



UNTERNEHMENSGRUPPE

Innovation auf Knopfdruck

Industrieller 3D-Druck

Lehnen Sie sich zurück, es läuft!

Unsere Experten wissen was sie machen. Daher können Sie sich ganz entspannt zurücklehnen. Unser Ziel: Unseren Kunden einen Mehrwert zu schaffen, der sich über Konstruktionsanpassungen in Material-, Gewichts- und Kostenreduktion bis zu 50 % auswirken kann.

Eine Konstruktionsänderung während der laufenden Serienproduktion? Kein Problem. Durch die Additive Fertigung sind wir flexibel, effizient und nachhaltig. Wir können durch Materialeinsparung und Werkstoffwechsel bei Bauteilen bis zu 60 % Gewichtsreduzierungen erzielen – und das bei verbesserter Funktionalität und gleicher Stabilität.

Prozessablauf



Konstruktion

Beratung zur Konstruktion, Material und Gewicht sowie zu Kosten von bestehenden oder neuen Produktdaten.



Produktion

Effiziente Druckvorbereitung sowie Produktion und eventuelle Nachbearbeitung wie z.B. Färben oder Glätten.



Qualitätskontrolle

Prüfung und Sicherung der Qualität mittels modernster und genauester Messverfahren.

| So gut wie keine Grenzen

Nutzen Sie das charakteristische Merkmal der Additiven Fertigung. Konstruieren Sie mit uns Ihre individuellen Bauteile aus einem Guss, die ohne Einschränkung in der Geometrie möglich sind.

Weitere Vorteile sind:

- ▶ Prototypen und serienreife Bauteile für die Endanwendung in höchster Qualität
- ▶ Kosteneffizienter Umgang mit Werkstoffen
- ▶ Zeitsparender Prozess und schnelle Lieferung
- ▶ Keine Rüst- und Werkzeugkosten

| Verbessern Sie Ihren CO2-Fußabdruck

Die Additive Fertigung und speziell das Multi Jet Fusion (MJF) Verfahren ist als Produktionsart sehr nachhaltig und effizient.

Die Hauptmerkmale sind:

- ▶ Überschüssiges Grundmaterial wird unter Zumischung von Neumaterial zu 100 % wiederverwendet
- ▶ Von der Konstruktion bis zum Endergebnis: alles aus einer Hand
- ▶ Geringe Lagerbestände (On-Demand-Produktion)
- ▶ Materialeinsparung durch Konstruktionsoptimierungen

Das passende 3D-Bauteil für Sie

Grundsätzlich ist der Einsatz von 3D-Bauteilen in jeder Branche möglich: Industriebereich, Medizintechnik, Investitionsgüter- und Dichtungsbranche oder auch in der Möbelbranche. Neben dem Material Polyamid 12 (PA12) bieten wir auch die spezielle Kombination aus der MJF-Technologie und dem Werkstoff Polypropylen (PP) an. Je nach gewünschtem Werkstoff ist das individuelle Produktteil witterungs- sowie UV-beständig, stabil und stoßfest.

Unsere Materialien

POLYPROPYLEN (PP)



Stabilität



Steifigkeit



UV-/Chemiebeständigkeit



Temperaturbeständigkeit



POLYAMID 12 (PA12)



Stabilität



Steifigkeit



UV-/Chemiebeständigkeit

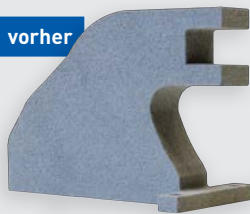


Temperaturbeständigkeit





Topologieoptimierung



konventionell gefertigte
Bauteilgeometrie



60% Material- und Gewichtseinsparungen
durch strukturelle Materialoptimierung

Über uns

Als führender, europaweit agierender Experte in der Gummi- und Kunststoffverarbeitung bietet die SPÄH Unternehmensgruppe vielfältige Bearbeitungsverfahren, große Lagerkapazitäten und eine nahezu endlose Materialvielfalt.

Auch im Bereich der Additiven Fertigung zählen wir zu den innovativsten Unternehmen. Prototypen waren gestern, heute sind je nach Bauteil Mengen von 20.000 bis zu 50.000 Stück pro Jahr machbar.

Support-Service

Sie haben Fragen oder wünschen einen Lösungsvorschlag für eine spezifische Anforderung?

Kontaktieren Sie gerne unseren Support.

Erreichbarkeitszeiten: Mo.-Do. 8:00 – 16:00 Uhr | Fr. 8:00 – 12:00 Uhr



Karl Späh GmbH & Co. KG - Abteilung Additive Fertigung

Industriestraße 4-12 | D-72516 Scheer

✉ 3d@spaeh.de ☎ +49 7572 602-0 🌐 www.spaeh-3d.de



scan me!