

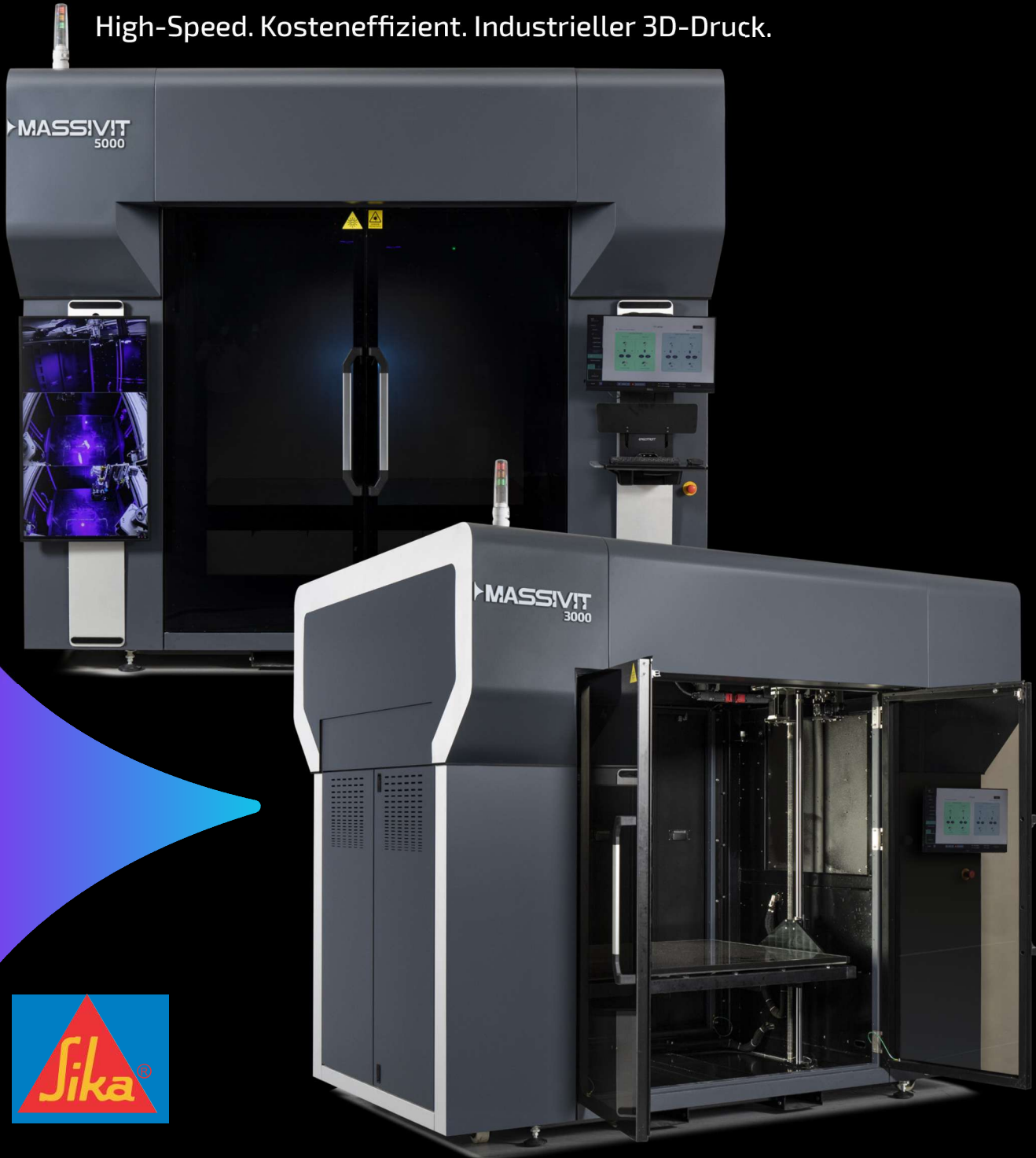
# MASSIVIT

Gel Dispensing  
Printing

## GDP Hybrid-Drucktechnologie

Vereinfachung der Fertigung großer Bauteile

High-Speed. Kosteneffizient. Industrieller 3D-Druck.



