

ourplant 

The Prime Micro Assembly Platform



SCALE UP FROM ONE TO ONE MILLION

HÄCKER
Automation

EINMALIG. Die OurPlant Welt.

Wir sind Mikromontage-Spezialisten.
Wir bündeln das Know-how vieler Experten.
Wir erwecken neue Technologien zum Leben.
Wir geben deinen Ideen eine Plattform zum Wachsen.

**Wir sind OurPlant,
The Prime Micro Assembly Platform.**

OurPlant verkörpert eine anpassungsfähige Produktionsplattform, welche für höchste Ansprüche in der Mikromontage steht. Sie verbindet die Experten der Branche und bildet die Basis für zukunftsweisende Automatisierungslösungen.

Aufgrund steigender Spezialisierung sowie sich ständig ändernder Anforderungen an die Produkte, profitierst du von einem einzigartigen Maschinenkonzept.

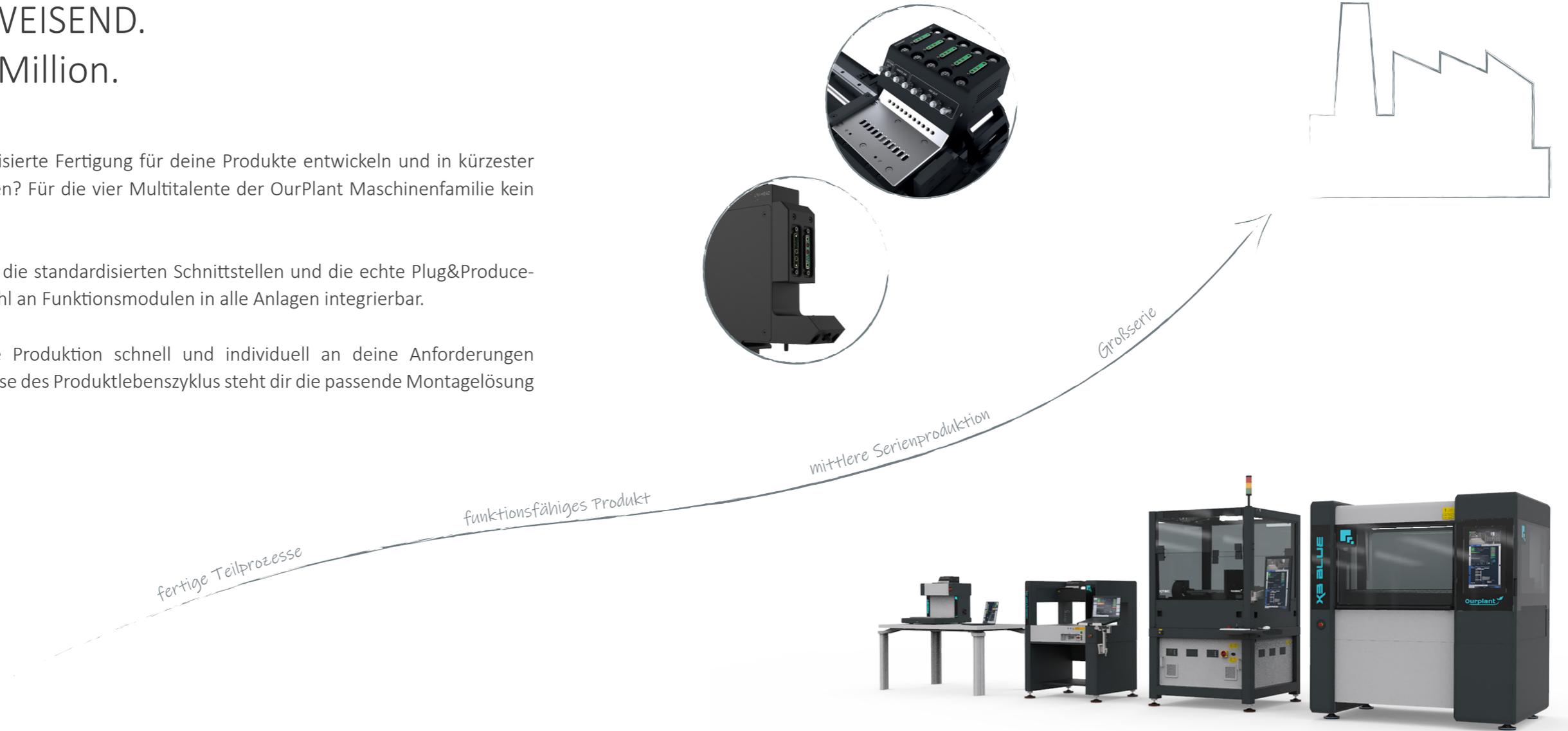
Durch vereinheitlichte Schnittstellen, unabhängige Funktionsmodule und eine einfache Konfigurierbarkeit können sich OurPlant Anlagen an zukünftige Anforderungen anpassen.

