

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

Drucken, entpulvern und aufbereiten in einem

Mit Sintratec S2 kommt ein neues Kompaktsystem für das selektive Lasersintern (SLS) auf den Markt, das Masstäbe setzt. Das 3D-Druck-System eignet sich sowohl für den Prototypenbau als auch für die Entwicklung und Optimierung von Applikationen und deren Realisation in kleineren Serien.

Sintratec, ein führender Schweizer Entwickler und Hersteller von 3D-Druckern für den professionellen Einsatz, präsentierte die Systemlösung Sintratec S2 zum ersten Mal auf der Formnext 2018 in Frankfurt. Wie die beiden Vorgängerdrucker Sintratec Kit und Sintratec S1 basiert Sintratec S2 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 Laser-scanning-System ermöglicht eine verbesserte Wiederholgenauigkeit und einen schnellen Druckprozess. Die Bedienung des 3D-Druck-Systems erfolgt intuitiv über einen Touchscreen.

Modular aufgebaut

Die komplette Baukammer befindet sich in der Material Core Unit, die sich von der Laser Sintering Station bequem herausfahren lässt. Die Unit verfügt zudem über

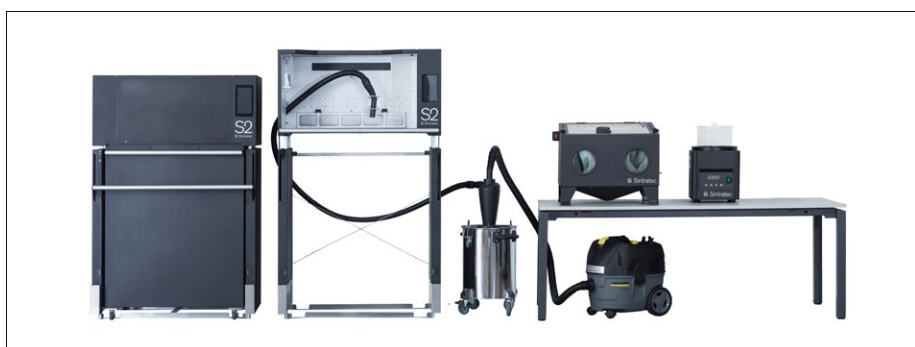


Bild: Sintratec

Die Sintratec S2 besteht aus den Modulen: Laser Sintering Station (LSS, links oben), Material Core Unit (MCU, links unten) und Material Handling Station (MHS, Mitte). Zusätzlich erhältlich sind die Blasting Station, die Polishing Station (beide rechts auf dem Tisch) und die Vortex Unit (unten).

eine integrierte Pulvermischfunktion und gewährleistet ein speditives Pulver-Handling. Möchte der Anwender ein zweites Material verarbeiten, erweitert er das System ganz einfach mit einer zusätzlichen Material Core Unit. Das System kann – je nach Bedarf – mit allen Modulen beliebig vergrössert werden.

Basismaterialien für die Sintratec-Drucker sind PA12 Pulver und TPE-Pulver. 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 Station schliesslich, ein Magnet-Tumbler, versiegelt Oberflächenunreinheiten und gibt den gedruckten Komponenten einen glatten Finish in 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. Zu-

dem eignet sich das intelligente System ideal für die Entwicklung moderner Applikationen und deren Realisation in kleineren Serien. Aufgrund von 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. Sintratec präsentiert das Produktionssystem für die generative Fertigung auf der AM Expo in Luzern. 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-Modulen beliebig erweitern.

Kontakt

Sintratec AG
Badenerstrasse 13
CH-5200 Brugg
+41 56 552 00 22
info@sintratec.com
www.sintratec.com

AM Expo: Halle 2, Stand B 2043