



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

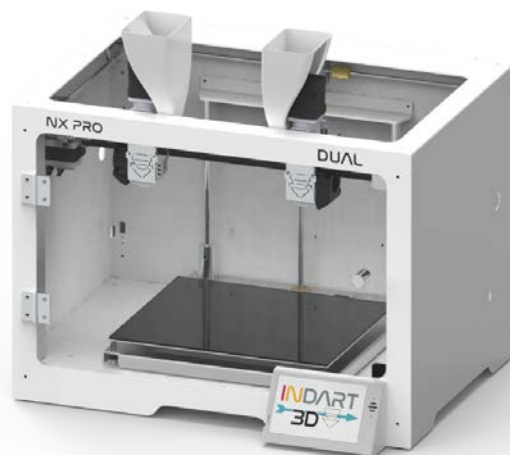
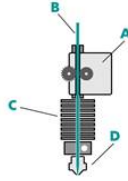
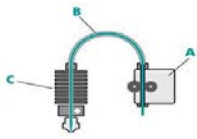


Abbildung NX Pro DUAL – Pellet-/Pelletextruder



Spezifikationen	NX Pro Dual Bowden + Direct Drive	BIGFOOT 200 Pro Dual Bowden + Direct Drive	BIGFOOT 350 Pro Dual Bowden + Direct Drive	BIGFOOT 500 Pro Dual Bowden + Direct Drive
Bauraum mit 1 Druckkopf	295x200x200 mm	500x500x200 mm	500x500x350 mm	500x500x500 mm
Bauraum mit 2 Druckköpfen	295x200x200 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	Bowden: ABS, ASA, Nylon, PETG, PLA, PP, XT-CF20, TPU, PLA-3D870, PVA Pellets: PLA, ABS, PETG, Flex, A93, Wood, ABS+CF, PVC, TPU A52, TPU <A30, PA66, Catamold, Ultem, Peek, Grilon BK-30, VALOX, Resin 357x, PPC, 7712			
Düsendurchmesser	Bowden: 0,2 (NX Pro) -0,4-0,6-0,8-1,2 mm Pellet: -0,4-0,6-0,8-1,2 - 2,0 - 4,0 - 5,0 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 2,0 nozzle: 1,60 mm 4,0 nozzle: 3,3 mm 5,0 nozzle: 4,1 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			