



FX10TM

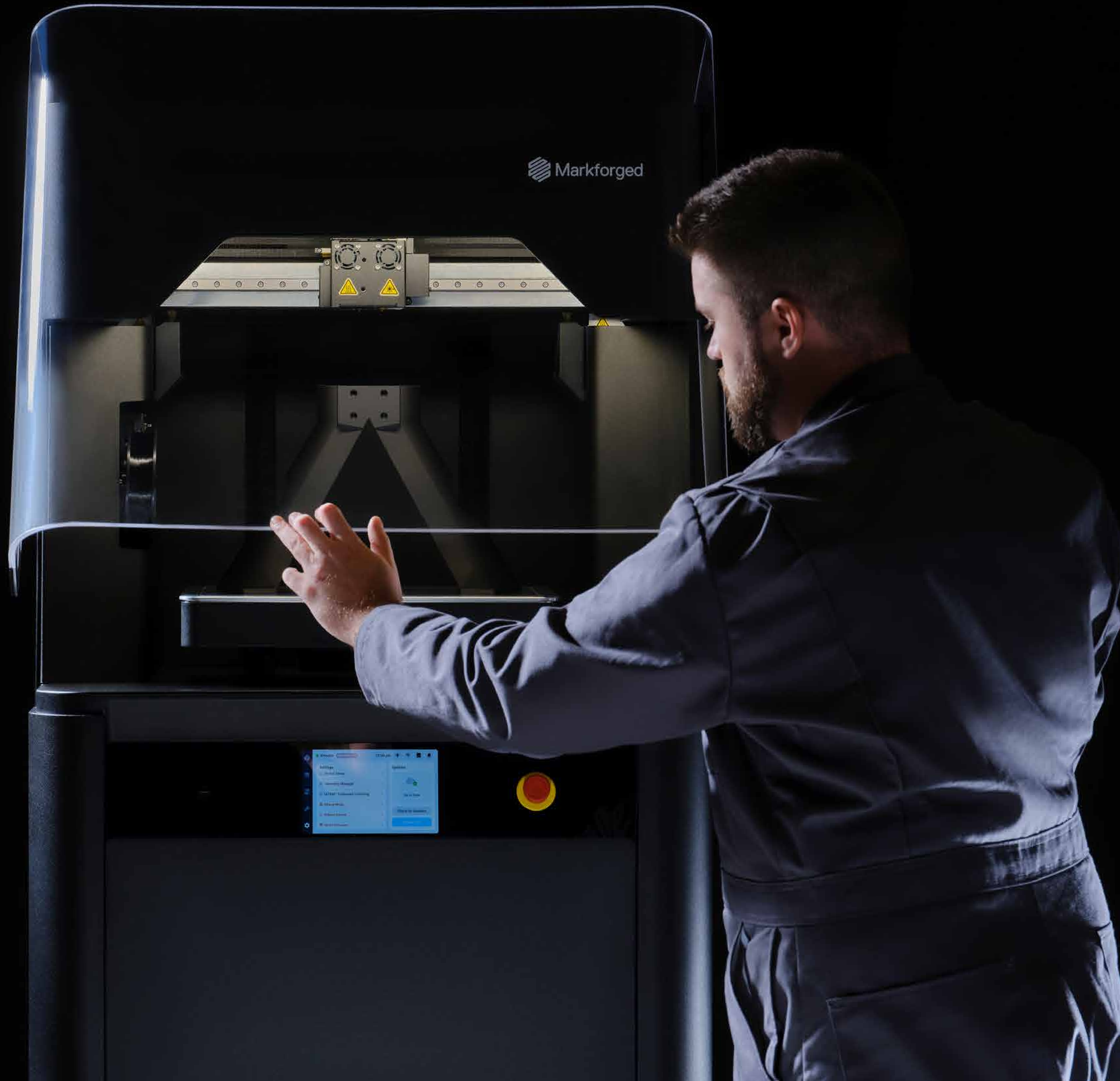
Das vielseitigste Werkzeug für Ihre Produktion.



