



CONNEX500

Connex500

Das erste Multimaterial-3D-Drucksystem

Modelle, die Ihren Endprodukten noch näher kommen – mit der innovativen PolyJet-Matrix™-Technologie

- Wirklichkeitsgetreue Simulation von Endprodukten durch die Kombination verschiedener Materialien
 - Multimaterial-Teile: Gleichzeitiges Aufspritzen verschiedener Modellmaterialien
 - Mixed Tray: Herstellung verschiedener Teile aus unterschiedlichen Materialien in einem einzigen Arbeitsschritt
- Große Auswahl an FullCure® und Verbundmaterialien: Photopolymer für Modell- und Supportmaterial; dynamisch erstellte Digital Materials™
- Zahlreiche Gestaltungs- und Druckverfahren
- Mehr Kreativität durch den Einsatz von mehreren Materialien und Verbundwerkstoffen mit unterschiedlichen Materialeigenschaften und Farbtönen
- Höchste Qualität und Genauigkeit
- Hochauflösende 16 Mikron Schichten garantieren glatte Oberflächen und feine Details
- Maximale Produktivität durch 500x400x200 mm große Bauplattform
- Geeignet für den Einsatz in einer Büroumgebung

Technische Daten:

Schichtstärke (Z-Achse)

Horizontale Schichtstärke bis zu 16 Mikron

Bauplatzform (XxYxZ)

500 x 400 x 200 mm

Bauvolumen (XxYxZ)

490 x 390 x 200 mm

Auflösung

X-Achse: 600 dpi

Y-Achse: 600 dpi

Z-Achse: 1600 dpi

Druckmodi

Digital Material (DM): 30 Mikron (0,030 mm)

High Quality (HQ): 16 Mikron (0,016 mm)

High Speed (HS): 30 Mikron (0,030 mm)

Genauigkeit

0,1 - 0,3 mm typisch

(abhängig von Geometrie, Bauteilaustrichtung und Druckgröße)

Modellmaterialien

- FullCure®720, universell einsetzbar und transparent
- Vero, blickdichtes Material
- DurusWhite, polypropylenähnliches Material
- Tango, gummiartig elastisches Material

Digital Materials

Große Auswahl an verschiedenen, dynamisch hergestellten Verbundmaterialien

Stützmaterial

- FullCure®705 Stützmaterial
- Umweltfreundliches und nicht toxisches Gel, welches mit einem Wasserstrahlgerät leicht zu entfernen ist

Materialkartuschen

- 4 versiegelte 3,6 kg Kartuschen
- Tango-Materialien und DurusWhite auch als 1,44 kg Einheit im 3,6 kg Gebinde erhältlich
- Einsatz von zwei verschiedenen Modellmaterialien
- Schnelles Austauschen über Fronttüren

Anschlussleistung

110 – 240 VAC 50/60 Hz

1,5 KW einphasig

Maschinenabmessungen (BxTxH)

1420 x 1120 x 1130 mm

Maschinengewicht

500 kg Eigengewicht

Betriebsumgebung

Temperatur 18°C bis 22°C

Relative Luftfeuchtigkeit 30 - 70 %

Kompatibilität

Windows XP, Windows Vista

Software

Objet Studio™ für Connex500:

- Einfache Auswahl der Materialien, einschließlich Digital Materials
- Trennung der Einzelteile in Unterbauteile
- Automatische Erstellung der Stützkonstruktion in Echtzeit
- Vorschläge für Baurichtung und Geschwindigkeit, automatisches Platzieren
- Dynamisches Slicing
- Netzwerk-Version

Datenformate

STL-, OBJDF- und SLC-Dateien

CADMatrix™ Add-in

Das CADMatrix Add-in ermöglicht es Designern und Ingenieuren, mit der CAD-Software* die Objekt-Modellmaterialien den verschiedenen Einzelteilen zuzuordnen und so die Kontrolle der 3D-Modellvalidierung zu optimieren.

