

DUC *hélices* Propellers

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



contact@duc-helices.com - www.duc-helices.com

Nouvelle hélice

SWIRL-3

FORT DOUBLE RENDEMENT*
pour moteur réducté



DUC *hélices* Propellers



contact@duc-helices.com - www.duc-helices.com

Nouvelle hélice

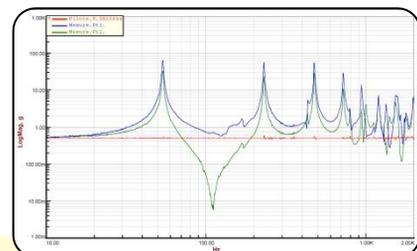
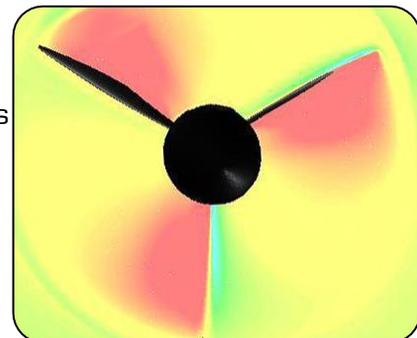
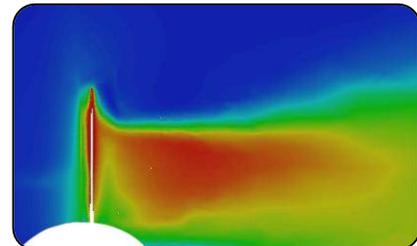
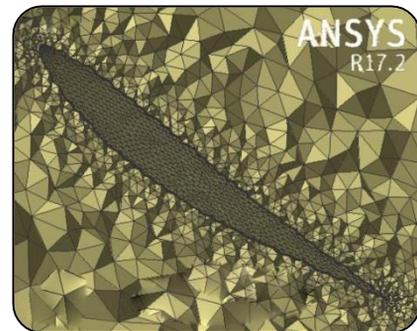
SWIRL-3

FORT DOUBLE RENDEMENT*

pour moteur réducté



ANSYS®



» Description

1^{ère} hélice entièrement développée par simulation :

- ✓ Simulation aérodynamique en CFD sous ANSYS Fluent
- ✓ Calculs de la Résistance Mécanique & du Comportement Vibratoire de la structure composite sous ANSYS Composite PrepPost & Mechanical
- ✓ Simulation de l'émission acoustique sous ANSYS Fluent
- ✓ Validation des simulations par essais sur banc & en vol

*** Aucun compromis de performances !**

Optimisation par calculs du Double Rendement :

- Fort Rendement au Décollage
- Fort Rendement en Croisière

- ▶ Fort effet « Constant speed » & Hauts rendements calculés
- ▶ Faible consommation & Réduction des nuisances sonores

» Caractéristiques

- Certification LSA (ASTM F2506-10)
- Pales & Moyeu en Composite carbone
- Faible poids & inertie – 4.20 kg – Tripale – Rotation à droite
- Fabrication de Haute Précision – Moyeu avec inserts métalliques
- Bords d'attaques blindés en Inconel®
- Diamètre de Ø1620 à Ø1900mm (Ø64pouce à Ø75pouce)

» Application

3 axes tractif/LSA ; Avions tractifs

Moteurs 80-135cv : Rotax 912, 912S, 912iS, 914, 915iS, ...

» Version

Tripale SWIRL-3 Inconel Droite

1 585 €HT

1 902 €TTC