



A close-up photograph of a woman with dark hair, wearing a blue button-down shirt. She is looking down and to the right, her head tilted. Her right arm is resting on a surface, and her hand is partially visible. The background is a plain, light-colored wall.

METHODTM

Der erste Performance 3D-Drucker

Schließt die Lücke zwischen Industriellem- und Desktop 3D-Druck.

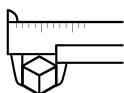
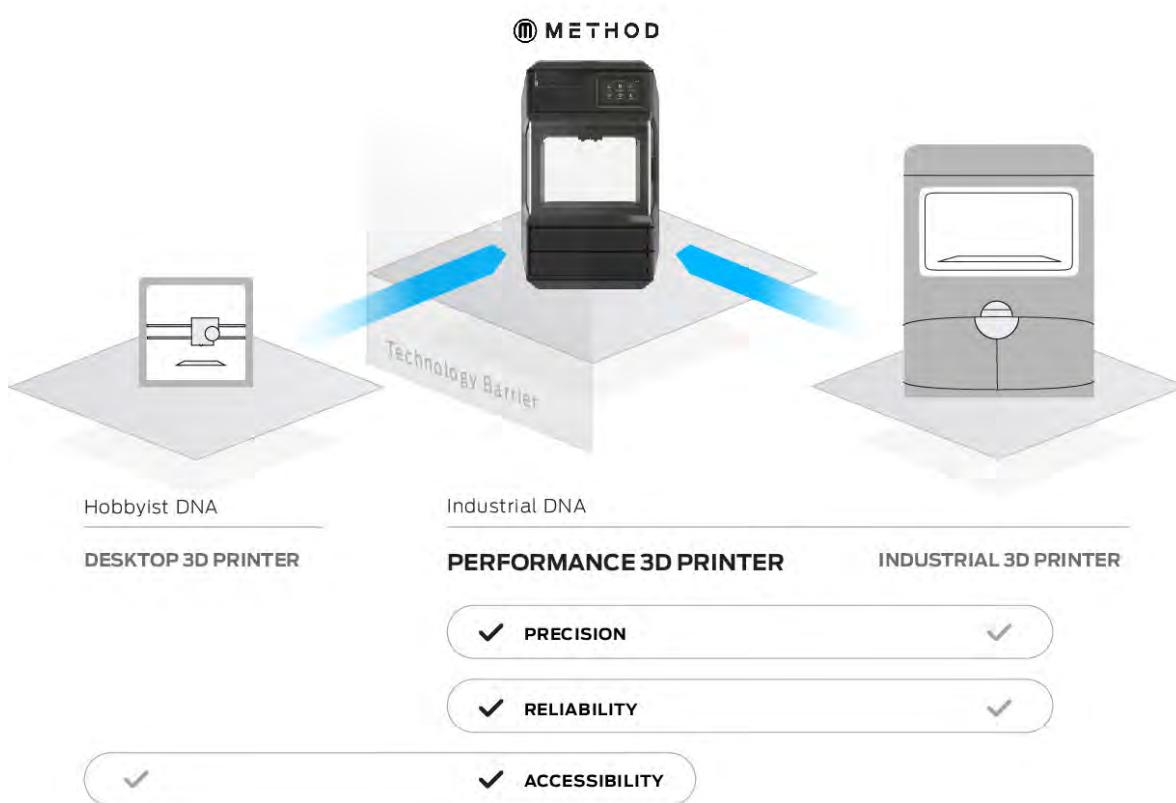


MAKERBOT METHOD

DER ERSTE PERFORMANCE

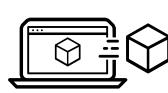
3D-DRUCKER SEINER ART

Mit Method haben wir die bisherigen technologischen Grenzen durchbrochen, um schnelleren und präziseren 3D-Druck zu ermöglichen. Erfahren Sie mehr über den ersten Performance 3D-Drucker, welcher neue Maßstäbe für Benutzerfreundlichkeit, Preis-Leistungsverhältnis und Dimensionsgenauigkeit setzt.



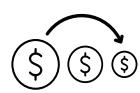
INDUSTRIELLE ZUVERLÄSSIGKEIT & PRÄZISION

- › Hält die Entwurfsmaße regelmäßig ein
- › Maßgenauigkeit von $\pm 0,2$ mm¹



EXTRA SCHNELL VOM CAD MODEL ZUM DRUCK ELEMENT

- › Bis zu 2-mal schneller als Desktop 3D-Drucker²
- › Nahtloser Druckprozess ohne Korrekturen oder Voreinstellungen



MAXIMALE INNOVATION BEI MINIMALER INVESTITION

- › Rund $\frac{1}{3}$ der Kosten eines industriellen 3D-Druckers für Einsteiger im ersten Jahr, ohne dass ein Techniker gebraucht wird
- › Beschleunigen Sie Ihre Designabläufe und reduzieren Sie Risiken bei gleichzeitiger Zeit- und Geldersparnis

