



METER · MIX · DISPENSE

## Dosiertechnik für die Herstellung von Haushaltsgeräten

KLEBEN, VERGIESSEN,  
DICHTUNGSSCHÄUMEN, BEFETTEN



# Da steckt viel DOPAG drin

## Lösungen für alle Produktionsschritte



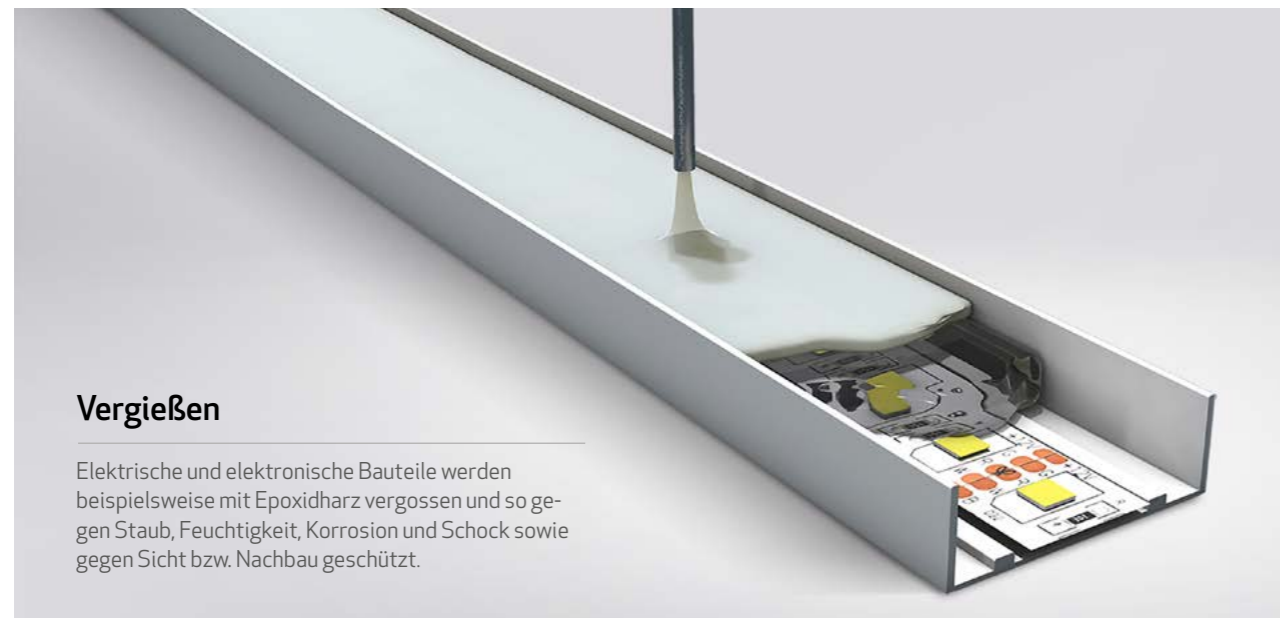
Die Produktion moderner Haushaltsgeräte für den Weltmarkt erfordert stabile, automatisierte Produktionsprozesse. Dies ist die Voraussetzung, um dauerhaft im internationalen Wettbewerb zu bestehen. Dosier- und Mischtechnik ist ein integraler Bestandteil in fast allen Produktionsstufen der Haushaltsgeräteindustrie. Die verschiedenen Bauteile werden während des Produktionsprozesses verklebt, abgedichtet, be fettet oder vergossen. Dazu kommen ein- und zweikomponentige Materialien auf Basis von Polyurethan, Epoxid oder Silikon sowie Schmierstoffe zum Einsatz.

DOPAG liefert die hierfür notwendigen individuellen Dosier- und Mischsysteme für alle Anwendungen: Kleben, Dichten, Befetten, Ölen, Vergießen und Dichtungsschäumen. Alle Dosier- und Mischsysteme werden von uns an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst und individuell konfiguriert. Unsere Ingenieure und Techniker unterstützen Sie bei der Konzeption und Realisierung Ihrer Produktionsprozesse.



