# Den Produktionsdurchsatz durch höhere Geschwindigkeit, Präzision und Zuverlässigkeit steigern.

## Zuführkomponenten und -systeme

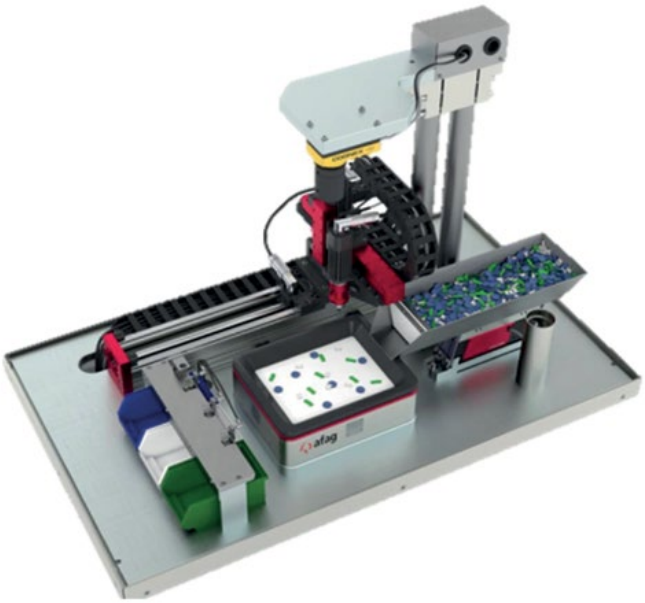
Maximieren Sie die Betriebsleistung mit standardisierten, flexiblen und präzisen Technologien für das Zuführen und Sortieren von Teilen.

EMERSON™

# Zuführkomponenten und -systeme

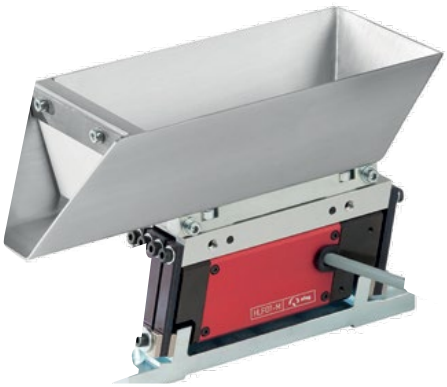
## Zuführsysteme

- CAD/CAM-Zuführsysteme
- Reinraum-Zuführsysteme
- Flexible Zuführsysteme
- Entwirrsysteme



# Zuführkomponenten

- Linearförderer
- Wendelförderer
- Zuführtöpfe
- Nachfülleinheiten
- Steuergeräte
- Chrome-Line Zuführkomponenten
- Flexibles Zuführen
- Diagnose und Schulung



Weitere Informationen und technische Einzelheiten finden Sie in unserem Katalog "Modulare Zuführtechnik".

# Zuführtechnik

## Bewegung/Antriebe/ Pufferung

Vibrationsförderer mit reaktivem Kraftausgleich von Emerson kompensieren die Vibrationskräfte in der Antriebseinheit. Dies verhindert die Übertragung von Schwingungen auf die Umgebung und eine gegenseitige Beeinflussung beim Einsatz mehrerer Antriebe (cross talk).

Alle angebotenen Komponenten stehen für höchste Präzision. Die Schnittstellen weisen nur minimale Spalte auf, da für die Linearförderer keine Gummipuffer erforderlich sind. Dies garantiert einen zuverlässigen Betrieb und maximiert die Verfügbarkeit des gesamten Zuführsystems.

### Linearförderer HLF

- Große Fläche für die Transportbahn
- Lange und schwere Transportbahnen einsetzbar (bis 600 mm Länge)
- 115 V/60 Hz oder 230 V/50 Hz
- Maximalgeschwindigkeit 7 m/min

### Wendelförderer BF/WV

- 115 V/60 Hz oder 230 V/50 Hz
- Zulässige Behältergewichte von 0,16 kg bis 30 kg
- Drehrichtung im oder gegen den Uhrzeigersinn
- Wurfwinkel in 12° und 18° für BF- und 20° und 25° für WV-Antriebe.

