

## Schnelle Teile für Formel 1 Werbespot

15.05.2012, 09:23 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Proto Labs, Ltd.*

Presseagentur: *MATCH Vertriebsmarketing*

---



Unter enormem Zeitdruck unterstützte Proto Labs®, der weltweit schnellste Lieferant von Spritzguss- und CNC-gefrästen Teilen, die in Wimbledon ansässige Asylum Models & Effects Ltd. mit der Herstellung von 9.000 komplexen „Bausteinen“ aus Kunststoff. Gebraucht wurden diese für einen viel beachteten Santander Werbespot mit den britischen Formel-Eins Fahrern Jensen Button und Lewis Hamilton.

Asylum Models & Effects ([www.asylumsfx.com](http://www.asylumsfx.com)) kann eine beeindruckende Zahl an Projekten in der Film- und TV-Branche vorweisen, die sich mit Spezialeffekten und Modellbau beschäftigen. Diese sind oftmals mit immensem technischen Aufwand verbunden. So hat das Unternehmen z.B. erst kürzlich die Arbeiten am Bat Car für die laufende Batman Live World Arena Tour abgeschlossen und für einen Shell Motoröl-Werbespot einen transparenten Acryl-Nissan 370Z hergestellt.

Als die Filmproduktionsgesellschaft den Vertrag zur Produktion eines anspruchsvollen Werbespots mit Santander einging, entschied man sich sofort für Asylum als Partner. Die Aufgabe bestand im Nachbau eines riesigen Formel-Eins Wagens aus überdimensionalen Kunststoff-Bausteinen, wie man sie aus dem Kinderzimmer kennt.

### Echt – nicht virtuell

„Das Bausteinkonzept wurde schon in früheren Santander Werbespots umgesetzt, allerdings handelte es sich dabei nur um ‘virtuelle’, durch den Computer erstellte Bausteine“, erklärt John Pennicott, Projektmanager bei Asylum. „Dieses Mal mussten die Bausteine echt sein, da Lewis und Jensen interagierend mit ihnen gezeigt werden sollten.“

Computerprogramme ermittelten, wie die Bausteine am besten aufzuschichten sind, sowie Anzahl und Größe der Blöcke. Wegen der kurzen Vorlaufzeit wurde ein Stahlskelett für den Innenraum konstruiert. Dadurch ist die Anzahl der Bausteine auf ein Minimum reduziert worden.

„Wir hatten, glaube ich, acht Wochen zwischen Unterzeichnung des Auftrags und der Auslieferung von 9.000 Spritzguss-Bausteinen“, erklärt Mr. Pennicott. „Aber ohne den Stahlrahmen hätten wir die vierfache Zeit gebraucht.“

Sobald der erste Entwurf fertig war, wurden die CAD-Modelle an Proto Labs geschickt. Ein Unternehmen, mit dem Asylum bereits bei früheren Projekten erfolgreich zusammengearbeitet hatte. Proto Labs arbeitet mit patentierter Software, die auf einem Super-Computercluster läuft. 3D-Modelle der Kunden werden automatisch analysiert, ein kostenloses, interaktives Online-Angebot wird erstellt und innerhalb eines Arbeitstages zurück übermittelt. Falls im Modell etwas auf eventuelle Probleme beim Herstellungsprozess hindeutet, wird im Angebot darauf hingewiesen. Außerdem kann der Kunde Produktionsfaktoren wie Material, Oberflächenbeschaffenheit, Menge und Lieferzeit verändern und sieht sofort, wie sich dies auf den Preis auswirkt. Ganz wichtig: im Angebot wird der tatsächliche Preis angegeben, kein Kostenvoranschlag!

### Protomold® Leistungen

Die Arbeitsweise von Proto Labs basiert vollkommen auf ultraschneller Prototypen- und Kleinserienherstellung durch CNC-Bearbeitung (Firstcut ®) oder Spritzgießen (Protomold). Letzteres ist ideal für Mengen zwischen 10 und 10.000 und passte perfekt für die Anforderungen von Asylum.

“Das Angebot kam zurück mit kleineren Optimierungsvorschlägen, wie zum Beispiel der Änderung der Winkelversteifungen an bestimmten Oberflächen, die für das Lösen aus der Form notwendig waren“, so Mr. Pennicott. „Wir haben auch die Glanzlackmenge angeglichen und sichergestellt, dass die Einspritzstellen nicht sichtbar waren. Schon nach kurzem Kontakt zum Proto Labs Team hatten wir vollstes Vertrauen zum Unternehmen. Durch das Online-Angebot genügte ein Klick, um den Ball ins Rollen zu bringen.“

Jeder einzelne Baustein ist geformt wie eine „Doppelreihe Schokolade“ mit einer Länge von 300 mm und einer Breite von 100 mm und kann leicht mit den anderen zusammengesteckt werden. Ein wichtiger Faktor war auch die Pigmentierung der ABS-Bausteine mit dem Original-Rot von der Santander Firmenfarben.

“Wenn man den Werbespot anschaut, sieht es ganz leicht aus, aber in Wirklichkeit war es sehr aufwändig“, meint Mr. Pennicott. „Glücklicherweise waren die Bausteine von Proto Labs so präzise hergestellt, dass sie in alle Richtungen perfekt ineinander passten – einfach traumhaft!“

Für das Auto selbst wurden 8.000 Bausteine benötigt, 1.000 weitere für ein Siegerpodest (ebenfalls für den Werbespot). Die Hauptkarosserie des Wagens wurde aufgeteilt in ein Vorderteil (von der Nase bis zum Cockpit) und einen Bereich dahinter, welcher sich wiederum in zwei Hälften teilte. Außerdem mussten noch der Front- und Heckspoiler sowie vier Räder gebaut werden, wovon jedes 0.75 Tonnen wog.