Der Markforged FX10

Der FX10 ist die nächste Generation der industriellen 3D-Drucker für Verbundwerkstoffe von Markforged. Er ist das Ergebnis jahrelanger technischer Innovationen und technologischer Fortschritte. Der Drucker baut auf dem Erfolg des Modells X7 von Markforged auf und soll widerstandsfähige und genaue Teile bei jedem Druck liefern.

Der FX10 zeichnet sich durch eine neue modulare Architektur aus, die problemlos aufrüstbar sind. Er verfügt über optische Sensoren, die am Druckkopf montiert sind und die Genauigkeit der Abmessungen der Teile sowie den Zustand und die Leistung des Gerätes überprüfen. Automatische Kalibrierungen und Materialwechsel ermöglichen eine benutzerfreundliche Bedienung, die keine spezialisierten Fachkräfte erfordert.



Widerstandsfähige Teile nach Bedarf produzieren

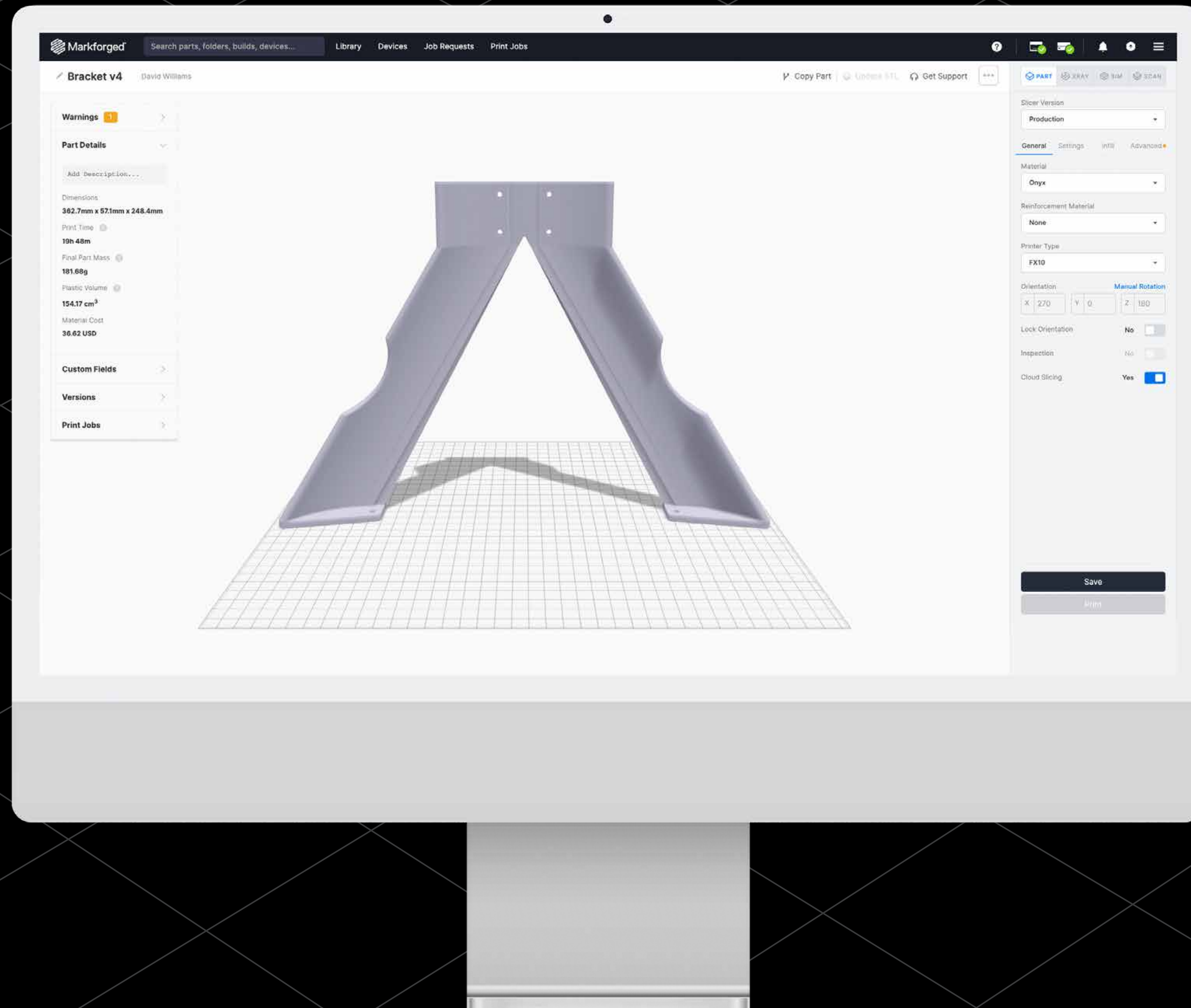
Der FX10 druckt verstärkte Teile aus Endloscarbonfaser für eine breite Palette von Anwendungen in der Fertigung. Diese ermöglichen Herstellern eine schnellere Markteinführung, die Herstellungs- und Lagerkosten senkt und das Risiko von Ausfallzeiten verringert.

