

# Octopus 1835 S / 1845 S / 2335 S / 2830 S

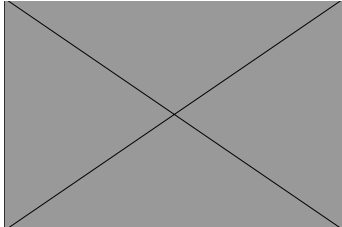
## Automatische Maschinen zum Umwickeln mit Stretchfolie



### Kundennutzen

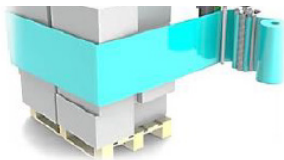
| Merkmale   | Kundennutzen  |
|--|---|
| Power-Pre-Stretch-System bis 300% (patentiert)<br>Lay-on-force-System (patentiert)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Renditeoptimierung (ROI)</li> <li>· Höherer Gewinn durch zuverlässige, einfache, schnelle Maschine mit geringerem Folienverbrauch</li> </ul> |
| Energieeffizienter Antrieb in der Maschine<br>Einfaches Ein- und Ausbauen der Ersatzteile durch einfache Bauweise            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Senkung der Gesamtbetriebskosten (TCO)</li> <li>· Geringe Energiekosten, weniger Reparatur- und Wartungsarbeiten</li> </ul>                  |
| Easy-Load-System (pat.) Folienwechsel >1min.<br>Maschinen Komponenten von namhaften Lieferanten, mit modernsten Technologien | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Höchste Verfügbarkeit bei hoher Leistung durch qualitativ hochstehende Maschinenkomponenten und minimalen Stillstandzeiten</li> </ul>        |
| Gegenplatten Schweiß- und Trennsystem (patentiert)<br>Schnurbildner sowie «Roping Device»                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Optimale Transportgutsicherung, hochregaltauglich verpackte Paletten. Entspricht den EN Richtlinien</li> </ul>                               |
| Neueste Maschinensteuerung, modernster HMI Touchscreen 7" mit Leistungsdaten, Verfügbarkeit, Statistiken und Fehleranzeigen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Selbsterklärende, einfache Maschinenbedienung</li> <li>· Optimierungen Gesamtanlage erkennbar, geringer Schulungsaufwand</li> </ul>          |

### Highlights



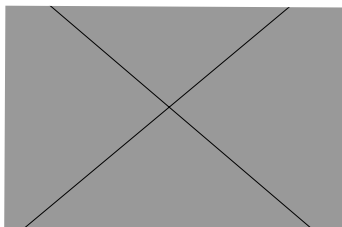
#### Power-Pre-Stretch-System (patentiert)

- Gleichbleibend niedriger Folienverbrauch
- Kontrollierbare Verpackungskosten pro Palette
- Konstant hohe Verpackungsqualität durch erstklassige Datenübertragung via Bluetooth-Technologie auf Folienschlitten
- Folienvorreckwerte durch Bediener nicht veränderbar



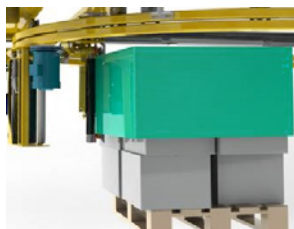
#### Lay-on-force System (patentiert)

- Kontrollierte Folienanlegespannung, selektionierbar mit unterschiedlichen Werten an definierten Positionen
- Optimierte Verpackung, zuverlässige Produktion
- Konstant hohe Verpackungsqualität
- Niedrige Verpackungskosten
- Geringer Verschleiss



#### Easy-Load-System (patentiert)

- Schneller Folienwechsel (max. 1 Min.)
- Einfache Bedienung, keine Fehlmanipulationen möglich
- Sicherheit durch zusätzliche Überwachung
- Definierte Position für Folienwechsel
- Ergonomisch ausgelegt



#### Gegenplatten Schweiß- und Trennsystem (patentiert)

- Präzis verschweisstes und abgetrenntes Folienende
- Berührungslos (einstellbar), kein Kontakt mit Palette
- Hochregaltauglich sowie auch für Offentransporte geeignet
- Geringer Unterhaltsaufwand bei minimalen Kosten



#### Maschinensteuerung / Maschinenbedienung

- Neuste und modernste Maschinensteuerung
- HMI Farbdisplay, 7" «Touchscreen» mit exzellenter Grafik
- Einfache Menüführung durch Grafiken und Text (selbsterklärend)
- Leistungsdaten, Verfügbarkeit, Statistiken, Fehleranzeigen
- Sämtliche Auswertungen ab HMI abrufbar
- Steigerung der Maschineneffizienz

