

# WIR FANGEN AN, WO ANDERE AUFHÖREN...

## POLYAMID-FÖRDERER EDELSTAHL-FÖRDERER

Aus unserem großen Sortiment von MAFU - Wendelförderern sowie Teileförderern finden wir die passende Lösung für Ihre Anwendungszwecke: von der einfachen Zuführung von Teilen über Förderbänder oder Linearförderer bis zur Beförderung über Wendelförderer mit integrierter Sortierung und Lageausrichtung können wir alles bieten. MAFU PA-Wendelförderer werden im 3-D CAD-System konstruiert und mittels 5-Achsbearbeitung die PA-Schwingschale sowie Sortierschikanen gefertigt. Wir legen Wert auf Reproduzierbarkeit!

## FLEXIBLE ZUFÜHRSYSTEME

Geräte für Produktionen mit häufig wechselnden Teilegeometrien stellen die flexiblen Zuführsysteme von MAFU interessante Lösungen dar. Durch die Kombination von Handlingsystem, Zuführsystem und integrierter Bildverarbeitung lassen sich viele unterschiedlichste Teile in kleinen Losgrößen sortieren, ausrichten und zuführen. Neue Teile werden durch die einfache Teach-In Funktion in der Software schnell eingelernt. Die Software ermöglicht auch, den parallelen Betrieb von mehreren Zuführsystemen pro Handlingsystem. Dabei erreichen unsere Kunden eine höchst mögliche Flexibilität in Ihrer Produktion bei Leistungen bis 60 Teilen pro Minute.

## BUNKERSYSTEME

Für das Erreichen einer hohen Autonomie der MAFU-Entwirrtechnologie sowie Sortier- und Zuführgeräte haben wir die passenden Bevorratungssysteme in unserem Programm. Zu ihren wichtigsten Eigenschaften zählen das Füllvolumen, ihre einfache und ergonomische Handhabung sowie die hohe Prozesssicherheit. Sollten die MAFU-Standardlösungen bei den Aufgabenstellungen nicht zum Ziel führen, stellen auch Sonderlösungen kein Problem dar.

## VEREINZELUNGSSYSTEME

Mit den patentierten Vereinzelungssystemen von MAFU wird gewährleistet, dass Teile, ihrer Weiterverarbeitung entsprechend, an den benötigten Stellen zur Verfügung stehen. Dabei stellen wir unseren Kunden, den Anforderungen entsprechend, sowohl manuelle wie auch halb- und voll-automatisierte Lösungen mit integrierter Selbstentstörung zur Verfügung.

## ENTWIRR- TECHNOLOGIE

Mit dem patentierten Entwirrsystem von MAFU stehen unserem Kunden prozesssichere und rationelle Anlagen zur Verfügung, die die effiziente und schonende Entwirrung von als Schüttgut angelieferten Kleinteilen erlauben. Durch die Kombination mit weiteren MAFU-Produktgruppen lassen sich komplette Fertigungsabläufe automatisieren, wobei es keine Rolle spielt, ob es sich um Federn, Drahtbiegeteile, Schrauben oder sonstige Teile handelt: Wir finden für jedes Teil die passenden Lösungen für unsere Kunden, getreu dem Motto:

WIR FANGEN AN, WO ANDERE AUFHÖREN...

## LINEARFÖRDERER & RUNDANTRIEBE

Sollten unsere Kunden ihre MAFU-Anlagen erweitern oder auf neue Anforderungen anpassen wollen, können wir von MAFU jedes Zubehör oder Ersatzteil, von einfachen Gestellen bis zu komplexeren Baugruppen liefern und auf Wunsch auch implementieren. Zu unserem Zubehör zählen wir auch Linear- sowie Rundantriebe in verschiedenen Größen und Ausführungen. Aufgrund unserer hohen Fertigungstiefe von über 90% garantieren wir dabei extrem kurze Lieferzeiten.

## SONDERLÖSUNGEN

Bei der Lösung von aufwendigen Produktionsvorgängen, wie z.B. Montage- oder Bestückungsvorgängen, können sich unsere Kunden ganz auf unser Know-how verlassen. Aufbauend auf unsere Systemkomponenten planen, erstellen und montieren wir komplette Sonderanlagen, die individuell auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten sind. Durch den gesamten Entstehungsprozess, vom ersten Gespräch bis zur Inbetriebnahme der Anlage können unsere Kunden auf eine kompetente Beratung vertrauen. Unsere hohe Fertigungstiefe und die Produktion auf modernsten Fertigungsanlagen garantieren dabei eine hohe Flexibilität und Qualität.

## ROBOTER- APPLIKATIONEN

Griff in die Kiste ist ein Klassiker in der Robotik. Es werden größte Anforderungen an Robustheit, Prozesssicherheit sowie Taktzeit gestellt. Durch Neuentwicklungen zur Objektlageerkennung, Greifpunktberechnung sowie Greifoperationen sind nunmehr viele Anwendungen durch MAFU wirtschaftliche automatisierbar. Dabei werden unterschiedlichste Geometrien der Teile wie z. B. Rohrabschnitte oder Stanzbiegeteile prozesssicher, direkt aus der Kiste gehandelt. Durch den Einsatz eines Kommunikationsservers lässt sich die Integration der MAFU Bin Picking Lösung mit allen gängigen Roboter-Marken realisieren. Der neuentwickelte Greifkopf, die MAFU-Tool-Unit beinhaltet mehrere Greifoperationen, Kameratechnik und integrierte Beleuchtung in einem. Damit gewährleisten wir eine Entleerung Ihres Transportbehälters wie Palette, Kragenpalette oder Gitterbox bis in die letzte Ecke. Testen Sie uns!

## PRÜFSYSTEME

MAFU Prüfsysteme stellen Ihnen eine flexible, robuste und kosteneffiziente Qualitätsüberwachung zur Verfügung. Durch den Einsatz von optischen Prüfsystemen, wie z.B. Kameras oder Vision-Sensoren können Maßhaltigkeitskontrollen, Positions- und Ausrichtungserfassungen, Farbkontrollen und vieles mehr durchgeführt werden, während durch mechanische Prüfsysteme, wie z.B. Federkraftsensoren, die Federkraft, Federrate oder die Federlänge geprüft werden können. Für jedes Ihrer relevanten Qualitätskriterien finden wir eine Lösung.