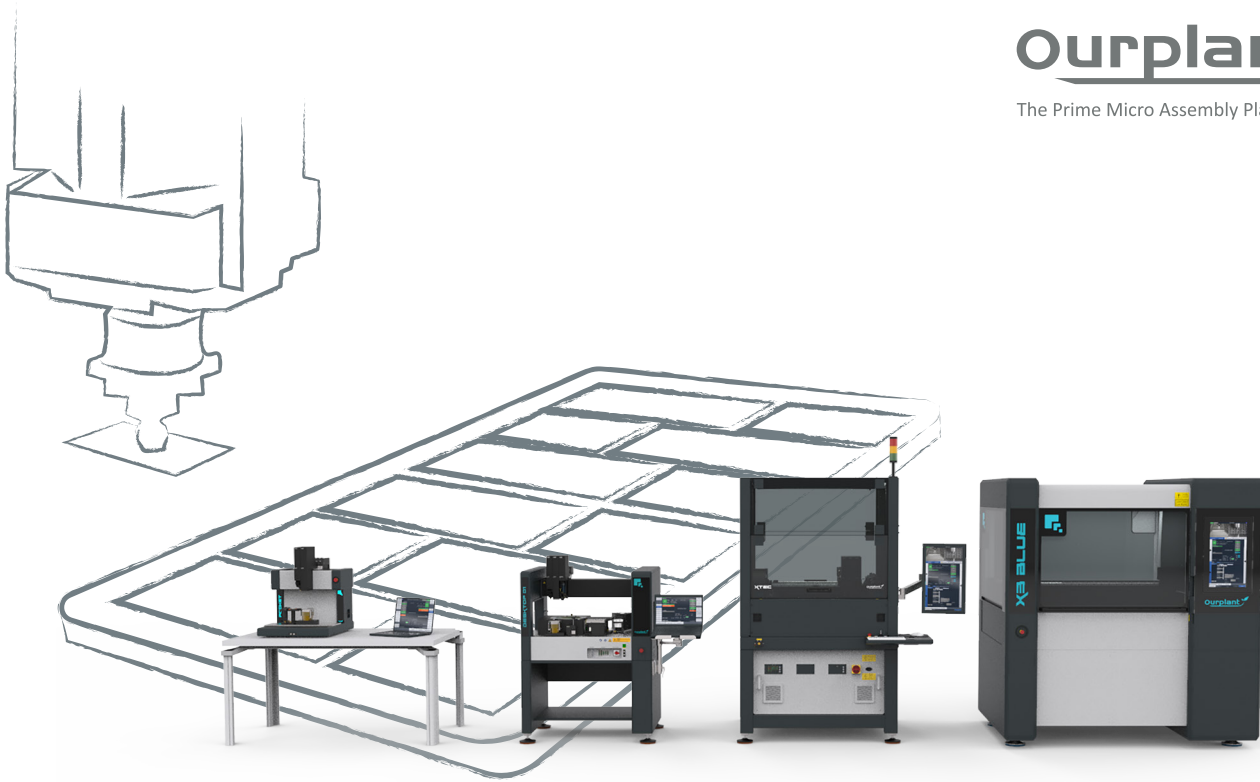


ourplant 

The Prime Micro Assembly Platform



OUR SOLUTION FOR YOUR POWER MODULE ASSEMBLY

HÄCKER
Automation

ERSCHAFFE GROSSES. Unsere Idee von Leistung.

MODULARITÄT - Schöpfe aus einem Pool von über 90 Modulen und konfiguriere dir deine ganz persönliche Lösung für deine Power Module.

FLEXIBILITÄT - Fertige heute die A-Serie und morgen schon die B-Serie deiner Hochleistungsprodukte.

EFFIZIENZ - Nutze die überdimensionalen Arbeitsbereiche der OurPlant Anlagen und bilde deinen kompletten Fertigungsprozess in nur einer Maschine ab.

WACHSTUM - Teste deine Prozesse im Labor und transferiere diese auf Großserienanlagen.

KOMBINATION - Vereine verschiedenste Maschinen in einer Linie und realisiere eine vollautomatische Produktion.

OurPlant verkörpert eine anpassungsfähige Produktionsplattform, welche für höchste Ansprüche bei der effizienten Fertigung deiner Power Module steht. Sie verbindet die Experten der Branchen und bildet die Basis für zukunftsweisende Automatisierungslösungen.

Durch die Modularität und Flexibilität der Plattform profitierst du von einem einzigartigen Maschinenkonzept und kannst deine komplexen Hochleistungsprodukte mit maximaler Effizienz in nur einer Maschine fertigen.

