



3D-DRUCKER - FILAMENTE - SOFTWARE

P65X+

P65X+

## Pellet-3D-Druck in Industriequalität

Der P65X+ wurde speziell für die Verarbeitung anspruchsvoller Granulatmaterialien entwickelt.

Er ermöglicht die direkte Extrusion von weichen Kunststoffen und hochgefüllten Compounds – präzise, effizient und industriegerecht.

- Pellet-Vorförderung aus integriertem Tanksystem bis 25 kg Sack
- Hochgefüllte Fasermaterialien bis zu 30% Faseranteil
- Verarbeitung weicher Materialien bis 40 Shore A
- Bauraum bis zu 600 x 450 x 800mm
- Solide Maschinenkonstruktion





## Innovation

Der I65-PX+ ist ein industrielles Pellet-Extrusionssystem für maximale Materialfreiheit und Durchsatzleistung. Mit seinem direkt angetriebenen Mikroextruder ( $\varnothing$  10 mm Schnecke, gehärteter Stahl) verarbeitet er Standardgranulate bis 4 mm Korngröße – von weichen Elastomeren bis TPU 40 Shore A bis zu faserverstärkten Compounds (30 %). Zwei separat geregelte Heizzonen mit PT1000-Sensorik und bis 300 °C (Option 460 °C) garantieren präzise Schmelzsteuerung.

## Prozesssicherheit

Der I65-PX+ verfügt über ein integriertes Pellet-Tanksystem für bis zu 25 kg Sackware, inklusive automatischer Vorförderung. So ist eine kontinuierliche Produktion auch bei langen Druckzeiten gewährleistet – ideal für Hochvolumen-Bauteile, Prototyping und Serienfertigung im industriellen Umfeld.

## Einfach in der Handhabung

Der Extrusionskopf ist modular aufgebaut und lässt sich ohne Spezialwerkzeug zerlegen. Schnecke, Zylinder und Düse können separat gereinigt oder getauscht werden – ideal für Materialwechsel, Wartung oder Testserien. So wird die Granulatverarbeitung alltagstauglich und wirtschaftlich im industriellen Umfeld.



### Leistung

Bis zu 800g / h (je nach Material und Düse (3mm))



### Bauraumgröße

600 x 450 x 800 mm



### Druckkopf

PELLET Extruder mit Granulatvorförderer  
Gewicht: ca. 1,5kg | Zwei Heizzonen



### Schnittstellen

WLAN, Ethernet, USB  
Netzwerkzugriff mit Weboberfläche



### Druckbett-Vermessung

Vollautomatische Sensorgestützte  
Fächenvermessung des Druckbetts



### Volle Flexibilität

Standard- bis Hochleistungsgranulate,  
darunter auch faserverstärkte Materialien



### Kalibrierung

Vibrationsunterdrückung  
Motorsynchronisation