### Basis Maschine

- Standard
- + Option
- Nicht möglich

| Octopus  | 1835 S  | 1845 S | 2335 S | 2830 S |
|--|---------|--------|--------|--------|
| Stretchwickelmaschine, Octopus "S-Model"   | •       | •      | •      | •      |
| 4-Säulen-Ringwickelmaschine mit .... U/min.  | 35      | 45     | 35     | 30     |
| Automatische Leistungsanpassung bis max. .... P/Std.   | 80      | 100    | 70     | 60     |
| für maximale Paketgrösse bis   |         |        |        |        |
| 1800'er Maschine; L=1400mm / B=1200 mm / H=3000mm  | •       | •      | •      | •      |
| 2300'er Maschine; L=1900mm / B=1500 mm / H=3000mm  | –       | –      | •      | •      |
| 2800'er Maschine; L=2400mm / B=1600 mm / H=3000mm  | –       | –      | –      | •      |
| Power-Pre-Stretch-System (pat.) bis 300 %  | •       | •      | •      | •      |
| Lay-on-force-System (pat.) Anlegespannung  | •       | •      | •      | •      |
| Easy-Load-System (pat.)  | •       | •      | •      | •      |
| Gegenplatten Schweiss- und Trennsystem (pat.)  | •       | •      | •      | •      |
| Wickelprogramme  | 20      | 20     | 20     | 20     |
| Wickelarten (9)  | •       | •      | •      | •      |
| SPS Steuerung, Simatic S7-..... mit Octoface   | S7-1200 | S7-300 | S7-300 | S7-300 |
| Ethernet-Schnittsteller (PN)   | •       | +      | +      | +      |
| HMI Farbdisplay Beijer 7" «Touchscreen»  | •       | •      | •      | •      |
| Datentransfer, Bluetooth Technologie   | •       | •      | •      | •      |
| Leistungsübertragung, Schleifring Technologie (400V/24V)   | •       | •      | •      | •      |
| Fehlerdiagnose mit Grafiken & Statistiken  | •       | •      | •      | •      |
| USB Schnittstelle für Statistiken  | •       | •      | •      | •      |
| Antriebe mittels Frequenzumrichter   | •       | •      | •      | •      |
| Sicherheitskonzept, Kategorie 4, 2-kanalig   | •       | •      | •      | •      |
| Signalaustausch Digital (BCD)  | •       | •      | •      | •      |
| Farben; Gestell RAL 7021, Bewegl. RAL 1003   | •       | •      | •      | •      |
| Dokumentation 1-fach, Papier & elektronisch  | •       | •      | •      | •      |
| SPS-S7 Programm, USB-Stick / Source Code   | •       | •      | •      | •      |
| Herstellereklärung, CE-Konformitätserklärung<br>Nach Richtlinie MRL2006/42/EG<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen EN415-6 | •       | •      | •      | •      |
| Garantie 12 Monate, nach SwissMem  | •       | •      | •      | •      |

