

Cięcie laserowe w szkolnictwie

Tworzenie modeli i makiet

Trotec - studium przypadku

TU/e

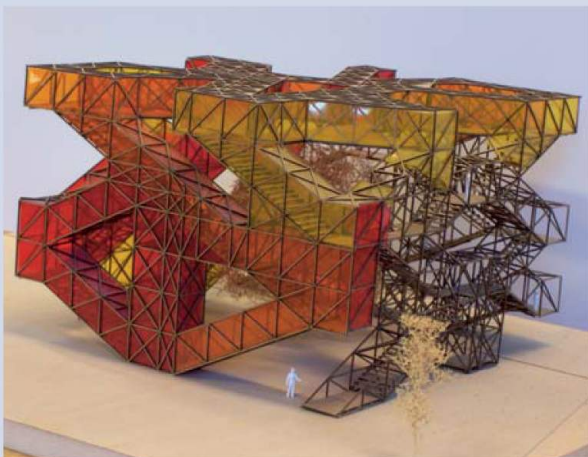
Politechnika w Eindhoven

Politechnika w Eindhoven jest uczelnią nastawioną na prowadzenie badań naukowych i projektowanie, która stawia sobie za cel zapewnić swoim studentom wysoki poziom wiedzy w zakresie nauk technicznych i technologii.

Politechnika stara się wdrożyć wyniki swoich badań naukowych w postaci innowacyjnych wynalazków. Pracownicy i studenci są wspierani w osiąganiu tego celu przez najnowsze rozwiązania techniczne.

Zastosowanie

Do przewidzianych programem obowiązków studentów wydziału architektury, budownictwa i planowania przestrzennego należy tworzenie modeli w celu uzyskania praktycznej wiedzy i nabycia cennego doświadczenia. Modele są budowane zwykle z akrylu i różnych gatunków drewna. Wszystkie elementy modelu muszą zostać przycięte przed montażem.



Wyzwanie

Ręczne wykonywanie modeli architektonicznych jest pracą powolną i żmudną. Uczelnia poszukiwała rozwiązania, które skracza ten czas i może być wykorzystywane przez wielu studentów. Urządzenie powinno być wyposażone w oprogramowanie umożliwiające ustalenie harmonogramu korzystania z niego przez użytkowników. Wycinarka musi radzić sobie z wieloma różnymi materiałami, gdyż tworzenie modeli i makiet jest zajęciem wymagającym wyjątkowej dokładności.



Rozwiązanie Trotec

Po rozważeniu wielu ofert, politechnika w Eindhoven zdecydowała się zakupić wycinarkę laserową firmy Trotec. Model Speedy 300 o mocy 60 W współpracujący z wydajnym systemem wyciągowym zaspokaja wszystkie wymagania uczelni. System ten przetwarza z dużą szybkością materiały o wymiarach do 726 x 432 mm, a także bardzo skomplikowanych kształtach.

Opracowana przez Trotec technika cięcia laserowego uzupełniona została o intuicyjne i przyjazne dla użytkownika oprogramowanie, umożliwiające nawet niedoświadczonym użytkownikom szybkie opanowanie obsługi urządzenia. Doświadczeni użytkownicy mogą zaś być zaskoczeni jego zaskakującymi możliwościami. Wielofunkcyjny interfejs do innych programów graficznych umożliwia bezpośredni transfer plików. Studenci ostatniego roku mogą korzystać z tego stołowego systemu laserowego CO2 za niską opłatą wg stawki godzinowej. Dzięki zaimplementowanej w oprogramowaniu funkcji „Job History”, naliczanie opłat jest dokładne i nie budzi wątpliwości. Studenci są bardzo zadowoleni z efektów pracy urządzenia Speedy 300. Ich modele i makiety nie tylko okazują się być znakomitej jakości, ale udaje im się równocześnie przyspieszyć proces ich tworzenia. Znajomość najnowocześniejszych rozwiązań technicznych zwiększa też atrakcyjność studentów dla ich przyszłych pracodawców. Oceniając inwestycję jako trafioną, uczelnia zamierza zamówić kolejną wycinarkę Speedy 300 przeznaczoną dla innego wydziału.

trotec[®]
laser engraving technology

Światowy lider w technologii grawerowania laserowego

ul. Marywilska 22, 03-228 Warszawa, tel.: 22 339 36 00, fax 22 339 36 01, biuro@trodat.net, www.trotec.com.pl