

Präzision auf kleinstem Raum – Konfektionierung von Mikrotiterplatten

Siegel- und Schneidmodul von Rohrer Tools als Kernelement einer Produktionslinie

Die Aufgabe dieses Moduls ist auf den ersten Blick überschaubar: Versiegeln einer Mikrotiter-Platte mit einer Folie, die anschliessend in Streifen geschnitten werden soll. Allerdings ergeben sich auf den zweiten Blick einige Herausforderungen bei der technischen Umsetzung:

- ALU-Verbund mit zäher Siegelschicht und Rollneigung
- Abmessungen des Endprodukts von nur 120 mm x 80 mm und einer Streifenbreite von weniger als 8 mm
- Höhen- und Lagetoleranzen des Endprodukts erschweren den Schneidprozess
- minimaler Bauraum mit vordefinierten, maschinenbedingten Abmessungen



Siegel- und Schneidmodul, bestehend aus Folien-Handling, Querschneide- und Siegeleinheit sowie Rollenmesser-Längsschneider

Highlights

- steckerfertiges Plug-and-Play-Modul inkl. sämtlicher Antriebe und Sensoren
- servicefreundlicher Aufbau mit vorkonfektionierten, schnell wechselbaren Einheiten
- neu entwickelte Hilfssysteme für präzise Folienfixierung auf dem Endprodukt
- langlebige Komponenten für maximale Verfügbarkeit



Präzision bis ins Detail