# Alle Anwendungen aus einer Hand

Eigene Technologien für das Kleben, Dichten, Befetten, Vergießen und Dichtungsschäumen



## Vergießen

Elektrische und elektronische Bauteile werden beispielsweise mit Epoxidharz vergossen und so gegen Staub, Feuchtigkeit, Korrosion und Schock sowie gegen Sicht bzw. Nachbau geschützt.



## Dichtungsschäumen

Dichtet z.B. Gehäuse nach außen ab und schützt Elektronik vor Staub oder Feuchtigkeit.

Zum Schutz vor Staub und Feuchtigkeit oder für sicheren Halt werden bei der Produktion von Haushaltsgeräten verschiedene Bauteile vergossen, geklebt, befestigt oder abgedichtet. Präzise Dosiertechnik bietet nicht nur Endnutzern, sondern bereits Produzenten Sicherheit und eine hohe Qualität.

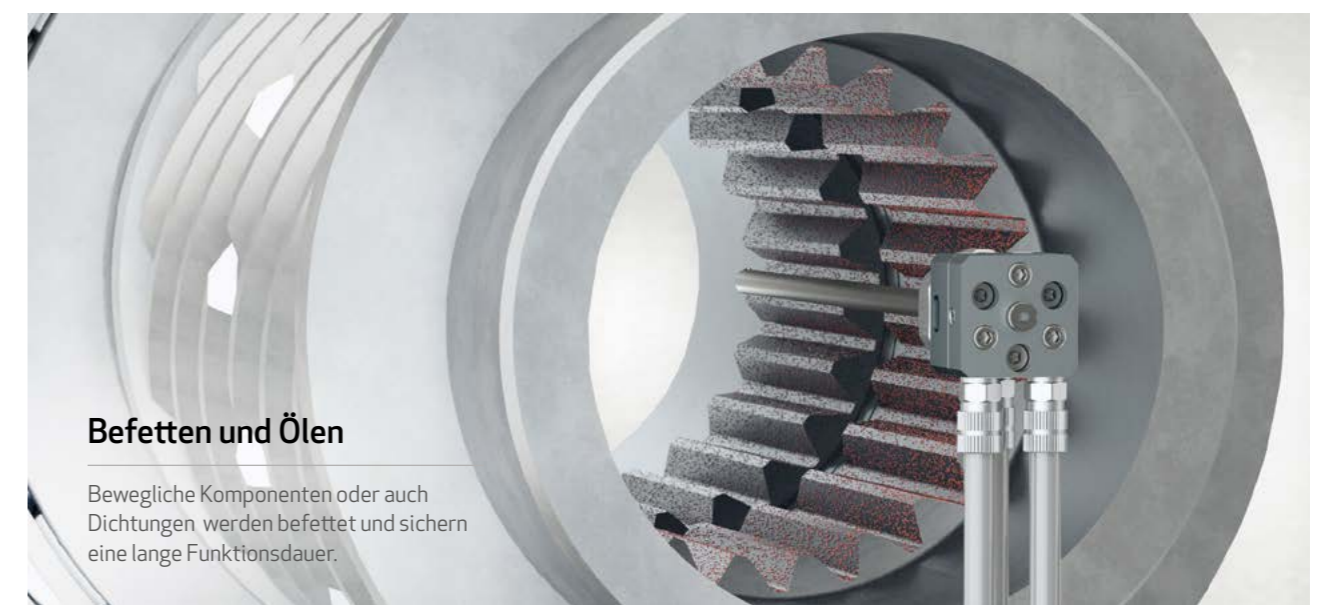
Für das Dichten bieten wir sowohl Dosiersysteme für das dynamische Mischen und den Auftrag von Dichtungsschäumen als auch Dosier- und Mischanlagen für den Auftrag von Dichtklebstoffen an. Primär wird hier Silikon verarbeitet, da es den oftmals hohen Umgebungstemperaturen problemlos standhält. Für das Dosieren, Mischen und Auftragen von Klebstoffen und Vergussmassen stehen verschiedene Anlagen, ausgestattet mit Kolben- oder Zahnradpumpen, zur Verfügung. Alle Anlagen werden entsprechend der Anforderungen an die Anwendung individuell konfiguriert. Selbstverständlich übernehmen wir auch die Automatisierung inkl. aller Vor- und Nachbehandlungsschritte.