**PULSETECH**

Hamburg

PulseTech Hamburg Vertriebs GmbH.

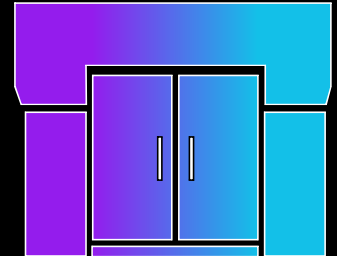
IAMHH Member



INDUSTRIALIZED  
ADDITIVE MANUFACTURING  
HUB HAMBURG

System Solutions & CNC Machinery: Fiber-CO<sup>2</sup> Laser • Milling • Cutting • Plasma • Waterjet • Industrial Large-Format 3D Industrial Printers

Massivit 3D 3000-5000 verwendet eine patentierte Hybrid-Gel-Dispensing-Printing Technologie (GDP). Eine spezielle Düse, kombiniert mit einem Pumpsystem, trägt ein spezielles UV-Gel Schicht für Schicht auf. UV-LEDs an der Düse härten das Gel sofort nach dem Auftragen aus. Diese Technologie zusammen mit einer Slicing-Software ermöglicht einen extrem schnellen Druckprozess.



## Bauvolumen

1450 mm x 1110 mm x 1800 mm

## GDP Industries

Massivit 3D  
Printing Technologies Ltd. entwickelt  
3D-Drucksysteme für Branchen wie:

- Luft- und Raumfahrt
- Verteidigung / Militärtechnik
- Automobil- und Mobilitätsbranche
- Schifffahrt
- Freizeitfahrzeuge
- Themen- und Kulissenfertigung
- Visuelle Kommunikation

Das Unternehmen verfolgt das Ziel, die Herstellung großer Bauteile zu vereinfachen, indem industrielle Materialien mit schnellen und zuverlässigen Additivlösungen kombiniert werden.

## Die erste Wahl für die Fertigung großformatiger Bauteile

Massivit's Gel Dispensing Printing (GDP) technology redefines large-scale manufacturing, providing ultra-fast 3D printing of full-scale custom parts and prototypes. GDP powers a new era in efficient, cost-effective manufacturing.

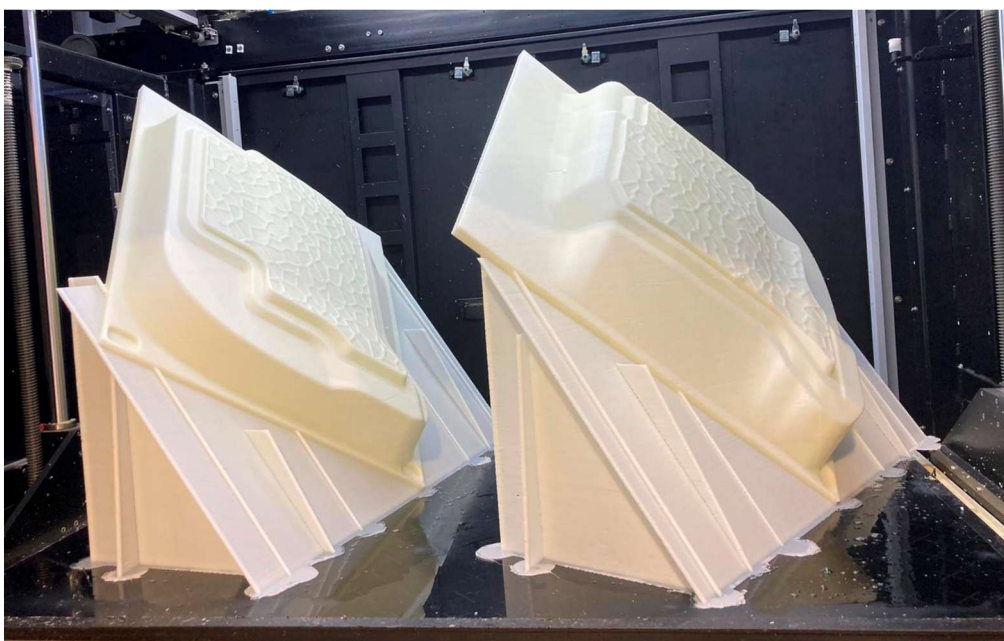
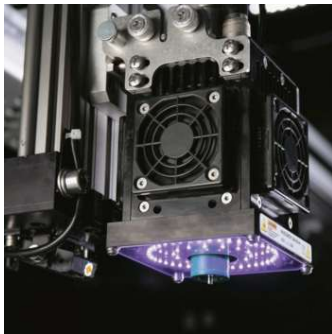
## Die Herstellung großer Bauteile vereinfachen