ZUKUNFTSWEISEND. Von 1 bis 1 Million.

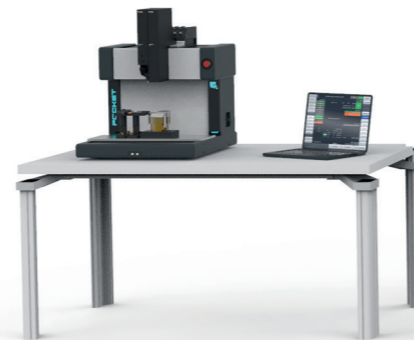
Du willst eine automatisierte Fertigung für deine Power Module entwickeln und in kürzester Zeit in Serie produzieren? Für die vier Multitalente der OurPlant Maschinenfamilie kein Problem.

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

Nutze den Modulbaukasten von OurPlant und konfiguriere dir deine ganz persönliche Produktionslösung.



Entwickle und teste erste Prozesse deiner Power Module Herstellung mit der OurPlant Pocket



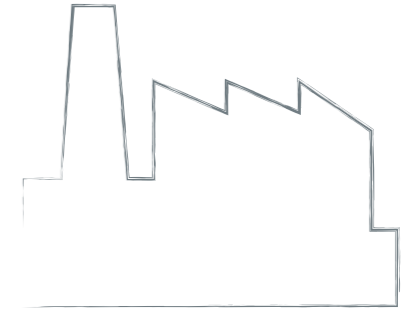
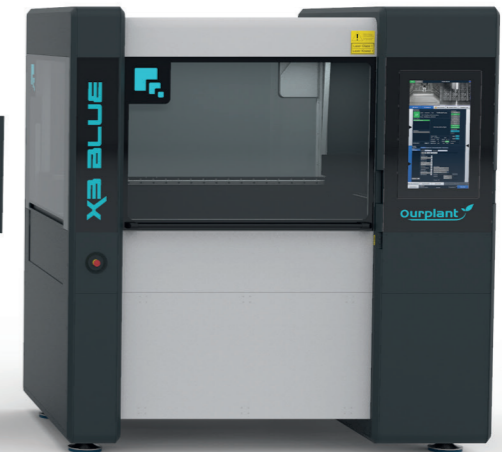
Optimiere deine Produkte mit der OurPlant D1



Fertige deine Power Module in größeren Stückzahlen mit der OurPlant XTec



Gestalte deine Großserienfertigung so effizient wie noch nie - mit der OurPlant X3



