Coating und Converting

Categories : Verpacken & Kennzeichnen

Date : 27. Juli 2018

Comedco bietet pharmazeutischen Unternehmen den Einstieg in die Herstellung und Verpackung von Transdermal-Pflastern und Oralen Dispersiblen Filmen mit pharmazeutischem Wirkstoff. Hinter Comedco stehen die Coatema Coating Machinery GmbH und Optima life science GmbH mit den Kompetenzen Coating und Converting.

Der Verabreichung pharmazeutischer Wirkstoffe eröffnen sich heute neue Wege. Pille und Spritze werden bleiben, doch darüber hinaus gibt es viele Gründe, das Angebot an Darreichungsformen zu erweitern. Beispielhaft seien alte und pflegebedürftige Menschen mit Schluckbeschwerden genannt, bei denen Tabletten nicht mehr sicher ans Ziel gelangen. Oder auch Krankheiten, die sehr häufiges Spritzen erfordern. Hier sind alternative Lösungen gefordert, die ebenso wirksam, jedoch für die Patienten angenehmer in der Verabreichung sind.

Darüber hinaus kann es sinnvoll sein, Wirkstoffe bei der Verabreichung möglichst direkt an deren Wirkungsstätte zu transportieren. Geringere Wirkstoffkonzentrationen sowie eine verminderte Belastung des Magen-/Darmtrakts können weitere Vorteile sein, die für den Einsatz von Transdermal-Pflastern oder Oralen Dispersiblen Filmen sprechen.

Coatema Maschine. (Bild: Optima)

Neue Darreichungsformen gewinnen an Bedeutung

Hinter Comedco steckt die Idee, pharmazeutischen Unternehmen den Einstieg in das neue Segment der Transdermal-Pflaster und ODF-Produkte so einfach und sicher wie möglich zu gestalten. Das Angebot umfasst skalierbare Entwicklungsanlagen, die bis hin zu mittleren und großen Produktionskapazitäten ausgebaut werden können.

Die Herstellung von Transdermal-Pflastern und ODF-Produkten geschieht zunächst über einen Beschichtungsprozess, bei dem die Wirkstoffe von der Comedco Maschine auf eine Trägerfolie aufgebracht wird. Nach dem Auftragen ist produktabhängig eine Trocknungszeit einzuhalten, was innerhalb der Maschine geschieht.

Anschließend werden Wirkstoff und Trägerfolie geschnitten und auf Einzelrollen aufgewickelt. Der produktabhängige Trocknungsprozess sowie die strikte Trennung unterschiedlicher pharmazeutischer Wirkstoffe zum Vermeiden von Kreuzkontaminationen erfordert eine batchbezogene Verarbeitung. Der gesamte Coating-Prozess findet auf dem ersten Teil der Comedco Anlage statt.