



Medienmitteilung zur Formnext 2018

Neuartige 3D-Druck-Lösung für Rapid Prototyping und Applikationsentwicklung

## Drucken, Entpulvern und Aufbereiten in einem System

*«Sintratec S2», das neue Kompaktsystem für das selektive Lasersintern (SLS), feiert auf der Formnext in Frankfurt am Main Weltpremiere (Halle 3.1, Stand G79). Das brandneue 3D-Druck-System eignet sich sowohl für den Prototypenbau als auch für die Entwicklung und Optimierung von Applikationen und deren Realisation in kleineren und mittelgrossen Serien.*

**Frankfurt am Main, 13. November 2018** – Sintratec, der führende Schweizer Entwickler und Hersteller von 3D-Druckern für den professionellen Einsatz, präsentiert auf der Formnext zum ersten Mal ein Kompaktsystem für **die industrielle additive Fertigung**. Die brandneue Systemlösung «Sintratec S2» basiert – wie die beiden Vorgängerdrucker «Sintratec Kit» und «Sintratec S1» – auf der Technologie des selektiven Lasersinterns (SLS). Einzigartig im SLS-Bereich sind die neu in einem geschlossenen und halbautomatischen System integrierten Prozesse des Lasersinterns, des Entpulverns, der Materialaufbereitung und der Oberflächenbehandlung. Dank dieser End-to-End-Lösung profitieren Anwender nicht nur von präzisen Druckobjekten in nahezu beliebiger Formenfreiheit, sondern auch von einem wirtschaftlichen Betrieb mit erheblich reduzierten Stillstandzeiten. Ein weiterer Vorteil: Mühsame Reinigungsprozesse entfallen.

### **Durchgängig hightech**

Für gleichmässige und homogene Druckergebnisse sorgt die Sintratec Laser Sintering Station, die über einen zylinderförmigen Druckraum mit neuem Heiz- und Belüftungskonzept verfügt. Mit der integrierten 4K-Kamera können Druckaufträge jederzeit live verfolgt und die Oberfläche der einzelnen Druckschichten in Echtzeit ausgewertet werden. Das präzise Laserscanning-System ermöglicht eine verbesserte Wiederholgenauigkeit und einen schnellen Druckprozess. Die Bedienung des 3D-Druck-Systems erfolgt intuitiv über einen modernen Touchscreen.

### **Modular aufgebaut**

Die komplette Baukammer befindet sich in der Material Core Unit, die sich von der Laser Sintering Station bequem herausfahren lässt. Die Material Core Unit verfügt zudem über eine integrierte Pulvermischfunktion und gewährleistet ein speditives Pulver-Handling. Möchte der Anwender mehrere Materialien verarbeiten, erweitert er das System ganz einfach mit einer zusätzlichen Material Core Unit. In der Sintratec Material Handling Station wird sowohl gebrauchtes als auch überschüssiges Druckmaterial sauber für die Wiederaufbereitung gesammelt und gesiebt. Zu visuell ansprechenden SLS-Werkstücken mit verbesserter Oberflächengüte verhilft die Strahlkabine Sintratec Blasting Station. Die Sintratec Polishing



Sation schliesslich, ein Magnet-Tumbler, versiegelt Oberflächenunreinheiten und gibt den gedruckten Komponenten einen glatten Finish im modernen Edelstahl-Look.

## **Applikationen von morgen im Visier**

Mit der Sintratec S2 sind Anwender nun in der Lage, bislang ungeahntes Potenzial im professionellen Prototyping zu nutzen. Zudem eignet sich das intelligente System ideal für die Entwicklung moderner Applikationen und deren Realisation in kleineren und mittelgrossen Serien. Aufgrund von Sintratec-Erfahrungswerten lässt sich zum Beispiel die Entwicklung von komplexen Komponenten durch die Optimierung auf 3D-Druck-gerechte Designs erheblich verbessern, sowohl in kreativer als auch in wirtschaftlicher Hinsicht. Und haben Ingenieure ihre Applikationen perfektioniert, unterstützt sie die Sintratec S2 dabei, ihre Innovationen in den Markt zu bringen.