### Zuführtöpfe BB/BB FDA

- Perfekte Anpassung an Werkzeuggrößen und Toleranzen
- Vollständige Reproduzierbarkeit
- FDA-Version verfügbar
- Wahlweise drei Ausführungen der Standardwendel (Radial-, Rillen- oder Stufenwendel) verfügbar

### Nachfülleinheiten NVB/NVD/ NBB

- Vibrations- und riemengetriebener Trichter
- Füllmengen von 0,5 Liter bis 40 Liter
- Füllgewichte von 1,7 kg bis 40 kg
- Trichterinnenraum mit variabler Neigung (Modell NVB)

### Flexible Zuführkomponente aflex qc

- Zeitoptimierte Schüttguttrennung
- Insbesondere für häufig wechselnde Teilegrößen/Produktvarianten
- Standardisierte Schnittstellen für Roboter- und Achssysteme

## Regelungskonzepte

SmartBox IRG1-D IRG1-MS

### Regelungskonzept

- SmartBox ermöglicht den autonomen Betrieb von Zuführsystemen
- IRG1-D für 115 V/60 HZ oder 230 V/50 Hz Vibrationsförderer
- IRG1-MS Motor-Steuereinheit, 230/115 VAC, 2 A

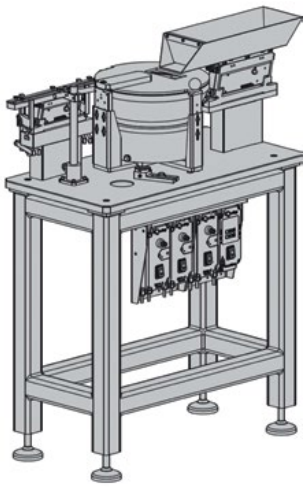
SIGA PSG1

### Frequenz-Steuereinheiten PSG1/SIGA

- Steuergerät PSG1 für Piezo-Linearförderer Modell HLF-P
- Steuergerät SIGA für Vibrationsförderer (Magnetantrieb)

## Standardisierte modulare Komponenten

Die optimierte Qualität und der modulare Aufbau der standardisierten Chrome-Line Komponenten für Zuführstationen reduzieren Kosten und Lieferzeiten. Die Zuführkomponenten verfügen über einheitliche, korrosionsgeschützte Oberflächen und sind speziell für den Einsatz in gängigen und standardisierten Stationslayouts konzipiert, was eine einfache Integration in der Planungsphase ermöglicht.

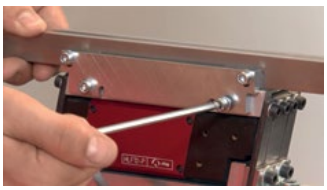


## Kundenspezifische Antriebe

- Anwendungsbezogene Entwicklungszusammenarbeit einschließlich Konstruktion, Prototypenbau und Serienfertigung
- Kundenspezifische Linear- und Spiralförderer mit 24 V/115 V/230 V AC Betriebsspannung
- Für Spezialanwendungen in verschiedenen Bereichen wie
  - Bereitstellung von Verbindungselementen in der Niet- und Schweißtechnik
  - Crimpverfahren in der Kabelverarbeitung
  - Zählen, Wiegen und Dosieren in der Verpackungstechnik

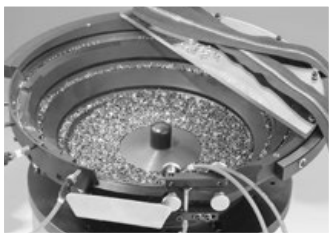
## Dienstleistungen

- Schulungen und Workshops zu Antriebstechnik und Anwendungen
- Wartung und Ersatzteile
- Diagnose mit dem innovativen Labormessgerät QRG1
- Kontrollierte Produktion mit Qualitätssicherung durch Antriebsprüfung und Dokumentation der relevanten antriebsspezifischen Parameter



## CAD/CAM-Zuführsysteme

- 100 % konstruiert
- Maximale Systemverfügbarkeit
- Vollständige Reproduzierbarkeit
- 5-Achsen-Simultanbearbeitung und computergestützte Fertigung (CAM) für hochpräzise Fertigung
- Branchenerprobter Werkstoff für die Töpfe des Primär-Polymerförderers

