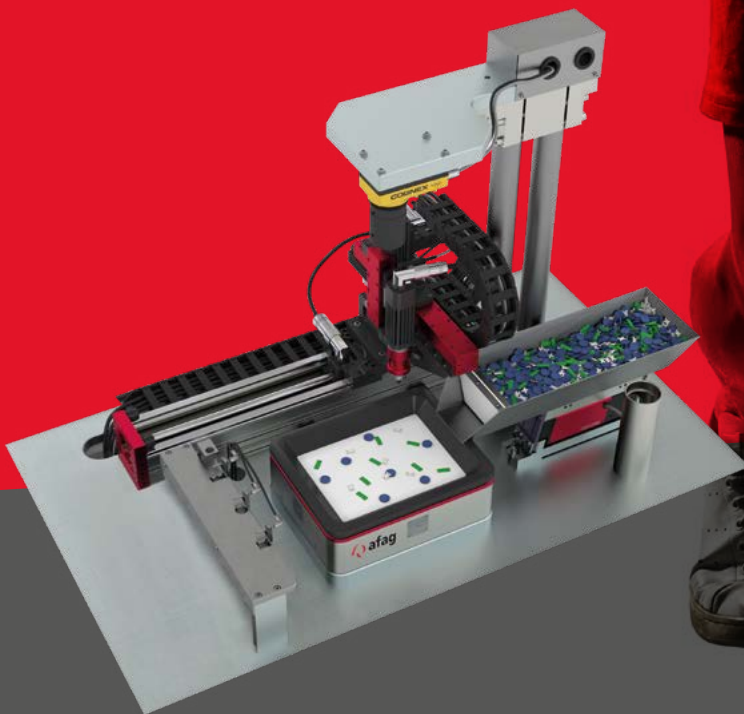




Verpackungs-  
**technik**  
**Faszination**  
**Bewegung.**  
Gestern. Heute. Morgen.



# Rundum gut versorgt

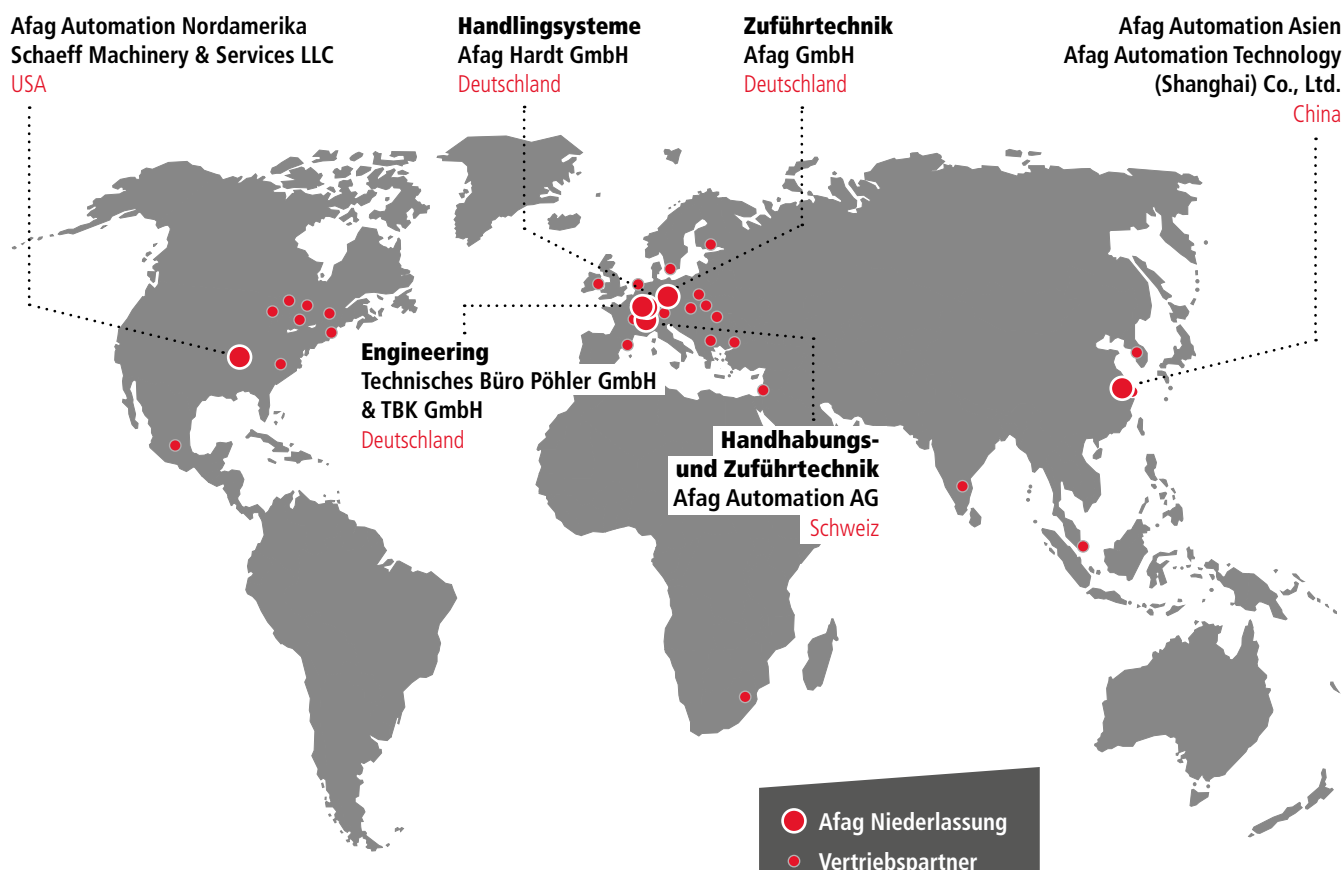
Als führender Anbieter entwickeln und produzieren wir seit über 60 Jahren Komponenten und Lösungen für die Bereiche Zuführen, Handhaben und Transportieren. Unser Ziel ist es, mit modernsten Technologien und Lösungen, den hohen Ansprüchen der weltweiten Automationsindustrie gerecht zu werden.

