



CR3D x **A**
3D-DRUCKER - FILAMENTE - SOFTWARE AUTOMATION.EXPRESS

**SMART
FAB**

MATRIX X

Kein Lager. Kein Schichtbetrieb. Kein Stillstand.

Ihre Fabrik schläft nie – **MATRIX X** produziert, während Ihre Konkurrenz wartet.

Die SmartFAB **MATRIX X** ist kein 3D-Drucker und auch keine Druckfarm - sie ist eine vollautomatische Produktionsanlage für die additive Serienfertigung. Kompakter als eine Druckfarm, günstiger im Betrieb, bei deutlich höherem Durchsatz. Modular, skalierbar, industrietauglich.
Made in Germany & Österreich.

- Modularer Aufbau – bis zu 18 Druckeinheiten in einer Anlage
- Vollautomatische 24/7-Produktion – ohne Fachpersonal
- Technische Materialien durch geschlossene Bauräume
- Über **250%** mehr Output – im realen Jahresbetrieb
- In Basisform bis zu 120kg Filament geladen
- Massivster Industriemaschinenbau
- Keine Cloud-Abhängigkeit



CR3D X SMART FAB MATRI X

Automatisierung

Die MatriX übernimmt den kompletten Produktionsprozess – vollständig, zuverlässig, rund um die Uhr. Vom automatischen Druckstart bis zum selbstständigen Bauplattenwechsel läuft alles ohne manuelles Eingreifen. Kein Schichtbetrieb, kein Ausfall durch Urlaub oder Krankheit. Einmal eingerichtet produziert die MatriX Ihr Bauteil auf Knopfdruck – von jedem Mitarbeiter, auch ohne besondere Vorkenntnisse.

Doch die MatriX ist mehr als eine Druckanlage – sie ist die Basis einer vollständigen Produktionsstraße.

Durch zusätzliche Technologiemodule lässt sich der gesamte Fertigungsprozess in einer durchgängigen Prozesskette abbilden.

Das Messsystem prüft und vermisst Bauteile direkt nach dem Druck und dokumentiert die Qualität. Ein Lasermodul übernimmt die Kennzeichnung mit Seriennummern oder QR-Codes.

Das Verpackungsmodul sorgt für die versandfertige Verpackung, Etikettierung und Palettierung der gefertigten 3D-Druck-Teile. Die Maschine übernimmt. Sie konzentrieren sich auf Ihr Kerngeschäft.

Planungssicherheit

Mit dem MatriX Cockpit behalten Sie jederzeit die volle Kontrolle über Ihre Produktion. Die Steuerungsoberfläche zeigt in Echtzeit, was wann auf welchem Drucker läuft – als Zeitstrahl, Kalender oder Liste. Teile die bereits im System hinterlegt sind lassen sich per Klick neu beauftragen:

3D-Vorschau anklicken, Stückzahl eingeben, fertig.

Kein Lager, kein Warten auf Lieferanten, Ihr Teil ist fertig, genau dann wenn Sie es brauchen. Just-in-Print statt Just-in-Time.

Redundanz & Qualität

Industrielle Produktion verlangt absolute Zuverlässigkeit – die MatriX ist dafür gebaut. Fällt eine Druckeinheit aus, übernimmt automatisch eine andere mit identischem Setup, ohne Verzögerung, ohne manuellen Eingriff.

Defekte Einheiten werden im laufenden Betrieb ausgetauscht: rausziehen, neue einbauen, weiter produzieren.

Jeder Druck ist vollständig rückverfolgbar, inklusive Druckparameter und Zeitstempel. QM und Chargensicherung direkt im System integriert.



Modular & Skalierbar

Basis mit 6x MatriX Print Units erweiterbar
Erweiterbar auf bis zu 18x Print & 18x Filament Units
Mit spezialisierten Zusatzmodulen zur vollständigen Produktionsstraße ausbaubar



Kein Teilelager mehr

On-demand Produktion ersetzt kostspielige Lagerhaltung – das Teil ist fertig wenn Sie es brauchen



Technische Materialien

Geschlossene Bauräume ermöglichen anspruchsvolle Werkstoffe – von ABS über PA bis hin zu faserverstärkten Filamenten



24/7 Vollautomatisch

Automatischer Bauplattenwechsel, intelligente Auftragsverwaltung – Über 250% zu Einzeldruckern



Massiver Maschinenbau

Industrietaugliche Konstruktion für Dauerbetrieb – langlebig, robust, wartungsarm
Made in Germany & Österreich



Hohe Anlagenverfügbarkeit

Durch Filamentwechsel und Wartung während laufender Produktion
Für maximale Effizienz bei der Produktion



MatriX Cockpit

Intelligente Produktionssteuerung mit Echtzeit-Übersicht, Teilekatalog für Wiederholaufträge & vollständigem QM-Reporting



Ein Ansprechpartner

Maschine, Material, Software & Service aus einer Hand, perfekt aufeinander abgestimmt



Weitere
Informationen