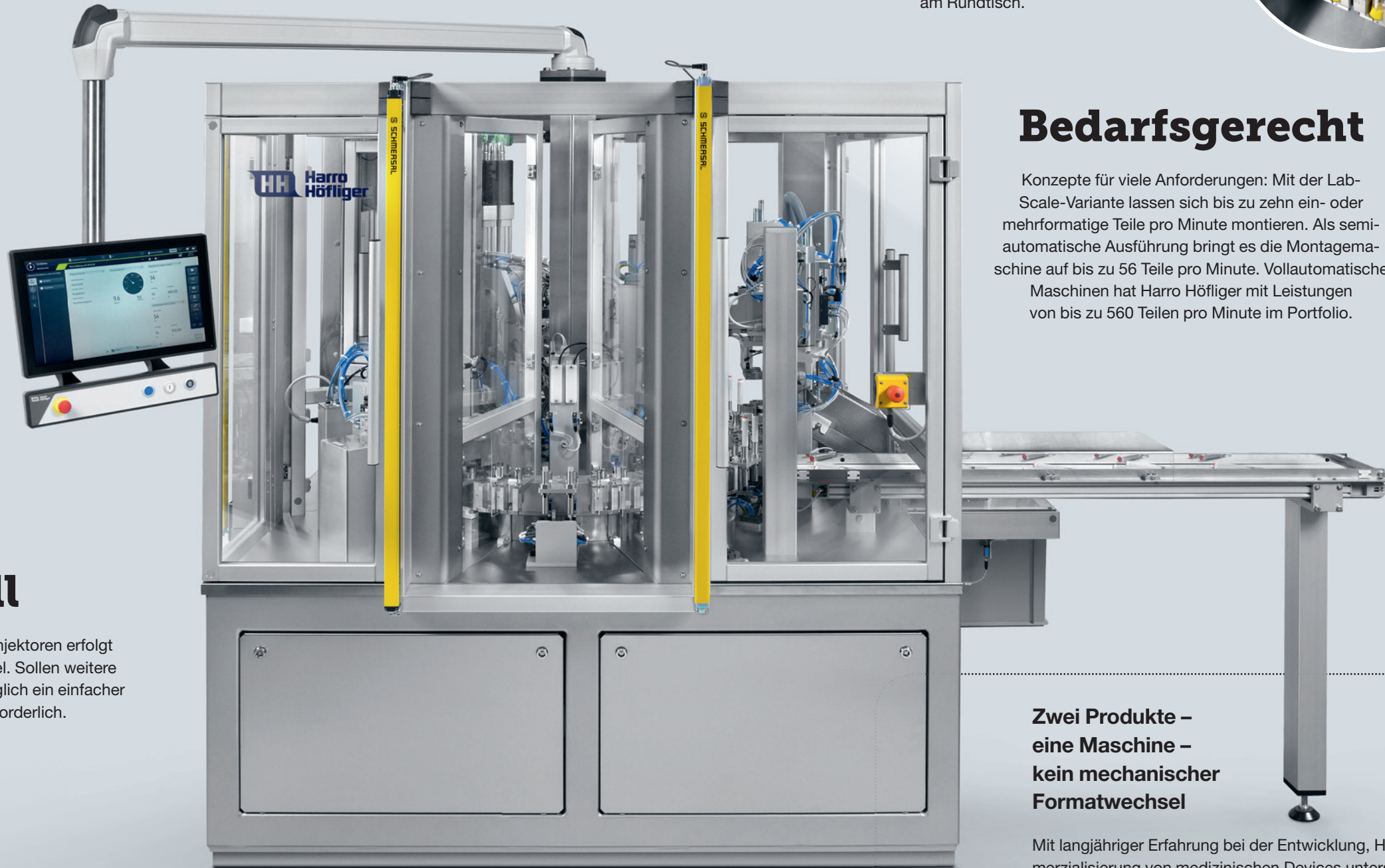


# Eine für zwei

Die neue semi-automatische Montagemaschine für Pens und Autoinjektoren besticht durch Flexibilität. Auf einer Plattform lassen sich erstmals zwei unterschiedliche Produkte fertigen – ohne mechanischen Formatwechsel. Mit seiner halbautomatischen Lösung erschließt Harro Höfliger seinen Kunden in einer frühen Phase den raschen Marktzugang.



## Ergonomisch

Die Maschine im bewährten GMP-gerechten Design lässt sich einfach bedienen und reinigen. Für die manuelle Bestückung haben bis zu zwei Bediener direkten Zugriff auf die Handeinlage am Rundtisch.

## Bedarfsgerecht

Konzepte für viele Anforderungen: Mit der Lab-Scale-Variante lassen sich bis zu zehn ein- oder mehrformatige Teile pro Minute montieren. Als semi-automatische Ausführung bringt es die Montagemaschine auf bis zu 56 Teile pro Minute. Vollautomatische Maschinen hat Harro Höfliger mit Leistungen von bis zu 560 Teilen pro Minute im Portfolio.

## Ausbaubar

Das Maschinenkonzept ermöglicht jederzeit eine Nachautomatisierung, also die Umstellung von semi-automatisch auf vollautomatisch – beispielsweise bei steigenden Produktionszahlen. Auch weitere Techniken wie Etikettierer lassen sich integrieren. Darüber hinaus sind Verlinkungen zu Downstream-Equipment wie Kartonierer möglich.

## Schnell

Die Montage von Pens und Autoinjektoren erfolgt ohne mechanische Formatwechsel. Sollen weitere Varianten gefahren werden, ist lediglich ein einfacher Formatwechsel am HMI erforderlich.

## Sicher

Alle kritischen Prozesse sind automatisiert. Press- und Fügevorgänge sowie Funktionskontrollen sind wie bei einer Hochleistungsanlage komplett überwacht.

## Standardisiert

Auch die semi-automatische Maschine verfügt über das bewährte Human Machine Interface (HMI) von Harro Höfliger. Selbstverständlich erfüllt sie die Anforderungen der CFR part 11 rund um die FDA-konforme elektronische Signatur. Kunden profitieren vom umfangreichen Service inklusive Service-Portal und Fernwartung.

## Zwei Produkte – eine Maschine – kein mechanischer Formatwechsel

Mit langjähriger Erfahrung bei der Entwicklung, Herstellung und Kommerzialisierung von medizinischen Devices unterstützt BD Kunden bei der zügigen Platzierung neuer Produkte in den Märkten. Der BD Physioject™ Einweg-Autoinjektor (rechts) wurde nach umfangreichen Studien und unter Berücksichtigung von Anwendererfahrungen entwickelt. Er erhielt für sein einfaches Handling die Ease of Use<sup>SM</sup>-Empfehlung der Arthritis Foundation®. Der Autoinjektor kann in Kombination mit BD Neopak™ sowie BD Hypak™ für Biotech 1ml vorbefüllte Glasspritzen verwendet werden. Der BD Vystra™ ist ein leicht und komfortabel zu handhabender Einweg-Pen zur Verabreichung von flüssigen medizinischen Wirkstoffen in verschiedenen Dosierungen. Er kann kundenspezifisch hergestellt werden.

