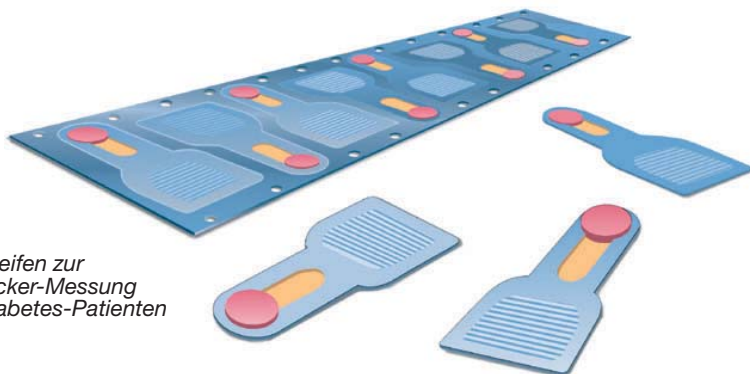


Herstellung von Diagnostika

Anspruchsvolle Technik für vielfältige Produkte.

Teststreifen zur Blutzucker-Messung von Diabetes-Patienten



Mit Diagnoseflüssigkeit getränkte Filz pads werden in Kapseln eingebracht. Farblich markierte Dispenser-röhrchen gewährleisten eine sichere Unterscheidung im Labor

Diagnoseprodukte kommen immer häufiger zum Einsatz, sowohl in der Laboranalyse als auch im Bereich der Selbstdiagnose.

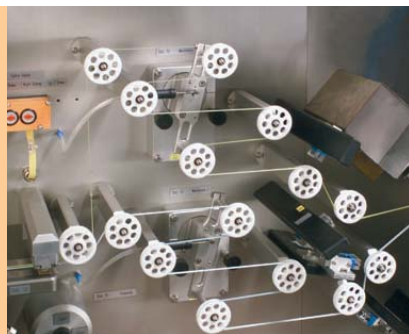
Bei der Herstellung von Diagnostika-Produkten fallen Aufgaben an wie z. B.:

- die Verarbeitung von Folien der unterschiedlichsten Formen, Funktionen und Dehneigenschaften
- komplexe Montage- und Fügevorgänge von Komponenten
- Fügeoptionen wie z. B.
 - Einsetzen wirkstoffgetränkter Filz pads in Trägerkapseln
 - Einbringen in Vorratsdispenser
 - Konfektionieren von Diagnostika in Dispensern
- Dosierung von Diagnosestoffen, bestehend aus Pulver, Liquida etc. unter Reinraumbedingungen

Da diese Produkte mit dem Analysegerät korrespondieren und den Analysestoff z. T. enthalten, sind die Produktionsanlagen besonders auf eine effiziente und exakte Verarbeitung ausgelegt. Dies erfordert sehr präzise Prozesse bei Vorgängen wie Stanzen, Schneiden und Laminieren sowie der generellen Handhabung des Produktes.



Präzise Stanzen mittels servo-gesteuerter Werkzeuge



Handling hochempfindlicher Materialien



Zuführen von gefüllten Diagnosekapseln in eine Montagemaschine

Liquida-Befüllung bei Diagnostika

Prozesstechnik mit
Dosierung in Perfektion.



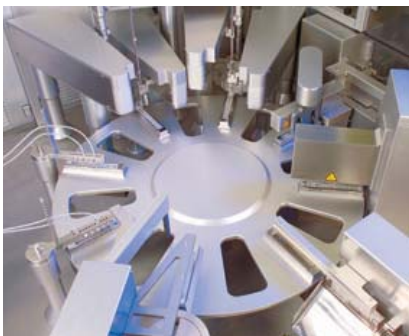
In dieser Maschine werden Kartuschen mit zwei unterschiedlichen Analyseflüssigkeiten befüllt und anschließend mit Folie versiegelt. Eine dieser Suspensionsflüssigkeiten beinhaltet feinste, mit Glas umhüllte Partikel.

Um hieraus eine homogene Masse zu erzeugen, wird die Flüssigkeit permanent gerührt. Zudem stellt die exakte und variable Befüllung unterschiedlichster Napfkombinationen hohe Anforderungen an das Maschinenkonzept.

Anlagentechnische Besonderheiten:

- Drei tragende Herstellprozess auf geringster Stellfläche:
 - Individueller Produkttransport und Ausrichtung der Kartuschen beim Einsetzen in den Rundläufer
 - Höchst exakte Dosierung der Analyseflüssigkeiten
 - Präzises Verarbeiten einer Siegelfolie
- „Laminar Air Flow“ für eine sterile Produktionsumgebung

i Ausführliche Informationen zu diesem Projekt finden Sie im „Pharma-Prospekt“



Das Herzstück der Maschine ist der Rundläufer



Dosieren der Flüssigkeit mittels Peristaltikpumpen