

DIE TOOLBOX FÜR MIKRO- UND NANOMONTAGE.

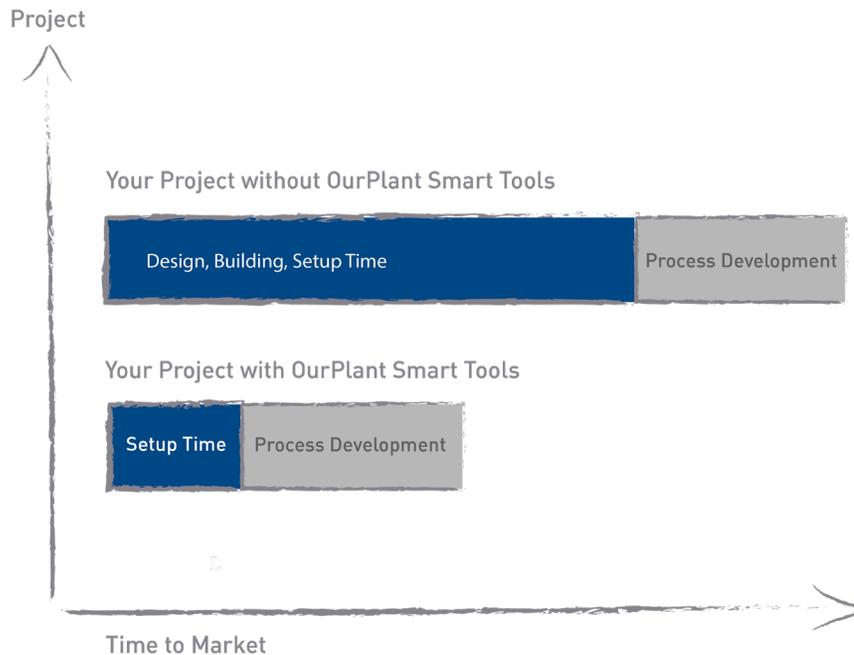


OurPlant Smart Tools.

OurPlant Smart Tools adressieren den Bedarf an intelligenten Vorrichtungen für reproduzierbare Mikromontage- und Nanomontageprozesse sowie die Systemintegration in Produktionsanlagen.

Eine Steuerbox mit prozessbasierter Software und über 100 Funktionsmodule, die sich frei miteinander kombinieren lassen, vereinen das Know-how der Häcker Automation aus 30 Jahren Mikromontage.

Prozessspezialisten, Produktentwickler und Mikrotechnologen können diese Smart Tools direkt anwenden. Durch ihre Kompatibilität zur bereits bestehenden OurPlant Maschinenplattform können Module und Programme nahtlos für eine spätere Serienfertigung übernommen werden.



Benefits.

REPRODUZIERBARKEIT: Deine entwickelten Mikromontageprozesse zu reproduzieren, ist die entscheidende Grundlage für eine effiziente, qualitativ hochwertige und zuverlässige Produktion. Mit OurPlant Smart Tools kannst du deine Prozessentwicklungen beliebig oft und ergebnisgetreu testen.

KOMPLETTLÖSUNG AUS EINER HAND: Profitiere von einem Pool mit mehr als 100 Modulen und konfiguriere deine Smart Tools entsprechend der technischen Anforderungen immer neu. Gern fertigt unser hauseigener Vorrichtungsbau, Häcker Manufacturing Services, auch deine individuelle Modullösung.

UMFANGREICHE PROZESSBIBLIOTHEKEN: Das Betriebssystem OurPlant OS bietet eine Vielzahl von Funktionen und intelligenten Algorithmen. Diese ermöglichen es, Module mit einander beliebig zu kombinieren und eigene Montageabläufe zu erstellen.

GERINGER PLATZBEDARF: Mit den Smart Tools als All-in-One Lösung wird der Platzbedarf für deine individuelle Prozesslösung bereits im Vorfeld kalkulierbar und verringert sich erheblich.

HÖCHSTE PRÄZISION: Smart Tools beruhen auf dem langjährigen Know-how im Bau von komplexen Mikromontageanlagen und Vorrichtungen für die Hightechbranche. Unser Team besitzt ein tiefes Verständnis für die Herausforderungen komplexer Montageprozesse und weiß um deren Präzisionsanforderungen.

