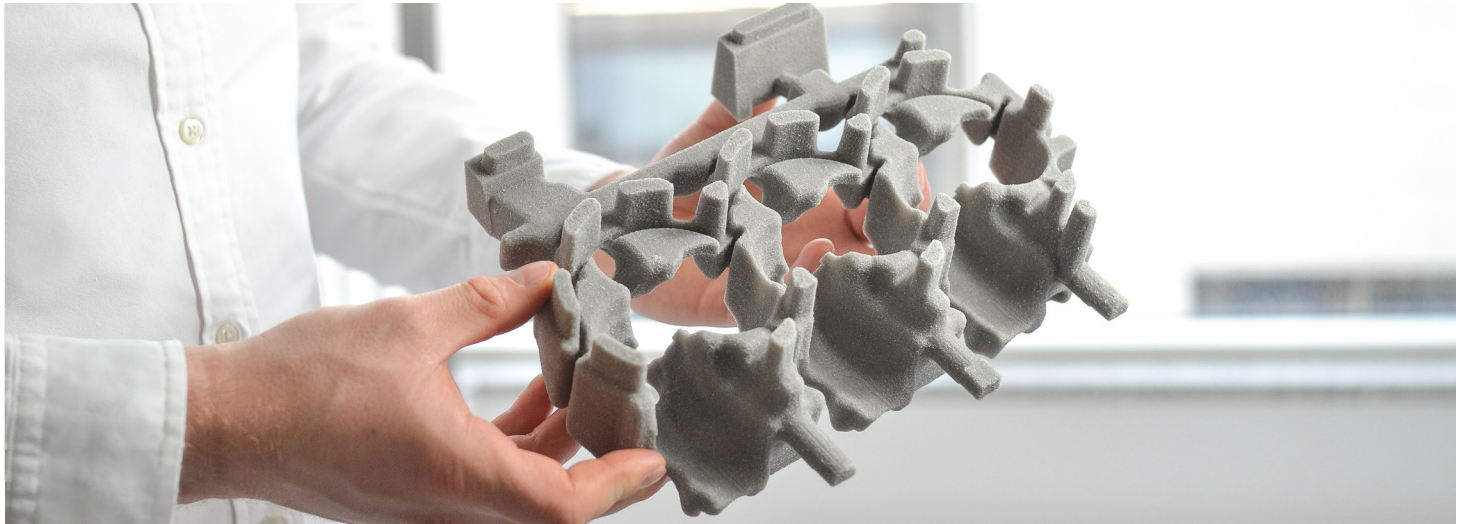


Inorganic-Direct-Binding

IOB



Formstoff

Formstoff	Quarzsand
Bezeichnung	GS 14
Mittlere Korngröße	130 µm
Anwendung	Gusskerne

Technische Daten

Bauplattformen bis	1.000 x 600 x 200 mm
Bindertyp	Wasserglasbasierter Binder
Schichthöhe	280 µm (Standard)
Genauigkeit	+ 0,4 % (min. 280 µm Schichthöhe)
Gesamtglühverlust	Restfeuchte <0,3 %
Auflösung x, y	300 dpi

Vorteile der Anorganik

- › Emissionsfreies Gießen für verbesserte Umwelt- und Arbeitsbedingungen
- › Großformatiger 3D-Druck bis zu 1.000 x 600 x 200 mm (LxBxH)
- › Werkzeuglose Produktion von Prototypen bis zu mittleren Serien
- › Ideale Kompatibilität mit Aluminiumlegierungen
- › Kombinierbarkeit mit konventionellen Sand- und Dauerformen
- › Auch komplexe Geometrien problem- und werkzeuglos herstellbar

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: 05/2021. voxeljet ist ISO 9001 - zertifiziert.

VX1000-S IOB

Umweltfreundlichkeit und Produktivität stehen beim 3D-Druck von anorganischen Bindemitteln im Fokus. Durch den auf Wasserglas basierenden Binder wird beim Gießvorgang ausschließlich Wasserdampf gebildet. Kostspielige Filteranlagen werden so obsolet und Umwelt- sowie Arbeitsbedingungen deutlichverbessert.

Unverdruckter Sand kann recycled und wiederverwendet werden. Zusätzlich ermöglicht eine leistungsstarke Druckkopf-Technologie eine erheblich gesteigerte Baugeschwindigkeit. So können selbst komplexe Geometrien, wirtschaftlich und nachhaltig 3D gedruckt werden.

Technische Daten

Masse

Abmessung LxBxH	2.800 x 2.400 x 2.300 mm
Stellmaße LxBxH	11.000 x 8.000 x 2.800 mm

Prozess

Bauraum LxBxH	1.000 x 600 x 200 mm
Druckauflösung	300 dpi



System Features

- › Umweltfreundliches Formstoffsystem für emissionsarmen Leichtmetallguss
- › Leistungsstarke Druckkopftechnologie reduziert Schichtzeiten und Bauteilkosten
- › Fortschrittliche Druckkopf-Technologie mit einer Auflösung von bis zu 300 dpi
- › 300 l Boxvolumen
- › Industrielles 3D-Drucksystem für den Dauereinsatz
- › Umfassend geprüfte und qualifizierte Prozessparameter für anorganische Formstoffsysteme
- › Automatisierung nachgelagerter Produktionsschritte
- › Komplettlösung zur umweltfreundlichen Gussteil-Produktion



Fragen Sie jetzt Ihr individuelles Angebot an und optimieren auch Sie Ihre Produktion.
info@voxeljet.com