### Optionen

- Standard
- + Option
- Nicht möglich

| Octopus  | 1835 S | 1845 S | 2335 S | 2830 S |
|--|--------|--------|--------|--------|
| <b>Deckblattspender (TS)</b>                             | +      | +      | +      | +      |
| Deckblattspender separat (TS)                            | -      | -      | -      | -      |
| Doppelter Deckblattfolienlift                            | +      | +      | +      | +      |
| Deckblatt Längenabfrage                                  | +      | +      | +      | +      |
| <b>Fixierpresse / Niederhalter</b>                       |        |        |        |        |
| Fixierpresse, gravitation                                | -      | -      | -      | -      |
| Fixierpresse, elektrisch angetrieben (mit TS integriert) | +      | +      | +      | +      |
| <b>Folienschlitten</b>                                   |        |        |        |        |
| Für Folienbreite 500 mm                                  | •      | •      | •      | •      |
| Für Folienbreite 250 mm                                  | +      | +      | +      | +      |
| <b>Logo Wrap</b>   | +      | -      | +      | -      |
| <b>Automatischer Folienwechsler RCS</b>                  |        |        |        |        |
| RCS II: Handling 1 + 1 Rolle (135° / 180° / 210°)        | -      | +      | +      | +      |
| RCS IV: Handling 1 + 3 Rollen                            | -      | +      | +      | +      |
| RCS VI: Handling 1 + 5 Rollen (ausbaubar)                | -      | +      | +      | +      |
| <b>Eckenschutzaggregat (CPD)</b>                         | +      | +      | +      | +      |
| <b>Kartondeckel Aufleger "Top cap" TTCU</b>              |        |        |        |        |
| Top cap (TTCU) separat, einfach Magazin                  | +      | +      | +      | +      |
| Top cap (TTCU) integriert, einfach Magazin               | +      | +      | +      | +      |
| Top cap (TTCU) integriert, 4-fach Falt, einfach Magazin  | +      | +      | +      | -      |
| Top cap, zusätzliches Magazin                            | +      | +      | +      | +      |
| <b>Schnurbildner TSR</b>                                 |        |        |        |        |
| Automatisch, unten                                       | +      | +      | +      | +      |
| Automatisch, unten und oben                              | +      | +      | +      | +      |
| Mechanisch   | +      | +      | +      | +      |
| <b>Flexi Rope</b>  | +      | +      | +      | +      |
| <b>Verknotungssystem "Tail Tucker"</b>                   | +      | +      | -      | -      |
| <b>Leistungssteigerung, Speed-up kit (50 U/min)</b>      | -      | +      | +      | +      |
| <b>Fallsicherung</b>                                     | +      | +      | +      | +      |
| <b>Folienende-Vorwarnung</b>                             |        |        |        |        |
| Stretchfolie   | +      | +      | +      | +      |
| Deckblattfolie   | +      | +      | +      | +      |
| <b>Doppelter Schweißbalken</b>                           | +      | +      | +      | +      |
| <b>Lebensmitteltaugliches Oel (H1)</b>                   | +      | +      | +      | +      |
| <b>Temperaturpakete</b>                                  |        |        |        |        |
| Kältepaket von +5°C bis - 5°C                            | +      | +      | +      | +      |
| Kältepaket von +5°C bis -30°C                            | +      | +      | +      | +      |
| Kühlgerät Steuerschrank                                  | +      | +      | +      | +      |

### Basis-Masse

- Standard
- + Option
- Nicht möglich

| Octopus   | 1835 S | 1845 S | 2335 S | 2830 S |
|---|--------|--------|--------|--------|
| <b>Steuerungserweiterungen</b>                          |        |        |        |        |
| BUS-Kommunikation DP-DP Koppler                         | +      | +      | +      | +      |
| Ethernet  | +      | +      | +      | +      |