ATOR
ONE

TING SOLUTIONS
NING, PRODUCT
UFACTURING AND

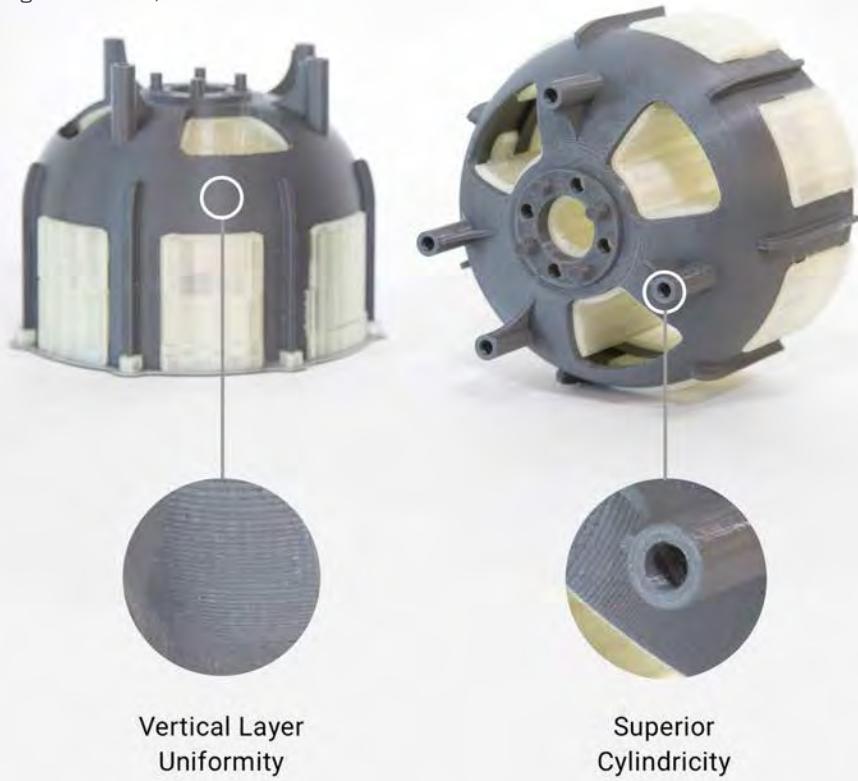
EMPOWERMENT
We provide powerful tools and information to enable success.

QUALITY
We are committed to providing exceptional quality products.



ENTWURFSMAÙE WERDEN EINGEHALTEN.

Der Method bietet gleichbleibende Druckergebnisse
mit einer MaÙgenauigkeit von $\pm 0,2$ mm¹

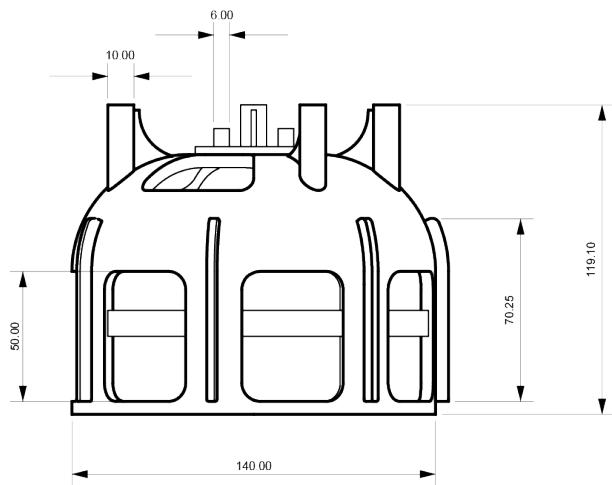


ELEKTROMOTOR-NABE

FUNKTIONSTEST

TECHNISCHE DATEN

GRÖSSE	14,6 cm x 14,5 cm x 11,9 cm
VOLUMEN	152,3 cm ³
ZEIT	32 Std. 17 Min.
KOSTEN PRO TEIL	16,55 USD
MODELLMATERIAL	MakerBot Tough
STÜZMATERIAL	MakerBot Precision Dissolving PVA