ZUKUNFTSWEISEND. Von 1 bis 1 Million.

Du willst eine automatisierte Fertigung für deine Produkte entwickeln und in kürzester Zeit in Serie produzieren? Für die vier Multitalente der OurPlant Maschinenfamilie kein Problem.

Durch die Modularität, die standardisierten Schnittstellen und die echte Plug&Produce-Fähigkeit ist eine Vielzahl an Funktionsmodulen in alle Anlagen integrierbar.

Von nun an ist deine Produktion schnell und individuell an deine Anforderungen anpassbar. Für jede Phase des Produktlebenszyklus steht dir die passende Montagelösung zur Verfügung.



fertige Teilprozesse

funktionsfähiges Produkt

mittlere Serienproduktion

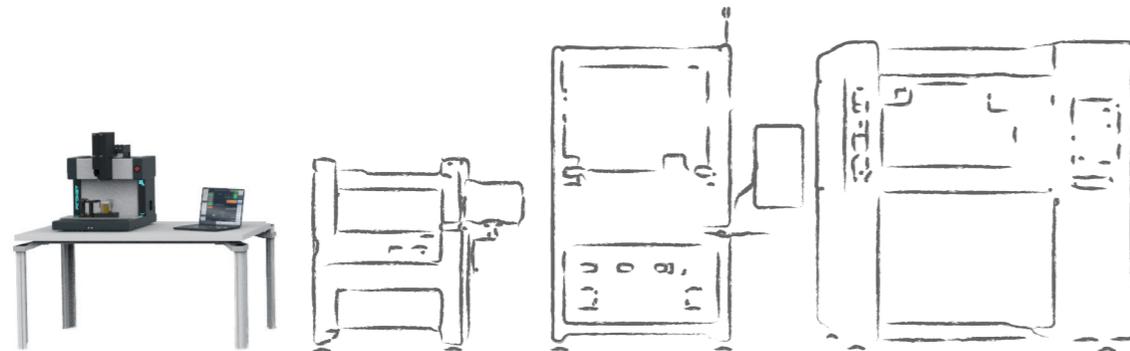
Großserie



TECHNOLOGIE AUF DEN PUNKT. OurPlant Pocket.

Mit der OurPlant Pocket hast du die Möglichkeit deine Prozess- und Produktentwicklung parallel abzubilden. Die kompakte Tisch-Anlage ermöglicht Hand in Hand mit dem Technologen teilautomatisierte Prozesse umzusetzen und ist eine hervorragende Unterstützung beim Testen, Entwickeln und Validieren.

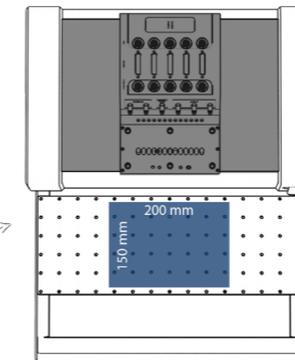
Die Maschine profitiert dank der durchgängigen Kompatibilität der OurPlant Platform von einer hohen Modulvielfalt. Durch ein breites Spektrum an Applikationen, wie zum Beispiel Bestückungs-, Dosier- und Inspektionsprozesse, können Produktdesign und Fertigungstechnologie direkt vom Produktentwickler optimiert werden, um zukunftsweisende Produkte noch effektiver herzustellen.