TIME-TO-MARKET: Die Kombination aus Modulen mit einheitlichen Schnittstellen und einer hochflexiblen Prozesssoftware verkürzt die Time-to-Marketphase für dein Produkt deutlich. Mit einer Entwicklung auf Basis der Smart Tools entfallen langwierige Design- und Buildingzeiten. Du kannst dich auf deine eigenen Entwicklungsaufgaben und Implementierungen konzentrieren. Dies ist entscheidend für den langfristigen Erfolg in einem wettbewerbsintensiven Markt, in dem Präzision und Zuverlässigkeit, aber vor allem die schnelle Reaktion auf aktuelle Marktbedürfnisse von größter Bedeutung sind.

Eine völlig neue Art des Vorrichtungsbaus.

Vier Kernelemente bilden das Basisgerät für deine individuellen Smart Tools.



DESK: Der Desk besteht aus einem schwingungsgedämpften Gestell und ist mit einer Edelstahllochrasterplatte (Silver Edition) versehen. Derzeit ist er in 800 x 800 mm verfügbar.



XT-PORTAL32: Diese Einheit besteht aus einem hochgenauen Bewegungssystem mit einem Verfahrweg von 300 mm x 200 mm. Es bietet Platz für bis zu drei Bearbeitungsköpfe. Bearbeitungsprozesse können so effizient umgesetzt werden.



SUPPLY BOX: Als zentraler Baustein der OurPlant Smart Tools ermöglicht diese Steuereinheit eine intuitive Bedienung und umfassende Steuerung des gesamten Aufbaus.



OURPLANT OS NOTEBOOK MIT DREHBAREM SIDEBOARD:

Das Dell Note Book hat eine Größe von 15 Zoll und verfügt über ein Windows-Betriebssystem sowie die Prozesssoftware OurPlant OS. Das drehbare Sideboard kann an beiden Seiten des Gestells angebracht werden und sorgt so für bestmögliche Ergonomie.

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN (SILVER EDITION)

Gesamtgewicht (ohne Module, inkl. Notebook):	375 Kg
Abmessungen:	1160 mm x 800 mm x 1370 mm
Max. Funktionsbereich:	300 mm x 200 mm
El. Anschluss:	230 V Eingang, 24 V, 48V, Ethernet, Unican
Wiederholgenauigkeit:	± 0,001 mm
Max. Geschw. X-Achse:	250 in mm/s
Max. Geschw. Y-Achse:	250 in mm/s
Druckluft:	≥ 5,5 Bar, 100 l/min, gereinigt, trocken, ölfrei



Der Baukasten für deine Mikro- und Nanoprozesse.

BAUE DEINE INDIVIDUELLE VORRICHTUNG.

Mit Smart Tools und dem umfangreichen Portfolio an Modulen kannst du ganz einfach deine eigene, individuellen Prozesslösung zusammenstellen. Diese smarten Werkzeuge bieten verschiedenste technische Lösungen für die Themen Dosieren, Bestücken, Inspizieren oder Messen. Durch die vielfältigen Komponenten und Funktionen kannst du Prozesse effizient gestalten, anpassen und optimieren – ganz nach deinen Anforderungen. So entsteht ein maßgeschneidertes intelligentes Tool, das dir hilft, deine Projekte erfolgreich umzusetzen.

Lasse dich sich von den vielfältigen Möglichkeiten inspirieren:

Der Mikromontage Shop gibt dir einen Überblick über Smart Tools und die verschiedenen Module.



The screenshot shows the Mikromontage Shop website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'mikromontage.shop' and links for 'MIKROMONTAGE', 'MODULE', 'KONTAKT', and icons for a flag, a shopping cart, a magnifying glass, and a person. Below the navigation bar, there is a grid of 8 product modules, each with a 3D rendering and its name and price (excluding VAT).

Product Name	Price (exkl. MwSt.)
PLACER	23.400,00 €
FEEDING EQUIPMENT BACKGROUND LIGHT SUPPORT	4.800,00 €
DISPENSER D-X30	19.200,00 €
DISPENSING EQUIPMENT DIRECT DISPENSING UNIT	16.200,00 €
PLACER (3D, VACUUM TOOL)	110.000,00 €
PLACER (3D, GRIPPER)	110.000,00 €
FEEDING EQUIPMENT GEL-PAK® SUPPORT (4X 2')	5.400,00 €
FEEDING EQUIPMENT GEL-PAK® SUPPORT	5.400,00 €

OurPlant OS: Für die flexible Steuerung deiner Smart Tools.

OurPlant OS stellt die Zuverlässigkeit deiner entwickelten Prozesse sicher. Über die Softwareoberfläche richtest du deine ausgewählten Module ein und kombinierst verschiedene Prozessschritte (Bestücken, Dosieren, ...) zu deinem individuellen Produktionsrezept. Mit der Anbindung von Microservices über die standardisierten Schnittstellen können auch eigene oder externe Systeme an die Smart Tools angedockt werden.