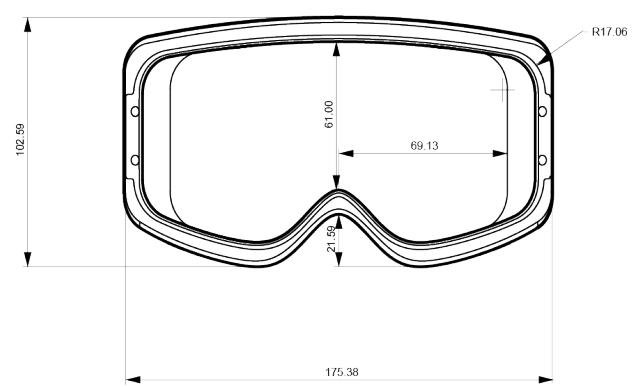


MODULARE SKIBRILLE

BESCHLEUNIGTE KONZEPTION

TECHNISCHE DATEN

GRÖSSE	17,6 cm x 10,2 cm x 4,9 cm
VOLUMEN	74,5 cm ³
ZEIT	18 Std. 21 Min.
KOSTEN PRO TEIL	7,69 USD
MODELLMATERIAL	MakerBot Tough
STÜTZMATERIAL	MakerBot Precision Dissolving PVA



BAHNBRECHENDE TECHNOLOGIE BASIEREND AUF PATENTEN VON STRATASYS® – EINEM WELTWEITEN BRANCHENFÜHRER IM INDUSTRIELLEN 3D-DRUCK.





GESCHWINDIGKEIT UND MAßGENAUIGKEIT

DUAL-PERFORMANCE-EXTRUDER

Das Dual-Performance-Extruder-System wurde von Grund auf so gestaltet, dass es die Druckzeiten verkürzt und zugleich Maßgenauigkeit einhält.

SMARTE SENSOREN FÜR MATERIALMANAGEMENT UND DRUCKSCHUTZ

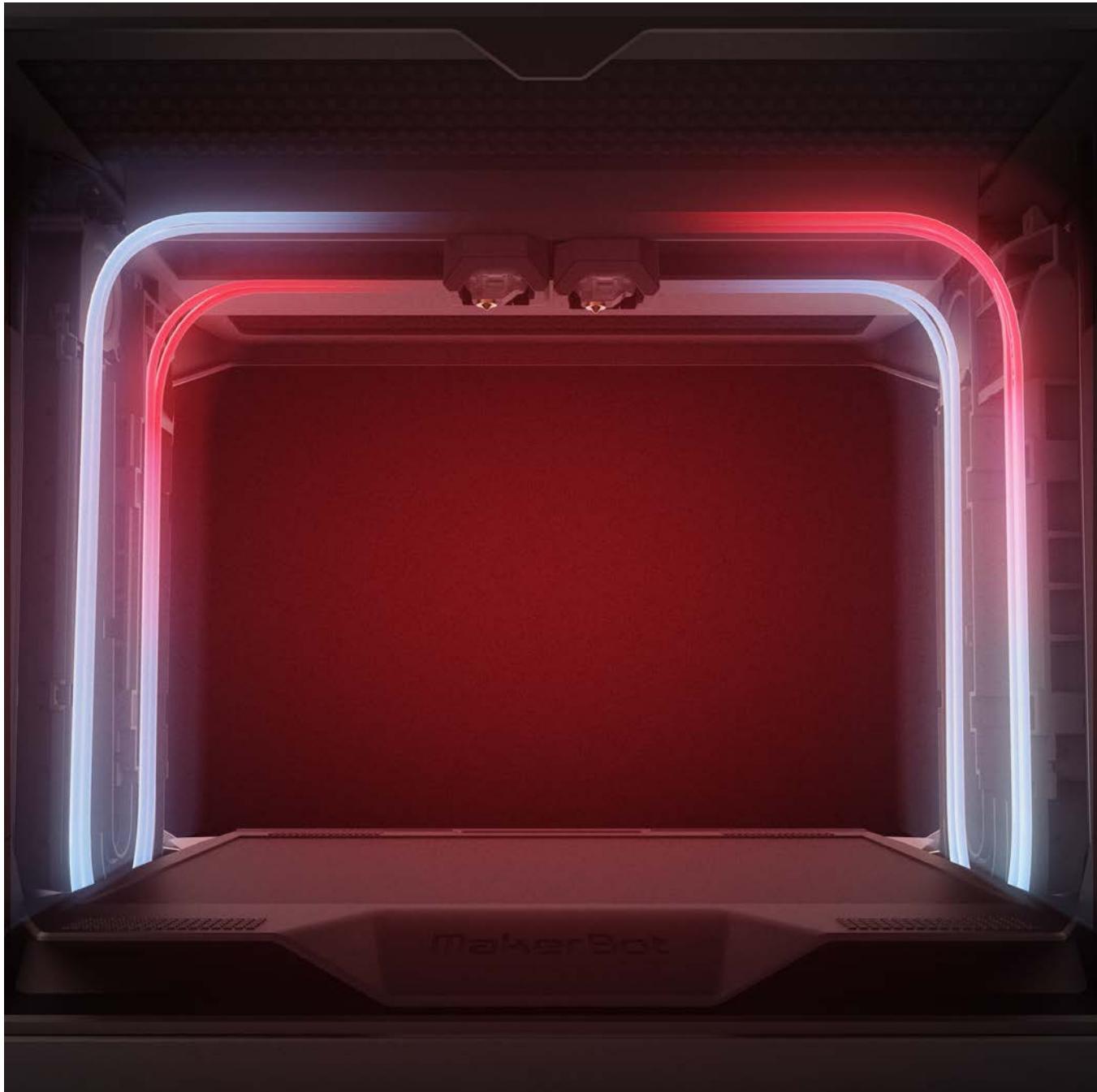
Jeder Performance Extruder basiert auf industriellen Grundstrukturen und enthält eine Reihe von Sensoren. Diese erkennen den genauen Materialfluss als auch möglichen Materialstau. Die Extrudern können somit schnelle Anpassungen vorzunehmen um die Druckqualität beizubehalten und den 3D-Drucker als auch den Druck schützen.