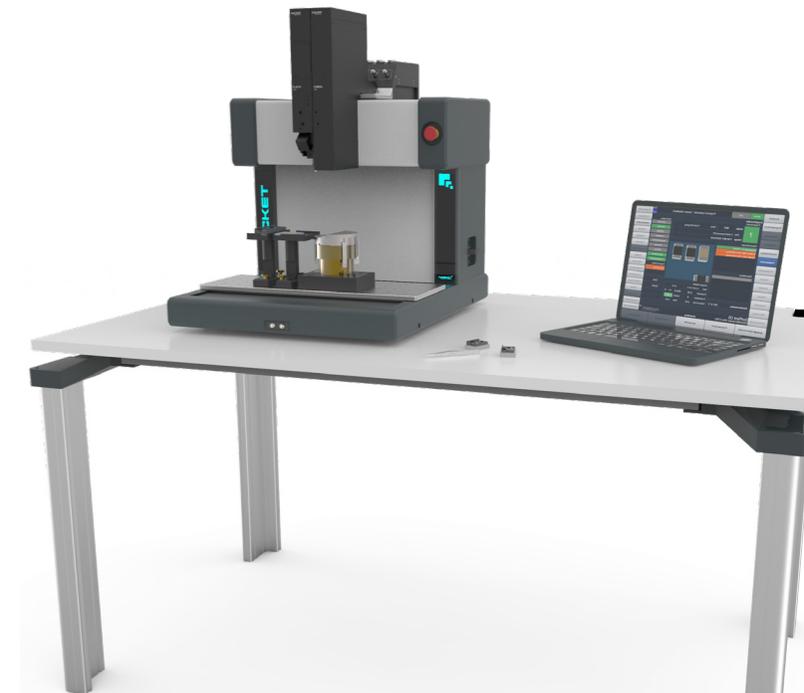
Auf den Punkt gebracht.

- Abmessungen (B x T x H): 550 mm x 660 mm x 600 mm
- Maschinenleergewicht: ca. 80 kg
- Max. Funktionsbereich (X x Y): 200 mm x 150 mm
- Max. Achsgeschwindigkeit (X/Y): 250 mm/s
- Wiederholgenauigkeit: $\pm 1 \mu\text{m}$

Maschineninterface für max.
2 Bearbeitungsköpfe je 50 mm Breite



Max. Funktionsbereich mit
einem Bearbeitungskopf

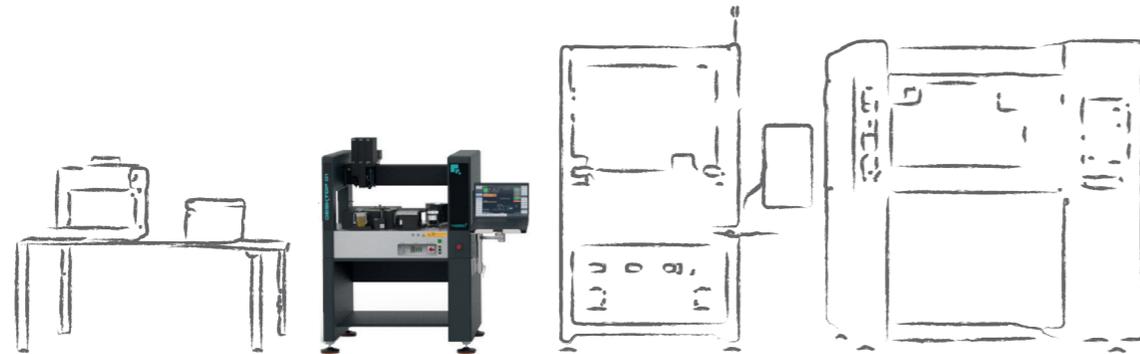


NAH AM PROZESS. OurPlant D1.

Die OurPlant D1 ist die Basis für den nahtlosen Übergang deiner Produkte in die Serienfertigung.

Die offene Anlage ermöglicht dir eine besonders intensive Interaktion am Prozess. Hier gehen Technologie und Expertise auf Tuchfühlung mit der Möglichkeit erste Produkte in Serie zu fertigen.

