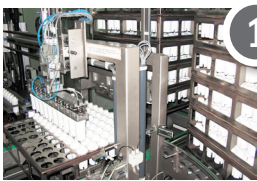
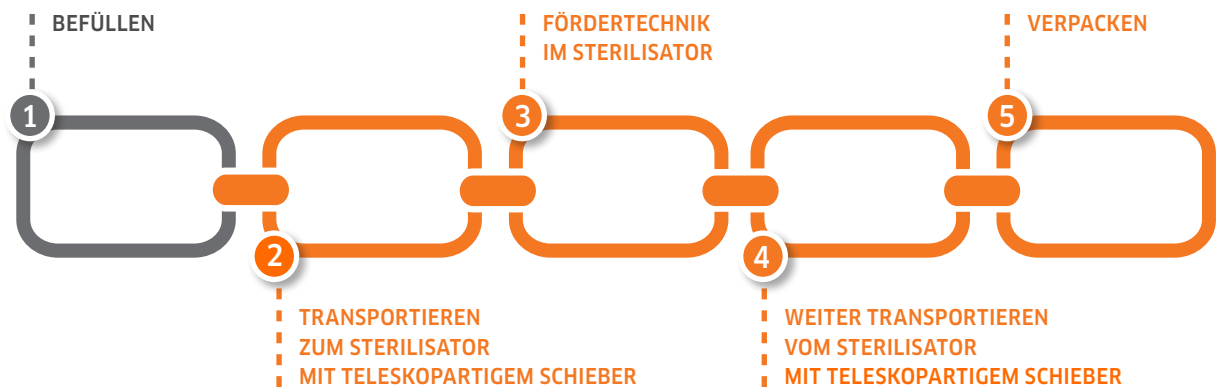


EINE SAUBERE SACHE: FLEXIBLE TRAPO TRANSPORTSYSTEME



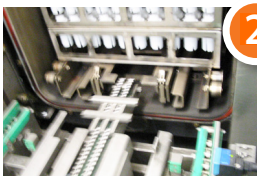
Bereitstellen, Fördern und Verpacken von Filterkartuschen.



1

Befüllen

Die mit Granulat befüllten Kartuschen werden hinter der bauseitigen Befüllungsanlage über Zahnriemenförderer, Portal und Zweiachsroboter übernommen.



2

Transportieren zum Sterilisator

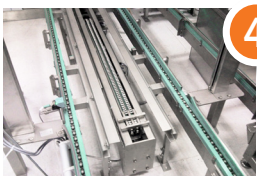
Die Kartuschen werden einzeln auf den Zahnriementaktförderer gesetzt. Ein Portal entnimmt die Kartuschen und setzt sie reihenweise in bereitgestellte Träger. Diese werden dem Sterilisator zugeführt. Alternativ ermöglicht ein Bypass die manuelle Eingabe /Entnahme von Kartuschen. Ein Verfahrwagen transportiert die Stapel weiter.



3

Fördertechnik im Sterilisator

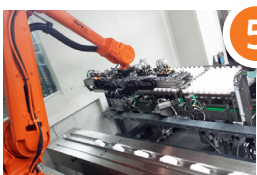
Dem Sterilisator werden die Traystapel zugeführt. Ein Teleskoparm schiebt bei Öffnung der Schleuse die Trays in den Sterilisator, taucht weg, die Schleuse schließt sich, der Vorgang des Sterilisierens beginnt. In umgekehrter Reihenfolge erfolgt die Entnahme der sterilen Kartuschen.



4

Weiter transportieren vom Sterilisator

Der Teleskopschieber zieht die Trays aus dem Sterilisator und puffert sie auf einer Staubahn. Von dort führt der Weg der Kartuschen über eine Wechselsperre zum Entstapeln. Bei dieser Applikationslösung nimmt ein Roboter die Kartuschen auf, sein Greifer legt sie um 90° gedreht auf Abstand in eine Fächerkette.



5

Verpacken

Nachfolgend werden die Einzelkartuschen mit einem Portal oder einem Roboter dem Tray entnommen. Wahlweise werden sie auf einen Förderer oder in eine Rutsche gesetzt und der Vertikal-Schlauchbeutelmaschine zugeführt, befüllt und verschlossen. Es folgen das Verpacken und Bereitstellen zum Versand.