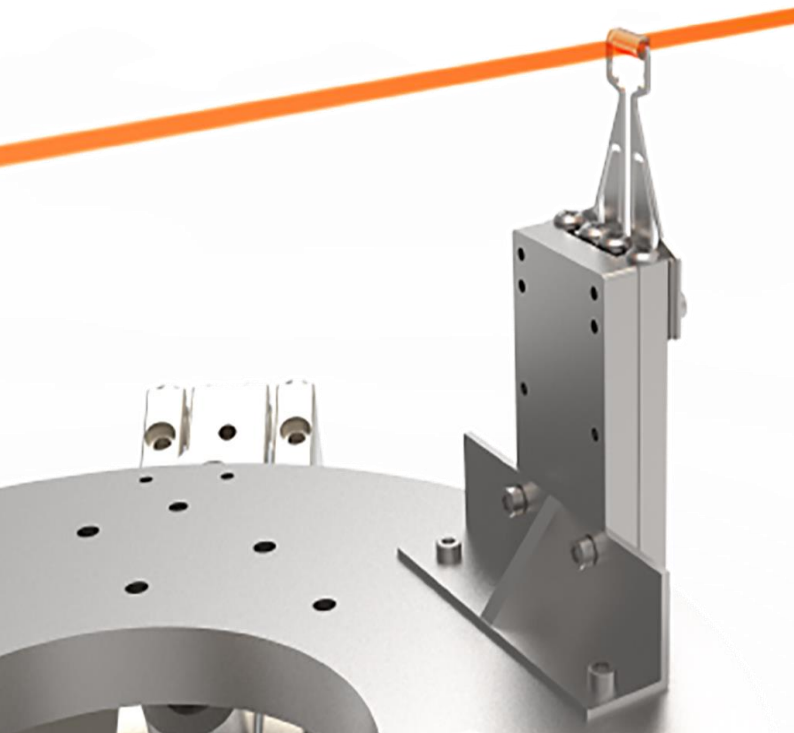
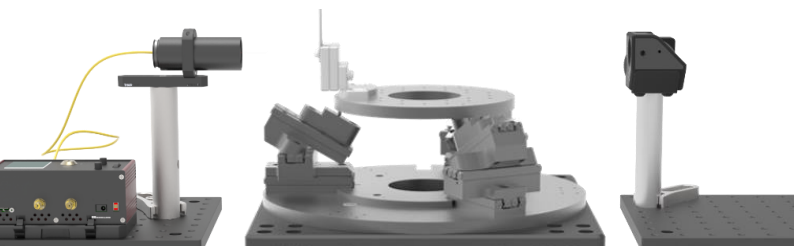


Technologieportfolio

Automatisierte Optikmontage





Komplexität trifft auf maximale Innovation.

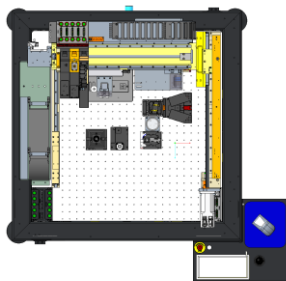
Ein Anlagenkonzept für die automatisierte Optikmontage.

Begegne den Herausforderungen der Optikmontage mit der perfekten Allround-Lösung für die Serienfertigung. Mit einer OurPlant XTec Laser, profitierst du von höchster Prozessvielfalt und -flexibilität. Unterschiedlichste Applikationen der Mikrobestückung, -dosierung sowie -laserlöten und aktiver Justage sind in Kombination abbildbar.

Beispielkonfiguration einer Passive Alignment Anlage



Produktionsanlage: OurPlant XTec Laser














Raummodell: Passive Alignment

Budgetpreis: Maschinen-Setup Passive Alignment Prozess



**Serienfertigung OurPlant XTeC
Inkl. UV- und Laserschutzglas**

160.000,00 €

	CAMERA 3D	18.000,00 €	CAMERA SUBSIDE INSPECTION UNIT	10.500,00 €	
	PLACER P	51.500,00 €		PLACING EQUIPMENT TOOL ADAPTER TA-SL4	2.650,00 €
	PLACING EQUIPMENT TOOL CHANGING UNIT (4 TOOLS)	6.600,00 €		PLACING EQUIPMENT TOOL ADAPTER TA-R3	1.100,00 €
	DISPENSER D-PT CARTRIDGE EFD VALVE	19.800,00 €		DISPENSING EQUIPMENT NEEDLE INSPECTION UNIT	18.000,00 €
	DISPENSING EQUIPMENT DRIP TRAY 300	600,00 €		DISPENSING EQUIPMENT DIRECT DISPENSING UNIT	16.200,00 €
	FEEDING EQUIPMENT GEL-PAK® SUPPORT	5.400,00 €		HELIOTIS INTERFEROMETER	49.200,00 €

Zwischensumme

359.550,00 €

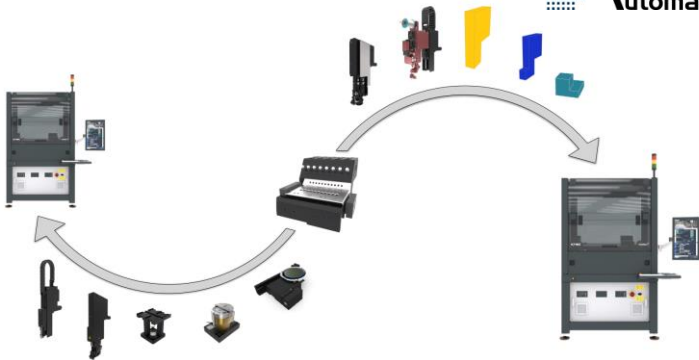
19% MwSt.

