

Safe and functional packages

Global Packaging

 **ULMA**



MEDIZIN und PHARMAZIE
Verpackungslösungen

| DE

Medizin und Pharmazie

Spezialisten für Medizin und Pharmazeutika

Die Medizin- und Pharmaindustrie braucht verlässliche, wiederbeschaffbare und nachvollziehbare Verpackungslösungen, um ein Maximum an Sicherheit für sterile Medizin- und Pharmaprodukte gewährleisten zu können.

ULMA bietet Verpackungslösungen, die allen Anforderungen dieser Industrie genügen. Folgende Materialien finden dabei Verwendung: Kunststoffolie, Tyvek®, medizinisches Papier und Materialien aus Aluminium, zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Mikroorganismen.

Sterilisierte Verpackungen

Unsere Verpackungslösungen beinhalten auch Verpackungen die für folgende Arten der Sterilisation geeignet sind:

-Dampf, ETO, Gamma, Elektronenbestrahlung...

Packungen mit Aufreißhilfe (Easy open)

Wir können Verpackungen gestalten, die über eine Aufreißhilfe für jede Situation verfügen. Dabei wird die Situation, in der die Verpackung geöffnet wird, in Betracht gezogen, z.B. Laschen, Zickzack-Öffnungen etc.

Betreuung bei Richtlinien

ULMA bietet Betreuung bei den GMP, GAMP5 und ISO Richtlinien und Freigabeprozessen. Wir helfen Ihnen, die IQ (Installationsqualifikation) und OQ (Operativqualifikation) zu erreichen.

Umfassende Verpackungslösungen

ULMA bietet ein vielfältiges Portfolio an Verpackungslösungen, geeignet für die Medizin- und Pharmaindustrie, mit sieben unterschiedlichen Verpackungstechnologien: Flowpack (HFFS), Thermoforming (Form, Fill and Seal), Vertikal (VFFS), Schalensiegelung, Blister und Schrumpffolie.

Komplette Lösungen von der Anlieferung, Bestückung bis hin zur Palettierung nach dem Verpacken.



Sichere und funktionelle Verpackungen

Design, angepasst an die Produktspezifikationen und die funktionellen Anforderungen

Verpackungseigenschaften: Maßgeschneiderte Formen, sterilisierbare Materialien, Aufreißhilfen, Aufdruck von LOT-Nummerierung, Verfallsdatum und Verfolgungsdaten garantieren maximale Funktionalität und Produktschutz.



Maßgeschneiderte Formen

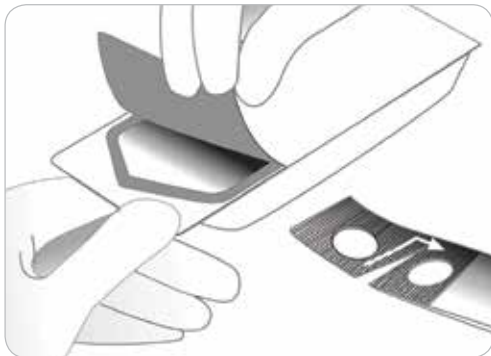
Bestimmte Produkte benötigen spezielle Formen oder Packungen mit mehreren Vertiefungen, um z.B. ein medizinisches Set zu bilden.

Unsere Verpackungsmaschinen verbinden größtmögliche Flexibilität mit raschen Set-Up-Eigenschaften für einen schnellen Formatwechsel.



Materialien

Die Möglichkeit, unterschiedliche Materialien auf derselben Maschine oder gar in derselben Verpackung zu nutzen, eröffnet ein großes Spektrum an Möglichkeiten.



Easy-open

Einfaches Öffnen ist eine der Hauptanforderungen an eine Verpackung, die mit Handschuhen geöffnet werden muss.

Ohne die Luftdichtheit zu verringern, gibt es verschiedene Optionen für einfaches, schnelles Öffnen: unversiegelte Laschen, Grifflöcher, Vorstanzen, Zickzack, Fischgräten-Siegelungen etc...



Verfolgbarkeit

Sie ist unverzichtbar durch den gesamten logistischen Ablauf hindurch. Unsere Anlagen ermöglichen die Verbindung von Etikettier- und Kodier Systemen verschiedener Technologien: Thermodruck, Tintenstrahldruck, Tampondruck etc...

Die Variablen (Name, Charge, Seriennummer, Barcodes, Verfallsdatum etc) können so sauber auf das Etikett oder direkt auf die Verpackung gedruckt werden.

Medizinische Kunststoff Einwegartikel

Medizinische Einwegartikel aus Kunststoff

ULMA ist in der Lage, Verpackungslösungen für Einweg-Medizinartikel anzubieten. Das Produkt bleibt bis zum Öffnen unter der Einhaltung der Ablauffrist der Packung steril. Je nach Produkteigenschaften, sind flexible oder formstabile Packungen möglich.



