



10



14



36

Einleitung

Am Anfang der Lieferkette – die Endverpackung

Sekundärverpackung – was will uns diese Bezeichnung sagen? 06

Verpackungsprozess

Worauf kommt's an?

Die richtige Verpackungsmaschine für jedes Produkt 10

Verpackung

Aufs Drumherum kommt es an

Varianten der Sekundärverpackung 14

Einpacken

Shrinken oder wrappen?

Verpackungsmaschinen im Überblick 18

Der Ablauf

Schritt für Schritt zur Packung

Baugruppen in der Verpackungsmaschine 22

Robotik

Die Kombinerer: Pick & Place

Robotersysteme im Verpackungsprozess 26

Kontrolle

Von Allem das Beste

Querschnittstechnologien: Kontroll- und Steuerungstechnik 28

Nachhaltigkeit

Weniger bis gar nichts ...

Die Kunst der Einsparung 32

Reportage

In Champagnerlaune

Sanftes Handling für Prickelndes 36

Kleines Glossar

Sekundärverpackungsmaschinen 40

Standards

Inserentenverzeichnis

Portraitverzeichnis

Impressum 42