GRÖSSEREN DREHMOMENT MIT EINEM ZAHNRAD-VERHÄLTNIS VON 19:1

Große Kraft sorgt für herausragende Performance. Der Dual-Drive Antrieb befördert Material im Verhältnis 19:1 und bietet somit verlässlich zum Drucken bereitgestelltes Material für jede Druckschicht.

VERLÄNGERTER THERMISCHER KERN MIT WENIGER ALS 60 SEKUNDEN ANLAUFZEIT

Ein verlängerter thermischer Kern, ein optimierter Drehmoment und schnelle Anlaufzeit sorgen dafür, dass die Materialien startbereit sind für Ihre Ideen.



BEHEIZTER BAURAUM MIT ZIRKULIERENDER WÄRME

KOMPROMISSLOSE SCHICHTHAFTUNG UND BESTÄNDIGKEIT

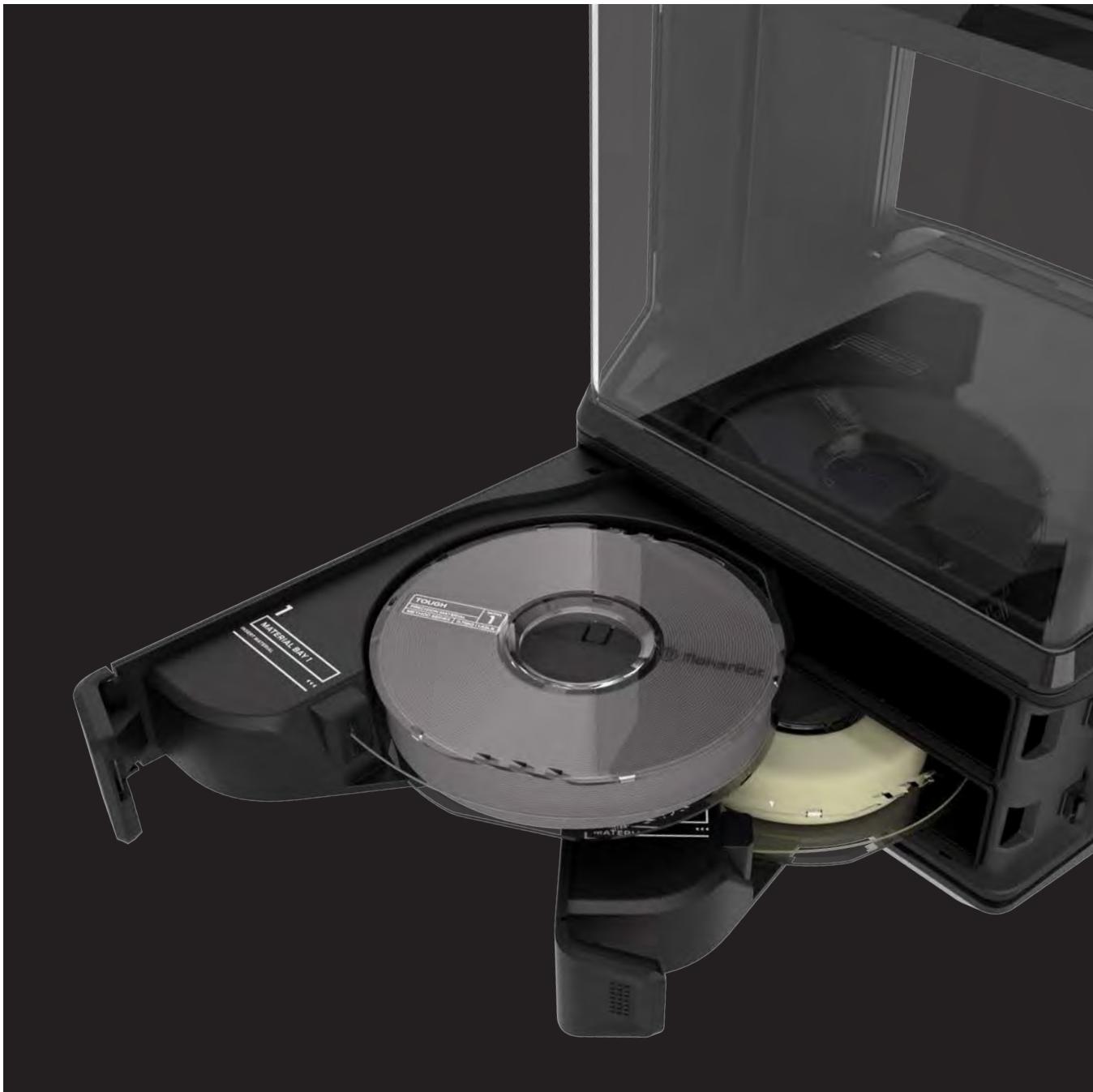
Kontrollieren Sie die Temperatur und Qualität jeder Schicht – nicht nur der Ersten. Zwar können beheizte Bauplatten den Verzug reduzieren, doch Method bietet weitaus mehr, mit vollständiger, aktiver Umgebungswärme jeder einzelnen Schicht während des gesamten Druckvorgangs.