Erfahre mehr über die Fähigkeiten von OurPlant OS.

ourplant.OS 

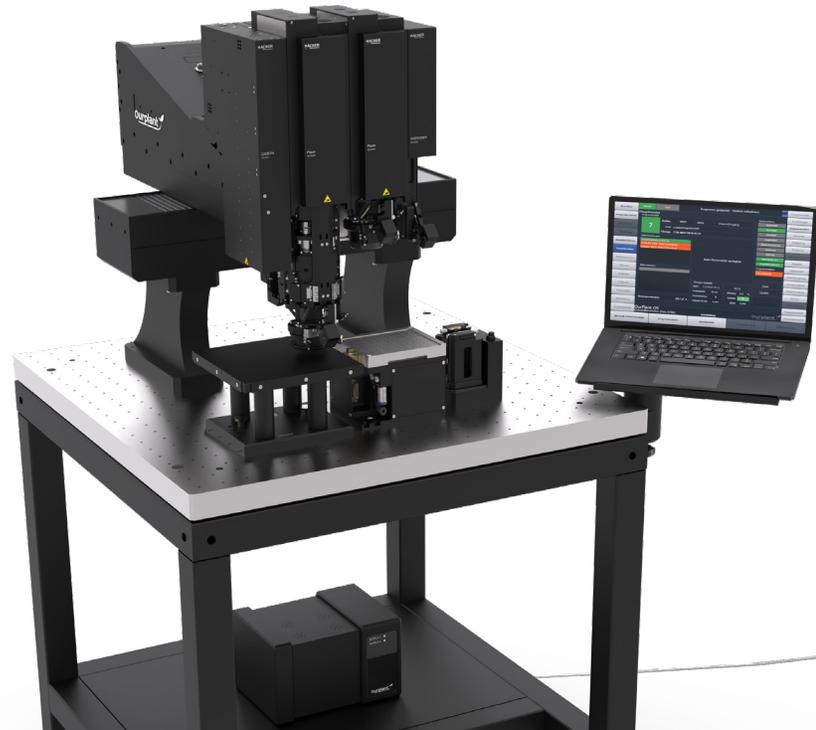


Faser-zu-PIC-Kopplung: Präzision in Silicon-Photonics.

Die Herstellung von Photonic Integrated Circuits (PICs) stellt hohe Anforderungen an die Prozessentwicklung. Im „Fiber to Chip Active Alignment Process“ werden bis zu zwei Fasern simultan zum PIC ausgerichtet, wobei maximale Präzision und Flexibilität gefragt sind. Neben der exakten Ausrichtung müssen ergänzende Prozesse wie Ansteuerung, Messung, Dosierung und UV-Härtung integriert werden. Die OurPlant Smart Tools, kombiniert mit zwei 3D Nano Placern bieten eine innovative Lösung im Nanometerbereich und schaffen eine flexible Basis für semiautomatische Anwendungen. Erlebe die Zukunft der Silicon-Photonics mit höchster Effizienz und Anpassungsfähigkeit.

