

### **Hygienisch einwandfreie und sterile Transportverpackungen für Spritzenester**

Häufig treten vorgefertigte Einwegspritzen weite Reisen an, um von Pharmazeuten mit flüssiger Arznei befüllt zu werden. Eine neu konstruierte inova/OPTIMA-Anlage übernimmt die Einwegspritzen direkt von der Herstellenanlage und verpackt sie pharmagerecht, so dass sie später sofort in die Abfüllanlage einlaufen und befüllt werden können. Dabei erfüllen sie die pharmazie-typischen Anforderungen an Hygiene und Sterilität.

Nach der fließenden Übergabe an die OPTIMA TVS 186-X Tub Verpackungsstation erfolgt eine Anwesenheitskontrolle des Nests im Tub, bevor eine Zwischenfolie aufgelegt wird. Anschließend erfolgt das Versiegeln mit der Tyvek-Folie. Jetzt werden die Tubs batchbezogen mit Produkt- und Chargeninformationen sowie weiteren Daten per Tintenstrahldruck versehen, woraufhin die Weitergabe an die Beutelschweisstation erfolgt. Nachdem Einschoben des Tubs in einen Schlauchfolienbeutel wird der Beutel, der über Barriereigenschaften verfügt, evakuiert und verschweißt. Dieser Vorgang lässt sich optional wiederholen. Schließlich erfolgt das Ausschleusen des versiegelten und umschlossenen Tub.

#### **Vorteile:**

- inova/OPTIMA-Kombination von nur eine Bedienperson betreut
- Formatwechsel innerhalb 30 Minuten
- Wirkungsgrad von 95 %
- SCADA-Anbindung für statistische und betriebswirtschaftliche Auswertungen
- Durchgängige Edelstahlausführung und Laminar Flow-geeignete Aufbauten.

*Fünf Spritzenformate von 0,5 bis 20 ml*

*Leistung von bis zu 18.000 Spritzen/h im Zwei- oder Dreischicht-Betrieb*