In über 40 Ländern installiert, genießt die GDP-Technologie das Vertrauen zahlreicher Branchen, darunter Luft- und Raumfahrt, Automobil, Schifffahrt, Themenwelten und visuelle Kommunikation.

Diese fortschrittliche Technologie vereinfacht Fertigungsabläufe und verkürzt die Markteinführungszeit.

GDP bildet die Grundlage von Massivits weit verbreiteten Großformat-3D-Druckern

— dem Massivit 5000 und Massivit 3000.



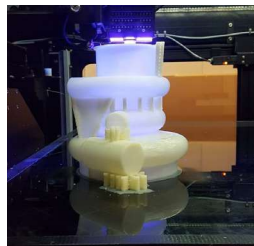
## GDP Applications – Custom Manufacturing & Prototyping

### Hohe Geschwindigkeit

Durch innovative Gel-basierte Technologie können Massivit 3D-Drucker Druckgeschwindigkeiten von bis zu 300 mm/s. Das ist bis zu 30x schneller als andere Großraum-3D-Drucker!

### Hohe Maßhaltigkeit

Dank der Gel-basierten Hybridtechnologie läuft der Fertigungsprozess bei Raumtemperatur ab. Somit können thermisch bedingte Deformationen vermieden, sowie eine hohe Maßhaltigkeit erreicht werden.



## Unvergleichliche Geschwindigkeit und Größe

Auf Basis fortschrittlicher gelbasierter Druckmaterialien in Kombination mit hochentwickelter Software bietet GDP einen Durchbruch im Großformat-3D-Druck, der das direkte Drucken großer, komplexer Bauteile innerhalb von Stunden statt Wochen ermöglicht. Im Kern nutzt die Technologie ein hochviskoses, lichthärtendes Druckgel namens Dimengel.

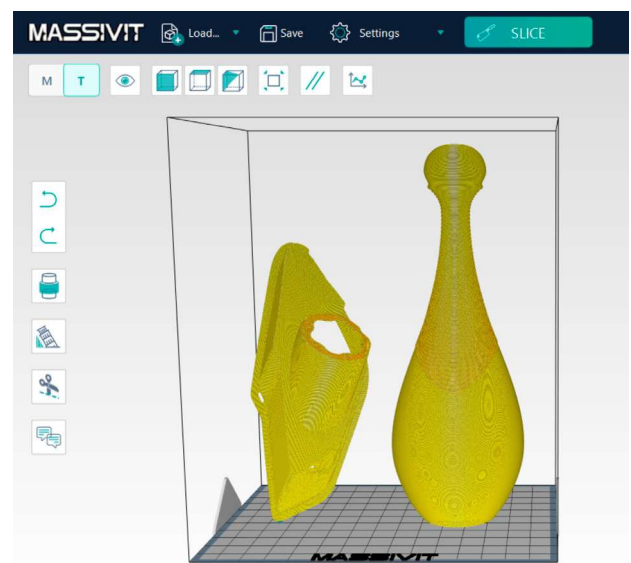
Dieses Gel härtet beim Auftrag unter UV-Licht sofort aus. Dadurch ist die Hochgeschwindigkeitsproduktion großer Bauteile möglich, ohne die Einschränkungen herkömmlicher Schicht-für-Schicht-Druckverfahren. Komplexe Geometrien – einschließlich filigraner Unterkanten, massiver Strukturen und leichter Hohlbauteile – können so direkt hergestellt werden, ohne den üblichen langen Werkzeugbau.

