

HÉLICES EN FLÈCHE HALTER

FICHE N° 1209

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : HELICES HALTER

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus SUPAERO

Ville : Toulouse

Modèle : sans

Matériaux : Fibre de carbone, Bois

Description

Les hélices en flèches HELICES HALTER sont des hélices de drone, réalisées en bois composite de hêtre lamellés collés, renforcées par une nappe de fibre de carbone en tête de pale. Ces trois hélices, présentées dans un cadre en bois, ont une forme particulière en flèche et peuvent tourner plus vite que les équivalentes qui sont droites. Le rendement est amélioré par la limitation des effets de compressibilité en tête de pale.

Utilisation

Ces hélices en flèche ont fait l'objet d'une thèse dont le sujet était l'effet de la mise en flèche sur le sillage généré par les pales. Elles ont été façonnées par M. Saul Halter, entrepreneur passionné d'aviation, fondateur de la société Hélices Halter (décédé en 2005).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hélices en flèche HALTER (HELICES HALTER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7927>, consulté le 2026-07-25