

## 라. Low Noise Prop Rotor Development

### 1 연구 과제 개요

전문  
기관

산업통상자원부

개발  
기간

2020~2023

Work  
Scope

64dBA 이하 저소음  
500kgf 이상 고출력 프로펠러 개발

#### 연구 과제 개요

- **과제명** : 미래 친환경 모빌리티용 150kW급 경량 전기추진시스템 핵심부품 개발
- **목표** : Development of 64dBA low noise and high thrust (500kgf) prop rotor technologies
- **참여기업** : 주관(한국항공기술KAT) 참여(한국항공우주연구원, 한화에어로스페이스)



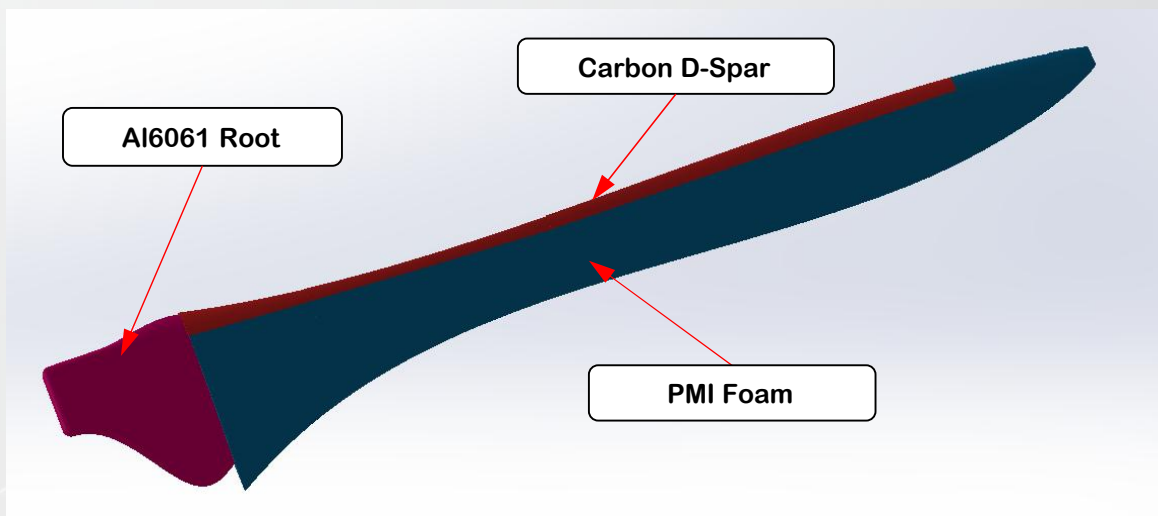
(Tension Test)



(Structural Test)

#### • Work Scope

- 64dBA 이하 저소음, 500kgf 이상 고출력 프로펠러 개발



## 라. Low Noise Prop Rotor Development

### 2 전기추진 시스템용 저소음 프로펠러 개발 기술 보유

전문  
기관

산업통상자원부

개발  
기간

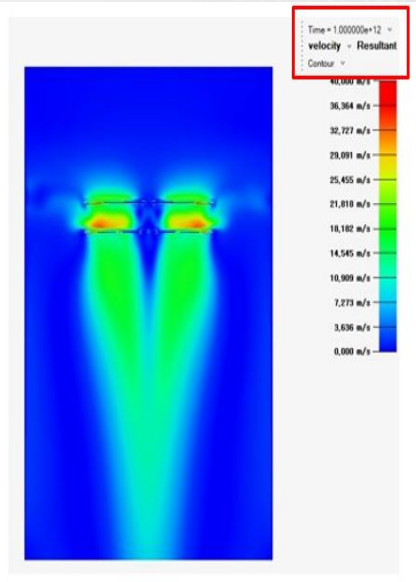
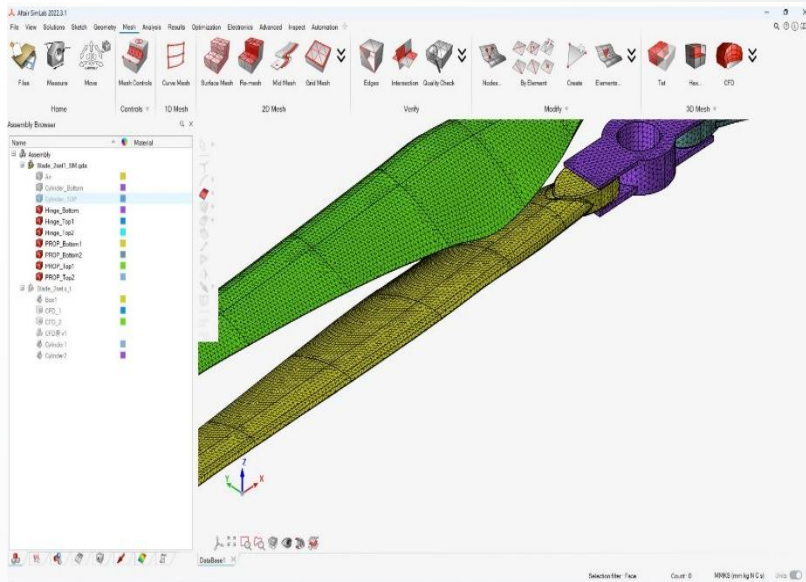
2020~2023