## Umweltfreundliche Fertigung

Im Gegensatz zu herkömmlichen 3D-Druckverfahren wie SLA (Stereolithografie), & pulverbasierten Druckmethoden macht GDP langsame, schichtweise Aushärtungsprozesse oder Material-Sinterverfahren überflüssig und verkürzt die Produktionszeiten erheblich. Ebenso erfordern Verfahren, die auf filament- oder pellet basierten thermoplastischen Materialien wie ABS und PLA basieren, häufig eine umfangreiche Nachbearbeitung sowie das Entfernen von Stützstrukturen, was zusätzlichen Aufwand und Kosten verursacht. GDP hingegen minimiert den Materialverbrauch, indem nur die tatsächlich benötigte Gelmenge mit minimalem Stützmaterial aufgetragen wird.

## Endbauteile und Prototypen im industriellen Maßstab

Massivits leichte und zugleich langlebige Materialien ermöglichen es Herstellern, robuste Endbauteile für Branchen wie Marine, Schienenfahrzeuge und Freizeitfahrzeuge sowie funktionsfähige Prototypen in Originalgröße zu produzieren. Darüber hinaus wird GDP im Bereich der visuellen Kommunikation häufig für die Herstellung einzigartiger Retail-, Werbe- und thematischer Erlebnisinstallationen eingesetzt.



## Versatile Materials for a Range of Industries

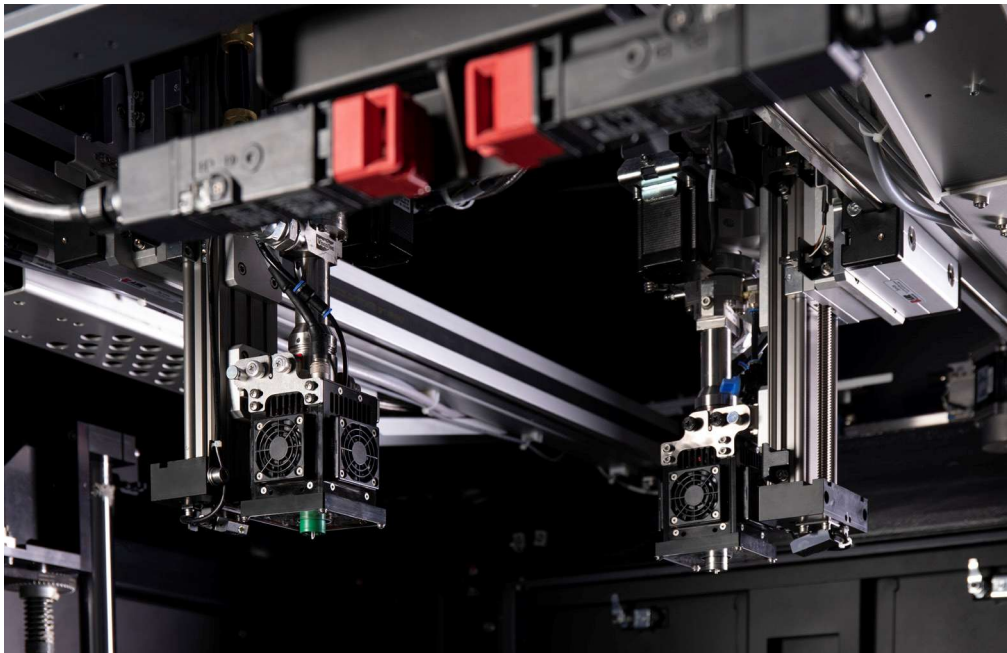
Der Massivit 5000 besitzt gleich zwei Druckköpfe, mit denen zwei Objekte gleichzeitig aus verschiedenen Materialien gedruckt werden können.

