KLS martin GROUP

Anwenderbericht

KLS Martin Group

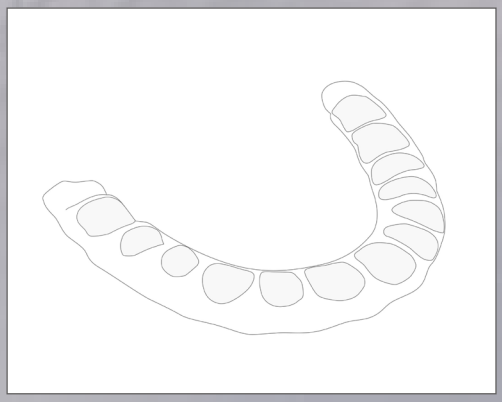
„Chirurgische Innovation ist unsere Leidenschaft“

Die KLS Martin Group mit Hauptsitz in Tuttlingen und vielen weltweiten Niederlassungen bietet seit 1923 innovative, medizintechnische Lösungen wie Implantatsysteme, hochfrequenzchirurgische Geräte, chirurgische Laser, Sterilisationscontainer, Operationsleuchten, chirurgische Instrumente und individuelle OP-Lösungen. Die Leidenschaft, chirurgische Innovationen zu schaffen, steht bei KLS Martin im Mittelpunkt und hat dazu geführt, dass vielfach neue Maßstäbe gesetzt wurden. So auch im Produktionsbereich, wo 1999 zum ersten Mal begonnen wurde, 3D-Druck einzusetzen, als diese Art von Fertigung noch vielen völlig unbekannt war. Der Grund für die Entscheidung, auf 3D-Druck zu setzen, war der große Vorteil gegenüber anderen Produktionsverfahren, dass zusätzliche Freiheitsgrade im Design erlangt werden konnten. Aufgrund der dadurch erzielten Effizienzsteigerung wurde dieser Bereich über die letzten 20 Jahre immer weiter ausgebaut und inzwischen werden über 30 3D-Drucker eingesetzt, davon 10 SolFlex 3D-Drucker.

Benutzerfreundlichkeit & Service

Entscheidungskriterium für die SolFlex 3D-Drucker waren die einfache Handhabung sowie das kompetente und umfassende Service, das durch die enge Zusammenarbeit mit W2P Engineering geboten wird. Die SolFlex-Geräte werden von 5 MitarbeiterInnen bedient, welche die stl-Dateien aus digitalen OP-Planungen mittels CAM-Software für den Druckprozess vorbereiten und anschließend mit biokompatiblen (MP-Klasse IIa) SolFlex-Materialien produzieren. Als anfängliche Herausforderungen stellten sich die Auswahl des richtigen 3D-Druck-Material und die Prozessdefinition heraus.

3D-gedruckte Schienen



Die SolFlex 3D-Drucker werden zur Produktion von kieferorthopädischen Schienen eingesetzt. Diese werden im Zuge von Kieferkorrekturen den Patienten eingesetzt, um die geplante Position des Kiefers und der Zähne zu fixieren.

W2P Engineering GmbH
Hasnerstraße 123
1160 Wien | Österreich
www.way2production.at

Kontakt
Tel: +43 (0) 1 306 28 57
E-Mail: office@way2production.at