Schmierstoffe sorgen bei Bauteilen und Knöpfen für eine geringe Reibung, einen leichten und leisen Lauf sowie für eine lange Haltbarkeit. Für das Befetten und Ölen ermöglicht ein modular aufgebautes Produktportfolio an Dosierkomponenten, Ventilen und Pumpen die Konfiguration von individuellen Systemen, die sich in automatisierte Produktionslinien integrieren lassen.



## Kleben und Dichten

Bauteile werden verklebt und gegen Staub oder Feuchtigkeit abgedichtet.



## Befetten und Ölen

Bewegliche Komponenten oder auch Dichtungen werden befestigt und sichern eine lange Funktionsdauer.

# Dosier- und Mischtechnik für alle Haushaltsgeräte

## Kühl- und Gefrierschränke

Befetten, Kleben, Dichten und Dichtungsschäumen

## Kleingeräte

Befetten, Kleben, Dichten und Dichtungsschäumen

## Spüle

Dichtungsschäumen

## Dunstabzugshauben

Befetten, Kleben, Dichten und Dichtungsschäumen

## Kochfeld

Dichtungsschäumen

## Backöfen

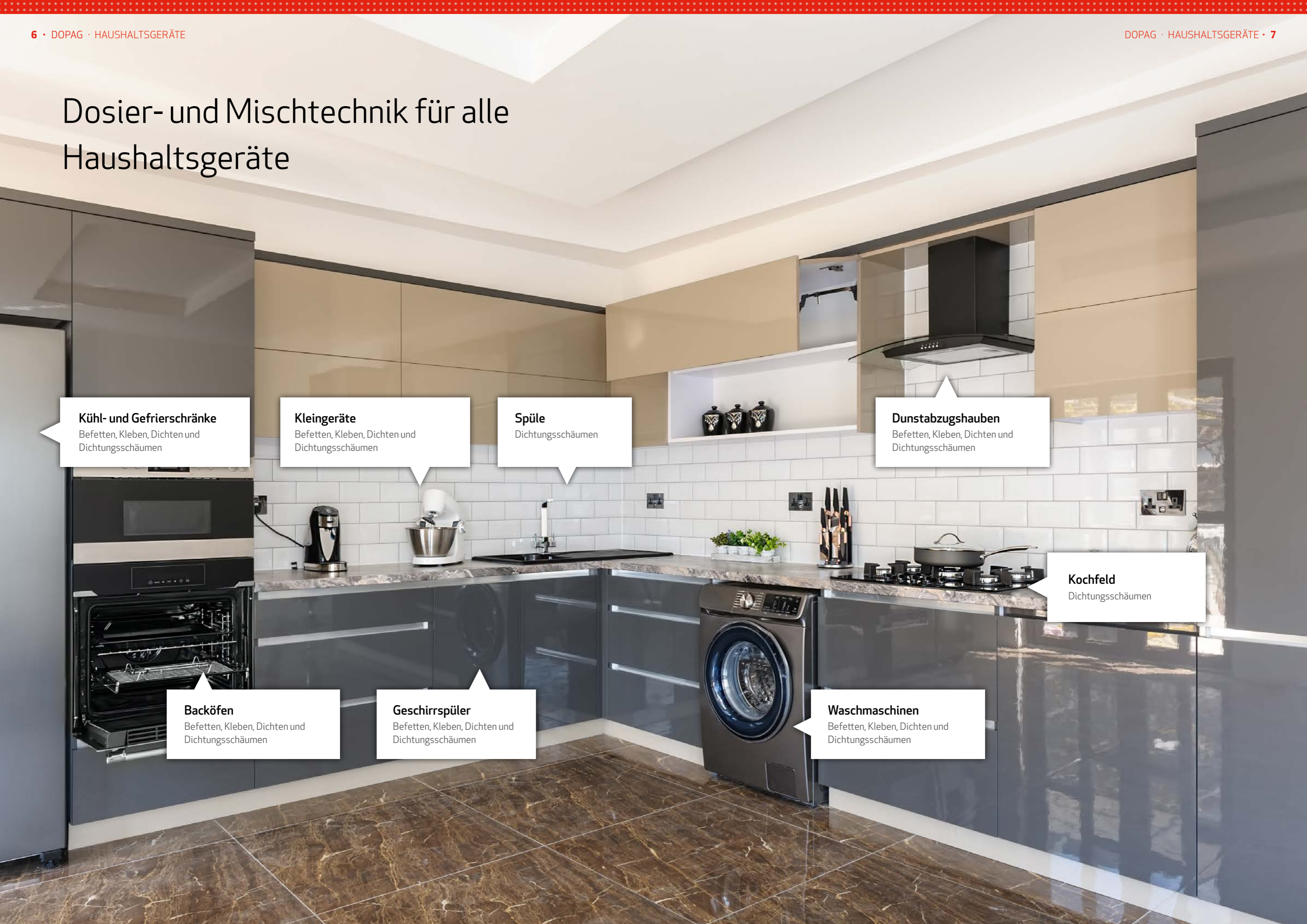
Befetten, Kleben, Dichten und Dichtungsschäumen