Neben standardisierten Handling-, Zuführ- und Transportsystemen entwickeln wir innovative Lösungen speziell für den spezifischen Anwendungsfall im Verpackungsbereich. Zuverlässigkeit, Qualität und Wirtschaftlichkeit sind uns dabei sehr wichtig.

Dank unseren Niederlassungen in Europa, Asien und den USA sowie unseren Vertriebspartnern in über 30 Ländern genießen unsere Kunden weltweit professionelle Beratung und Service.

## Unser weltweiter Service

- › Kostenloser Download von CAD-Modellen und Bedienungsanleitungen
- › Berechnung und Auslegung von Anwendungen
- › Produktschulungen vor Ort oder an einem unserer Standorte
- › Support durch weltweit vertretene Niederlassungen und Vertriebspartner
- › Telefonische Beratung und Fernwartung via Teamviewer
- › Reparaturservice – inkl. lokaler Bevorzugung von Komponenten in Europa, Asien und Amerika



# Komponenten und Systeme für die Verpackungsindustrie

## Übersicht

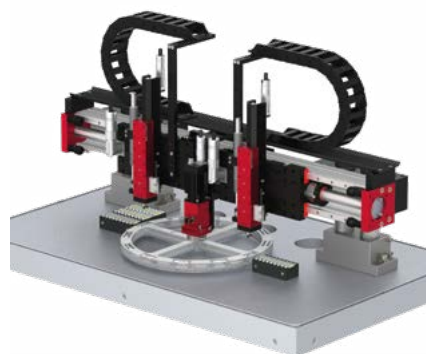
Komponenten und Systeme im Umfeld der Industrie 4.0 haben die stetige Verbesserung der Anlagenverfügbarkeit durch Erfassung und intelligenter Auswertung von Prozessdaten zum Ziel. Die Betrachtung der Effektivität muss daher bereits bei den Komponenten beginnen, die in der Verpackungsmaschine zum Einsatz kommen. Die Baugruppen müssen zuverlässig und dauerhaft einsatzbereit sein, um die geforderte hohe Performance der Gesamtanlage zu gewährleisten.

Afag liefert genau diese ausdauernden und hochwertigen Lösungen. Egal ob Einzelkomponente oder Subsysteme, mit unseren Produkten arbeiten Ihre Anlagen schnell und effektiv. Stillstände, Fehler und Kosten reduzieren sich spürbar und unterstützen Ihre Produktion nachhaltig im Primär- als auch im Sekundärverpackungsbereich.



### Bereich Zuführen

Mit 4 Fördertöpfen aus FDA-Polyamid werden über 240 lebensmitteltaugliche Ausgießer pro Minute zugeführt.



### Bereich Handhaben

Aufgebaut aus hochpräzisen Afag-Komponenten platziert das elektrische FlexSpeed Handlingsystem mehr als 180 Teile pro Minute an die vorgesehenen Positionen im Verpackungsbehälter.



### Bereich Transportieren

Zusammen mit den Bereichen Handhaben und Zuführen erhalten Sie bei Afag ein Komplettpaket inklusive Transfersystem.

## Unsere Stärken

- › Unterstützung bei allen Planungsschritten (Bedarfsanalyse, Konzeptionierung, Auslegung, konstruktive Integration, Inbetriebnahme)
- › Konstante, wiederkehrende Qualität und Leistung durch vollständige Reproduzierbarkeit der Produkte
- › Digitale Dokumentation sowie CAD-Daten immer verfügbar (CADENAS, ePlan)
- › Kurze Inbetriebnahmezeiten aller Komponenten und Lösungen
- › Synergieeffekte, denn aus den Bereichen Zuführen, Handhaben und Transportieren wird alles aus einer Hand geliefert

## Zuführtechnik

Die innovative Zuführtechnologie von Afag basiert auf zwei Säulen. Zum einen auf der 3D-CAD gestützten Konstruktion und dem 5-Achs-Simultan Fräsen von Polyamid-, Alu- und Edelmetalltöpfen. Zum anderen auf dem System des Schwingkräfteausgleichs von Vibrationsförderern. Störschwingungen werden so durch das Gegen-schwingprinzip auf ein Minimum reduziert. Ein weltweit einzigartiges Patent und Prinzip, nur bei Afag erhältlich. Wir passen uns Ihren Bedürfnissen an und finden für nahezu jede Teileform eine passende Lösung für die lagerichtige Zuführung zum finalen Verpackungsschritt.