Durch innovative Gel-Dispensing-Printing (GDP) Technologie, können große Prototypen und Teile innerhalb von wenigen Stunden gedruckt werden. Der 3D-Drucker ist mit Kameras und Sensoren ausgestattet um den Druckprozess optimal überwachen zu können.

Druckkopf: Dual Gel-Dispenser

Max. Auflösung: 0,5mm

Druckmaterialien: DIM 90, 100, 110, 300, 20-FR



### GDP Materials



**Dimengel 90**  
Cost-effective



**Dimengel 100**  
General purpose



**Dimengel 110**  
High performance



**Dimengel 300**  
Transparent



**Dimengel 400**  
Enhanced Impact & HDT

Dank den zahlreichen Vorteilen der GDP-Technologie und den zertifizierten Materialien (DIM 20-FR – Flame Retardant mit Blue Card) werden die Großformatdrucker von Massivit in zahlreichen Industriebereichen verwendet. Die wichtigste Anwendungsbereiche sind:

- Automobilindustrie
- Schiffbau, Luftfahrt- und Bahnindustrie
- Formen- und Prototypenbau
- Werbetechnik und Filmproduktion
- Kunstprojekte



## Massivit GDP Portfolio - 3D Printers

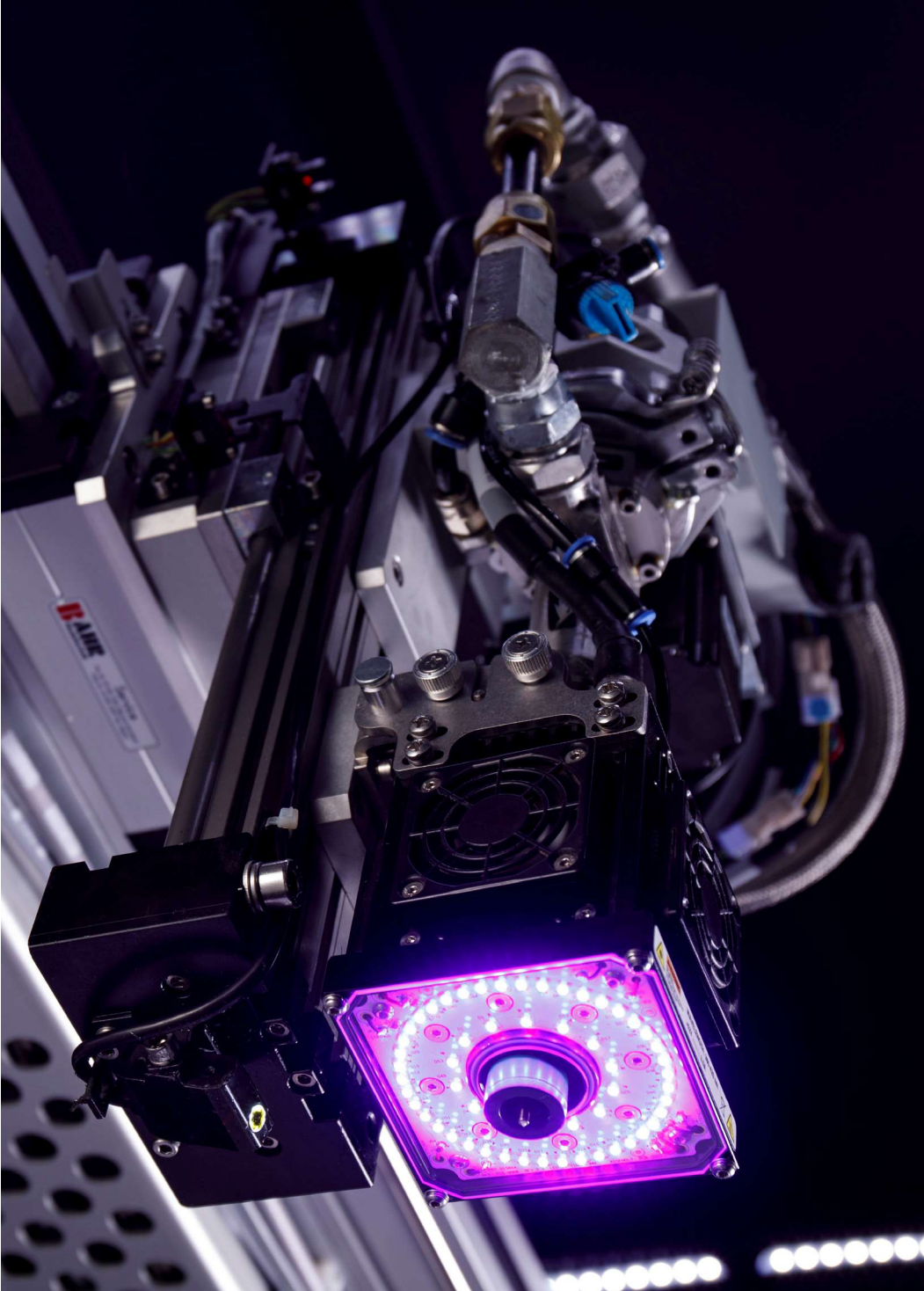
Printer	Massivit 3000	Massivit 5000
Printing Heads	Single	Double
Material Systems	Single	Double
Materials	Dim 90 / Dim 100 / Dim 300	Dim 90 / Dim 100 / Dim 110 / Dim 300 / Dim 400
Printing Resolution	0.8 mm / 1.0 mm / 1.3 mm	0.5 mm / 0.8 mm / 1.0 mm / 1.3 mm / 1.5 mm
Technology	GDP	GDP
Upgradeable	No	Full
Printing Modes	3	5
Smart AI Image Recognition	√	√
Variable Resolution	X	√
Live Printing Broadcasting	X	√

