



VX4000

Das großformatige 3D-Drucksystem

Die VX4000 ist ein großformatiges 3D-Druck-System zur Herstellung beliebiger Objekte aus Partikelmaterial. Mit Hilfe des bewährten 3D-Druckverfahrens von voxeljet werden Objekte aus 3D-CAD-Dateien vollautomatisch erstellt.

In einem aufbauenden Prozess werden wiederholt dünne Schichten auf eine Bauplattform aufgetragen. Diese Schichten werden dann entsprechend der Schichtgeometrie mit flüssigem Bindemittel verklebt. Das Systemkonzept VX4000 zeichnet sich durch ein großes Bauvolumen von 4 x 2 x 1 m aus. Zur Leis-

tungssteigerung wird ein besonders breiter Druckkopf eingesetzt, der eine Schicht in nur zwei Überfahrten bedruckt. Damit ermöglicht das System nicht nur eine schnelle Erstellung einzelner, übergroßer Objekte, sondern auch eine rationelle Kleinserienfertigung.

Der Systemaufbau mit Bauplattformen, die abwechselnd in die Prozessstation gefahren werden, ermöglicht ein permanentes (24/7) Bauen. Entsprechend ist die Anlage robust ausgelegt und mit hochwertiger Technik ausgestattet.

Technische Daten

MASSE UND GEWICHTE

Abmessung LxBxH	19,5 x 3,8 x 7 m
Stellmaße	25 x 12 x 4,5 m
Gewicht	k. A.

PROZESS

Bauraum LxBxH	4000 x 2000 x 1000 mm
Druckauflösung X/Y	42,3 x 42,3 µm
Schichtstärke	120-300 µm
Baufortschritt	14,5 mm/h= 116 l/h

System features

- Kontinuierliches Bauen durch mehrere Bauplattformen
- Variable Baufeldnutzung für individuelle Formen
- Effektiver Dauereinsatz durch robusten Aufbau mit hochwertigen Komponenten
- Schnelle und wirtschaftliche Herstellung von großen Bauteilen und Serien

The Equipment (including any use of the Equipment), is subject to proprietary processes. Other uses of the Equipment than those specified by voxeljet may expose the user to liability for patent infringement.