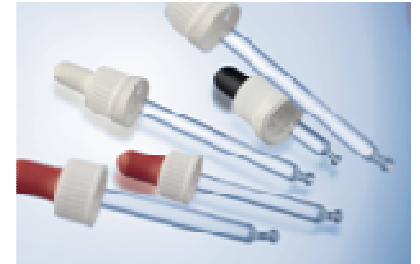


## Montageanlage für Pipetten

- schnell und flexibel !



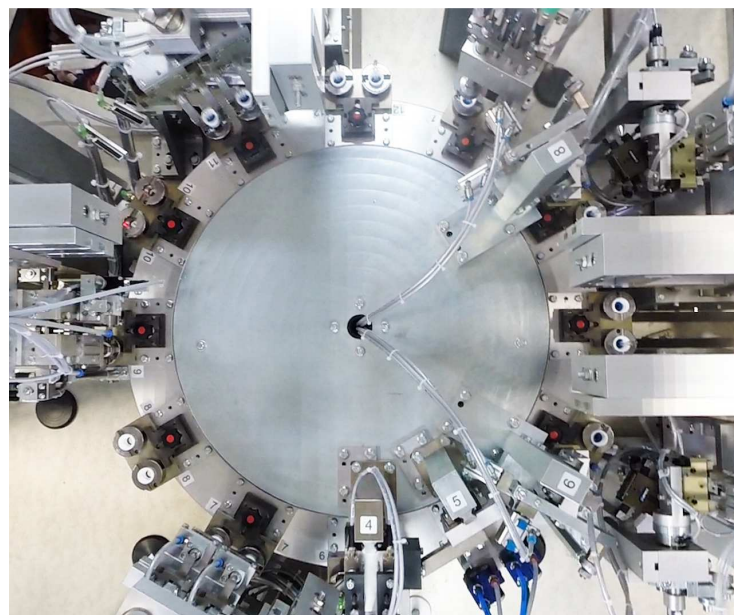
### Die Kundenanforderungen

- Montage von **7.2000 Glaspipetten/h** in
- **> 30 Produkttypen** in verschiedenen Längen, Durchmessern und Materialien, bestehend aus jeweils 3 Einzelteilen
- Flexibilität zur Montage des bestehenden Produktprogramms und zukünftiger Produkttypen
- Kurze Umrüstzeiten bei Typwechsel zur Erhöhung der Verfügbarkeit
- Sicheres Zuführen und Montage der empfindlichen Glaspipetten und Gummisauger unterschiedlichster Werkstoffe wie z.B. TPE, Naturkautschuk, Nitril, PP, HDPE
- GMP-konforme Maschinenausführung

### Die LAS-Lösung

Kurvengesteuerte Montagemaschine **ratioCELL** mit 12-fach-Rundschalttisch

- **60 Takte/Minute zweibahnig** (7.200 Teile/h)
- Geringer Flächenbedarf
- Gute Zugänglichkeit
- Einfaches Bedienkonzept
- **Umrüstzeit < 10 Minuten**
- **Zuführung von Glaspipetten** mit unterschiedlichen Längen von 44 -124 mm
- Sicheres **Zuführen von Saugern** aus unterschiedlichsten Werkstoffen
- **Schnelle Reinigung der Maschine**
- Ergonomische Arbeitshöhen



Speed makes our difference.

# LAS

Lean Assembly Systems GmbH

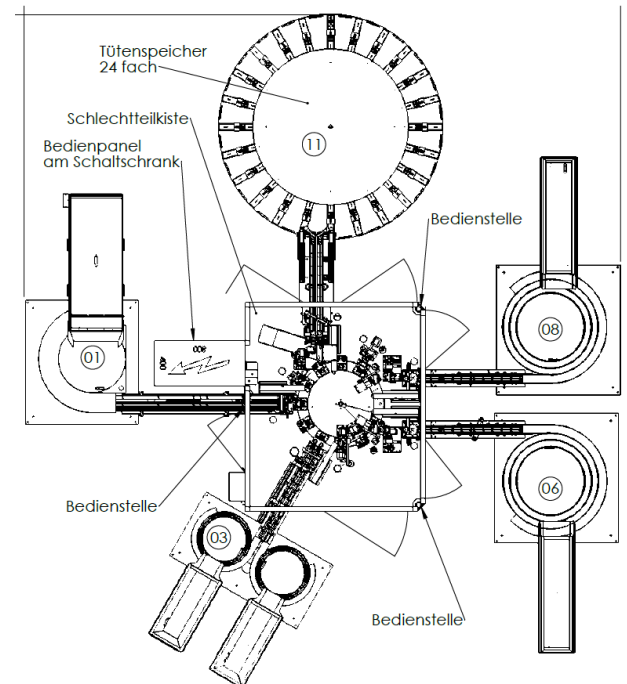
## Montageablauf

- Zuführen, Einsetzen und Kontrolle Kappe
- Zuführen und Montage Gummisauger
- Kontrolle Montage Gummisauger, Dichtheit
- Zuführen und Montage Glasröhrchen
- Kontrolle Montage Glasröhrchen bzgl. Höhe und Vollständigkeit
- Ausgabe der Gut-/Schlechtteile in Folienbeutel
- Leerkontrolle Aufnahmenest

Bei Bedarf können weitere Prozessstationen integriert werden wie zum Beispiel Montage manipulationssicherer Ring, Kontrolle der Beschriftung etc.

## Kernprozesse

- Zuführen und Montage von Glaskörpern und Gummisaugern
- Optische und taktile Kontrollen



## Die Projektedaten

- Flächenbedarf: 24 m<sup>2</sup>
- Realisierungszeit: 8 Monate

Siehe auch <https://www.youtube.com/watch?v=7ZPOMk-7jAM>

**Übrigens** – auch die Zuführtechnik **feedingSYSTEMS** stammt aus dem Hause LAS.



## Ihr Ansprechpartner:

Jochen Heller

**LAS** Lean Assembly Systems GmbH  
Talstraße 13  
73547 Lorch-Weitmars  
Deutschland

Tel. +49 (0) 71 72 / 1 89 17 – 530

Fax. +49 (0) 71 72 / 1 89 17 – 10

E-Mail [j.heller@las-automation.de](mailto:j.heller@las-automation.de)