EXTREM STABILE METALLRAHMENKONSTRUKTION

ROBUSTE DRUCKERGEBNISSE

Ein strukturell optimierter Metallrahmen zieht sich durch die gesamte Länge des Gerätekörpers. Die extereme Stabilität des Geräts minimiert ungewollte Bewegungen und ermöglicht wiederholbare Druckqualität mit wenig Ausfällen und hoher Maßgenauigkeit.



TROCKEN VERSIEGELTE MATERIALKAMMERN

OPTIMIERTE MATERIALLAGERUNG

Trocken versiegelte Materialkammern bieten eine nahezu perfekte Abdichtung, um das Material sauber und frei von schädlicher Feuchtigkeit zu halten. Eine Reihe eingebauter Sensoren sorgen dafür, dass Ihr Material in einer optimalen Umgebung gelagert wird – ein Merkmal, das bisher nur in Industriellen 3D-Druckern verfügbar war.



SMART MATERIAL MANAGEMENT

MAKERBOT MATERIAL MANAGEMENT SYSTEM

Führen Sie das Material ein und der Drucker erledigt den Rest. Überwachen Sie mit dem MakerBot Smart Spulensystem Eigenschaften, wie die verbleibende Farbe und Menge direkt in MakerBot Print.

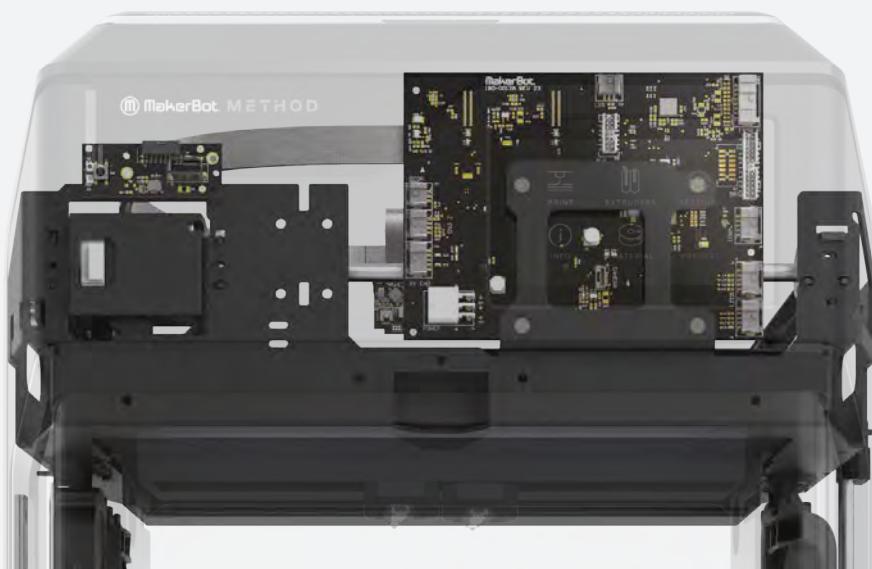
TOUCHSCREEN-STEUERUNG

Wischen, Tippen, Drucken. Dank des integrierten 5-Zoll-Vollfarb-Touchscreen-Displays rufen Sie den Status Ihres aktuellen Druckauftrags in Sekundenschnelle ab und navigieren auf intuitive Weise mit den Fingern durch die Menüs.



SMARTE SENSOREN UND KONNEKTIVITÄT

Ein Netzwerk von 21 smarten Sensoren, die im gesamten Drucker integriert sind, bietet Ihnen vollständige Kontrolle und macht die Material- und Druckverwaltung einfach und benutzerfreundlich.



DNA EINES INDUSTIELLEN 3D-DRUCKERS.