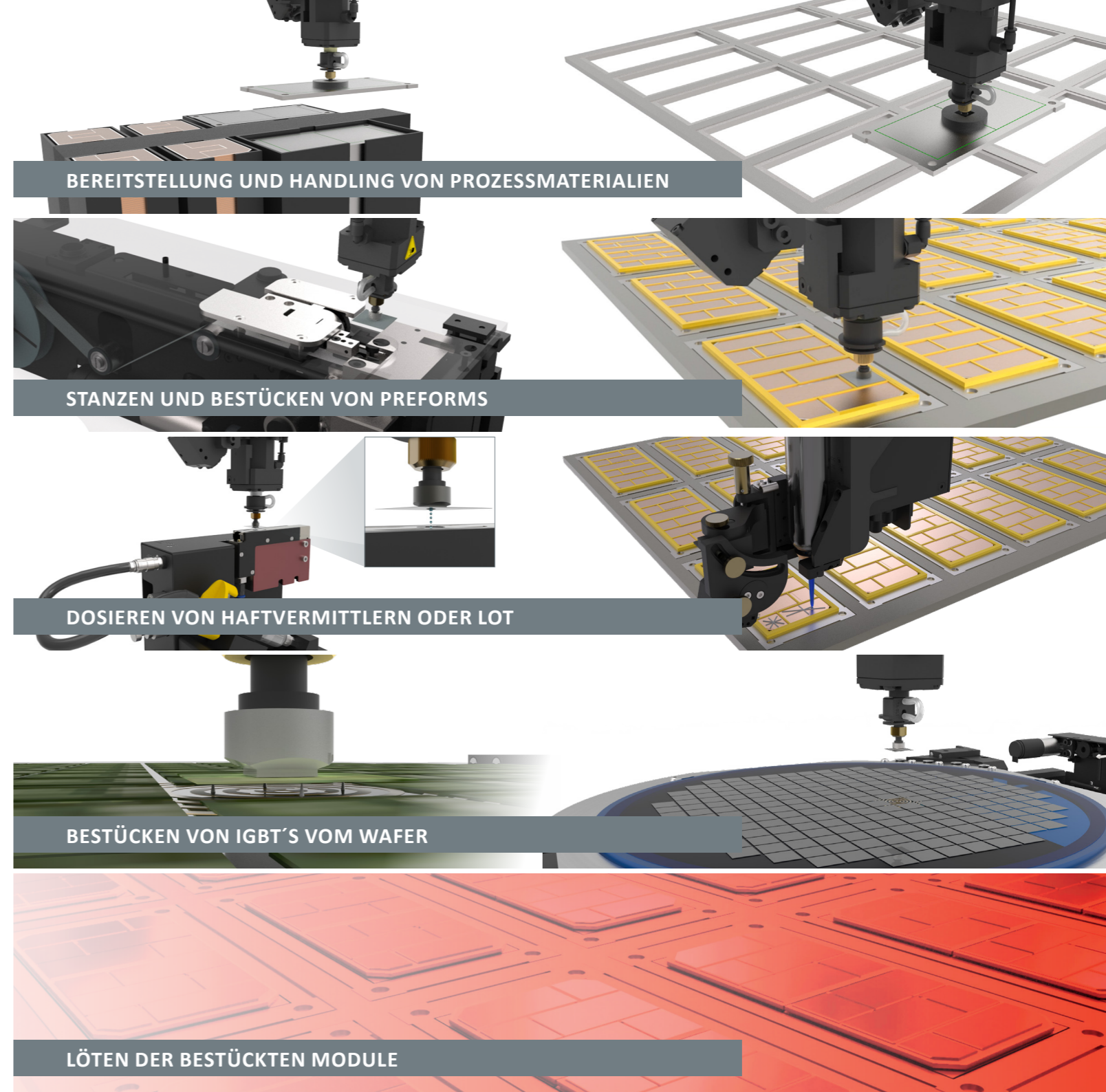
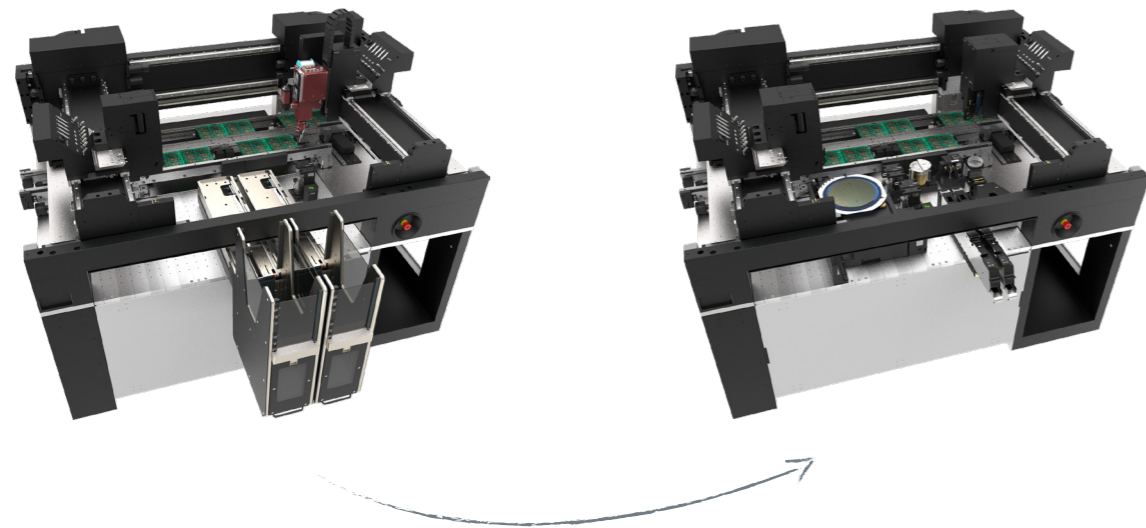
MODULARITÄT.

Bereit für deine speziellen Ansprüche.

Das modulare Anlagenkonzept OurPlant ermöglicht dir eine hohe Flexibilität bei deiner Produktion von Power Modulen. Durch die individuelle Konfiguration verschiedener Funktionsmodule kannst du unterschiedlichste Prozesse in Kombination abbilden. Das Ergebnis ist ein Maximum an Vielfalt.

Dank der Plug & Produce-Funktion kann die Prozesskonfiguration deiner Maschine schnell an neue Anforderungen angepasst werden. So fertigst du heute noch die A-Serie deines Power Modules und morgen schon deine optimierte B-Serie.

Mit OurPlant bist du für alle zukünftigen Herausforderungen deiner Branche gerüstet.

