



BISONTEC

Case Study

BISONtec ClassicSORT



In vielen Automatisierungs- und Montageprozessen werden Bauteile ungeordnet-chaotisch als Schüttgut zugeführt. Dies ist bedingt durch den Herstellungsprozess, die Lagerungs- und Transportmöglichkeiten sowie durch einige weitere Anforderungen. Benötigt werden die Komponenten allerdings in einer genau definierten Lage und Ausrichtung für die automatisierte Weiterverarbeitung in der Montage von Baugruppen oder zur Bereitstellung für weitere Prozessschritte.

Gleichzeitig wird erwartet, dass das Befüllen durch einen Mitarbeiter ohne Einschränkungen des laufenden Betriebs, beschädigungsfrei sowie unter Berücksichtigung ergonomischer Aspekte erfolgen kann. Ausgelegt auf die Artikel müssen entsprechende Materialmenge in der Anlage vorgehalten werden können, sodass ein vollautomatischer Betrieb über einen autarken Zeitraum gewährleistet ist.

ClassicSORT – Die optimale Zuführ- und Vereinzelungslösung

Die Schwingförderer der BISONtec-Produktreihe ClassicSORT bieten ein breites Lösungsspektrum der vollautomatischen Vereinzelungstechnik. In den verschiedenen Baureihen mit Grunddurchmessern von 250mm, 400mm und 630mm können sie individuell bauteilbezogen zum Einsatz kommen. Dabei beginnt die Lösung schon im Grundaufbau der Stufentöpfe. Wendelbreite und Wendelhöhe werden auf die Anforderungen durch Bauteilgröße und Ausbringmenge angepasst.

Die so erreichte Vorsortierung ermöglicht ein kontinuierliches Fördern und verhindert unnötigen Rücktransport innerhalb der Zuführung. Auf das Bauteil abgestimmte Schikanen, Abstreifer und Ausrichthilfen sorgen für eine genaue Orientierung und definierte Lage zum Übergang in die folgenden Automatisierungssysteme.

Flexibilität für die Produktion

Dabei wird in den ClassicSORT Schwingförderern immer eine Schnellentleerung berücksichtigt, die es ermöglicht schnell und einfach eine Reinigung, einen Produktwechsel oder einen Chargenwechsel durchzuführen. Eine sortenreine Produktion ist damit gewährleistet. Die nahezu verschleißfreie Edelstahl Ausführung sorgt für hohe Langlebigkeit und eine sehr gute technische Verfügbarkeit. Aufgebaut werden die ClassicSORT-Systeme auf hochwertigen Antrieben verschiedener namhafter Hersteller. Eine Stand-Alone-Aufstellung auf einem stabilen Fußunterteiler, die gleichzeitig die Hauptanlage von Schwingungen entkoppelt, rundet die Produktdarstellung ab.



Zur Erweiterung der ClassicSORT-Anwendung können diverse Optionen ergänzt werden. Dazu gehören folgende Ausführungen:



Bauteilschonende
PU-Beschichtung



Wechselbare,
produktbezogene
Vereinzelungsbereiche



Vibrations-/
Bandbunker zur Erhöhung
der Autarkie



Weiterführende
Transportstrecke mit
Min-/Max-Abfrage



Mehrspuriger Auslauf
zur Erhöhung der
Ausbringmenge



Lärmschutzeinhausung
zur Reduzierung des
Schallemission



Füllstand-
abfragen



Automatische
Abschaltung



Individuelle
Lösungen





Weitere Case Studies in
unserem Newsletter

bisontec.de

Kennen Sie schon unsere weiteren Produkte wie zum Beispiel den **BISONtec LinSORT X** als spezielles Zuführ- und Vereinzlungssystem oder den **BISONtec ClassicPACK** als universelles Verpackungsmodul?

Informationen zu diesen und vielen weiteren Produkte finden Sie auf unserer Homepage und erhalten Sie in unserem Newsletter.

BISONtec GmbH
Potsdamer Straße 14
33701 Bielefeld

Web bisontec.de
Fon 0521 93418-0
E-Mail info@bisontec.de



BISONTEC