## Geschirrspüler

Befetten, Kleben, Dichten und Dichtungsschäumen

## Waschmaschinen

Befetten, Kleben, Dichten und Dichtungsschäumen



# Intelligente Lösungen für individuelle Anforderungen



## Waschmaschinen

- **Befetten:** Dämpfer, Trommellager, Türdichtungen und -scharniere, elektrische Schalter
- **Dichtungsschäumen:** Ausfüllen des Rahmens, Steuerungsgehäuse, Wasserpumpe, Wasserfilter
- **Kleben und Dichten:** Türdichtung, Display, Oberblende, Abstellplatte
- **Vergießen:** Wärmekondensatoren von Wäschetrocknern



## Ceranfelder

- **Befetten:** Umluftventilator, Sinterlagertränkung, Gasventile, elektrische Schalter, Türöffnungsmechanismen
- **Dichtungsschäumen:** Ceranfelder, Kochplatten, Backofentür
- **Kleben und Dichten:** Display, Blenden, Verglasung
- **Vergießen:** Steuerungselektronik



## Geschirrspüler

- **Befetten:** Pumpen und -dichtungen, Kunststoffgleitelemente, Türscharniere und -dichtungen
- **Dichtungsschäumen:** Tab-Box, Rahmen, Rückwand
- **Kleben und Dichten:** Display, Blenden, Schall- und Vibrationsdämpfungen, Rückwand
- **Vergießen:** Steuerungselektronik



## Haushaltsgeräte

### Befetten, Dichtungsschäumen, Kleben, Dichten und Vergießen für:

- Kaffeemaschinen, Toaster
- Teigrührmaschinen, Mixer
- Mikrowellen
- Staubsauger
- Klimaanlage
- Dampfbügeleisen



## Kühl- und Gefrierschränke

- **Befetten:** Sinterlagertränkung des Elektromotors, Türscharniere, Kompressoren, Kolben
- **Dichtungsschäumen:** Rahmendichtung, Schallschutz-Elemente
- **Kleben und Dichten:** Gehäuse, Display, Glasfront, Isolierlastüren, Schalldämpfung
- **Vergießen:** Steuerungselektronik



## Spülen

- **Dichtungsschäumen:** geschäumte Dichtung auf der Montageseite

# Ihr größter Vorteil

## Die individuelle Konfiguration

.....

A photograph of three people standing in a factory or industrial setting. On the left is a young woman with blonde hair, wearing a grey polo shirt. In the center is a man with dark hair, wearing a grey polo shirt with a logo and red trousers. On the right is an older man with grey hair, wearing a white button-down shirt and blue jeans. They are standing in front of industrial machinery, including a large red frame and various pipes and components. The background shows more factory equipment and a clean, well-lit environment.

