

APPLICATION STORY



Дизайн оружия Tiberius Arms с uPrint

“Мы сократили конструкторское время и время решения задачи в два раза, в то же время удвоили качество.”

Деннис Тибериус,
Tiberius Arms

Компания Tiberius Arms производит продукт, который используется как для активного отдыха так и для интенсивной симуляции боя на военных базах. Отец и сын- основатели компании, Tiberius Arms, которая специализируется на дизайне, разработке и производстве современного пневматического оружия, которое является отличным решением для полиции, армии, охранных агентств, пейнтбольных организаций.

От эскиза к прототипу

В 1988 году основатель компании Тайлер Тибериус нарисовал странный эскиз, который изменил всю его дальнейшую жизнь “Я понятия не имел, что мои каракули превратятся в эскиз инновационного ружья для пейнтболла , и появиться компания Tiberius Arms,” говорит Тайлер.

Первый в своем роде дизайн оружия с цилиндрами для пейнтбола и пневмоцилиндром CO2 , скрепленных между собой.

Вскоре после этого Тайлер и его отец Деннис показали этот чертеж нескольким пейнтбольным организациям. К из огромному удивлению, идея была очень хорошо воспринята.

Деннис и Тайлер немедленно приступили к работе. После многих лет прототипирования в 2005 году они запатентовали дизайн ружья. В 2006 году был представлен первый продукт снайперская винтовка. Через три года спустя Тибериусы выпустили свое первое ружье для пейнтбола, которое было в 20 раз точнее, чем обычное ружье

На разработку продукта ушло несколько лет, в целом процесс не был таким быстрым и легким, как подразумевал первый чертеж Тайлера. Дизайн создавался в штате Юта, металлические прототипы моделировались в штате Индиана, много времени тратилось на логистику процесса.

«Также, мы столкнулись с большим количеством ошибок , так как у нас не было возможности изготовить составной прототип для тестирования нашей модели» говорит Деннис Тибериус. «Возникали непредвиденные ошибки в конструкции, которые превращались в большую головную боль при изготовлении продукта. Модель не всегда соответствовала чертежу, что существенно увеличивало время разработки

Taking Aim on Design with Dimension

Деннис принял решения, что компании Tiberius Arms крайне необходимо усовершенствовать процесс разработки продукта исходя из уменьшения денежных и временных затрат. Это и привело его к идее 3D принтеров, свой выбор Деннис остановил на принтере Dimension uPrint 3D Printer от FISHER/UNITECH – компании, которая является дилером Dimension.



“С компанией Tiberius Arms, у нас появилась возможность сократить затраты времени и средств по прототипированию, после приобретения компанией 3D принтера для конструкторского отдела ,” говорит Джои Рокка, менеджер компании FISHER/UNITECH. “Они выбрали uPrint – отличное решение для небольшого производства, которому нужны рентабельные решения для решений 3D моделирования.”

С покупкой принтера uPrint команде могла увидеть прототипы от концептуального дизайнера до физической модели, выполненной из прочного ABS пластика(ранее продукт был очень дорогим из-за того, что делался из металла). В результате компания получила усовершенствованный продукт, который выглядел и работал лучше, чем в предыдущих исполнениях the result.

С принтером uPrint Деннис и его команда получили возможность изготавливать ружья в различных исполнениях из рентабельного ABS пластика. Они могут очень быстро проверить форму, посадку и функциональность продукта. На сегодняшний день все первые прототипы компании производятся на принтере uPrint.

“Мы сократили время конструирования и время решения задач в два раза, в то же время удвоили качество,” говорит Dennis.

Tiberius Arms получил заказ приблизительно на 2,000 ружей, пистолетов, винтовок для армии, полиции и охранных служб. “Я очень сомневаюсь, что мы бы смогли сегодня достичь такой эффективности, какая есть сейчас без прототипов, сделанных с принтером Dimension’s 3D,” говорит Деннис.

Тайлер Тибериус соглашается. “С помощью uPrint эскизы из бумаги воплотились в пластик, что позволило нам быстрее выводить инновационный продукт на рынок”

Stratasys | www.stratasys.com | info@stratasys.com

7665 Commerce Way	2 Holtzman St.,
Eden Prairie, MN 55344	Science Park, PO Box 2496
+1 888 480 3548 (US Toll Free)	Rehovot 76124, Israel
+1 952 937 3000 (Intl)	+972 74 745-4000
+1 952 937 0070 (Fax)	+972 74 745-5000 (Fax)

ISO 9001:2008 Certified

©2013 Stratasys Inc. All rights reserved. Stratasys, Fortus, Dimension, uPrint and FDM are registered trademarks and Fused Deposition Modeling, FDM Technology are trademarks of Stratasys Inc., registered in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. Product specifications subject to change without notice. Printed in the USA. SSYS-CS-Dimension-Tiberius-08-13

For more information about Stratasys systems, materials and applications, call 888.480.3548 or visit www.stratasys.com

