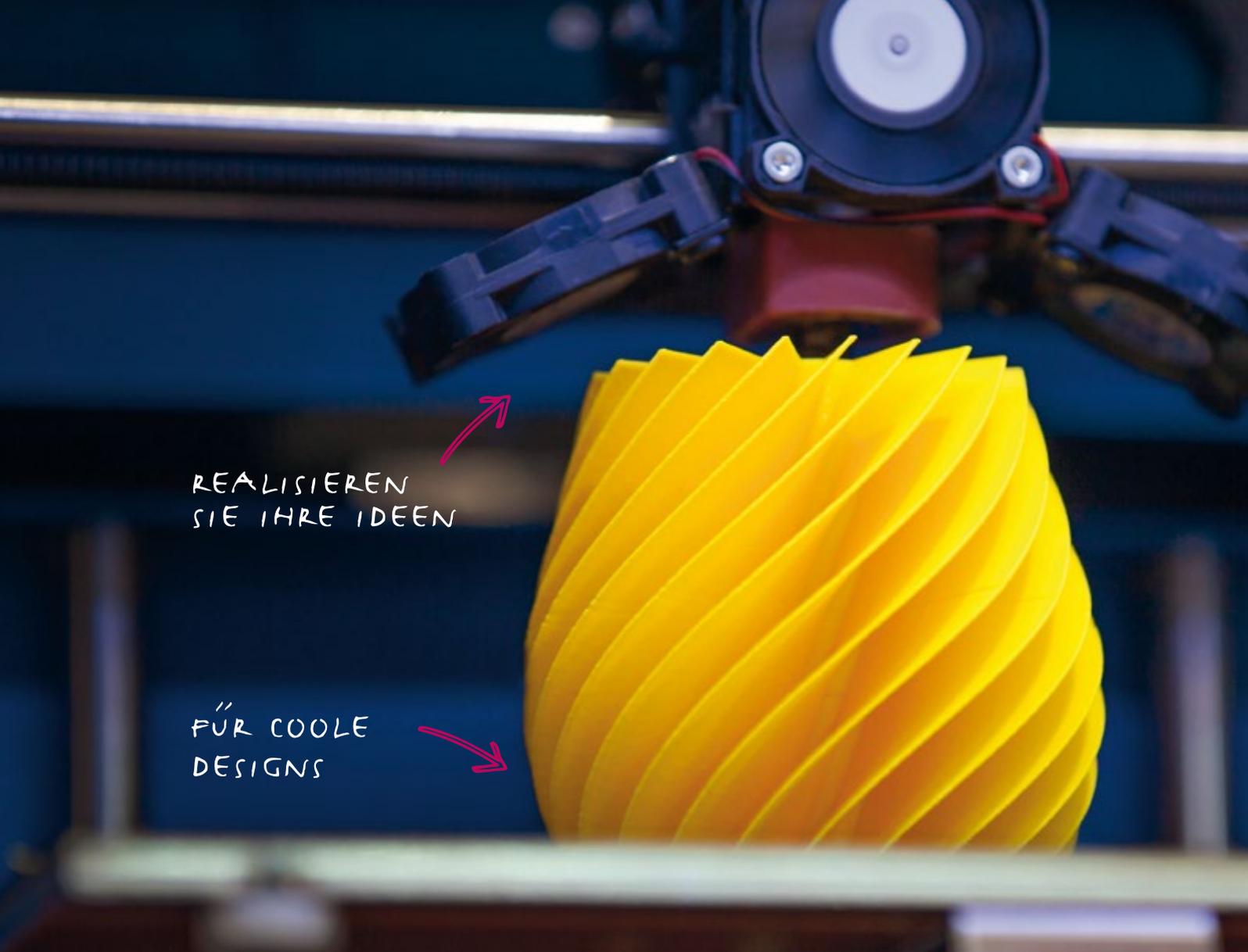


BRINGING LIFE  TO PLASTICS

3D DRUCK filament


FÜR KREATIVE
3D DRUCKE


LASERDEKORATION



REALISIEREN
SIE IHRE IDEEN

FÜR COOLE
DESIGNS

MASTERBATCH FÜR 3D DRUCK FILAMENT

Beim Fused Deposition Modeling – kurz FDM – handelt es sich um eine professionelle Technologie der additiven Fertigung. Die Möglichkeiten reichen mittlerweile von der Erstellung von Konzeptmodellen über funktionelle Bauteile für die Luftfahrt bis hin zur Prothesenfertigung.

