



ZCORPORATION®

SWEET ONION CREATIONS 주식회사

Sweet Onion은 ‘그린(green)’ 건축 모델 사업을 장려

- **Sweet Onion Creation** – 유지할 수 있는 작동들에 초점이 모아진 회사로, 고급의 3D 크기조정 건축 모델들의 건설업자
- **도전과제** – 빠르고 저렴한 건축 프로젝트에 있어 3D 실제 모델들의 “그린” 상품을 얻는 것
- **해결책** – 가장 낮은 작동 비용으로 세계에서 가장 빠른 3D 프린터들의 제조업체인 Z Corporation의 3D프린터에 투자
- **결과물들** –

- ‘Z Print’는 회사가 수작업의 6분의 1의 시간으로 빌딩 모델들을 전달하도록 합니다.
- Z인쇄는 건축가들에게 수작업 된 모델들의 3분의 1의 비용으로 모델들을 생산하며 더 정교합니다.
- Z인쇄된 모델들은 컴퓨터 스크린의 렌더링들 보다 더 많은 정보와 감성들의 영향력을 전달합니다.
- Z인쇄는 사실상 낭비되지 않은 원재료들을 포함합니다. 모든 사용되지 않은 분말가루들은 미래의 인쇄를 위해 재활용됩니다.

“Z Printer 310의 속도는 심지어 우리가 3D로 인쇄된 이름과 회사의 마크를 고객의 모델들에 상표로 찍을 때, 우리에게 대체로 매우 빠른 작업시간을 전달할 수 있도록 합니다.”

– Jake Cook
Sweet Onion Creation 공동창립자



Sweet Onion Creation의 동업 창립자들인 Lee와 Jake Cook

세계 곳곳의 건축회사들과 부동산 개발자들을 위해서 고급의 크기조정 빌딩 모델들을 만들어내는 회사인 Sweet Onion Creations는 2007년 초기에 갑자기 조망사업으로 뛰어 들었습니다.

이중 MBA를 가진 2명에 의해 창립된 Bozeman, Mont 사업은 빠른 서비스의 작업시간을 위한 주의사항과 사업을 경영하는 지속하는 방식을 빠르게 얻는 중입니다.

Sweet Onion은 건축모델들을 “3D 인쇄합니다.” 3D출력은 전통적인 사무실의 프린터들이 2D 파일들로부터 서류들을 만들어내는 것처럼 컴퓨터 보조 디자인 (CAD) 파일들로부터 실제 사물들을 많이 창조합니다.

Sweet Onion의 공동 창립자인 Jake Cook이 학부생활을 할 때, 그는 공학연구소에서 작동하는 3D 인쇄 기술을 목격했고 감동받았습니다. “비록 결과적으로는 그것에 관해 있었음에도 불구하고, 나는 나의 건축도 친구들이 여전히 석기시대에 머물고 있다는 것을 2년 후에 깨닫고 깜짝 놀랐습니다. 즉 다시 말해서, 그들은 심지어 3D 인쇄에 대해 듣지도 못했으며 3D 인쇄는 그들의 빌딩 디자인들을 위해 저렴한 가격으로 개념 모델들을 만들기 위해서 더 적게 사용되었습니다.”

도전과제

비용 효과적인 모델 만들기

기회를 감지하면서, 고급의 품질과 저렴한 가격의 건축 모델들을 위한 필요성으로 Jake와 그의 아내인 Lee는 일년을 집중적인 마켓 조사하는 것에 보냈습니다. Cook부

부는 대부분의 건축가들이 너무 많은 시간과 비용을 수작업 모델들에 소비하거나 컴퓨터 스크린 렌더링에 몰아 넣고 있다는 것을 발견했습니다. 그것 주변을 움직일 능력을 가지고, 지붕부분을 제거하거나 복도를 아래로 응시할 실제적인 모델은 스크린 위의 이미지들이 할 수 없는 뛰어난 이해력과 감성적인 연결력을 가져옵니다.

마켓 연구는 사업 계획으로 발달하였습니다. Cook 부부는 다수의 3D 실제 모델링 기술들을 평가했습니다. 3차원의 석판인쇄술 (SLA)은 퓨즈 침전 모델링 (FDM)처럼 터무니없게 비쌌고 탐탐치 않은 낭비 생산을 그들의 사무실에 가져왔습니다. 비교에 의해서, 미국 매사추세츠 주의 Burlington에 위치한 Z Corporation의 잉크젯을 기반으로 한 3D 인쇄는 건축 모델들을 만들어 내는데 더 빠르고, 더 저렴하며 더 ‘green’ 한 대안이었습니다. 하나의 Z프린터로, Cook 부부는 손으로 만들어진 3D 모델의 6분의 1의 시간과 3분의 1의 비용으로 하나의 모델을 만들 수 있었습니다.

해결책

Z Corporation의 3D 프린터

“모든 표준에 있어서, Z프린터 310플러스는 가장 최상의 능력을 만들었습니다.”라고 Jack Cook은 말합니다. 그 부부는 다색을 출력할 다른 Z 회사의 프린터들을 고려했습니다.



엘로우스톤 클럽 모델

그것은 단지 이것을 할 수 있는 시장에 있는 그것들입니다. 그러나 결국에는 단색으로 충분했습니다. “비록 건축가들이 미학적으로 상향 조정되었지만, 전통은 단색입니다. 디자인과 승인 단계에서, 주요 결정거리는 모양과 공간입니다.”