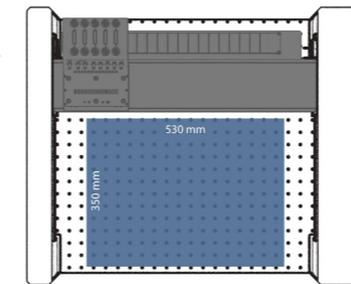
Das modulare Maschinenkonzept garantiert dir die Anpassungsfähigkeit der OurPlant D1 an zukünftige Produkte und Prozessanforderungen.



Auf den Punkt gebracht.

- Abmessungen (B x T x H): 1000 mm x 800 mm x 1350 mm
- Maschinenleergewicht: ca. 570 kg
- Max. Funktionsbereich (X x Y): 530 mm x 350 mm
- Max. Achsgeschwindigkeit (X/Y): 250 mm/s
- Wiederholgenauigkeit: $\pm 1 \mu\text{m}$

Maschineninterface für max.
5 Bearbeitungsköpfe je 50 mm Breite



Max. Funktionsbereich mit
einem Bearbeitungskopf

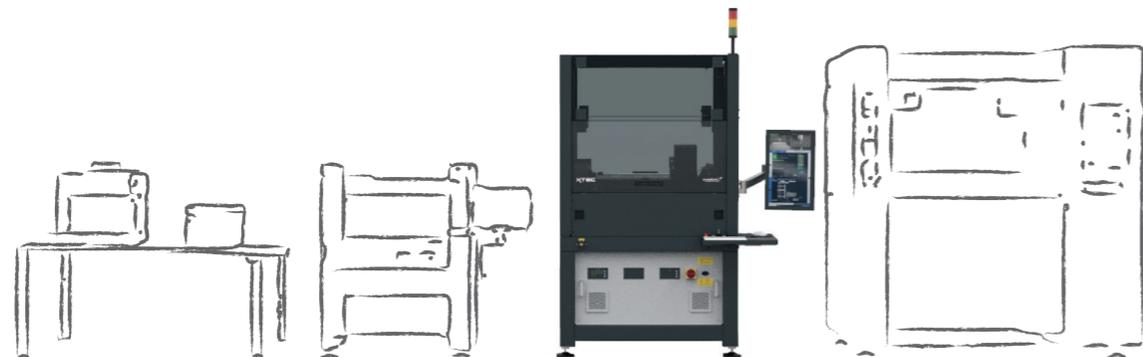


KOMPAKTE LEISTUNG. OurPlant XTec.

Die OurPlant XTec ist die kompakte Allround-Lösung für die Serienfertigung von speziellen Baugruppen. Die Anlage kann, wie die OurPlant Pocket und die OurPlant D1, mit verschiedenen Funktionsmodulen der Plattform ausgerüstet werden.

In Abhängigkeit von deiner Prozessanforderung kann die OurPlant XTec unterschiedliche Applikationen abbilden. Auf diese Weise ist zum Beispiel die Ausstattung mit Laserschutzglas ein Lösungsansatz für vielfältige Mikromontageaufgaben.

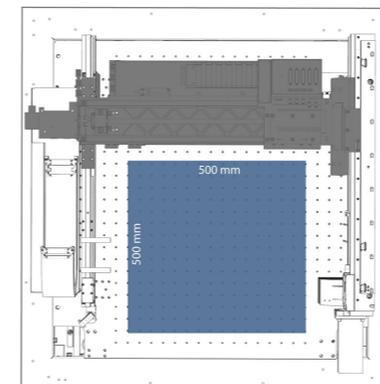
Du erhältst eine wandelbare und hocheffiziente Präzisionsmaschine, die es dir in kürzester Zeit ermöglicht, auch die technisch anspruchsvollsten Produkte in Serie zu produzieren.



Auf den Punkt gebracht.

- Abmessungen (B x T x H): 1735 mm x 1455 mm x 2400 mm
- Maschinenleergewicht: ca. 1200 kg
- Max. Funktionsbereich (X x Y): 500 mm x 500 mm
- Max. Achsgeschwindigkeit (X/Y): 1600 mm/s
- Wiederholgenauigkeit: $\pm 1 \mu\text{m}$
- Optional mit Laserschutzglas für Infrarotlaser konfigurierbar

