



Taga: J35™ Pro による革命的な エンジニアリン グ設計



“

J35 Proを導入する前は、モデルについてのコミュニケーションや準備に多くの時間を費やしていました。プロセス全体に何週間もかかり、多くのテストが必要でしたが、それでも常にモデルが機能するとは限りませんでした。現在は、社内工程の可能性が広がり、ほとんどのプリント作業を一晩で完了することができ、実際に機能するさまざまなモデルをお客様と共有することができます。

Yaniv Adir
Taga

Taga: J35™ Proによる 革命的なエンジニアリング設計

前書き

設計会社や設計エンジニアリング会社は、事業を継続するために絶えず多くの障害に直面しています。現在の世界は、競争が激化しており、絶えずクライアントに感銘を与えて満足させ、革新的なソリューションを提供しなければならないため、多くの会社に不必要な圧力がかかっていることがあります。Tagaは、工業デザイン、エンジニアリングプランニング、およびUX/UIの分野を専門とする製造エンジニアリング会社です。同社は、J35™ Pro PolyJet™ 3Dプリンタを使用してその有用性をテストし、社内3Dプリンタを導入することが、この業界の企業が直面している従来の課題への対処に役立つかどうかを判断することにしました。TagaのプロジェクトマネージャーであるYaniv Adir氏が、J35 Proの導入によって得られた教訓のいくつかを共有してくれました。

課題

J35 Proを導入する前、Tagaでは、設計プロセス完了後、モデルの送信とテストに非常に長い時間がかかっていました。この問題のため、限られた数のモデルしか外部ベンダーに送信できませんでした。また、外部ベンダーが信頼できる相手であり、自社およびそのクライアントによる開発IPを外部ベンダーが公開することはないと確認にも細心の注意が払われていました。コンセプト検証テストにも限られた数のモデルしか含めることができず、それらのモデルも必ずしもTagaが目指す品質と精度を満たしているとは限りませんでした。Yaniv Adir氏は、何かを変えなければならないことに気づきました。同氏は「ビジネスとお客様へのサービスを成長させたいのであれば、自分が提供している製品を改善しながら、サービス提供までの時間を短縮するのが最善の方法です」と述べています。



Taga: J35™ Pro による革命的な エンジニアリン グ設計

解決策

Tagaは、Stratasys J35 Proを設計者とエンジニア向けに採用することを決定しました。このプリンタには多くのメリットがありますが、Yaniv Adir氏によれば、その主要なメリットは迅速なテストを実施できることです。そのことが社内外を問わず、お客様に対しても重要であることはすでに証明されています。

たとえば、Tagaのプロジェクトの1つに、ドローン向けの安全機能に関係するものがありました。この製品の課題は、ドローンロータリーを停止し、破損しやすさを軽減する機能を持たせることでした。ロータリーに高い柔軟性を持たせる必要がありましたが、同社はどの程度の剛性が最適であるか確信が持てませんでした。この問題は、何度もプリントを行うことで解決されました。J35 Proを導入する前は、これほど多くのプリントを作製するには、非常に長い時間と数え切れないほどの試行錯誤が必要でした。同社はJ35 Proを使用して、さまざまなレベルの剛性を持つ4つの異なるサンプルを作製しました。このため、クライアントはコンセプトをすぐに理解し、適切な設計を採用することができました。このことは、動作可能な製品の作製を可能にただけでなく、同社の差別化にも役立ちました。

結果

Tagaは、J35 Proにより、マルチマテリアルプリンティングを導入することができました。また、柔軟な材料と剛性のある材料を組み合わせることで、さまざまな製品ニーズを満たすプロトタイプを設計できるようになりました。



“

このことは、当社の医療プロジェクトのいくつかで非常に有益でした。また、さらなるメリットとして、当社の設計の一部をIP保護することができます。外部に送信する代わりに社内でプリントできるため、セキュリティを向上させ、関連リスクを減らすこともできます。

Yaniv Adir
Taga



米国本社

7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344, USA
+1 952 937 3000

イスラエル本社

1 Holtzman St., Science Park
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000

stratasy.com

ISO 9001:2015認証取得

EMEA

Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
+49 7229 7772 0

アジア太平洋

7th Floor, C-BONS International Center
108 Wai Yip Street Kwun Tong Kowloon
Hong Kong, China
+ 852 3944 8888



お気軽にお問い合わせください。
www.stratasy.com/contact-us/locations