Besondere Anforderungen:

keine

Druckköpfe

8 Druckköpfe

Netzwerk-Kommunikation

LAN – TCP/IP

* CAD-Software: CADMatrix™ ist kompatibel mit: Pro/ENGINEER®, SolidWorks, AutoDesk Inventor



Über Objet Geometries

Als Pioneer der Inkjet-basierten Rapid-Prototyping-Systeme, die Modelle aus feinschichtigen Photopolymeren aufbauen, konzentriert sich Objet Geometries Ltd. (www.objet.com) auf die Entwicklung, die Herstellung und den weltweiten Vertrieb von 3D-Druckern. Hinzu kommen Materialien, die mit der PolyJet- oder der PolyJet-Matrix-Technologie verarbeitet werden, um ultradünne Schichten aufzubauen.

Die markterprobte 3D-Drucker-Produktfamilie Eden sowie der 3D-Drucker Alaris30 basieren auf der von Objet patentierten, für den Büroinsatz bestimmten PolyJet-Technologie. Die Produktfamilie Connex basiert auf der PolyJet-Matrix-Technologie von Objet, mit deren Hilfe sich zahlreiche Modellwerkstoffe gleichzeitig drucken und aus so genannten Digital Materials im Handumdrehen Verbundmaterialien erzeugen lassen. Alle 3D-Drucker von Objet verwenden die

FullCure®-Materialien von Objet, die exakte, saubere, glatte und detailgetreue 3D-Modelle ermöglichen.

Dank der Lösungen von Objet sind Hersteller und Industriedesigner in der Lage, innerhalb der Produktentwicklungszyklen Kosten einzusparen und die Zeit bis zur Markteinführung von neuen Produkten dramatisch zu verkürzen. Die Lösungen von Objet werden von weltweit führenden Anbietern der Automobil-, Elektronik-, Spielwaren-, Konsumgüter- und Lebensmittelindustrie in Nordamerika, Europa, Asien, Australien und Japan eingesetzt.

Objet wurde 1998 gegründet und betreut seinen wachsenden Kundenstamm weltweit über Niederlassungen in den USA, in Europa und in Hongkong sowie über ein globales Netzwerk an Distributionspartnern. Objet besitzt mehr als 50 Patente und Erfindungen mit angemeldeten Patenten.

Objet Geometries Ltd.
Headquarters
2 Holtzman st.,
Science Park,
P.O. Box 2496,
Rehovot 76124, Israel
T: +972-8-931-4314
F: +972-8-931-4315

Objet Geometries Inc.
North America
5 Fortune Drive
Billerica, MA
01821
USA
T: +1-877-489-9449
F: +1-866-676-1533

Objet Geometries GmbH
Europe

Airport Boulevard B 210
77836 Rheinmünster
Germany
T: +49-7229-7772-0
F: +49-7229-7772-990

Objet Geometries AP
Asia Pacific
Unit28, 10/f, HITEC
1 Trademart Drive
Kowloon Bay, Kowloon
Hong Kong
T: +852-217-40111
F: +852-217-40555

Objet Geometries AP
Limited China Rep Office
Rm 1220, CIMIC Tower,
1090 Century Blvd,
Pudong Shanghai
200120 P. R. China
T: +86-21-5836-2468
F: +86-21-5836-2469



Office Frankfurt
T: ++49-6198-5017-67
Office Dusseldorf
T: ++49-2104-141998-7
info@rtc-germany.com
www.rtc-germany.com

info@objet.com www.objet.com

© 2009 Objet, Quadra, QuadraTempo, PolyJet, FullCure, SHR, Eden, Eden250, Eden260, Eden260V, Eden330, Eden350, Eden350V, Eden500V, Job Manager, Objet Studio, CADMatrix, Connex, Connex350, Connex500, Alaris, Alaris30, PolyLog, TangoBlack, TangoGray, TangoPlus, VeroBlue, VeroWhite, VeroBlack, VeroGray, Durus, Digital Materials, PolyJet Matrix und ObjetGreen sind eingetragene Warenzeichen der Objet Geometries Ltd.