TF - RIGID

TS



TF - FLEXIBLE

Medizinische Kunststoff Einwegartikel

Medizinische Einwegartikel aus Kunststoff

ULMA ist in der Lage, Komplettlösungen für medizinische Artikel zum einmaligen Gebrauch zu entwerfen; Diese werden verpackt und anschließend Sterilisiert. Packungen bleiben bis zur Öffnung unter Einhaltung der Ablauffrist, steril.



FP



SW

Flexible, erschwingliche und leicht zu öffnende Verpackung, die Ihr Produkt schützt.

Medizinische Textilien, Gewebe, Schwämme etc.

Medizinische Textilprodukte zum einmaligen Gebrauch

Sterilisierbare Produkte können mit optimierten Hybriddeckelmaterial verpackt werden. Dies verringert den Verbrauch von kostenintensivem Material. Es handelt sich dabei um ein patentiertes System aus gemischten Materialien. Als Deckelmaterial wird lediglich ein Tyvek®streifen verwendet, anstatt die gesamte Packung aus dem Material herzustellen, mit dem sie abgedeckt wird. Dies ermöglicht die Herstellung erschwinglicher Packungen für gruppierte Produkte.



TF - FLEXIBLE



SHW



SW



TF - RIGID



FP



Injektionsbesteck

Maximaler Schutz

Injektionsbesteck und filigrane Artikel bedürfen einer Verpackung, die sowohl besonders schützend wirkt als auch die besten Sterilisationseigenschaften hat. ULMA genügt diesen Ansprüchen mit diversen Verpackungstechnologien.



TF - FLEXIBLE

Verpackungen geeignet für Sterilisation (Elektronenbestrahlung, Dampf...)



TF - RIGID

Medizinische Geräte

Untersuchungsgeräte und Operationsbesteck

Verpackungslösungen für Geräte wie Bohrer, Skalpelle, Prothesen, Implantate etc. welche garantiert zuverlässig verpackt sein müssen. Je nach Produkteigenschaften, bietet ULMA verschiedene Alternativen um den erwünschten Schutz- und Sterilisationsgrad zu erreichen.



TF - RIGID

FP

Pharmazie

Nicht verschreibungspflichtige Medikamente und Artikel

ULMA bietet erschwingliche Verpackungslösungen mit optimaler Schutzfunktion für nicht verschreibungspflichtige Produkte ("OTC"-Artikel).



FP

TF-RIGID



VT



BL



SHW

Verpackungstechnologien

SCHLAUCHBEUTEL (HFFS) - FP

Verpackt wird mittels einer Folienrolle, die einen Schlauch formt, welcher der Länge nach sowie am Anfang und Ende des so entstehenden Beutels verschweißt wird.

Verwendet werden können Plastikfolie, Medizinisches Papier, Tyvek® oder Alumierte Folie.

Geeignet für Hersteller, die eine erschwingliche Verpackung mit hoher Flexibilität hinsichtlich der Formate sowie hohen Produktionsgeschwindigkeiten wünschen.

TIEFZIEH - TF

Durch Hitze und Druck werden Schalen geformt (Tiefgezogen). Das Produkt kann manuell oder automatisch in die Vertiefungen eingefüllt werden. Die Schale wird anschließend mit dem Deckelmaterial versiegelt und danach längs- und querseitig geschnitten um einzelne Packungen zu erhalten.

Feste oder variable Daten werden üblicherweise zwischen Siegel- und Schneidvorgang aufgedruckt.

Verwendete Materialien sind: Plastikfolie für Schalen- und Deckelmaterial, durchlässige Materialien als Deckel wie etwa medizinisches Papier, Tyvek®, Aluminium und Metallmaterialien

Diese Technologie kommt hauptsächlich in der Massenproduktion von medizinischen Geräten zum Einsatz.

- ▶ **TF flexibel**
Packungen mit flexibler Trägerfolie.
- ▶ **TF biegesteif**
Packungen mit biegesteifer Trägerfolie.

VERTIKAL (VFFS) - VT

Die Packung wird durch eine vertikal stehende Maschine erzeugt. Ein Folienschlauch wird um das Produkt gebildet und wird der Länge nach sowie am Anfang und Ende des so entstehenden Beutels verschweißt.

Diese vollhygienische Technologie für hohe Produktionsanforderungen ist geeignet für Schüttgüter und vertikale Beschickung.

SCHALENSIEGLER - TS

Siegelung von vorgeformten biegesteifen Schalen in automatischen Traysealern. Geeignet für Chargenproduktion.

BLISTER - BL

Als Blister werden (Tiefzieh-) Vertiefungen genannt die dann versiegelt werden. Die Vertiefung wird in die Trägerfolie gezogen, darin wird das Produkt platziert. Eine zweite Folie wird darauf geschweißt und so entsteht die Blisterverpackung.