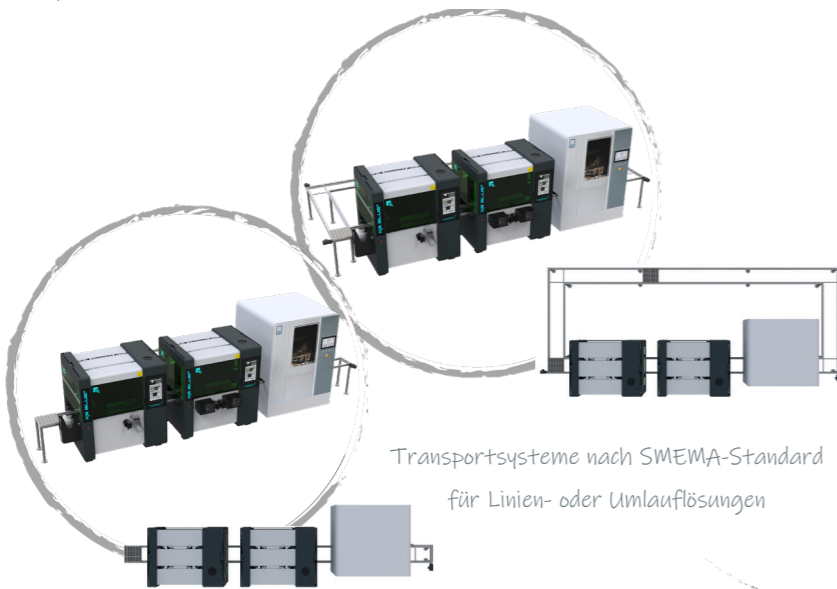


KOMBINATION.

Deine Power Module Produktion in Linie.

Auf der OurPlant Plattform findest du alle Maschinen und Produkte, die du benötigst, um deine komplette Power Module Assembly Line zu realisieren.

Um höchste Effizienz bei deiner Produktion zu erreichen, kannst du zum Beispiel Lösungen mit einem Umlauftransportsystem verwenden. Deine Werkstückträger oder Fixturen können so ohne erneutes Zuführen immer wieder verwendet werden. Die Produkte werden vollautomatisch nach Beendigung eines Teilprozesses in eine neue Maschine transportiert und verarbeitet.



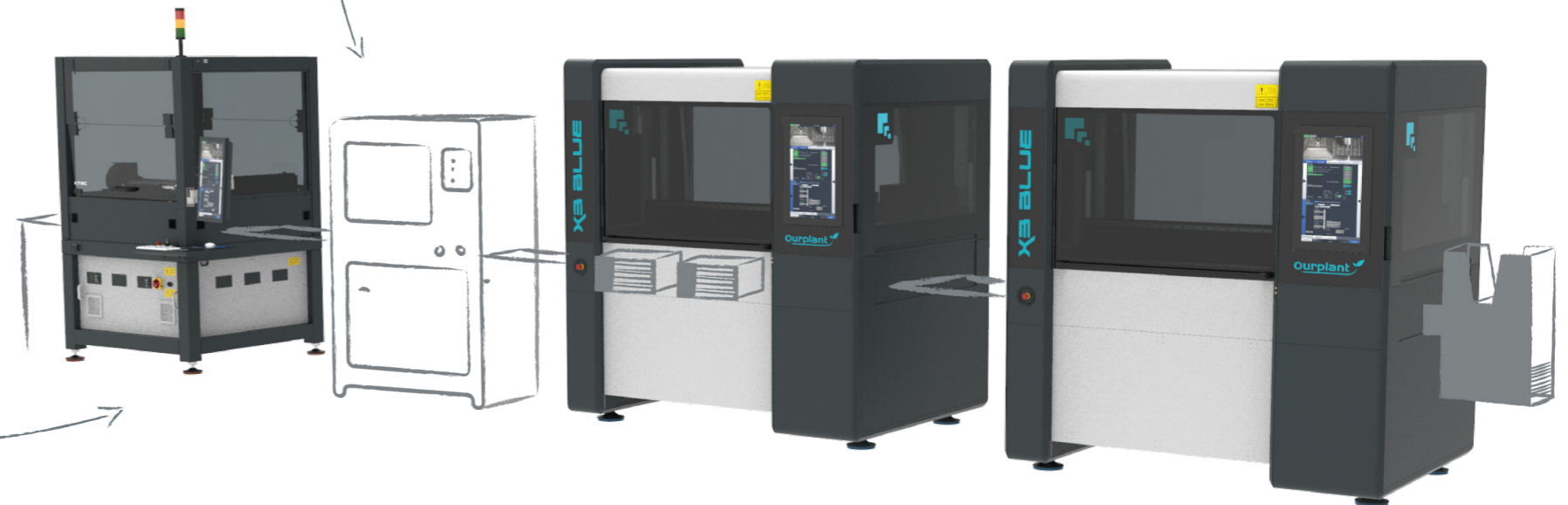
Transportsysteme nach SMEMA-Standard
für Linien- oder Umlauflösungen

