Automations- und Prüfsysteme BDG

HiFOS+™

Automations- und Prüftechnik der nächsten Generation

Das nächste Level

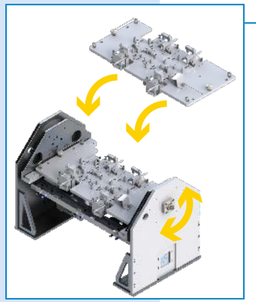
der Automations- und Prüftechnik

Anpassungsfähig, flexibel und intelligent – so sehen die Automations- und Prüfsysteme der Zukunft aus. Märkte und Anforderungen ändern sich in immer kürzeren Abständen und die Produktion muss entsprechend schnell umgestellt werden können. Eine Automationsanlage darf nicht mehr nur auf ein einziges Produkt zugeschnitten sein. Sie muss vielmehr hochflexibel sein und sich schnell auf neue Produktanforderungen anpassen können. Die Vernetzung intelligenter Maschinen und hohe Datentransparenz sind aus der Fertigung nicht mehr wegzudenken.

Wir haben diese Herausforderung angenommen und unser modulares HiFOS-Prinzip ausgebaut und erweitert.

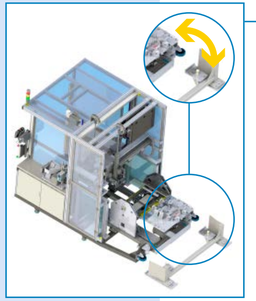
HiFOS+™ ist noch flexibler und intelligenter. Auf Grundlage standardisierter Zellen mit umfassender Vernetzung kann mit HiFOS+™ die ganze Produktionskette in allen Produktstadien flexibel gestaltet werden.

Ob autarke Zelle mit Handarbeitsplatz, Produktionsanlage mit mehreren Zellen oder komplexe Anlage mit einer Kombination von Handarbeitsplätzen und vollautomatischen Stationen – HiFOS+™ wächst und wandelt sich mit den Anforderungen unserer Kunden. Intelligente Steuerung und umfassende Datenerfassung machen die flexible Produktion noch einfacher und jedes Teil lückenlos nachverfolgbar.



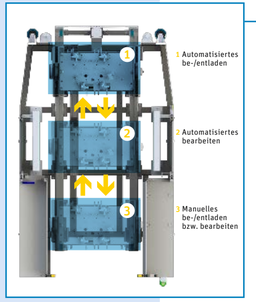
Einfacher Produktwechsel

- Durch die einfach austauschbaren Werkstückträgerplatten können verschiedene Produkte (bis 700 x 400 x 400 mm) bearbeitet werden.
- Kostengünstige Gestaltung der Wechselplatten
- Produkte können in alle Richtungen geschwenkt und bearbeitet werden.
- Schneller Werkstückträgerwechsel/ geringe Rüstzeiten



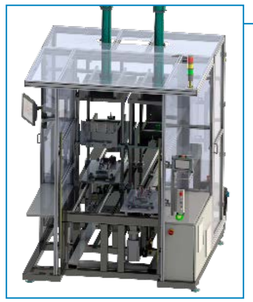
Flexible Zellen

- Die Zellen besitzen eine eigene intelligente Steuerung und sind sowohl innerhalb der Anlage als auch außerhalb autark betreibbar.
- Aufgrund standardisierter Zellen einfacher Tausch einer Zelle oder der Zellenreihenfolge innerhalb der Anlage möglich
- Präzises werkzeugloses Wechseln durch intelligentes Andocksystem
- Die Anlage kann jederzeit um Zellen erweitert werden.
- Optimale Zugänglichkeit der Zellen
- Technologiewechsel innerhalb der Zelle möglich