FEDERSTAHLBAUPLATTE

Eine präzise kalibrierte Druckbasis und eine Federstahlbauplatte sorgen für exakte Ebenheit und somit eine unübertroffene Genauigkeit der Teile.



MAKERBOT PRINT – KABELLOS DRUCKEN UND ÜBERWACHUNG

MakerBot Print nimmt Ihnen die Arbeit ab. Mit über 25 unterstützten CAD-Dateitypen können Sie sich auf den nächsten Designprozess konzentrieren, statt auf unübersichtliche Plug-Ins und Konvertierungen. Nicht im Büro? Überwachen, drucken und steuern Sie Ihren Drucker von überall aus.



BENUTZERFREUNDLICHKEIT EINES DESKTOP 3D-DRUCKERS.

MAKERBOT MATERIALIEN FÜR METHOD

Hergestellt nach genauen Durchmesser- und Qualitätsspezifikationen und in einem vakuumversiegelten Mylar-Beutel geliefert, um die Qualität bis zum Öffnen zu erhalten. Das brandneue Smart Spool™-System sendet alle Ihre Materialinformationen, einschließlich Farbe und verbleibender Restmenge an MakerBot Print, um die Materialverwaltung auf den neuesten Stand zu bringen. Willkommen im Zeitalter intelligenter Materialien.

PRÄZISIONSMATERIALIEN

Umfangreich getestet für höchste Zuverlässigkeit und messbar exakte Teile.



MAKERBOT PRECISION TOUGH

Drucken Sie hochfeste, langlebige Prototypen und Vorrichtungen mit der bis zu zweifachen Schlagfestigkeit von ABS.

FARBVERFÜGBARKEIT



Safety Orange Slate Grey Onyx Black Stone White



MAKERBOT PRECISION PLA

Einfach zu verwenden und ideal für frühe Konzeptentwicklung. Designdetails wie scharfe Ecken und Kanten lassen sich einwandfrei und praktisch ohne Verzug oder Kräuseln drucken.

FARBVERFÜGBARKEIT



True Red True Orange True Black True White Cool Gray Natural



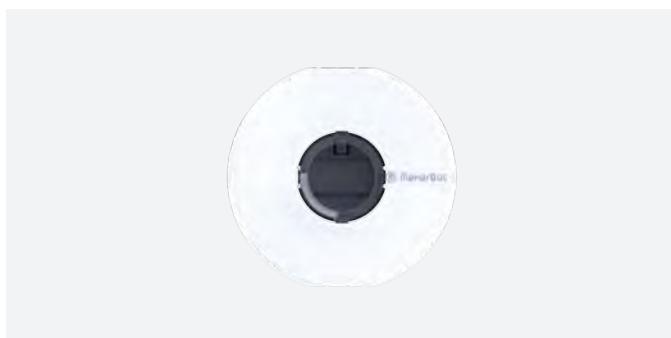
MAKERBOT PRECISION WATER-SOLUBLE PVA

Das wasserlösliche Stützmaterial von MakerBot gewährleistet ein schnelles und müheloses Entfernen der Stützen, selbst bei geometrisch hoch komplexen Objekten.



SPEZIALMATERIALIEN

Spezielle Materialien mit erweiterten Eigenschaften für Anwender, die an die Grenzen des Möglichen gehen wollen.



MAKERBOT PRECISION PET G

Hohe Festigkeit und Langlebigkeit in Kombination mit Beständigkeit gegen Chemikalien und Feuchtigkeit sowie hervorragenden mechanischen Eigenschaften.

FARBVERFÜGBARKEIT



Natural

MAXIMALE INNOVATION BEI MINIMALER INVESTITION

SERVICEBÜRO	EINSTIEGSMODELL EINES INDUSTRIE-3D-DRUCKERS	METHOD	DRUCKOBJEKT
\$252 Teilekosten inkl. Versand	\$46 Teilekosten	\$7.69 Teilekosten ³	
96 Std. Zeit je Teil	17 Std. Zeit je Teil	17 Std. Zeit je Teil	Skibrille
\$13,143 Jährliche Kosten	\$7,644 Jährliche Kosten	\$2,566 Jährliche Kosten	Größe: 137x152x100 mm Druckdauer: 18 Std. 21 Min.



BESCHLEUNIGTE PRODUKTENTWICKLUNG

Beschleunigen und verbessern Sie Ihre Designiterationen mit höherer Kontrolle und senken Sie gleichzeitig die Produktionskosten, um Ihre Produkte schnell auf den Markt zu bringen. Ein Projekt, das 10 Design-Iterationen erfordert, kann mit Method intern in 4 Tagen abgeschlossen werden, im Gegensatz zu 40 Tagen (einschließlich Versand), die ein externer Lieferant benötigen würde.