Drucken Sie stets das richtige Teil

Wir haben jeden Aspekt des FX10 entwickelt — angefangen vom Antriebssystem bis zur Software, mit der er betrieben wird, um zuverlässig, präzise und widerstandsfähige Teile zu drucken. Unterstützt durch Simulation- und Inspection-Software kann der FX10 verifizierte Teile drucken, die strengste Anforderungen in der Produktion erfüllen.

Schnelle Rentabilität, skalierbar

Der FX10 läuft auf Digital Forge: der Plattform für die Additive Fertigung von Markforged mit intuitiver Geräte- und Desktop-Software, Schulungen und integrierter Kostenberechnung. Erzielen Sie ab dem ersten Tag eine Rendite für Ihre Investition und skalieren Sie den Drucker mühelos für mehr Teams, Drucker und Anlagen.



The Digital Forge: Powered by Software

Markforged bietet eine einfache, intelligente und erweiterbare Plattform für die Additive Fertigung, die sich nahtlos in Ihre Produktion einfügt. Unsere skalierbare Software Eiger™ bietet eine konsistente Benutzererfahrung, ein digitales Teilelager und ein Flottenmanagement für das gesamte Portfolio von Markforged, einschließlich des FX10.

FX10 Produktmerkmale



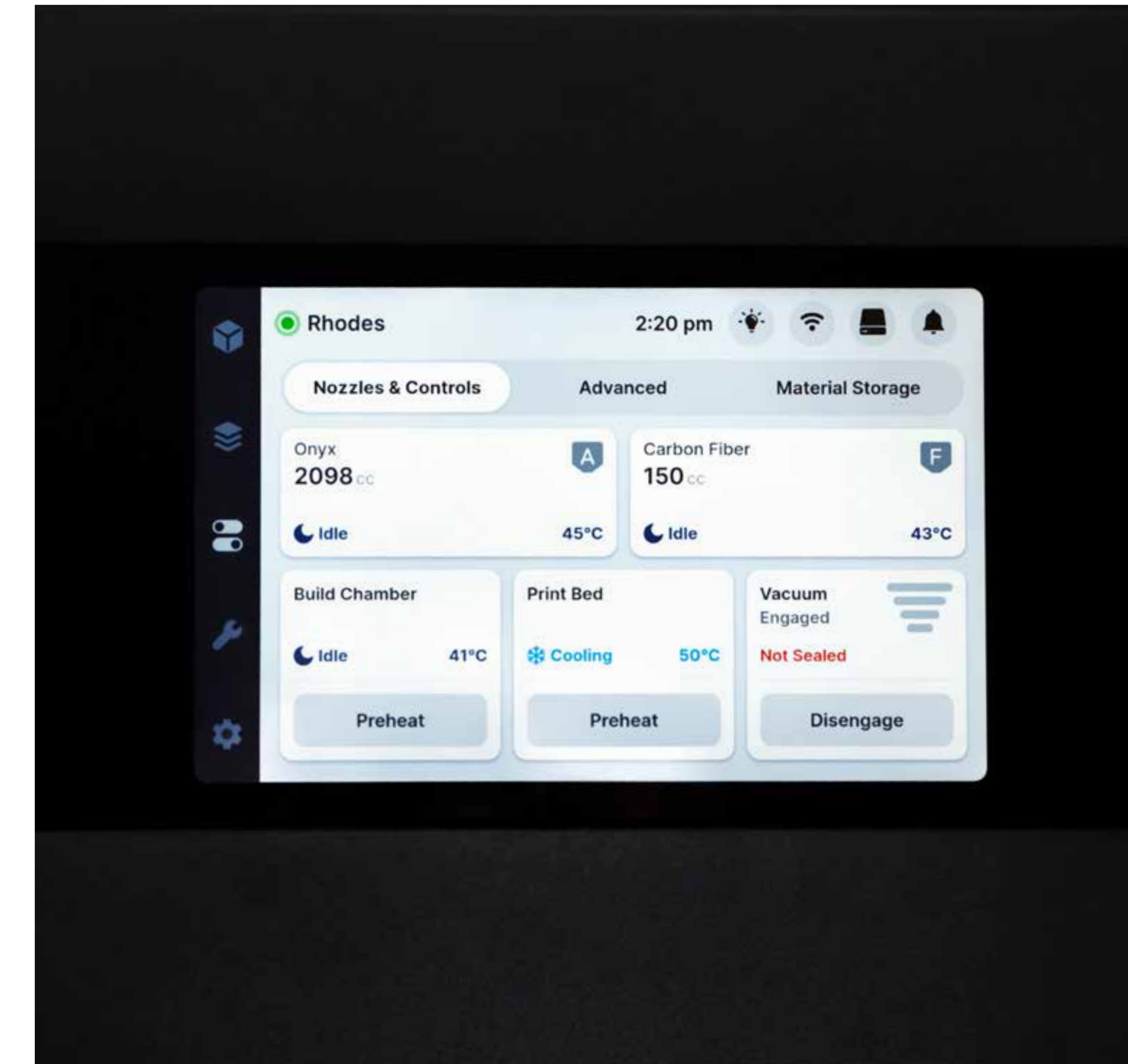
Vision-Modul und Lasermikrometer*

