

CASE STUDY



Достаточно жесткий материал для бронированных танков

“Машина Dimension окупилась за 2 месяца, создавая детали.”

— Джон Молтон

Камерный штатив для танка M1 и боевой машины Bradley сделана из материала ABS принтером Dimension по 3d модели

Компания EOIR Technology получила контракт на создание камеры и штатива для прицелов, установленных на танках M1 Abrams и боевых машинах Bradley для Национальной Гвардии Миссисиппи. Субподрядчик EOIR провели для несколько неудачных промышленных испытаний для штатива. В результате, перед компанией EOIR возникла очень трудная задача в условиях ограниченного бюджета и времени.

Используя программное обеспечение Solid Edge® CAD и 3d принтер Dimension, EOIR удалось быстро испытать модели альтернативной конструкции. Прочные детали из ABS, полученные на принтере Dimension, прошли все тесты непосредственно на бронев автомобилях, что существенно удешевило и ускорило создание таких моделей по сравнению с длительным и затратным процессом изготовления этих деталей на станках из авиационного алюминия.

Решения Dimension

Функциональные модели печатаются из пластика ABS на 3 d принтере Dimension. Нужно заметить, что существенная жесткость материала, позволила производителю изготовить конечное изделие штатив также на 3D принтере. Это решение не только сэкономило время, но и существенно сократило затраты на производство. Стоимость производства этого элемента превысило бы \$100,000. Компания EOIR потратила около \$ 40,000, EOIR на покупку CAD системы, принтера Dimension 3D, и модельных материалов ABS. Нужно заметить, что компания произвела 40 камерных штативов.

Руководитель проекта EOIR Technology Джон Молтон отметил, “Если бы мы заключили контракт с подрядчиком на изготовление этой запчасти, мы бы не вложились в поставленный срок и не получили бы отличное оборудование, с помощью которого можно успешно продвигать наш бизнес в будущих проектах”.



FORA3D WORLD™

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

7665 Commerce Way Eden Prairie, MN 55344	2 Holtzman St., 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-EOIR-08-13

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