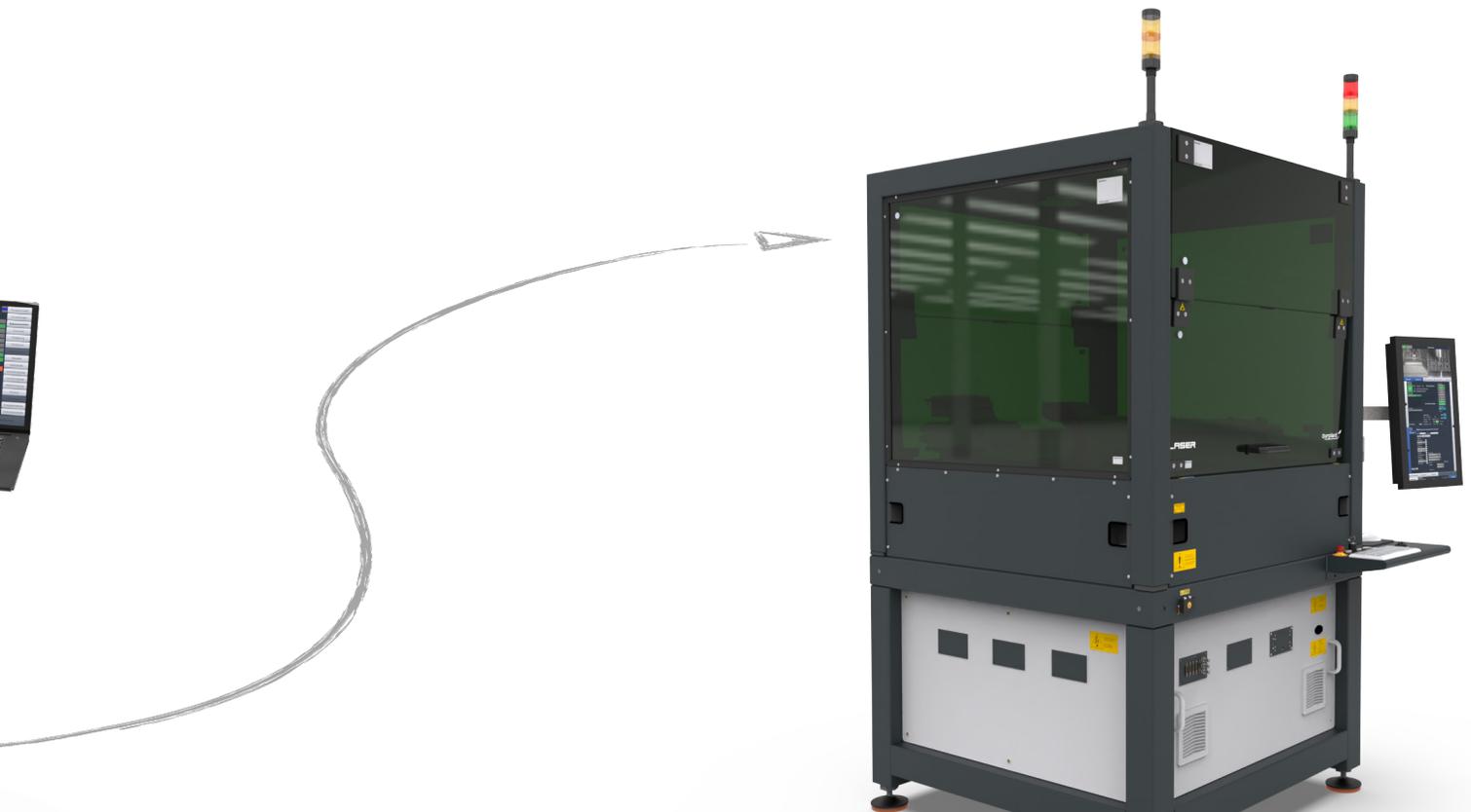
DEINE KONFIGURATION FÜR PIC ANWENDUNG

- Desk Silver Edition
- Portal XT 32
- Supply Box
- OurPlant OS Notebook
- Notebook Sideboard
- S2-0049 Placer (2x)
- S2-0046 Camera (2D-3D)
- S2-0024 Dispenser
- S3-0007 Universal Support
- S3-0039 Vacuum Support
- S3-0029 Needle Cleaning Unit



Transferiere deinen Prozess in die Vollautomatisierung.

Dein entwickelter und optimierter Prozess kann von den Smart Tools nahtlos auf die Serienanlagen der OurPlant Maschinenfamilie überführt werden. Dies wird durch die standardisierten Schnittstellen der Module und Maschinen ermöglicht, die eine reibungslose Integration sicherstellen. Zudem sorgt die flexible Softwarearchitektur dafür, dass Anpassungen und Erweiterungen problemlos umgesetzt werden können. So profitierst du von einer effizienten, zuverlässigen Produktion, die schnell auf Veränderungen reagieren kann und optimal auf die Anforderungen des Marktes abgestimmt ist.



Von der smarten Entwicklungsumgebung in die Serienproduktion.

OurPlant Smart Tools setzen einen neuen Standard in der Mikro- und Nanomontage. Durch die Kombination von Modularität, Benutzerfreundlichkeit und Integration bieten sie dir die Möglichkeit, deine Produktionsprozesse effizienter sowie flexibler zu gestalten und diese nahtlos in die Serienfertigung zu überführen.





large series production

medium series production





Finde deine passende Lösung.

Produktionsautomatisierung

<https://haecker-automation.de/produktionsautomatisierung/>

OurPlant Smart Tools

<https://haecker-automation.de/smarttools-fuer-mikromontageprozesse/>

Mikromontage Shop.

<https://mikromontage.shop/>

Häcker Manufacturing Services

<https://hms.haecker-automation.de/>

Häcker Automation GmbH

Inselsbergstraße 17

99880 Waltershausen / Schwarzhausen

Germany

Tel.: +49 36259 300-0

Fax: +49 36259 300-29

Mail: contact@haecker-automation.com