

Kunststoffflaschen sicher verpacken

Pharma | Ob mit rundem, viereckigem oder vieleckigem Querschnitt: mit einer Kallfass Universa Formschultermaschine können eine Vielzahl von Gebindezusammenstellungen realisiert werden. Für Cleanpacks aus Pharma und dem Medizinsektor muss die Folienverpackungsanlage komplett in reinraum-tauglicher Ausführung gefertigt sein. Die Produkte dürfen schließlich in keiner Weise kontaminiert oder verunreinigt werden.

Bei der Kallfass Folienverpackungsanlage handelt es sich um eine deutlich modifizierte Universa 700 als Sonderausführung mit nachgelagertem Schrumpftunnel.

Die vorgelagerte Gruppierstation stellt vollautomatisch die gewünschten Produktformationen her. Die Flaschen werden der Gruppierstation im einzeiligen Produktstrom aus der Vormaschine kommend zugeführt. Insgesamt werden mit der Kallfass Anlage 13 verschiedene Flaschenformen und Größen verpackt. Die Gebindeformationen der unterschiedlichen Formate sind dabei stets im Hinblick auf Paletten-Abmessungen optimiert. Eine weitere Besonderheit bei der Gebindearchitektur besteht in „wabenförmigen“ Produktmustern, die eine weitere Optimierung des Packungsvolumens ermöglichen.

Die Kallfass Folienverpackungsanlage ist vom Prinzip her eine Formschultermaschine. Die Folienbahn wird mit einer Formschulter um die Produktformation so geformt, dass sie unten ca 30 mm doppellagig übersteht. Dieser Überstand wird mit dem untenliegenden Längsschweißaggregat (patentiertes Kallfass Schweißrad) kontinuierlich längs verschweißt. Hier entsteht eine sehr feste, luftdichte Schweißnaht.

Den Folienschweißwerkzeugen kommt bei einem Pharma Cleanpack ganz generell besondere Bedeutung zu. Denn die empfindlichen Pharmabehältnisse müssen absolut luftdicht eingepackt und verschweißt werden. Ein 3fach Schweißstempel sorgt für eine ebenso feste und dichte Querschweißnaht und trennt gleichzeitig die Packungen.

Im Weiteren werden die Folienbeutel vor dem Schrumpfvorgang zunächst vakuiert, d. h. so viel Luft wie möglich aus dem Beutel abgesaugt. Das erleichtert den anschließenden Schrumpfprozess, ohne dass Folienperforation zur Entlüftung stattfinden muss. (Cleanpack)

Abnehmer für die Kunststoffflaschen als Cleanpacks für Pharmaprodukte sind die bekannten großen Pharmaunternehmen. ■



Luftdicht und kompakt in Folie verschweißt gehen Kunststoffflaschen Cleanpacks zu den Abnehmern aus der Pharma- und Medizinbranche. (Foto: Kallfass)