



1 Gerät – 2 unabhängige Druckköpfe – 3 Extrudervarianten

Tumaker bietet mit den Modellen BIGFOOT und NX Pro Dual den ersten Serien-3D-Drucker an, der die Filament- und Pellet-Technologie in **einem** Gerät umsetzt!!

Die neueste Generation der Tumaker bietet 6 verschiedene Kombinationsmöglichkeiten. Jede gewählte Extruderkombination gibt es in 4 verschiedenen Bauraumgrößen. Alle 3D Drucker werden inklusiv Simplify3D ausgeliefert. Die 3D-Drucker sind mit 2 unabhängigen Druckköpfen ausgestattet, die in diesen Varianten zu wählen sind:

Bowden – Bowden
Bowden – Pellet

Bowden – Direct Drive
Direct Drive – Pellet

Direct Drive – Direct Drive
Pellet – Pellet

Die entscheidenden Vorteile des Tumakers sind:

- ✓ Identischer Materialeinsatz durch Pellets (Granulat) wie bei anderen Fertigungstechniken (Spritzguss) möglich.
- ✓ Große Auswahl an verschiedenen Materialien – besonders wichtig für bereits zertifiziertes Material, das es als Filament nicht gibt.
- ✓ Ideales Gerät für Versuchsabteilungen und Materialforschung.
- ✓ Vergleich identischer Materialien 1 x als Pellet und 1 x als Filament.
- ✓ Es kann Material mit Shore >50A verarbeitet werden, das mit Filament so nicht funktioniert. P3DW hat schon Shore 27A gedruckt.
- ✓ Es können zwei Materialien in einem Druck verarbeitet werden, z. B. PLA und TPU.
- ✓ Große Auswahl der Düsen von 0,4 bis 5,0 mm Durchmesser.
- ✓ Durch die 5 mm große Düse beim Pellet-Extruder werden in 1 Stunde bis 500 Gramm Material verarbeitet, das reduziert die Druckzeit der Prototypen.



Abbildung BIGFOOT DUAL – Bowden-/Pelletextruder

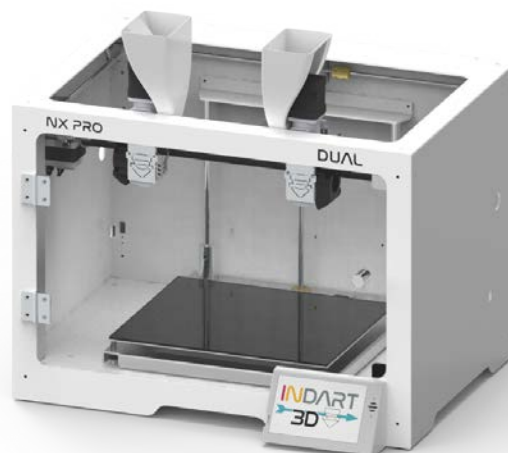
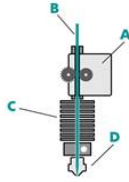
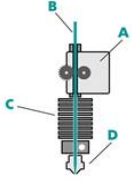


Abbildung NX Pro DUAL – Pellet-/Pelletextruder



| Spezifikationen | NX Pro Dual Direct Drive + Direct Drive | BIGFOOT 200 Pro Dual Direct Drive + Direct Drive | BIGFOOT 350 Pro Dual Direct Drive + Direct Drive | BIGFOOT 500 Pro Dual Direct Drive + Direct Drive |
|--|---|---|---|---|
| Bauraum mit 1 Druckkopf | 295x220x200 mm | 500x500x200 mm | 500x500x350 mm | 500x500x500 mm |
| Bauraum mit 2 Druckköpfen | 295x220x200 mm | 500x500x200 mm | 500x500x350 mm | 500x500x500 mm |
| Bauraum Doppel- oder Spiegeldruck | 145x220x200 mm | 250x500x200 mm | 250x500x350 mm | 250x500x500 mm |
| 2 unabhängige Druckköpfe | ja | ja | ja | ja |
| Verpackungsgröße | 605x500x500 mm | 1006x940x735 mm | 1006x940x885 mm | 1006x940x1035 mm |
| Verpackungsgewicht | 32 kg | 100 kg | 120 kg | 140 kg |
| Größe 3D Drucker | 550x440x410 mm | 860x720x510 mm | 860x720x660 mm | 860x720x810 mm |
| Gewicht 3D Drucker | 30 kg | 68 kg | 75 kg | 82 kg |
| Materialvarianten | ABS, ASA, Nylon, PETG, PLA, PP, XT-CF20, TPU, PLA-3D870, PVA | | | |
| Düsendurchmesser | 0,2 -0,4-0,6-0,8-1,2 mm | 0,4-0,6-0,8-1,2 mm | | |
| Schichthöhe | 10µm | | | |
| maximale Schichthöhe | 0,2 nozzle: 0,16 mm 0,4 nozzle: 0,30 mm 0,6 nozzle: 0,48 mm 0,8 nozzle: 0,60 mm 1,2 nozzle: 0,90 mm | | | |
| Düsentemperatur | 45° C - 300° C | | | |
| Aufwärmzeit der Düsen | 20°C: 200°C - 1´15" / 250°C - 1´50" / 300°C -2´35" | | | |
| Druckbettkalibrierung | halbautomatisch - manuell | | | |
| Druckbetttemperatur | 45° C - 120° C | | | |
| Stromversorgung und Geräuschpegel | 500W (NX Pro) & 950W (BIGFOOT Pro) / 44 db (bei geschlossener Tür 40 db) | | | |
| Display | 5" color touch. Geräte: PC, Tablett und Smartphone. Kontrollmode: Web | | | |
| Software | Simplify3D - professionelle Software | | | |
| Konnektivität | Netzwerk, USB, Wifi, Micro SD Karte und optional Ethernet, dann entfällt Wifi | | | |
| Garantie | 1 Jahr | | | |