

## Das Endlos-Liner System CLS für höchste Ansprüche

Die Hersteller von Pharma-, Life Science-, und Biotechprodukten kämpfen immer mehr mit den verschärften Hygieneanforderungen. Auf der einen Seite muss die Umwelt (Mitarbeiter) vor den Produkten (Toxische, mutagene, cancerogene Wirkstoffe) geschützt werden, auf der anderen Seite müssen die Produkte vor der Umwelt geschützt werden. (Sterile Produktions-Bedingungen).

Mit Hilfe von „**Endlos- oder Continuous-Liner**“ Systemen können die geforderten Bedingungen erfüllt werden. Auf der Basis von sterilen Einwegfolien in Verbindung mit z.B. Schweißgeräten können die Produktionsprozesse geschlossen gehalten werden.

Lobotech hat auf dieser Basis individuelle innovative Lösungen erarbeitet. Die Rohmaterialien werden in den geforderten Reinheitsklassen angeliefert. Im Reinraum werden diese konfektioniert und den Bedürfnissen der Kunden angepasst.

### Das Konzept des CLS-Liners

Entscheidend bei Endlos-Schlauch-Systemen ist die Anzahl Meter abgepackter Folie. Die **spezielle Axialfaltung** des CLS-Liners ermöglicht je nach Anwendung zwischen **30 und 80 Meter** lange Folien pro Paket. Zudem sind dank CLS-Liner **Durchmesser** und **Stärke** der Folien wählbar.

Das Rohmaterial Folie wird vom Kunden angeliefert oder durch Lobotech Engineering AG beschafft. Anschliessend wird die Folie nach Bedarf im **Reinraum** konfektioniert, gefaltet und in einem PE-Beutel dicht verschweisst.

Zusätzlich können die Liner auf Wunsch  **$\gamma$ -sterilisiert** und antistatisch beschichtet werden. Somit ist für jede Anwendung das richtige Mass an **Sauberkeit** und **Sterilität** erhältlich.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Optimaler Personen- und Produktschutz
- Saubere, staubfreie Abfüllung (Containment) mit sehr tiefem OEL-Level
- Bis zu 80 Meter Folie pro CLS-Liner-Paket
- Stärke und Durchmesser der Folien, sowie antistatische Behandlung sind wählbar
- Herstellung im Reinraum nach Klasse ISO 5, auf Wunsch  $\gamma$ -sterilisiert
- Praktische Lieferung in dichten PE-Beuteln
- Beschaffung des Rohstoffs Folie durch Kunden oder Lobotech Engineering AG.

## Anwendungsbeispiel

### Dosieranlage für API's

Aus einem Trockner werden **kontaminationsfrei** API's in Drums mit Innliner abgefüllt.

Über das Dosiergerät Mac-Microdos und Waage können **30 kg - 120 kg** mit einer Toleranz von **+/- 5-10 Gramm, oder genauer** abgefüllt werden.

Das **Endlos-Liner System** fasst **50 Meter Schlauchfolie** und kann **kontaminationsfrei gewechselt** werden.

Das Lobotech **Mac-Microdos Dosiersystem** garantiert für **schonende Abfüllung** und **hochgenaue Verwiegung** der Komponenten.

Der **innovative** Aufbau der Anlage, sichert ein **schnelles, einfaches demontieren der Teile ohne Werkzeug**.

Die **Anlageteile** kann eine Person einfach handeln, da diese von der Konstruktion her **kein grosses Gewicht** haben.

Durch diese Merkmale ergibt sich ein minimaler Anlagestillstand bei Reinigung oder Produktwechsel. Die Anlagentechnik ist auch in **ATEX-Ausführung (Ex)** erhältlich.