Integration von kompletten Anlagen unserer Partner

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

Mehr als 20 Möglichkeiten deine Bauteile der Maschine bereitzustellen

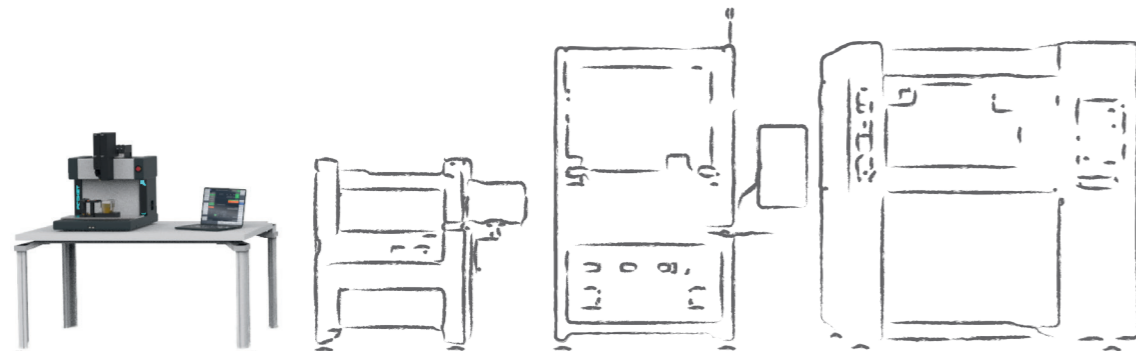
- 12" Wafersystem
- JEDEC Tray Feeder
- Tape Feeder
- Vibrationswendelförderer
- Preformstanzen
- Staking Magazin
- ...



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.

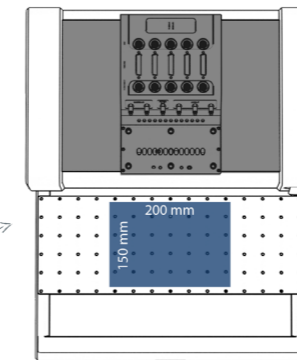
Die Maschine profitiert dank der durchgängigen Kompatibilität der OurPlant Plattform von einer hohen Modulvielfalt. Durch ein breites Spektrum an Applikationen können Produktdesign und Fertigungstechnologie direkt vom Produktentwickler so optimiert werden, dass zukunftsweisende Produkte noch effektiver hergestellt werden.



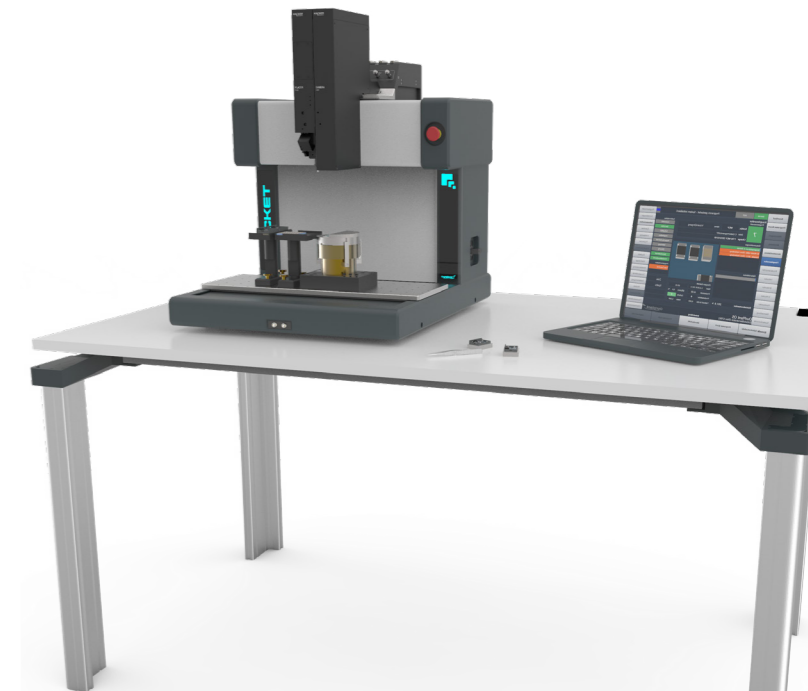
Auf den Punkt gebracht.

