



Laserschneiden im Architekturmodellbau

Bearbeiten von Teilen unterschiedlichster Grössen aus Holz und Kunststoff

■ Peter McCann Architectural Models Inc.

www.mccann.on.ca

Peter McCann Architectural Models Inc. mit Sitz in Toronto ist einer der größten Architekturmodellbauer Kanadas. Zu den Kunden des 1980 gegründeten Unternehmens zählen lokale und internationale Architekten, Industriedesigner und Ingenieure. Peter McCann steht für umfassende Komplettlösungen. Der angebotene Service reicht von Modellbau und Proto-typing bis zur Produktion von 3D-Grafiken, Schildern und Broschüren.

Zu den Prestigeprojekten von PMAMI zählen:

- Trump Tower
- Morgan Condominiums
- Magna World Headquarters
- Baltimore Hospital
- Westbay Lagoon
- Burj Dubai Tower
- Plaza Hotel N.Y.

■ Die Applikation

Die Modelle, die bei Peter McCann entwickelt und gebaut werden, stehen für höchste Detailgenauigkeit. Für die Produktion stellen Kunden Zeichnungen und CAD-Files zur Verfügung. Typischerweise besteht ein Modell aus tausenden von Einzelteilen. Vorrangig finden bei PMAMI im Modellbau Kunststoffe und Holz Einsatz, aber auch viele andere Materialien werden laufend benötigt. Alle Teile müssen für ihren Einsatz im Modellbau exakt zugeschnitten werden, bevor sie bemalt und dann händisch zusammengebaut werden.



Trotec Case Studies

■ Die Herausforderung

Architekturmodellbau ist eine Kunst, die vor allem Genauigkeit voraussetzt. Daher muss das eingesetzte Schneidsystem exzellente Resultate bei unterschiedlichsten Materialien, Objektgrößen und Geometrien erzielen. Die verwendeten Materialien sind zumeist sehr dünn. Das Schneidsystem darf diese während des Schneidprozesses nicht beschädigen. Ausserdem muss das Schneidsystem höchst zuverlässig und einfach in der Bedienung sein, da Zeit im Architekturmodellbau ein kritischer Faktor ist und die straffen Terminpläne zumeist keine Verzögerungen erlauben.



■ The Trotec Lösung

Mit dem Großflächenlaser Professional TP 1313 ist Peter McCann Architectural Models Inc. perfekt für Schneidanforderungen gerüstet. Das CO₂ Flachbettsystem erzielt exzellente Schneidresultate bei Holz, Furnier, Karton, Papier, Acryl und vielen weiteren Materialien. Auf seiner großen Arbeitsfläche von 1300 mm mal 1300 mm bearbeitet der Laser große und kleine Werkstücke. Der Laser arbeitet berührungsfrei – somit ist sichergestellt, dass auch sehr dünne Materialien beim Schneidprozess absolut unversehrt bleiben, da die bearbeiteten Materialien nicht eingespannt werden müssen. Der Professional TP 1313 bietet eine sehr hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 60 m/ min. Dank des extrem feinen Laserstrahls erstellt der Professional TP 1313 auch sehr komplexe und schwierige Geometrien mit Leichtigkeit. Laserschneidtechnologie von Trotec verfügt über ein intuitiv benutzbares, bedienerfreundliches Software Paket. Die flexible Schnittstelle zu vielen Grafikprogrammen erlaubt einen direkten Filetransfer. Dank exzellenter Schneidresultate, top Flexibilität und hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit sorgt der Professional TP 1313 bei PMAMI für hohe Produktivität und Effizienz.