GERINGERE DESIGNRISIKEN

Konstruktionsfehler können exponentiell teurer ausfallen, wenn sie erst in der Produktion aufgedeckt werden, statt bereits im Produktentwicklungszyklus. Mit Method kann Ihr Team früh und häufig mehr Prototypen mit hoher Genauigkeit testen und validieren. Potenziell erhöhte Kosten in der späteren Produktion werden so drastisch minimiert.



VERRINGERN SIE DIE KOSTEN DER ENTWICKLUNGSZEIT

Schluss mit ärgerlichen Basteleien, Gerätekosten und Innovationsstillstand, die kostbare Konstruktionszeiten vergeuden. Mit der DNA und der Architektur eines Industriellen 3D-Druckers, wurde, Method ausgiebig von MakerBot intern gestestet und entwickelt um zuverlässige Prototypen zu erstellen bei denen keine Veränderungen vorgenommen werden müssen.



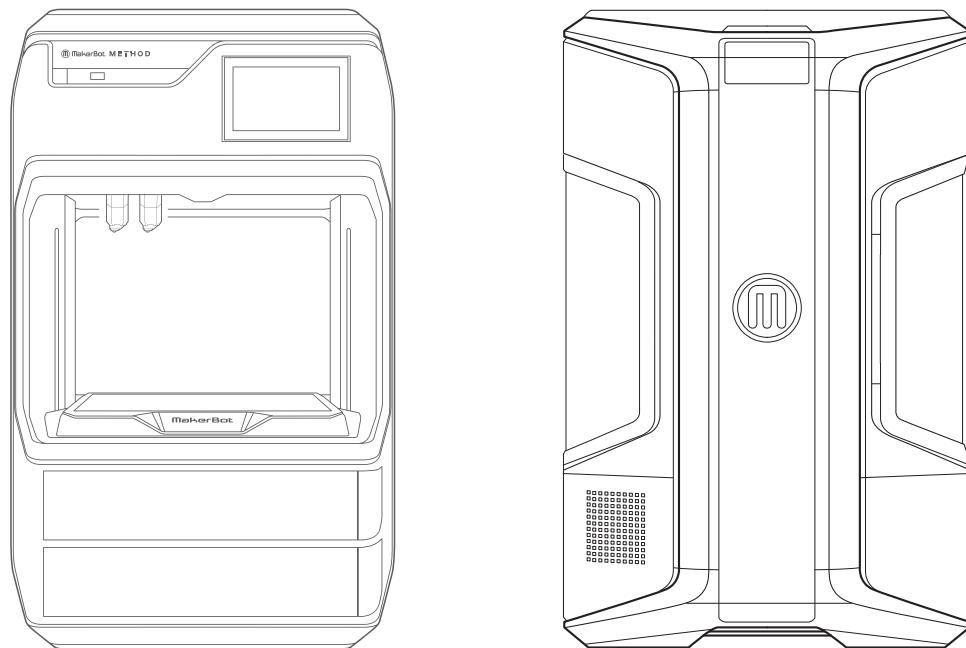
EINFACHE BEREITSTELLUNG UND BEDIENUNG

Die sofortige Bereitstellung ist unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens schnell und einfach. Verschiedene Konfigurationen Methods sind für Unternehmen mit verschiedenen Teamgrößen optimiert, von kleinen Designstudios bis hin zu Fabrikhallen.