Optimaler Schutz und unverfälschtes Erscheinungsbild des Produktes.

Besonders geeignet für Produkte mit hohem Mehrwert und OTC-Artikel. Maßgeschneiderte Verpackungsformen sind möglich.

SCHRUMPF - SW

Diese Maschinen bündeln vorverpackte Produktgruppen in Schrumpffolie. Die Umverpackung schließt das Produktbündel nicht vollständig in die Folie ein.

Geeignet für Behälter, Schachteln und Kisten, perfekte Verpackung für Auslieferung und Transport.

SCHRUMPFOLIE - SHW

Automatische und manuelle Maschinen die mit Schrumpffolie arbeiten. Sie produzieren eine Verpackung von hoher Qualität ohne Falten, Laschen etc. Nach dem Durchlauf durch einen Heißluft-Schrumpftunnel ist die Folie exakt an das Produkt angepasst.

Dadurch erhält das Produkt eine angenehme, unverfälschte Erscheinung.

Geeignet für Gruppen von Kisten und Schachteln.

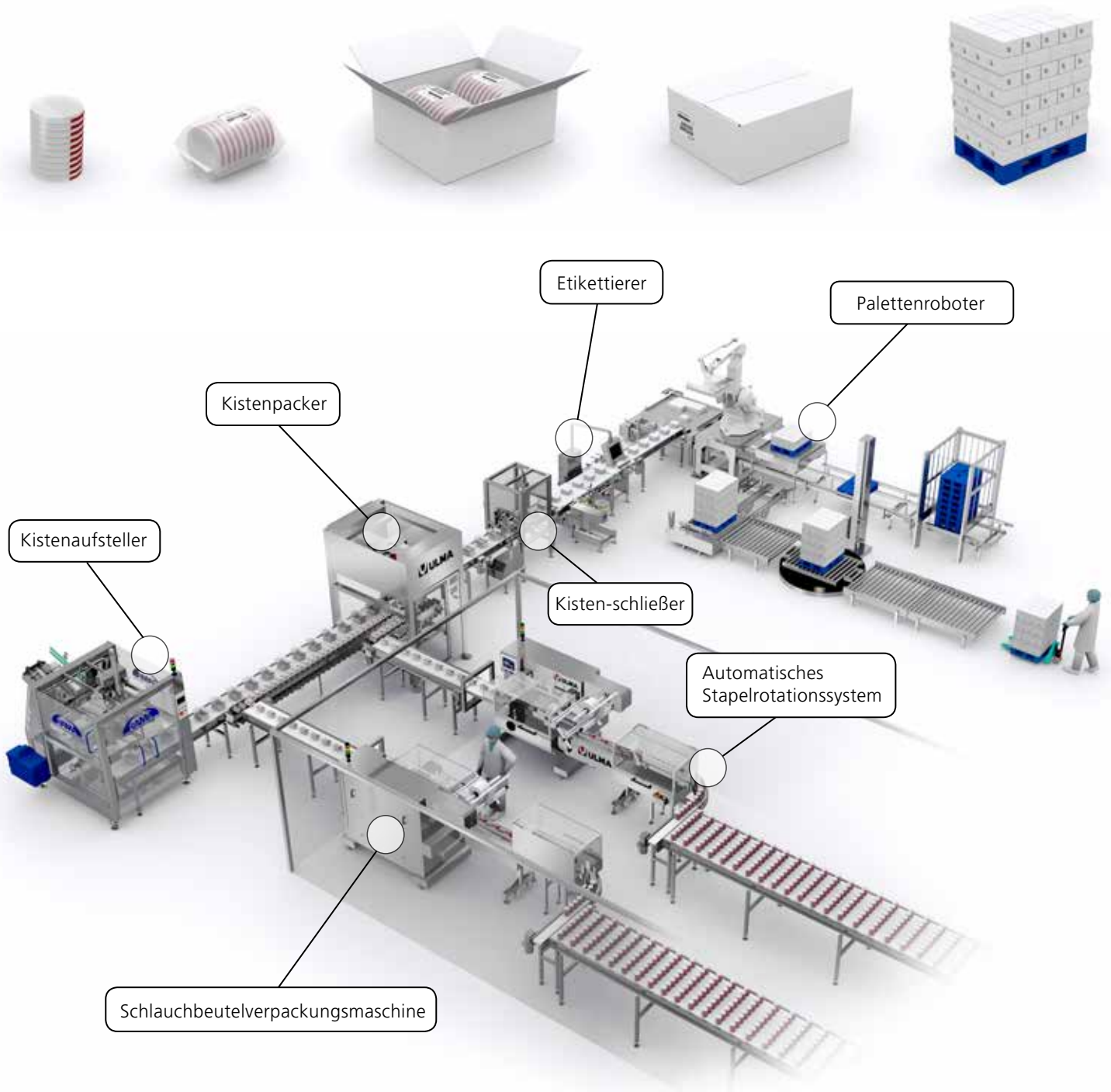
Automation

Automationsprozess

ULMA Packaging Automation bietet umfassende Gesamtlösungen für die Automatisierung der Prozesse für jedes Verpackungssystem: Anordnung, Abladung, Transport und Beladung, Entladung nach der Verpackung und schließlich Kisten Befüllung und Palettierung.