**Für Lösungen, die Ihren spezifischen Anforderungen entsprechen**

Aus unserem umfangreichen Portfolio an hochwertigen Komponenten und Anlagen konfigurieren wir die für Sie passende und wirtschaftliche Lösung.

# Umfangreiches Produktportfolio



## Dospierkomponenten und Pumpen

- Fass- und Behälterpumpen
- Zahnradpumpen
- Exzentrerschneckenpumpen
- Materialdruck-Reduzierventile
- Auslass- und Dosierventile
- Komponenten zur Prüfung und Steuerung
- Zubehör



## Dosieranlagen für 1-komponentige Materialien

### ZAHNRAD-DOSIERANLAGEN

- eldodis
- coredis

### KOLBEN-DOSIERANLAGE

- vectodis

### EXZENTERSCHNECKEN-DOSIERANLAGE

- rotordis



## Dosieranlagen für 2-komponentige Materialien

### ZAHNRAD-DOSIERANLAGEN

- compomix
- eldomix
- evomix DF
- gelcomix
- gluemix

### KOLBEN-DOSIERANLAGEN

- vectomix + vectomix TC
- variomix
- economix
- silcomix
- coatingmix

### EXZENTERSCHNECKEN-DOSIERANLAGE

- rotormix



## Dynamisches Mischsystem

- dynamicLine



## Automatisierung

- Multifunktionszellen
- Stand-alone Systeme
- Individuelle Sonderanlagen

# Individualisiert und vollautomatisiert

## Robotergerüstetes Bauteilhandling, Applikation sowie Integration von Vor- und Nachbehandlung

.....

Automatisiertes Bauteilhandling, eine integrierte Vor- und Nachbehandlung sowie eine Applikation ohne Einflussnahme des Anwenders sichert Ihnen gleichbleibend hohe Produktqualität und steigert die Wirtschaftlichkeit Ihrer Produktionsprozesse.

In der Verbindungstechnik setzt die Haushaltsgeräteindustrie vor allem auf teil- und vollautomatisierte Prozesse, in die verschiedene Vor- und Nachbehandlungsverfahren wie zum Beispiel Plasma-Vorbehandlung oder Aushärtung der Bauteile bereits integriert sind. Für jede Anwendung gibt es verschiedene Möglichkeiten. Der Materialauftrag kann in einer Multifunktionszelle erfolgen, die auch linienintegrierbar ist. Als Alternative konstruiert DOPAG individuelle Sonderanlagen, die alle Anforderungen exakt abbilden.



Anwendungsvideo  
ansehen





# Der Rundum-Sorglos-Service

## Für eine hohe Maschinenverfügbarkeit

.....

Mit unseren Serviceangeboten haben Sie mehr Zeit für das Wesentliche. Wir bieten Ihnen den schnellen, effizienten und zuverlässigen Zugang zu unserem Expertenwissen und zu allen Originalteilen. Unsere Servicetechniker sind immer in Ihrer Nähe. So erhöhen und sichern Sie dauerhaft Ihre Produktivität.

