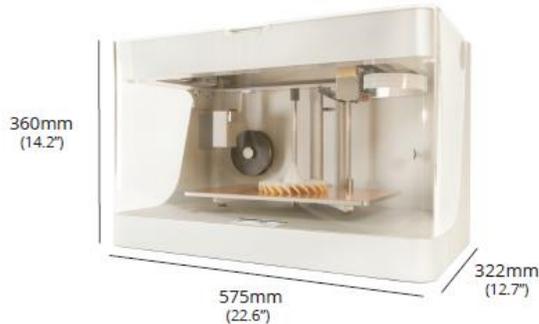


## Details



**0,01** mm  
Wiederholbarkeit

Einfache Kalibrierung der Bauplattform -  
dank kinematischer Kopplung.



Ihr Dienstleister für 3D-Druck.

Prototypen.

Serientauglich.

DRUCKEN		
Drucktechnologie	Fused Filament Fabrication (FFF) Continuous Filament Fabrication (CFF)	
Bauraum (X, Y, Z)	320mm x 132mm x 160mm (12.6" x 5.2" x 6.3", 412ci)	
Material	Kohlefaser, Kevlar®, Glasfaser, Nylon	
Schichtstärke	FFF Druck: 100 Micron	CFF Druck: 200 Micron
Extrudereinheiten	Doppel-Schnellwechsel-Extruder	
Filament-Durchmesser	FFF: 1,75 mm	CFF: MF4
Druckpause + Restart	Ja	

TECHNIK	
Gehäuse	Eloxierter Aluminium-Unibody
Bauplattform	Kinematische Kopplung
Verwindungssteifes Gehäuse	Ja
Interface	4" Touchscreen



# DAVOSCAN

3D Scan- und Messdienstleistungen, Reverse Engineering

DAVOSCAN GmbH – Rathausberg2 – 08304 Schönheide

Tel.: 037755 674 297

[www.davoscan.de](http://www.davoscan.de)



# DAVOSCAN

3D Scan- und Messdienstleistungen, Reverse Engineering

## 3D-DRUCK 5x STABILER.

DER WELTWEIT ERSTE  
KOHLEFASER 3D-DRUCKER.

# Geniale Ideen benötigen geniale Materialien.

Kohlefaser Filament  
Kevlar Filament  
Glasfaser Filament  
Nylon Filament

Der Multimaterial-3D-Drucker



Ein Teil. Tausende, durchgehende Kohlefaserstränge.

Die einzigartige Stabilität des Kohlefasermaterials hängt mit den Endlosfasern zusammen, die das Gewicht des Bauteils auf das gesamte Teil verteilen. Aus diesem Grund werden Raumfähren, Raketen, und Formel 1 Rennwagen aus Endloskohlefasern gebaut. Vertrauen Sie nicht auf geschredderte Kohlefaserpartikel – longer is stronger.



Dieses im CFF™-Verfahren gedruckte Teil besteht aus zehntausenden endlosen Kohlefasern.



Teilabschnitt der Flügelstütze eines Aeromotion Race Car

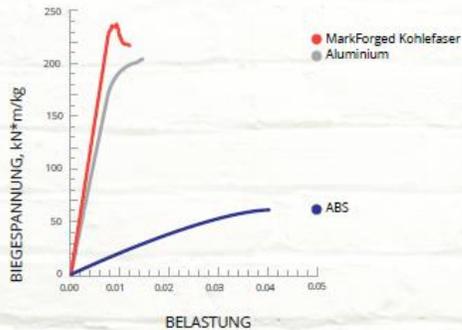
Entwickelt wurde der Mark One 3D-Drucker, um die Festigkeitseinschränkungen bei vielen 3D-Druckmaterialien zu umgehen. Der Mark One 3D-Drucker von MarkForged ist der weltweit erste 3D-Drucker, der Verbundwerkstoffe druckt. Jetzt können Funktionsteile, Werkzeuge und Vorrichtungen mit einem deutlich besseren Festigkeits-Gewichts-Verhältnis als 6061-T6 Aluminium gedruckt werden.

Mark One nutzt die Continuous Filament Fabrication (CFF™) Drucktechnologie um Endloskohlefasern, Kevlar® sowie Glasfasern zu drucken. Durch die Nutzung des CFF™- und FFF-(Fused Filament Fabrication) Druckkopfs und unter Verwendung der speziellen MarkForged Mischung aus Nylon mit durchgehenden Fasermaterialien, können mit dem Mark One erstaunlich robuste Bauteile gefertigt werden.



**20x**

steifer als ABS.  
5x stabiler.



**MARKFORG3D**

PRINT STRONGER



**DAVOSCAN**

3D Scan- und Messdienstleistungen, Reverse Engineering

