

Paket-Öffner BOS

FAQ – Fragen zum BOS

- Frage Kann das BOS Kartons auch **chaotisch verarbeiten**?
- Antwort Ja, da jeder Karton nach dem Einfahren ins BOS einzeln vermessen wird, kann auch jeder Karton individuell geschnitten werden.
BOS unterscheidet sich damit von allen Verpackungsmaschinen, kann aber neben dem Waren- und Retouren-**Eingang** auch im Waren**ausgang** zur Volumenreduzierung eingesetzt werden.
- Frage Welche **Schnittarten** kann BOS?
- Antwort Komplett-, Teil-, Scharnier-, Tape-, Deckel-, Höhen und Vertikalschnitt
- Frage Welche Messerarten können in BOS eingesetzt werden?
- Antwort BOS arbeitet sowohl mit Dreiecksklingen als auch mit speziellen Klingen für den Tapeschnitt.
- Frage Wie wird die **Schnitttiefe** eingestellt?
- Antwort Diese wird manuell am Schneidekopf eingestellt. Es empfiehlt sich mehrere – bis zu 4 – Schneideköpfe in das System einzusetzen, um diese für die jeweils gewünschte Tiefe anzusteuern.
- Frage Wie kann man BOS in zentrale **ERP-Systeme einbinden**?
- Antwort BOS verfügt über eine Siemens SPS 7 Steuerung und einen Remote-Access, welche von den meisten ERP-Systemen unterstützt werden.
- Frage Welche **Zusatzprodukte** werden von ALS angeboten?
- Antwort Sie können alle in der wertschöpfungskette vor- und nachgelagerten Produkte erhalten. Z.B. Depalettierer, Karton-Prüf- und Meßgeräte, Entnahme- und Kipp-Roboter, Elevatoren, Verschleißsysteme, Leerkarton-Entsorgungssysteme, etc.
- Frage Wie erfolgt die **Reinigung** des BOS?
- Antwort Am besten saugt man regelmäßig den Kartonstaub und –reste vom Schneiden mit einem Staubsauger aus dem System.
- Frage Wie erfolgt die **Wartung**?
- Antwort BOS wird als wartungsarm bzw. wartungsfrei eingestuft. ALS schlägt jedoch eine jährliche, vorbeugende Wartung vor.
- Frage Welchen **Support** gewährleistet ALS?
- Antwort Sie erreichen ALS ganztags um Unterstützung zu bekommen. Im ersten Schritt werden Fehlerquellen online analysiert und so weit möglich ferngewartet. Andernfalls erhalten Sie Support weitgehend kostenoptimiert durch telefonische Beratung oder einen Kundendienst-Besuch vor Ort.
- Frage Warum müssen Kartons eine **Mindestgröße** von LxBxH 160 x 140 x 80 mm haben?
- Antwort Kartons werden von BOS beidseitig mit Klemmen festgehalten. Diese Klemmen haben eine Höhe von ca. 5 cm. Weiter sitzt das Schneidmesser nicht an der Unterkante des Messerkopfs sondern in der Mitte. Somit ragt der Messerkopf um ca. 2 cm tiefer nach unten. Das ergibt zusammen ca. 7 cm, zzgl. einer Schnitt-

Paket-Öffner BOS

höhe am Karton von ca. 1 cm unter der Oberkante ergibt das Mindestmaß von 8 cm.

Frage Wie erkennt BOS wo ein **Paket endet** und das nächste beginnt?

Antwort Die Pakete fahren über angetriebene Rollen an das System heran. Die Rollen haben unterschiedliche Geschwindigkeiten, so dass die Pakete dadurch separiert werden, und mit einem Abstand von ca. 5 cm bearbeitet werden.

Frage Wie hoch ist das **Gesamtgewicht** in kg/m² je BOS?

Antwort BOS wiegt ca. 950 kg auf einer Fläche von ca. 4 qm.

Frage Wie hoch ist der **Stromverbrauch** in KW/h je BOS?

Antwort Die Maschine ist mit 16A abzusichern, die theoretische Leistungsaufnahme ist mit 4,4 kW angegeben, d.h.: Würde die Maschine unter Vollast 1 h laufen, werden 4,4 kWh benötigt. Da aber nie alle Antriebe gleichzeitig laufen, werden erfahrungsgemäß max. 1/3 also rund 1,5 kWh verbraucht.

Frage Kann BOS (ggf. Version 2.0) die **Pappdicke** der Pakete automatisch erkennen und die Schnitttiefe eigenständig daran anpassen?

Antwort Bisher gibt es noch keine Möglichkeit die Pappdicke von anstoßender Ware messtechnisch zu separieren; wir arbeiten jedoch mit Partnern daran; sobald eine Lösung gefunden ist, soll diese auf bestehenden Systemen nachrüstbar werden; die Schnitttiefe kann dann automatisch gesteuert werden (Austausch des Messerkopfes), die heute von uns gelieferte Siemens-Steuerung SPS 7 beinhaltet diese Möglichkeit schon.

Frage Lassen sich die 4 Messer eines Messerkopfes individuell nach **Schnitttiefe** einstellen?

Antwort Wir empfehlen jeden eingesetzten Messerkopf auf eine unterschiedliche Schnitttiefe einzustellen, und dann je nach benötigter Schnitttiefe den jeweils passenden Messerkopf anzusteuern.

Frage Bis zu welcher Schnittlänge hält ein **Messer**, bevor es ausgetauscht werden muss?

Antwort Die Schneidelänge der Messer hängt erfahrungsgemäß von Kartonstärke, Qualität des Kartonmaterials, möglichen Klebeband und Schnittart ab; es ist mit einem mehrtägigen bis mehrwöchigen Einsatz der Messer, je nach Paketaufkommen zu rechnen.

Frage Kann das System gestauchte, geknickte oder **ingebeulte Pakete** öffnen?

Antwort Durch ein optional vorgeschaltetes Defekterkennungssystem können nicht bearbeitbare Kartons ausgeschleift werden.

Frage Gibt es auch eine Lösung zur **Vorsortierung** für Kartons, die nicht für das BOS geeignet sind?

Antwort Optional kann eine Vorsortierung von zu kleinen und zu großen Paketen und von Beuteln, etc. erfolgen; Pakete mit Metallumreifungen sollten BOS erst gar nicht zugeführt werden.