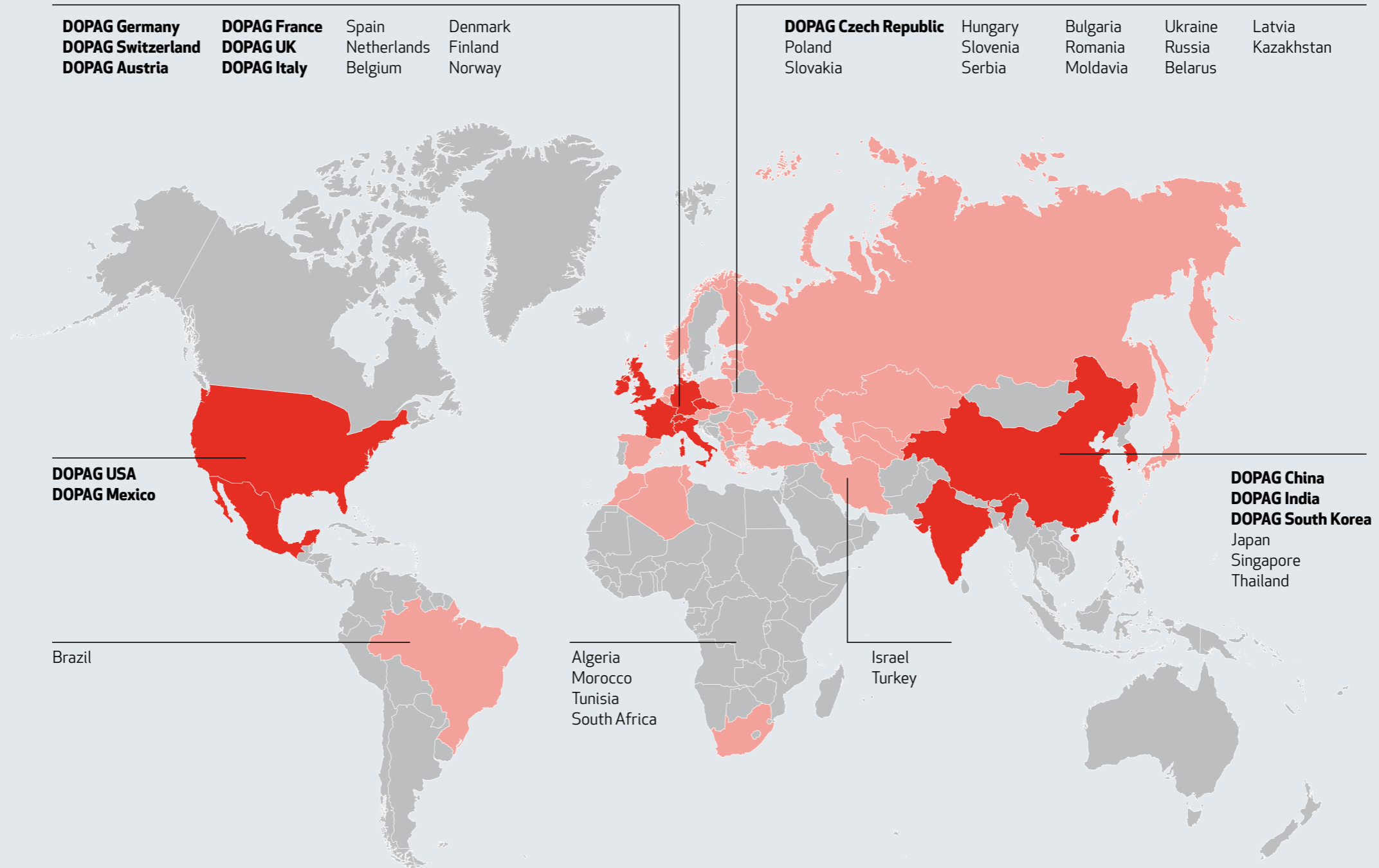
### Wir unterstützen Sie

- Service-Verträge
- Original Ersatzteile
- Umbauten (Retrofit)
- Anwenderschulungen
- Produktionsbegleitung
- Fitness-Check
- E-Services: Versuche und Abnahmen per Live-Video
- Machbarkeitsuntersuchungen
- Abmusterungen
- Materialversuche
- Taktzeitanalysen

Sprechen Sie uns an.  
Wir beraten Sie individuell und unterstützen Sie jederzeit gerne.



# Ihr Vorteil: Die weltweite Verfügbarkeit





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 mehr als 90 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 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 und Kern, Mannheim

info@dopag.de  
www.dopag.de

### **DOPAG UK**

Droitwich

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

### **DOPAG India**

Bangalore

sales@dopag.in  
www.dopag.in

### **DOPAG Italy**

Alpignano (Turin)

info@dopag.it  
www.dopag.it

### **DOPAG Mexico**

Saltillo, Coahuila

sales@dopag.mx  
www.dopag.mx

### **DOPAG Korea**

Seoul

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

### **DOPAG Switzerland**

Cham

info@dopag.ch  
www.dopag.ch

### **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](http://www.dopag.com/contacts)