NIEDRIGE GESAMTBETRIEBSKOSTEN

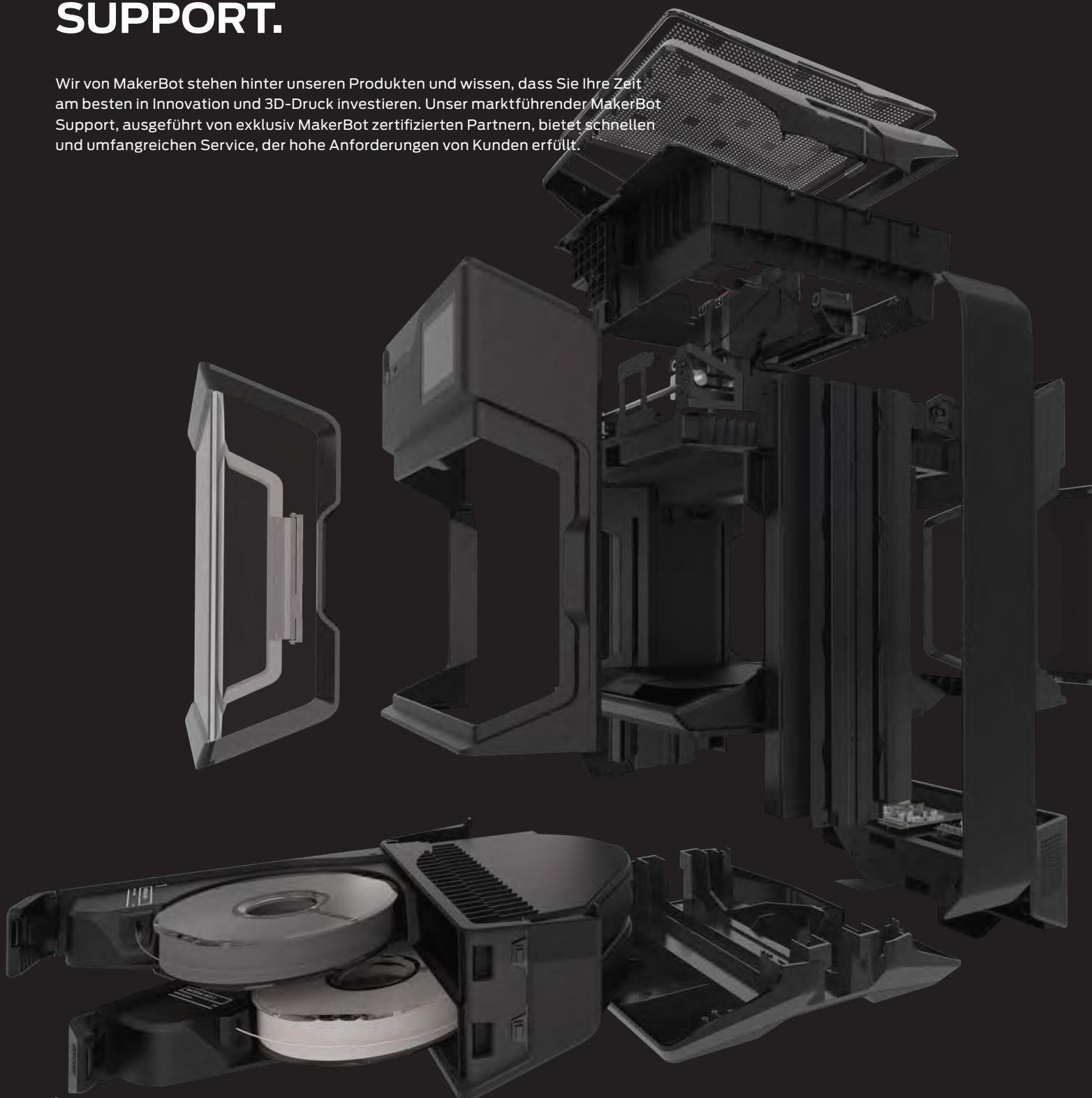
Von der Anschaffung und Installation bis hin zur laufenden Wartung, den Materialien und dem Support ist Method von Anfang an darauf ausgelegt, Leistung in Industriequalität zu einem Drittel der Anschaffungskosten eines industriellen 3D-Einstiegsdruckers im ersten Jahr zu liefern.

**BESCHREIBUNG****METHOD – TECHNISCHE DATEN**

Dimensionale Genauigkeit	± 0,2 mm
Schichthöhe	20 – 400 Mikrometer
Produktabmessungen und Gewicht	43,7 x 41,3 x 64,9 cm (L x B x H) 29,5 kg
Maximales Bauvolumen	19 x 19 x 19,6 cm (L x B x H) Einzelextrusion 15,2 x 19 x 19,6 cm (L x B x H) Dualextrusion
Extruder	Dual-Performance-Extruder (Modellmaterial und Stützmaterial)
Oberfläche der Bauplatte	Federstahlbauplatte mit Grip-Oberfläche
Materialspeicher	Materialspeicher mit Trockenversiegelung sowie Sensoren für Feuchtigkeit und Temperatur
Verwendbares Material	MakerBot Precision Material Tough, PLA, PVA MakerBot Specialty Material PET G, PVA-M, weitere folgen
Konnektivität	WLAN, Ethernet, USB-Laufwerk
Strombedarf	100 – 240 V 4 A, 50 – 60 Hz 400 W max.

BRANCHENFÜHRENDER SUPPORT.

Wir von MakerBot stehen hinter unseren Produkten und wissen, dass Sie Ihre Zeit am besten in Innovation und 3D-Druck investieren. Unser marktführender MakerBot Support, ausgeführt von exklusiv MakerBot zertifizierten Partnern, bietet schnellen und umfangreichen Service, der hohe Anforderungen von Kunden erfüllt.



¹ $\pm 0,2$ mm oder $\pm 0,002$ mm pro mm Bewegung – je nachdem, was höher ist.

² Verglichen mit gängigen Desktop-3D-Druckern, wenn dieselben Einstellungen für die Schichthöhe und Füllungsdichte verwendet werden. Geschwindigkeitsvorteil abhängig von der Objektgeometrie.

³ Basierend auf durchschnittlich 25 Teilen pro Jahr.

⁴ Erwartete Gesamtzeit vor Versand.

⁵ Geschätzte Materialkosten und Kosten des 3D-Druckers in einem Zeitraum von 3 Jahren.