68.314,50 €

Gesamtsumme

427.864,50 €*

* Equipmentpreis excl. Engineeringkosten

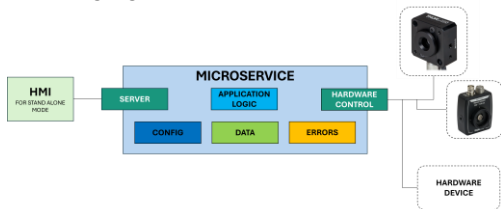


Maximale Flexibilität für deine Prozessgestaltung.

Die offene und modulare Maschinenplattform ist das perfekte Rüstzeug, wenn es um die Realisierung deiner umfangreichen Prozesse geht.

Konsolen mit standardisierten Schnittstellen ermöglichen dir echte Plug&Play Fähigkeit aller Module auf allen Anlagen.

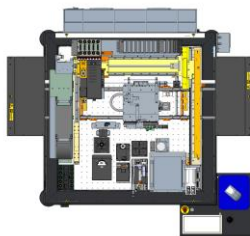
Die Entscheidung für die Konfiguration einer Maschine ist nichts Endgültiges. Du bleibst auch weiterhin flexibel mit der Anbindung neuer Module bzw. Einbindung eigens entwickelter Module.



Einbindung deiner eigenen Prozessmodule und -systeme

Mit der Anbindung von MicroServices können hochindividuelle Kundensysteme an das Maschinensystem angedockt werden. Gründe hierfür können die bereits erfolgte Validierung von Messsystemen oder Fertigungstechnologien sein, welche durch den Betreiber der Maschinen selbst weiterentwickelt und betrieben werden. Somit können weitere Systeme angebunden werden.

Budgetpreis: Maschinen-Setup Active Alignment Prozess



Produktionsanlage: OurPlant XTec Laser

Raummodell: Active Alignment Prozess



Serienfertigung OurPlant XTec
Inkl. UV- und Laserschutzglas

160.000,00 €



CAMERA 3D

18.000,00 €



CAMERA (2D HORIZONTAL)
(3,5 X 4,3) MM

10.500,00 €



CAMERA (2D HORIZONTAL)
(3,5 X 4,3) MM

11.280,00 €



PLACER HR

110.000,00 €



METROLOGIE UND KONTAKTIERSTATION

anwendungsspezifischer Preis



DISPENSING EQUIPMENT
DIRECT DISPENSING UNIT 16.200,00 €



DISPENSING EQUIPMENT
DRIP TRAY 150 350,00 €



DISPENSING EQUIPMENT
DISPENSER (HORIZONTAL) 25.000,00 €



FEEDING EQUIPMENT
GEL-PAK® SUPPORT 5.400,00 €



FEEDING EQUIPMENT
VACUUM SUPPORT (4 INCH) 6.000,00 €



FEEDING EQUIPMENT
CONVEYOR 16.200,00 €



FEEDING EQUIPMENT
WAFFLE PACK SUPPORT (1X 2") 850,00 €

Zwischensumme	379.780,00 €
19% MwSt.	72.158,20 €
Gesamtsumme	<u>451.938,20 €*</u>

*Equipmentpreis exkl. Metrologie, Engineeringkosten

Konfiguriere deine eigene Anlage unter:
www.mikromontage.shop

Ein Shop der Häcker Automation GmbH. Mehr Infos zur Mikromontage auf unserer Website

mikromontage.shop

MIKROMONTAGE MODULE KONTAKT

**MASCHINEN, MODULE UND ZUBEHÖR
FÜR DIE MIKROMONTAGE.**

Preisauskünfte und Produktinformationen zu jeder Zeit und an jedem Ort.

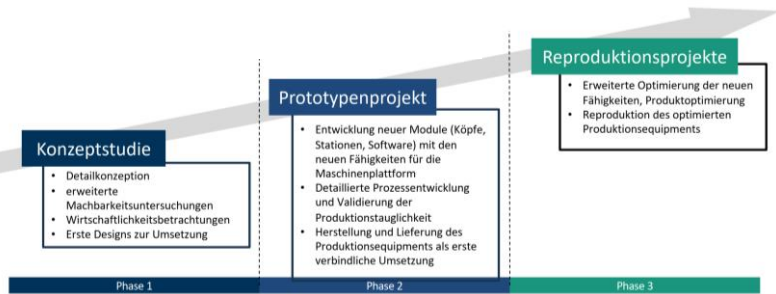
[JETZT ENTDECKEN](#)

Projektstrukturierung: So arbeiten wir zusammen.