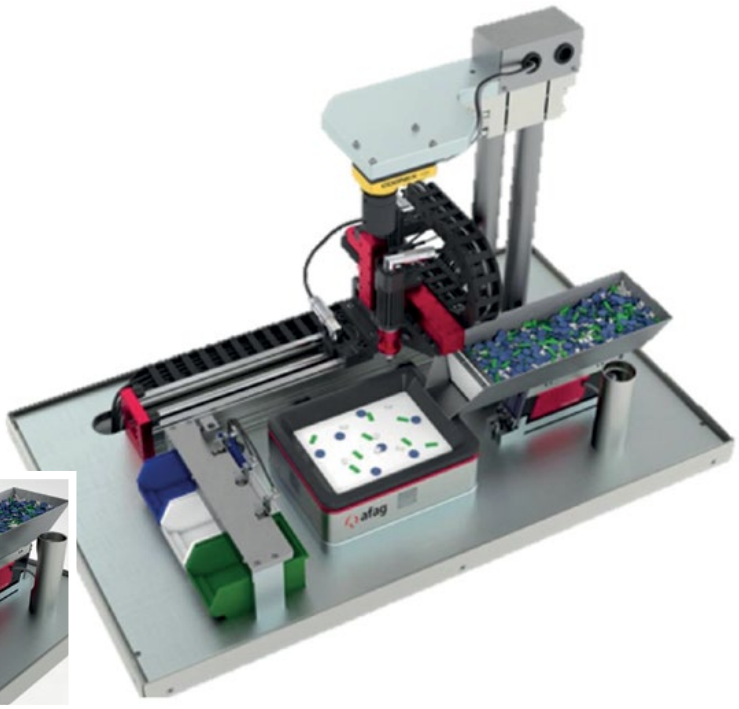


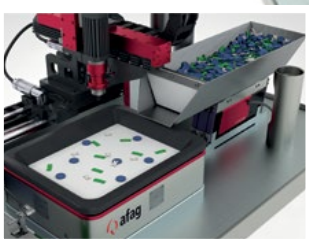
## Reinraum-Zuführsysteme

- Verifizierte Reinraumtauglichkeit nach ISO-Klasse 7
- Konstruktionsstandards für medizinische Anwendungen garantieren einfache Reinigung
- Bereitstellung mehrerer Teile, vorzugsweise mit elektrischen Handlingsystemen von Emerson
- Zuführtöpfe aus FDA-Polyamid, Aluminium oder Edelstahl
- Verwendung medizinisch geeigneter Werkstoffe mit Werkstoffzertifikat
- Sortiertöpfe aus hochlegiertem, poliertem Edelstahl

# Flexible Zuführsysteme

- Breites Sortiment an Systemvarianten
- Kurze Umrüstzeiten
- Aktive 3-dimensionale Manipulation des Förderguts
- Kombination von modularen aflex-Komponenten und elektrischen Handlingsystemen
- Standardisiertes Bildgebungs- und Regelungskonzept
- Uneingeschränkte Wiederverwendung von Systemkomponenten

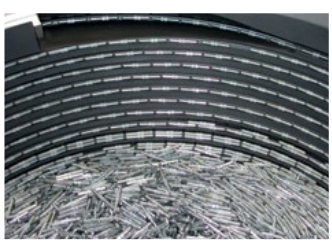




# Entwirrsysteme

Das Sortiment der Entwirrsysteme von Emerson ermöglicht die ideale Anpassung an die jeweilige Anwendung

- Sicheres Entwirren und Vereinzeln von Federn und anderen Fördergütern
- Innovative Konzepte für schwierige Teilegrößen
- Hohe Zuverlässigkeit dank automatisierter Schutzmechanismen
- Autonom nutzbare elektrische Federvereinzelung mit Linearmotortechnik
- Dezentrales integriertes Steuerungssystem (Trommelförderer)



# Erhöhen Sie die Genauigkeit, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Zuführanwendungen für Klein- und Kleinstteile.

Besuchen Sie uns: **afag.com**
Ihr lokaler Ansprechpartner: **afag.cloud/request/general**

afag.com
Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
Linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation
X.com/EMR_Automation

Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Das Markenlogo ist eine eingetragene Marke eines der Unternehmen der Emerson-Familie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2024 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.
BR000679DEDE-01_04-24

EMERSON