren zur Vor- und Nachbehandlung der Bauteile, Maßnahmen zur Qualitätssicherung sowie die notwendige Förder- und Handlingtechnik integriert werden.

DOPAG bietet alles aus einer Hand und konstruiert maßgeschneiderte Gesamtlösungen für das automatisierte Kleben, Dichten oder Vergießen. Denn nur eine genau auf die Anforderungen abgestimmte Anlage stellt eine reibungslose Produktion sicher und trägt zum Geschäftserfolg bei.



Bewährt und Zuverlässig

Hochpräzise Technik für den Dosier- und Mischprozess

vectodis / vectomix

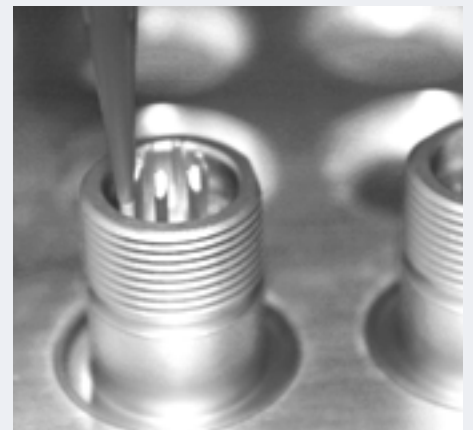
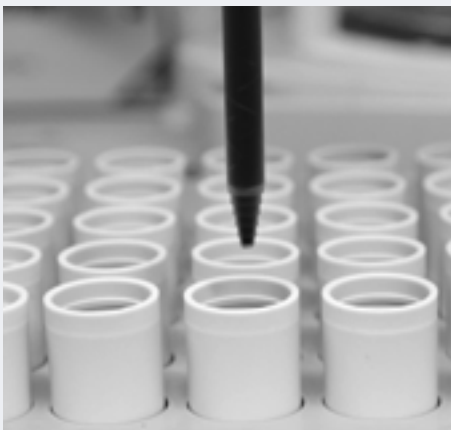
.....

Mit vectodis und vectomix hat DOPAG zwei Produktlinien zur Verarbeitung nieder- bis hochviskoser, auch abrasiver Materialien entwickelt. Vectodis und vectomix kommen immer dann zum Einsatz, wenn Medien prozesssicher und präzise ausgetragen werden sollen. Beide Systeme sind mit Kolbendosierertechnik ausgestattet.

eldomix

.....

Die eldomix ist eine kompakt aufgebaute Zahnrad-Dosieranlage. Sie wird eingesetzt, um nieder- bis mittelviskose Mehrkomponenten-Medien auf Basis von zum Beispiel Epoxid, Polyurethan oder Silikon zu verarbeiten. Spezielle Konfigurationen zur Verarbeitung hochviskoser Medien sind ebenfalls möglich.





A MEMBER OF THE
HILGER&KERNGROUP

Wir sind einer der weltweit erfahrensten Hersteller von hochwertiger Dosiertechnik. Überall dort, wo in der industriellen Produktion Klebstoffe, Harze, Silikone oder Schmierstoffe dosiert und aufgetragen werden, bieten wir zuverlässige und präzise Lösungen. Wir liefern Anlagen und Komponenten für hochautomatisierte Fertigungsprozesse, unter anderem für die Automobil-, Wind-, Haushaltsgeräte- oder Elektroindustrie sowie für die Luftfahrt.

DOPAG ist Teil der HILGER & KERN GROUP, die seit fast 100 Jahren ein verlässlicher Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Industrieunternehmen in unterschiedlichen Marktsegmenten ist. Die Gruppe beschäftigt insgesamt rund 350 Mitarbeiter und ist mit Niederlassungen und Distributoren in mehr als 40 Ländern vertreten.



Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk

Finden Sie Ihren lokalen DOPAG Ansprechpartner



DOPAG Benelux

Bunnik

info@dopag.nl
www.dopag.nl

DOPAG China

Shanghai

office@dopag.cn
www.dopag.cn

DOPAG Eastern Europe

Prague

info@dopagcz.com
www.dopagcz.com

DOPAG France

Valence

contact@dopag.fr
www.dopag.fr

DOPAG Germany

Hilger u. Kern, Mannheim

info@dopag.de
www.dopag.de

DOPAG India

Bangalore

sales@dopag.in
www.dopag.in

DOPAG Italy

Alpignano (Turin)

info@dopag.it
www.dopag.it

DOPAG Korea

Seoul

info@dopag.co.kr
www.dopag.co.kr

DOPAG Mexico

Saltillo, Coahuila

sales@dopag.mx
www.dopag.mx

DOPAG Nordic

Göteborg

info@dopag-nordic.com
www.dopag-nordic.com

DOPAG Switzerland

Cham

info@dopag.ch
www.dopag.ch

DOPAG UK

Droitwich

uksales@dopag.com
www.dopag.co.uk

DOPAG USA

Erlanger, Kentucky

ussales@dopag.com
www.dopag.us

Wir sind in mehr als 40 Ländern vor Ort. Finden Sie hier Ihren Vertriebspartner:

www.dopag.com/contacts