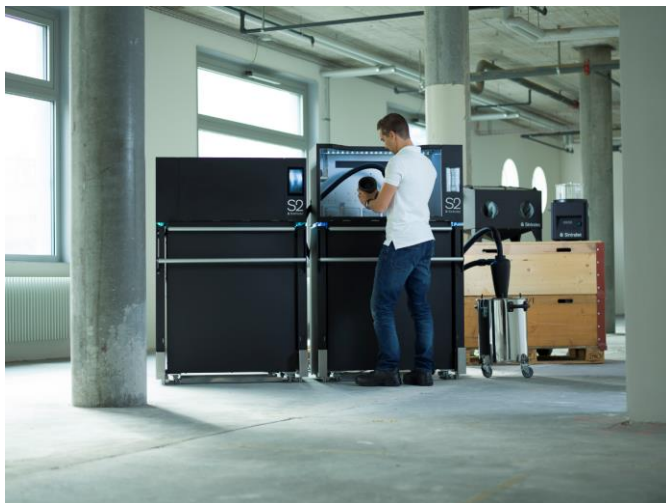
Sintratec präsentiert das einzigartige Produktionssystem für die generative Fertigung auf der Formnext in Frankfurt am Main. Mit diesem System ermöglicht der Schweizer Hersteller hochwertige SLS-Druckresultate zu einem erschwinglichen Preis. Dank dem modularen Aufbau der Sintratec S2 können Anwender ihre Produktionskapazitäten nach Bedarf ausbauen, indem sie die Lösung mit spezifischen S2-Module erweitern. Ab sofort sind Kaufreservierungen möglich.

*Sintratec ist Aussteller auf der Formnext 2018.*

➔ *Besuchen Sie uns in **Halle 3.1, Stand G79.***

**Download Press Kit:** <https://sintratec.com/s2/>

## **Bilder und Bildlegenden**





Ergonomische Systemslösung für den professionellen 3D-Druck: Die «Sintratec S2» besteht aus drei Hauptmodulen und ist mit mehreren Zusatzmodulen beliebig erweiterbar.



Die «Sintratec S2» besteht aus folgenden Modulen: ganz links die Laser Sintering Station (LSS) und die Material Core Unit (MCU) und als höchstes Modul die Material Handling Station (MHS). Zusätzlich erhältlich sind die Blasting Station, die Polishing Station (beide rechts auf dem Tisch) und die Sintratec Vortex Unit (unten).

## Kurzvideos

[Sintratec CEO Dominik Solenicki präsentiert die S2](#)

[Materialwechsel](#)

[Materialvielfalt](#)

[Smartes System](#)

[Wärmeconcept](#)

## Weitere Informationen

[sintratec.com](http://sintratec.com)



[thefutureofsls.com](http://thefutureofsls.com)

[Video über thefutureofsls.com](#)

## **Über Sintratec**

*Sintratec ist der führende Schweizer Entwickler und Hersteller von präzisen 3D-Druckern für den professionellen Einsatz. Die kostengünstigen Kompaktsysteme für das selektive Lasersintern (SLS) verarbeiten hochwertige Polymer- und Elastomer-Materialien im generativen Verfahren. Anwender verschiedenster Industriebereiche realisieren mit Hilfe der Sintratec-Technologie komplexe und formenfreie Objekte, die – ob fest oder flexibel – hochbelastbar und temperaturbeständig sind. Weltweit stehen die SLS-Systeme in verschiedensten Branchen und an Forschungsinstituten sowie Universitäten erfolgreich im Einsatz. 2014 als Startup gegründet, hat das Sintratec-Team den entscheidenden Schritt zum innovationsstarken Technologieunternehmen geschafft.*

## **Kontakte für Journalisten und Blogger**

Luca Meister, Media Relations:

[luca.meister@sintratec.com](mailto:luca.meister@sintratec.com)

Gabor Koppanyi, Head of Marketing and Sales:

[gabor.koppanyi@sintratec.com](mailto:gabor.koppanyi@sintratec.com)

## **Firmenanschrift**

Sintratec AG

Badenerstrasse 13

5200 Brugg

Schweiz

+41 56 552 00 22

[www.sintratec.com](http://www.sintratec.com)

Besuchen Sie uns auf Social Media!