- 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

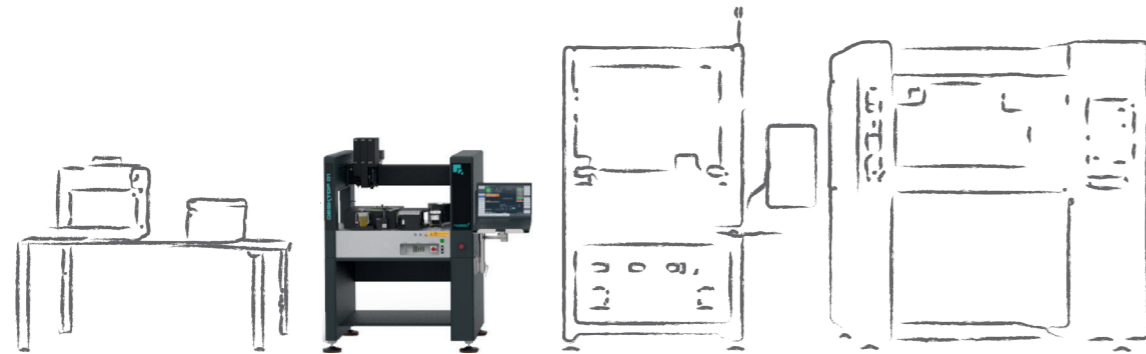


NAH AM PROZESS. OurPlant D1.

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.

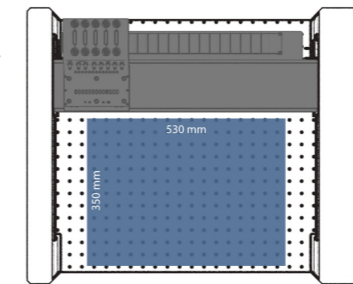
Das modulare Maschinenkonzept garantiert dir die Anpassungsfähigkeit der OurPlant D1 an zukünftige Produkte und Prozessanforderungen.



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



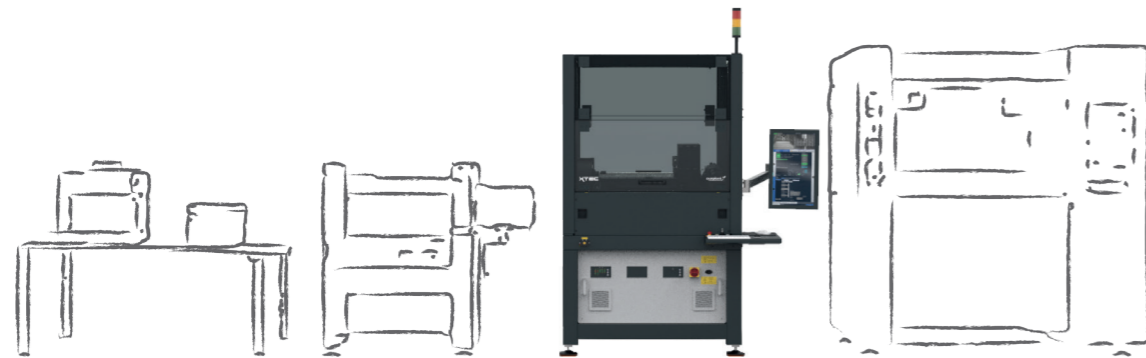
Max. Funktionsbereich mit
einem Bearbeitungskopf



KOMPAKTE LEISTUNG. OurPlant XTec.

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

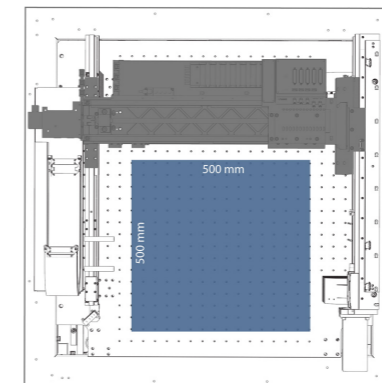
Abhängig von deiner Prozessanforderung lassen sich auf der OurPlant XTec unterschiedlichste Applikationen abbilden. Du erhältst eine wandelbare und hocheffiziente Mikromontageanlage, die es dir in kürzester Zeit ermöglicht, auch die technisch anspruchsvollsten Produkte in Serie zu produzieren.



