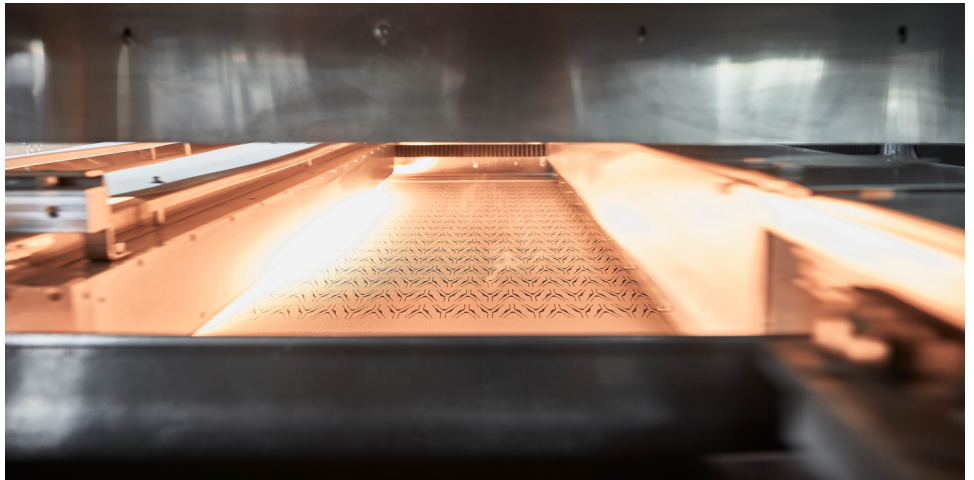


High Speed Sintering

Schneller, skalierbarer und kostengünstiger Polymer-3D-Druck

High Speed Sintering ist eine der produktivsten 3D-Drucktechnologien für Polymere, bei der Pulver mittels Tintenstrahl Druck und Infrarotlicht verschmolzen wird. Es ermöglicht niedrige Stückkosten bei maximaler Flexibilität.



Stärken und Besonderheiten der HSS Technologie



Industriell

Hochwertige Maschinenkomponenten, wie der Druckkopf, sorgen für Langlebigkeit, Skalierbarkeit und hohe Wiederholgenauigkeit.



Geschwindigkeit

Hohe Druckgeschwindigkeit dank High-End-Druckköpfen und konstanter Schichtzeiten - unabhängig von Teilgröße oder -anzahl.



Kosteneffizienz

Höchste Produktivität am Markt, präzise Wiederholgenauigkeit und Pulverrecycling senken die Kosten pro Stück für Prototypen und Serien.



Materialvielfalt

Der Standardwerkstoff für HSS ist PA12. Nach Prüfung und Qualifizierung können verschiedenste Polymere verarbeitet werden.



Designfreiheit

HSS ermöglicht den 3D-Druck von komplexen Bauteilgeometrien sowie großer und maßhaltiger Teile in hohen Stückzahlen.

3D-Drucker für HSS



VX200 HSS (290 x 140 x 180 mm)

- › Optimiert für F&E-Anwendungen
- › Offenes System für flexible Prozessanpassung
- › Kompaktes Design für den Einsatz im Labor



VX1000 HSS (1.000 x 550 x 190/400* mm)

- › Große Volumina und Produktivität senken Teilekosten
- › Einzigartige Homogenität der Teileigenschaften
- › Geringer Wartungs- und Frischpulverbedarf

*abhängig vom Material

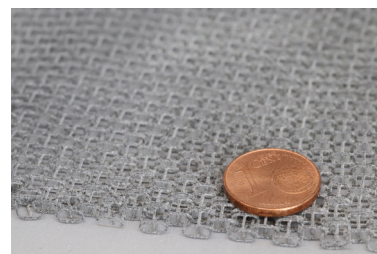
Materialdaten (bezogen auf eine Pulverrecycling Rate bis zu 80 % bei einer VX1000 HSS)

	PA12	TPU*
Test Standard	ISO 527 - 2:93 - 1A	DIN 53504 (S2)
E-Modul (XY)	1266 ± 15 MPa	33 ± 5 MPa
E-Modul (Z)	1285 ± 37 MPa	17 ± 5 MPa
Zugfestigkeit (XY)	47 ± 1 MPa	8 ± 1 MPa
Zugfestigkeit (Z)	37 ± 1 MPa	3 ± 0.50 MPa
Bruchdehnung (XY)	10 ± 1 %	190 ± 15 %
Bruchdehnung (Z)	5 ± 1 %	60 ± 6 %

* Verfügbarkeit auf Anfrage

Branchen und Anwendungen von HSS

- › Funktionale Bauteile
- › Automotive
- › Aerospace
- › Sport & Freizeit
- › Innenarchitektur
- › Verpackungsindustrie
- › Konsumgüter & Elektronik



Unser HSS Polymer Netzwerk

Sie möchten Ihren eigenen Werkstoff entwickeln, die HSS-Technologie für Ihren Werkstoff optimieren oder Bauteile bzw. Ihren eigenen 3D-Drucker erwerben? Mit unserem HSS Netzwerk finden wir individuelle Lösungen.