Maschineninterface für max.
6 Bearbeitungsköpfe je 50 mm Breite



Max. Funktionsbereich mit
einem Bearbeitungskopf

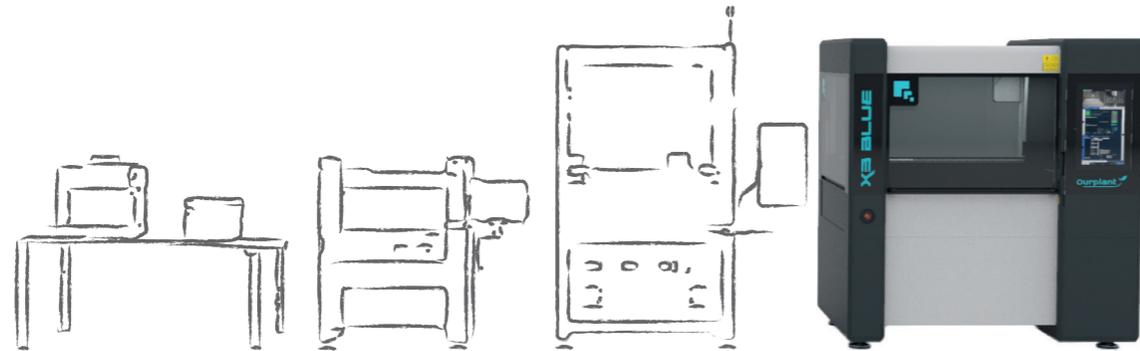


HÖCHSTE EFFIZIENZ. OurPlant X3.

Die OurPlant X3 kombiniert hochgradig komplexe Prozesse mit einem besonders großen Arbeitsbereich. Dank der Modularität ist auch diese Anlage flexibel an deine Produktionsprozesse anpassbar und deine Möglichkeiten für die Serienfertigung sind unerschöpflich.

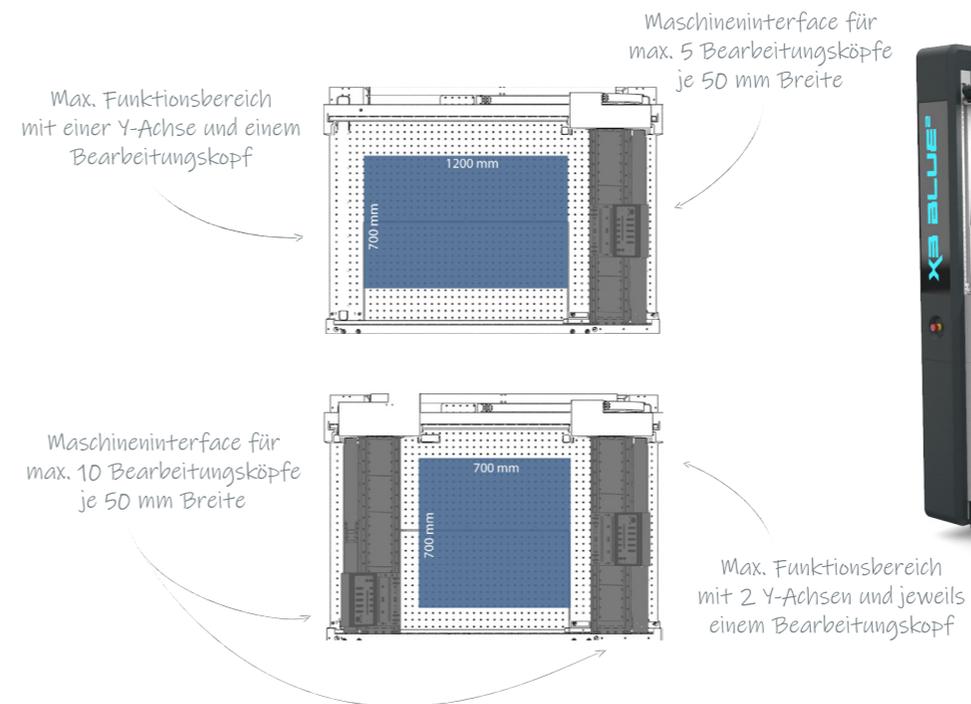
Ein Maximum an Arbeitsraum und die Option die Anlage mit zwei unabhängig voneinander arbeitenden Y-Achsen auszustatten, bietet dir höchste Produktionseffizienz.

