



Laserschneiden im Architekturmodellbau Präzisionsschneiden von Holz, Acryl und Karton

KPF

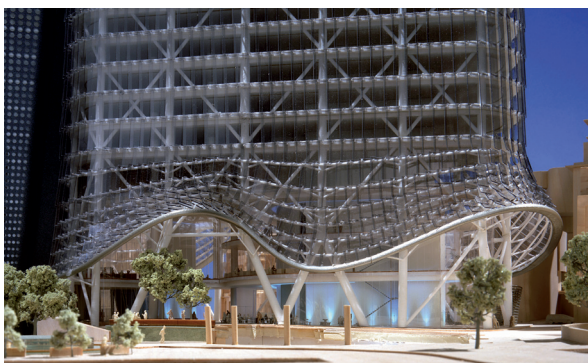
■ Kohn Pedersen Fox www.kpf.com

Kohn Pedersen Fox ist ein international renommiertes Architekturbüro mit Niederlassungen in New York und London sowie einer wachsenden Präsenz in Shanghai. KPF bietet seinen Kunden aus dem privaten wie dem öffentlichen Sektor ein umfangreiches Produktprogramm. In den vergangenen 30 Jahren hat sich KPF zu einer der meist respektierten Architekturunternehmen der Welt entwickelt. KPF steht für Exzellenz im Design und Kundenzufriedenheit. Das Unternehmen hat bisher bereits mehr als 200 Preise und Auszeichnungen erhalten. Zu den „High-Profile“-Projekten von KPF zählen:

- Shanghai World Financial Center
- Heron Tower
- Gannett / USA Today Headquarters
- Baruch College
- The Bishopsgate Tower
- Endesa Headquarters

■ Die Applikation

Das Modell stellt im Architekturmodellbau das entscheidende Werkzeug dar. Um ein Projekt wirklichkeitsgetreu darzustellen, muss das Modell extrem detailliert und maßstabsgetreu gebaut werden. KPF verwendet im Modellbau eine große Anzahl unterschiedlichster Materialien. Papier, Karton, Holz, Furnier und Kunststoffe müssen mit höchster Präzision und Genauigkeit zugeschnitten werden.

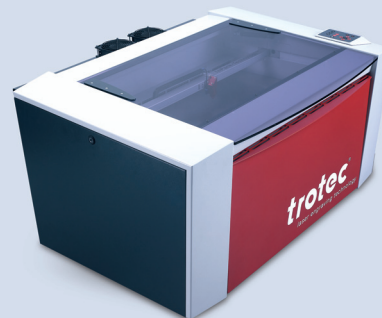


Bishopsgate Tower, London

Trotec Case Studies

■ Die Herausforderung

Architekturmodellbau zeichnet sich durch höchste Präzision und Genauigkeit aller Komponenten aus. Das eingesetzte Schneidsystem muss daher bei unterschiedlichsten Materialien und Geometrien perfekte Ergebnisse erzielen. Weiters muss sichergestellt sein, dass die zumeist sehr dünnen Materialien während des Schneidprozesses nicht beschädigt werden. Deadlines und Einreichfristen sind im Architekturmodellbau meistens sehr knapp bemessen und Zeit folglich eine kritische Ressource. Daher muss das Schneidsystem absolut zuverlässig arbeiten und einfach in der Bedienung sein.



■ The Trotec Lösung

Der CO₂ Laser Speedy 300 von Trotec stellt für KPF das perfekte Schneidsystem dar. Dank des extrem feinen Laserstrahls realisiert das Flachbettssystem exzellente Schneidresultate bei unterschiedlichsten Materialien. Auf seiner großen Bearbeitungsfläche schneidet der Speedy 300 Materialien mit Abmessungen von bis zu 726 mm mal 432 mm mit höchster Geschwindigkeit und absoluter Wiederholgenauigkeit. Der Speedy 300 arbeitet berührungslos – das zu bearbeitende Material muss für die Bearbeitung nicht eingespannt werden. So bleiben die Werkstücke komplett unversehrt. Das Trotec Software Paket ermöglicht einfaches und intuitives Arbeiten mit dem Speedy 300, auch für ungeübte User. Eine flexible Schnittstelle zu zahlreichen Grafikprogrammen stellt den direkten Transfer von Files sicher. Mit hoher Bearbeitungsgeschwindigkeit und Zuverlässigkeit sowie perfekter Schneidqualität sorgt der Speedy 300 von Trotec bei KPF für eine deutlich höhere Produktivität als herkömmliche Schneidtechnologien.