



Innovative Montagetechnik für die Bereiche
Medizintechnik | Pharma | Healthcare

Mit Medizinern und Pharmazeuten haben wir eines gemeinsam: Für die Gesundheit des Menschen geben wir immer unser Bestes.

Jede Branche hat ihre speziellen Anforderungen. Bei Medizintechnik-, Diagnostik-, Pharma- und Healthcareprodukten sind die Entwicklungsphasen bis zur Markteinführung erheblich aufwendiger und umfassender als in anderen Branchen.

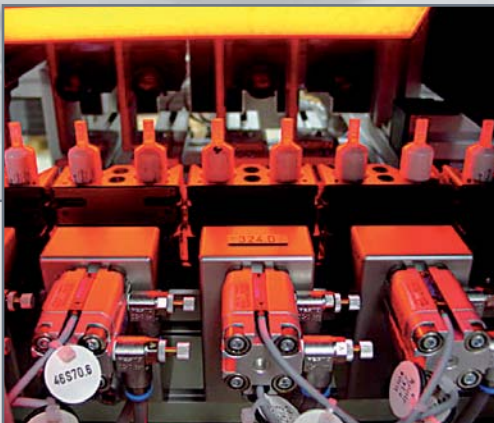
Produkte, die der Heilung von Krankheiten oder einer Verbesserung der Lebensqualität dienen, müssen höchsten Anforderungen gerecht werden. Hierzu zählen neben der Berücksichtigung internationaler Standards zeit- und kostenaufwendige klinische Tests und langwierige Genehmigungs- und Patentverfahren.

Während dieser Entwicklungs- und Erprobungsphase bleiben die Anforderungen und Aufgabenstellungen in Bezug auf die spätere automatisierte Serienproduktion allzu oft im Hintergrund.

Wir verstehen uns bei der Umsetzung von Pharma- und Medizinprojekten als kompetenter Berater und erfahrener Partner unserer Kunden.

Die frühzeitige Integration erfahrener Anlagenhersteller aus dem Bereich der Automatisierungstechnik vermeidet zeit- und kostenintensive Änderungen, um die aus pharmazeutischen Gesichtspunkten entwickelten Produkte in einer späteren Serienproduktion kostengünstig und effizient herstellen zu können.





Kameraüberwachte Kontrollstation
für laserbeschriftete Spritzensysteme

Reproduzierbare und stabile Prozesse sind unerlässlich.

Wir stellen dies sicher und orientieren uns dabei an internationalen Standards.

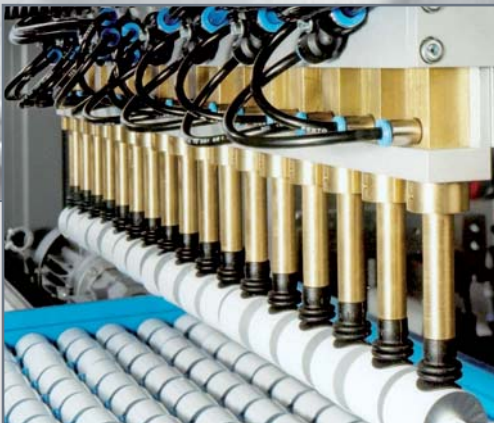
Unsere Stärken sind die Handhabung und Montage pharmazeutischer Produkte und Geräte. Dabei decken wir – beginnend bei der Zuführung der einzelnen Bauteile über die Montage, Prüfung und Inspektion bis hin zur Verpackung – sämtliche Fertigungsschritte ab. Die Entwicklung und Konstruktion unserer Anlagen unterliegt einem erfahrenen Projektteam. Unsere branchenerfahrenen Projektleiter stehen während des gesamten Projektzeitraums mit dem Kunden im engen Kontakt und übernehmen die fachliche und terminliche Koordination. Unterschiedlichste Prüf- und Inspektionssysteme werden in das Anlagenkonzept integriert und gesamtverantwortlich durch FLG umgesetzt. Durch entsprechende Auslegung der einzelnen Schnittstellen innerhalb der Montage- und Prüfprozesse werden eine effiziente Validierung des Gesamtsystems und reproduzierbare Produktergebnisse sichergestellt.

Für den Einsatz unserer Palettier-, Montage- und Handhabungssysteme führen wir auf Wunsch die komplette Qualifizierung (DQ, IQ, OQ) durch und liefern die Qualifizierungsdokumente. Die Durchführung der Qualifizierung erfolgt gemäß GAMP (Good Automated Manufacturing Practice).