Nutze die Wandlungsfähigkeit dieses Multitalents und rüste dich für zukünftige Herausforderungen.



Auf den Punkt gebracht.

- Abmessungen (B x T x H): 1900 mm x 1500 mm x 2059 mm
- Maschinenleergewicht: ca. 3600 kg
- Max. Funktionsbereich (X x Y):
 - eine Y-Achse: 1200 mm x 700 mm
 - zwei Y-Achsen: 700 mm x 700 mm
- Max. Achsgeschwindigkeit (X/Y): 2100 mm/s
- Wiederholgenauigkeit: $\pm 1 \mu\text{m}$
- Optional mit Laserschutzglas für Infrarotlaser konfigurierbar



KOMBINATION. OurPlant X3.

Mit benutzerdefinierten Transportbändern nach SMEMA-Standard, die individuell auf die Größe deiner Produkte angepasst werden können, wird eine Produktion mit verschiedenen Anlagen in Linie möglich. Deine Substrate werden nach Beendigung eines Teilprozesses vollautomatisch in eine neue Maschine transportiert.

Die Zuführung der Prozessmaterialien kann über unzählige Möglichkeiten und Kombinationen realisiert werden. So kannst du zum Beispiel deine Substrate über ein Stapelmagazin, die passenden Chips über ein bis zu 12"großen Wafer und deine SMD-Bauteile über einen Tape Feeder der Anlage bereitstellen.

Bei der Kombination der Module und Maschinen sind dir keine Grenzen gesetzt. Auf der OurPlant Plattform findest du alle Produkte, die du benötigst, um deinen gesamten Prozess abzubilden.

Mehr als 20 Möglichkeiten deine Bauteile der Maschine bereitzustellen

- 12" Wafersystem
- JEDEC Tray Feeder
- Tape Feeder
- Vibrationswendelförderer
- Gel Pak ® Support
- ...

Integration von kompletten Anlagen unserer Partner

- UV- und Lötöfen
- Automatische Optische Inspektionssysteme
- Drahtbonder
- ...