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

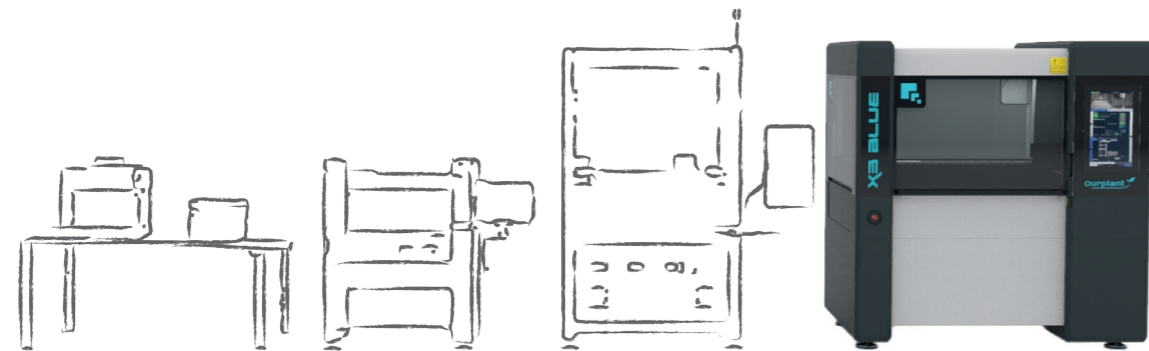


HÖCHSTE EFFIZIENZ. OurPlant X3.

Mit der OurPlant X3 produzierst du deine Power Module in einer effizienten und kompakten Hochpräzisionsanlage. Dank der Modularität ist auch diese Maschine flexibel an deine Produktionsprozesse anpassbar und deine Möglichkeiten für die Serienfertigung sind unerschöpflich.

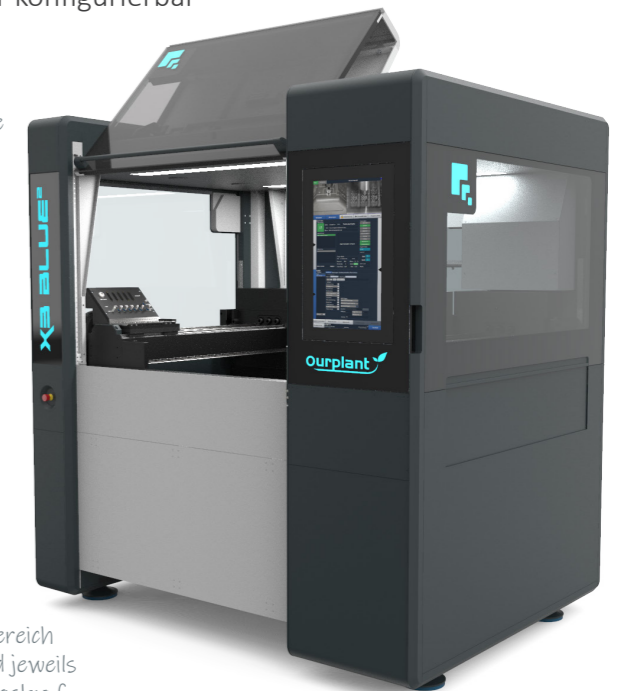
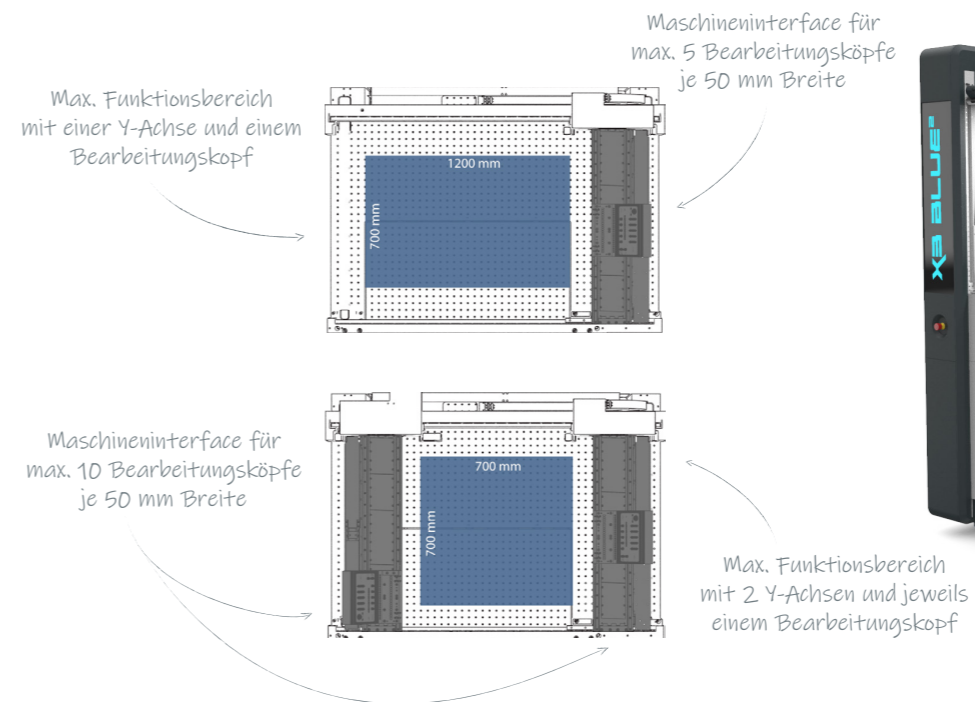
Ein Maximum an Arbeitsraum und die Option die Anlage mit zwei unabhängig voneinander arbeitenden Y-Achsen auszustatten, bietet dir höchste Produktionseffizienz.