Der FX10 verfügt über zwei optische Sensoren, die am Druckkopf montiert sind. Das Lasermikrometer unterstützt die Inspection durch die Überprüfung der Abmessungen während des Drucks und die Kalibrierung des Druckers, während das neue Vision-Modul detaillierte Bilder der Kalibrierteile erfasst, um die Leistung des Druckers zu ermitteln und zu optimieren.



Erhitzter Bauraum und Vakuum-Druckbett

Der FX10 besitzt einen großen Bauraum, der auf 60 °C aufgeheizt wird, was den Druck hochwertiger Teile bei hoher Geschwindigkeit unterstützt. Das Vakuum-Druckbett aus Aluminium wird ebenfalls aufgeheizt und besitzt präzisionsgefertigte Rillen, die von einem Laser Mikrometer für die Kalibrierung gescannt werden.



Großer Touchscreen mit einer intuitiven Bedienoberfläche

Der FX10 besitzt einen 7" Touchscreen. Benutzer können an einem Ort den Teiledruck starten, den Druckerstatus überwachen, den Drucker manuell steuern und automatische Kalibrierungsprozesse starten.



Intelligentes Lagern von Material mit automatischem Materialwechsel

Ein interner Materialschrank lagert vier Spulen in einzeln versiegelten Fächern, der einen automatischen Materialwechsel und ein schnelles Laden der Spulen ermöglicht und nur geringer Eingriffe von Bedienern erfordert.

*Das Vision-Modul wird nicht mit den ersten Einheiten des FX10 geliefert, sondern als kostenloses Aktualisierungspaket sofort nach der Einführung zugesendet.

Der FX 10 erhöht die Rentabilität Ihrer Herstellung und Ihre Produktivität, indem Sie...

