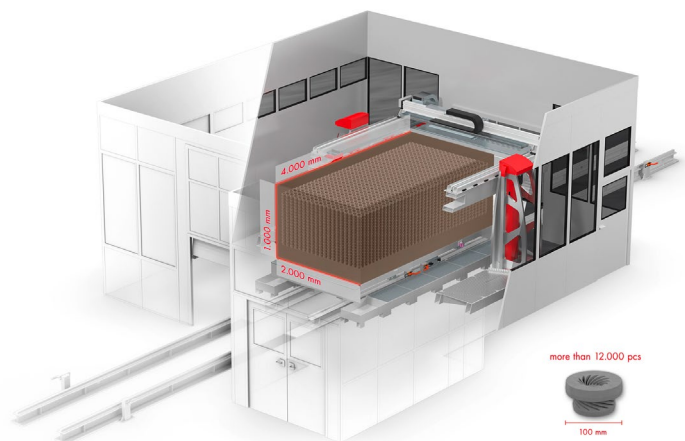


VX4000

3D-Drucksystem



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 4.000 x 2.000 x 1.000 mm aus.

Zur Leistungssteigerung 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 19.006 x 7.805 x 4.268 mm

Stellmaße 19.006 x 11.411 x 4.268 mm

Gewicht 10.000 kg

Prozess

Bauraum LxBxH 4.000 x 2.000 x 1.000 mm

Druckauflösung x, y 200 dpi

Schichtstärke 300 µm

Verfügbare Prozesse Sand (Furan)

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
- › Vollautomatische Fertigung anhand von CAD Daten

Garantie/Haftungsausschluss: Die Leistungsmerkmale dieser Produkte können je Einzelfall variieren. voxeljet übernimmt keine Haftung für die tatsächliche Verkehrsfähigkeit der Produkte, sowie für die Anwendbarkeit der Produkte im Einzelfall. ©voxeljet. Alle Rechte vorbehalten. Die Bezeichnungen voxeljet, VX200, VX500, VX1000, VX2000 und VX4000 sind eingetragene Marken der voxeljet AG. Änderungen vorbehalten. Stand: 01/2021. voxeljet ist ISO 9001 - zertifiziert.