

ZBV-Feeder®

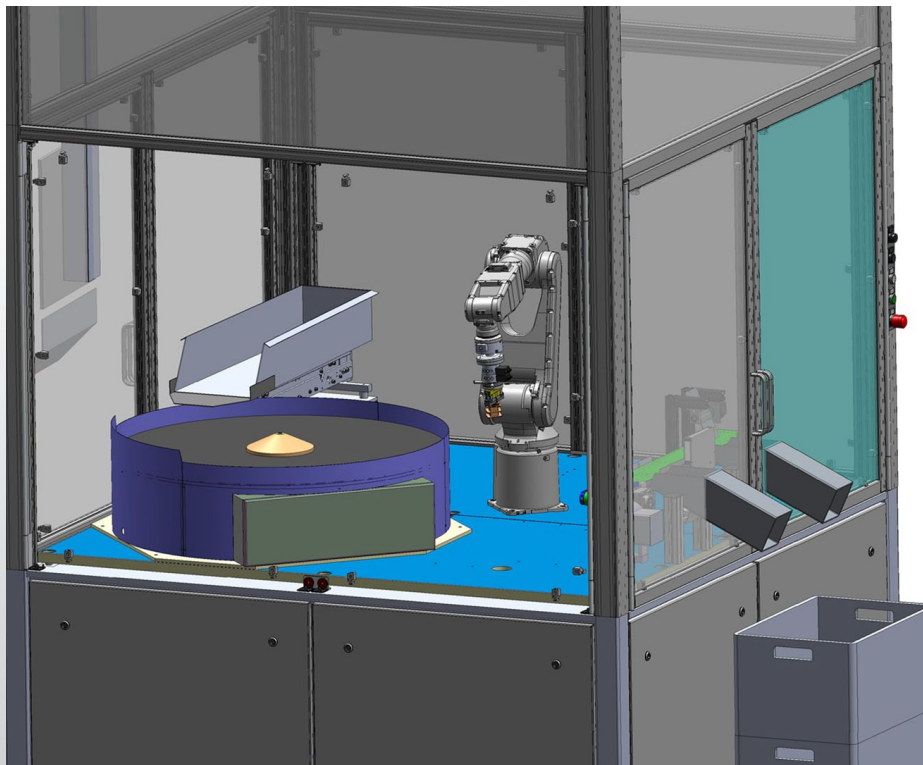
Innovative Sortier- und Bereitstellungsvorrichtung für Schüttgut

**AUF
EINEN
BLICK**

ZBV-Feeder®

Die Vorteile

- Hohe Verfügbarkeit durch Entkopplung von Belade-, Sortier- und Entladevorgang
- Taktraten von 60 Teilen/Minute erreichbar (teileabhängig)
- Teileschonend
- Flexibel für unterschiedliche Teilegrößen einsetzbar (standardmäßig 4 Systemgrößen realisierbar)
- Kurze Umrüstzeiten (Produktwechsel), da Arbeitsfläche komplett frei zugänglich
- Automatisiertes, „sicheres“ Entleeren bis zum letzten Teil (z. B. zur Chargenverfolgung)
- Systemunabhängig einsetzbar bei allen Scara- und Knickarmrobotern; Lieferumfang mit oder ohne Bildverarbeitungssystem
- Wartungsarm
- Vorkonfigurierte Schnittstellen zur Ansteuerung über Bus- oder E-/A-Ebene



Die Aufgabenstellung:

Bei den in der Automatisierungstechnik gängigen, flexiblen Zuführungssystemen zur Teilevereinzelnung von Schüttgut erfolgen die einzelnen Prozessschritte bis zur lagerichtigen Bereitstellung örtlich zusammenhängend.

Dies bedeutet, dass Teilevereinzelnung-/ausrichtung, Kameraausleuchtung und Positionserfassung lagerichtiger Teile nur sequenziell nacheinander erfolgen kann und somit durch Warte- und Beruhigungszeiten die Verfügbarkeit der entnehmbaren Teile beschränkt wird.

Um diesen negativen Einfluss auf die Anlagenausbringung aufzufangen, werden bei den marktüblichen Systemlösungen häufig Teile aufwendig zwischengepuffert oder die Zuführung doppelt aufgerüstet.

Die Lösung: ZBV-Feeder®

Hier genau setzt das völlig neue Vereinzelnungskonzept – der ZBV-Feeder® – an.

Der Belade-, Sortier- und Entladevorgang kann beliebig entkoppelt werden und läuft örtlich getrennt auf einem Kreisbogen zeitparallel ab. Hierdurch wird wertvolle Taktzeit gewonnen, die Teileverfügbarkeit schon bei einem eingesetzten System deutlich gesteigert und somit die Gesamtproduktivität der Anlage erhöht.

ZBV nutzt die langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Hochleistungszuführung über Zentrifugalzführtechnik (siehe Technische Information 407) und ergänzt mit dem ZBV-Feeder® die Produktpalette der Zuführlösungen für den mittleren Leistungsbereich.

Ermöglicht wird diese geschützte Zuführlösung durch den schematischen Aufbau des ZBV-Feeders®, der sich teilespezifisch in verschiedenen Anordnungen konfigurieren lässt.

Der Systemdurchmesser kann standardmäßig aus 4 Baugrößen gewählt werden:

ZBV-Feeder®

500 / 625 / 750 oder 1000 mm

(abhängig von Teilegeometrie/-dimension sowie -schwerpunktverhalten)

Der ZBV-Feeder® kann als Systembaustein oder als Komplettlösung, d. h. volleingerichtet mit Kamerasystem, inkl. Locator-Funktion und Robotersystem bezogen werden.

Durch einfache Umkonfiguration (Teachen) des Kamerasystems und z. B. Anbindung eines Greiferwechselsystems am Roboter kann der ZBV-Feeder® für mehrere Produkttypen parallel eingesetzt oder nach Umrüstung wiederverwendet werden.