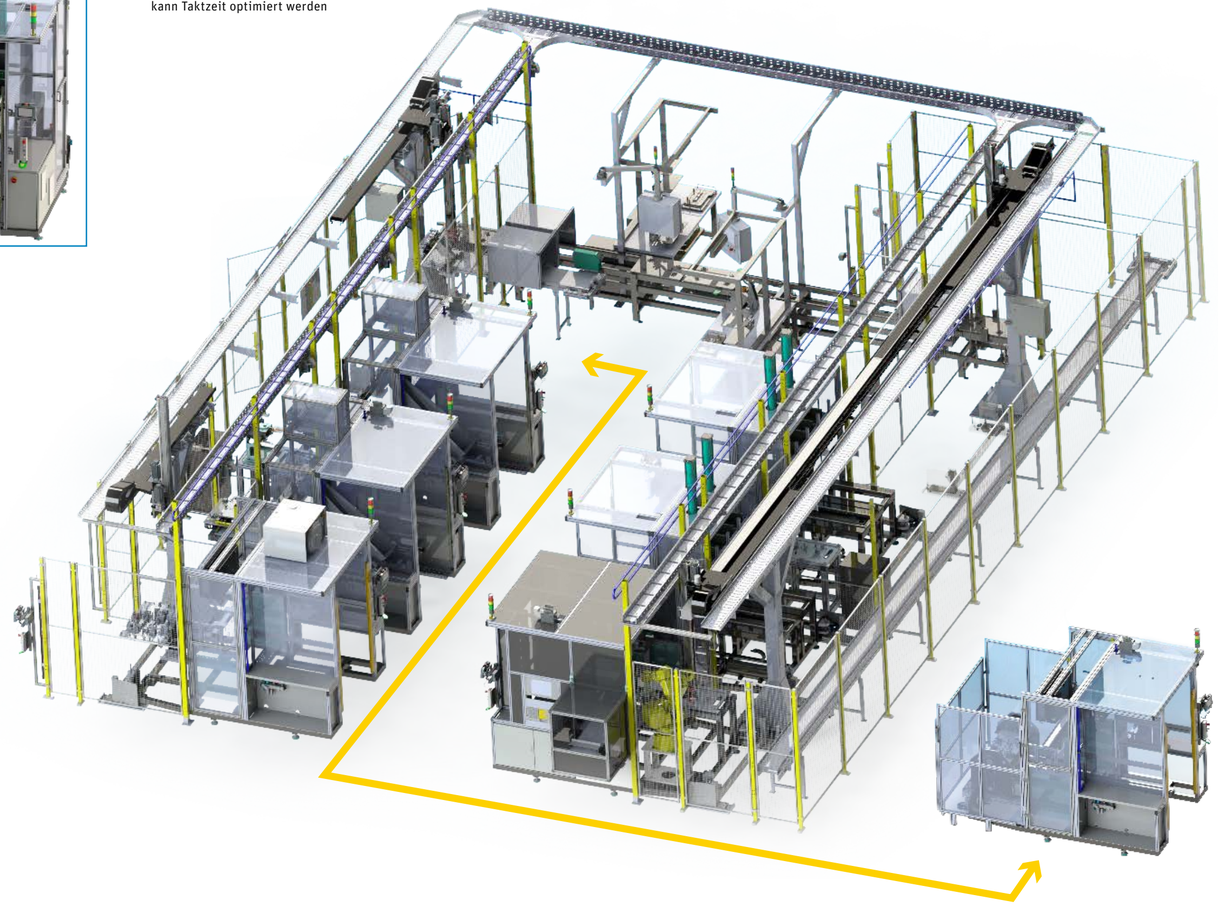
Variable Bearbeitung

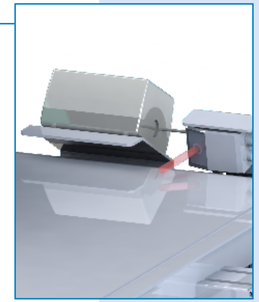
- Die Werkstückträger können innerhalb der Zellen auf Kreuztischen variabel verfahren werden und sind i.d.R. auf drei Positionen platziert: Automatisiertes be-/entladen (1), Bearbeitungsposition (2), Manuelles be-/entladen sowie manuelle Montage (3)
- Somit können automatisierte mit manuellen Tätigkeiten kombiniert werden
- Parallel zum vollautomatischen Fertigungsprozess kann auf einzelnen Zellen ein anderes Produkt manuell montiert werden.



Multitasking

- Dank Zellen mit Doppelprozessen kann Taktzeit optimiert werden





Hohe Intelligenz und Teileverfolgung

- Durch einen DMC-Scanner kann jeder Produktionsschritt und ggf. Fehler einem Teil zugeordnet werden.
- Jedes Teil wird vor Bearbeitung identifiziert
- Nach der End-of-Line-Prüfung können an jeder Stelle der Anlage Teile nochmals ein- und ausgeschleust werden.
- Teileausschleusung ebenfalls überall möglich (SPC)
- Eine zentrale Datenbank fungiert als Leitstelle für alle Prozesse.

Doppelt geht schneller

- Durch den Einsatz von Doppelschwenkgreifern wird Zeit beim Be- und Entladen eingespart.
- Schonender Teiletransport durch Saug-/Greiftechnologie
- Teile in alle Richtungen positionierbar

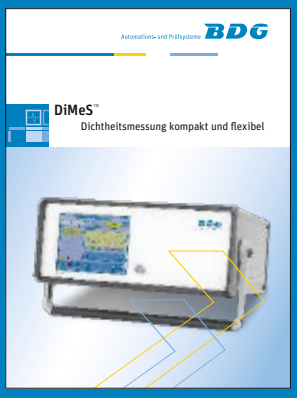
Simultaner Teiletransport

- Länge der Achsportale variabel und jederzeit erweiterbar
- Auf einem Achsträger können beliebig viele Achsen betrieben werden.
- Transport läuft im Hintergrund und geht somit nicht in die Taktzeit der Prozesse ein
- Variabilität hinsichtlich der Teilegrößen und -geometrien
- Große Gewichte handelbar
- Anlagekonzept je nach Wunsch von Längstransfer bis zu U-Shape

Zusammenspiel aus Leidenschaft und Präzision

BDG entwickelt und konstruiert innovative Automations- und Prüfsysteme in Modulbauweise. Dazu gehört auch kompetente Betreuung und Beratung sowie umfassende Serviceleistungen. Automations- und Prüfsysteme sind nicht nur unser Beruf, sondern unsere Berufung: In unseren Produkten steckt sowohl unsere langjährige Erfahrung und das Fachwissen unserer Mitarbeiter als auch Herzblut und Begeisterung für unsere Arbeit.

In unseren Broschüren erfahren Sie mehr:



visuell.de

BDG

Automations- und Prüfsysteme | Dornäckerweg 18 | 74653 Künzelsau-Amrichshausen | Germany
Fon +49 7940 98120-0 | Fax +49 7940 98120-50 | info@bdg-online.de | www.bdg-online.de