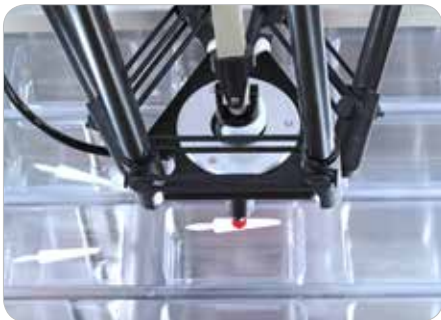
Spezielle Applikationen werden im ULMA Packaging Technological Center entwickelt, so auch Vision System Integrated Application. Das Vision System integriert automatische Aufgaben wie Inspektion, Produktbeladung, Paketabladung. alle Funktionen werden von ULMA Automaten ausgeführt und nahtlos in die Verpackungslinie integriert und vom zentralen Kontrollsystem überwacht.

Verpackungssystem für Petrischalen mit automatisierter Kistenverpackung und Palettierung.



Medizinschwamm und Spatel Verpackungslösung

Automatisierte Produktbeladung (Schwamm und Spatel) in die Tiefziehmaschine mit Jodtinkturdosiersystem.



Roboter zur Beschickung der Packung mit den Inhaltskomponenten.

Volumetrische Mengendosierung und Peristaltische Dosiersysteme.



Tiefziehmaschine mit automatisierter Beladung und Dosierung.

Service Medizin und Pharma



Wir bei ULMA Packaging glauben, dass eine enge Kundenbindung der beste Weg ist, um Kundenzufriedenheit zu erreichen. Wir arbeiten konstant mit dem Hauptaugenmerk auf dem Kundenservice. Das unterscheidet uns.

Validierung

Wir bei ULMA Packaging entwickeln und produzieren Verpackungslösungen die Ihren Bedürfnissen und allen gesetzlichen Anforderungen entsprechen.

Unsere Qualifizierungs- und Validierungsprozesse beinhalten die folgenden Punkte:

- Risikoanalyse.
- Pflichtenhefte.
- Validierungsplan.
- Installation und Funktionsprüfung.

Verpackungskalibrierung

Die Maschinen besitzen Systeme die kalibriert werden können. Auf diese Weise sind die Verpackungsparameter und die kritischen Prozesse voll zertifiziert und freigegeben.

Projektmanagement

Unser ULMA Team begleitet und berät Sie von der Idee und der Projektdefinition bis hin zur Umsetzung und Inbetriebnahme Ihrer Verpackungslösung in Ihrem Unternehmen.



FDA CFR 21 Part 11

Um alle Anforderungen der FDA CFR 21 zu erfüllen, kann die UPC Steuerung unserer Maschinen wie folgt ausgestattet werden:

- Management von Benutzern und Gruppen.
- Passwortmanagement.
- Buchungsprotokoll.
- Rezeptwahlverzeichnis.
- Datensicherung.

Training

Wir haben ein Team von Technikern, die auf Training spezialisiert sind. Wir bieten Kurse an, entweder bei Ihnen vor Ort oder bei uns. Darin lernen Sie, Ihre Anlage zu bedienen mit Hauptaugenmerk auf Pflege, Wartung, Reinigung und Sicherheit.

Technischer Support

In allen Ländern in denen wir vertreten sind, haben wir qualifizierte Techniker, für Service vor Ort und schnelle Reaktionszeiten.

ULMA Packaging

Dank 50jähriger Erfahrung sind wir eine weltweite Referenz in Konstruktion und Herstellung von hochtechnologischen Verpackungsanlagen und -Systemen geworden.

50 Jahre Fertigung, Erfahrung und Verbesserung unserer Technologie und Serviceleistungen. Ein breites Netzwerk um Ihnen weltweit Lösungen anzubieten und jeden, der uns sein Vertrauen schenkt, zufrieden zu stellen.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

www.ulmapackaging.de



ULMA Packaging GmbH
EINSTEINRING 11
89257 ILLERTISSEN (DEUTSCHLAND)
Tel.: +49 (73 03) 90 19 96 - 0
Fax: +49 (73 03) 90 19 96 - 70
Web: www.ulmapackaging.de
e-mail: info@ulmapackaging.de