

Contex 3D-Drucker

kostengünstig
hochauflösend und
in Vollfarbe

Physikalische Modelle
vereinfachen die
Kommunikation



Designkonzepte
beurteilen und
analysieren



Form und
Zusammenbauanalysen



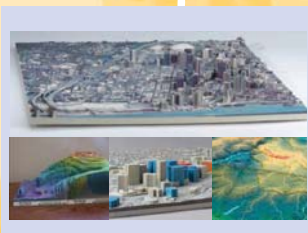
Abmaße, Handhabung
und Ergonomie
begreifen und einschätzen



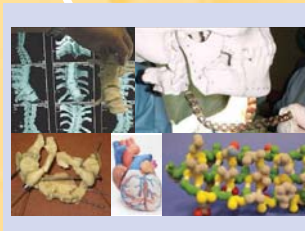
Architektur
Entwurfsplanung



Fertigungsvorbereitung
und Produktionsplanung



Städte-, Landschafts-
planung im GIS-Umfeld



Anwendungen in
Medizin und Wissenschaft

Contex 3D-Drucker

Qualitativ hochwertige 3D-Modelle spielen immer häufiger eine Schlüsselrolle im Kommunikationsprozeß von Unternehmen.

Contex 3D-Drucker erstellen in wenigen Stunden *hochaufgelöste 3D-Vollfarbmodelle und Musterteile* auf der Basis von 3D-Daten. Die Modelle bieten allen Beteiligten ein reales Abbild der Idee, der Form, der Konstruktion, des Designs, des Bauwerks oder des Geländemodells und sind herkömmlichen Zeichnungen und 3D-Darstellungen in ihrer Aussagekraft weit überlegen.

Durch die Betrachtung des physikalischen Gegenstands lassen sich frühzeitig Fehler und Probleme erkennen und vermeiden. Die *hohe Produktivität, die geringen Modellkosten* und die *einfache Handhabung* der Contex 3D-Drucker hilft Unternehmenskosten zu senken und ermöglicht bereits in sehr frühen Phasen der Produktentwicklung einen wirtschaftlichen Einsatz von gedruckten 3D-Prototypen.

Ergonomie und Qualitätssteigerung

3D-Drucker von Contex arbeiten schichtbildend direkt in einem *Pulverbett*. Dadurch werden auch bei komplexen und detailreichen Ausdrucken *keine Stützkonstruktionen* benötigt, ein anschließendes Entfernen von Supportmaterial entfällt. Der gesamte Bauraum des Druckers kann zur Fertigung genutzt werden. Unterschiedliche Teile lassen sich nebeneinander oder auch übereinander im Bauraum platzieren und in einem Arbeitsgang drucken.

Mit Hilfe der *24 Bit-Farbabbildung* können *Vollfarbmodelle* direkt aus CAD-Programmdaten hergestellt werden. Architektur- und Entwurfsplanung, Städte- und Landschaftsplanung im GIS-Umfeld, Anwendung in Medizin und Wissenschaft, Form- und Zusammenbauanalysen von Teilen mit komplexer Geometrie: all dies ist möglich.

Die erstellten Modelle können die maximalen Maße von 250 / 350 / 200 mm (Breite / Tiefe / Höhe) erreichen. Mehrere Einzelteile können nach dem Ausdrucken leicht zu einem 1:1-Modell zusammengesetzt werden. Die mitgelieferte Software ermöglicht Ihnen eine schnelle Simulation von kritischen Druckaufträgen; dies unterstützt vor allem Ihre Tests und die Handhabung unerprobter Druckaufträge. Spezielle Softwarefunktionen erweitern die Farbvorteile der Contex 3D-Drucker mittels optionaler Teilebeschriftung, Merkmalsfarbgebung, Textur, Anmerkungs- und Beschriftungsmöglichkeit.

Effizientes Arbeiten

3D-Drucker von Contex sind von den Funktionen, dem Betrieb und der Handhabung mit einem Tintenstrahldrucker zu vergleichen. Die Contex 3D-Drucker lassen sich bereits nach einer Kurzeinweisung betreiben. Nach erfolgter Konfiguration können Modelle schnell und einfach ausgedruckt werden. Ein ständiges Überwachen des Druckvorgangs ist nicht erforderlich, ebenso wie spezielle Kühlung, Druckluft oder Stickstoff.

Die robuste Bauweise ermöglicht einen mobilen Einsatz des Druckers. Die Anlage kann problemlos umplatziert werden. Eine erneute Installation oder Kalibrierung durch einen Systemtechniker ist nicht erforderlich. Die qualitativ hochwertige Mechanik arbeitet zuverlässig und wird nur gering beansprucht. Contex 3D-Drucker verwenden serienmäßige Druckköpfe von HP. Ein kostengünstiges und problemloses Nachrüsten der nur gering in Anspruch genommenen Bauteile ist jederzeit über einen der vielen HP-Shops und -Partner möglich.

Bauzeit und Betriebskosten sind gering: Contex 3D-Drucker erreichen eine 5 bis 10 mal schnellere Fertigung als die aktuellen Standards im Schichtbauverfahren. Günstige Preise für Verbrauchsmaterial führen zu niedrigen Materialkosten von 0,10-0,20 € pro cm³. Dies ist wesentlich günstiger als bei alternativen Technologien.

Die unterschiedlichen, preiswerten Werkstoffe sind alle ungiftig und können unbedenklich und ohne kostenanfallende Schutzmaßnahmen am Arbeitsplatz verwendet werden. Pulver, das nicht in das Modell eingebunden wird, steht später für den nächsten Druck eines Bauteils zur Verfügung. Sie erreichen mit dem 3D-Drucker von Contex also eine Materialausnutzung von nahezu 100%.

3D-Drucker

Aachen · Cottbus · Duisburg · Kiel · München · Oldenburg
Internet: www.kisters.de · E-mail: info@kisters.de

Tel.: +49(0)241/9671-111
Fax.: +49(0)241/9671-555

 **KISTERS**