



KUNDENREFERENZ

VOLOCOPTER Airtaxi - NECURON® 651

Kunde:	CNC Speedform AG, Werther, Deutschland
Eingesetzte Produkte:	NECURON® 651
Branche:	Prototypenbau
Anwendung:	GFK-Laminierwerkzeuge

1. PROBLEM / AUFGABENSTELLUNG

Volocopter Lufttaxis sind emissionsfreie, elektrisch angetriebene Flugzeuge, die vertikal starten und landen. Sie sind als Ergänzung zur urbanen Mobilität konzipiert und fliegen bis zu zwei Passagiere direkt und leise an ihr Ziel. Damit bieten sie der Lebensqualität in Städten eine ganz neue Dimension. 2019 hat Volocopter den ersten Testflug in Singapur erfolgreich absolviert. In den nächsten Jahren sollen diese Lufttaxis kommerziell erstmals in Singapur eingesetzt werden. Alle internationalen Fluggenehmigungen sind bereits erteilt.

Unser Kunde CNC-Speedform hatte die Aufgabe ein Prototypen Designmodell dieses Flugtaxis im Maßstab 1:1 zu präsentieren.

2. LÖSUNG

Zur Herstellung der Laminierwerkzeuge wurde vom Kunden das NECURON® 651 eingesetzt. Nach dem Fräsen der Werkzeuge aus NECURON® 651 wurden die Komponenten des Prototypen im Handlaminierverfahren mit Glasfaser verstärkten Kunststoffen weiter verarbeitet.

In diesem Video können Sie die Bauteilfertigung bei unserem Kunden sehen:

[Volocopter Design VoloCity static full-scale model - YouTube](#)

Für jedes Rotorsegment benötigte man z.B. immer zwei Werkzeuge um die Segmente anschließend zu fügen. Außerdem gibt es jedes Bauteil individuell und noch einmal spiegelbildlich auf der anderen Seite.

3. VORTEILE

Der Kunde hat sich für den Einsatz von NECURON® 651 entschieden, da das Material eine sehr homogene Struktur hat, sehr schnell fräsbearbeitbar ist und sich die Werkzeugoberfläche mit sehr wenig Nacharbeit exzellent für den Laminierprozess vorbereiten lässt.



ANWENDUNGSBILDER