Sweet Onion Creation의 초반 사업은 Montana의 Bozeman/Big Sky 지역에 있는 건축가들에 대부분 집중되었습니다. 그들의 첫 번째 일은 하나의 큰 것이었습니다. 그것은 13600 에이커의 호화로운 집들과 개인 소유의 골프장, 스키장과 야생생물지역이 있는 “Yellowstone Club” 지역사회를 모델링 하는 것이었습니다. 빌딩들 중 하나는 15억5천만 달러의 대저택이었습니다. “그것은 쉬지 않고 모델을 생산하는데 꼬박 3주가 걸렸지만, 의뢰인은 결과들에 만족했습니다.” 라고 Cook이 말합니다. “우리도 그랬습니다.”

결과물들

더 커지는 세계적인 수요를 만족시키기

2007년 8월에, 두 사람은 모델들을 회사의 웹사이트인 www.sweetonioncreations.com 을 통해 제공하면서 그들의 세계적인 사업을 펼쳤습니다. 건축가들은 지금 어떠한 컴퓨터 보조 디자인 파일이라도 전송하고 하나의 완성된 건축 모델을 일반적으로 일주일 이내에 받습니다. 그리고 나서 회사는 세계 곳곳에서 주문들과 문의들로 넘쳐났습니다. 그들의 모델링 과정의 이 간단한 비디오는 그 회사의 세계적인 영향력에 활기를 불어넣어 왔습니다. - <http://www.youtube.com/watch?v=rEzugxybKmA>에 게시되었습니다.

Sweet Onion이 비디오를 올린 그 다음날인 월요일 아침에 인터넷상에서 히트를 쳤고 회사는 알래스카의 Birmingham에 있는 레스토랑의 건축가로부터 하나의 주문을 받았습니. 목요일까지, 그 모델은 의뢰인의 손에 있었고 다음 날 월요일까지 건축가는 레스토랑 주인에게 그것을 보여줬습니다.

“Z Printer 310의 속도는 심지어 우리가 3D로 인쇄된 이름과 회사의 마크를 고객의 모델들에 상표로 찍을 때, 우리에게 대체로 매우 빠른 작업시간을 전달할 수 있도록 합니다. 이것을 매우 적은 다른 모델러들이 요즘 하고 있습니다.”라고 Cook이 말합니다.

하나의 어워드는 더 세계적인 주목을 가져왔습니다. 그 회사는 기업가들을 위한 온라인 사업 조언 사이트인 StartupNation에 의해 집을 기반으로 한 100 중에서 “가장 환경 친화적인 (greenest)” 회사라고 명명되었습니다. Cook 부부는 Sweet Onion의 가치와 노력에 대한 정당성에 맞는 상을 타서 기뻐했습니다. 비록 ‘green’이 요즘 명쾌하게 좋은 마케팅임에도 불구하고,

많은 사람들은 현실주의적 감각으로 그것이 좋은 사업을 인식하지 못합니다. “전기는 비싸기 때문에, 우리는

그것을 최소한으로 사용하는데, 이것이 우리의 사업과 환경 모두를 돕고 있습니다. 같은 맥락으로, 독성의 폐기를 처리가 비싸서, 우리는 Z프린터를 사용하여 이것을 피합니다. 그것은 우리의 사업과 환경 모두에 혜택을 줍니다. 타협은 없습니다.”

회사는 공간 히터에 의해 따뜻하게 덥혀질 수 있는 작은 방에 3D 프린터를 둬으로써 전기를 아끼니다. 사무실의 형광 불빛들은 집수리에 의해 재생됩니다. 그 회사는 전기 소비를 차감하기 위해 만들어지는 모든 모델을 위한 Bonneville 환경 협회 (하나의 풍력 발전지대 사용자)로부터 하나의 “green” 꼬리표를 구입합니다. Sweet Onion 은 모델들은 생물 분해성의 포장 땅콩들로 가득 채워 재활용된 보드지 상자에 넣어 배송합니다. 그것은 미국 에너지와 환경 디자인에서의 그린 빌딩 협회의 리더십 (Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) 표준하에 있는 보증을 위해 디자인되고 LEED에서 공인된 전문가들에 의해 디자인된 빌딩들의 모델들에 대해 세밀한 가격을 제공합니다. 많은 Z프린터 사용자처럼, Sweet Onion은 3D 모델들이 인쇄 후에 제거된 분말가루를 재활용합니다. 하나의 모델이 의뢰인의 현관 앞에 도달할 때, 그 박스는 Sweet Onion이 어떻게 환경적인 악영향을 최소화하는지를 설명하는 하나의 작은 카드를 가지고 있습니다.

“세계는 사업이 지속성에 있어 더 이상 반복 하지 않는다는 것을 이해하기 시작하는 중입니다.”라고 Cook이 말합니다. “우리는 우리가 하는 것을 사랑하고 매력적으로 느끼는 중이며 자연자원의 영향력을 최소화하는 중입니다. ZPrinter 310 플러스는 우리 사업과 비전에 있어 중심적인 부분입니다. 그리고 비록 우리가 성장에 대해 주의를 기울이고 있지만, 우리는 우리가 한번에 다양한 모델들을 생산하기 위해 2개 혹은 3개의 프린터들을 필요로 할 그날을 기대합니다.”

“모든 표준에 있어서, ZPrinter 310 Plus는 가장 최상의 능력을 만들었습니다.”

- Jake Cook
Sweet Onion Creations
공동 창립자



Sweet Onion Creations
P.O. Box 11022
Bozeman, MT 59719
www.sweetonioncreations.com



ZCORPORATION®

본사

Z Corporation
32의 2 번가 버링턴,
메사추세츠, 01803 미국
+1-781-852-5005
www.zcorp.com

ZPrinter는 Z Corporation에 상표 등록되어 있습니다. 모든 다른 회사와 상품의 이름들은 등록 상표를 이거나 개별 소유자들에게 상표등록 되어 있습니다.
©2008 Z Corporation . All rights reserved.