| Beleuchtung mit Schalter & Steckdose                    | +      | +      | +      | +      |
| I/O Karte (Zusätzlich)                                  | +      | +      | +      | +      |
| Ansteuerung der Förderer (FU)                           | +      | +      | +      | +      |
| Wartungsschalter  | +      | +      | +      | +      |
| <b>OctoMax, Fernwartung / Statistiken</b>               |        |        |        |        |
| OctoMax   | +      | +      | +      | +      |
| OctoMax Lite  | +      | +      | +      | +      |
| <b>HMI Display, Octoface</b>                            |        |        |        |        |
| HMI Display, Octoface 10" (mit Octomax integriert)      | +      | +      | +      | +      |
| HMI Display, Octoface 7"                                | •      | •      | •      | •      |
| <b>Sonderfarbe RAL</b>                                  |        |        |        |        |
|   | +      | +      | +      | +      |
| <b>Hebevorrichtung, OctoErgo</b>                        |        |        |        |        |
|   | +      | +      | +      | +      |
| <b>Förderanlagen</b>                                    |        |        |        |        |
| Rollenförderer, mitte (3000mm x 1085mm)                 | +      | +      | –      | –      |
| Rollenförderer, mitte (3500mm x 1285mm)                 | –      | –      | +      | –      |
| Rollenförderer, mitte (4000mm x 1685mm)                 | –      | –      | –      | +      |
| High Speed conveyor kit (7000mm x 1085mm)               | +      | +      | –      | –      |
| High Speed conveyor kit (8500mm x 1285mm)               | –      | –      | +      | –      |
| High Speed conveyor kit (10000mm x 1685mm)              | –      | –      | –      | +      |
| Pallet lift für Rollenförderer 3000 mm                  | +      | +      | –      | –      |
| Pallet lift für Rollenförderer 3500 mm                  | –      | –      | +      | –      |
| Pallet lift für Rollenförderer 4000 mm                  | –      | –      | –      | +      |
| Rollenförderer (2000mm x 1085mm)                        | +      | +      | –      | –      |
| Rollenförderer (2500mm x 1285mm)                        | –      | –      | +      | –      |
| Rollenförderer (3000mm x 1685mm)                        | –      | –      | –      | +      |
| Movimot Antrieb / pro Stück                             | +      | +      | +      | +      |
| <b>Schutzgitter:</b>                                    |        |        |        |        |
| Schutzgitter zu Octopus 1800'er                         | +      | +      | –      | –      |
| Schutzgitter zu Octopus 2300'er                         | –      | –      | +      | –      |
| Schutzgitter zu Octopus 2800'er                         | –      | –      | –      | +      |
| Schutzgitter-Zusatz für Deckblattspender                | +      | +      | +      | +      |
| Schutzgitter-Zusatz für RCS Folienwechsler              | +      | +      | +      | +      |
| Schutzgitter, Zusätzliche Türen mit Sicherheitsschalter | +      | +      | +      | +      |
| Sonderfarbe Schutzgitter, RAL ...                       | +      | +      | +      | +      |
| <b>Muting:</b>  |        |        |        |        |
| Muting-System (Sick/Leuze)                              | +      | +      | +      | +      |
| Lichtvorhang  | +      | +      | +      | +      |
| <b>Ersatzteilpaket (1ET)</b>                            |        |        |        |        |
|   | +      | +      | +      | +      |
| <b>Wartungsvertrag (1AW)</b>                            |        |        |        |        |
|   | +      | +      | +      | +      |
| <b>Garantieverlängerungen</b>                           |        |        |        |        |
| Garantieverlängerung 24 Mt.                             | +      | +      | +      | +      |
| Garantieverlängerung 36 Mt. (nur mit Wartungsvertrag)   | +      | +      | +      | +      |
| Garantieverlängerung 60 Mt. (nur mit Octomax)           | +      | +      | +      | +      |