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



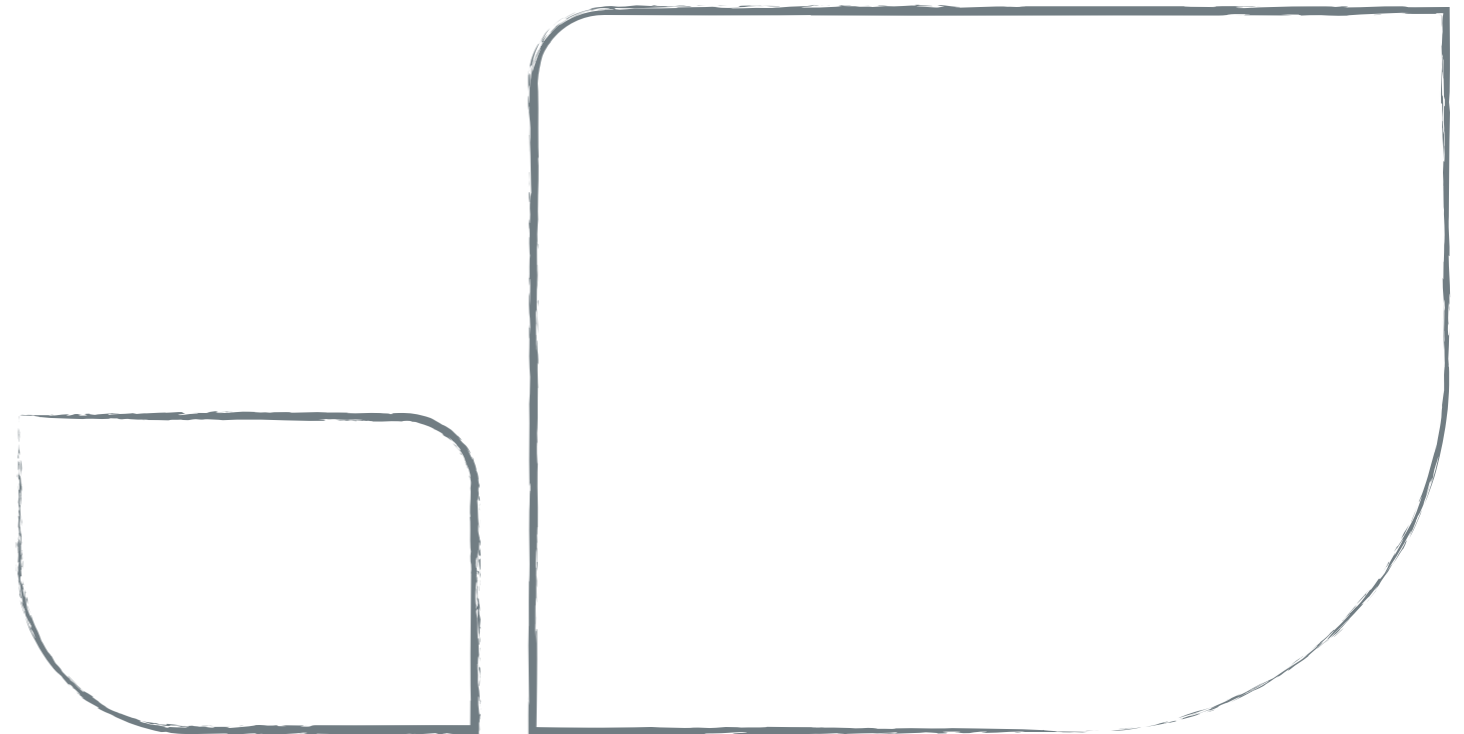
INDIVIDUALITÄT. Deine persönliche Lösung.

Erfahre mehr über die OurPlant Welt.

OurPlant- The Prime Micro Assembly Platform.
www.ourplant.net

OurBase- Knowledge for The Micro Assembly Platform.
www.base.ourplant.net

OurStore- Market Place for The Micro Assembly Platform.
www.store.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