Work  
Scope

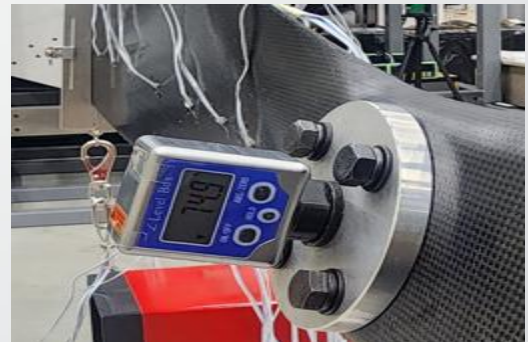
64dBA 이하 저소음  
500kgf 이상 고출력 프로펠러 개발

#### 주요 보유 기술

##### • 프로펠러 설계



##### • 프로펠러 제작 및 해석



##### • 실적

번호	종류	명칭	형식
1	설비	프로펠러 설계 및 해석 s/w 보유	ALTAIR
2	장치	150kW 경량 전기 추진체용 저소음 고출력 프로펠러	카본 복합소재



## 라. Low Noise Prop Rotor Development

### 3 Mejzlik 기술협력을 통한 프로펠러 개발 및 기술 용역

전문  
기관

산업통상자원부

개발  
기간

2020~2023

Work  
Scope

64dBA 이하 저소음  
500kgf 이상 고출력 프로펠러 개발

#### 사업 소개

##### • MEIZLIK 소개

- 30년 이상 역사의 UAV 프로펠러 전문회사
- 프로펠러 개발, 생산, 시험능력 자체보유
- FAA / EASA와 인증업무 수행
- UAM용 Propeller 등 다양한 신제품 / 신기술 개발
- 월 2,000개 이상 프로펠러 제작능력 보유
- 주요 고객 : Northrop Grumman, Aeronautics, Bell 등
- 국내 사업 : 국과연, 대한항공, 두산, LG, 항우연 등
- 체코 브로노 위치 (체코 제2의 도시)
- 다양한 형태의 사업수주 : 주문형 개발, 기성품 판매, 설계 및 기술지원
- 최적의 추력시스템 제공을 위하여 다양한 엔진 및 모터 회사와 협업 수행



##### • MEIZLIK MOU 협력

- 국토부 UAM 실증과제 중 프로펠러 개발분야
- 산자부 UAM 과제중 프로펠러 개발분야
- 함탑재무인기사업 로터블레이드 개발
- 동축반전형 유선 드론 프로펠러 개발
- 주문 제작 프로펠러 개발 및 기술 용역 협력

IN WITNESS WHEREOF, the parties have executed this Agreement through their duly authorized representatives.

Korea Aviation Technologies, Ltd.

*H.S. Move*  
Name: Ho Sup, BAE

Title: VP, General Manager

Mejzlik Propellers s.r.o.

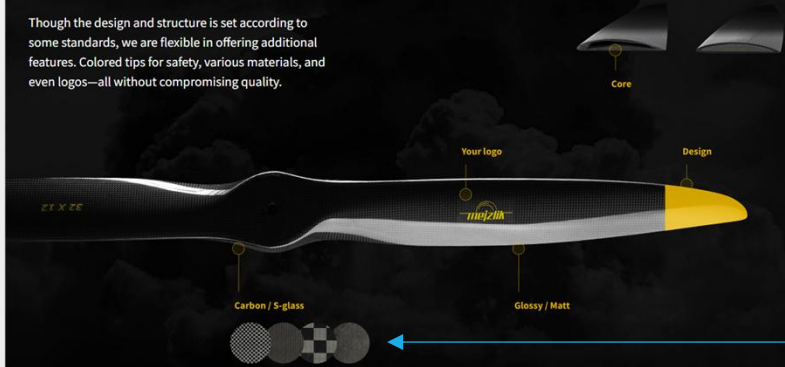
Jan Hruska  
Digitally signed  
Date: 2024.01.04  
09:55:48 +01'00'

Name: Jan Hruska

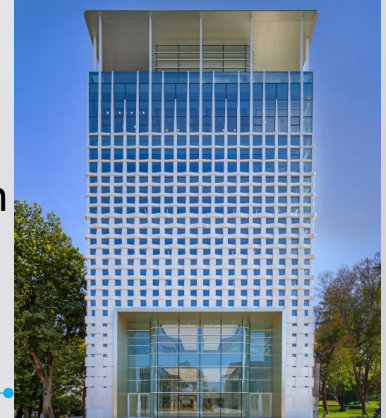
Title: VP Sales/Business Partner

#### Make propellers part of your design

Though the design and structure is set according to some standards, we are flexible in offering additional features. Colored tips for safety, various materials, and even logos—all without compromising quality.



#### Composites, All at once.



with