### Tech. Daten

| Octopus  | 1835 S                            | 1845 S                            | 2335 S                            | 2830 S                             |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Grundsätzliche Unterscheidung</b>                       |                                   |                                   |                                   |                                    |
| Grundmodell  | Grundmodell                       |                                   |                                   |                                    |
| Leistung: Paletten pro Stunde, bis **                      | 80                                | 100                               | 70                                | 60                                 |
| Wickelring-Drehzahl, rpm                                   | 35                                | 45                                | 35                                | 30                                 |
| Steuerschrank  | freistehend                       | freistehend                       | freistehend                       | freistehend                        |
| <b>Für Paletten</b>  |                                   |                                   |                                   |                                    |
| Diagonale, max. mm   | 1800                              | 1800                              | 2300                              | 2800                               |
| Min. Paket Höhe ohne Förderer, mm                          | 500                               | 500                               | 500                               | 500                                |
| Max. Paket Höhe, ohne Förderer, mm                         | 3000                              | 3000                              | 3000                              | 3000                               |
| Wickelbeginn min. mm*                                      | 70                                | 70                                | 70                                | 70                                 |
| <b>Maschinenmasse</b>                                      |                                   |                                   |                                   |                                    |
| Länge, ohne & mit Deckblatt (mm)                           | 3367 / 3767                       | 3367 / 3767                       | 4007 / 4457                       | 4367 / 4817                        |
| Breite, mm   | 2381                              | 2381                              | 2880                              | 3380                               |
| Höhe mit Fixierpresse,<br>(+ Förderhöhe & max. Pakethöhe)  | 1820                              | 1820                              | 1820                              | 1820                               |
| Höhe ohne Fixierpresse,<br>(+ Förderhöhe & max. Pakethöhe) | 1515                              | 1515                              | 1515                              | 1515                               |
| Höhe maximal   | 5460                              | 5460                              | 5460                              | 5460                               |
| Maschinengewicht, mit Optionen (kg)                        | 2500                              | 2500                              | 3700                              | 3000                               |
| <b>Transportmasse</b>                                      |                                   |                                   |                                   |                                    |
| Länge, ohne & mit Deckblatt in mm                          | 3520 / 4000                       | 3520 / 4000                       | 4050 / 4450                       | 4550 / 4950                        |
| Breite, mm   | 2470                              | 2470                              | 2990                              | 3490                               |
| Höhe, mm   | 2680                              | 2680                              | 2680                              | 2680                               |
| Transportgewicht, ohne & mit Deckblatt (kg)                | 2550 / 2750                       | 2550 / 2750                       | 2750 / 2950                       | 3000 / 3250                        |
| <b>Energiezufuhr elektrischer Anschluss</b>                |                                   |                                   |                                   |                                    |
| Stromzufuhr / Anschlussleitungen                           | 3 x 400 V, 6 kW<br>3L+N+PE, 50 Hz | 3 x 400 V, 8 kW<br>3L+N+PE, 50 Hz | 3 x 400 V, 9 kW<br>3L+N+PE, 50 Hz | 3 x 400 V, 10 kW<br>3L+N+PE, 50 Hz |
| Erdung (separat)   | 16mm <sup>2</sup><br>24 V DC      | 16mm <sup>2</sup><br>24 V DC      | 16mm <sup>2</sup><br>24 V DC      | 16mm <sup>2</sup><br>24 V DC       |
| Absicherung  | 3 x 25 A                          | 3 x 25 A                          | 3 x 25 A                          | 3 x 25 A                           |
| Energieverbrauch pro Zyklus                                | 18 Watt                           | 24 Watt                           | 26 Watt                           | 30 Watt                            |
| <b>Luftanschluss nach DIN ISO 8573.5.4.4</b>               |                                   |                                   |                                   |                                    |
| Druckluftverbrauch ohne Deckblatt<br>(0.6 Mpa / 200NL/min) | 9 NI pro Zyklus                   | 9 NI pro Zyklus                   | 9 NI pro Zyklus                   | 9 NI pro Zyklus                    |
| Druckluftverbrauch mit Deckblatt<br>(0.6 Mpa / 200 NI/min) | 40 NI pro Zyklus                  | 40 NI pro Zyklus                  | 40 NI pro Zyklus                  | 40 NI pro Zyklus                   |
| Anschluss  | R1/2"                             | R1/2"                             | R1/2"                             | R1/2"                              |
| Geräusch   | < 74 dB (A)                       | < 74 dB (A)                       | < 76 dB (A)                       | < 76 dB (A)                        |
| <b>Farben</b>  |                                   |                                   |                                   |                                    |
| Stahlteile   | RAL 7021 (schw.)                  | RAL 7021 (schw.)                  | RAL 7021 (schw.)                  | RAL 7021 (schw.)                   |
| Förderer   | Verzinkt                          | Verzinkt                          | Verzinkt                          | Verzinkt                           |
| Bewegliche Teile & Schleifringe                            | RAL 1003 (gelb)                   | RAL 1003 (gelb)                   | RAL 1003 (gelb)                   | RAL 1003 (gelb)                    |
| Steuerschrank  | RAL 7035 (grau)                   | RAL 7035 (grau)                   | RAL 7035 (grau)                   | RAL 7035 (grau)                    |
| Schutzgitter   | RAL 9011 (schw.)                  | RAL 9011 (schw.)                  | RAL 9011 (schw.)                  | RAL 9011 (schw.)                   |

\*\* Leistung ist abhängig von Palettengröße, Wickelprogramm, Einstellung der Wickelparameter, Länge und Geschwindigkeit des Förderers

### Bauseitige Leistungen

- Umfasst
- Elektroinstallation bis zum Steuerschrank
  - Signalaustausch zu Liniensteuerung
  - Pneumatikanschluss bis zur Maschine

### Montage und Inbetriebnahme

#### Montage

- Umfasst
- Stellen der Maschine am Einsatzort
  - Energieanschlüsse (Strom und Luft)
  - Einrichten des Signalaustausches
  - Funktionskontrollen

#### Inbetriebnahme

- Umfasst
- Funktionskontrollen unter Betriebsbedingungen mit Original-Packgütern
  - Kommunikationstest mit Liniensteuerung und Förderanlagen
  - Funktionskontrolle aller sicherheitsrelevanten Vorrichtungen
  - Leistungstests sowie Verfügbarkeit der Maschine
  - Einrichten der Wickelprogramme, kundenspezifische Anforderungen
  - Optimierung des Folienverbrauchs
  - Tests am verpackten Produkt (Festigkeit, Erscheinungsbild, Funktionalität)

#### Instruktionen

- Die Schulung des Bedienungspersonals ist im Verkaufspreis inbegriffen

#### Technische Dokumentation

- Umfasst eine gedruckte sowie eine elektronische Dokumentation (CD oder USB)
- Bedienungsanleitung
  - Installations- und Wartungsvorschriften
  - Funktionsbeschreibung inkl. Sicherheitsvorschriften
  - Elektroschema und Stückliste
  - SPS Programm, Simatic S7 (source Code)
  - Pneumatikschema mit Stückliste
  - Mechanische Baugruppen, Zusammenstellungszeichnungen mit Stücklisten