Aufgrund der fortschreitenden Zahl an Anbietern ist diese Technologie mittlerweile für eine breitere Zielgruppe erschwinglich, kleine Gadgets oder Ersatzteile sind in kurzer Zeit für jedermann herstellbar. Aufgrund der hochwertigen zum Einsatz kommenden Thermoplaste bieten die gedruckten Teile hervorragende mechanische, thermische und chemische Eigenschaften.



FÜR
LEUCHTENDE
ENTWÜRFE

ABS oder PLA

ABS GEHÖRT ZU DEN MEIST GENUTZTEN MATERIALIEN IM FDM-VERFAHREN. Mit seinen robusten mechanischen Eigenschaften eignet sich das Material sowohl für die Fertigung von Prototypen als auch für technische Teile, wie beispielsweise Zahnräder.

PLA WIRD ALS UMWELTFREUNDLICHERE ALTERNATIVE ZU ERDÖLBASIERTEN KUNSTSTOFFEN GESEHEN, da es aus der Umwandlung von zucker- und stärkehaltigen, pflanzlichen Produkten gewonnen wird. PLA Filament ist nach ABS das am häufigsten verwendete Material im privaten 3D Drucksektor. Die glatte Oberfläche, die geringe Verzugsneigung und gute Druckeigenschaften machen diesen Kunststoff trotz seiner Steifheit und Sprödigkeit zur interessanten Alternative. Weitere Vorteile sind der angenehme Geruch während des Drucks sowie eine hohe Detailschärfe.

Masterbatch auf Basis anderer Polymerträger ist auf Anfrage herstellbar.

Farben & Effekte

HOHE BRILLANZ UND FARBtiefe sowie eine sehr gute Temperaturbeständigkeit – auch bei niedriger Dosierung – zeichnen beide Polymere aus. Für ABS und PLA bieten wir eine umfangreiche Masterbatchpalette mit einigen innovativen Effekten wie fluoreszierenden oder nachleuchtenden Farben und Metalltönen.

PERMANENTE MARKIERUNG MITTELS LASER wird durch Zugabe unseres Laseradditivs möglich. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Masterbatch kennen wir genau die möglichen Wechselwirkungen zwischen Pigmenten, Additiven und Polymeren. Unser Wissen gibt Ihnen bei der Filamentproduktion die gewünschte Sicherheit bei Maßhaltigkeit und Prozesssicherheit.

Sicher ist sicher

STIEGEND IST DIE ANZAHL DER ANBIETER VON MASTERBATCH für Filamente im asiatischen Raum. Deren Produkten werden jedoch oft keine begleitenden Dokumente beigelegt, die wichtige Informationen über Lebensmittelechtheit, UV-Stabilität etc. enthalten.

Masterbatch von Gabriel-Chemie wird in Europa nach ISO 9001 produziert, erfüllt sämtliche Vorschriften (zum Beispiel REACH) und wird mit den notwendigen Dokumenten und Unbedenklichkeitserklärungen geliefert. Dadurch stellen wir sicher, dass das gedruckte Endprodukt auch der Anwendung entspricht.

LASER- →
DEKORATION



WEITERE UNITS DER GABRIEL-CHEMIE GROUP:



Bau- & Landwirtschaft



Freizeit, Sport & Haushalt



Industrie- & Konsumgüter



Kosmetik



Lebensmittelverpackungen



Medizin



GABRIEL-CHEMIE
GROUP

GABRIEL-CHEMIE Gesellschaft m. b. H.

Industriestraße 1

2352 Gumpoldskirchen

Austria

Tel. +43 2252 636 30 0

Fax +43 2252 627 25 0

info@gabriel-chemie.com

WWW.GABRIEL-CHEMIE.COM