Was gehört für uns unbedingt dazu?

Aspekte der Projektgestaltung:

- Strukturierung der Entwicklungsleistungen und der Automatisierungsumsetzung
- erste Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- grobe preisliche und zeitliche Orientierung • Definition: Einstieg in das Projekt



Phase 1 - Auf den Punkt gebracht:

- Detailkonzeption
- Erweiterte Machbarkeitsuntersuchungen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen

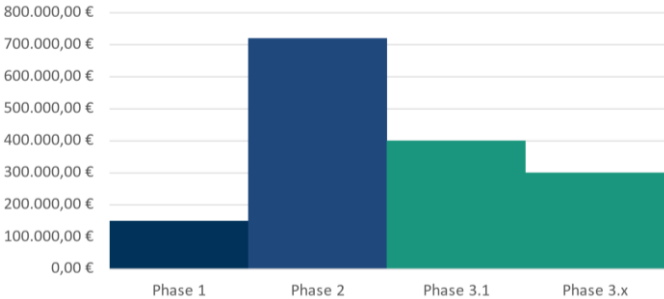
Phase 2 - Auf den Punkt gebracht:

- Entwicklung neuer Fähigkeiten für die Umsetzung deiner Produktionsaufgabe
- Detaillierte Prozessentwicklung
- Herstellung vollwertiges Produktionsequipment als erste prototypische Umsetzung

Phase 3 - Auf den Punkt gebracht:

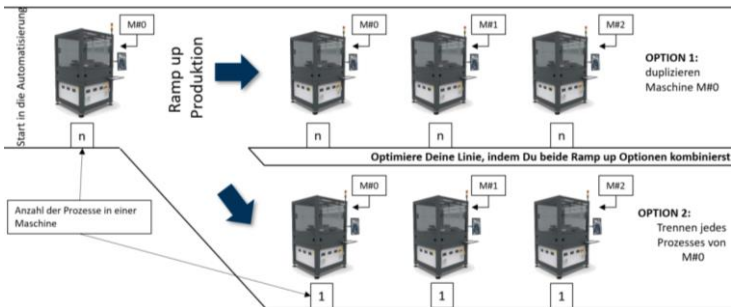
- Erweiterte Optimierung der neuen Fähigkeiten
- Reproduktion des optimierten Produktionsequipments

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und Investitionskosten.



Im Verlauf der Vollautomatisierung sinken die Kosten pro Maschinenprojekt nach einem anfänglichen Prototypenprojekt erheblich. In der Reproduktionsphase (Phase 3) ergeben sich in Abhängigkeit von Optimierungsbedürfnissen die Netto-Preise für die Bereitstellung des Produktionsequipments.

Optimiere deine Produktion.



Maschinen- und Modulspezifika active und passive Alignment Prozesse



OurPlant Xtec Inkl. UV- und Laserschutzglas

- Abmessungen in mm (BxTxH)/ Gewicht: 1.735 x 1.455 x 2.400 mm/ ca. 1.200 Kg
- Max. Funktionsbereich in mm (X,Y) 500 x 500
- 2-Achsportalsystem (X, Y)
 - Wiederholgenauigkeit Positionierung X-Achse: Abweichung $\leq \pm 5 \mu\text{m}$ @ $C_p \geq 1,67$
 - Wiederholgenauigkeit Positionierung Y-Achse: Abweichung $\leq \pm 5 \mu\text{m}$ @ $C_p \geq 1,67$
- Bearbeitungsköpfe mit integrierter Z-Achse
- UV-Schutzscheiben, optional mit Laserschutzscheiben
- Software und Steuerung mit integriertem Industrie-PC
- Interface mit 10 el. Anschlüssen (5x CAN, 5x Ethernet) für die Aufnahme von Bearbeitungsmodulen bis zu einer Gesamtbreite von 150 mm (durch Adapterplatte erweiterbar auf 300 mm)

Inspektion



CAMERA 3D

- Inspektionskopf mit einer optischen 3D-Erkennung und automatischer Positionskorrektur
- Berechnung der exakten 3D-Lage
- Korrektur von Abweichungen der Sollposition durch Fehlerkompensations-Algorithmen
- Abmessungen in mm (BxTxH)/ Gewicht: 49 x 261 x 341 mm/ 4,8 Kg
- Verfahrbereich in Z in mm: 150
- Objektivart: Makro-Objektiv
- Bildfeld in mm (B x H): 7,2x5,4
- Auflösung Kamera in μm : 7,6

Bestückung



PLACER

Der Placer HR (Hexapod Rotation) wurde speziell für Active Alignment Aufgaben entwickelt. Neben einem Verfahrweg von 150 mm in Z- Richtung verfügt er über einen Bewegungsbereich von +/- 50° um die Bewegungsachse. Für die Feinpositionierung und Ausrichtung optischer Komponenten wurde ein Hexapod mit sechs Achsen, mit Bewegungen in allen 6 Freiheitsgraden integriert.