

Его Величество Лазер и Сувенирное дело

Современный век высоких технологий невозможно себе представить без участия лазера. Лазер лечит: с использованием специального лазерного оборудования человеку делают микрооперации, корректируют зрение. Лазер калечит: боевое лазерное оружие способно уничтожать спутниковые системы, боеголовки, выпущенные по стратегическим объектам, живую силу противника. Лазер радует глаз: лазерное шоу позволяет моделировать в открытом пространстве феерию цвета и объемной графики, лазерная гравировка на различных поверхностях поражает своей точностью, изяществом линий, скоростью выполнения.

Поговорим об объемной лазерной гравировке в стекле. Эта область привлекает внимание тем, что внутри пространства оптического стекла лазер, управляемый компьютером, пробивает объемное изображение. Причем можно воспроизвести любую модель, созданную дизайнером, например, в программе 3D Studio Max. Ограничения накладывают только заданный объем стекла и фантазия человека. Стекланные кубы, шары, граненые яйца навечно запечатлевают в своем прозрачном теле здания дворцов, купола соборов (фото-1), фигуры людей, знаки зодиака. Данная технология позволяет плоскому логотипу компании превратиться в объемный, а при добавлении соответствующих надписей преобразовать его в памятный сувенир, приз, символ компании.

А если человек захочет получить свою 3-х мерную фотографию в стекле – нет проблем! Бесконтактный сканер за считанные минуты передаст в компьютер объемное изображение лица, а лазер воспроизведет в

стеклянном кубе 3-х мерный портрет (фото-2). При использовании технологии лазерной гравировки в стекле, не составит труда перенести изображения фотографии вглубь стекла, тем самым, ограждая фото от «старения», которому подвержено любое изображение, нанесенное на бумагу (фото-3).

Гравировка осуществляется производительным (1000 точек/сек) лазером, чем обеспечивается высокая скорость ее выполнения внутри стекла. А компьютерное управление процессом идеально точно воспроизводит виртуальную объемную модель или плоское оцифрованное (отсканированное) изображение и практически исключает ошибки оператора. Кроме того, программное обеспечение позволяет обрабатывать одновременно неограниченное количество заготовок по единому программному циклу.

Стекло, хранящее в своем объеме различные изображения, несет в себе энергию творчества, изящность форм, четкость линий, и все это дарит нам «ЕГО ВЕЛИЧЕСТВО – ЛАЗЕР».

Борис Борисенко



фото-3



фото-1



фото-2



АМЕТИСТ Оптика

ОБЪЕМНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ГАВИРОВКА В СТЕКЛЕ
БИЗНЕС-СУВЕНИРЫ

192148, Санкт-Петербург
ул. Ольги Берггольц, Д.37
тел/факс **265 0133**
e-mail: optica@ametist.com
<http://optica.ametist.com/>