Transportsysteme nach SMEMA-Standard

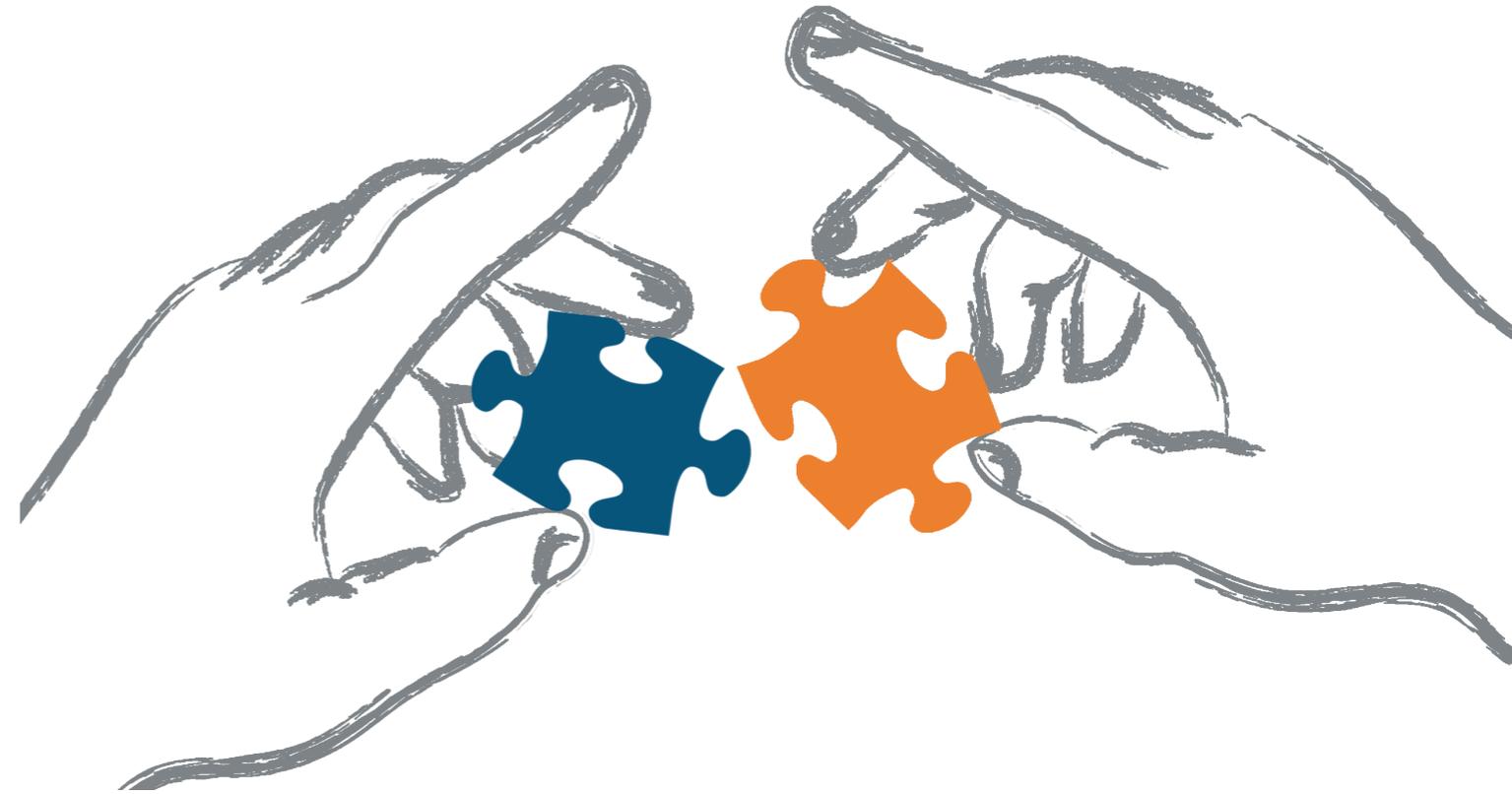


HÖCHSTLESTUNG. OurPlant verbindet Welten.

OurPlant bringt Produktentwickler und Prozessingenieure an einen Tisch, um gemeinsam an Ideen und Lösungen zu arbeiten. Durch die Kooperation mit unseren Experten nimmt die Technologievielfalt der Plattform stetig zu.

Die Kombination von Anwendungen im Submikrobereich mit Technologien aus dem Makrobereich macht die OurPlant Plattform einzigartig in der Welt der Mikromontage.

Pick and Place auf flächigen oder dreidimensionalen Komponenten, Automatische Optische Inspektionen (AOI) verschiedener Materialien oder die Verbindung zweier Stoffe mittels Druck und Temperatur sind nur ein kleiner Teil an möglichen Technologien, die in nur einer Maschine in Kombination realisierbar sind. Bei OurPlant findest du alle notwendigen Technologien und Module, um deinen kompletten Produktionsprozess abzubilden.



SINTERN



SELEKTIVES LASERLÖTEN



AKTIVES AUSRICHTEN



VERSCHRAUBUNG



OPTISCHE INSPEKTION



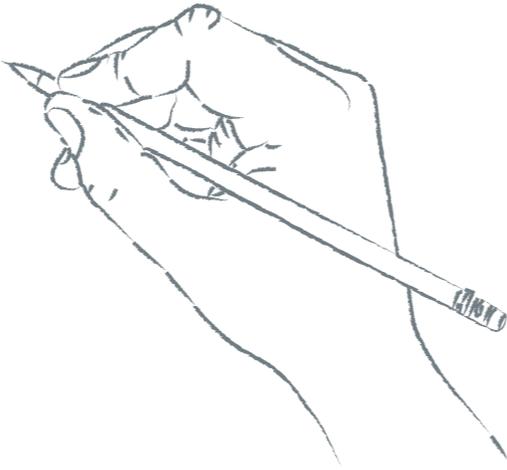
DIE BONDING



DIREKTDOSIEREN

INDIVIDUALITÄT.

Kreiere hier deine persönliche Lösung



Erfahre mehr über die OurPlant Welt.

OurPlant- The Prime Micro Assembly Platform.

www.ourplant.net



Häcker Automation GmbH

Inselsbergstraße 17
99880 Waltershausen OT Schwarzhausen
Deutschland

Tel.: +49 36259 300-0

Fax.: +49 36259 300-29

Mail: contact@haecker-automation.com