#### Durchdachte Logistik

“Aufgrund des engen Zeitplans mussten die Lieferungen von Proto Labs reibungslos ablaufen – und das funktionierte einfach hervorragend. Als der Entwurf stand, bekamen wir jeden dritten Tag eine Lieferung von ca. 1.500 Bausteinen. Der Lastwagen, der in Telford im Werk von Proto Labs um 9.00 Uhr morgens losfuhr, kam am selben Tag um 15.00 Uhr hier in Wimbledon an. Erschwerend kam hinzu, dass die ganze Aktion in einen Zeitraum mit vielen gesetzlichen Feiertagen fiel – während der königlichen Hochzeit 2011. Aber wir haben es geschafft.“

Santander textete Slogans für den Werbespot wie ‘driven to be the best’ („Angetrieben sein, um zu den Besten zu gehören“), ‘driven to outperform the competition’, („Angetrieben sein, um den Wettbewerb zu überholen“), ‘driven to surpass previous efforts’ („Angetrieben sein, um alles Bisherige zu übertreffen“) und ‘driven to find new ways to do it’ („Angetrieben sein, um neue Wege zu finden“). Mit Hilfe von Proto Labs hat auch Asylum diese Ziele mit Leichtigkeit erreicht.

Den Werbespot finden Sie auch unter: <http://www.youtube.com/watch?v=vhc4nSjiKH4>

## Portrait

### Über Proto Labs, Limited

Proto Labs® mit Sitz im britischen Shropshire hat die Wirtschaftlichkeit und die Lieferzeiten, die mit der Herstellung von Prototypenteilen und Kleinserien für europäische Hersteller verbunden sind, radikal verändert. Zu den Kunden von Proto Labs zählen Unternehmen aus allen Branchen, darunter Medizintechnik, Raumfahrt, Automobilfertigung und Haushaltsgeräte. Das Unternehmen bietet zwei unterschiedliche Dienstleistungen an: Firstcut® liefert gefräste Teile (ideal bei Mengen zwischen 1 und 10 Teilen) mit einer Auswahl von über 30 für die Produktion bestimmten Werkstoffen, einschließlich Aluminium und Messing; Protomold® liefert spritzgegossene Kunststoffteile (ideal bei Mengen zwischen 10 und 10.000+) in fast jedem produktionsfähigen Material. Mithilfe eines einzigartigen Supercomputer-Clusters bietet Proto Labs ein webbasiertes Angebotssystem, um den Kunden eine detaillierte Ausführbarkeitsanalyse und eine genaue Ermittlung des Gesamtproduktionspreises innerhalb weniger Stunden zu unterbreiten. Aufträge können innerhalb von nur einem Werktag zum Versand kommen.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.protolabs.de> / <http://www.protolabs.co.uk>

#### Über Protomold®

Protomold ist der Spritzgiess-Service von Proto Labs, Limited. Designer und Ingenieure können ein 3D-CAD-Modell eines Teils auf das webbasierte Angebotssystem von Protomold, ProtoQuote®, hochladen und erhalten dann ein detailliertes 3D-Modell, eine Ausführbarkeitsanalyse sowie eine genaue Ermittlung des Gesamtproduktionspreises innerhalb von Stunden anstatt Wochen. Mit ProtoQuote können Kunden sehr einfach auf kurzfristige Änderungen reagieren und den Hochladevorgang so oft wie nötig mit den unterschiedlichen Designs wiederholen, um das richtige Modell, das richtige Material und die richtigen Kosten zu erhalten. Dies wiederum verkürzt die Einführungszeit eines neuen Produkts erheblich. Darüber hinaus ist Protomold in der Lage, Spritzgieß-Prototypen und Kleinserien von Kunststoffteilen aus einer Auswahl von hunderten für die Produktion vorgesehenen Materialien zu fertigen und in nur einem Werktag zum Versand zu bringen.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.protomold.de> / <http://www.protomold.co.uk>

#### Über Firstcut®

Firstcut® ist der Fräsdienst von Proto Labs, Limited. Designer und Ingenieure können ein 3D-CAD-Modell eines Teils in das webbasierte Angebotssystem FirstQuote® hochladen und erhalten anschließend eine detaillierte Ausführbarkeitsanalyse des 3D-Modells sowie einen genauen Gesamtpreis innerhalb weniger Stunden, anstatt Wochen. Mit FirstQuote können Kunden sehr einfach auf kurzfristige Änderungen reagieren und den Hochladevorgang so oft wie nötig mit den unterschiedlichen Designs wiederholen, um das richtige Modell, das richtige Material und die richtigen Kosten zu erhalten. Dies wiederum verkürzt die Einführungszeit eines neuen Produkts erheblich. Mit Firstcut können Kunden voll funktionsfähige Prototypen bereits deutlich früher im Entwicklungszyklus erstellen und unter mehr als 30 für die Produktion vorgesehenen Materialien auswählen, wie ABS, Nylon, PEEK, Aluminium oder Messing. Aufträge können innerhalb von nur einem Werktag zum Versand kommen.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.firstcut.eu/de>

---

News-ID: 632665 • Views: 106 (Stand: 26.09.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/632665/Schnelle-Teile-fuer-Formel-1-Werbespot.html>