

Bosch Industrial Additive Manufacturing 3D Drucker MVP - (Minimum Viable Product)



Inhaltsverzeichnis

1 MVP

1.1 Beschreibung	3
------------------------	---

2 MVP Highlights

2.1 Materialien & Extruder.....	3
---------------------------------	---

2.2 Bauvolumen	3
----------------------	---

2.3 Temperatur	3
----------------------	---

2.4 Druckauflösung	3
--------------------------	---

2.5 Baurate.....	3
------------------	---

3 Featureliste

3.1 Druckerperformance	4
------------------------------	---

3.2 Materialien.....	4
----------------------	---

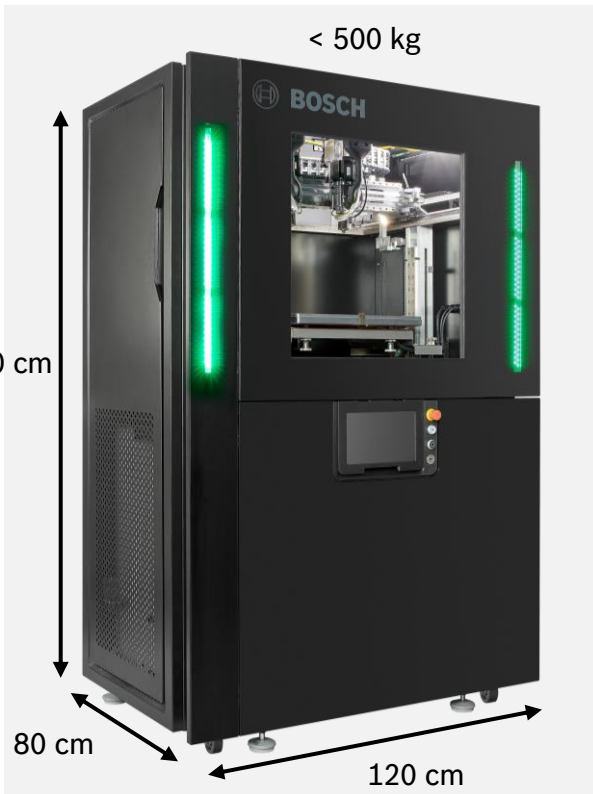
3.3 Maße (LxHxB)	4
------------------------	---

3.4 Gewicht	4
-------------------	---

3.5 Voraussetzungen	4
---------------------------	---

1. MVP

Der Bosch Industrial Additive Manufacturing MVP 3D-Drucker ist der nächste Schritt in der industriellen Fertigung und ist in der Lage, Industriegranulat direkt als Druckmaterial zu verwenden. Wir wollen die Zukunft der Fertigung verändern und haben unsere eigene Technologie in Kombination mit einem kundenorientierten Geschäftsmodell entwickelt. Was uns unterscheidet ist, dass wir es unseren Kunden ermöglichen, direkt in den 3D-Druck einzusteigen und dabei gängige und nachhaltige Industriematerialien zu verwenden.



1.1 Beschreibung

Der MVP 3D-Drucker wird bereits eine Fülle von Funktionen bieten, die zunächst einer begrenzten Anzahl von Kunden zur Verfügung steht. Diese Kunden können ihr Feedback in den Entwicklungsprozess einfließen lassen. Glaubst du, dass deine Wünsche ungehört bleiben? Nimm an unserer Reise teil und entwickle den Drucker gemeinsam mit uns weiter, so dass deine Anforderungen beachtet werden.

2. MVP Highlights

2.1 Materialien & Extruder

Die MVP-Highlights sind die Funktionen und Leistungen, die der 3D-Drucker bereits mitbringt. Der MVP startet mit einem verstärkten PA6 Spritzgussgranulat. Der Drucker hat zwei Extruder und kann mit einem Material drucken. In den nächsten Schritten wird er in der Lage sein, mit weiteren Spritzgussmaterialien wie verstärktem PA66 zu drucken.

Mit weiterer Entwicklung wird er zwei Materialien innerhalb eines Baujobs verarbeiten können, was die Verwendung von Supportmaterial ermöglicht.



2.2. Bauvolumen

Das nutzbare Bauvolumen beträgt:
420 mm x 420 mm x 420 mm



2.3 Temperatur

Die Extruder können Temperaturen von bis zu 350°C und die Bauplatte bis zu 120°C erreichen.

2.4 Druckauflösung

Das MVP startet mit einer 0.4 mm Düse. Später können Düsen mit Durchmessern zwischen 0.2 und 1.0 mm verwendet werden. Die kleinste Layerhöhe beträgt 0.05 mm.



2.5 Baurate

Die Baurate beginnt bei 8 cm³/h und wird mit folgenden Updates noch erhöht.



3. Featureliste

3.1 Druckerperformance

Technologie	Pellet Toolfree Manufacturing
Nutzbare Druckvolumen	420 mm x 420 mm x 420 mm
Baurate	Beginnend bei 8cm ³ /h
Layerhöhe	0.05 – 0.25 mm
Düsendurchmesser	0.4 mm
Extrudertemperatur	bis 350 °C
Bauplattentemperatur	bis 120 °C

3.2 Materialien

Granulat	Verstärktes PA6
----------	-----------------

3.3 Maße (LxHxB)

Drucker	1200 mm x 1900 mm x 800 mm
Transport	Ca. 1200 mm x 1900 mm x 800 mm
Benötigte Aufstellfläche	2800 mm x 1800 mm

3.4 Gewicht

Drucker	< 500 kg
Transportgewicht	Ca. 600 kg

3.5 Medienversorgung

Stromversorgung	400 V, 16 A, 50 HZ
Pressluft	Für MVP erforderliche Versorgung

Bosch Industrial Additive Manufacturing

grow/PAP

Postfach 30 02 40

70442 Stuttgart

Germany

www.bosch-industrial-am.com