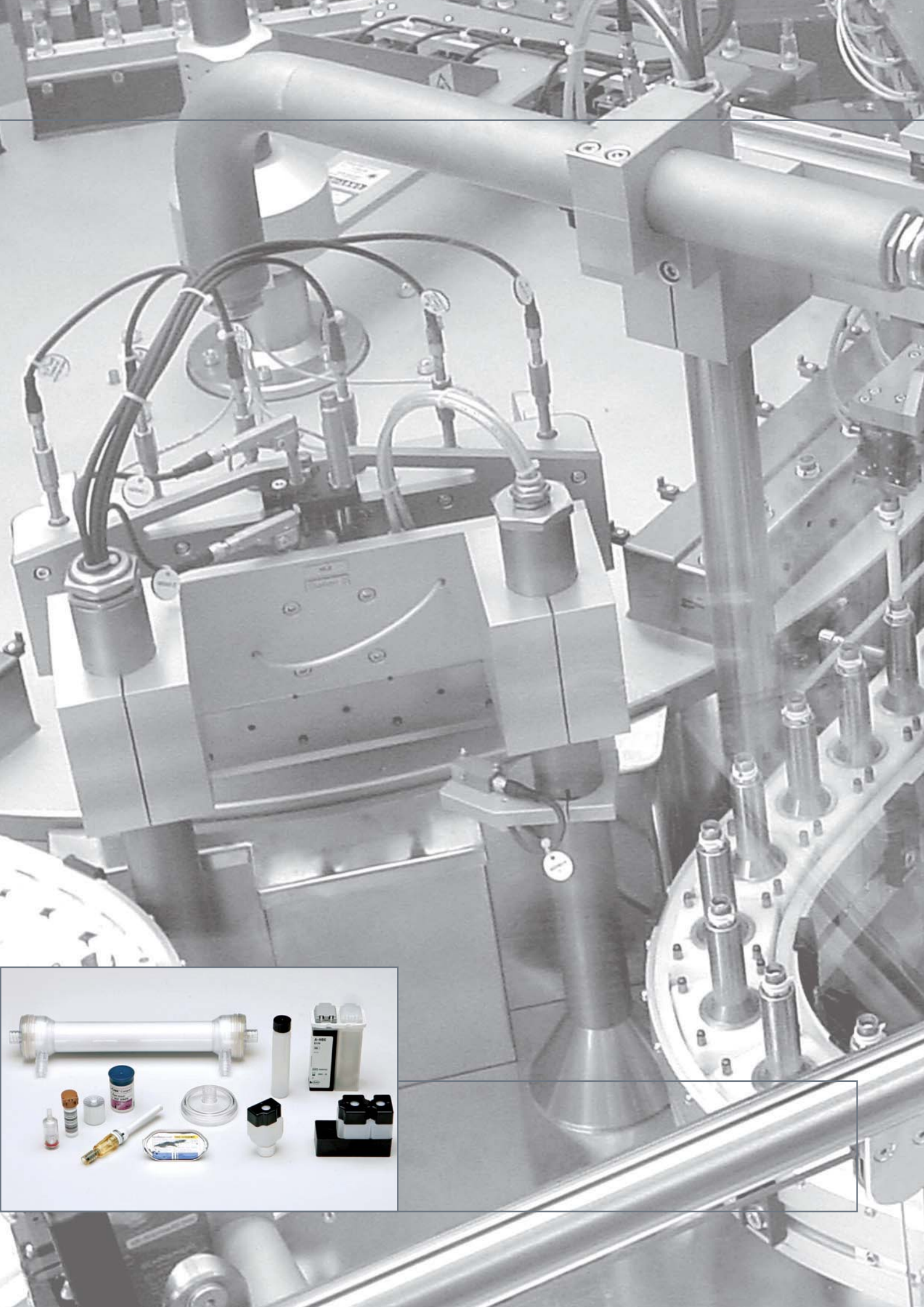
Zusätzliche Technologien und Verfahren

Handhabung	Prüf- und Kontrollsysteme	Verbinden	Kennzeichen
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Palettieren ▪ Magazinieren ▪ Zuführen ▪ Sortieren ▪ Vereinzeln ▪ Dosieren ▪ Fördern 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bildverarbeitungssysteme ▪ Datamatrix und Barcodescanner ▪ Dichtheits- und Lecktestprüfung ▪ Kraft-/Wegüberwachte Montage- und Fügevorgänge ▪ Funktionsprüfung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ US-Schweißen ▪ Laserschweißen ▪ Kleben ▪ Siegeln ▪ Schrauben 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etikettieren ▪ Laserbeschriften ▪ Bedrucken ▪ Konfektionieren ▪ Banderolieren ▪ Blistern





Mehrfachsauggreifsystem für die Entnahme von Magazintrommeln für Diabetesteststreifen.





FLG Automation AG

Max-Planck-Straße 5

61184 Karben

Telefon: +49 (0) 6039 9240-0

Telefax: +49 (0) 6039 9240-01

info@flg.de

www.flg.de