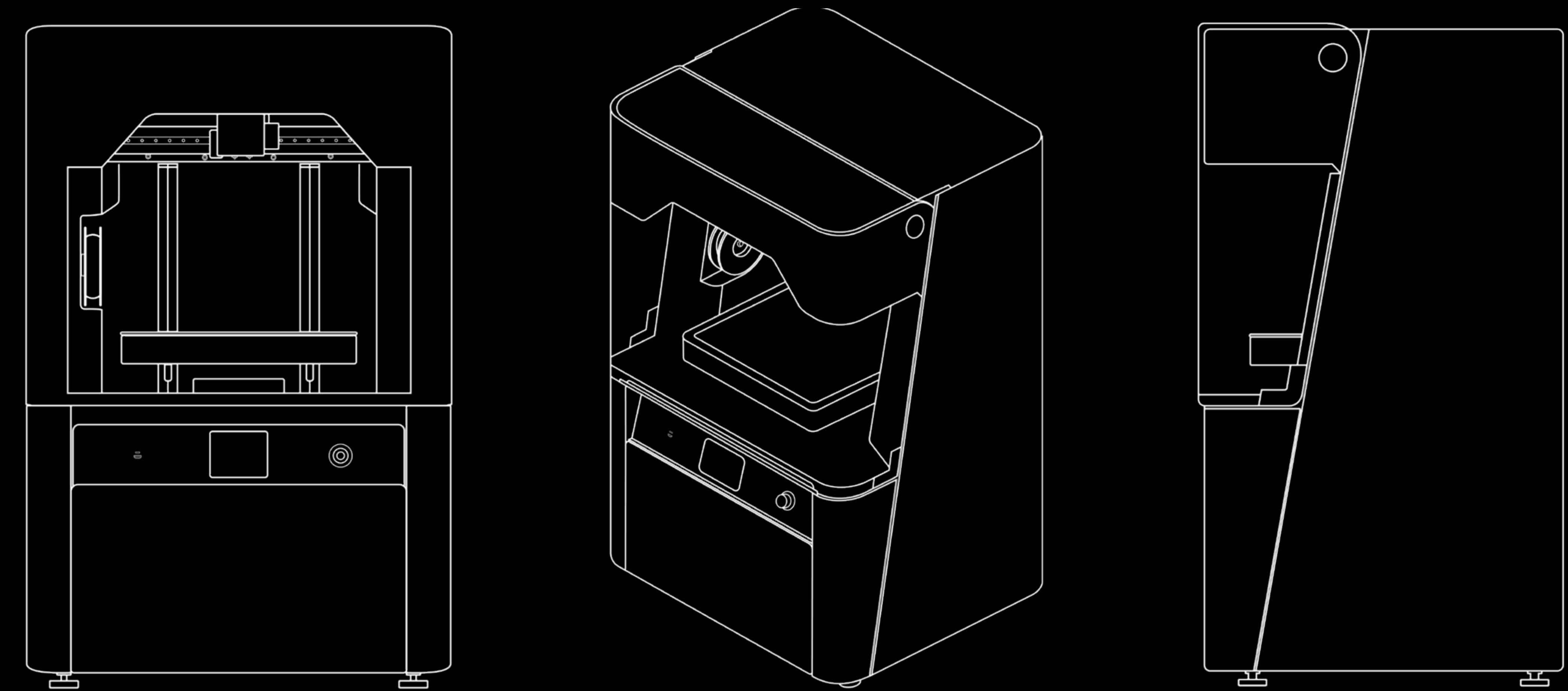
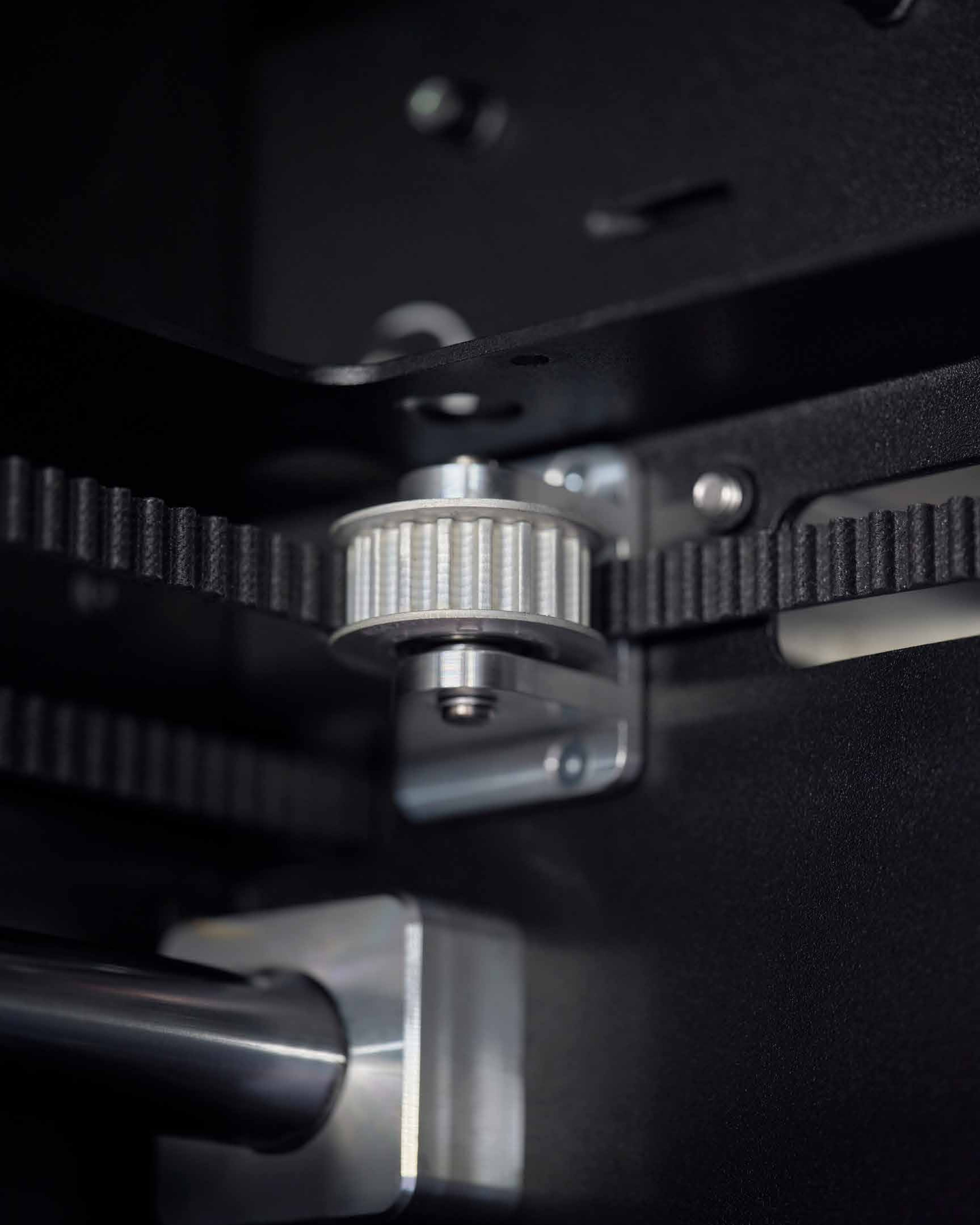
... Ihre Teilekosten um bis zu 90 % und die Durchlaufzeiten von Monaten auf Tage senken.

... Ihr Produktionsvolumen steigern und gleichzeitig die Betriebskosten senken.

... Ihren physischen Bestand durch einen digitalen Bestand ersetzen.

...halten Sie Ihre Produktionslinien durch die Fertigung von Ersatzteilen On-Demand in Betrieb





Hardware

| | |
|---------------------|--|
| Bauvolumen | 375 mm x 300 mm x 300 mm |
| Z Auflösungsbereich | 125 µm - 250 µm |
| Bauraum | Aufgeheizt bis 60° C |
| Materialien | Technische Thermoplaste: Onyx™ |
| | Endlosfasern: Carbonfaser |
| Stromversorgung | 100-120 / 200-240 VAC (12A / 6A), IEC 60320 type C20 |
| Gewicht | 109 kg |
| Standfläche | 760 mm x 640 mm x 1200 mm |

Support für andere Kunststoffe und Fasermaterialien wird im Laufe der Zeit verfügbar sein, jedoch nicht in jeder Kombination.



Markforged

11221
9 11221
710 11221