## Highlights der Zuführtechnik

- › Schonende Teileförderung
- › Dank patentiertem Schwingkräfteausgleich sehr feiner Schwingbereich und keine störenden Vibrationen im Arbeitsumfeld der Anlage
- › Lange, mehrbahnige Förderstrecken
- › Verifizierte Reinraumtauglichkeit gemäß ISO-Klasse 7
- › FDA-Zulassung für Polyamid-Alu- und Edelmetallfördertöpfe
- › Einfache Reinigung
- › Linearförderer zum Zählen, Wiegen, Dosieren in der Verpackungsindustrie
- › Zuführen von Kleinstteilen kleiner als 1 mm



CAD-CAM produzierte Fördertöpfe stellen 55 Spouts pro Minute zur Verfügung.



Mehr als 250 Kaffeesahnebehälter pro Minute werden der Sekundärverpackung zugeführt.



Flexible Zuführkomponenten wie der aflex ermöglichen die Vereinzelung von Teilen verschiedener Geometrien und sind durch kurze Umrüstzeiten für vielseitige Anwendungen geeignet.

Nachfüllbunker und Linearförderer mit Schwingkräfteausgleich.



## Handhabungstechnik

Die Handhabungstechnik von Afag überzeugt durch einen fein abgestimmten Baukasten an Komponenten und Handlinglösungen. Modular, präzise und leistungsstark. Für jede Anwendung in der modernen Automation ist die richtige Lösung vorhanden. Wir garantieren durch unsere Handhabungsprodukte millionenfach präzise Lastwechsel. Eingesetzt werden unsere Handhabungsprodukte z. B. im Bereich der Kartonagen- und Faltschachtelaufstellung. Auch beim Befüllen und Verschließen von Schachteln, Bechern und Dosen sorgen unsere Produkte für einen reibungslosen Ablauf Ihrer Produktion.

## Highlights im Bereich Handhaben

- › Präzision und Flexibilität mit extrem hoher Geschwindigkeit und Taktleistung
- › Schnelle Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Komponenten und fertigmontierte Lösungen
- › Preiswerte und platzsparende Komplettlösungen
- › Hochdynamische Linearmotorachsen mit kompakten Reglern
- › Reproduzierbare Verbindungstechnik
- › Hohe Verfügbarkeit aller Komponenten und Lösungen

Zunächst stehend ankommende Faltschachteln werden hier mit 80 Takten pro Minute von platzsparenden elektrischen Achsen lagerichtig neu orientiert. Die Schachteln werden gleichzeitig aufgenommen, zweimalig geschwenkt bzw. um jeweils 90° verdreht, abgelegt und anschließend über ein Band quer liegend zur Endverpackungslinie weiterbefördert.



Durch die Verwendung von Afag Handhabungskomponenten sind schnelle und einfache Formatwechsel der Faltschachteln möglich.



**Handhabungs- und Zuführtechnik  
Afac Automation AG**

Fiechtenstrasse 32  
4950 Huttwil  
Schweiz

T +41 62 959 86 86  
sales@afag.com

**Zuführtechnik  
Afac GmbH**

Werner-von-Braun-Straße 1  
92224 Amberg  
Deutschland

T +49 9621 650 27-0  
sales@afag.com

**Handlingsysteme  
Afac Hardt GmbH**

Gewerbestraße 11  
78739 Hardt  
Deutschland

T +49 7422 560 03-0  
sales@afag.com

**Afac Automation Nordamerika  
Schaeff Machinery & Services LLC.**

820 Fessler's Parkway, Suite 210  
Nashville, TN 37210  
USA

T +1 (615) 730-7515  
nashville@afag.com

**Afac Automation Asien  
Afac Automation Technology (Shanghai) Co., Ltd.**

Room 102, 1/F, Bldg. 56, City Of Elite  
No.1000, Jinhai Road, Pudong New District  
Shanghai, 201206  
China

T +86 021 58958065  
shanghai@afag.com

**Engineering  
Technisches Büro Pöhler GmbH**

Gottlieb-Daimler-Straße 43  
89150 Laichingen  
Deutschland

T +49 7333 9614-0  
info@tb-poehler.de

**Engineering  
TBK GmbH**

Friedrich-Bauer-Straße 27  
73642 Welzheim  
Deutschland

T +49 7182 93690-0  
info@tbk-gmbh.eu



afag.com

Wir sind  
Mitglied bei ...