Software Features		
Free-Form-Ribs	√	√
Auto Ribs	√	√
Auto Orientation	√	√
Quality Mega	√	√
Mold Mode	X	√

Printer Features		
Job Notes	X	√
Industry 4.0 Compliant	√	√

### Großes Bauvolumen

Massivit 3D-Drucker besitzen ein extra großes Bauvolumen von bis zu 1450 x 1110 x 1800 mm. Damit können Prototypen und große Teile in einem Druck gefertigt werden.



# MASSIVIT

Follow Us:



[www.massivit3D.com](http://www.massivit3D.com)  
[info@massivit.com](mailto:info@massivit.com)



Scan to watch the video

## Projekt-Referenzen / Projekt-Erfolge für GDP-Anwendungen

Rc8 Tern Truck Grill, hergestellt durch:  
Figure Plant für Hexagon Purus & Hino Trucks  
Carbon-Zodiac von Velum Nautica  
3T-Raketenmotortyp-Prototyp von 3D Next Level  
Riesiger Hai, hergestellt von Distri-Com & France 3D

Entdecken Sie unsere innovativen 3D-Druck-Lösungen im Werkzeug- und Formenbau. Massivit CIM und GDP Technologien garantieren höchste Effizienz und Präzision.

Kontaktieren Sie uns für Beratung und weitere Informationen:

**PULSETECH**  
Hamburg

Hinterm Graben 11  
21029 Hamburg  
Germany

[www.pulsetech-hamburg.de](http://www.pulsetech-hamburg.de)  
[info@pulsetech-hamburg.de](mailto:info@pulsetech-hamburg.de)  
Tel.: +49 (0) 40 724 100 49

©2026 Massivit 3D Printing Technologies Ltd. All rights reserved. Massivit™, Massivit™3D, Massivit™ 10000G, Massivit™ 10000, Dimengel™, and the Massivit 3D logo™ are trademarks of Massivit 3D Printing Technologies Ltd. All other brand names are the property of their respective owners.