### Sicherheitsvorrichtungen

#### Zutritt der Maschine

- Muss mit Schutzgitter abgesichert werden (Zaun aus Stahlrohrrahmen und Maschinengitter)
- Flügeltüre (zum Nachladen von Folie oder für Servicearbeiten)

#### Überwachung der Türe

- Durch einen Sicherheitsschalter, 2-kanalig überwacht
- Funktion der Schalter wird durch Sicherheitsrelais der Maschinensteuerung überprüft

#### Zutritt zum Gefahrenbereich über Förderer

- Muss mit Muting-System, Kat. 4, 2-kanalig ein- und auslaufseitig abgesichert werden

#### So ausgerüstet entspricht die Maschine den Sicherheitsanforderungen

- EU-Maschinen-Richtlinie MRL2006/42/EG
- Sicherheit von Verpackungsmaschinen 415-6

#### Sie erhalten von ORGAPACK GmbH

- CE-Konformitätserklärung nach MRL/2006/42/EG (ohne Sicherheitsvorrichtung) Herstellererklärung der Maschine

## Folien



### Stretchwickelfolie, µm

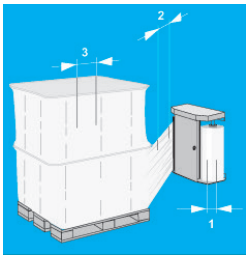
|                           |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Foliendicke in µm         | 12–35 | 12–35 | 12–35 | 12–35 |
| Folienbreite, Standard mm | 500   | 500   | 500   | 500   |
| Folienbreite, Optional mm | 250   | 250   | 250   | 250   |
| Lochfolie, Option, mm     | 500   | 500   | 500   | 500   |
| Max. Ø, mm                | 300   | 300   | 300   | 300   |
| Kern-Ø, mm                | 76    | 76    | 76    | 76    |



### Deckblattfolie, µm

|                       | 30–120 | 30–120 | 30–120 | 30–120 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Folienbreite, max. mm | 1800   | 1800   | 1800   | 2300   |
| Max. Ø, mm            | 300    | 300    | 300    | 300    |

## Power-Pre-Stretch-System



### So funktioniert das Power-Pre-Stretch-System

1. Ausgangslage: **100 mm** Stretchfolie
2. Dank Power-Pre-Stretch wird die Folie bis auf 400 mm gereckt = bis 300%
3. Nach dem Umwickeln des Packgutes zieht sich die Folie auf 360 mm zurück (Rückdehnung)

### Optimale Ausnutzung der Folie

Im Vergleich zu konventionellen mechanischen Bremssystemen bedeutet dies:

- Konstant sichere Ladungen
- Weniger Verpackungsabfall
- Geringere Lagerkosten für Folie
- Geringere Transportkosten

## ORGAPACK-Service

### ORGAPACK-Service Basisleistungen

- Garantierter Service in der ganzen Schweiz durch eigenes Fachpersonal
- Schulung des Bedienungs- und Unterhaltspersonals
- Garantierte Ersatzteilversorgung über die normale Lebensdauer der Produkte

### Service-Abonnement Zusätzliche individuelle Leistungen

- Ihr Service-Abonnement können Sie selbst nach ihren Bedürfnissen und Betriebsabläufen zusammensetzen! Mögliche Leistungen:
- Periodische Überprüfung ihrer Maschine
  - Automatische Informationen über Optimierungen an ihrer Maschine
  - Individuelles Ersatzteil-Paket
  - Revisionen/Service ausserhalb der normalen Arbeitszeit
  - 10% Ermässigung für Ersatzteile

### Nutzen eines Service-Abonnements

- Immer einwandfrei gewartete Maschine – dadurch erhöhte Zuverlässigkeit
- Optimale Maschineneinstellung und Pflege für höchste Verpackungsqualität und Transportsicherheit
- Reduzierung ungeplanter Stillstandszeiten durch Früherkennung
- Service zu fest kalkulierbaren Kosten
- Periodisch detaillierte Informationen über den Zustand ihrer Maschine
- Erhöhte Lebensdauer ihrer Maschine
- Entlastung Ihres Betriebsunterhaltes