DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

Système d’empennage motorisé avec acquisition

Description

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
Une partie chaîne d’énergie composée :
– D’un support d’empennage articulé par rapport à l’armature de fixation,
– Le support a été conçu pour permettre de créer, manuellement, un effort complémentaire de perturbation sur l’empennage
– D’un moteur à courant continu
– D’un couple d’engrenage conique, à denture droite,
– D’un système vis – écrou à billes,
– De deux bielles à ressort (simulant les efforts aérodynamique), avec ressorts de deux raideurs différentes.
– Un dispositif de visualisation pour le fonctionnement de la vis à bille.

Une partie chaîne d’information et de pilotage :
– L’application développée sous le logiciel « Labview »
– D’un capteur de position angulaire, situé sur la vis à billes
– D’un capteur potentiométrique situé sur le boîtier basculant, mesurant l’angle de rotation de l’empennage
– D’une chaîne d’acquisition des fonctions suivantes : tension aux bornes du moteur, moment du couple moteur, positions angulaires de l’empennage, vitesses angulaires d’entrée et de sortie du mécanisme, rapport de réduction global
– Un coffret électrique comprenant la carte de puissance, une alimentation, la connectique nécessaire au raccordement de la maquette et du PC.
– Dossier technique, pédagogique, ressource, sur cd – rom.

DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Mécanique et technologie

Champs de Méta

Sku : EX600-b